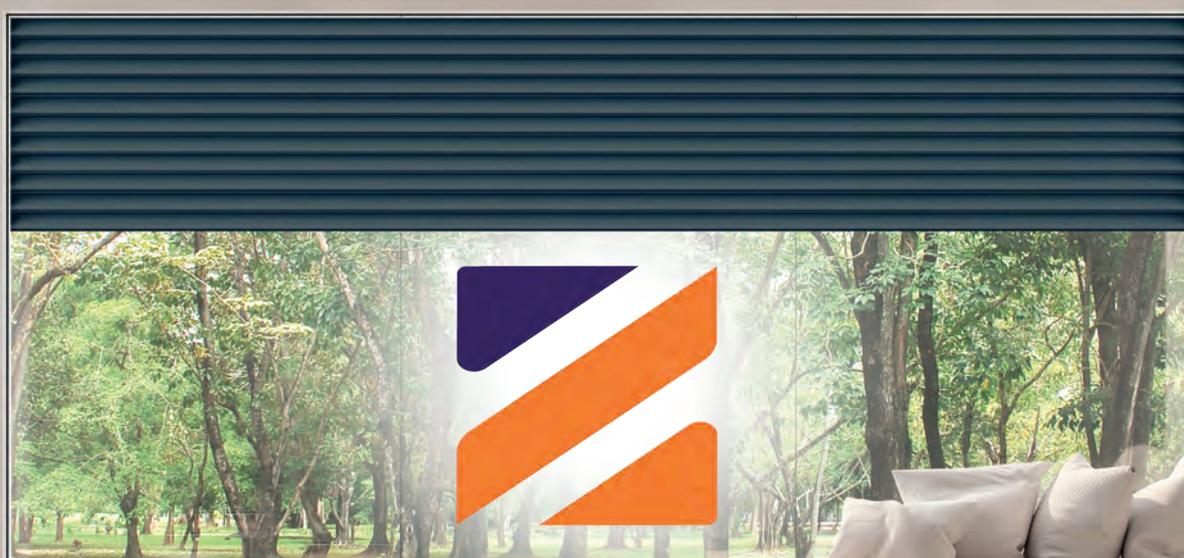


CATALOGUE GÉNÉRAL

2021



ÉDITION
FRANCE

ZURFLÜH-FELLER

CONCEPTION ET FABRICATION DE COMPOSANTS POUR LA
FERMETURE

www.zurfluh-feller.com

Concepteur, développeur et fabricant de systèmes et solutions pour la fermeture extérieure du bâtiment depuis 1920, Zurflüh-Feller est aujourd'hui le leader européen des composants de volets roulants.

Zurflüh-Feller est positionné comme partenaire majeur des acteurs de la baie : les fermeturiers, les menuisiers PVC, les gammistes PVC, alu et les motoristes.

Acteur majeur de l'innovation dans le domaine de la fermeture, Zurflüh-Feller propose en permanence à ses clients de nouveaux produits capables de répondre à 3 exigences essentielles :

Simplicité de mise en œuvre
Efficacité
Qualité irréprochable

Du composant standard aux solutions sur-mesure en passant par les ensembles et sous ensembles, Zurflüh-Feller apporte chaque jour à ses clients le meilleur de la technologie pour une réponse personnalisée.

NOS SITES

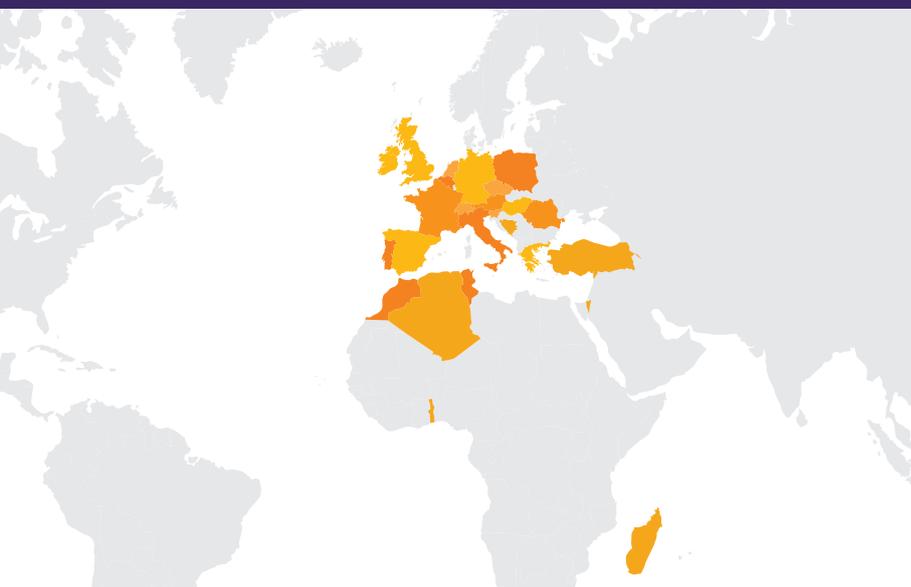
1. Autechaux-Roide
2. Noirefontaine

NOS PARTENAIRES

3. Profilmar
4. Eckermann



UN SERVICE PERSONNALISÉ, UNE PUISSANCE INDUSTRIELLE



UNE FORTE PRÉSENCE À L'INTERNATIONAL

*chiffres 2019



62 millions de CA* dont
20 % à l'export



Plus de
350 salariés



29 000 m² dédiés
à la production



20 000 commandes par
an



10 % du CA investi chaque année
dans l'outil industriel et la R&D



4 500 références

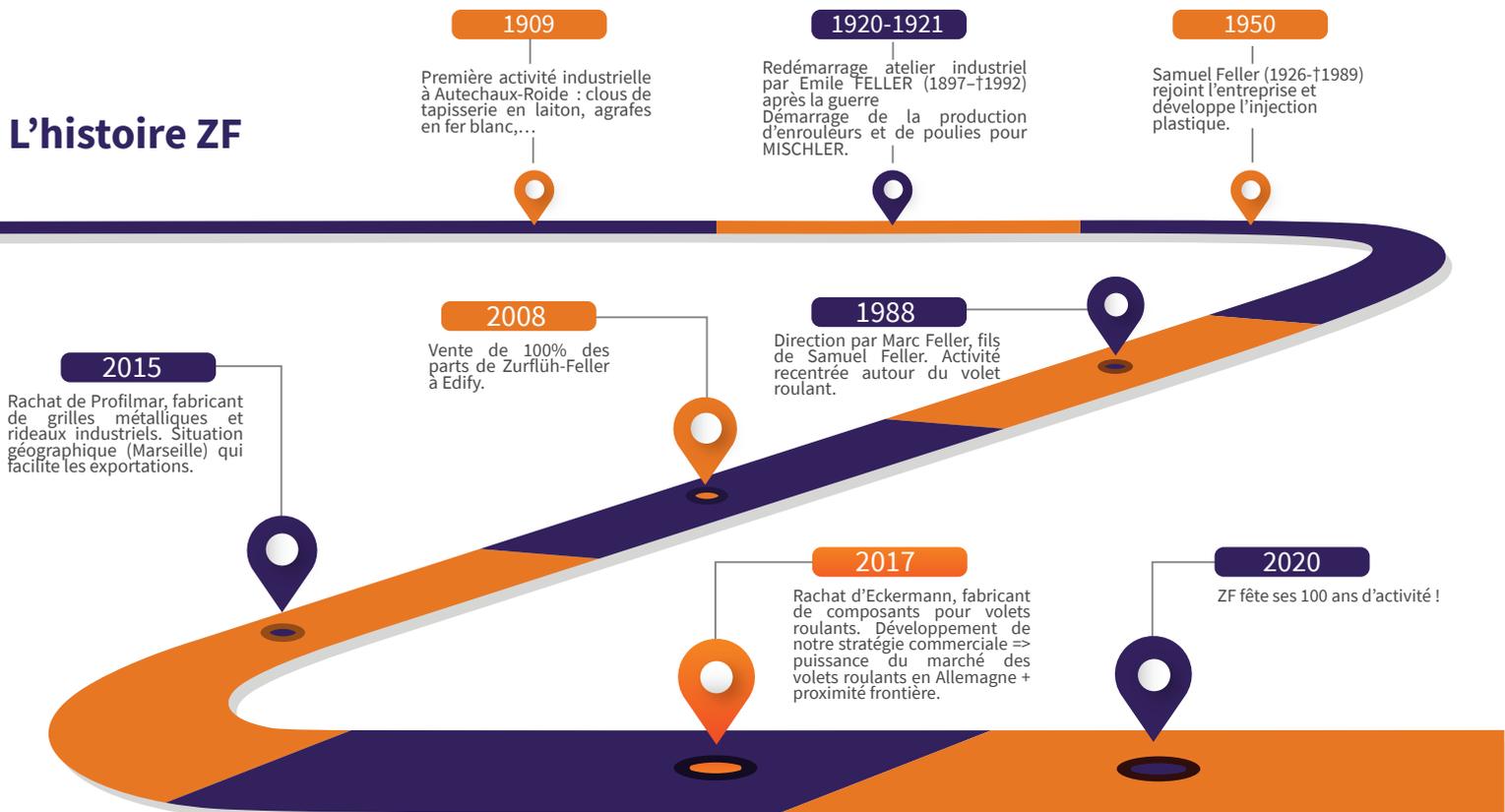


UNE ÉQUIPE COMMERCIALE À VOTRE SERVICE

- Disponible en France et à l'international
- Avec des conseils techniques adaptés à vos besoins
- & les services + ZF :
 - Une logistique optimisée
 - Un partenariat technique du conseil au co-développement

100 ANS D'ACTIVITÉ

L'histoire ZF



ZURFLÜH-FELLER



ZURFLÜH-FELLER

CATALOGUE GÉNÉRAL

SOMMAIRE

➤ COMPOSANTS STANDARDS	05
➤ VOLET TRADITIONNEL	189
➤ CAISSON TUNNEL	307
➤ DEMI LINTEAU	349
➤ VOLET RÉNOVATION	355
➤ MOUSTIQUAIRE	429
➤ PORTE DE GARAGE	447
➤ INFORMATIONS PRODUITS	495
➤ INDEX	501

NOTES

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



COMPOSANTS STANDARDS

▶ TUBES	07
▶ ACCESSOIRES	15
▶ MANŒUVRES	101
▶ ATTELAGES TABLIER	155





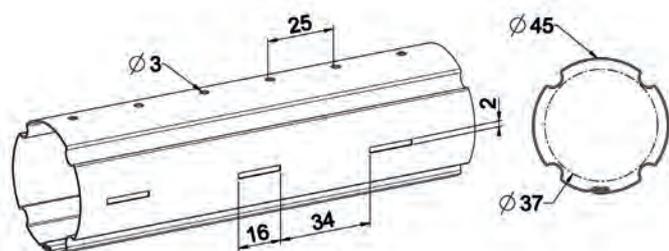
TUBES

▼ TUBES ZF	08
▼ ABAQUE TUBES ZF	10
▼ TUBE Ø 101.6	11
▼ ABAQUE TUBE Ø 101.6	11
▼ BAGUES D'ENROULEMENT	12



TUBE ZF 45

A103C



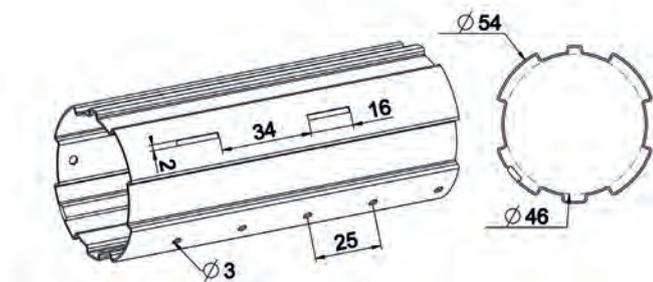
Caractéristiques

Acier galvanisé sendzimir 20 microns double-face, 275 g de zinc par m².
Poids/ml = 0,604 kg environ.

RÉF.	EMBALLAGE	ÉP.	POIDS NET	COND. U
A103C	2 cerclages avec carrelots bois	0,5 mm	550 kg	Botte de 910 m soit 130 barres de 7 m

TUBE ZF 54

A141D



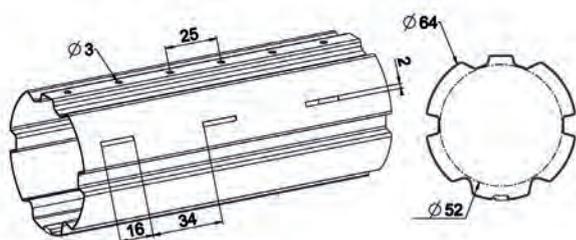
Caractéristiques

Acier galvanisé sendzimir 20 microns double-face, 275 g de zinc par m².
Poids/ml = 0,745 kg environ.

RÉF.	EMBALLAGE	ÉP.	POIDS NET	COND. U
A141D	2 cerclages avec carrelots bois	0,5 mm	498 kg	Botte de 658 m soit 94 barres de 7 m

TUBE ZF64

A124C



Caractéristiques

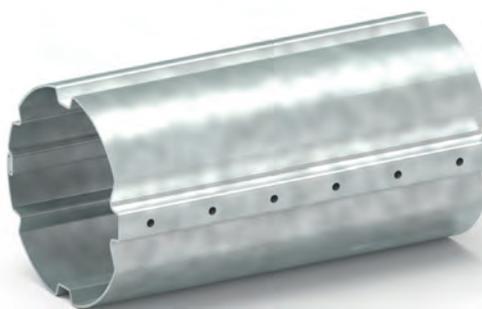
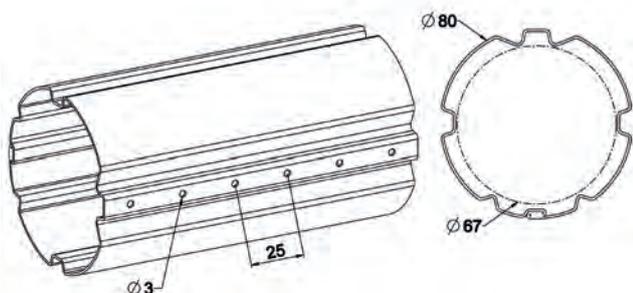
Acier galvanisé sendzimir 20 microns double-face, 275 g de zinc par m².

- Poids/ml = 0,925 kg pour ép. 0,5
- Poids/ml = 1,105 kg pour ép. 0,6
- Poids/ml = 1,420 kg pour ép. 0,8.

RÉF.	EMBALLAGE	ÉP.	POIDS NET	COND. U
A124C	2 cerclages avec carrelats bois	0,5 mm	408 kg	Botte de 441 m soit 63 barres de 7 m
A125C	2 cerclages avec carrelats bois	0,6 mm	485 kg	Botte de 441 m soit 63 barres de 7 m
A126C	2 cerclages avec carrelats bois	0,8 mm	644 kg	Botte de 441 m soit 63 barres de 7 m

TUBE ZF80

A135C



Caractéristiques

Acier galvanisé sendzimir 20 microns double-face, 275 g de zinc par m².

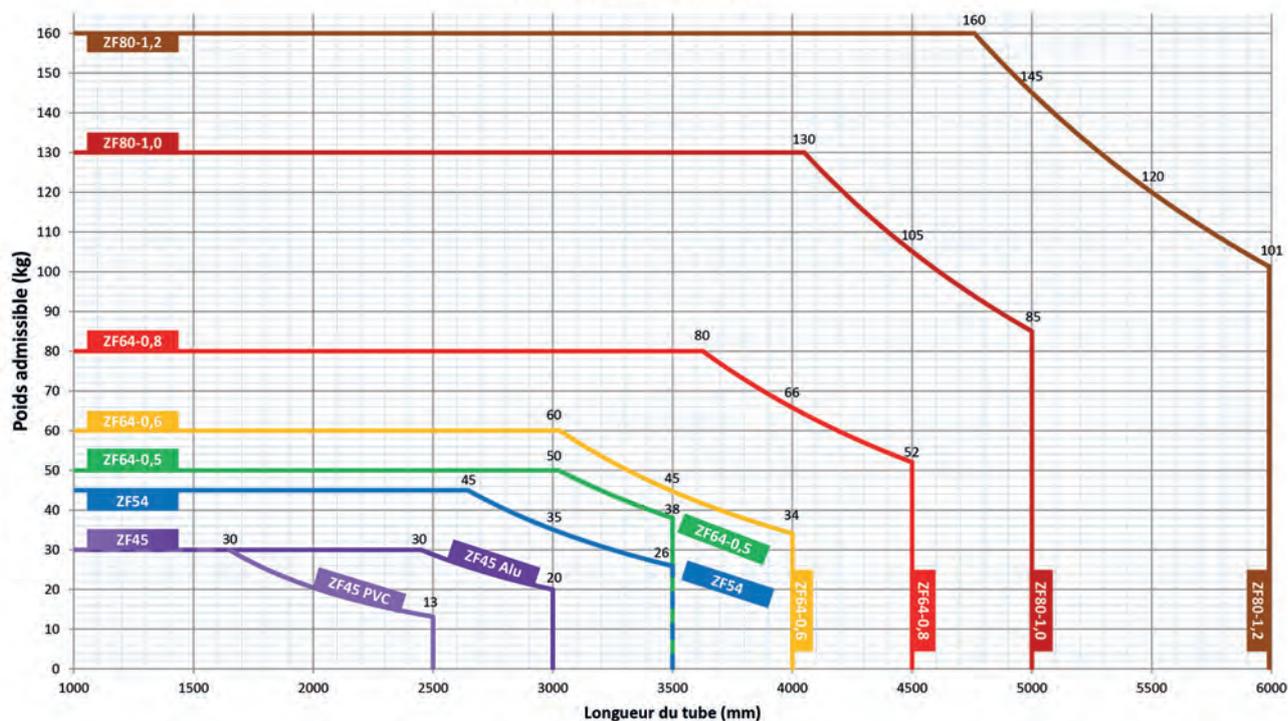
- Poids/ml = 2,23 kg pour ép. 1.0.
- Poids/ml = 2,70 kg pour ép. 1.2.

RÉF.	EMBALLAGE	ÉP.	POIDS NET	COND. U
A135C	2 cerclages avec carrelats bois	1 mm	610 kg	Botte de 273 m soit 39 barres de 7 m
A136C	2 cerclages avec carrelats bois	1,2 mm	740 kg	Botte de 273 m soit 39 barres de 7 m



ABAUQUE TUBE ZF 45, TUBE ZF 54, TUBE ZF64 ET TUBE ZF80

Poids admissible par tube en tenant compte de l'augmentation du moment quadratique apportée par les lames Alu
 (flèche de 3mm maxi/mètre)

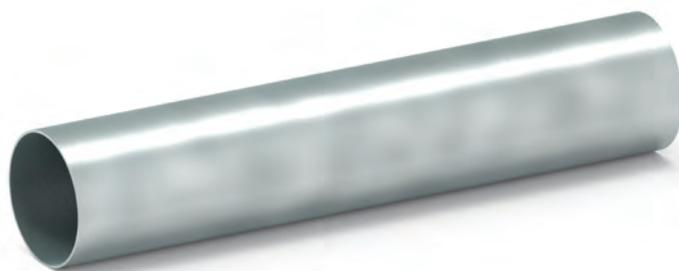
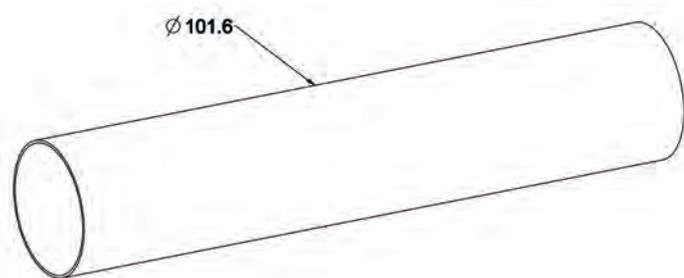


Nota : pour le tube ZF45, une courbe supplémentaire pour les lames PVC a été ajoutée, ne prenant pas en compte l'amélioration du moment quadratique



TUBE Ø 101.6

M100A

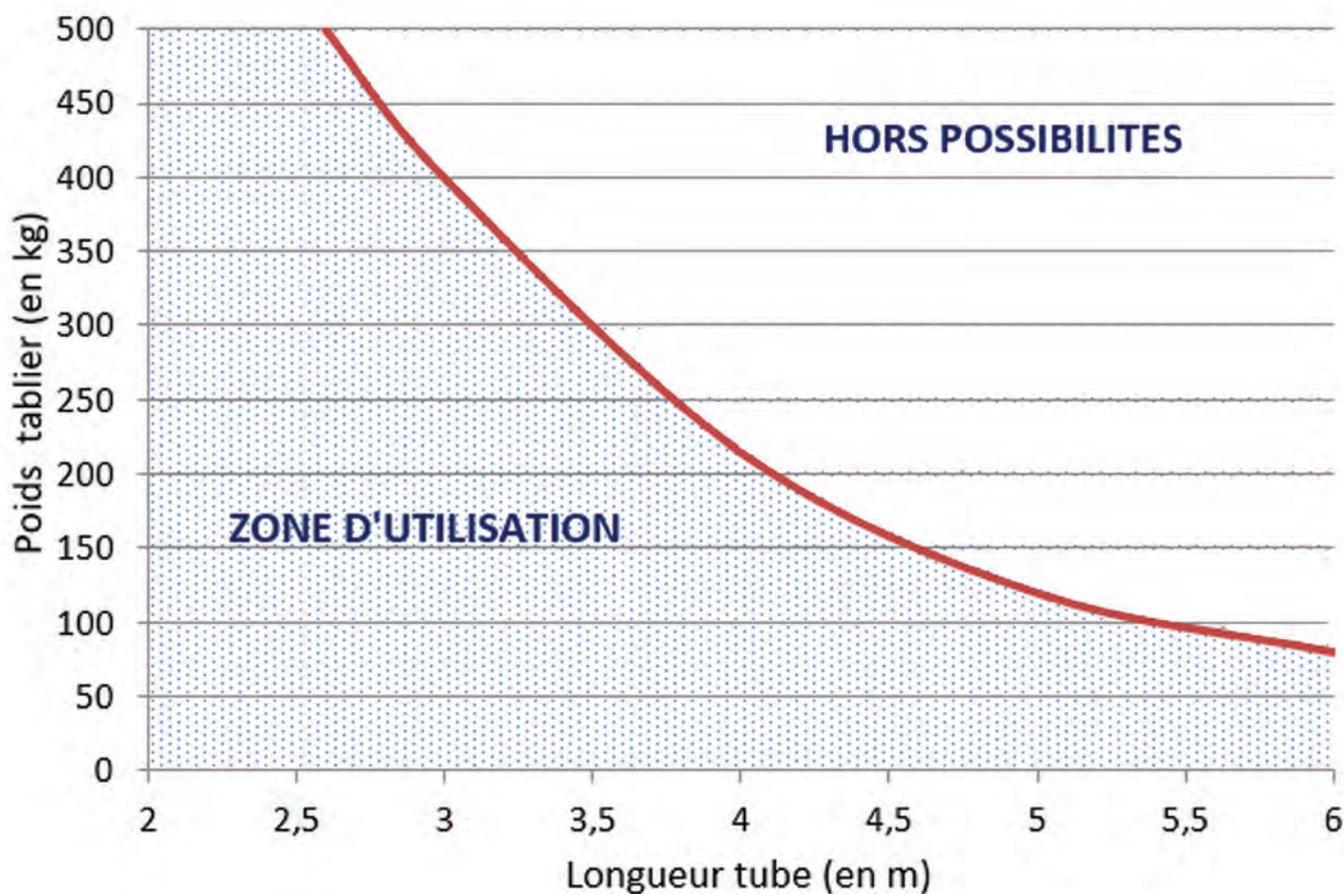


Caractéristiques

Acier galvanisé sendzimir 20 microns double face, 275 g de zinc par m².
Poids/ml = 4,85 kg.

RÉF.	EMBALLAGE	ÉP.	POIDS NET	COND. U
M100A	3 ligatures inoxydables	2 mm	141 kg	Botte de 58 m soit 10 barres de 5,80 m

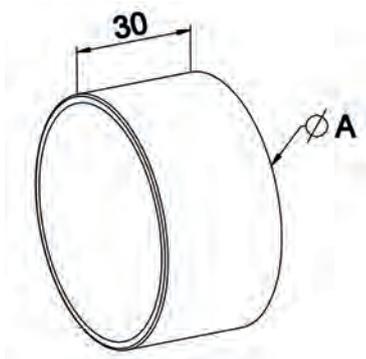
TUBE Ø 101.6





BAGUE DE RATTRAPAGE

A562A



Caractéristiques

PP teinte naturel.

Utilisation

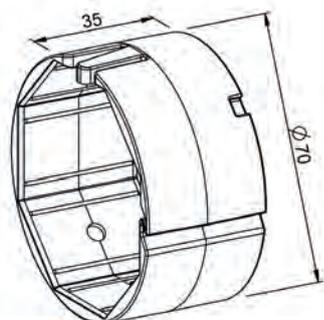
Permet d'équilibrer le Ø du tube ZF au Ø du corps des flasques coulissants :

- Sur VR de grande largeur en position intermédiaire
- Sur montage mixte : flasque tournant - flasque fixe.

RÉF.	VERSION	Ø A	COND. U
A562A	Pour tube ZF 54	59	200
A563	Pour tube ZF64	69	200

BAGUE D'ENROULEMENT OCTO 60

A560



NOUVEAU

Caractéristiques

PP

Utilisation

Cette bague se monte par vissage ou clipage sur le tube octo de 60.

Elle est munie d'un ergot qui vient se fixer dans la lumière du tube et pour blocage en translation.

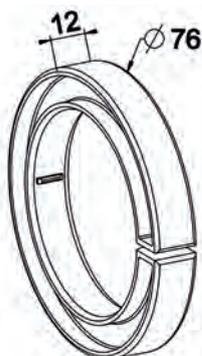
Cette bague permet d'améliorer l'enroulement du tablier et d'équilibrer le diamètre du tube octo. Elle est compatible avec tous les tubes octo de 60.

Elle limite le marquage de la 1ère lame du tablier si utilisation sans verrous.

RÉF.	VERSION	COND. U
A560	Pour tube octo 60	50

BAGUE D'ENROULEMENT ZF 54

A564A



Caractéristiques

PP teinte naturel.

Peut se monter sur le tube par déformation après assemblage complet du VR.

Utilisation

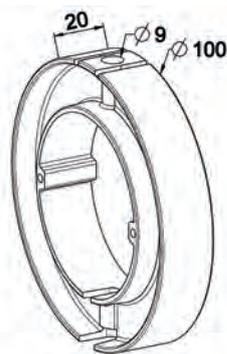
Permet de grossir le diamètre de l'arbre d'enroulement du VR afin d'obtenir une meilleure performance d'enroulement dans certaines situations par rapport au type d'attelage retenu et type de lame.

RÉF.	COND. U
A564A	600



BAGUE D'ENROULEMENT ZF64

A564



Caractéristiques

PA teinté masse noir.

Utilisation

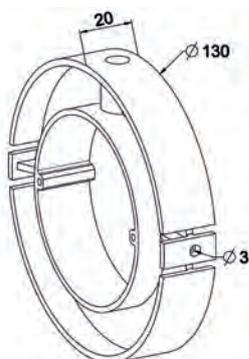
Améliore l'enroulement des grosses lames (Pas > 50).

Permet la fixation des attaches pour VR bois : Réf. H813.

RÉF.	COND.U
A564	200

BAGUE D'ENROULEMENT ZF80

A565



Caractéristiques

PA teinté masse noir.

Utilisation

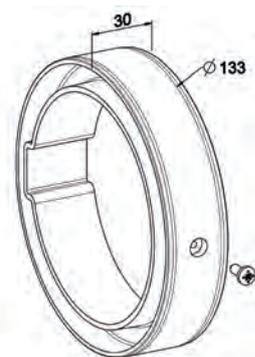
Améliore l'enroulement des grosses lames (Pas > 50).

Permet la fixation des attaches pour VR bois : Réf. H813.

RÉF.	COND.U
A565	100

BAGUE D'ENROULEMENT Ø 101,6

M101



Caractéristiques

PP teinté masse noir.

Utilisation

Se monte sur tube de Ø 101,6.

Livrée avec la vis de blocage en translation ; vis TC Ø 4.2 x 13.

RÉF.	COND.U
M101	50



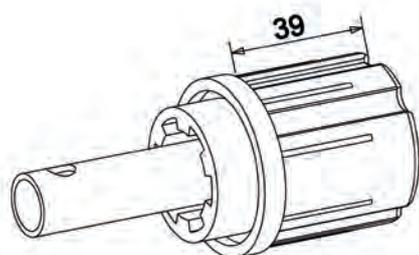
ACCESSOIRES

▶ EMBOUTS & TANDEMS	16
▶ COMPENSATEURS	41
▶ MOYEUX	54
▶ FLASQUES ET EMBOUTS FLASQUES	57
▶ TOURILLONS / AXES HORS JOUES	61
▶ SUPPORTS / SUPPORTS MOTEUR / ROULEMENTS / COUSSINETS / JAMBES DE FORCE	63
▶ ACCESSOIRES DE PROJECTION	74
▶ ACCESSOIRES DE TIRAGE DIRECT	76
▶ BUTÉES LAME FINALE / TULIPES	80
▶ GALETS ANTI-FLEXION	88
▶ ARRÊTS HAUT ET BAS COULISSE	89
▶ VISSERIE	90
▶ NOTICES	92

EMBOUT ZF 45 L39 TUBE Ø 16

A201

ZF45



Caractéristiques

Embout : PA teinté masse noir.
Axe : Tube acier Ø 16 zingué passivé et graissé.

Utilisation

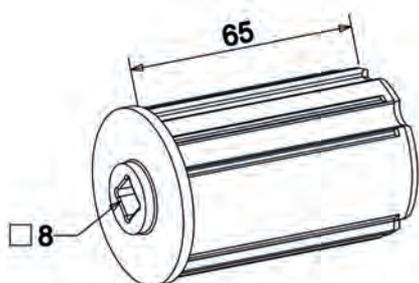
Côté manœuvre couple conique ou Conipact avec coussinet Réf. B104.

RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A201	16 kg	100

EMBOUT ZF 45 LG65 CARRÉ 8

A220

ZF45



Caractéristiques

PA teinté masse noir.

Utilisation

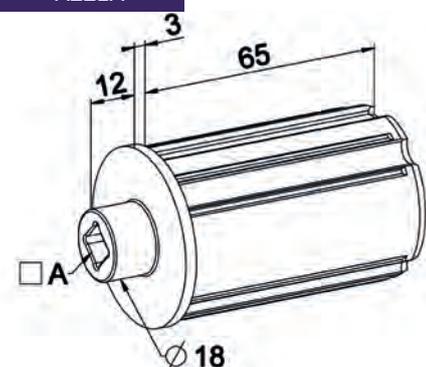
Avec treuil Minivis.
Opposé manœuvre pour pose sur roulement avec tourillon A604, A606 ...

RÉF.	VERSION	POIDS MAX VOLET	COND.U
A220	Carré de 8 non débouchant	16 kg	200

EMBOUT ZF 45 LG65 PALIER Ø 18

A221A

ZF45



Caractéristiques

PA teinté masse noir.

Utilisation

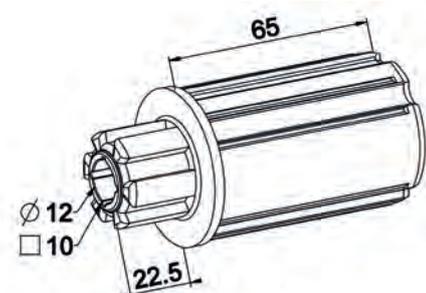
Pour pose sur palier lisse al 18 coté manœuvre ou opposé manœuvre.

RÉF.	VERSION CARRÉ A	POIDS MAX VOLET	COND.U
A221A	Carré de 8 débouchant	16 kg	200
A221B	Carré de 10 débouchant	16 kg	200

EMBOUT ZF 45 LG65 CRABOT MÂLE Ø 12 - CARRÉ 10

A225A

ZF45



Caractéristiques

PA teinté masse noir.

Utilisation

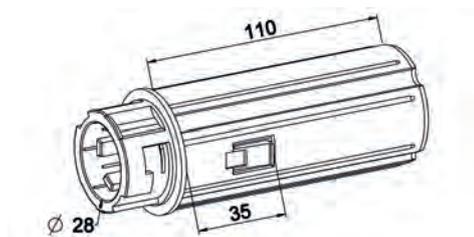
Côté manœuvre et opposé manœuvre.
- Avec treuils ou poulies crabot ZF.
- Avec treuil Minivis carré 10.
Pose sur téton Ø 12.

RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A225A	16 kg	200

EMBOUT ESCAMOTABLE ZF 45 CRABOT FEMELLE - PORTE ROULEMENT

ZF45

A238D



Caractéristiques

ABS teinté masse noir.

Utilisation

Côté manœuvre ou opposé manœuvre.

Permet le montage des :

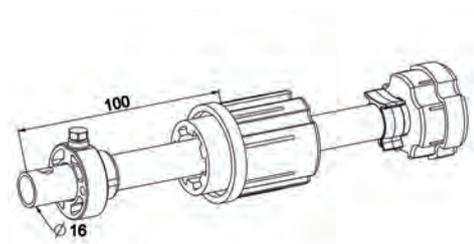
- Moyeux crabots pour fonction entraînement ou palier
- Roulements ou paliers lisses Ø 28
- Flasques de guidages clippables
- Poulies clippables.

RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A238D	20 kg	200

TANDEM RÉGLABLE ZF 45 TUBE Ø 16

ZF45

A245



Caractéristiques

Embout : PA teinté masse noir.

Axe : tube acier Ø 16 L. 220 zingué passivé et graissé.

Utilisation

Côté opposé manœuvre.

Équipé d'une bague en POM avec vis TH pour blocage axial de l'axe.

RÉF.	D MAXI	POIDS MAX VOLET	COND.U
A245	100	34 kg	50

EMBOUT ESCAMOTABLE ZF 54 CRABOT MÂLE + AXE Ø 12

A321B

ZF54

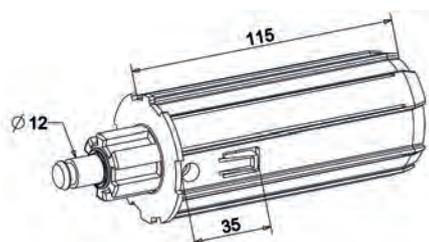
Caractéristiques

Embout : PA teinté masse noir.
Tourillon : acier zingué passivé.

Utilisation

Pour montage sur roulement en Tradi Zedef.
Manœuvre par treuil et sangle.
Opposé manœuvre.
Arrêt translation avec fourchette Réf. A640

RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A321B	25 kg	100



EMBOUT ESCAMOTABLE ZF 54 PALIER Ø 18 / CARRÉ 10

A490A

ZF54

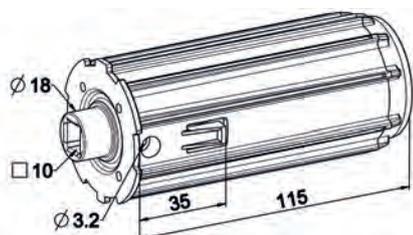
Caractéristiques

PA teinté masse noir.

Utilisation

Se monte côté manœuvre ou opposé manœuvre dans système hors joues.
Butée à 35 mm pour fonction escamotable.
Perçage Ø 3,2 pour montage vis de blocage de l'axe carré 10 : Ø 3.9 L = 13 Réf. 4243.

RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A490A	20 kg	100



EMBOUT COURT ZF 54 L65 TÉTON Ø 18/CARRÉ 10

A495A

ZF54

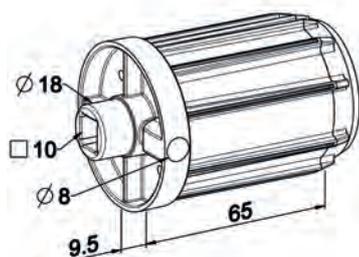
Caractéristiques

PA teinté masse noir.

Utilisation

Se monte côté manœuvre ou opposé manœuvre dans système hors joue sans besoin de la fonction escamotable (concept à tiroir par exemple).
Perçage Ø 8 avec épaulement Ø 3.2 pour montage vis de blocage de l'axe carré 10 : Ø 3.9 L = 13 Réf. 4243.

RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A495A	16 kg	200



EMBOUT ESCAMOTABLE ZF 54 CRABOT MÂLE - AL 12/CARRÉ 10

A490B

ZF54

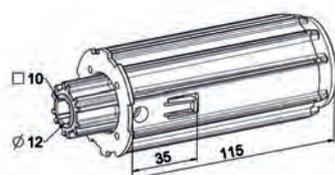
Caractéristiques

PA teinté masse noir.

Utilisation

Se monte côté manœuvre ou opposé manœuvre. S'utilise dans des concepts à téton mâle Ø 12. Se monte avec treuils et poulies à crabot ZF.

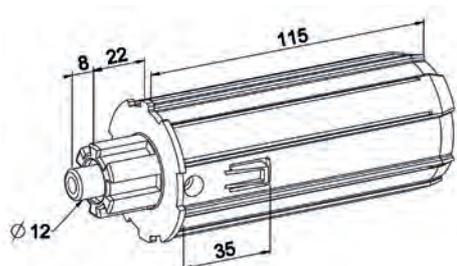
RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A490B	20 kg	100



EMBOUT ESCAMOTABLE ZF 54 CRABOT MÂLE - TÉTON Ø 12

ZF54

A490C



Caractéristiques

PA teinté masse noir.

Utilisation

Se monte côté manœuvre ou opposé manœuvre. S'utilise dans des concepts à palier Ø 12 en fond de joue.

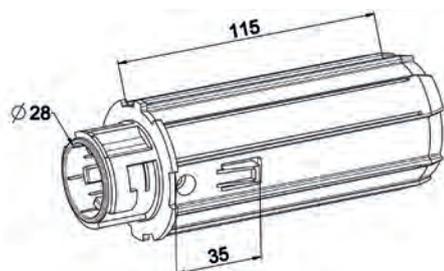
Se monte avec treuils et poulies à crabot.

RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A490C	20 kg	100

EMBOUT ESCAMOTABLE ZF 54 CRABOT FEMELLE - PORTE ROULEMENT

ZF54

A490D



Caractéristiques

PA teinté masse noir.

Utilisation

Se monte côté manœuvre ou opposé manœuvre. S'utilise dans des concepts à téton mâle Ø 12.

S'utilise obligatoirement avec moyeux crabot ZF ou roulement à billes Ø 28.

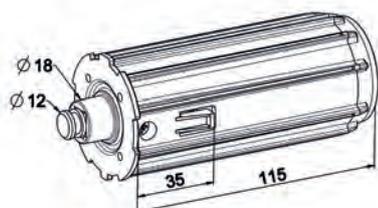
Permet montage flasques et poulies clippables.

RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A490D	20 kg	100

EMBOUT ESCAMOTABLE ZF 54 TÉTON - TOURILLON Ø 18 / Ø 12

ZF54

A490T



Caractéristiques

Embout : PA teinté masse noir.

Tourillon : acier zingué passivé.

Utilisation

Se monte côté opposé manœuvre, pose sur palier ou roulement al18.

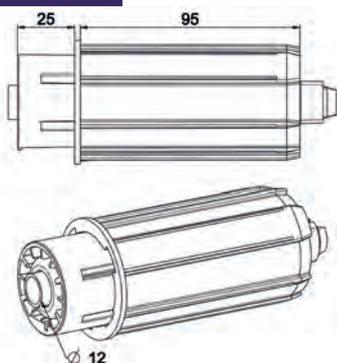
Arrêt translation sur support ou console avec fourchette Réf. A640.

RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A490T	25 kg	100

EMBOUT A PISTON ZF 54 + ROULEMENT AL12

ZF54

A492A



Caractéristiques

Embout et piston en PA teinté masse noir.

Ressort : acier traité.

Équipé du roulement acier RÉF. B132.

Utilisation

Se monte côté opposé manœuvre sur téton Ø 12.

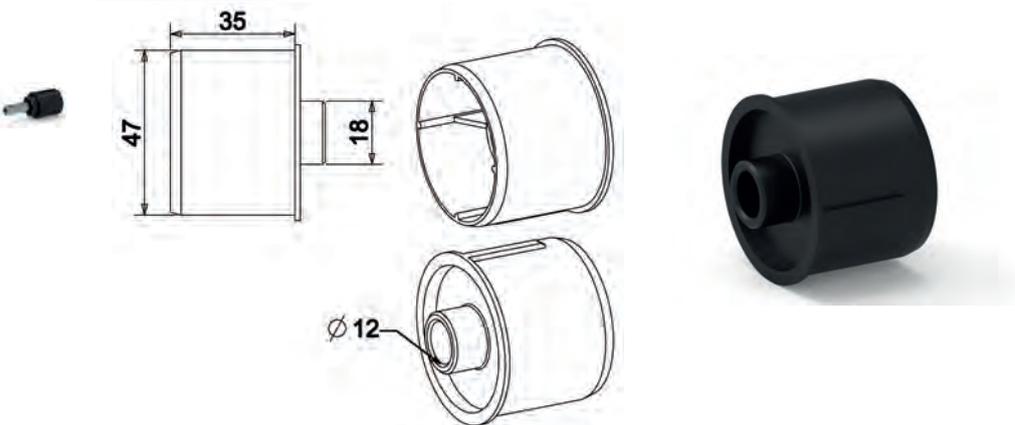
La course de rétractabilité de 25 mm permet un démontage aisé de l'axe dans les coffres.

RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A492A	25 kg	80

EMBOUT COURT POLYVALENT ZF 54 Ø 18 -AL12

ZF54

A784



Caractéristiques

PA teinté masse noir.

Utilisation

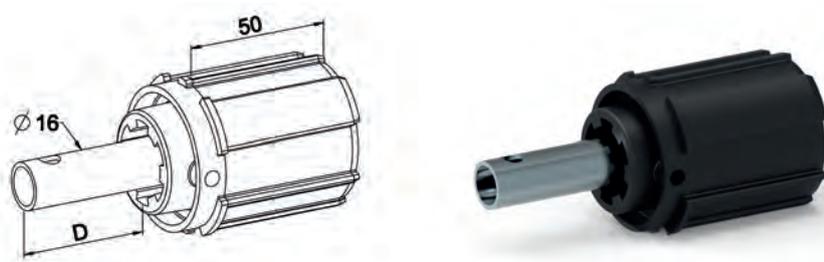
Se monte côté opposé manœuvre.
Pose sur téton Ø 12 ou palier Ø 18.
Adapté au tube ZF 54 sans interface.
Pour tube ZF64 et Octo 60, ajouter une bague fin de course moteur.

RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A784	10 kg	100

EMBOUT ZF 54 L50 TUBE Ø 16

ZF54

A850



Caractéristiques

Embout : PA teinté masse noir.
Tube : acier zingué passivé et graissé.

Utilisation

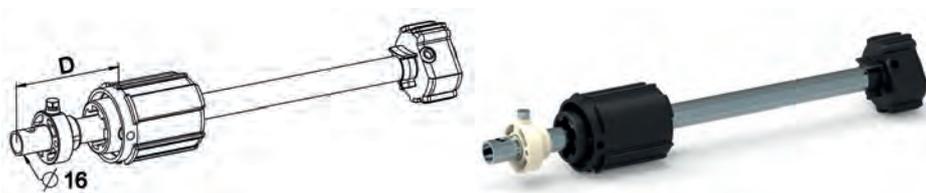
Pose sur coussinet à broche.
Montage avec tous les couples coniques et Conipact.
Montage opposé manœuvre.

RÉF.	VERSION	D	POIDS MAX VOLET	COND.U
A850	Côté manœuvre	44	16 kg	100
A850H	Côté opposé manœuvre	22.5	16 kg	100

TANDEM RÉGLABLE ZF 54 TUBE Ø 16

ZF54

A850A



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.
Axe tube Ø 16 : acier zingué passivé et graissé.

Utilisation

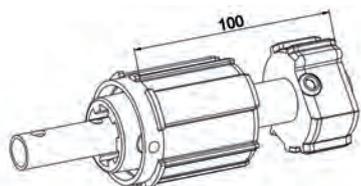
Pose sur coussinet à broche.
Montage opposé manœuvre, permet une adaptation de la longueur de l'axe à la pose sans usinage.
Équipé d'une bague en POM avec vis TH pour blocage axial de l'axe.

RÉF.	VERSION	D MAXI	POIDS MAX VOLET	COND.U
A850A	Tube L320	100	40 kg	50
A850C	Tube L220	90	34 kg	50

TANDEM POLYVALENT ZF 54 Ø 16

A850B

ZF54



Caractéristiques

Embout : PA teinté masse noir.
Axe tube Ø 16 : acier zingué passivé et graissé.

Utilisation

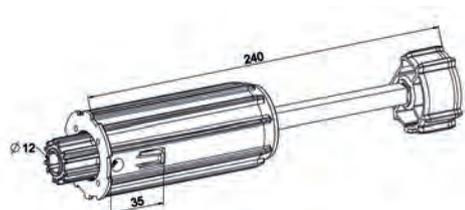
Pose sur coussinet à broche.
Montage avec tous les couples coniques et Conipact.
Montage opposé manœuvre.

RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A850B	40 kg	50

TANDEM ESCAMOTABLE ZF 54 CRABOT MÂLE - AL12

A491

ZF54



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.
Axe liaison embouts : acier □10 zingué passivé.

Utilisation

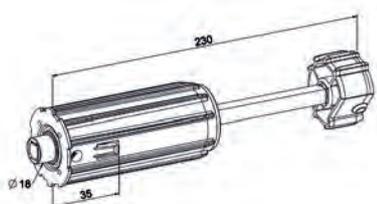
Côté manœuvre avec treuil crabot.
Côté opposé manœuvre, pose sur béton Ø 12.

RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A491	40 kg	50

TANDEM ESCAMOTABLE ZF 54 TÉTON Ø 18

A491A

ZF54



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.
Axe liaison embouts : acier □10 zingué passivé.

Utilisation

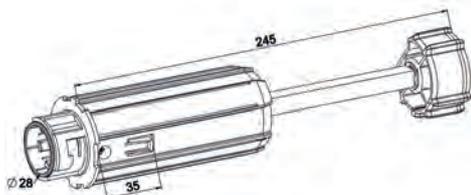
Côté opposé manœuvre, pose sur palier alésage 18.

RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A491A	40 kg	50

TANDEM ESCAMOTABLE ZF 54 CRABOT FEMELLE PORTE ROULEMENT

A491C

ZF54



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.
Axe liaison embouts : acier □10 zingué passivé.

Utilisation

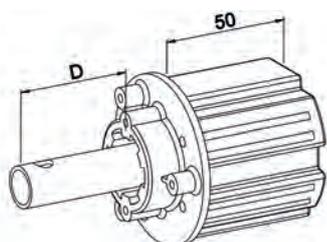
Côté opposé manœuvre.
Permet le montage des roulements Ø 28 ou moyeu crabot ZF.

RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A491C	40 kg	50

EMBOUT ZF64 L50 TUBE Ø 16

A296

ZF64



Caractéristiques

Embout : PA teinté masse noir.
Axe : tube acier Ø 16 zingué passivé et graissé.

Utilisation

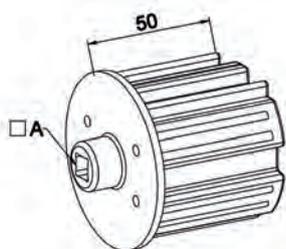
Pose sur coussinet à broche.

RÉF.	VERSION	D.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A296	Côté manœuvre	44	16 kg	100
A297	Côté opposé manœuvre	22.5	16 kg	100

EMBOUT ZF64 L50 TÉTON Ø 18

A300A

ZF64



Caractéristiques

PA teinté masse noir.

Utilisation

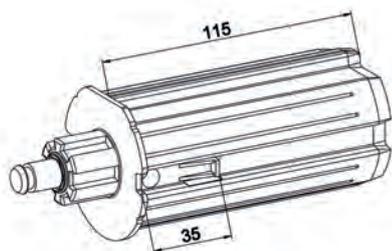
Côté manœuvre ou opposé manœuvre.
Se monte sur principe hors joues à palier Ø 18.

RÉF.	VERSION CARRÉ A	POIDS MAX VOLET	COND.U
A300A	Carré de 8 débouchant	16 kg	100
A300C	Carré de 10 débouchant	16 kg	100

EMBOUT ESCAMOTABLE ZF64 CRABOT MÂLE + TOURILLON Ø 12

A321

ZF64



Caractéristiques

Embout : PA teinté masse noir.
Tourillon : acier zingué passivé.

Utilisation

Pour montage sur roulement en Tradi Zedef, manœuvre par :

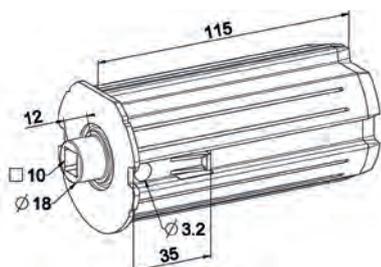
- Treuil et poulie crabot ZF,
- Opposé manœuvre,
- Arrêt translation avec fourchette Réf. A640.

RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A321	25 kg	100

EMBOUT ESCAMOTABLE ZF64 TÉTON Ø 18 / CARRÉ 10

A322A

ZF64



Caractéristiques

PA teinté masse noir.

Utilisation

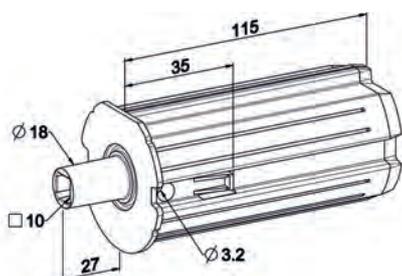
Se monte côté manœuvre ou opposé manœuvre dans système hors joues.

Butée à 35 mm pour fonction escamotable.
Perçage Ø 3.2 pour permettre montage vis de blocage de l'axe carré 10 : Ø 3.9 L = 13 Réf. 4243.

RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A322A	20 kg	100

EMBOUT ESCAMOTABLE ZF64 TÉTON Ø 18 L27/CAR10

A322ALN



ZF64

Caractéristiques

PA teinté masse noir.

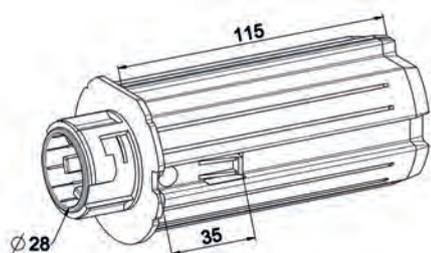
Utilisation

Se monte côté manœuvre ou opposé manœuvre dans système hors joue téton Ø 18 allongé pour une meilleure garantie de maintien de l'axe dans le palier dans système peu rigide.
Butée à 35 mm pour fonction escamotable.
Perçage Ø 3,2 pour permettre montage vis de blocage de l'axe carré de 10 : Ø 3,9 L13 Réf. 4243.

RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A322ALN	20 kg	100

EMBOUT ESCAMOTABLE ZF64 CRABOT FEMELLE - PORTE ROULEMENT

A322D



ZF64

Caractéristiques

PA teinté masse noir.

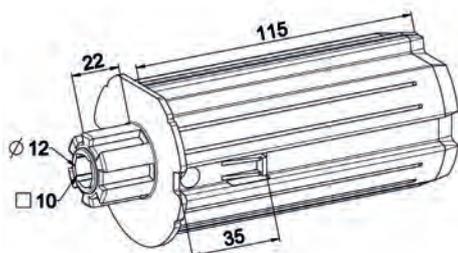
Utilisation

Se monte côté manœuvre ou opposé manœuvre. S'utilise dans des concepts à téton mâle Ø 12. S'utilise obligatoirement avec moyeux crabot ZF ou roulement à billes Ø 28. Permet le montage des flasques et poulies clippables.

RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A322D	20 kg	100

EMBOUT ESCAMOTABLE ZF64 CRABOT MÂLE - AL 12/CARRÉ 10

A322B



ZF64

Caractéristiques

PA teinté masse noir.

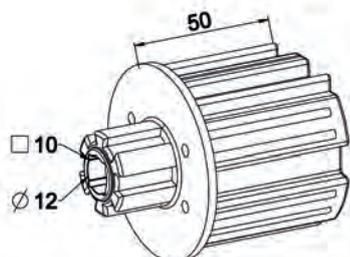
Utilisation

Se monte côté manœuvre ou opposé manœuvre. S'utilise dans des concepts à téton mâle Ø 12. Avec treuil Minivis carré 10. Se monte sur treuils et poulies à crabot femelle ZF.

RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A322B	20 kg	100

EMBOUT ZF64 L50 CRABOT MÂLE ALESAGE 12 - CARRÉ 10

A300D



ZF64

Caractéristiques

PA teinté masse noir.

Utilisation

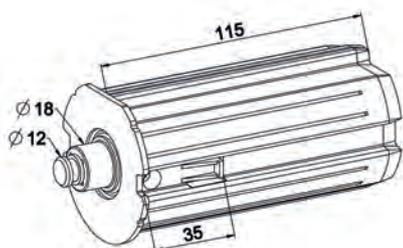
Côté manœuvre ou opposé manœuvre. Avec treuils ou poulies crabot ZF. Avec treuil Minivis carré 10. Pose sur téton Ø 12.

RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A300D	16 kg	200

EMBOUT ESCAMOTABLE ZF64 TÉTON Ø 18 / TOURILLON Ø 12

A322T

ZF64



Caractéristiques

Embout : PA teinté masse noir.
Tourillon : acier zingué passivé.

Utilisation

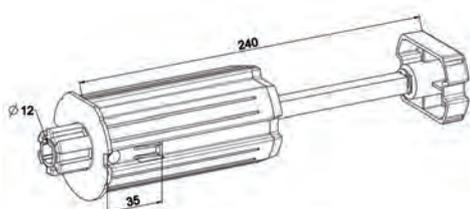
Se monte côté opposé manœuvre, pose sur palier ou roulement alésage 18.
Arrêt translation sur support ou console avec fourchette Réf. A640.

RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A322T	25 kg	100

TANDEM ESCAMOTABLE ZF64 CRABOT MÂLE - AL12

A264

ZF64



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.
Axe liaison embouts : acier □10 zingué passivé.

Utilisation

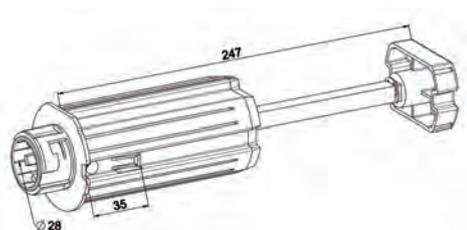
Côté manœuvre avec treuil crabot.
Côté opposé manœuvre, pose sur téton Ø 12.

RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A264	40 kg	50

TANDEM ESCAMOTABLE ZF64 CRABOT FEMELLE PORTE ROULEMENT

A264A

ZF64



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.
Axe liaison embouts : acier □10 zingué passivé.

Utilisation

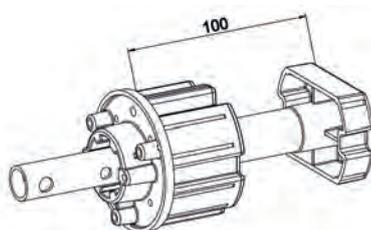
Permet le montage des roulements type B132 ou moyeu crabot ZF.
Montage opposé manœuvre.

RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A264A	40 kg	50

TANDEM POLYVALENT ZF64 Ø 16

A292

ZF64



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.
Axe : tube acier Ø 16 zingué, passivé et graissé.

Utilisation

Pose sur coussinet à broche, montage avec couple conique et treuil Conipact et treuil à vis version crabot.

RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A292	40 kg	50

TANDEM RÉGLABLE ZF64 Ø 16

A293

ZF64



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.
Axe : tube acier Ø 16 zingué, passivé et graissé.

Utilisation

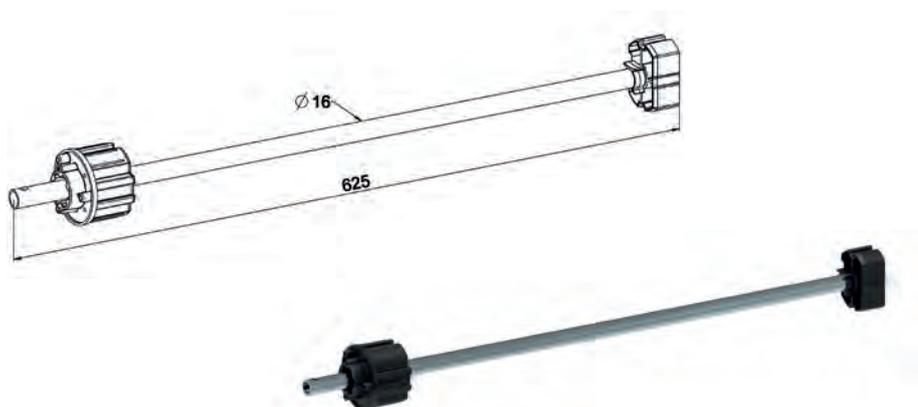
Côté opposé manœuvre avec coussinet à broche.
Équipé d'un étrier acier galvanisé avec vis TH M6 pour blocage axial de l'axe.

RÉF.	VERSION	D MAXI	POIDS MAX VOLET	COND.U
A293	Tube L220	90	34 kg	50
A294	Tube L320	130	40 kg	50

TANDEM ZF64 L625

A293B

ZF64



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.
Axe : tube acier Ø 16 zingué, passivé et graissé.

Utilisation

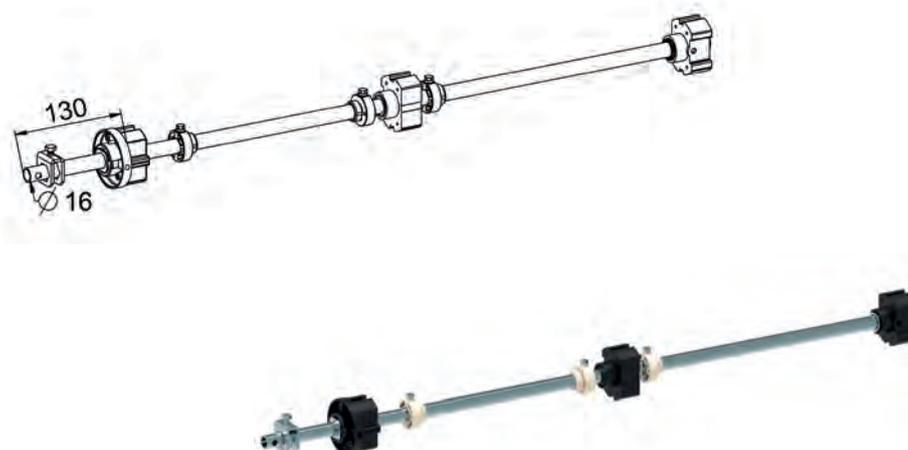
Se monte avec coussinet à broche Réf. B104 côté manœuvre ou opposé manœuvre.

RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A293B	50 kg	5

TANDEM RÉGLABLE ZF64 L835

A293C

ZF64



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.
Axe : tube acier Ø 16 L = 835 zingué passivé et graissé.

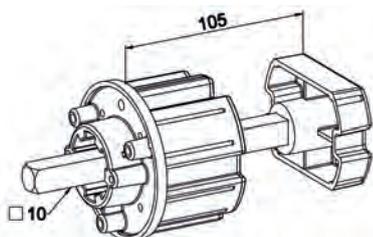
Utilisation

Prévu pour montage avec tablier lourd.
Côté opposé manœuvre.
Se monte avec coussinet à broche.
Équipé d'une bague d'arrêt fixe afin de limiter la plage de réglage à 130 mm maxi.
Équipé d'un étrier acier galvanisé avec vis TH M6 pour assurer le blocage axial de l'axe.

RÉF.	D MAXI	POIDS MAX VOLET	COND.U
A293C	130	60 kg	5

TANDEM ZF 64 CRABOT FEMELLE / CARRÉ DE 10

A303



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.
Axe liaison embouts : acier zingué passivé.

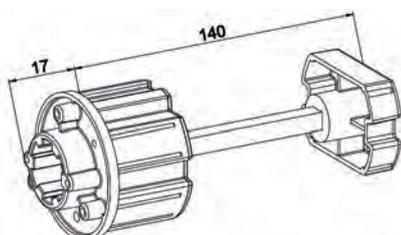
Utilisation

Manœuvre par treuil.

RÉF.	VERSION	POIDS MAX VOLET	COND.U
A303	22	40 kg	100

TANDEM ZF64 CRABOT FEMELLE

A312



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.
Axe liaison embouts : acier zingué passivé.

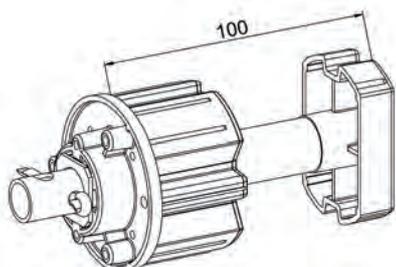
Utilisation

Côté manœuvre avec treuil crabot femelle + moyeu.

RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A312	40 kg	100

TANDEM ZF64 Ø 16 DEPORT 28 CRABOT FEMELLE

A316



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.
Axe : tube acier Ø 16 zingué, passivé et graissé.

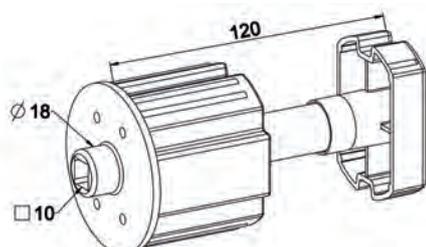
Utilisation

Côté manœuvre à chaînette acier ou sangle.
Côté opposé manœuvre avec toutes manœuvres.
Pose sur coussinet à broche.

RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A316	40 kg	50

TANDEM ZF 64 - HORS JOUES - TÉTON Ø 18 / CARRÉ 10

A331



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.
Axe liaison embouts : tube acier Ø 18 zingué, passivé.

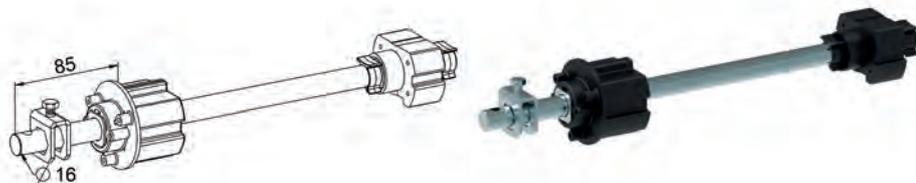
Utilisation

Se monte côté manœuvre ou opposé manœuvre en montage hors joues : entraînement avec axe A613A ou A605 ou A605A.

RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A331	50 kg	100

TANDEM RÉGLABLE ZF64 L360 VOILET LOURD

A332A



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir + palier laiton.
 Axe : acier étiré L = 360 zingué passivé et graissé.

Utilisation

Côté opposé manœuvre.
 Se monte avec coussinet à broche ou support renforcé.
 Équipé d'un étrier acier galvanisé avec vis TH M6 pour blocage axial de l'axe.

RÉF.	D MAXI	POIDS MAX VOLET	COND.U
A332A	85	100 kg	15

TANDEM RÉGLABLE ZF64 CARRÉ 13 PARE-CHUTE

A332C



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.
 Axe L = 330 : acier zingué passivé.
 Etrier : tôle acier galvanisée épaisseur 3 mm.

Utilisation

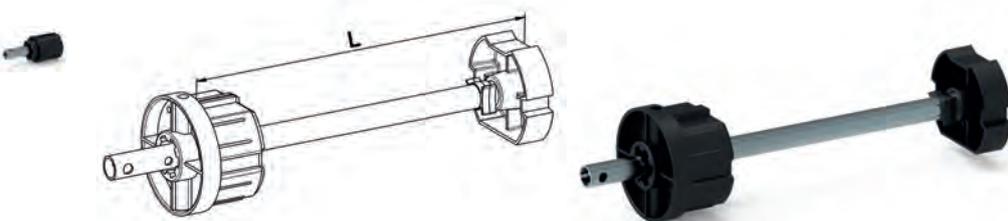
Se monte avec système pare-chute de 80 Nm sur porte enroulable : prévoir adaptateur carré 18 - 13 Réf. A600B.
 Le blocage de l'axe se fait par la vis TH M6, l'étrier étant dans la zone crantée.

RÉF.	D MAXI	POIDS MAX VOLET	COND.U
A332C	100	80 kg	25

TANDEM POLYVALENT ZF80

A341

ZF80



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.
Axe : Tube acier Ø 16 zingué, passivé et graissé.

Utilisation

Côté manœuvre avec couple conique ou Conipact.
Se monte avec coussinet à broche.

RÉF.	L	POIDS MAX VOLET	COND.U
A341	100	40 kg	50
A342	250	50 kg	50

TANDEM RÉGLABLE ZF80 L320

A343

ZF80



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.
Axe : Tube acier Ø 16 L = 320 zingué, passivé et graissé.

Utilisation

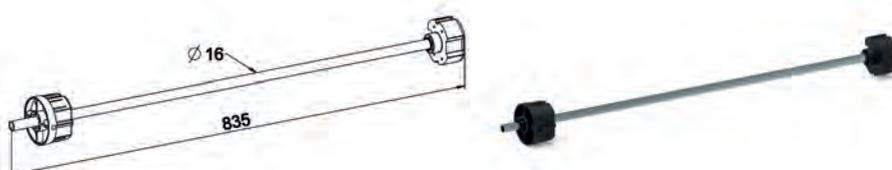
Côté opposé manœuvre.
Se monte avec coussinet à broche.
Équipé d'un étrier acier galvanisé avec vis TH M6 pour assurer le blocage axial de l'axe.

RÉF.	D MAXI	POIDS MAX VOLET	COND.U
A343	110	40 kg	50

TANDEM ZF80 L835

A343A

ZF80



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.
Axe : tube acier Ø 16, longueur = 835, zingué, passivé et graissé.

Utilisation

Se monte avec coussinet à broche côté opposé manœuvre.

RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A343A	60 kg	5

TANDEM RÉGLABLE ZF80 L835

A343B

ZF80



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.
Axe : Tube acier Ø 16, longueur = 835, zingué, passivé et graissé.

Utilisation

Prévu pour montage avec tablier lourd.
Côté opposé manœuvre.
Se monte avec coussinet à broche.
Équipé d'une bague d'arrêt fixe afin de limiter la plage de réglage à 130 mm.
Équipé d'un étrier acier galvanisé avec vis TH M6 pour assurer le blocage axial de l'axe.

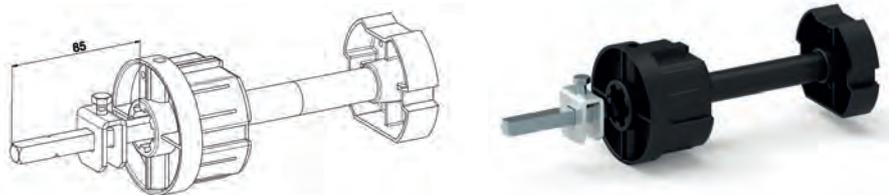
RÉF.	D MAXI	POIDS MAX VOLET	COND.U
A343B	130	60 kg	5

EMBOUTS & TANDEMS ZF80
TANDEM ZF80 CARRÉ 10 L265



ZF80

A350A



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.
Axe : acier zingué passivé L = 265.

Utilisation

En manœuvre treuil.
En manœuvre avec système pare-chute : prévoir adaptateur carré 18 - 10 : Réf. A600A.
Équipé d'un étrier acier galvanisé avec vis TH M6 pour assurer le blocage axial de l'axe.

RÉF.	POIDS MAX VOLET	D MAXI	COND.U
A350A	40Kg	85	25

TANDEM RÉGLABLE ZF80 L330 CARRÉ 13 PARE-CHUTE

ZF80

A352D



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.
Axe carré de 13 L = 330 : acier zingué passivé.
Étrier : tôle acier galvanisé.

Utilisation

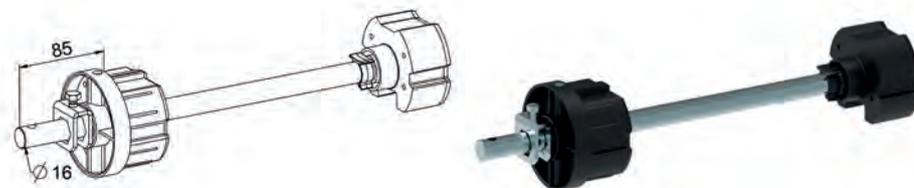
Se monte avec système pare-chute de 90 Nm sur porte enroulable : prévoir adaptateur carré 18 - 13 Réf. A600B.
Le blocage de l'axe se fait par la vis M6, l'étrier étant dans la zone crantée.

RÉF.	VERSION	D MAXI	POIDS MAX VOLET	COND.U
A352D	Version avec taraudage M6 en extrémité de l'axe □ 13	100	100 kg	20

TANDEM RÉGLABLE ZF80 L360 VOLET LOURD

ZF80

A352A



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir + palier laiton.
Axe : Acier étiré Ø 16 L = 360 zingué passivé et graissé.

Utilisation

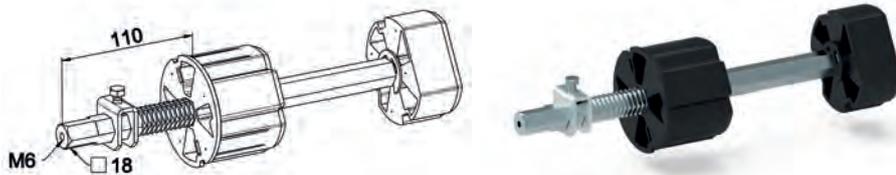
Côté opposé manœuvre.
Se monte avec coussinet à broche ou support renforcé.
Équipé d'un étrier acier galvanisé avec vis TH M6 pour assurer le blocage axial de l'axe.

RÉF.	D MAXI	POIDS MAX VOLET	COND.U
A352A	85	100 kg	10

TANDEM RÉGLABLE ZF80 PARE-CHUTE

ZF80

A353



Caractéristiques

Embouts : PA chargé fibre de verre teinté masse noir.
Axe : acier zingué passivé.
Étrier : tôle acier épaisseur 3 mm galvanisé.

Utilisation

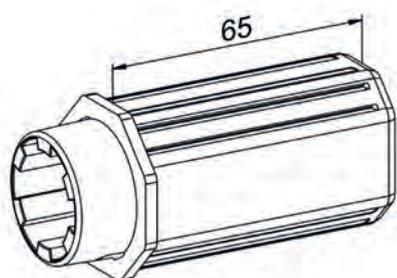
Prévu pour montage opposé manœuvre sur pare-chute de 147 Nm. Déport max. 110mm
Le blocage de l'axe se fait par la vis TH M6, l'étrier étant dans la zone crantée.
Un marquage, de type chanfrein, supplémentaire est présent en bout d'axe pour les versions 18mm afin de les identifier.

RÉF.	VERSION	LONGUEUR AXE	POIDS MAX VOLET	COND.U
A353	Carré de 18	315	120 kg	10
A353A	Carré de 18	600	120 kg	5
A353B	Carré de 17.7 pour parechute MFZ	315	120 kg	10
A353C	Carré de 17.7 pour parechute MFZ	600	120 kg	5



EMBOUT OCTO 40 L65 AL16,5 CRABOT FEMELLE

A402



OCTO
40

Caractéristiques

PA teinté masse noir.

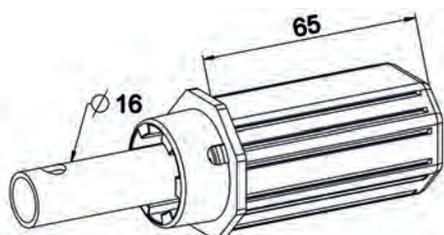
Utilisation

Côté manœuvre ou opposé manœuvre avec un adaptateur de type moyeu Série A615, A616...

RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A402	16 kg	200

EMBOUT OCTO 40 L65 CRABOT TUBE Ø 16

A403



OCTO
40

Caractéristiques

PA teinté masse noir.

Axe : tube acier Ø 16 zingué passivé et graissé.

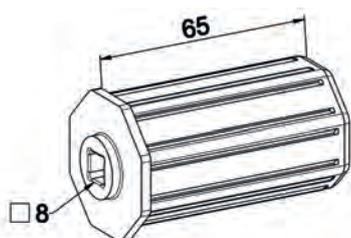
Utilisation

Manœuvre par couples coniques.
Montage avec coussinet à broche.

RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A403	16 kg	100

EMBOUT OCTO 40 L65 CARRÉ 8

A404



OCTO
40

Caractéristiques

PA teinté masse noir.

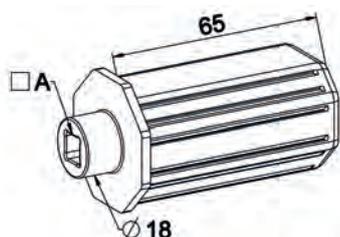
Utilisation

Côté manœuvre ou treuil Minivis ou opposé manœuvre pose sur roulement avec tourillon A604, A606 etc.

RÉF.	VERSION	POIDS MAX VOLET	COND.U
A404	Carré de 8 débouchant	16 kg	200

EMBOUT OCTO 40 L65 PALIER Ø 18

A411



OCTO
40

Caractéristiques

PA teinté masse noir.

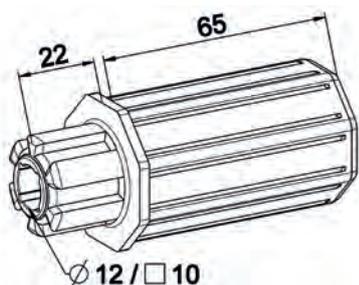
Utilisation

Dans des concepts hors joues à palier Ø 18.
Se monte côté manœuvre ou opposé manœuvre.

RÉF.	□A	POIDS MAX VOLET	COND.U
A411	Carré de 8 débouchant	16 kg	200
A437	Carré de 10 débouchant	16 kg	100

EMBOU OCTO 40 L65 CRABOT MÂLE Ø 12 CARRÉ 10

A437B



OCTO
40

Caractéristiques

PA teinté masse noir.

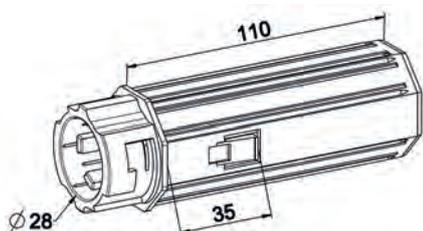
Utilisation

Côté manœuvre et opposé manœuvre.
Avec treuils ou poulies crabot ZF.
Avec treuils Minivis carré 10.
Pose sur téton Ø 12.

RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A437B	16 kg	100

EMBOU ESCAMOTABLE OCTO 40 CRABOT FEMELLE PORTE ROULEMENT

A412D



OCTO
40

Caractéristiques

A.B.S. teinté masse noir.

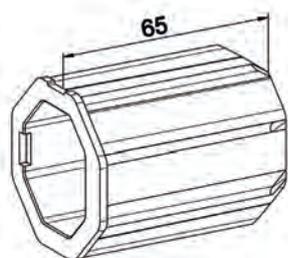
Utilisation

Côté manœuvre ou opposé manœuvre.
Permet le montage des :
- Moyeux crabots pour fonction entraînement ou palier
- Roulements ou paliers lisses Ø 28
- Flasques de guidage clippables
- Poulies clippables.

RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A412D	20 kg	200

ADAPTATEUR EMBOUS OCTO 40/50

A440



OCTO
40

Caractéristiques

PA teinté masse noir.

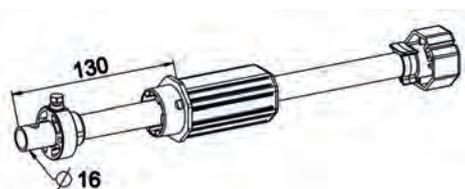
Utilisation

Se monte sur tous nos embouts Octo 40 pour adapter nos accessoires et manœuvres au tube Octo de 50.

RÉF.	COND.U
A440	200

TANDEM OCTO 40 Ø 16 RÉGLABLE L320

A402C



OCTO
40

Caractéristiques

Embout : PA teinté masse noir.

Axe : tube acier Ø 16 L320 zingué passivé et graissé.

Utilisation

S'utilise côté opposé manœuvre. Equipé d'une bague en POM avec vis TH pour blocage axial de l'axe. Capacité poids tablier donnée en déport maxi.

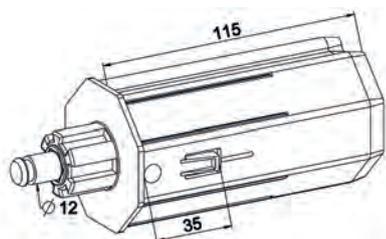
RÉF.	D MAXI	POIDS MAX VOLET	COND.U
A402C	130	34 kg	25



EMBOUT ESCAMOTABLE OCTO 60 CRABOT MÂLE TOURILLON Ø 12

OCTO
60

A321A



Caractéristiques

Embout PA teinté masse noir.
Tourillon : acier zingué passivé.

Utilisation

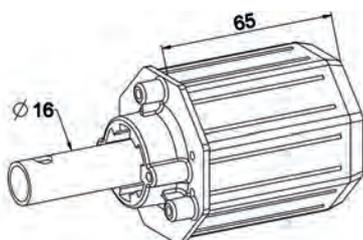
Pour montage sur roulement Tradi Zedef manœuvre par :
* treuil et poulie crabot ZF
* opposé manœuvre.
Arrêt translation avec fourchette Réf. A640.

RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A321A	25 kg	100

EMBOUT OCTO 60 L65 CRABOT + TUBE Ø 16

OCTO
60

A454



Caractéristiques

Embout PA teinté masse noir.
Axe : Tube acier Ø 16 zingué, passivé et graissé.

Utilisation

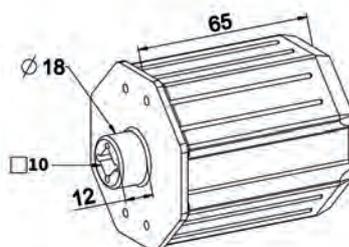
Manœuvre par couples coniques et Conipact.
Montage avec coussinet à broche.

RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A454	16 kg	100

EMBOUT OCTO 60 L65 TÉTON Ø 18

OCTO
60

A466



Caractéristiques

PA teinté masse noir.

Utilisation

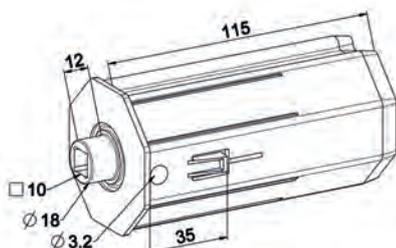
Côté manœuvre ou opposé manœuvre.
Dans des concepts hors joues sur flasque à palier Ø 18.

RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A466	16 kg	100

EMBOUT ESCAMOTABLE OCTO 60 TÉTON Ø 18 / CARRÉ 10

OCTO
60

A483A



Caractéristiques

PA teinté masse noir.

Utilisation

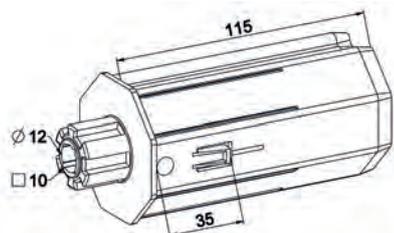
Se monte côté manœuvre ou opposé manœuvre dans système hors joues.
Butée à 35 mm pour fonction escamotable.
Perçage Ø 3,2 pour permettre montage vis de blocage de l'axe carré 10 : Ø 3.9 L=13 : Réf. 4243.

RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A483A	20 kg	100

EMBOUT ESCAMOTABLE OCTO 60 CRABOT MÂLE - AL 12 / CARRÉ 10

OCTO
60

A483B



Caractéristiques

PA teinté masse noir.

Utilisation

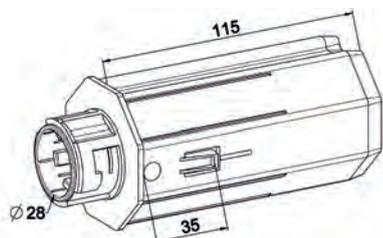
Se monte côté manœuvre ou opposé manœuvre.
 S'utilise dans des concepts à téton mâle Ø 12.
 Se monte sur treuil et poulie à crabot femelle ZF.

RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A483B	20 kg	100

EMBOUT ESCAMOTABLE OCTO 60 CRABOT FEMELLE - PORTE ROULEMENT

OCTO
60

A483D



Caractéristiques

PA teinté masse noir.

Utilisation

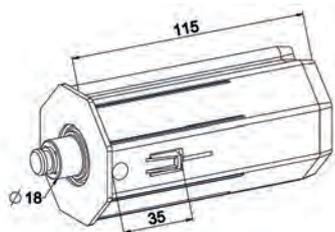
Se monte côté manœuvre ou opposé manœuvre.
 S'utilise obligatoirement avec moyeux crabot ZF,
 roulement à billes Ø 28 ou palier lisse.
 Permet le montage des flasques et poulies
 clippables.

RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A483D	20 kg	100

EMBOUT ESCAMOTABLE OCTO 60 PALIER Ø 18 TOURILLON Ø 12

OCTO
60

A483T



Caractéristiques

Embout PA teinté masse noir.
 Tourillon : acier zingué passivé.

Utilisation

Se monte côté opposé manœuvre, pose sur palier
 ou roulement alésage 18.
 Arrêt translation sur support ou console avec
 fourchette Réf. A640.

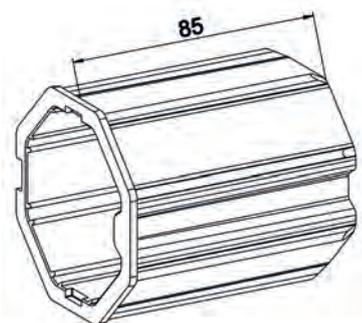
RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A483T	25 kg	100



ADAPTATEUR EMBOUTS OCTO 60/70

OCTO
60

A482



Caractéristiques

PA teinté masse noir.

Utilisation

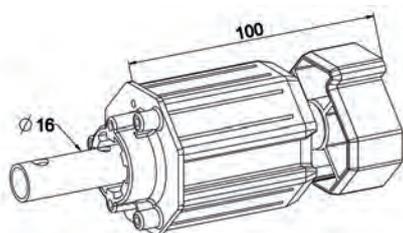
Se monte sur tous nos embouts Octo 60 pour adapter nos accessoires et manœuvres au tube Octo de 70.

RÉF.	COND.U
A482	100

TANDEM POLYVALENT OCTO 60 D16 CRABOT FEMELLE

OCTO
60

A458



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.

Axe : tube acier Ø 16 zingué, passivé et graissé.

Utilisation

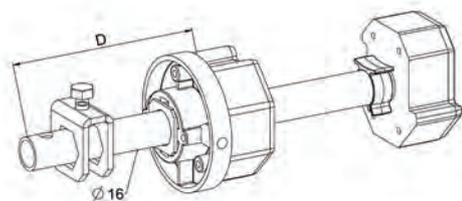
Avec couple conique et Conipact.
Montage avec coussinet à broche.

RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A458	40 kg	50

TANDEM RÉGLABLE OCTO 60

OCTO
60

A459



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.

Axe : tube acier Ø 16 zingué, passivé et graissé.

Utilisation

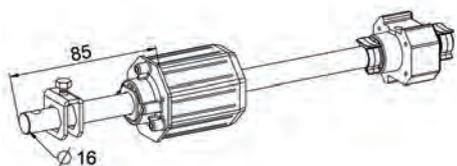
Côté opposé manœuvre.
Montage avec coussinet à broche.
Équipé d'un étrier acier galvanisé avec vis TH M6 pour blocage axial de l'axe.

RÉF.	VERSION	D MAXI	POIDS MAX VOLET	COND.U
A459	Tube L220	90	34 kg	50
A463	Tube L320	130	40 kg	50

TANDEM RÉGLABLE OCTO 60 L360 VOLET LOURD

OCTO
60

A463B



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir + palier laiton.

Axe L = 360 : acier zingué passivé et graissé.

Utilisation

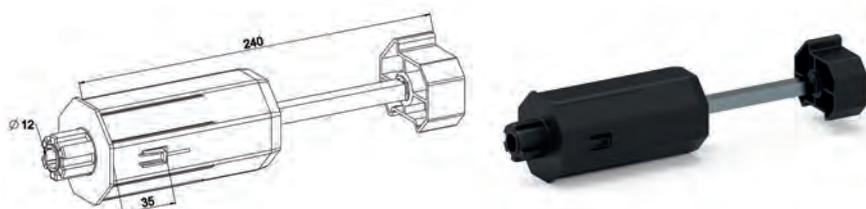
Côté opposé manœuvre.
Se monte avec coussinet à broche ou support renforcé.
Équipé d'un étrier acier galvanisé avec vis TH M6 pour blocage axial de l'axe.

RÉF.	D MAXI	POIDS MAX VOLET	COND.U
A463B	85	100 kg	20

TANDEM ESCAMOTABLE OCTO 60 CRABOT MÂLE /AL 12

A484

OCTO
60



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.
Axe liaison embouts : acier carré de 10 zingué passivé.

Utilisation

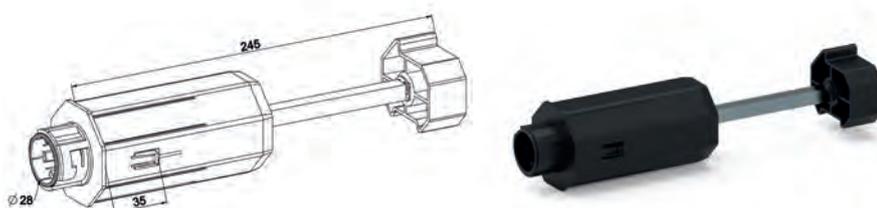
Côté manœuvre avec treuil crabot.
Côté opposé manœuvre, pose sur téton Ø 12.

RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A484	40 kg	50

TANDEM ESCAMOTABLE OCTO 60 PORTE ROULEMENT

A484A

OCTO
60



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.
Axe liaison embouts : acier carré de 10 zingué passivé.

Utilisation

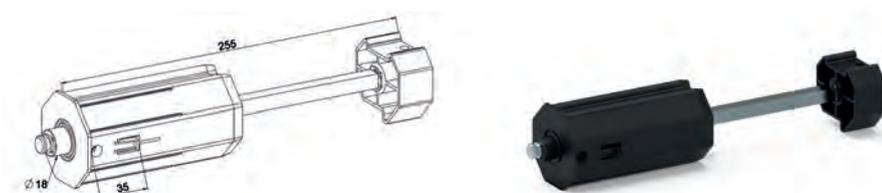
Permet le montage des roulements type B132 ou B126.
Montage opposé manœuvre.

RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A484A	40 kg	50

TANDEM ESCAMOTABLE OCTO 60 TÉTON Ø 18 + TOURILLON

A484B

OCTO
60



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.
Axe □ 10 L.250 et tourillon : acier zingué passivé.

Utilisation

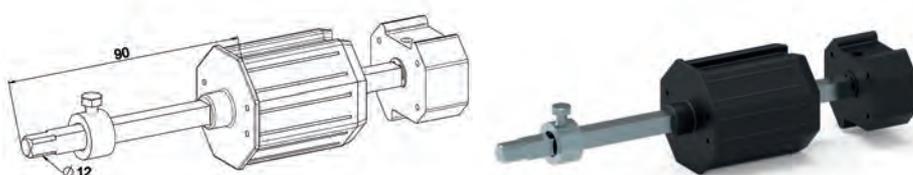
Se monte côté opposé manœuvre.
Le tourillon permet le montage de la fourchette Réf. A640.

RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A484B	40 kg	50

TANDEM RÉGLABLE OCTO 60 D12 POSE SUR ROULEMENT

A484D

OCTO
60



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.
Axe liaison embouts : acier carré 10 L250 zingué passivé.

Utilisation

La bague d'arrêt est munie d'une vis TH M6 pour blocage axial de l'axe.
Principe du tandem réglable.

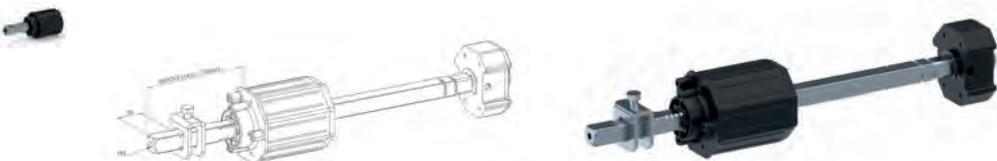
RÉF.	D MAXI	POIDS MAX VOLET	COND.U
A484D	90	40 kg	25



TANDEM RÉGLABLE OCTO 60 CARRÉ 13 PARE-CHUTE

OCTO
60

A484E



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.
Axe L = 330 : Acier zingué passivé.
Étrier : tôle acier galvanisé épaisseur 3 mm.

Utilisation

Se monte avec système pare-chute de 80 Nm sur porte enroulable : prévoir adaptateur carré 18 - 13 Réf. A600B.

Le blocage de l'axe se fait par la vis TH M6, l'étrier étant dans la zone crantée.

RÉF.	D MAXI	POIDS MAX VOLET	COND.U
A484E	100	80 kg	25

TANDEM RÉGLABLE OCTO 70 L330 CARRÉ 13 PARE-CHUTE

A485E

OCTO
70



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.
Axe : acier carré 13 L = 330 zingué passivé.

Utilisation

Se monte avec système pare-chute de 90 Nm sur porte enroulable : prévoir adaptateur carré 18 - 13 Réf. A600B.

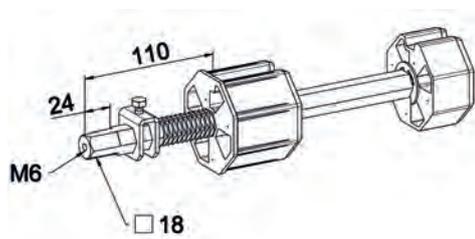
Le blocage de l'axe se fait par la vis TH M6, l'étrier étant dans la zone crantée.

RÉF.	D MAXI	POIDS MAX VOLET	COND.U
A485E	110	100 kg	20

TANDEM RÉGLABLE OCTO 70 CARRÉ 18 L315 PARE-CHUTE

A485

OCTO
70



Caractéristiques

Embouts : PA chargé fibre de verre.
Axe : acier zingué passivé L. = 315.
Étrier : tôle acier épaisseur 3 mm galvanisé.

Utilisation

Prévu pour montage opposé manœuvre sur pare-chute de 147 Nm.

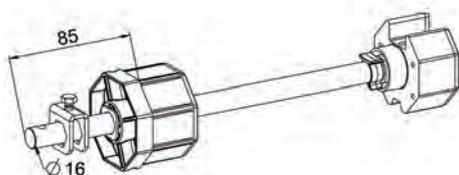
Le blocage de l'axe se fait par la vis TH M6, l'étrier étant dans la zone crantée. Un marquage supplémentaire, de type chanfrein, est présent en bout d'axe pour les versions 18mm afin de les identifier.

RÉF.	VERSION	D MAXI	POIDS MAX VOLET	COND.U
A485	Carré 18	110	120 kg	10
A485F	Carré 17.7 pour parechute MFZ	110	120 kg	10

TANDEM RÉGLABLE OCTO 70 L360 VOLET LOURD

A485A

OCTO
70



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir + paliers bronze.
Axe : acier étiré Ø 16 L=360 zingué passivé et graissé.

Utilisation

Se monte sur coussinet à broche Réf. B104 ou support renforcé.

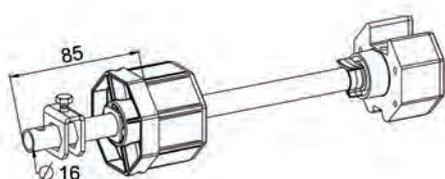
Équipé d'un étrier acier galvanisé avec vis TH M6 pour blocage axial de l'axe.

RÉF.	D MAXI	POIDS MAX VOLET	COND.U
A485A	85	100 kg	15

TANDEM RÉGLABLE OCTO 70 L320

A485B

OCTO
70



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.
Axe : tube acier Ø 16 zingué, L. 320, passivé et graissé.

Utilisation

Se monte avec coussinet à broche côté opposé manœuvre.

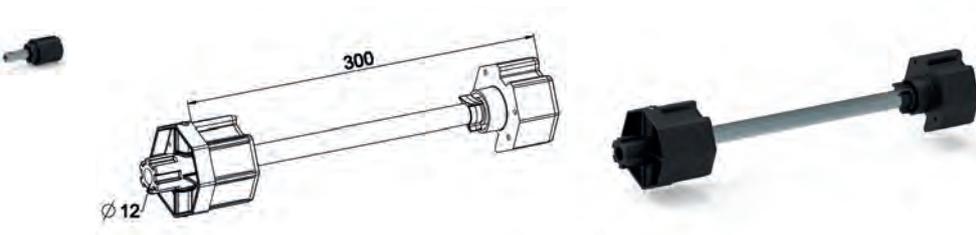
Équipé d'un étrier acier galvanisé avec vis TH M6 pour blocage axial de l'axe.

RÉF.	D MAXI	POIDS MAX VOLET	COND.U
A485B	85	40 kg	25

TANDEM OCTO 70 L300 CRABOT MÂLE AL12

OCTO
70

A485C



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.

Axe liaison embouts : tube acier Ø 16 zingué passivé.

Utilisation

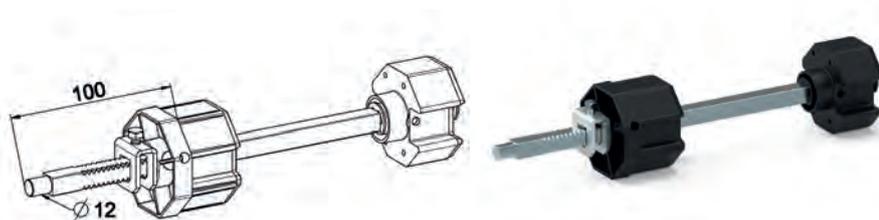
Se monte côté manœuvre treuil crabot ZF.
Pose sur téton Ø 12.

RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A485C	40 kg	25

TANDEM RÉGLABLE OCTO 70 L330 TÉTON Ø 12

OCTO
70

A485D



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.

Axe carré de 13 L. 330 : acier zingué passivé.

Utilisation

Pour montage sur palier à roulement à billes.
Équipé d'un étrier en acier galvanisé avec vis TH M6 pour blocage axial de l'axe.

RÉF.	D MAXI	POIDS MAX VOLET	COND.U
A485D	100	80 kg	20

ADAPTATEUR PARE-CHUTE CARRÉ DE 18

A600A



Caractéristiques

Acier zingué passivé.

Utilisation

Permet l'adaptation des tandems avec axe carré de 10 ou carré de 13 au pare-chute standard carré de 18.

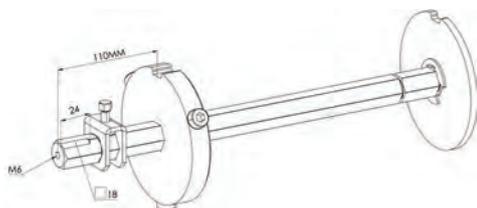
RÉF.	VERSION □A	L	COND.U
A600A	Carré de 10	32	100
A600B	Carré de 13	25	300



TANDEM RÉGLABLE Ø 101.6 L315

M120

Ø101.6



Caractéristiques

Ensemble des composants : acier zingué passivé

Utilisation

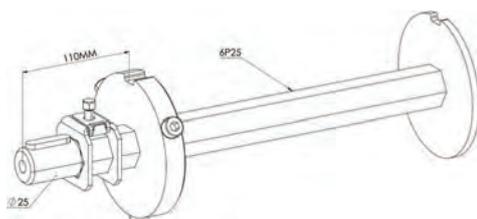
Fonctionne avec système pare-chute de 147 Nm et tube Ø extérieur de 101,6 mm x 2 mm d'ép. . Équipé de 3 vis Chc M8 pour entraînement du tube. Entraînement au niveau des têtes de vis Ø 13. Un marquage, de type chanfrein, supplémentaire est présent en bout d'axe pour les versions 18mm afin de les identifier.

RÉF.	D MAX	POIDS MAXI	VERSION	COND.U
M120	110	165 kg	Carré 18	4
M120A	110	165 kg	Carré 17,7	4

TANDEM RÉGLABLE Ø 101.6 Ø25 L325

M121

Ø101.6



Caractéristiques

Ensemble des composants : acier zingué passivé

Utilisation

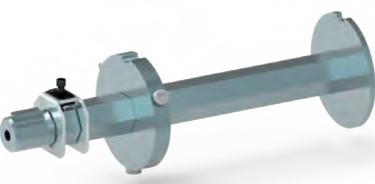
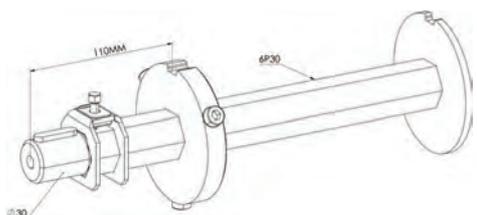
Fonctionne avec système pare-chute de 256 Nm et tube Ø extérieur de 101,6 mm x 2 mm d'ép. . Équipé de 3 vis Chc M8 pour entraînement du tube. Entraînement au niveau des têtes de vis Ø 13. La version sans clavette peut s'utiliser avec le palier M130.

RÉF.	CLAVETTE	D MAXI	POIDS MAX	COND.U
M121	Avec	110	250 kg	4

TANDEM RÉGLABLE Ø 101.6 Ø 30 L325

M122

Ø101.6



Caractéristiques

Ensemble des composants : acier zingué passivé

Utilisation

Fonctionne avec système pare-chute de 332 Nm et tube Ø extérieur de 101,6 mm x 2 mm d'ép. . Équipé de 3 vis Chc M8 pour entraînement du tube. Entraînement au niveau des têtes de vis Ø 13.

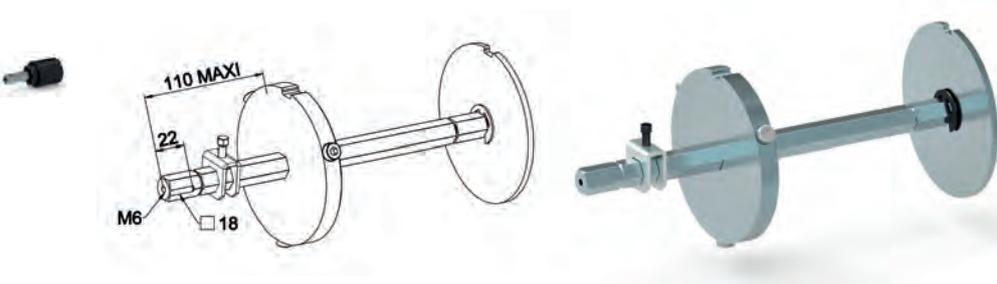
RÉF.	CLAVETTE	D MAXI	POIDS MAX	COND.U
M122	Avec	110	350 kg	4



TANDEM RÉGLABLE Ø 133 X 2,5 L315

M123

Ø133



Caractéristiques

Ensemble des composants : acier zingué passivé

Utilisation

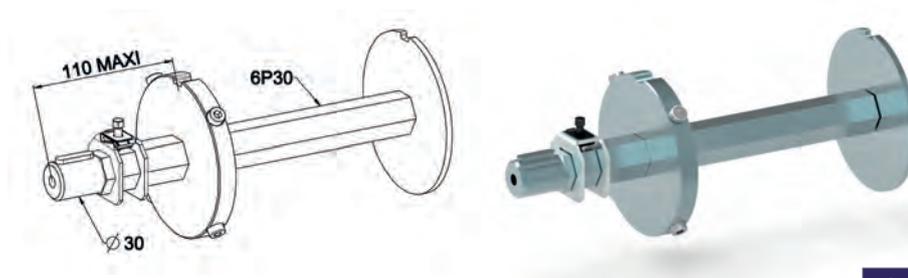
Fonctionne avec système pare-chute de 147 Nm et tube Ø extérieur de 133 mm x 2 mm d'ép. . Équipé de 3 vis Chc M8 pour entraînement du tube. Entraînement au niveau des têtes de vis Ø 13. Un marquage, de type chanfrein, supplémentaire est présent en bout d'axe pour les versions 18mm afin de les identifier.

RÉF.	CLAVETTE	VERSION	POIDS MAX	COND.U
M123	Avec	Carré 18	126 kg	4
M123A	Avec	Carré 17.7 pour parechute MFZ	126 kg	4

TANDEM RÉGLABLE Ø 133 X 2,5 Ø30 L325

M124

Ø133



Caractéristiques

Ensemble des composants : acier zingué passivé

Utilisation

Fonctionne avec système pare-chute de 256 Nm et tube Ø extérieur de 133 mm x 2,5 mm d'ép. . Équipé de 3 vis Chc M8 pour entraînement du tube. Entraînement au niveau des têtes de vis Ø 13.

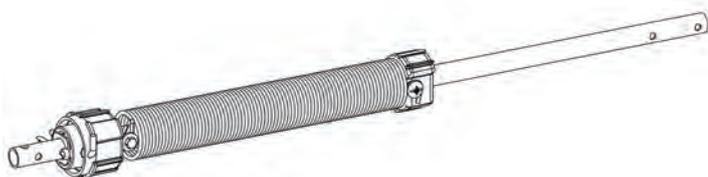
RÉF.	CLAVETTE	D MAXI	POIDS MAX	COND.U
M124	Avec	110	250 kg	4



COMPENSATEUR ZF 54 GAUCHE

A851

ZF54



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.

Axe : Tube acier Ø 16 x 1,5.

Utilisation

Se monte à gauche enroulement intérieur ou à droite enroulement extérieur.
S'utilise avec les treuils, quand le poids du tablier dépasse la capacité du treuil.

Se monte côté manœuvre ou opposé manœuvre.

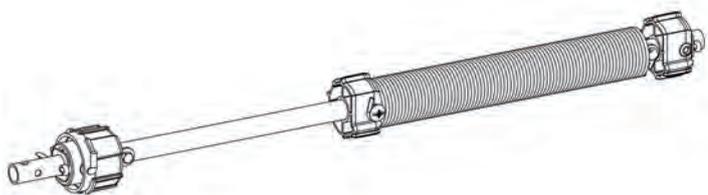
Montage avec coussinet Réf. B104 et goupille Réf. 4629.

RÉF.	VERSION	LONG. AXE	COND.U
A851	Ressort 30/10 x 250 - Tension 8 tours MAXI	625	5
A852	Ressort 34/10 x 350 - Tension 8,5 tours MAXI	625	5
A853	Ressort 39/10 x 450 - Tension 8 tours MAXI	835	5
A854	Ressort 44/10 x 600 - Tension 8,5 tours MAXI	835	5

COMPENSATEUR ZF 54 DROIT

A851A

ZF54



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.

Axe : tube acier Ø 16 x 1,5.

Utilisation

Se monte à droite enroulement intérieur ou à gauche enroulement extérieur.
S'utilise avec les treuils, quand le poids du tablier dépasse la capacité du treuil.

Se monte côté manœuvre ou opposé manœuvre.

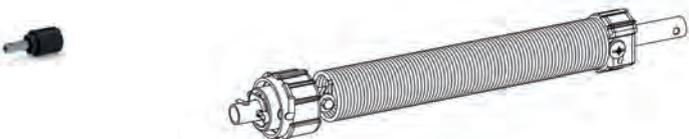
Montage avec coussinet Réf. B104 et goupille Réf. 4629.

RÉF.	VERSION	LONG. AXE	COND.U
A851A	Ressort 30/10 x 250 - Tension 8 tours MAXI	625	5
A852A	Ressort 34/10 x 350 - Tension 8,5 tours MAXI	625	5
A853A	Ressort 39/10 x 450 - Tension 8 tours MAXI	835	5

COMPENSATEUR ZF 54 GAUCHE - TIRAGE DIRECT

ZF54

A856



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.

Axe : tube acier Ø 16 x 1,5.

Utilisation

Se monte à gauche enroulement intérieur ou à droite enroulement extérieur.

S'utilise sur des arbres à manœuvre par tirage direct ou manœuvre à chaînette acier.

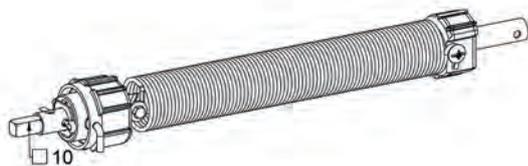
Montage avec coussinet Réf. B104 et goupille Réf. 4629.

RÉF.	VERSION	LONG. AXE	COND.U
A859	Ressort 25/10 x 250 - Tablier : 6 kg - Tension 10 tours MAXI	395	5
A856	Ressort 24/10 x 400 - Tablier : 8 kg - Tension 18 tours MAXI	625	5
A857	Ressort 30/10 x 500 - Tablier : 13 kg - Tension 18 tours MAXI	835	5

COMPENSATEUR ZF 54 GAUCHE - TIRAGE DIRECT CARRÉ 10

ZF54

A856B



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.

Axe : tube acier Ø 16 x 1,5.

Utilisation

Se monte à gauche enroulement intérieur ou à droite enroulement extérieur.

S'utilise sur des arbres à manœuvre par tirage direct ou manœuvre à chaînette acier.

Se monte avec supports types moteur ou universel.

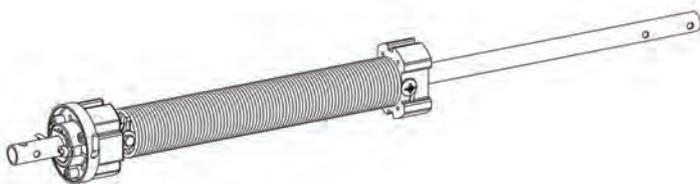
RÉF.	VERSION	LONG. AXE	COND.U
A856B	Ressort 24/10 x 400 - Tablier : 8 kg - Tension 18 tours MAXI	625	5
A857B	Ressort 30/10 x 500 - Tablier : 13 kg - Tension 18 tours MAXI	835	5



COMPENSATEUR ZF64 GAUCHE

A801

ZF64



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.

Axe : tube acier Ø 16 x 1,5.

Utilisation

Se monte à gauche enroulement intérieur ou à droite enroulement extérieur. S'utilise avec les treuils, quand le poids du tablier dépasse la capacité du treuil.

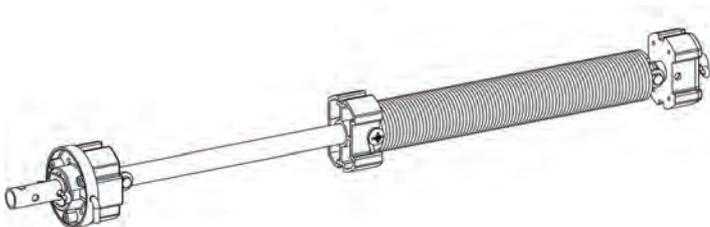
Se monte côté manœuvre ou opposé manœuvre avec coussinet Réf. B104 et goupille Réf. 4629.

RÉF.	VERSION	LONG. AXE	COND.U
A801	Ressort 30/10 x 250 - Tension 8 tours MAXI	625	5
A802	Ressort 34/10 x 350 - Tension 8,5 tours MAXI	625	5
A803	Ressort 39/10 x 450 - Tension 8 tours MAXI	835	5
A804	Ressort 44/10 x 600 - Tension 8,5 tours MAXI	835	5
A805	Ressort 49/10 x 750 - Tension 9 tours MAXI	1045	5

COMPENSATEUR ZF64 DROIT

A841

ZF64



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.

Axe : tube acier Ø 16 x 1,5.

Utilisation

Se monte à droite enroulement intérieur ou à gauche enroulement extérieur. S'utilise avec les treuils, quand le poids du tablier dépasse la capacité du treuil.

Se monte côté manœuvre ou opposé manœuvre avec coussinet Réf. B104 et goupille Réf. 4629.

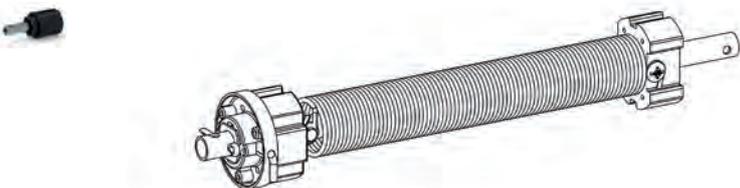
RÉF.	VERSION	LONG. AXE	COND.U
A841	Ressort 30/10 x 250 - Tension 8 tours MAXI	625	5
A842	Ressort 34/10 x 350 - Tension 8,5 tours MAXI	625	5
A843	Ressort 39/10 x 450 - Tension 8 tours MAXI	835	4
A844	Ressort 44/10 x 600 - Tension 8,5 tours MAXI	835	5
A845	Ressort 49/10 x 750 - Tension 9 tours MAXI	1045	5



COMPENSATEUR ZF64 GAUCHE - TIRAGE DIRECT

ZF64

A806



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.

Axe : tube acier Ø 16 x 1,5.

Utilisation

Se monte à gauche enroulement intérieur ou à droite enroulement extérieur.
S'utilise sur des arbres à manœuvre par tirage direct ou manœuvre à chaînette acier.

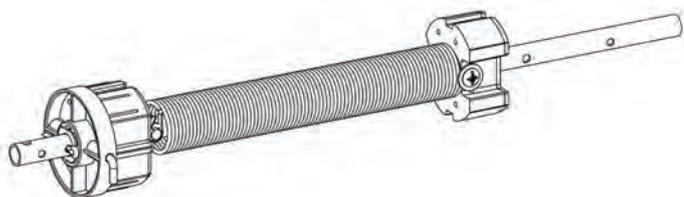
Se monte avec coussinet Réf. B104 et goupille Réf. 4629.

RÉF.	VERSION	LONG. AXE	COND.U
A806	Ressort 24/10 x 400 - Tablier : 7 kg - Tension 18 tours MAXI	625	5
A807	Ressort 30/10 x 500 - Tablier : 12 kg - Tension 18 tours MAXI	835	5

COMPENSATEUR ZF80 GAUCHE

A823

ZF80



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.

Axe : tube acier Ø 16 x 1,5.

Utilisation

Se monte à gauche enroulement intérieur ou à droite enroulement extérieur.
S'utilise avec les treuils, quand le poids du tablier dépasse la capacité du treuil.

Se monte côté manœuvre ou opposé manœuvre avec coussinet Réf. B104 et goupille Réf. 4629.

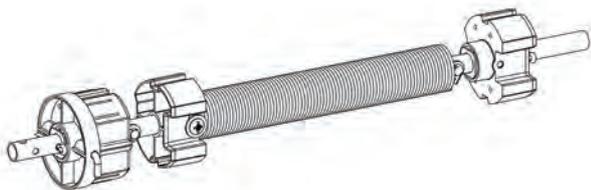
RÉF.	VERSION	LONG. AXE	COND.U
A823	Ressort 39/10 x 450 - Tension 8 tours MAXI	1045	5
A824	Ressort 44/10 x 600 - Tension 8,5 tours MAXI	1045	5
A825	Ressort 49/10 x 750 - Tension 9 tours MAXI	1045	5
A825C	Ressort 49/10 x 750 - Tension 9 tours MAXI - Axe Zingué	1045	2



COMPENSATEUR ZF80 DROIT

A828

ZF80



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.

Axe : tube acier Ø 16 x 1,5.

Utilisation

Se monte à droite enroulement intérieur ou à gauche enroulement extérieur. S'utilise avec les treuils, quand le poids du tablier dépasse la capacité du treuil.

Se monte côté manœuvre ou opposé manœuvre avec coussinet Réf. B104 et goupille Réf. 4629.

RÉF.	VERSION	LONG. AXE	COND.U
A828	Ressort 39/10 x 450 - Tension 8 tours MAXI	1045	5
A829	Ressort 44/10 x 600 - Tension 8,5 tours MAXI	1045	5
A830	Ressort 49/10 x 750 - Tension 9 tours MAXI	1045	5
A830C	Ressort 49/10 x 750 - Tension 9 tours MAXI - Axe Zingué	1045	2

COMPENSATEUR OCTO 40 GAUCHE TIRAGE DIRECT

A890

OCTO 40



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.

Axe : tube acier Ø 16 x 1,5.

Utilisation

Se monte à gauche enroulement intérieur ou à droite enroulement extérieur. S'utilise sur des arbres à manœuvre par tirage direct.

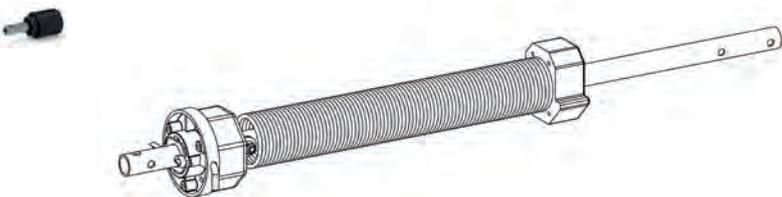
Se monte avec coussinet Réf. B104 et goupille Réf. 4629.

RÉF.	VERSION	LONG. AXE	COND.U
A890	Ressort 26/10 x 425 - Tablier : 7 kg - Tension : 15 tours MAXI	835	5
A891	Ressort 30/10 x 575 - Tablier : 10 kg - Tension : 18 tours MAXI	835	5

COMPENSATEUR OCTO 60 GAUCHE

OCTO
60

A861



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.

Axe : tube acier Ø 16 x 1,5.

Utilisation

Se monte à gauche enroulement intérieur ou à droite enroulement extérieur. S'utilise avec les treuils, quand le poids du tablier dépasse la capacité du treuil.

Se monte côté manœuvre ou opposé manœuvre avec coussinet Réf. B104 et goupille Réf. 4629.

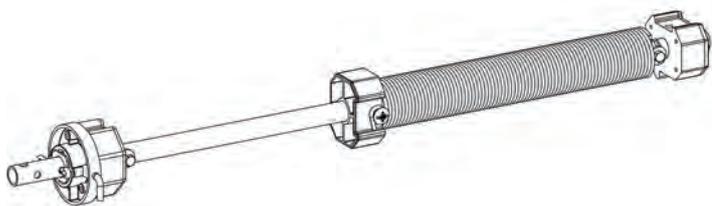
RÉF.	VERSION	LONG. AXE	COND.U
A859B	Ressort 25/10 x 250 -Tension 10 tours MAXI	395	5
A861	Ressort 30/10 x 250 -Tension 8 tours MAXI	625	5
A862	Ressort 34/10 x 350 -Tension 8,5 tours MAXI	625	5
A862A	Axe zingué - ressort 34/10 x 350 -Tension 8,5 tours MAXI	625	5
A863	Ressort 39/10 x 450 -Tension 8 tours MAXI	835	5
A864	Ressort 44/10 x 600 -Tension 8,5 tours MAXI	835	5
A864A	Axe zingué - ressort 44/10 x 600 -Tension 8,5 tours MAXI	835	5
A865	Ressort 49/10 x 750 -Tension 9 tours MAXI	1045	5



COMPENSATEUR OCTO 60 DROIT

A871

OCTO
60



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.

Axe : tube acier Ø 16 x 1,5.

Utilisation

Se monte à droite enroulement intérieur ou à gauche enroulement extérieur. S'utilise avec les treuils, quand le poids du tablier dépasse la capacité du treuil.

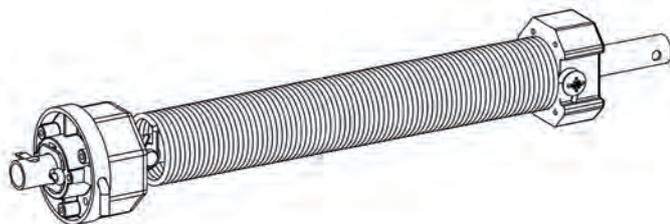
Se monte côté manœuvre ou opposé manœuvre avec coussinet Réf. B104 et goupille Réf. 4629.

RÉF.	VERSION	LONG. AXE	COND.U
A871	Ressort 30/10 x 250 - Tension 8 tours MAXI	625	5
A872	Ressort 34/10 x 350 - Tension 8,5 tours MAXI	625	5
A873	Ressort 39/10 x 450 - Tension 8 tours MAXI	835	5
A874	Ressort 44/10 x 600 - Tension 8,5 tours MAXI	835	5
A875	Ressort 49/10 x 750 - Tension 9 tours MAXI	1045	5

COMPENSATEUR OCTO 60 GAUCHE TIRAGE DIRECT

A866

OCTO
60



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.

Axe : tube acier Ø 16 x 1,5.

Utilisation

Se monte à gauche enroulement intérieur ou à droite enroulement extérieur. S'utilise sur des arbres à manœuvres par tirage direct ou manœuvre à chaînette acier.

Se monte avec coussinet Réf. B104 et goupille Réf. 4629.

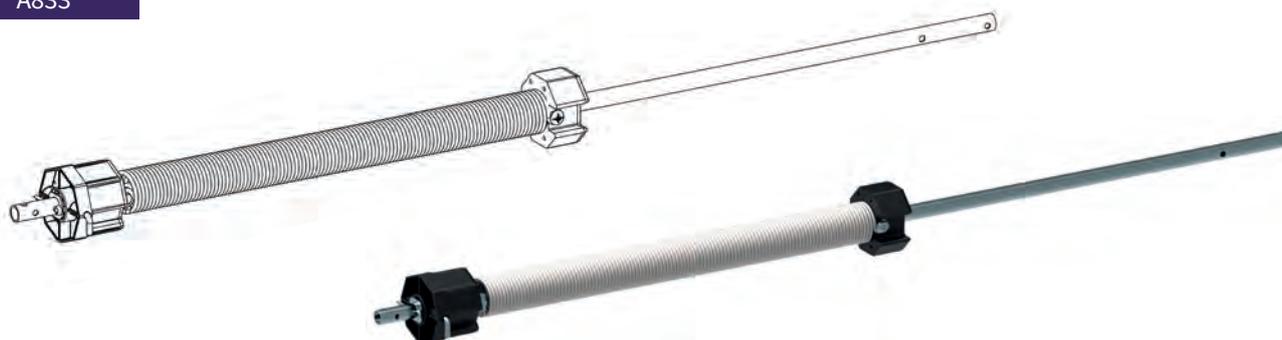
RÉF.	VERSION	LONG. AXE	COND.U
A866	Ressort 24/10 x 400 - Tension : 18 tours MAXI - Tablier : 7 kg	625	5
A867	Ressort 30/10 x 500 - Tension : 18 tours MAXI - Tablier : 12 kg	835	5



COMPENSATEUR OCTO 70 GAUCHE

A833

OCTO
70



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.

Axe : tube acier Ø 16 x 1,5.

Utilisation

Se monte à gauche enroulement intérieur ou à droite enroulement extérieur. S'utilise avec treuil ou moteur quand le poids du tablier dépasse la capacité du treuil ou du moteur.

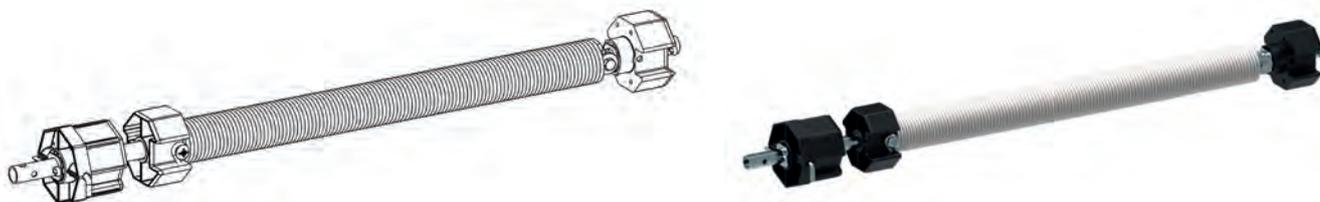
Se monte avec coussinet Réf. B104 et goupille Réf. 4629.

RÉF.	VERSION	LONG. AXE	COND.U
A833	Ressort 39/10 x 450 - Tension 8 tours MAXI	1045	5
A834	Ressort 44/10 x 600 - Tension 8,5 tours MAXI	1045	5
A835	Ressort 49/10 x 750 - Tension 9 tours MAXI	1045	5
A835B	Acier zingué - Ressort 49/10 x 750 - Tension 9 tours MAXI	1045	5

COMPENSATEUR OCTO 70 DROIT

A833A

OCTO
70



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.

Axe : tube acier Ø 16 x 1,5.

Utilisation

Se monte à droite enroulement intérieur ou à gauche enroulement extérieur. S'utilise avec treuil ou moteur quand le poids du tablier dépasse la capacité du treuil ou du moteur.

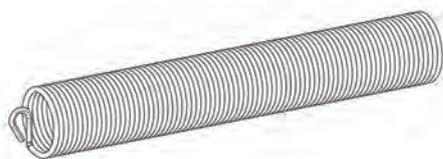
Se monte avec coussinet Réf. B104 et goupille Réf. 4629.

RÉF.	VERSION	LONG. AXE	COND.U
A833A	Ressort 39/10 x 450 - Tension 8 tours MAXI	1045	5
A835A	Ressort 49/10 x 750 - Tension 9 tours MAXI	1045	5



RESSORT DE COMPENSATION

A701



Caractéristiques

Acier avec traitement thermique.

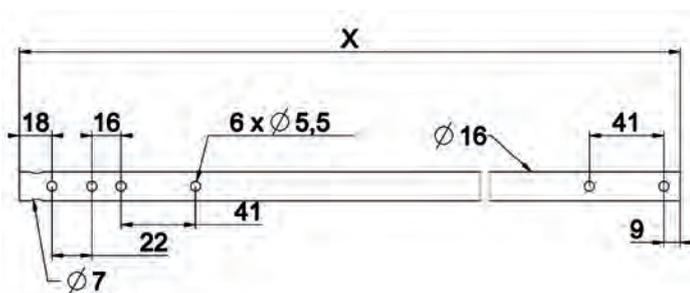
Utilisation

Permet la fabrication d'arbre compensé avec tube ZF 54 - ZF 64 - ZF 80 - Octo 60 - Octo 70.

RÉF.	VERSION	CAPACITÉ	COND.U
A717	Ressort : 25/10x250 - Tension : 10 tours MAXI	1,5 Nm	5
A715	Ressort : 24/10x400 - Tension : 18 tours MAXI	2,5 Nm	5
A701	Ressort : 30/10x250 - Tension : 8 tours MAXI	5 Nm	5
A714	Ressort : 30/10x500 - Tension : 18 tours MAXI	5 Nm	5
A702	Ressort : 34/10x350 - Tension : 8,5 tours MAXI	6 Nm	5
A703	Ressort : 39/10x450 - Tension : 8 tours MAXI	9 Nm	5
A704	Ressort : 44/10x600 - Tension 8,5 tours MAXI	14 Nm	5
A705	Ressort : 49/10x750 - Tension 9 tours MAXI	20 Nm	5

AXE DE COMPENSATEUR POLYVALENT

A731



Caractéristiques

Tube acier, épaisseur 1,5 mm.

Utilisation

Montage côté manœuvre ou opposé manœuvre.

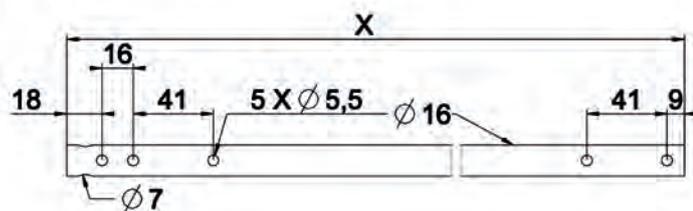
Permet la fabrication d'arbre compensé avec tube ZF 54 - ZF 64 - Octo 60.

RÉF.	VERSION	DIM.X	COND.U
A731	Longueur ressort jusqu'à 400	625	25
A737	Longueur ressort jusqu'à 600	835	25
A739	Longueur ressort jusqu'à 800	1045	25
A740	Longueur ressort jusqu'à 1000	1255	25



AXE DE COMPENSATEUR TIRAGE DIRECT

A753



Caractéristiques

Tube acier, épaisseur 1,5 mm.

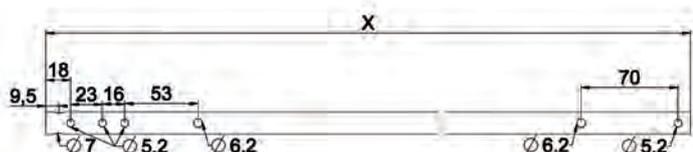
Utilisation

Pour tirage direct, côté opposé manœuvre ou manœuvre par chaînette.
Permet la fabrication d'arbre compensé avec tube ZF 54 - ZF 64 - Octo 60.

RÉF.	VERSION	DIM.X	COND.U
A753	Longueur ressort jusqu'à 400	625	25
A754	Longueur ressort jusqu'à 600	835	25

AXE DE COMPENSATEUR ZF80

A751



Caractéristiques

Pour Réf. A751 : acier étiré Ø 16.
Pour Réf. A752 : tube Ø 16 x 1,5.

Utilisation

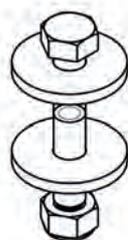
S'utilise aussi sur compensateur Octo 70

RÉF.	DIM.X	COND.U
A751	1170	10
A752	1045	25



BOULON D'ATTELAGE M5 + RONDELLES

A761



Caractéristiques

Acier zingué passivé.

Utilisation

Pour toutes versions de compensateurs sauf versions pour tube ZF 80 et cto 70.

Ensemble comprenant :

- Une vis TH M5 x 30
- Un écrou NYLSTOP H-M5
- Deux rondelles Ø 18 x 5.2 x 2.

RÉF.	COND.U
A761	500



GOUILLE DE PRÉCOMPENSATION

A762

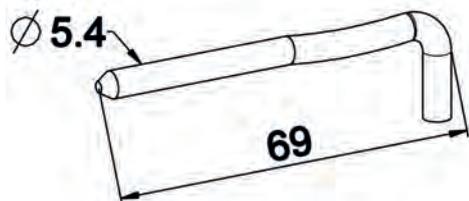
Caractéristiques

Acier.

Utilisation

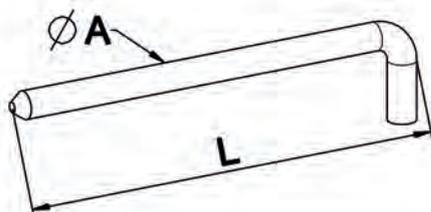
Permet le blocage du compensateur ressort tendu.
Pour toutes versions de compensateurs sauf versions pour tube ZF 80 et Octo 70.

RÉF.	COND.U
A762	1000



GOUILLE DE PRECOMPENSATION ZF80

A776



Caractéristiques

Réf. A776 : acier.

Réf. M412 : acier trempé.

Utilisation

M412 : conseillée pour utilisation avec ressort de 49/10 x 750.
S'utilise aussi sur Octo 70

RÉF.	VERSION	L	Ø A	COND.U
A776	-	85	5,4	500
M412	Version renforcée (sachet de 50 goupilles)	91	5.5	10

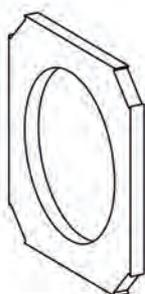
RONDELLE GALVA 30 X 17 X 1.5

A763

Caractéristiques

Tôle acier galvanisé.

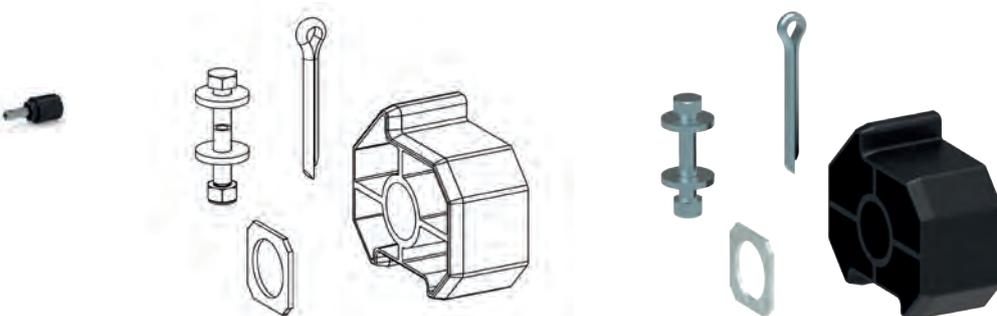
RÉF.	DIM.A	COND.U
A763	30 x 17 x 1,5	1000





SACHET ACCESSOIRES COMPENSATION

A800



Caractéristiques

Ensemble comprenant :
- 1 embout PA teinté masse noir
- 1 boulon acier passivé M5 x 30 + 2 rondelles
- 1 goupille fendue Ø 4 x 32
- 1 rondelle galvanisée 30 x 17 x 1,5.

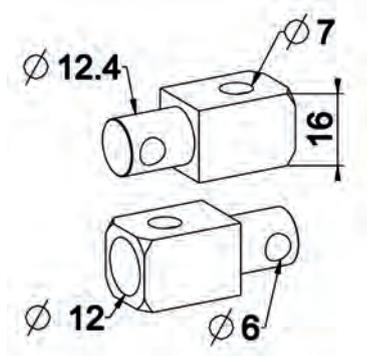
Utilisation

Permet de transformer un compensateur gauche en compensateur droit.
Ensemble de 4 pièces mis en sachet individuel.

RÉF.	VERSION	COND.U
A800B	Pour tube ZF 54	50
A800A	Pour tube ZF 64	50
A800C	Pour tube ZF 80	50
A800	Pour tube Octo 60	10

ADAPTATEUR POUR COMPENSATEUR

B100



Caractéristiques

Acier zingué passivé.

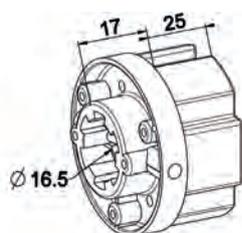
Utilisation

Se fixe en extrémité des compensateurs pour permettre une pose sur téton Ø 12.
Fixation par boulon M6 x 25.
Peut se monter sur coussinet à broche B104M1.

RÉF.	VERSION	COND.U
B100	Livré seul sans visserie	250
B100A	Livré en sachet avec visserie	250

EMBOUT ZF64 POUR COMPENSATEUR

A301



Caractéristiques

PA teinté masse noir.

Utilisation

Se monte en extrémité de l'axe de compensation.
Assure l'entraînement du tube par liaison avec treuil crabot.

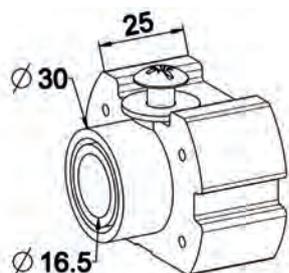
RÉF.	COND.U
A301	200





CURSEUR ZF64 + VIS - RONDELLE ASSEMBLÉS

A771



Caractéristiques

PA teinté masse noir.

Utilisation

Se monte en extrémité du ressort.

Assure son guidage durant les phases de tension et détente.

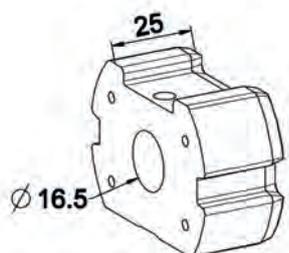
Vis et rondelle livrées montées pour accrochage du ressort.

RÉF.	COND.U
A771	100

ZF64

SUPPORT D'AXE ZF64

A772



Caractéristiques

PA teinté masse noir.

Utilisation

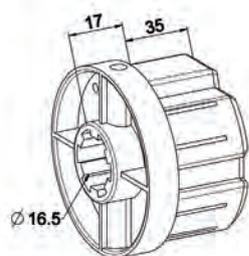
Pour compensateur droit.

RÉF.	COND.U
A772	500

ZF64

EMBOÛT ZF80 POUR COMPENSATION

A347



Caractéristiques

PA teinté masse noir.

Utilisation

Se monte en extrémité de l'axe de compensation.

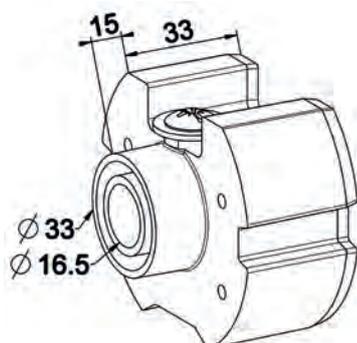
Assure l'entraînement du tube par liaison avec treuil crabot.

RÉF.	COND.U
A347	100

ZF80

CURSEUR ZF80 + VIS ET RONDELLE ASSEMBLÉS

A774



Caractéristiques

PA teinté masse noir.

Utilisation

Se monte en extrémité du ressort.

Assure son guidage durant les phases de tension et détente.

Vis et rondelle livrées montées pour accrochage du ressort.

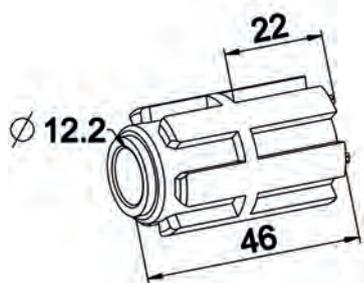
RÉF.	COND.U
A774	50

ZF80



MOYEU CRABOT MÂLE AL12

A615



Caractéristiques

PA renforcé fibre de verre teinté masse noir.

Utilisation

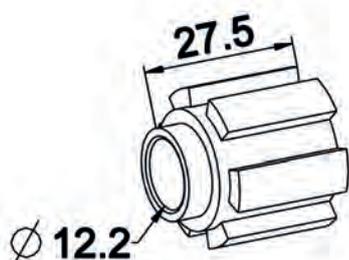
Pour entraînement crabot et côté opposé manœuvre.

Centrage sur téton Ø 12.

RÉF.	COND.U
A615	300

MOYEU CRABOT AL12

A616



Caractéristiques

PA renforcé fibre de verre teinté masse noir.

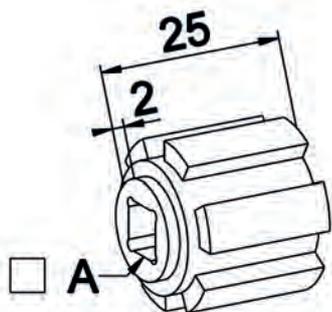
Utilisation

Pour centrage sur téton Ø 12.

RÉF.	COND.U
A616	500

MOYEU CRABOT CARRÉ

A617



Caractéristiques

PA renforcé fibre de verre teinté masse noir.

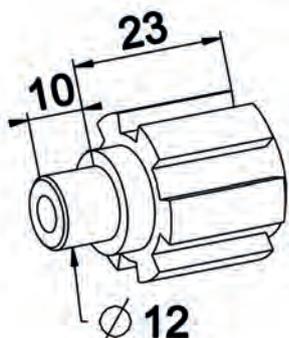
Utilisation

Pour toutes manœuvres à entraînement carré.

RÉF.	A	COND.U
A617	Carré de 8 débouchant	500
A617B	Carré de 10 débouchant	500
A620	Carré de 8 non débouchant	500

MOYEU CRABOT TÉTON Ø 12

A618



Caractéristiques

PA renforcé fibre de verre teinté masse noir.

Utilisation

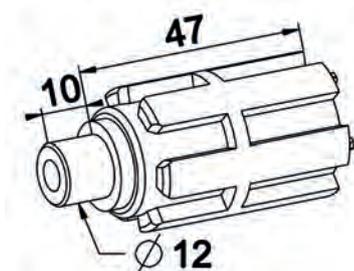
Pour centrage dans roulement à billes ou palier alésage 12.

RÉF.	COND.U
A618	500



MOYEU CRABOT MÂLE TÉTON Ø 12

A619



Caractéristiques

PA renforcé fibre de verre teinté masse noir.

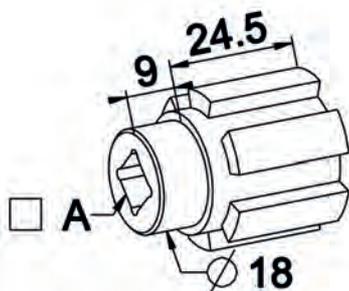
Utilisation

Pour entraînement treuils crabot ou côté opposé manœuvre.
Centrage dans palier lisse alésage 12.

RÉF.	COND.U
A619	200

MOYEU CRABOT Ø 18 / CARRÉ

A628



Caractéristiques

PA renforcé fibre de verre teinté masse noir.

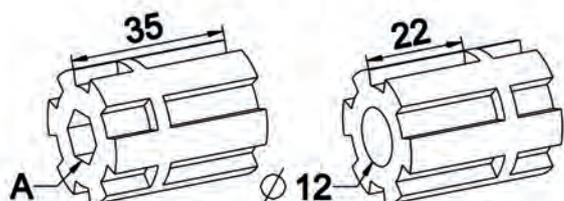
Utilisation

Côté manœuvre ou opposé manœuvre.
Dans des concepts hors joues avec flasque à palier Ø 18.

RÉF.	A	COND.U
A628	Carré de 8	200
A629	Carré de 10	200

MOYEU D'ENTRAÎNEMENT

C601



Caractéristiques

PA renforcé fibre de verre teinté masse noir.

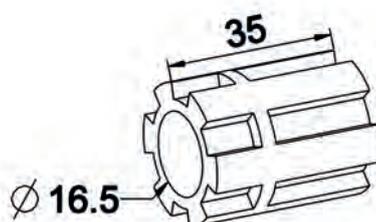
Utilisation

Avec treuil crabot femelle.

RÉF.	A	COND.U
C601	6P10 alésage Ø 12	200
C602	Carré de 8 alésage Ø 12	200
C603	Carré de 10 alésage Ø 12	200

MOYEU D'ENTRAÎNEMENT AL16

C604



Caractéristiques

PA renforcé fibre de verre teinté masse noir.

Utilisation

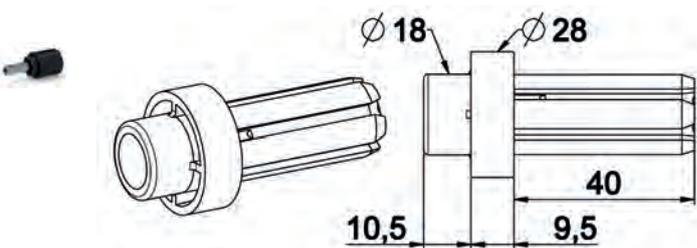
Pour montage traditionnel pose sur coussinet avec les treuils en version crabot et embouts à tandem en tube Ø 16.

RÉF.	COND.U
C604	200



MOYEU COLLERETTE H9.5 - TÉTON Ø 18 / AL12

G170C



Caractéristiques

PA teinté masse noir.

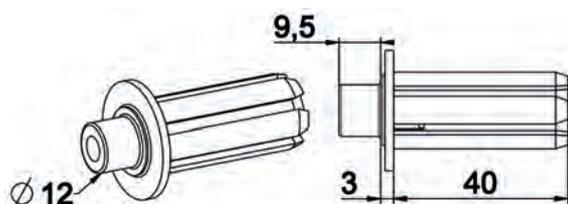
Utilisation

Se monte sur embout poulie ou embout flasque.
Pour montage entre joues, pose sur palier
alésage 18.

RÉF.	COND.U
G170C	300

MOYEU COLLERETTE H3 TÉTON D12

G170D



Caractéristiques

PA teinté masse noir.

Utilisation

Se monte sur embout poulie ou embout flasque.
Pour montage entre joues, pose sur palier
alésage 12.

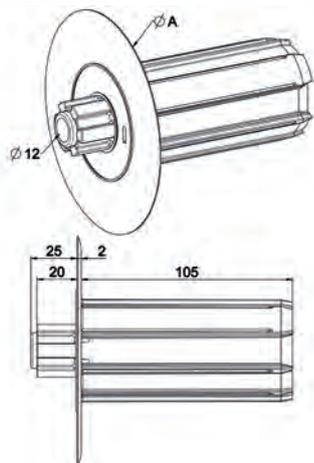
RÉF.	COND.U
G170D	300

Autres références disponibles nous consulter



EMBOUT FLASQUE CRABOT MÂLE - AL12

G167C



RÉF.	VERSION	Ø .A	COND.U
G167A	ZF 54	114	50
G167J	ZF 54	120	50
G167C	ZF 54	135	50
G167D	ZF 54	142	50
G167E	ZF 54	158	50
G167F	ZF 54	170	50
G167G	ZF 54	180	50
G168B	Octo 40	130	50
G168C	Octo 40	135	50
G168D	Octo 40	142	50
G168E	Octo 40	158	50
G168F	Octo 40	170	50
G168G	Octo 40	180	50
G164E	Octo 60	158	50
G164G	Octo 60	180	50

Caractéristiques

ABS teinté masse noir.

Palier (pièce rapportée) : PA teinté masse noir.

Utilisation

S'utilise dans coffre PVC.

Sur principe entre joues, pose sur téton Ø 12.

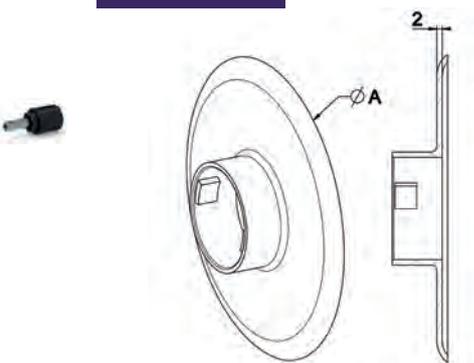
Se monte côté manœuvre treuil ou opposé manœuvre.

Présente 2 rainures pour recevoir le clip butée G159 pour la fonction escamotable de 25 mm.



FLASQUE CLIPABLE TYPE 1

A567



Caractéristiques

PS choc teinté masse noir.

Utilisation

Avec embouts escamotables crabot femelle - porte roulement :

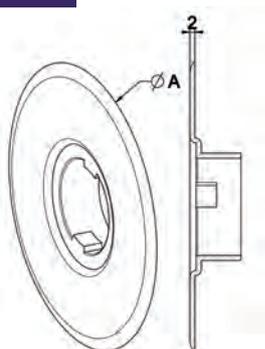
ZF 45, ZF 54, ZF64 - Octo 40, Octo 60.

Se monte côté manœuvre treuil ou opposé manœuvre.

RÉF.	Ø A	COND.U
A567	115	150
A568	130	200
A569	140	200
A586	155	100
A570	160	200
A571	170	100
A572	195	150

FLASQUE CLIPABLE TYPE 2

A580



Caractéristiques

PS choc teinté masse noir.

Utilisation

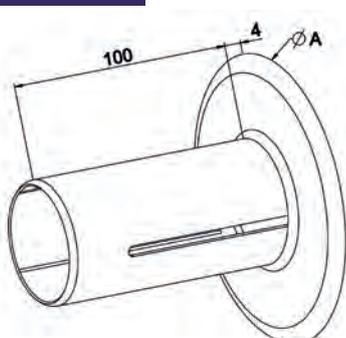
Avec embouts escamotables crabot femelle - porte roulement :

ZF 45, ZF 54, ZF64 - Octo 40, Octo 60 en montage opposé manœuvre.

RÉF.	Ø A	COND.U
A580	115	100
A582	140	200
A583	160	150
A584	170	100

FLASQUE COULISSANT ZF 45

A502



Caractéristiques

PS choc teinté masse noir.

Utilisation

Immobilisation avec vis 4209.

Attention : avec moteur, ne pas utiliser de vis pour immobilisation.

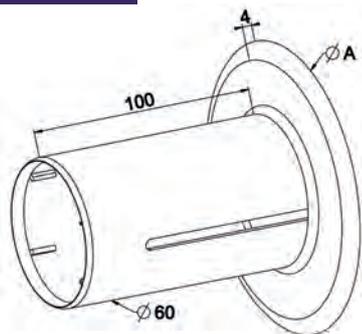
RÉF.	Ø A	COND.U
A502	115	90
A504	138	80
A519E	155	60
A505	160	60
A508	170	50





FLASQUE COULISSANT ZF 54

A501A



ZF54

Caractéristiques

PS choc teinté masse noir.

Utilisation

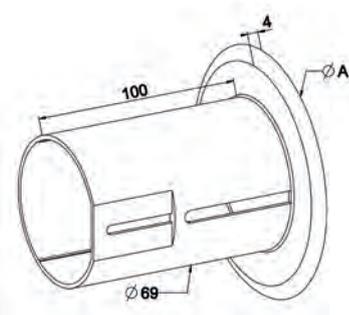
Immobilisation avec vis 4209.

Dans le cas d'arbre motorisé, utiliser la vis Réf. 4255 : vis Ø 3,9 x 6,5.

RÉF.	Ø A	COND.U
A501A	115	75
A556A	130	50
A503A	138	60
A504A	145	60
A519H	155	50
A506A	160	50
A507A	170	50
A508A	178	50
A508E	188	40
A509A	195	25

FLASQUE COULISSANT ZF64

A519F



Caractéristiques

PS choc teinté masse noir.

Utilisation

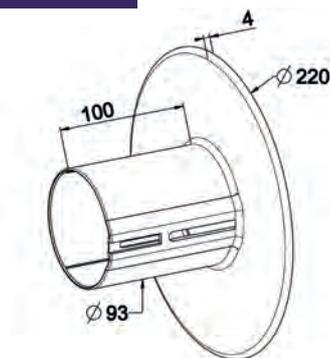
Immobilisation avec vis 4209.

Se monte également sur Tube Octo 60.

RÉF.	Ø A	COND.U
A519F	125	50
A556	132	50
A503	138	50
A519D	155	50
A506	160	40
A507	170	40
A524	188	30
A509	195	30
A513	220	25

FLASQUE COULISSANT Ø 220 ZF80

A587



ZF80

Caractéristiques

A.B.S. naturel.

Utilisation

Immobilisation avec vis 4209.

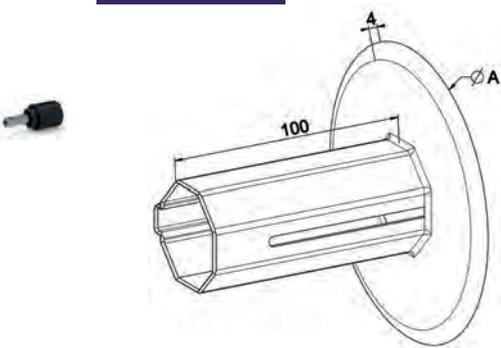
RÉF.	COND.U
A587	25



FLASQUE COULISSANT OCTO 40

OCTO
40

A519G



Caractéristiques

PS choc teinté masse noir.

Utilisation

Immobilisation avec vis 4209.

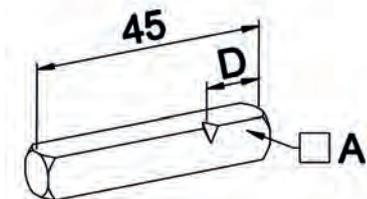
Avec moteur, ne pas utiliser de vis pour immobilisation.

RÉF.	Ø A	COND.U
A519G	125	85
A518	130	80
A519A	155	60
A519	160	50
A508C	178	50
A523	195	40



TOURILLON CARRÉ MARQUÉ

A604



Caractéristiques

Acier zingué passivé.

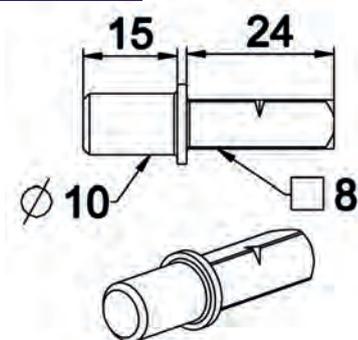
Utilisation

Assure la liaison embout de tube avec
- Roulement à billes ou roulement à palier.
- Treuil.

RÉF.	A	D	COND.U
A604	carré de 8	12	500
A604C	carré de 10	6	250

TOURILLON CARRÉ 8 Ø 10 MARQUÉ

A606



Caractéristiques

Acier zingué passivé.

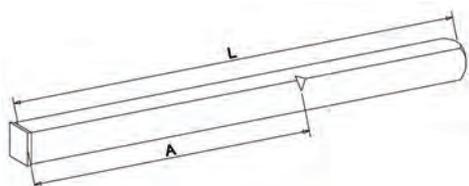
Utilisation

Avec poulie à embout ou embout simple sur coussinet B106 ou roulement à billes.

RÉF.	COND.U
A606	500

AXE D'ENTRAÎNEMENT CARRÉ 8

A610



Caractéristiques

Acier zingué passivé.

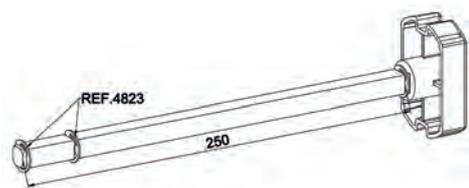
Utilisation

Avec treuils et poulies en manœuvre hors joues, escamotable ou non.

RÉF.	L.	A	COND.U
A608	120	0	250
A610	120	75	250
A609	200	0	100

AXE CARRÉ 10 + SUPPORT ZF64

A315A



Caractéristiques

Acier zingué passivé.
Embout : PA teinté masse noir.

Utilisation

En manœuvre par treuil ou poulie en version hors joues déportée à partir d'un déport supérieur à 30 mm : se monte avec embout Réf. A300C ou A322A.

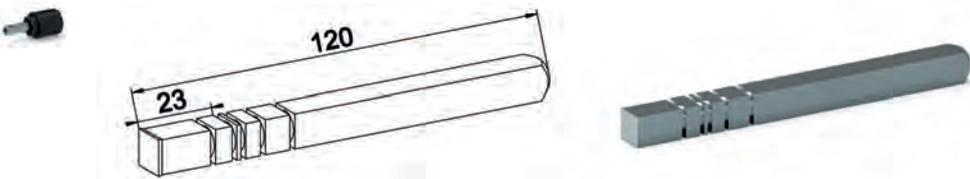
Les 2 anneaux Réf. 4823 permettent le maintien de la manœuvre : treuil ou poulie.

RÉF.	COND.U
A315A	50



AXE D'ENTRAÎNEMENT CARRÉ DE 10

A605



Caractéristiques

Acier zingué passivé.

Utilisation

Avec treuils et poulies en manœuvre hors joues escamotables ou non.

RÉF.	L.	VERSION	COND.U
A613A	80	2 gorges	250
A605	120	5 gorges	100
A605A	220	1 gorge	50

CIRCLIP

4823



Caractéristiques

Acier traité.

Utilisation

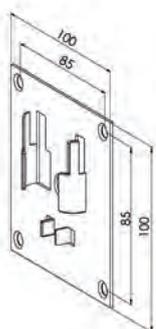
Permet l'arrêt axial des treuils ou poulies sur l'axe d'entraînement □ 10.

RÉF.	COND.U
4823	1000



SUPPORT ROULEMENT Ø 42 100 X 100 + VIS

B141A



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 1,5 mm.

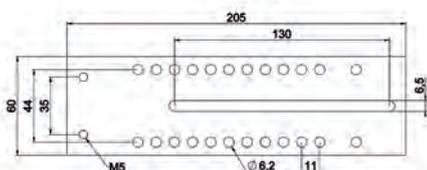
Utilisation

Permet le montage de roulement de D42.
S'utilise principalement sur joue alu de taille 250-300 hors version ZF.
Livré en sachet avec 4 vis TF M5x6.

RÉF.	COND.U
B141A	100

PLAQUE SUPPORT DÉP.0 - 2 TROUS M5 GALVA

B238



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2,5 mm.

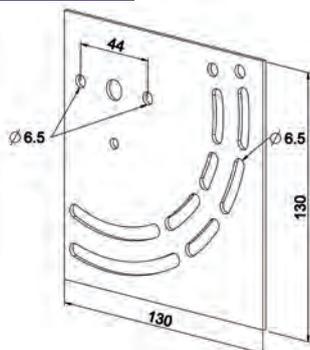
Utilisation

Côté opposé manœuvre.
Pose sur fond de coulisse.

RÉF.	COND.U
B238	25

PLAQUE D'ORIENTATION COUPLES CONIQUES

C503A



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé, épaisseur 2 mm.

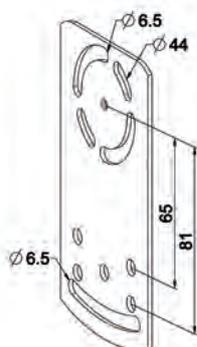
Utilisation

Permet le réglage angulaire des couples coniques même après blocage du coussinet.

RÉF.	COND.U
C503A	50

PLAQUE D'ORIENTATION COUPLES CONIQUES ET CONIPACT

C505



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé, épaisseur 2 mm.

Utilisation

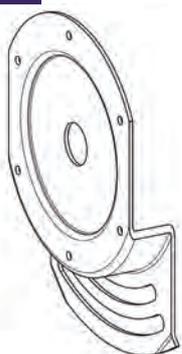
Permet le réglage angulaire des couples coniques et Conipact.

RÉF.	COND.U
C505	100



PLAQUE SUPPORT ORIENTABLE

C509



Caractéristiques

Tôle acier zingué passivé, épaisseur 1,5 mm.

Utilisation

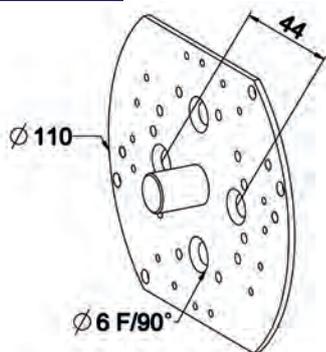
Pour montage en tradi ou caisson tunnel des treuils vis frein et Technivis.

Nécessite l'emploi du coussinet Réf. B104.

RÉF.	VERSION	COND.U
C509	6 perçages Ø 3,4	100
C517	6 perçages taraudés M4	100

PLAQUE D'ADAPTATION REFOUILLEMENT RÉDUIT - TÉTON Ø 12

C523A



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé, épaisseur 2 mm.

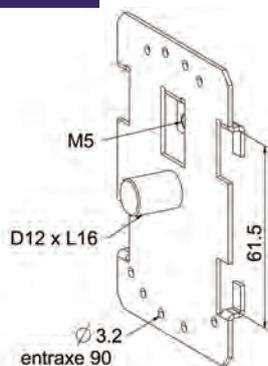
Utilisation

Permet le montage des treuils vis frein, Technivis et Minivis en pose sur téton en tradi en cas de refouillement réduit ou dans certains coffres bloc-baie PVC.

RÉF.	COND.U
C523A	100

PLAQUE COULISSANTE TÉTON Ø 12

C524B



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé, épaisseur 1,5 mm.

Utilisation

S'utilise en concept tradi pose drapeau sur plaque section 60 x 2,5 maxi.

Arrêt en position par vis placée au niveau taraudage M5 : vis TH M5 x 10 Réf. 4122.

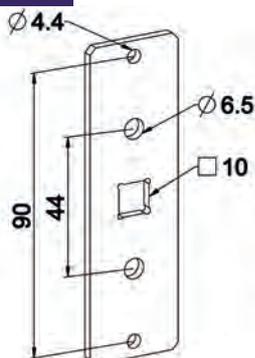
Utilisation côté manœuvre ou opposé manœuvre.

Permet le verrouillage en rotation des treuils Technivis - vis frein : utiliser vis TC Ø 3,9 x 2,5 : Réf. 4203.

RÉF.	COND.U
C524B	100

PLAQUE DE FIXATION MOTEUR / COUSSINET

J505A1



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 3 mm.

Utilisation

Permet le montage des moteurs à maneton carré de 10 ou coussinet à broche Réf. B104.

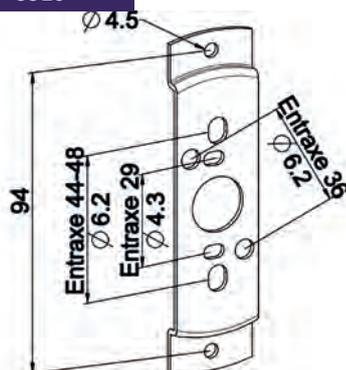
Permet le montage des compensateurs version carré de 10 pour manœuvre tirage direct.

RÉF.	COND.U
J505A1	200



PLAQUE SUPPORT MOTEUR - COUSSINET + VIS

C519



Caractéristiques

Tôle acier zingué passivé.
Largeur 27,5 - épaisseur 1,5 mm.

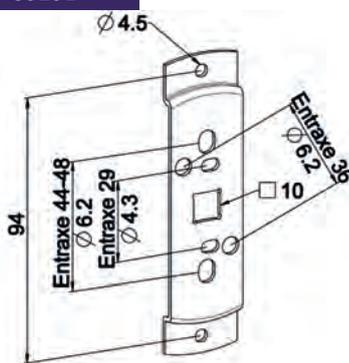
Utilisation

Adaptée aux moteurs : Somfy, Jolly Motor, Becker, Simu, Nice.
Montage sur concept entre-joues.
Permet le montage du coussinet Réf. B104.
Livrée en sachet avec 2 vis TC Ø 4,2 L = 9,5.

RÉF.	COND.U
C519	200

PLAQUE SUPPORT MOTEUR CARRÉ 10 - ENTRE AXE 94 + VIS

C519B



Caractéristiques

Tôle acier zingué passivé.
Largeur 27,5 - épaisseur 1,5 mm.

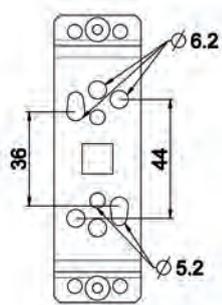
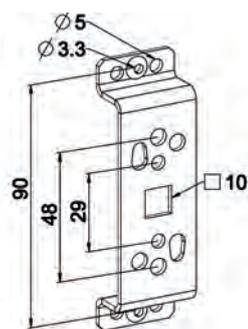
Utilisation

Permet le montage des moteurs à maneton carré de 10.
Montage sur concept entre joues.
Permet le vissage des moteurs entraxe : 29 - 36 - 44 - 48.
Permet le montage du coussinet Réf. B104.
Livrée en sachet avec 2 vis tôle TC Ø 4.2 L = 9,5.

RÉF.	COND.U
C519B	100

SUPPORT MOTEUR UNIVERSEL + VIS AUTOFORMEUSE

B296



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé Largeur 30 - épaisseur 2 mm.

Utilisation

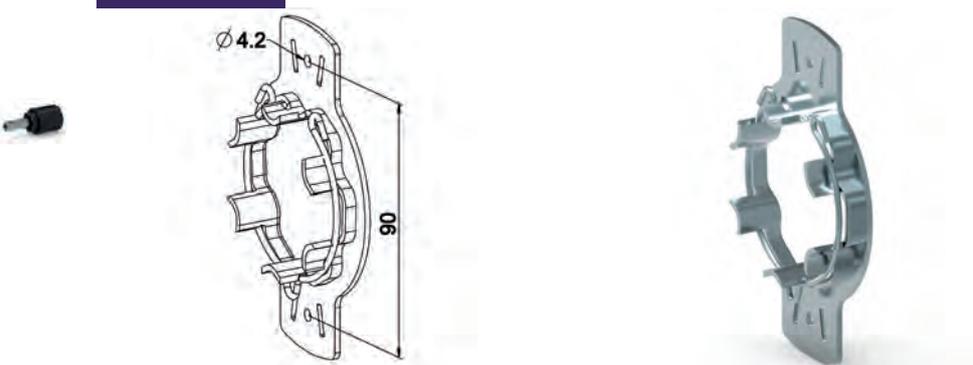
Permet la fixation des différents moteurs du marché : Somfy, Simu, Jolly Motor ...
Entraxe : 29 - 48 - 44 - 36.
Livré en sachet avec visserie de fixation : 2 vis TF M4 x 8 auto-formeuses.

RÉF.	COND.U
B296	100



SUPPORT MOTEUR SOMFY + ANNEAU MONTE

J546A1



Caractéristiques

Tôle acier zingué passivé.

Utilisation

Pour montage en concept :

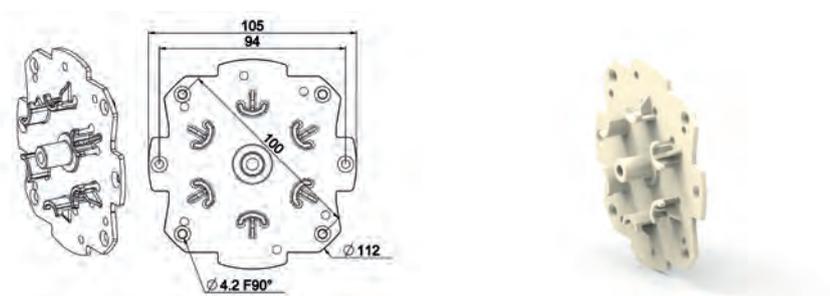
- Traditionnel
- Caisson tunnel
- Coffre PVC.

Livré avec l'anneau de verrouillage monté J546A3.

RÉF.	COND.U
J546A1	150

SUPPORT MOTEUR SOMFY

J546C3



Caractéristiques

PA + 13% fibre de verre teinte naturelle.

Utilisation

Permet la fixation des moteurs SOMFY dans différents concepts.

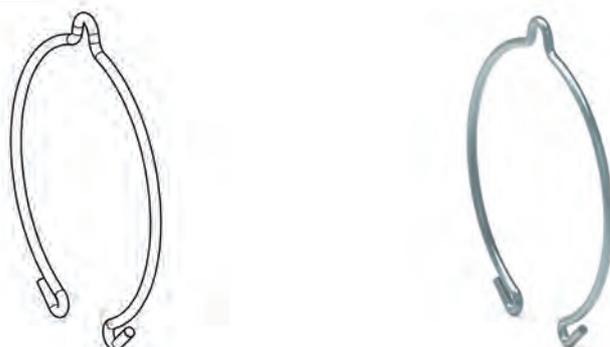
Verrouillage moteur avec anneau plat Réf. J546A3.

Limité aux moteurs de couple maxi : 20 Nm.

RÉF.	VERSION	COND.U
J546C3	Sans anneau	350
J546C	Avec anneau monté	100

ANNEAU D'ARRÊT POUR SUPPORT LT50

J546A3



Caractéristiques

Acier à ressort Ø 2 revêtu Benzinal.

Utilisation

Permet la liaison des moteurs Somfy tête étoile sur la gamme des supports injectés ZF.

RÉF.	COND.U
J546A3	500

ANNEAU D'ARRÊT BOUCLE ALLONGÉE MOTEUR SOMFY

J546A6



Caractéristiques

Fil d'acier à ressort Ø 2 revêtu Benzinal.

Utilisation

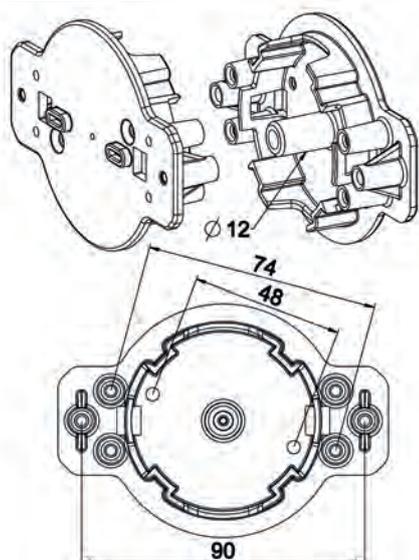
Permet la liaison moteur Somfy sur flasque Tradi Express départ zéro, plaque support Tradi Zedef et autres supports moteurs.

RÉF.	COND.U
J546A6	250



SUPPORT MOTEUR NICE MAX - HORS JOUES

K370C91



Caractéristiques

PA + 30% fibre de verre teinté masse noir.

Utilisation

Permet le montage des moteurs NICE MAX dans les concepts dit hors joues en bloc baie et sur montage tradi pose drapeau.

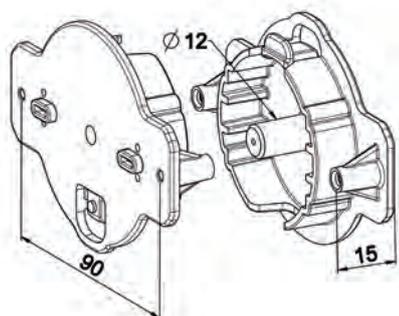
Fixation par 2 vis TF 4 x 20 Réf. 4245.

Compatible avec moteur de puissance maxi : 20 Nm.

RÉF.	COND.U
K370C91	250

SUPPORT MOTEUR DELTA DORE - HORS JOUES

K370C92



Caractéristiques

PA + 30% fibre de verre teinté masse noir.

Utilisation

Permet le montage des moteurs Delta Dore dans les concepts dits hors joues en bloc baie et sur montage tradi pose drapeau.

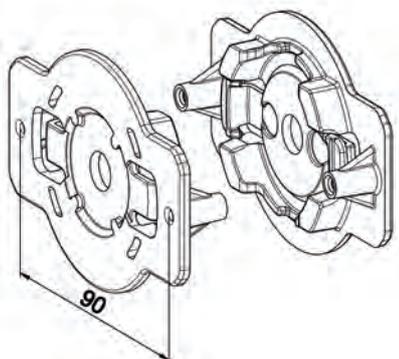
Compatible avec les moteurs de puissance : 20 Nm.

Fixation sur flasque et tiroir par 2 vis TF 4 x 20 Réf. 4245.

RÉF.	COND.U
K370C92	250

SUPPORT MOTEUR BECKER - HORS JOUES

K370C81



Caractéristiques

PA + 30% fibre de verre.

Utilisation

Permet le montage des moteurs Becker type P et R dans les concepts dits hors joues en bloc baie et sur montage tradi pose drapeau.

Compatible avec les moteurs de puissance : 20 Nm.

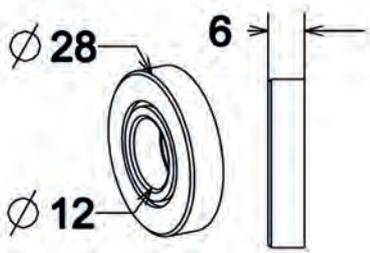
Fixation sur flasque et tiroir par 2 vis TF 4 x 20 Réf. 4245.

RÉF.	COND.U
K370C81	250



ROULEMENT A PALIER LISSE Ø 28 -AL 12 ÉP.6

B114



Caractéristiques

Constitué de 2 matières techniques différentes pour réduire les frottements : PA - POM de teinte naturelle.

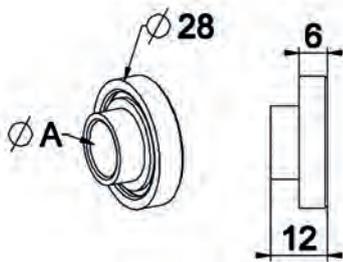
Utilisation

Capacité poids par roulement : 15 kg.

RÉF.	COND.U
B114	500

ROULEMENT A PALIER LISSE Ø 28 ÉP.12

B124



Caractéristiques

Constitué de 2 matières techniques différentes pour réduire les frottements : PA - POM de teinte naturelle.

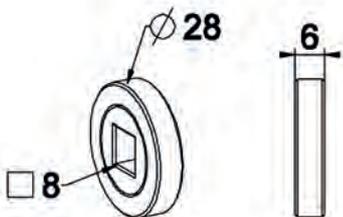
Utilisation

Capacité poids par roulement 15 kg.

RÉF.	Ø A	COND.U
B124	Alésage 12	500
B124A	Alésage 10	500

ROULEMENT A BILLES Ø 28 CARRÉ 8 - ÉP. 6

B116



Caractéristiques

Billes inox.
Cages : POM teinte naturelle.

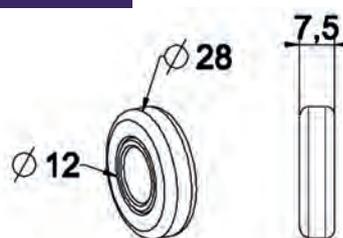
Utilisation

Capacité poids par roulement 20 kg.

RÉF.	COND.U
B116	1000

ROULEMENT A BILLES Ø 28 / AL12 / ÉP.7,5

B120



Caractéristiques

Billes inox.
Cages : POM teinté masse gris.

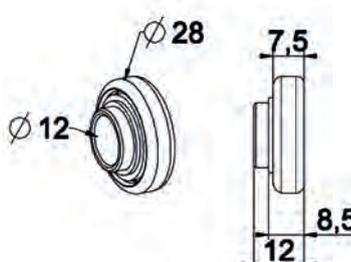
Utilisation

Capacité poids par roulement 20 kg.

RÉF.	COND.U
B120	500

ROULEMENT A BILLES Ø 28 / AL12 / ÉP.12

B126



Caractéristiques

Billes inox.
Cages : POM teinté masse gris.

Utilisation

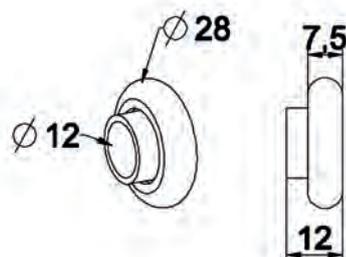
Capacité poids par roulement : 20 kg.

RÉF.	COND.U
B126	500



ROUEMENT A BILLES Ø 28/AL12 ÉP.12

B132



Caractéristiques

Cage extérieure : tôle emboutie acier zingué passivé.
Cage intérieure : acier zingué passivé.

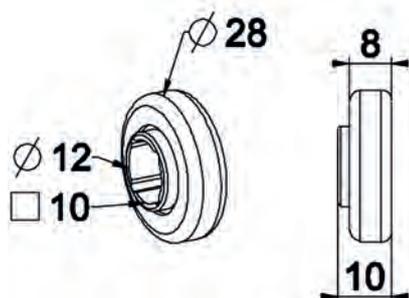
Utilisation

Manœuvre pose sur roulement entre joues.
Capacité poids par roulement 12,5 kg.

RÉF.	COND.U
B132	500

ROUEMENT CAGE EMBOUTIE Ø 28 / AL12-CARRÉ 10 ÉP.10

B134



Caractéristiques

Cage extérieure : tôle emboutie acier zingué passivé.
Cage intérieure : PA de teinte naturelle.

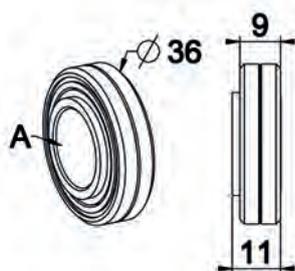
Utilisation

Spécifique pour les manœuvres hors joues.
Compatible également pour manœuvre entre joues.
Capacité poids par roulement : 12,5 kg.

RÉF.	COND.U
B134	600

ROUEMENT A BILLES Ø 36 ÉP.11

B128



Caractéristiques

Cage extérieure : Acier traité zingué passivé.
Billes : Inox.
Cage intérieure : POM de teinte naturelle.

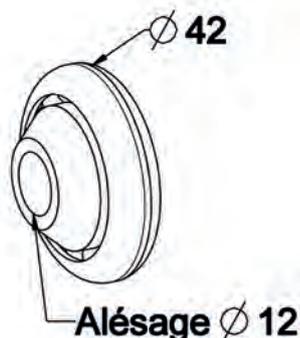
Utilisation

Pour montage hors joues, système arbre porteur.
Capacité poids par roulement : 20 kg.

RÉF.	A	COND.U
B128	Alésage Ø 18	200
B129	Alésage carré 10	200

ROUEMENT Ø 42-AL12

B141B



Caractéristiques

Billes : acier
Cage extérieure : tôle emboutie acier zingué passivé.

Utilisation

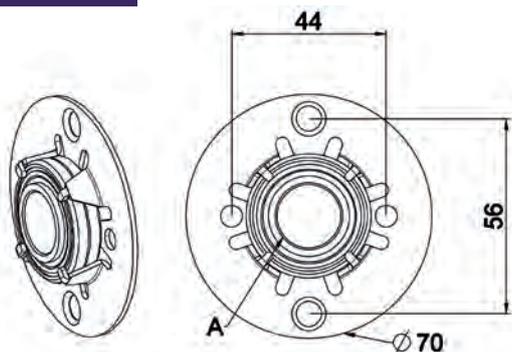
Capacité poids par roulement : 20 kg.

RÉF.	CAGE INTÉRIEURE	COND.U
B141B	PA teinté masse noir	100
B141C	Acier zingué	100



SUPPORT AVEC ROULEMENT A BILLES Ø 36

B751B1



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 1,5 mm.
Roulement : cage extérieure : acier zingué passivé.
billes : acier.
cage intérieure : POM de teinte naturelle.

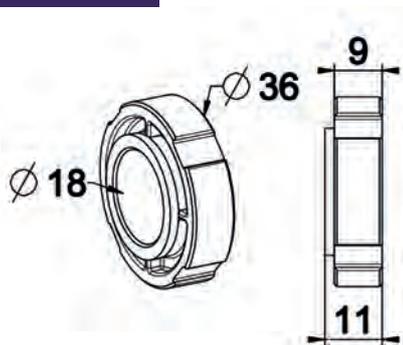
Utilisation

Capacité poids par roulement : 20 kg.

RÉF.	A	COND.U
B751B1	Alésage Ø 18	100
B751B2	Alésage carré 10	100

PALIER LISSE Ø 36-AL18 EP11

B131



Caractéristiques

POM teinté masse noir.

Utilisation

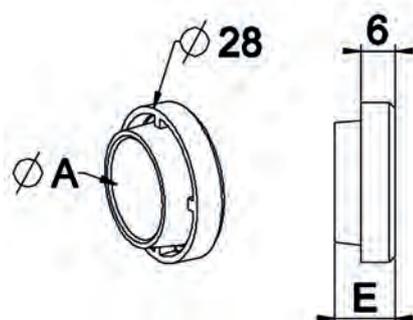
Pour montage hors joues ou entre-joues arbre porteur.

Capacité poids par palier : 20 kg.

RÉF.	COND.U
B131	1200

PALIER LISSE Ø 28 EPAULÉ

B131B



Caractéristiques

POM teinté masse noir.

Utilisation

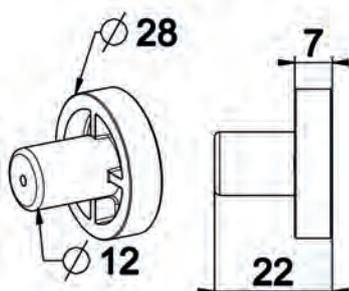
Pour montage hors joues, système arbre porteur.

Capacité poids par palier : 20 kg.

RÉF.	E	Ø A	COND.U
B131B	10,5	18	500
B131E	12	12	500

PALIER A TETON Ø 28-Ø 12

B131F



Caractéristiques

POM teinte naturelle.

Utilisation

Pour concept entre joues, côté manœuvre ou opposé manœuvre.

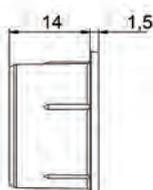
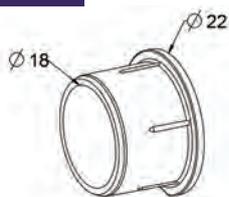
Capacité poids par palier : 15 kg.

RÉF.	COND.U
B131F	500



PALIER Ø22 - Ø18

B131L



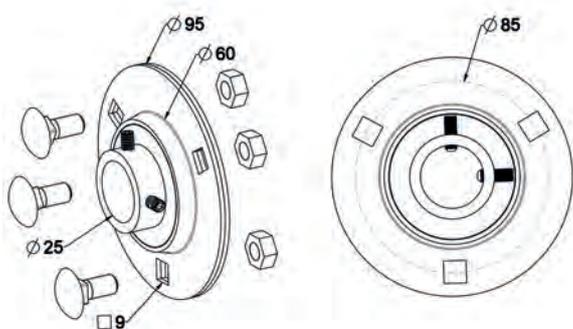
Utilisation

Permet d'adapter nos embouts palier diam 18 dans les supports diam 22.

RÉF.	COND.U
B131L	500

PALIER À ROUEMENT AL25 + VIS

M130



Caractéristiques

Flasque : tôle acier emboutie zinguée passivée.
Roulement : acier traité haute résistance.

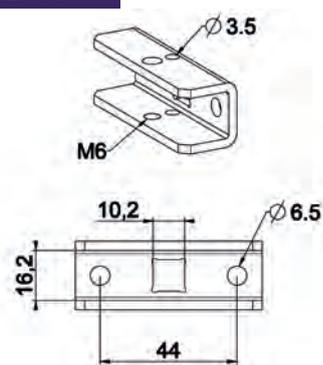
Utilisation

En concept Tradi VL avec plaque support type B110BB.
Fourni en sachet individuel avec les 3 vis Jappy M8 x 20 et les 3 écrous.
Capacité poids par palier : 150 kg.

RÉF.	COND. U
M130	30

SUPPORT EN U RENFORCÉ CARRÉ 16-10

B100G



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 3 mm.

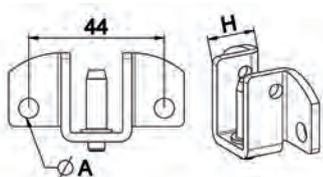
Utilisation

Permet le montage des moteurs à maneton carré 10 ou carré de 16.
Permet le montage des tandems réglables.
Version livrée en sachet avec une vis TH M6 x 25 classe 8-8.
Capacité poids par support : 75 kg.

RÉF.	VERSION	COND.U
B100G	Sans vis	100
B100GA	Avec vis	100

COUSSINET À BROCHE

B104



Caractéristiques

Acier zingué passivé.

Utilisation

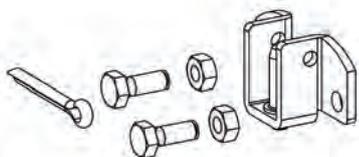
Permet le montage de tous les embouts et tandems présentant un tube Ø 16.
Se monte côté manœuvre ou opposé manœuvre.
Capacité poids par coussinet : 40 kg.

RÉF.	Ø A	H	COND.U
B101	6,2	21	200
B104	6,2	17	220
B105	M6	17	220



COUSSINET À BROCHE + VIS + GOUPILLE

B104A



Caractéristiques

Toutes les pièces sont en acier zingué passivé.

Utilisation

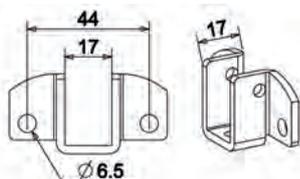
Ensemble livré en sachet individuel comprenant :

- 1 coussinet Réf. B104
 - 2 vis TH M6 x 16
 - 2 écrous H M6
 - 1 goupille fendue D4x32.
- Capacité poids par support : 40 kg.

RÉF.	COND.U
B104A	100

COUSSINET SANS BROCHE

B104M1



Caractéristiques

Tôle acier zingué passivé.

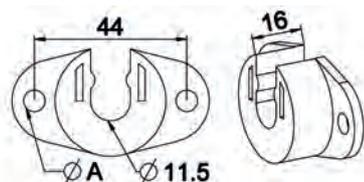
Utilisation

S'utilise pour le montage de compensateur sur téton joue alu.

RÉF.	COND.U
B104M1	200

COUSSINET POUR TOURILLON DE Ø 10

B106



Caractéristiques

PA teinté masse noir.

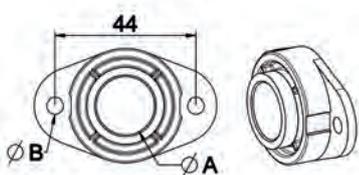
Utilisation

Avec tourillon Ø 10 Réf. A606
Côté manœuvre ou opposé manœuvre.
Sangle ou treuil.
Capacité poids par coussinet : 15 kg.

RÉF.	Ø A	COND.U
B106	6,2	200

COUSSINET PALIER

B131A



Caractéristiques

POM teinté masse noir.

Utilisation

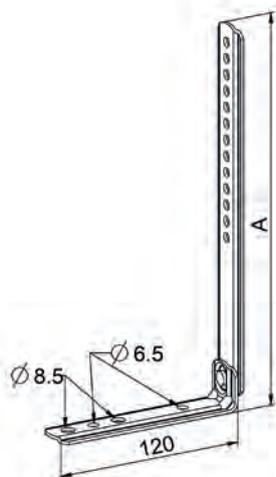
Accepte tous embouts ou moyeux téton Ø 18 ou téton Ø 12.
Profondeur palier 16 mm.
Capacité poids par coussinet palier : 20 kg.

RÉF.	Ø A	Ø B	COND.U
B131A	18	5,2	1000
B131AS	18	6,2	300
B131D	12	5,2	300



JAMBE DE FORCE ÉQUERRE 120

B202



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2 mm
 Pièces nervurées très rigides.

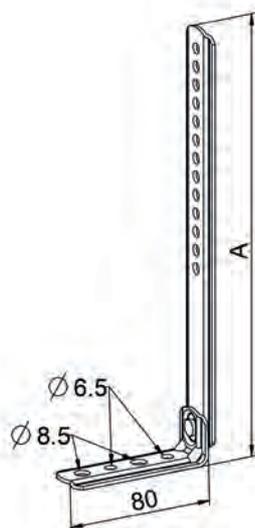
Utilisation

Assure le maintien arbre VR au gros œuvre.

RÉF.	DIM.A	COND.U
B202	240	100
B203	200	100

JAMBE DE FORCE ÉQUERRE 80

B204



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2 mm
 Pièces nervurées très rigides.

Utilisation

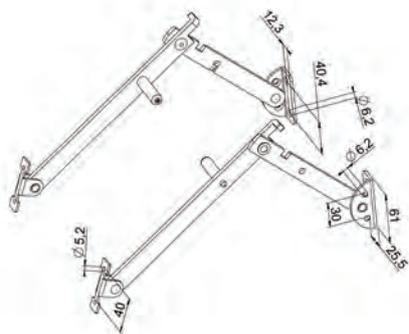
Assure le maintien arbre VR au gros œuvre.

RÉF.	DIM.A	COND.U
B204	240	100
B205	200	120



BRAS DE PROJECTION ALU

H403



Caractéristiques

Tôle alu épaisseur 2 mm pour l'ensemble des pièces embouties : revêtu polyester.

Poignée et rivets : Alu anodisé.

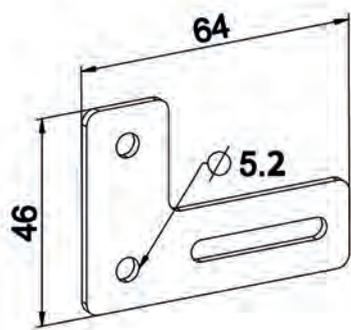
Vendu par paire.

RÉF.	VERSION	COULEUR	LONG.	COND.U
H403	Entraxe 40 - Alu	Brut	400	25
H403A	Entraxe 40 - Alu	Blanc RAL 9016	400	25
H403AA	Entraxe 40 - Alu	Blanc RAL 9010	400	25
H403B	Entraxe 40 - Alu	Gris Clair RAL 7035	400	25
H403BA	Entraxe 40 - Alu	Gris RAL 7016	400	25
H403DN	Entraxe 40 - Alu	Brun Noir RAL 8022	400	25
H403F	Entraxe 40 - Alu	Gris RAL 9006	400	25
H403G	Entraxe 40 - Alu	Brun Sepia RAL 8014	400	25
H403K	Entraxe 40 - Alu	Noir RAL 9005	400	25



EQUERRE BAS DE PROJECTION

H499



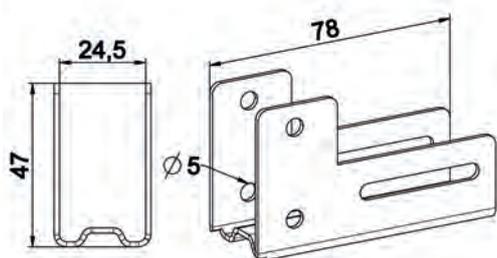
Caractéristiques

Tôle aluminium épaisseur 2 mm revêtu polyester

RÉF.	COULEUR	COND.U
H499	Brut	300
H499A	Blanc RAL 9016	300
H499B	Gris RAL 7035	300
H499BA	Gris RAL 7016	300
H499C	Blanc RAL 9010	300
H499DN	Brun Noir RAL 8022	300
H499F	Gris RAL 9006	300
H499G	Brun Sepia RAL 8014	300
H499K	Noir RAL 9005	300

GOUSSET DOUBLE POUR PROJECTION

H472



Caractéristiques

Tôle aluminium épaisseur 1,5 mm revêtu polyester.

RÉF.	COULEUR	COND.U
H471	Blanc RAL 9010	100
H471E	Chêne Doré RAL 8003	100
H472	Gris RAL 7035	100
H472A	Gris RAL 7016	100
H472C	Gris RAL 9006	100
H473	Marron RAL 8017	100

CHARNIÈRE ARRÊT PROJECTION BRISEE

H477



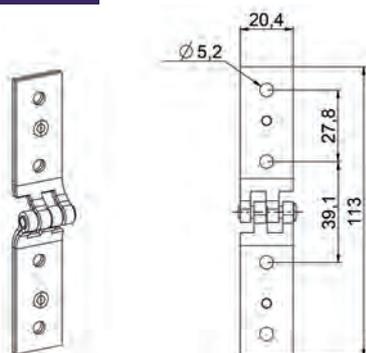
Caractéristiques

Tôle aluminium épaisseur 2,5 mm revêtu polyester.

RÉF.	COULEUR	COND.U
H476	Blanc RAL 9010	50
H477	Gris RAL 7035	50
H478	Marron RAL 8017	50

CHARNIÈRE PROJECTION

H417



Caractéristiques

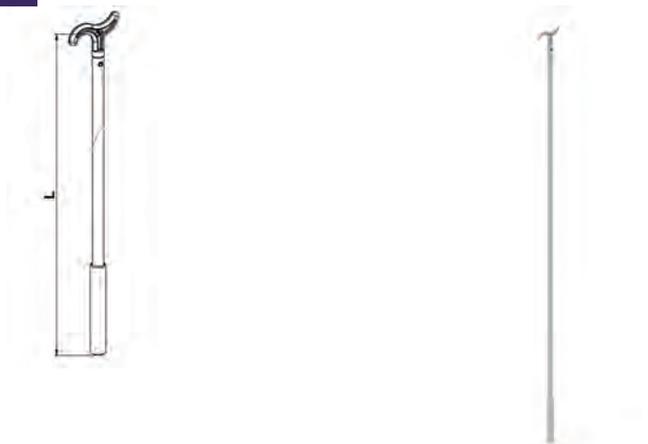
Tôle aluminium épaisseur 2,5 mm revêtu polyester.

RÉF.	VERSION	COULEUR	COND.U
H417	Alu	Brut	200
H417A	Alu	Blanc RAL 9016	200
H417B	Alu	Gris Clair RAL 7035	200
H417BA	Alu	Gris RAL 7016	200
H417D	Alu	Marron RAL 8019	200
H417DN	Alu	Brun Noir RAL 8022	200
H417E	Alu	Blanc RAL 9010	200
H417F	Alu	Gris RAL 9006	200
H417G	Alu	Brun Sepia RAL 8014	200
H417H	Alu	Beige BR28	200
H417K	Alu	Noir RAL 9005	200



BÂTON DE TIRAGE DIRECT

E192AA



Caractéristiques

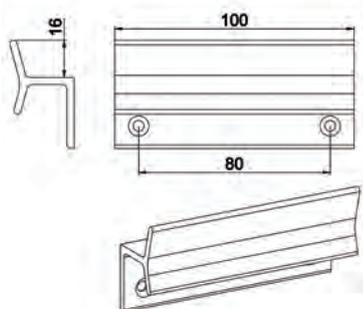
Ensemble monté composé :

- d'un crochet injecté en PA teinté masse gris
 - d'une tringle laquée Ø 12 grise
 - d'une poignée bouchon d'extrémité grise
- Livré en sachet individuel.

RÉF.	L	COND.U
E192AA	950 mm.	25
E199AA	1450 mm.	25

POIGNÉE DE TIRAGE DIRECT EN APPLIQUE

H220



Caractéristiques

Aluminium extrudé épaisseur 3 mm revêtu polyester.

Livrée en sachet individuel avec visserie : 2 vis TF Ø 4.2 longueur 9.5 inox.

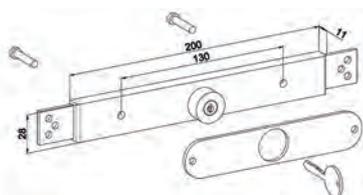
Utilisation

Se fixe par vissage sur la lame finale.

RÉF.	COULEUR	COND.U
H220	Blanc BJ01	100
H220A	Noir RAL 9005	100

SERRURE POSE EN APPLIQUE + CONTRE PLAQUE

H811



Caractéristiques

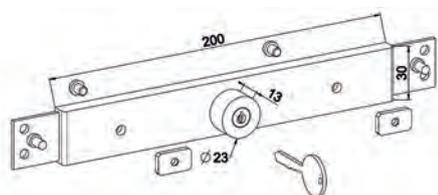
Ensemble mécanisme serrure : tôle acier zingué passivé ou galvanisé,

- Canon : nickelé
 - Clé : acier nickelé
 - Vis TC M5 x 20 : acier zingué passivé
- Contre plaque : tôle aluminium anodisé naturel.
Livrée en sachet individuel avec 2 clés.

RÉF.	COND.U
H811	10

SERRURE AVEC PLOTS POUR LAME RAINURÉE

H811B



Caractéristiques

Ensemble mécanisme serrure : tôle acier zingué passivé ou galvanisé,

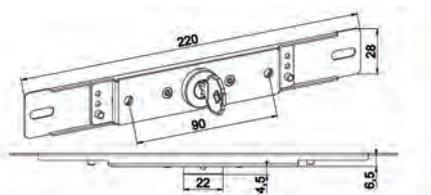
- Canon : laiton
 - Écrou : tôle acier galvanisé
 - Clé : acier nickelé
 - Vis TC M5 x 6 : acier zingué passivé.
- Livrée en sachet individuel avec 2 clés.

RÉF.	COND.U
H811B	10



SERRURE LAME INTERMÉDIAIRE

H811CA



Caractéristiques

Ensemble mécanisme serrure : tôle acier zingué passivé ou galvanisé :

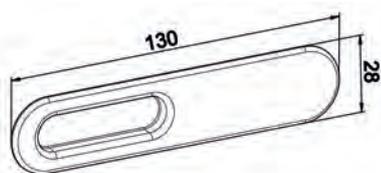
- Canon : laiton
- Clé : acier nickelé.

Version : la face visible de la platine d'appui est proposée en différentes finitions.

RÉF.	FINITION	SÉRIE CLÉ	COND.U
H811CA	Galvanisé	901	50
H811CB	Galvanisé	902	50
H811CC	Galvanisé	903	50
H811CD	Galvanisé	904	50
H811CAA	Blanc RAL 9010	901	50
H811CAB	Blanc RAL 9010	902	50
H811CAC	Blanc RAL 9010	903	50
H811CAD	Blanc RAL 9010	904	50
H811CBA	Marron 8019	901	50
H811CBB	Marron 8019	902	50
H811CBC	Marron 8019	903	50
H811CBD	Marron 8019	904	50
H811CDA	Noir RAL 9005	901	50
H811CDB	Noir RAL 9005	902	50
H811CDC	Noir RAL 9005	903	50
H811CDD	Noir RAL 9005	904	50

DEMI-POIGNÉE DE TIRAGE DIRECT A ENCASTRER

H811D



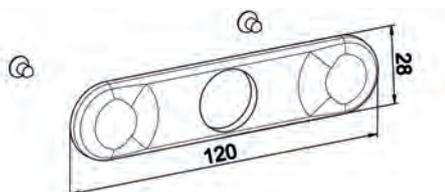
Caractéristiques

A.S.A teinté masse

RÉF.	COULEUR	COND.U
H811D	Blanc RAL 9010	50
H811E	Marron RAL 8019	50
H811F	Noir RAL 9005	50

PLAQUE DE PROPRETÉ

H811M



Caractéristiques

Polyamide teinté masse.

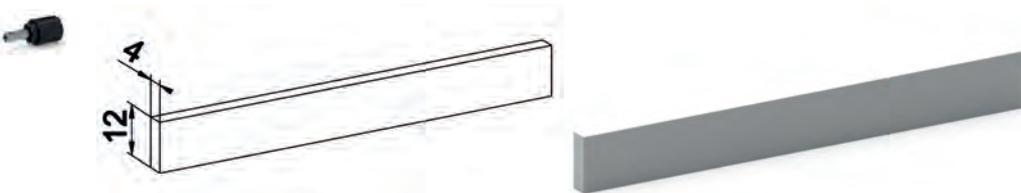
Livré en sachet avec les 2 vis de fixation : vis TF Ø 3,9 x 9,5.

RÉF.	COULEUR	COND.U
H811M	Blanc RAL 9010	50
H811N	Marron RAL 8019	50
H811P	Noir RAL 9005	50



MEPLAT DE SERRURE

H808



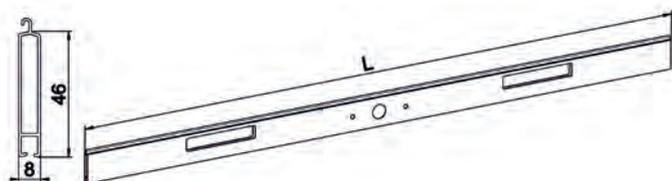
Caractéristiques

Alu brut.

RÉF.	SECTION	COND.U
H808	12x4	15 m
H808A	12x3	15 m

LAME INTERMÉDIAIRE BRUT USINÉE

H809H21



Caractéristiques

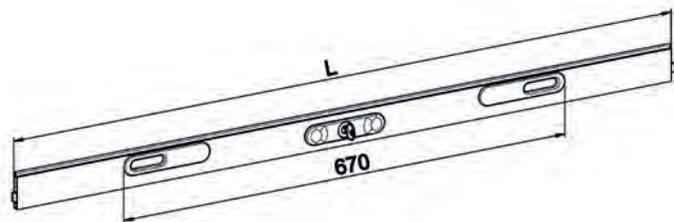
Lame : alu extrudé de 8 x 46.

RÉF.	SERRURE	L.	COULEUR	ENROULEMENT	COND.
H809H21	Sans	990	Brut	Intérieur	8
H809H22	Sans	1490	Brut	Intérieur	8
H809H23	Sans	2990	Brut	Intérieur	8
H809H26	Sans	990	Brut	Extérieur	8
H809H27	Sans	1490	Brut	Extérieur	8
H809H28	Sans	2990	Brut	Extérieur	8



LAME INTERMÉDIAIRE AVEC SERRURE ET POIGNÉES MONTÉES

H809AA



Caractéristiques

Lame : alu extrudé de 8 x 46.

Ensemble livré monté mis en sachet individuel.

Fourni avec 2 clés.

Déplacement méplat au verrouillage: 25 mm de chaque côté.

Chaque conditionnement de 8 lames équipées contient 4 séries de clés différentes : 2 lames par série de clé.

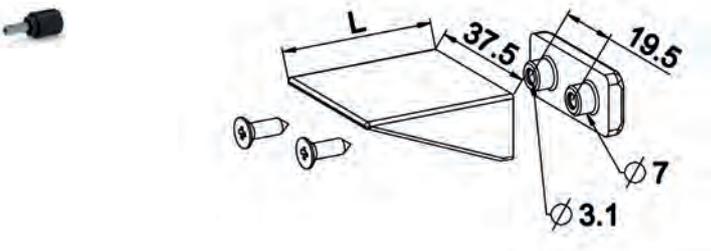
Adaptation longueur au besoin par simple tronçonnage des 2 extrémités de façon symétrique.

RÉF.	SERRURE	L.	COULEUR	ENROULEMENT	COND.U
H809AA	Avec	990	Blanc RAL 9010	Intérieur	8
H809AB	Avec	990	Marron RAL 8019	Intérieur	8
H809AC	Avec	990	Noir RAL 9005	Intérieur	8
H809AD	Avec	990	Blanc RAL 9016	Intérieur	8
H809AE	Avec	990	Gris Anthracite RAL 7016	Intérieur	8
H809BA	Avec	1490	Blanc RAL 9010	Intérieur	8
H809BB	Avec	1490	Marron RAL 8019	Intérieur	8
H809BC	Avec	1490	Noir RAL 9005	Intérieur	8
H809BD	Avec	1490	Blanc RAL 9016	Intérieur	8
H809CA	Avec	2990	Blanc RAL 9010	Intérieur	8
H809CB	Avec	2990	Marron RAL 8019	Intérieur	8
H809CC	Avec	2990	Noir RAL 9005	Intérieur	8
H809CD	Avec	2990	Blanc RAL 9016	Intérieur	8
H809JA	Avec	990	Blanc RAL 9010	Extérieur	8
H809JB	Avec	990	Marron RAL 8019	Extérieur	8
H809JC	Avec	990	Noir RAL 9005	Extérieur	8
H809JD	Avec	990	Blanc RAL 9016	Extérieur	8
H809KA	Avec	1490	Blanc RAL 9010	Extérieur	8
H809KB	Avec	1490	Marron RAL 8019	Extérieur	8
H809KC	Avec	1490	Noir RAL 9005	Extérieur	8
H809KD	Avec	1490	Blanc RAL 9016	Extérieur	8
H809LA	Avec	2990	Blanc RAL 9010	Extérieur	8
H809LB	Avec	2990	Marron RAL 8019	Extérieur	8
H809LC	Avec	2990	Noir RAL 9005	Extérieur	8
H809LD	Avec	2990	Blanc RAL 9016	Extérieur	8



BUTÉE ÉQUERRE A CONTREPLAQUE

H147



Caractéristiques

PA teinté masse.

Livrée sans vis ou avec 2 vis Inox TF D 3,9 L = 13

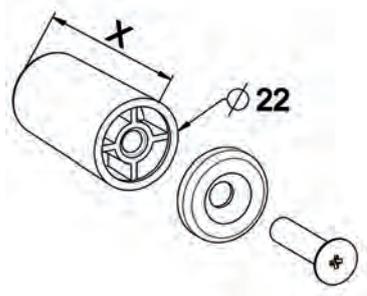
Ref. 4215.

RÉF.	VERSION	COULEUR	L.	COND.U
H147	Avec vis	Blanc RAL 9010	40	500
H149	Avec vis	Marron RAL 8019	40	500
H151	Avec vis	Noir RAL 9005	40	500
H152	Avec vis	Gris RAL 7035	40	500
H146	Sans vis	Blanc RAL 9010	40	1000
H148	Sans vis	Marron RAL 8019	40	1000
H150	Sans vis	Noir RAL 9005	40	1000



BUTÉE RONDE AVEC RONDELLE ET VIS

H191B



Caractéristiques

PP. teinté masse.

Livrée avec 1 vis TFM 6 x 20 ou 1 vis TFM 6 x 25 zinguée passivée BS240H.

Livraison : les 3 pièces sont conditionnées en sachet séparément dans un même carton.

D'autres teintes existent.

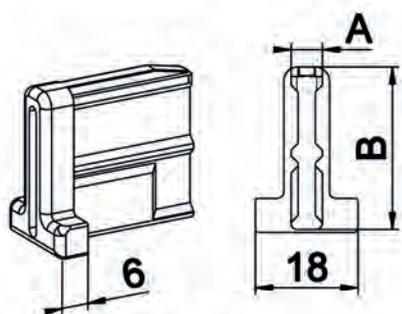
Nous consulter pour références.

RÉF.	VERSION	COULEUR	X	COND.U
H191A	Vis 6 x 20	Blanc RAL 9010	13,5	1000
H191C	Vis 6 x 20	Gris RAL 7035	13,5	1000
H191CC	Vis 6 x 20	Gris RAL 7016	13,5	1000
H191B	Vis 6 x 20	Beige RAL 1015	13,5	1000
H191D	Vis 6 x 20	Noir RAL 9005	13,5	1000
H191E	Vis 6 x 20	Marron RAL 8019	13,5	1000
H132	Vis 6 x 20	Blanc RAL 9010	15	1000
H133	Vis 6 x 20	Gris RAL 7035	15	1000
H132C	Vis 6 x 20	Beige RAL 1015	15	1000
H132F	Vis 6 x 20	Noir RAL 9005	15	1000
H134	Vis 6 x 20	Marron RAL 8019	15	1000
H132G	Vis 6 x 20	Chêne doré RAL 8003	15	1000
H176	Vis 6 x 25	Blanc RAL 9010	15	1000
H135	Vis 6 x 20	Blanc RAL 9010	25	500
H157	Vis 6 x 25	Blanc RAL 9010	25	500
H136	Vis 6 x 20	Gris RAL 7035	25	500
H135B	Vis 6 x 20	Beige RAL 1015	25	500
H135H	Vis 6 x 20	Noir RAL 9005	25	500
H137	Vis 6 x 20	Marron RAL 8019	25	500
H186	Vis 6 x 25	Marron RAL 8019	25	500
H137CD	Vis 6 x 20	Chêne doré RAL 8003	25	500
H157CD	Vis 6 x 25	Chêne doré RAL 8003	25	500
H138	Vis 6 x 20	Blanc RAL 9010	40	500
H142	Vis 6 x 25	Blanc RAL 9010	40	500
H139B	Vis 6 x 20	Gris RAL 7016	40	500
H139	Vis 6 x 20	Gris RAL 7035	40	500
H143	Vis 6 x 25	Gris RAL 7035	40	500
H142D	Vis 6 x 20	Beige RAL 1015	40	500
H142B	Vis 6 x 25	Beige RAL 1015	40	500
H142F	Vis 6 x 25	Noir RAL 9005	40	500
H140	Vis 6 x 20	Marron RAL 8019	40	500
H144	Vis 6 x 25	Marron RAL 8019	40	500
H138K	Vis 6 x 25	Chêne doré RAL 8003	40	500

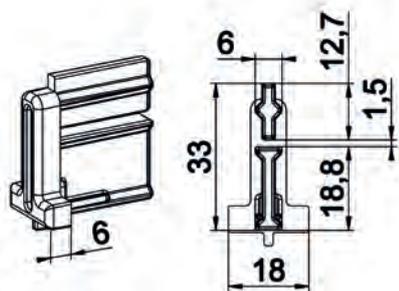


BUTÉE EMBOUT DE LAME FINALE FIXE LAME 8/9

H153



H166



Caractéristiques

PA teinte naturelle.

Utilisation

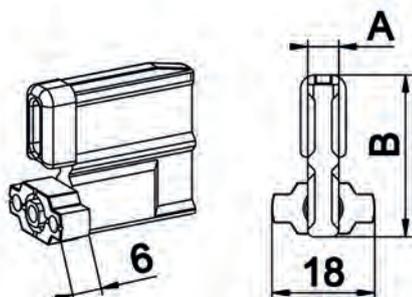
Se monte par coincement dans la lame finale et remplit la fonction butée en appui sur la tulipe.

RÉF.	DIM.A	DIM.B	COND.U
H153	5,5	28,7	500
H153BP	6,1	25	500
H154	5,5	34,5	1000
H155	5,5	26,7	1000
H156	6	35,2	1000

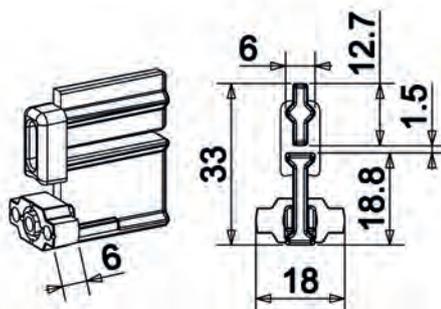
RÉF.	COND.U
H166	1500

BUTÉE EMBOUT DE LAME FINALE ESCAMOTABLE LAME 8/9

H153A



H166A



Caractéristiques

PA teinte naturelle.

Butoir : P.A. teinté masse noir.

Utilisation

Se monte par coincement dans la lame finale et remplit la fonction butée en appui sur la tulipe.
 Le butoir est serti sur l'axe avec mouvement de rotation possible pour l'escamotabilité en situation SAV.

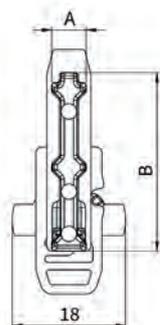
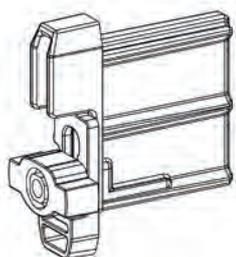
RÉF.	A	B	COND.U
H153A	5,5	28,7	500
H153AB	6,1	25	500
H155A	5,5	26,7	500
H158A	4	29,2	500

RÉF.	COND.U
H166A	500



BUTÉE EMBOUT DE LAME FINALE ESCAMOTABLE AUTOMATIQUE LAME 8/9

H194A



Caractéristiques
Polyamide chargé.

NOUVEAU

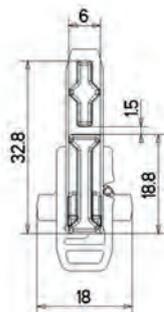
Utilisation

Identique à H153A mais dans une version facilitant le SAV. Par traction sur la lumière inférieur à l'aide d'un tournevis.

Tous volets roulants rénovation en motorisation et tringle oscillante.

RÉF.	A	B	COND.U
H194A	5,5	28,6	500
H194B	6,4	24,4	500
H194D	5,9	26,3	500
H194E	5	29,2	500

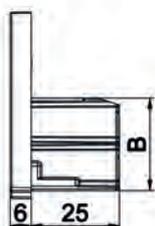
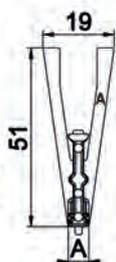
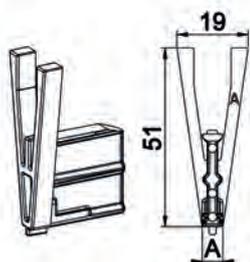
H194F



RÉF.	A	B	C	D	COND.U
H194F	6	32,8	18,8	1,5	500

BUTÉE «V» LONGUE EMBOUT DE LAME FINALE LAME 8/9

H177A



Caractéristiques

PA chargé fibre de verre teinté masse noir.

Utilisation

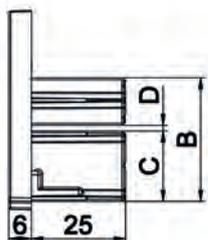
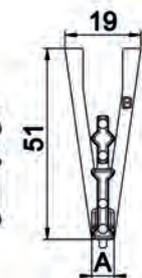
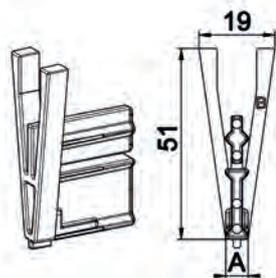
Se monte par coincement dans la lame finale.

Assure l'arrêt haut par appui sur la tulipe.

S'utilise principalement en caisson tunnel.

RÉF.	DIM.A	DIM.B	COND.U
H177A	5,9	26,4	500
H177BP	6,1	25,1	500
H177C	5,5	28,7	500
H177D	5,5	34,8	500
H177E	5	29,2	500
H177G	7,2	39,4	500
H177H	6,4	26,9	500
H177K	6,1	40,5	500

H177B

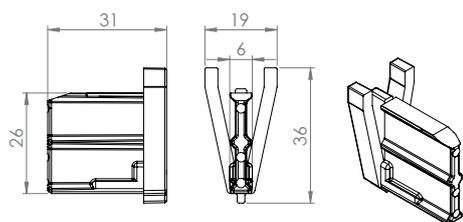


RÉF.	DIM.A	DIM.B	DIM.C	DIM.D	COND.U
H177B	6	33	18,8	1,5	500
H177F	6,2	36,5	18,5	1,2	500



BUTÉE «V» COURTE EMBOUT DE LAME FINALE LAME 8/9

H177AC



RÉF.	A	B	COND.U
H177AC	5,9	26,4	500
H177KC	6,2	40,5	500
H177LC	6,2	21,5	500
H177MC	6,2	24,5	500
H177NC	5,3	29	500
H177PC	5,8	29	500
H177QC	6,3	26,3	500

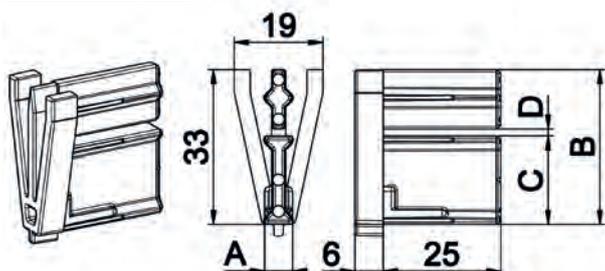
Caractéristiques

PA chargé fibre de verre teinté masse noir.

Utilisation

Se monte par coincement dans la lame finale.
Assure l'arrêt haut du VR sous tulipe.
S'utilise principalement en coffre PVC.

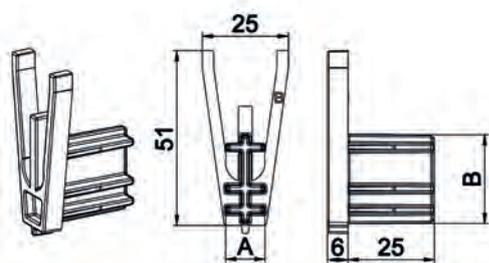
H177BC



RÉF.	A	B	C	D	COND.U
H177BC	6	33	18,8	1,5	500
H177FC	6,2	36,5	18,5	1,2	500

BUTÉE «V» LONGUE EMBOUT DE LAME FINALE LAME 11/14

H178B



Caractéristiques

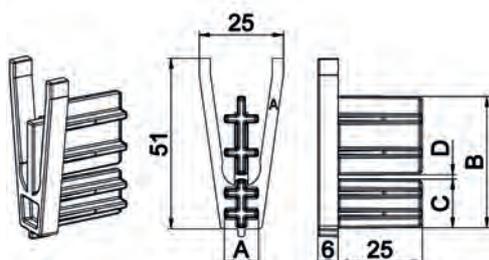
PA chargé fibre de verre teinté masse noir.

Utilisation

Se monte par coincement dans la lame finale.
Assure l'arrêt haut par appui sur la tulipe.
S'utilise principalement en caisson tunnel

RÉF.	DIM.A	DIM.B	COND.U
H178B	11,6	26,1	500
H178C	11,1	32,6	500
H178D	9,6	32,8	500
H178F	8,6	39,8	500
H178G	11,1	30,1	500
H178H	10,4	27,1	500
H177J	6,4	26,9	500

H178A

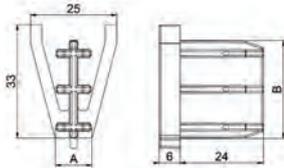


RÉF.	DIM.A	DIM.B	DIM.C	DIM.D	COND.U
H178A	10,3	39,5	14,7	1,2	500
H178E	12,3	33,6	12,1	1,3	500



BUTÉE «V» COURTE EMBOUT DE LAME FINALE LAME 11/14

H178JC



Caractéristiques

PA chargé fibre de verre teinté masse noir.

Utilisation

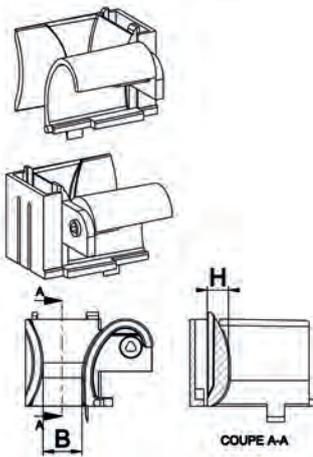
Se monte par coincement dans la lame finale. Assure l'arrêt haut par appui sur la tulipe. S'utilise principalement en caisson tunnel.



RÉF.	DIM.A	DIM.B	COND.U
H178JC	10	38	500

TULIPE TRADI EXPRESS

B734C1



Caractéristiques

POM teinté masse.

Utilisation

Permet la réalisation de montages enroulement intérieur comme extérieur.

S'utilise également en pose indépendante avec patte B732E.

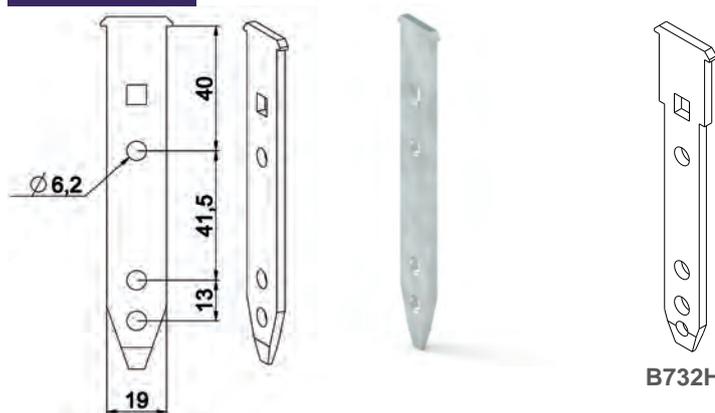
Remarque

Pour montage Tradi Express sur coulisse réno, il faut impérativement utiliser la version bombée H = 6,5.

RÉF.	VERSION	COULEUR	H.	B	COND.U
B734C17	Gauche - lame 8	Noir	4	11	500
B734C18	Droite - lame 8	Noir	4	11	500
B734C5	Gauche - lame de 8	Naturel	4	11	500
B734C6	Droite - lame de 8	Naturel	4	11	500
B734C1	Gauche - lame de 8	Beige	6,5	11	500
B734C2	Droite - lame de 8	Beige	6,5	11	500
B734C9	Gauche - lame de 8	Noir	6,5	11	500
B734C10	Droite - lame de 8	Noir	6,5	11	500
B734C7	Gauche - lame de 14	Gris	4	15,5	250
B734C8	Droite - lame de 14	Gris	4	15,5	250
B734C3	Gauche - lame de 14	Noir	6,5	15,5	250
B734C4	Droite - lame de 14	Noir	6,5	15,5	250

PATTE EN T POUR TULIPE TRADI

B732E



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé.

Utilisation

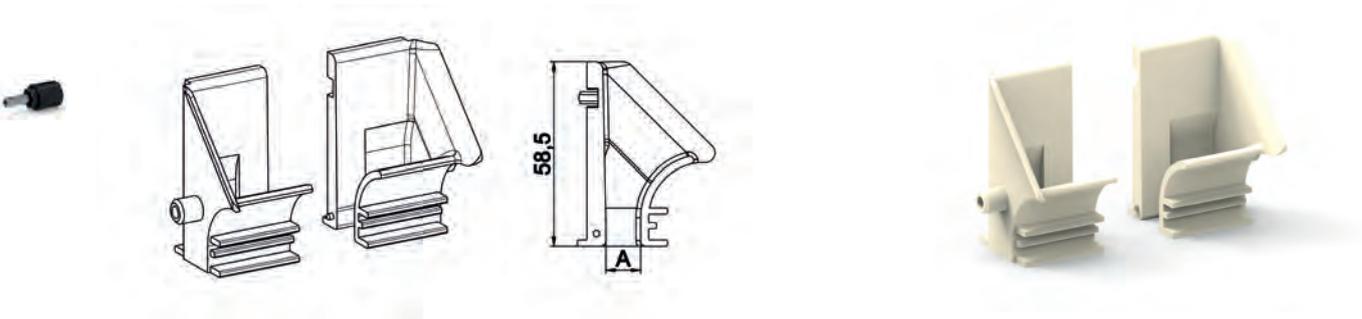
Montage avec tulipe tradi à chambre. Permet l'utilisation des tulipes tradi express B734x, afin d'éviter le tulipage en coffre tunnel (pose indépendante).

RÉF.	VERSION	LARGEUR PATTE	COND.U
B732E	ép. 3 mm	19mm	250
B732G	ép. 2 mm	19mm	300
B732H	ép. 3 mm	14,5mm	250
B732N	ép. 3 mm	16,5mm	200
B732Q	ép. 3 mm	12mm	250



TULIPES TRADI ZEDEF/CORNIÈRE

H360



Caractéristiques

POM teinté masse.

Utilisation

S'utilise uniquement avec patte Réf. H354-H355

- Pour montage concept Tradi Zedef
- Pour montage pose indépendante.

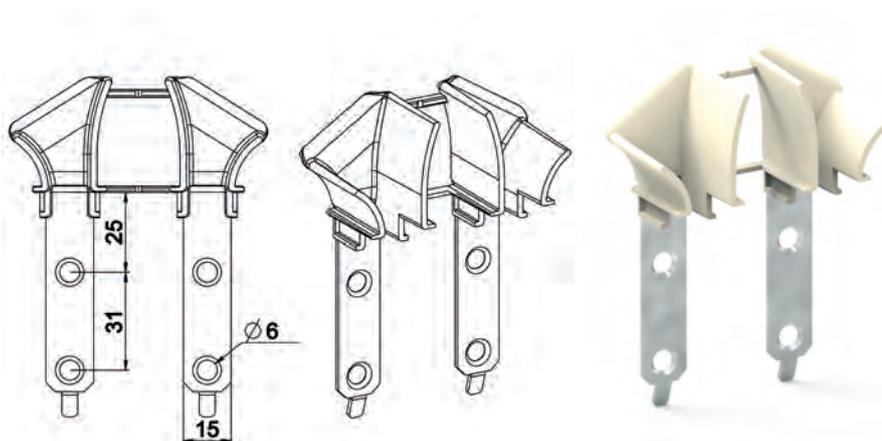
Verrouille la liaison plaque support/patte.

Permet l'utilisation de butée de tablier masquée dans la coulisse.

RÉF.	VERSION	A	COULEUR	COND.U
H360C1	Gauche - Lame de 8	11	Naturel	500
H360C2	Droite - Lame de 8	11	Naturel	500
H360	Paire - Lame de 8	11	Naturel	250
H361C1	Gauche - Lame de 14	16	Beige	500
H361C2	Droite - lame de 14	16	Beige	500
H361	Paire - lame de 14	16	Beige	250

TULIPES TRADI COULISSE SIMPLE

H363



Caractéristiques

Tulipe : POM

Patte : tôle acier galvanisé - épaisseur 1,5 mm.

Livrée par paire maintenue ensemble par lien sécable.

Utilisation

Se fixe en haut de coulisse :

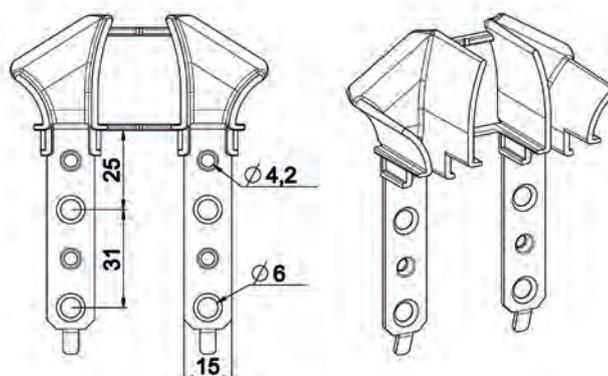
- sur coulisse simple
- sur coulisse PVC.

RÉF.	VERSION	COULEUR	COND.U
H363	Pour lame de 8	Naturel	250
H364	Pour lame de 14	Grise	250



TULIPES TRADI COULISSE SIMPLE OU À CAGE OUVERTE

H363B



Caractéristiques

Tulipe : POM
 Patte : tôle acier galvanisé - épaisseur 1,5 mm.
 Livrée par paire maintenue ensemble par lien sécable.

Utilisation

Se fixe sur le haut de la coulisse par vis ou par rivets POP :

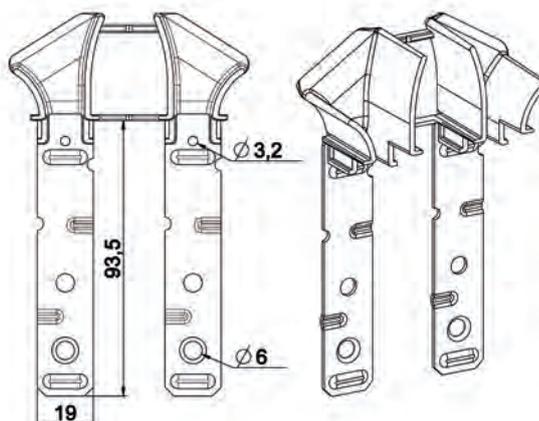
- Sur la coulisse simple
- Sur la coulisse à cage ouverte

Permet l'utilisation de butée escamotable.

RÉF.	VERSION	COULEUR	COND.U
H363B	Pour lame de 8	Naturel	250
H364B	Pour lame de 14	Grise	250

TULIPES TRADI COULISSE À CAGE

H363E



Caractéristiques

Tulipe : POM
 Patte : Tôle acier galvanisé - épaisseur 1,5 mm.
 Livrée par paire maintenue ensemble par lien sécable.

Utilisation

Se monte en haut de coulisse : la patte se loge dans la cage : section 19 x 3.

Perçage Ø 3.2 pour permettre une fixation sur coulisse par vis TF Ø 3.9 x 9.5 : pour maintien au transport avec montage en atelier.

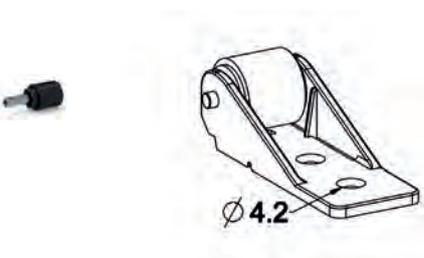
Perçage sur coulisse placé à 7 mm de l'extrémité.

RÉF.	VERSION	COULEUR	COND.U
H363E	Pour lame de 8	Naturel	100
H364E	Pour lame de 14	Grise	100



GALET ANTI-FLEXION

G220A



Caractéristiques

Bâti : PA + 13 % FV : dimensions : 65 x 25.

Galet : élastomère teinté naturel - Ø 18.

Hauteur totale : 22,5.

Utilisation

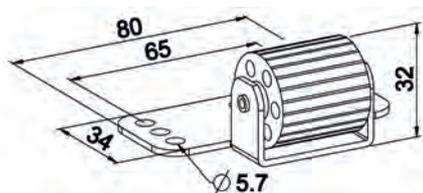
Se monte en fond de coffre ou sur haut de menuiserie pour éviter les frottements de tablier sur partie fixe.

D'autres versions pour coffre PVC existent, nous consulter.

RÉF.	COND.U
G220A	250

GALET ANTI-FLEXION

G254



Caractéristiques

Bâti : tôle aluminium ou tôle acier zingué passivé.

Galet : élastomère teinté masse.

Paliers : PA

Utilisation

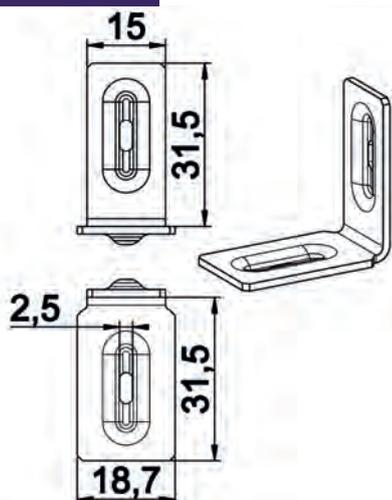
Se monte en fond de coffre ou sur haut de menuiserie pour éviter les frottements de tablier sur partie fixe.

RÉF.	VERSION	COND.U
G254	Alu	250
G255	Acier	100



ARRÊT BAS DE COULISSE RÉNOVATION

H335A



Caractéristiques

Tôle acier inox épaisseur 1.5 mm.

Utilisation

Permet l'arrêt bas du tablier dans la coulisse.

Peut s'utiliser sur coulisse :

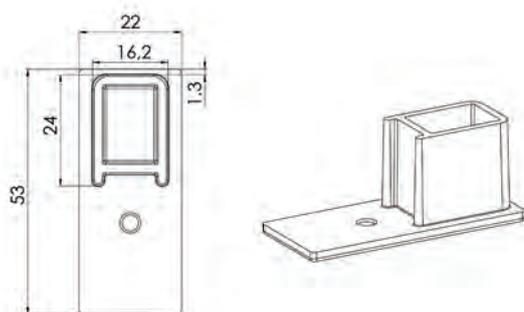
- type Tradi Zedef
- type réno.

Liaison sur coulisse par vis (voir notice de pose).

RÉF.	COND.U
H335A	200

ARRÊT BAS DE COULISSE SANS DÉCOUPE

H335B



Caractéristiques

Aluminium injecté passivé laqué.

Utilisation

Assure l'arrêt bas du tablier en cas de pose du coffre Reno en applique.

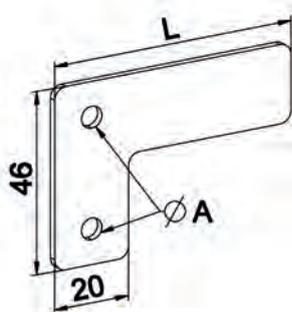
Compatible avec les coulisses Reno.

Liaison sur coulisse par vis (voir notice de pose).

RÉF.	COULEUR	COND.U
H335F	Blanc RAL 9010	200
H335G	Noir RAL 9005	200

ARRÊT HAUT DE COULISSE

H312



Caractéristiques

Tôle acier ou alu, épaisseur 2.

Utilisation

Se fixe en applique sur la coulisse par rivet POP.

RÉF.	Ø A	L	VERSION	COND.U
H447A	4,2	95	Aluminium revêtu polyester Blanc RAL 9010	500
H447B	4,2	95	Aluminium revêtu polyester Gris RAL 9006	500
H447D	4,2	95	Aluminium revêtu polyester Marron RAL 8017	500
H447E	4,2	95	Aluminium revêtu polyester Gris RAL 7016	500
H312	5,2	65	Acier revêtu polyester Blanc RAL 9010	200
H314	5,2	65	Acier revêtu polyester Gris RAL 7035	200
H315	5,2	65	Acier revêtu polyester Blanc RAL 9016	200
H316	5,2	65	Acier revêtu polyester Noir RAL 9005	200
H339	5,2	65	Acier revêtu polyester Marron RAL 8017	200



VIS DE GENOUILLÈRE

4102



Caractéristiques

Acier revêtu zinc nickel.
Tête fraisée bombée avec empreinte mixte : Torx 25 fendue.

Utilisation

La version M5 s'utilise sur :
- Les versions décolletées fabriquées avant mai 2010
- Les versions décolletées en sortie □8, □9 et 6P10.
La version M4 s'utilise sur :
- Les versions décolletées en sortie 6P7.
- La liaison genouillère sur tous les bloc-guides.

RÉF.	VERSION	COND.U
4102	M4 x 17,5	100
F621A2	M5 x 18	100

VIS M5 AVEC RONDELLE FREIN

F780



Caractéristiques

Vis : acier revêtu zinc nickel.
Rondelle : PA naturel.

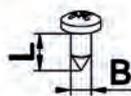
Utilisation

Assure la liaison tringle Ø 12 sur la genouillère Ø 18.
Présente une empreinte mixte : Torx 25 - fendue.
La rondelle joue le rôle de frein sur pincement de la tringle Ø 12.

RÉF.	VERSION	COND.U
F780	M5	100

VIS TÔLE CBL Z

4209



Caractéristiques

Acier traité zingué passivé.
Tête cylindrique bombée, empreinte Pozidriv N°2.

Utilisation

La vis Réf. 4255 est nécessaire pour fixer les accessoires sur le tube ZF 54 en cas de motorisation.

RÉF.	L.	B	COND.U
4209	9,5	4,2	2000
4227	8	4,2	5000
4205	13	4,2	200
4255	6.5	4.2	500
4202	13	3,5	500

VIS TÔLE TF 3,5 X 14

4214



Caractéristiques

Acier traité zingué passivé.
Tête fraisée, empreinte Pozidriv N°2.

Utilisation

Permet la fixation du télescope sur flasque fixe à palier.

RÉF.	VERSION	COND.U
4214	3,5 x 14	1000

VIS TÔLE TC 3,9 X 22

4242



Caractéristiques

Acier traité zingué passivé
Tête cylindrique bombée : empreinte Pozidriv N°2.

Utilisation

Permet la fixation des treuils Minivis ou Technivis sur le télescope.

RÉF.	VERSION	COND.U
4242	3,9 x 22	500



ÉCROU À CLIPPER M6

4503

Caractéristiques

Acier zingué passivé.

Utilisation

Se monte sur la lumière de la plaque secteur C505 et reçoit la vis de maintien du treuil Conipact. Permet le blocage du treuil orienté avec une seule clé.

RÉF.	COND.U
4503	1000



GOUPILLE FENDUE

4629

Caractéristiques

Acier zingué passivé.

Utilisation

Assure le verrouillage des embouts, tandems et compensateurs avec tube Ø 16 sur le coussinet à broche.

RÉF.	COND.U
4629	1000



GOUPILLE BÉTA

4643

Caractéristiques

Acier zingué passivé Ø 2,5 mm.

Utilisation

Verrouillage des embouts et tandems sur coussinets à broche en simplifiant montage et démontage.

RÉF.	COND.U
4643	2000



ANNEAU GRIFAX Ø 16

4820

Caractéristiques

Acier trempé.

Utilisation

Permet le maintien des treuils couples coniques et Conipact sur les embouts, tandems ou compensateurs : arrêt sur le tube Ø 16.

RÉF.	COND.U
4820	500



ANNEAU GRIFAX Ø 4

4835

Caractéristiques

Acier traité.

Utilisation

Se monte sur les tétons de Ø 4 des joues Alureno permettant le maintien des plaques de types C518 ou des supports moteurs K370C20, K370C50, K370C60 et K370C90 etc.

RÉF.	COND.U
4835	200



KIT DE FIXATION MOTEUR CSI

J546HA

Caractéristiques

Vis et douilles : acier zingué passivé.

Utilisation

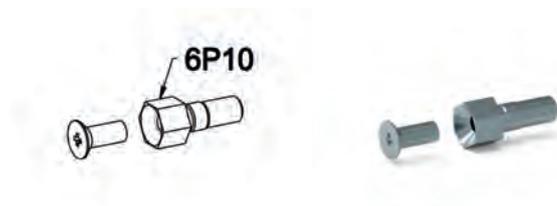
Permet la fixation des moteurs CSI et DMI de marque Becker, Simu et Somfy sur les flasques ou tiroir des concepts : Alureno, demi linteau, Tradi Express et coffre PVC. La douille se monte en force dans la tête moteur.

Ensemble livré en sachet individuel comprenant :

2 douilles 6P10

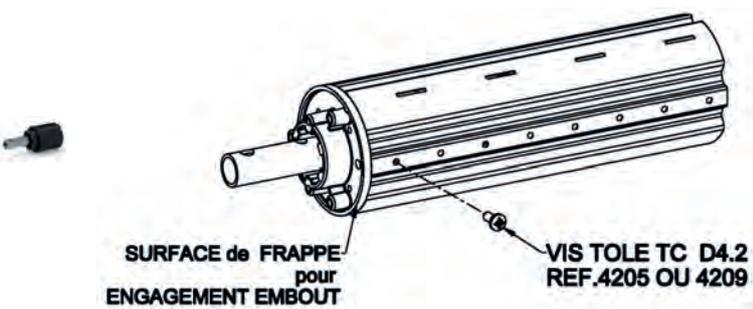
2 vis TF M5 x 12.

RÉF.	COND.U
J546HA	50





MONTAGE DES EMBOUTS NON ESCAMOTABLE ET TANDEMS



Il est préconisé de verrouiller au tube les embouts ou tandems avec une vis tôle réf. 4209 ou 4205.

Ne pas taper sur le tube \varnothing 16 mais sur l'embout pour le montage des tandems.

Il est conseillé d'ébavurer l'extrémité du tube avant l'engagement des embouts et tandems.



LA COMPENSATION



GÉNÉRALITÉS

La compensation a pour rôle d'assister la manœuvre du volet roulant dans le cas de manœuvre par treuil, de chaînette sans fin ou de tirage direct.

Son rôle réel est de réduire les efforts de manœuvre demandés à l'utilisateur, surtout lors de l'ouverture du volet roulant.

Adaptée au tube ZF45, ZF54, ZF64, ZF80, octo40, octo60 et octo70.

Nota : Ne pas utiliser avec treuils débrayables car il ne sera pas possible de tasser les ajours au point bas.

En tirage direct, utiliser des tabliers sans ajours.

PRINCIPE

C'est à l'aide d'un ressort hélicoïdale, placé à l'intérieur du tube d'enroulement que la compensation fonctionne. Ce ressort est monté sur un axe de Ø 16 accompagné d'un ensemble de quincaillerie et de pièces de liaison au tube permettant ainsi son bon fonctionnement.

Ces produits sont livrés tout assemblés prêts à l'emploi ou en pièces détachées.

FONCTIONNEMENT

Le ressort est mis en tension (dit «bandé») lorsque le tablier du volet est en position basse.

De ce fait, il se détendra, donc libérera son énergie lors de la montée afin de soulever ou aider à soulever le tablier selon le type de manœuvre.

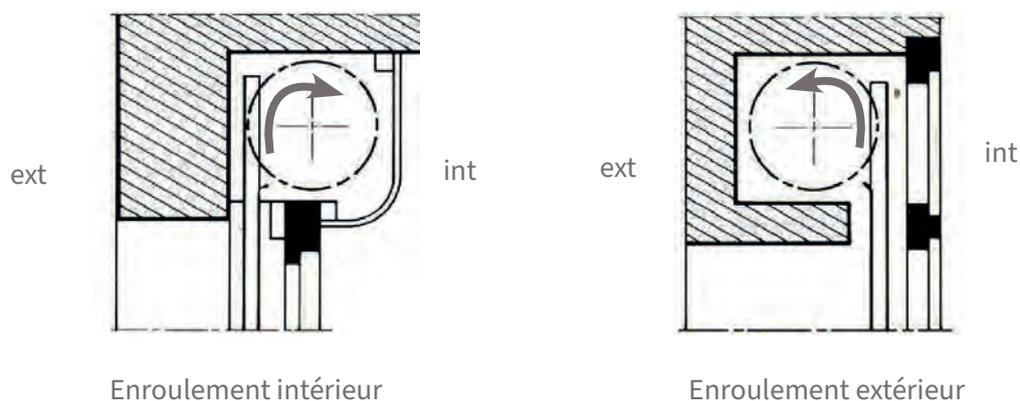
DETERMINATION DU MODÈLE DE RESSORT

Le ressort, pour qu'il assure une longévité de fonctionnement, doit être «bandé» dans un sens bien défini : Le sens de roulage du ressort.

Ceci a pour conséquence que le ressort s'allonge lors de sa tension entraînant un déplacement du curseur.

Remarque : Du fait de ce déplacement, faire attention au placement des attaches tabliers en général pour ne pas créer de gêne.

Rappel des définitions des appellations : enroulement intérieur ou enroulement extérieur vu de l'intérieur.



A) LE COMPENSATEUR GAUCHE

Se monte à gauche en enroulement intérieur

Se monte à droite en enroulement extérieur

B) LE COMPENSATEUR DROIT

Se monte à droite : en enroulement intérieur.

Se monte à gauche : en enroulement extérieur



DETERMINATION DU RESSORT A UTILISER

BESOIN DE COMPENSATION

A) EN MANOEUVRE PAR TREUIL

L'utilisation d'un ressort de compensation est nécessaire dans ce type de manœuvre dans le cas où le poids du tablier de volet est supérieur à la capacité de levage du treuil.

Donc la puissance du ressort à utiliser doit correspondre à cette valeur de poids de tablier ainsi déterminée avec un coefficient d'environ 25% en plus afin de profiter de la compensation pour ne pas utiliser le treuil en limite de capacité.

Exemple : Poids du tablier 36 kg

Treuil utilisé : capacité de levage 20kg

Donc valeur poids tablier à compenser $36 - 20 = 16 \text{ kg} + 25 \% = 20 \text{ kg}$

B) EN MANOEUVRE PAR CHAÎNETTE SANS FIN ET TIRAGE DIRECT

Il faut dans tous les cas compenser le poids total du tablier.

EXEMPLE DE DÉTERMINATION DU RESSORT À UTILISER

Caractéristique du montage

- Poids tablier à compenser : 20 kg
- Épaisseur lame : 13 mm
- Pas de la lame : 55 mm
- Tube utilisé : ZF 64
- Type d'attache : Attache souple
- Hauteur tablier : 2 m 20

Utiliser ces données toujours connues et les reporter sur le tableau correspondant de la façon suivante, pour notre exemple : TABLEAU : Tube ZF64 + Attache souple

A) En utilisant les valeurs

Pas de lame

Hauteur tablier

Tracer une ligne horizontale depuis la grille : Type de lame.

B) En utilisant les valeurs

Poids de tablier Épaisseur de lame

Tracer une ligne verticale depuis la grille : Poids de tablier.

C) Lecture sur la grille : CHOIX DU RESSORT

Le ressort à utiliser est défini au point d'intersection de ces 2 lignes.

Donc pour notre exemple :

Ressort 39/10 x 450

Voir traçage sur abaque

DÉFINITION DU NOMBRE DE TOURS DE TENSION

A) EN MANOEUVRE PAR TREUIL ET CHAÎNETTE SANS FIN

Tours de tension = Nombre de tours d'enroulement + 0,5 à 2 tours supplémentaires.

Donc pour notre exemple :

Tension : 6 tours + 0,5 à 2 tours.

B) Référence spécifique de TIRAGE DIRECT

Nombre de tours de tension = 2 fois le nombre de tours d'enroulement ± 2 tours.



LA COMPENSATION : PRINCIPE DE MONTAGE



RÉCAPITULATIF DU MONTAGE STANDARD D'UN ARBRE COMPENSÉ

(Ceci après les différents choix réalisés)

- Graisser le compensateur
- Monter le compensateur dans le tube
- Immobiliser le compensateur en extrémité du tube : placer une vis réf. 4205 dans l'embout
- Retirer la goupille
- Procéder à la tension du ressort
- Replacer la goupille coudée
- Mettre en place l'arbre avec le treuil : réaliser les différentes fixations
- Accrocher le tablier
- Retirer la goupille coudée
- Procéder à l'enroulement du tablier en manœuvrant le treuil
- Le montage est terminé.

TENSION DU RESSORT

La tension se fait toujours le compensateur monté à l'intérieur du tube.

La tension des ressorts peut être réalisée soit :

A) À L'ATELIER (Dans le cas d'un compensateur gauche)

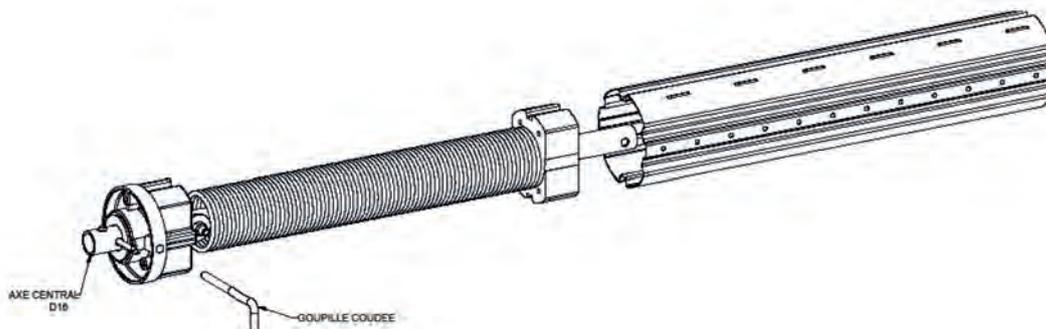
Deux solutions sont possibles : le compensateur doit être positionné à gauche devant l'opérateur.

- 1) Maintenir fixe l'axe central $\varnothing 16$ et tourner le tube d'enroulement dans le sens descente volet.
- 2) Maintenir fixe le tube d'enroulement et tourner le tube central dans le sens montée volet. La tension étant réalisée, il faut bloquer l'ensemble en rotation avec la goupille coudée.

L'arbre compensé peut être transporté en tension, prêt à l'emploi sur chantier ou au poste d'assemblage du volet roulant.

B) SUR CHANTIER

Monter l'ensemble de l'arbre d'enroulement avec le treuil et réaliser la tension du ressort en faisant tourner l'arbre dans le sens descente en manœuvrant le treuil.



MISE EN GARDE

Précaution à prendre en cas de démontage d'un arbre compensé :

A) EN ATELIER

Avant de retirer le compensateur du tube : détendre le ressort.

B) SUR CHANTIER

Remettre la goupille en place dans l'embout avant de démonter l'arbre de ses supports ou détendre le ressort avec le treuil.



TABLEAU DE COMPENSATION TUBE ZF54

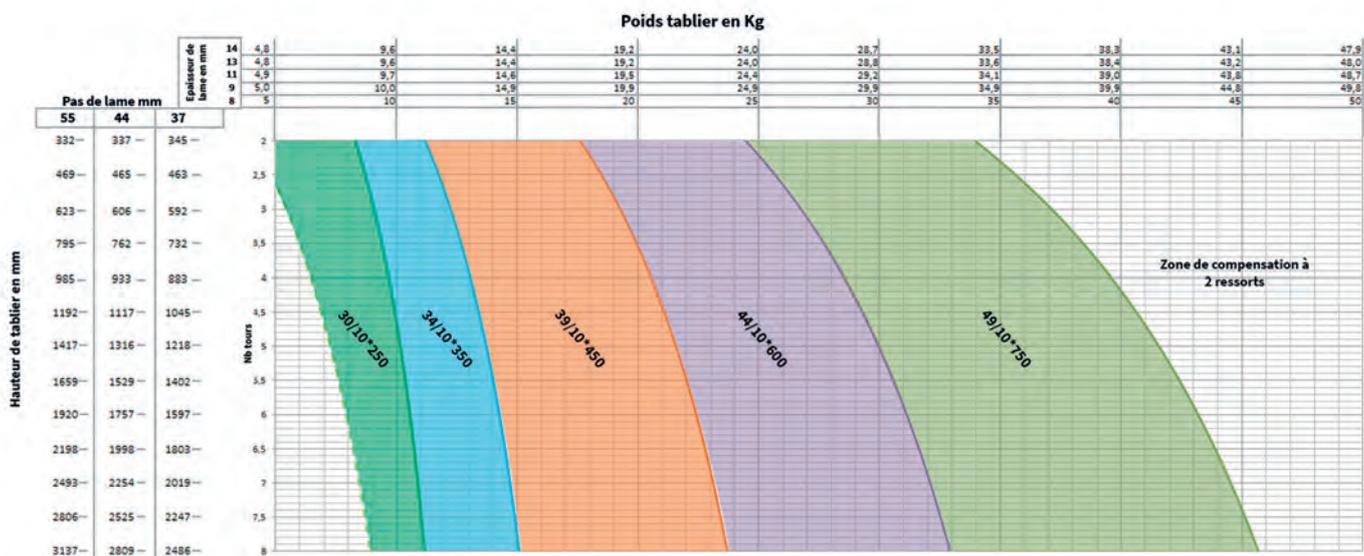


TABLEAU DE COMPENSATION TUBE ZF64

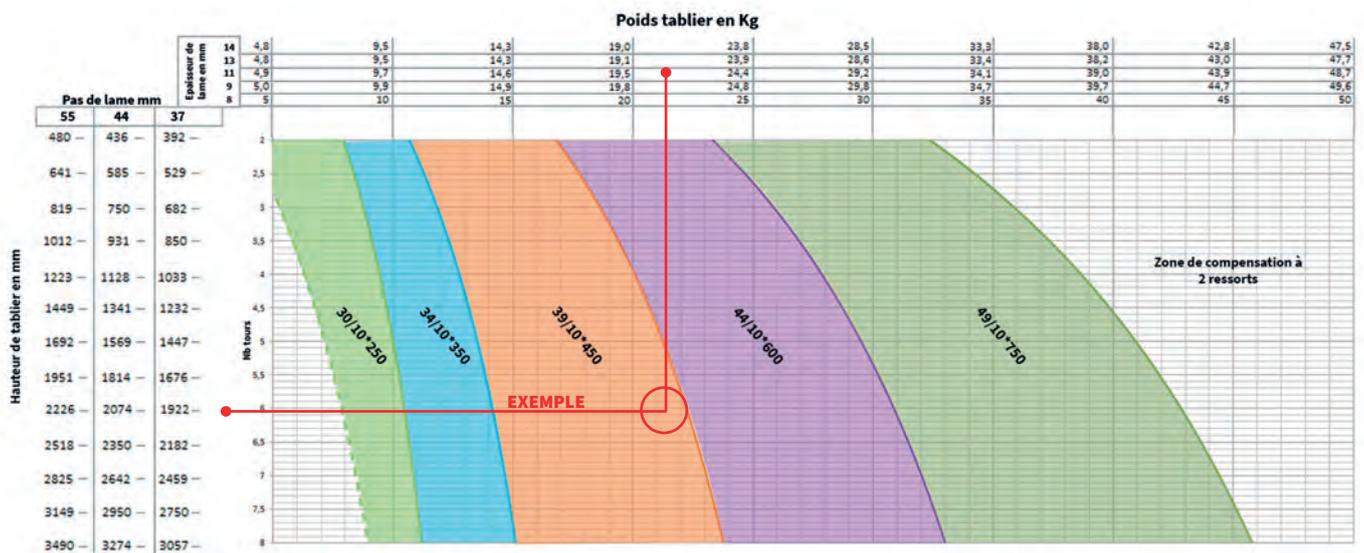




TABLEAU DE COMPENSATION TUBE ZF64 + BAGUE VERROU Ø 88

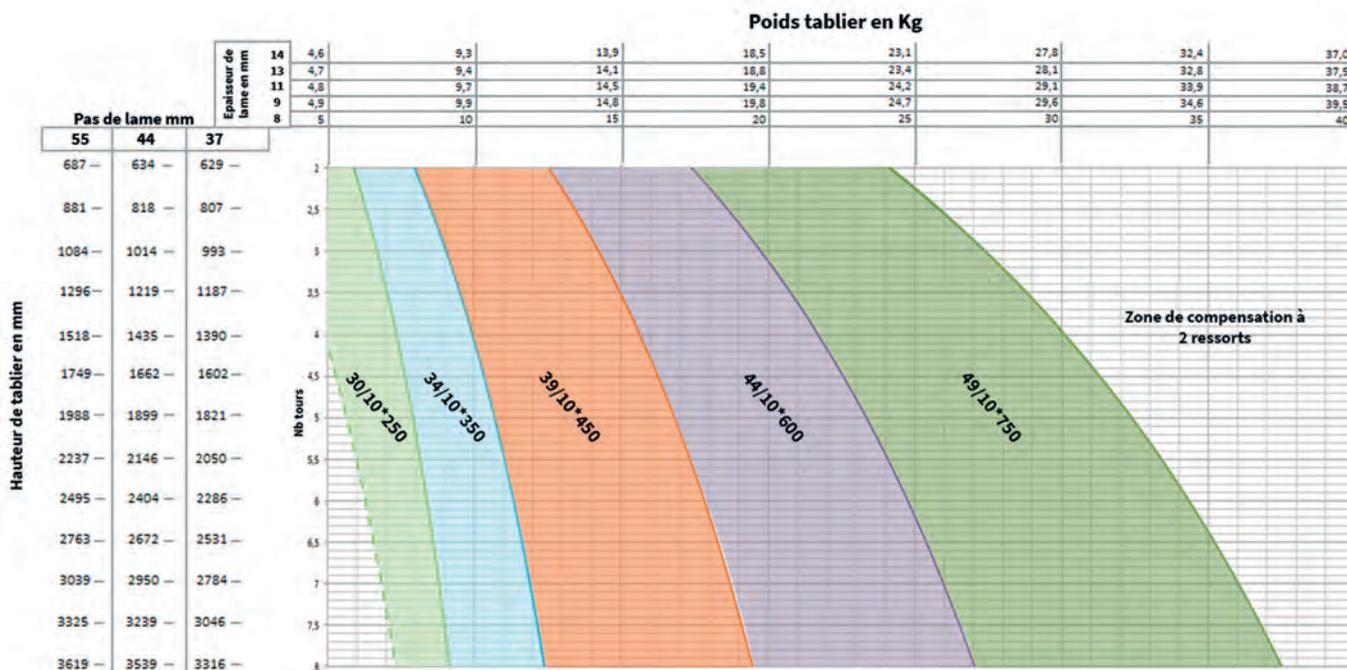


TABLEAU DE COMPENSATION TUBE ZF80

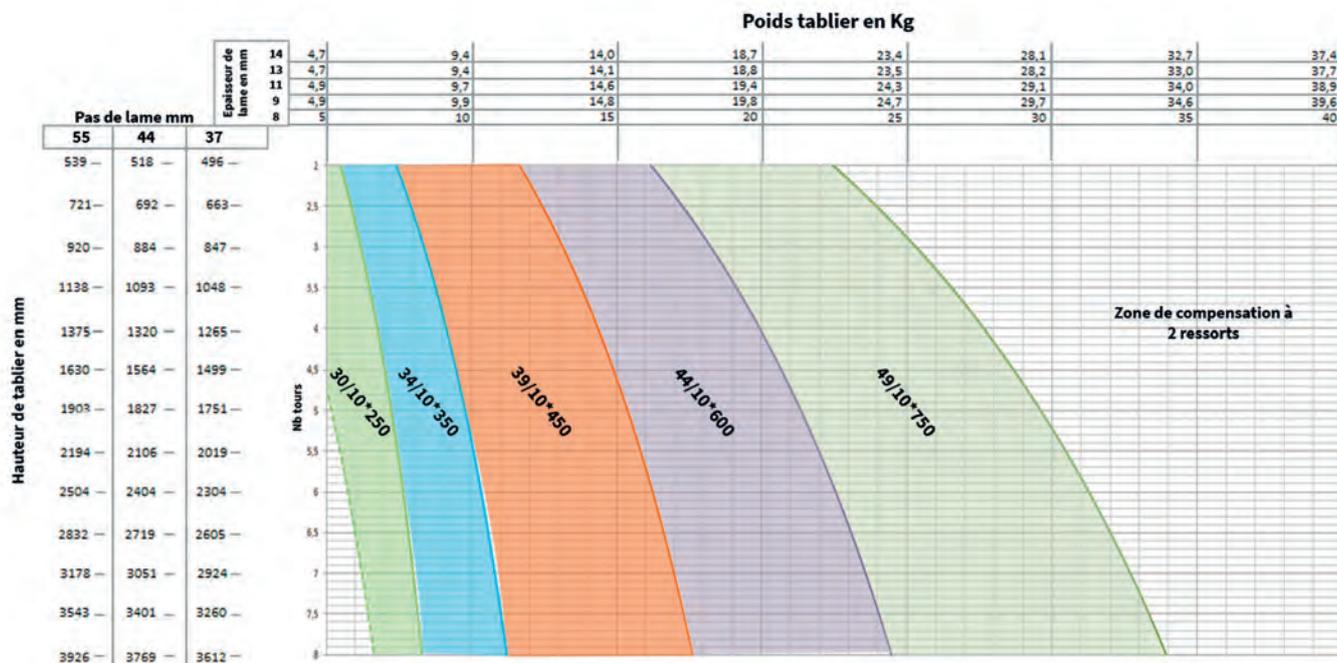
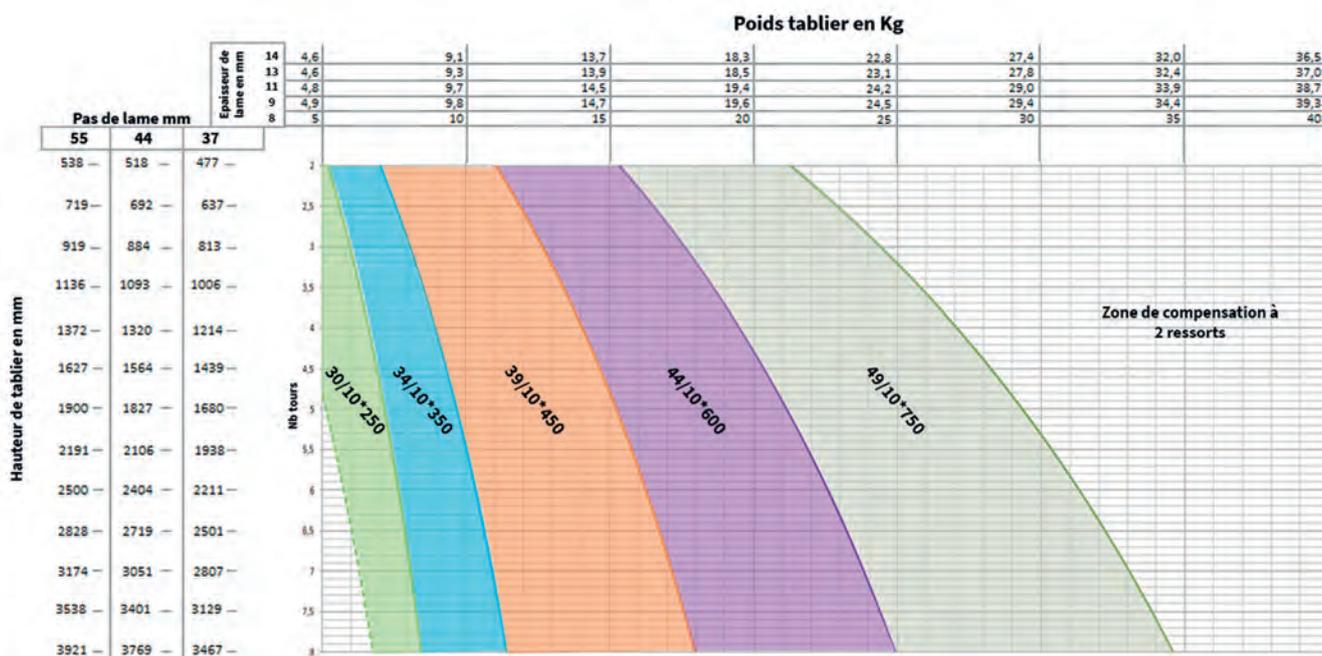


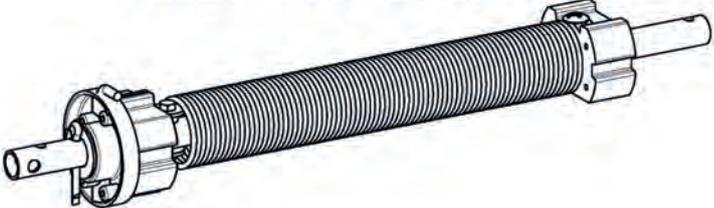
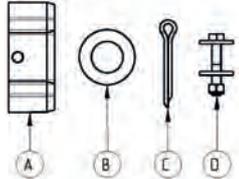
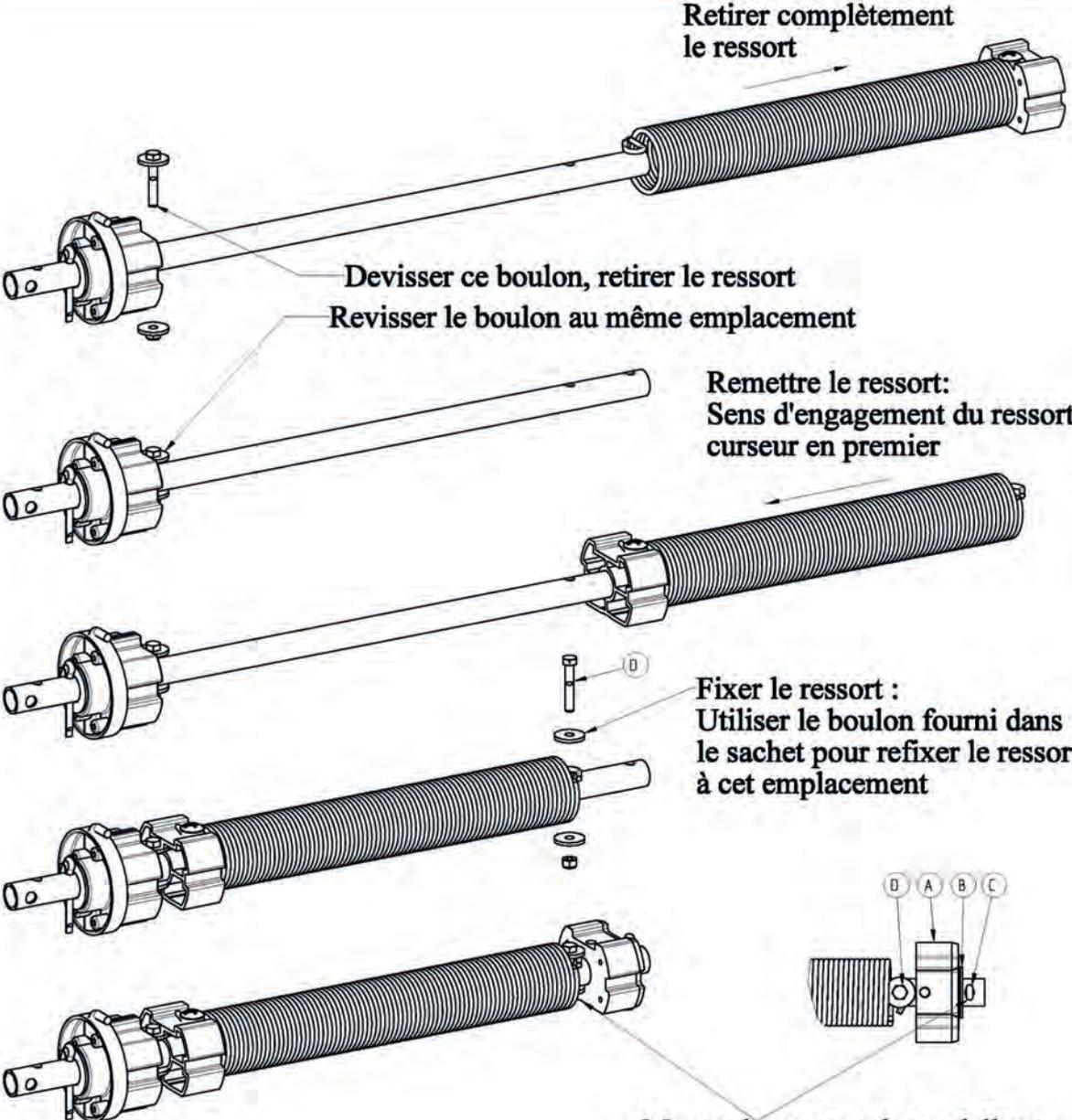


TABLEAU DE COMPENSATION TUBE ZF80 + BAGUE VERROU Ø 114





NOTICE DE TRANSFORMATION D'UN COMPENSATEUR GAUCHE EN MODÈLE DROIT

<p><i>Compensateur Gauche</i></p> 	<p><i>Sachet A800A</i></p> 
 <p>Retirer complètement le ressort</p> <p>Devissier ce boulon, retirer le ressort Revisser le boulon au même emplacement</p> <p>Remettre le ressort: Sens d'engagement du ressort, curseur en premier</p> <p>Fixer le ressort : Utiliser le boulon fourni dans le sachet pour refixer le ressort à cet emplacement</p> <p>Monter le support, la rondelle et la goupille fendue dans cet ordre Epanouir la goupille.</p> <p>La transformation est terminée.</p>	



MANŒUVRES

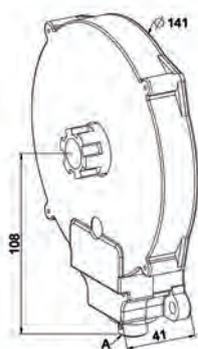
▶ TREUILS / DESCENTE DE MANŒUVRE	102
▶ MANŒUVRE DÉCROCHABLE / MDS	129
▶ SANGLE / DESCENTE DE MANŒUVRE	135
▶ CORDON / DESCENTE DE MANŒUVRE	147
▶ CHAÎNETTE / DESCENTE DE MANŒUVRE	149
▶ NOTICES	151





TREUIL CONIPACT

C162



RÉF.	A	COND.U
C162	6P7- FDC à droite - Sans vis d'immobilisation tringle	25
C163	6P7 - FDC à droite - Avec vis	25
C164	6P7 - FDC à gauche - Avec vis	25
C166	6P7- FDC à gauche - Sans vis d'immobilisation tringle	25
C167	6P7 - SFDC - Avec vis	25
C170	6P7 - SFDC - Sans vis d'immobilisation tringle	25
C165	Carré 8 - FDC à droite - Sans vis d'immobilisation tringle	25
C165A	Carré 8 - FDC à gauche - Sans vis d'immobilisation tringle	25

Caractéristiques

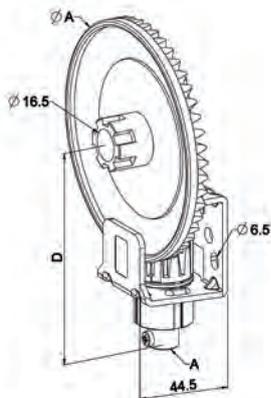
Carter : PA chargé fibre de verre teinté masse noir.
 Couronne : PA teinte naturelle.
 Pignon : POM.
 Mécanisme frein : pièces acier traitées.
 Démultiplication 1/5,22.
 Couple disponible sur l'arbre garanti sur 10 000 cycles : 15,8 Nm.
 Sous couple de 4,5 Nm obtenu par exemple avec 2,5 kg d'effort sur une manivelle bras de 180, sortie sous coffre, genouillère alignée.
 Butée de fin de course : capacité 9 tours.
 Frein anti-retour.
 S'inscrit sans un diamètre 216 mm. Latitude de coupe sur la tringle d'attaque : 35 mm pour 6P7
 10 mm pour carré de 8.
 Livré avec inverseur de fin de course.

Utilisation

Capacité de levage en poids : 16 kg.
 Les capacités poids de tablier sont données à titre indicatif et peuvent varier en plus ou en moins suivant les dimensions du tablier, les dimensions des lames et le rendement de l'arbre. Consultez la fiche produit pour connaître les capacités de levage adaptées à votre montage.

COUPLE CONIQUE

C800



Caractéristiques

Couronne : PA teinte selon modèle.
 Pignon : PA + fibre de verre teinté selon modèle.
 Lyre : tôle acier épaisseur 3 mm zingué passivé.
 Mécanisme de frein : pièces acier traité.
 Démultiplication selon modèle.
 Couple disponible sur l'arbre selon modèle pour un couple d'entrée de 4,5 Nm (soit un effort de 2,5 kg sur un bras de manivelle de 180 mm de long.)
 Garantie sur 10 000 cycles.
 Arrêt de fin de course : capacité 11 tours.
 Frein anti retour.
 Latitude de coupe de la tringle d'attaque 70 mm.

Utilisation

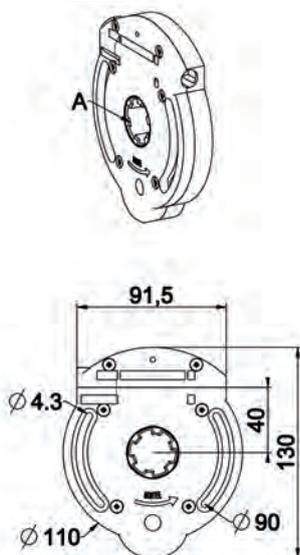
Capacité de levage en poids :
 - Couple conique n°0 : 18 kg pour réf. C800, C801, C802
 - Couple conique n°1 : 23 kg pour réf. C810, C811, C812
 - Couple conique n°1 Bis : 27 kg pour réf. C820, C821, C822
 Les capacités poids de tablier sont données à titre indicatif et peuvent varier en plus ou en moins suivant les dimensions du tablier, les dimensions des lames et le rendement de l'arbre. Consultez la fiche produit pour connaître les capacités de levage adaptées à votre montage.

RÉF.	A	COULEUR	VERSION	Ø.A	DIM.D	RAPPORT RÉDUCTION	COUPLE DISPO	COND.U
C800	Entrée 6P7	Naturel	FDC	125	114	1/4,5	14 Nm	20
C801	Entrée 6P7	Naturel	SFDC	125	114	1/4,5	14 Nm	20
C802	Entrée Carré 8	Naturel	FDC	125	114	1/4,5	14 Nm	20
C810	Entrée 6P7	Grise	FDC	125	114	1/5,8	17,8 Nm	20
C811	Entrée 6P7	Grise	SFDC	125	114	1/5,8	17,8 Nm	20
C812	Entrée Carré 8	Grise	FDC	125	114	1/5,8	17,8 Nm	20
C820	Entrée 6P7	Noire	FDC	160	131	1/7,1	20,4 Nm	20
C821	Entrée 6P7	Noire	SFDC	160	131	1/7,1	20,4 Nm	20
C822	Entrée Carré 8	Noire	FDC	160	131	1/7,1	20,4 Nm	20



TREUIL VIS FREIN

C181



Caractéristiques

Carter : PA chargé fibre de verre teinte noire.
Vis : acier traité. Roue : POM.
Démultiplication 1/7.
Couple disponible sur l'arbre garanti sur 10.000 cycles : 18 Nm.
Sous couple d'entrée treuil de 4,5 Nm obtenu par exemple avec 2,5 kg d'effort sur une manivelle bras de 180, sortie sous coffre, genouillère alignée.
Arrêt de fin de course capacité 10 tours.
Frein anti-retour.
S'inscrit dans diamètre 130.
Entrée de tringle de manœuvre 6P7 ou carré de 6.

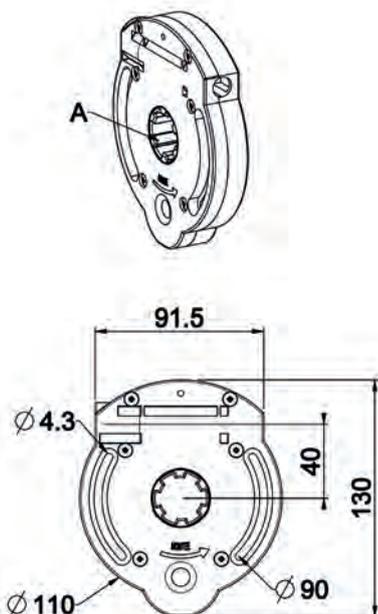
Utilisation

Capacité de levage en poids : 25 kg.
Les capacités poids de tablier sont données à titre indicatif et peuvent varier en plus ou en moins suivant les dimensions du tablier, les dimensions des lames et le rendement de l'arbre. Consultez la fiche produit pour connaître les capacités de levage adaptées à votre montage.

RÉF.	A	SECTION TRINGLE	VERSION	COND.U
C181	Crabot	6P7	FDC	50
C182	Carré 8	6P7	FDC	50
C183	Carré 10	6P7	FDC	50
C184	Crabot	6P7	SFDC	50
C185	Carré 8	6P7	SFDC	50
C186	Carré 10	6P7	SFDC	50
C189	Crabot	Carré 6	FDC	50

TREUIL VIS FREIN DÉBRAYABLE

C191



Caractéristiques

Carter : PA chargé fibre de verre teinte noire.
Vis : POM. Roue : POM.
Démultiplication 1/7.
Couple disponible sur l'arbre garanti sur 10.000 cycles : 18 Nm.
Sous couple d'entrée treuil de 4,5 Nm obtenu par exemple avec 2,5 kg d'effort sur une manivelle bras de 180, sortie sous coffre, genouillère alignée.
Arrêt de fin de course capacité 10 tours.
Frein anti-retour.
S'inscrit dans diamètre 130.
Entrée de tringle de manœuvre 6P7.
Débrayable à la descente sous effort : couple à la manivelle : 1,5 mN (0,800 kg sur manivelle avec bras de 180).
Limiteur de manœuvre forcée à la montée.

Utilisation

Capacité de levage en poids : 25 kg.
Les capacités poids de tablier sont données à titre indicatif et peuvent varier en plus ou en moins suivant les dimensions du tablier, les dimensions des lames et le rendement de l'arbre. Consultez la fiche produit pour connaître les capacités de levage adaptées à votre montage.

Remarque

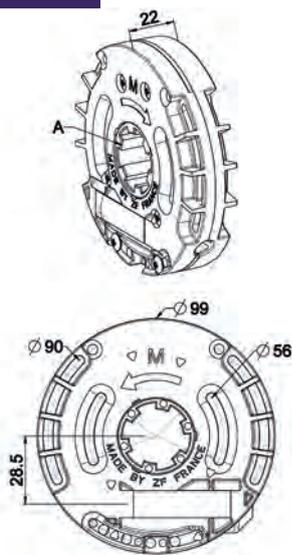
Ce treuil ne peut pas être utilisé avec un compensateur.

RÉF.	A	VERSION	COND.U
C191	Crabot	FDC	50
C191A	Carré 8	FDC	50
C191B	Carré 10	FDC	50
C191C	Crabot	SFDC	50
C191D	Carré 8	SFDC	50
C191E	Carré 10	SFDC	50



TREUIL TECHNIVIS

C371



Caractéristiques

Carter : PA chargé fibre de verre teinte noire.
Vis : POM
Roue : PA naturel.
Démultiplication 1/5,25.
Couple disponible sur l'arbre garanti sur 10 000 cycles : 12 Nm.
Sous couple d'entrée treuil de 4,5 Nm obtenu par exemple avec 2,5 kg d'effort sur une manivelle bras de 180, sortie sous coffre, genouillère alignée.
Arrêt de fin de course, capacité 10 tours. Frein anti-retour.
S'inscrit dans diamètre 99.
Entrée de tringle de manœuvre 6P7 ou carré 6 ou carré 8.
Débrayable à la descente sous effort : couple à la manivelle : 1,5 Nm (0,800 kg sur manivelle avec bras de 180).
Limiteur de manœuvre forcée à la montée.

Utilisation

Capacité de levage en poids : 20 kg.
Les capacités poids de tablier sont données à titre indicatif et peuvent varier en plus ou en moins suivant les dimensions du tablier, les dimensions des lames et le rendement de l'arbre. Consultez la fiche produit pour connaître les capacités de levage adaptées à votre montage.

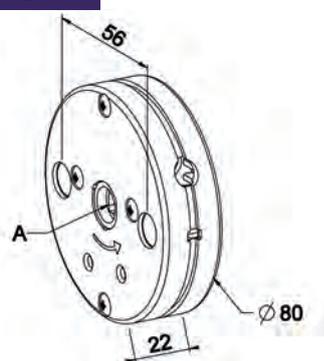
Remarque

Ce treuil ne peut pas être utilisé avec un compensateur.

RÉF.	A	VERSION	TRINGLE ATTAQUE	COND.U
C370	Crabot ZF	SFDC	6P7	100
C371	Crabot ZF	FDC	6P7	100
C370A	Crabot D22	SFDC	6P7	100
C370B	Crabot D20	SFDC	6P7	100
C370D	Carré 8	SFDC	6P7	100
C370C	Carré 10	SFDC	6P7	100
C371C	Carré 10	FDC	6P7	100
C371A	Crabot D22	FDC	6P7	100
C371B	Crabot D20	FDC	6P7	100
C375	Crabot ZF	SFDC	6P7	100
C375C	Carré 10	SFDC	6P7	100
C375D	Carré 8	SFDC	6P7	100
C372	Crabot ZF	SFDC	Carré 6	100
C373	Crabot ZF	FDC	Carré 6	100

TREUIL MINIVIS FEMELLE

C301



Caractéristiques

Boîtier : PA chargé fibre de verre teinte noire.
Roue et vis : acier carbonitré.
Couple disponible sur l'arbre garanti sur 10 000 cycles : 12 Nm.
Sous couple d'entrée treuil de 4,5 Nm obtenu par exemple avec 2,5 kg d'effort sur une manivelle bras de 180, sortie sous coffre, genouillère alignée.
Fin de course capacité 11 tours.
Entraînement du treuil par tringle d'attaque 6P7 ou carré 6.
Rapport de réduction 1/6.5.

Utilisation

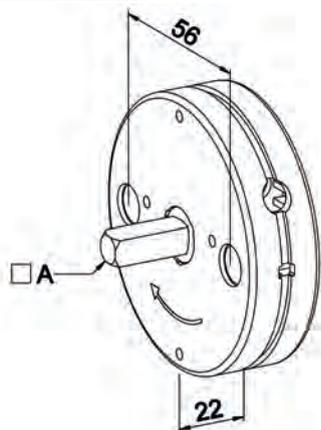
Dans système coffre manœuvre hors joues.
Capacité de levage en poids : 17 kg.
Les capacités poids de tablier sont données à titre indicatif et peuvent varier en plus ou en moins suivant les dimensions du tablier, les dimensions des lames et le rendement de l'arbre. Consultez la fiche produit pour connaître les capacités de levage adaptées à votre montage.

RÉF.	A	VERSION	TRINGLE ATTAQUE	COND.U
C301	Carré 8	FDC	6P7	50
C302	Carré 10	FDC	6P7	50
C303	Carré 8	SFDC	6P7	50
C304	Carré 10	SFDC	6P7	50
C341	Carré 8	FDC	Carré 6	50



TREUIL MINIVIS MÂLE

C305



Caractéristiques

Boîtier : PA chargé fibre de verre teinte noire.
Roue et vis : acier carbonitré.
Couple disponible sur l'arbre garanti sur 10 000 cycles : 12 Nm.
Sous couple d'entrée treuil de 4,5 Nm obtenu par exemple avec 2,5 kg d'effort sur une manivelle bras de 180, sortie sous coffre, genouillère alignée.
Fin de course capacité 11 tours.
Entraînement du treuil par tringle d'attaque 6P7 ou carré 6.
Rapport de réduction 1/6.5.

Utilisation

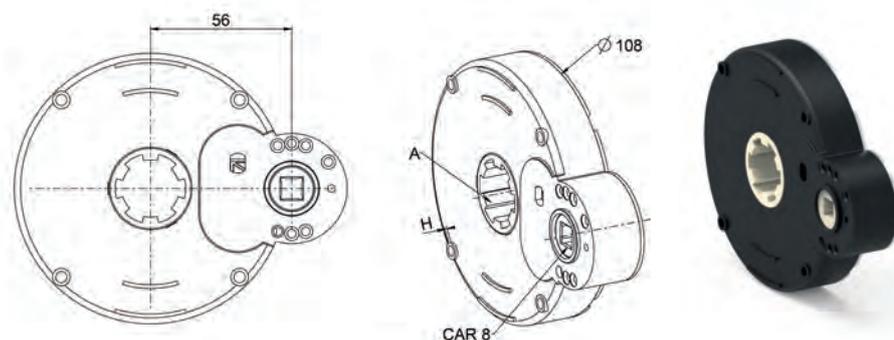
Dans système coffre manœuvre entre joues.
Capacité de levage en poids : 17 kg.
Les capacités poids de tablier sont données à titre indicatif et peuvent varier en plus ou en moins suivant les dimensions du tablier.
Consultez la fiche produit pour connaître les capacités de levage adaptées à votre montage.

RÉF.	UTILISATION	A	VERSION	TRINGLE ATTAQUE	COND.U
C305	Pour montage à droite enroulement int.	Carré 8	FDC	6P7	50
C306	Pour montage à droite enroulement int.	Carré 10	FDC	6P7	50
C307	Pour montage à gauche enroulement int.	Carré 8	FDC	6P7	50
C308	Pour montage à gauche enroulement int.	Carré 10	FDC	6P7	50
C309	Pour montage à droite ou à gauche	Carré 8	SFDC	6P7	50
C310	Pour montage à droite ou à gauche	Carré 10	SFDC	6P7	50
C345	Pour montage à droite enroulement int.	Carré 8	FDC	Carré 6	50
C347	Pour montage à gauche enroulement int.	Carré 8	FDC	Carré 6	50



TREUIL A SORTIE LATÉRALE

C270A



Caractéristiques

Carter : PA + 30% FV teinté masse gris ou noir selon modèle.

Couvercle : tôle acier galvanisé

Roue : PA+ 13 % FV.

Pignon : POM

Déport axe : 56 mm.

Démultiplication globale 1/7 avec renvoi C229...

Couple disponible sur l'arbre garanti sur 10000 cycles : 14,5 Nm.

Sous couple d'entrée treuil de 4,5 Nm obtenu par exemple avec 2,5 kg d'effort sur une manivelle bras de 180, sortie renvoi vertical TO à 30°.

Utilisation

Capacité de levage en poids : 24 kg.

Les capacités poids de tablier sont données à titre indicatif et peuvent varier en plus ou en moins suivant les dimensions du tablier, les dimensions des lames et le rendement de l'arbre. Consultez la fiche produit pour connaître les capacités de levage adaptées à votre montage.

Remarque

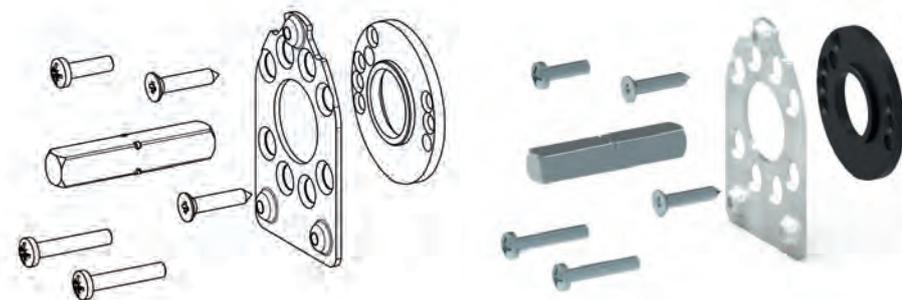
Existe en déport 80 : nous consulter pour références. Existe en rapport 1/4

RÉF.	A	H	COULEUR CARTER	UTILISATION	VERSION	COND.U
C270A	Crabot ZF	1	Gris	À droite	FDC	50
C270B	Crabot ZF	1	Gris	À gauche	FDC	50
C270C	Crabot ZF	1	Gris	À droite ou à gauche	SFDC	50
C270E	Carré 8	1	Gris	À droite	FDC	50
C270F	Carré 8	1	Gris	À gauche	FDC	50
C270G	Carré 8	1	Gris	À droite ou à gauche	SFDC	50
C270J	Carré 10	1	Gris	À droite	FDC	50
C270K	Carré 10	1	Gris	À gauche	FDC	50
C270M	Carré 10	1	Gris	À droite ou à gauche	SFDC	50
C271A	Crabot ZF	2,5	Noir	À droite	FDC	50
C271B	Crabot ZF	2,5	Noir	À gauche	FDC	50
C271C	Crabot ZF	2,5	Noir	À droite ou à gauche	SFDC	50
C271E	Carré 8	2,5	Noir	À droite	FDC	50
C271J	Carré 10	2,5	Noir	À droite	FDC	50



LIAISON TSL-RENOI DE MOUVEMENT

C228



Caractéristiques

Entretoise : PA teinté masse noir.
Embase : tôle acier galvanisé épaisseur 1.5 mm.
Axe d'entraînement carré 8 : acier zingué passivé.

Utilisation

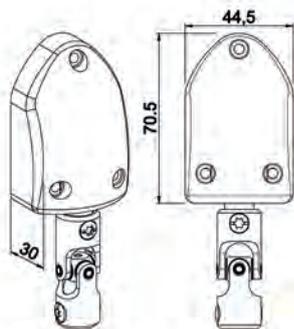
Pour fixation renvoi / treuil : référence variable selon ép. entretoise.
Ensemble des 8 pièces livrées en sachet individuel.

RÉF.	VERSION	COND.U
C228	Pas d'entretoise	100
C228A	ép. entretoise 3	250
C228B	ép. entretoise 6	100
C228C	ép. entretoise 9	100
C228D	ép. entretoise 10	100
C228E	ép. entretoise 26	100



RENOI DE MOUVEMENT

C229ANG



Caractéristiques

Carters : PA + 13% FV teinté masse.
Pignons : POM
Genouillère, coquille : acier zingué passivé + revêtement polyester.

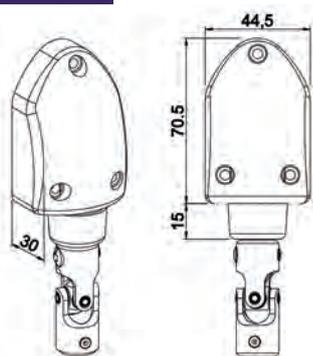
Utilisation

Livré en sachet individuel avec la vis de genouillère fournie posée.

RÉF.	VERSION	COULEUR	COND.U
C229	Sans genouillère - Entraînement 6P7 femelle	Blanc RAL 9010	50
C229ANG	Avec genouillère AI 12	Blanc RAL 9010	50
C230ANG	Avec genouillère AI 12	Gris RAL 7035	50

RENOI DE MOUVEMENT DÉBRAYABLE

C229DANG



Caractéristiques

Carters : PA + 13% FV teinté masse blanc.
Pignons : POM
Genouillère, coquille : acier zingué passivé + revêtement polyester,
Débrayable à la descente sous effort : couple à la manivelle : 1,5 Nm (0,800 kg sur manivelle avec bras de 180).
Limiteur de manœuvre forcée à la montée.

Utilisation

Livré en sachet individuel avec la vis de genouillère fournie posée.

Remarque

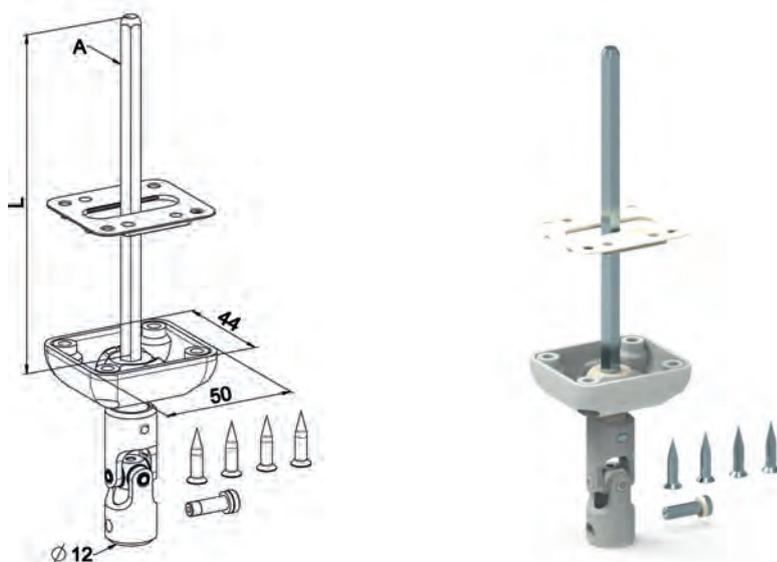
Ces renvois ne peuvent pas être utilisés avec un compensateur.
Dans le cas de treuil TSL rapport 1/4 prévoir un renvoi droit pour pose à gauche ou un renvoi gauche pour pose à droite

RÉF.	VERSION	COULEUR	COND.U
C229GL	Sans genouillère - Modèle gauche - Entraînement 6P7 femelle	Blanc RAL 9010	50
C229DL	Sans genouillère - Modèle droit - Entraînement 6P7 femelle	Blanc RAL 9010	50
C229DANG	Avec genouillère AI 12 - Modèle droit	Blanc RAL 9010	50
C229GANG	Avec genouillère AI 12 - Modèle gauche	Blanc RAL 9010	50



BLOC GUIDE GENOUILLÈRE

D168NG



Caractéristiques

Bâti : PA teinté masse.
Rotule : POM teinté masse.
Genouillère : Acier revêtu polyester.
Tige d'attaque : acier zingué passivé.
Manchon étanchéité : élastomère de teinte naturelle,
Livré en sachet avec :
- 1 vis M5 RÉF. F780 (liaison sur T.O.)
- 4 vis TF D. 4 long.20 RÉF. 4245
- manchon d'étanchéité.

Utilisation

Pour pose en façade ou sous caisson en traditionnel.
Angulation max : 30°

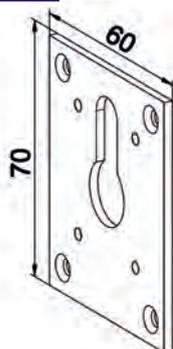
Remarque

Autres variantes de tringles (section - longueur) et couleurs sont disponibles : Nous consulter pour références.

RÉF.	A	COULEUR	LONG.	COND.U
D168NG	6P7	Blanc RAL 9010	125	100
D169NG	6P7	Gris RAL 7035	125	100
D171NG	6P7	Blanc RAL 9010	165	50
D172NG	6P7	Gris RAL 7035	165	50
D173NG	6P7	Marron RAL 8017	165	50
D174NG	6P7	Blanc RAL 9010	315	50
D175NG	6P7	Gris RAL 7035	315	50
D176NG	6P7	Marron RAL 8017	315	50
D148NG	6P7	Blanc RAL 9010	535	50
D189NG	6P10	Blanc RAL 9010	165	50
D192NG	6P10	Blanc RAL 9010	315	25
D204NG	Carré 8	Blanc RAL 9010	125	100
D207NG	Carré 8	Blanc RAL 9010	165	100
D210NG	Carré 8	Blanc RAL 9010	315	50

PLAQUE DE REPRISE BLOC GUIDE GENOUILLÈRE CARRÉ

D560



Caractéristiques

Tôle acier épaisseur 2,5 revêtu polyester.
Livrée ensachée avec 4 vis TF M4 X 8.

Utilisation

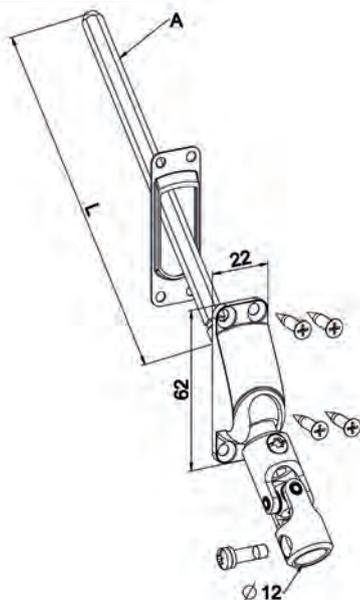
Avec modèle de bloc-guide série D168NG.
Permet une meilleure tenue du bloc-guide dans le cas de support friable ou en SAV.

RÉF.	COULEUR	COND.U
D560	Blanc RAL 9010	100



BLOC GUIDE GENOUILLÈRE À 60°

D464NG



Caractéristiques

Bâti : PA teinté masse.
Rotule : POM teinté masse.
Genouillère : Acier revêtu polyester.
Tige d'attaque : acier zingué passivé.
Manchon d'étanchéité : élastomère teinté naturel.
Livré en sachet avec :
- 1 vis M5 Réf. F780 (liaison sur T.O.)
- 4 vis TF Ø 4 L=20 Réf. 4245
- manchon d'étanchéité.

Utilisation

Pour pose en façade ou sous caisson en traditionnel, réno et coffre PVC.
Angulation max : 60° et 29° par rapport à la perpendiculaire au bâti.

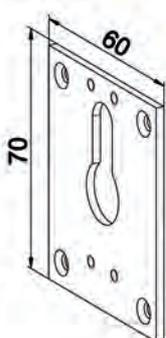
Remarque

Autres variantes de tringles (section - longueur) et couleurs sont disponibles : nous consulter pour références.

RÉF.	A	COULEUR	L	COND.U
D464NG	6P7	Blanc RAL 9010	125	100
D466NG	6P7	Gris RAL 7035	125	100
D468NG	6P7	Blanc RAL 9010	165	100
D470NG	6P7	Gris RAL 7035	165	100
D471NG	6P7	Marron RAL 8017	165	100
D472NG	6P7	Blanc RAL 9010	215	50
D474NG	6P7	Gris RAL 7035	215	50
D475NG	6P7	Marron RAL 7035	215	50
D476NG	6P7	Blanc RAL 9010	315	50
D478NG	6P7	Gris RAL 7035	315	50
D479NG	6P7	Marron RAL 8017	315	50
D480NG	6P7	Blanc RAL 9010	535	50
D482NG	6P7	Gris RAL 7035	535	50
D508NG	Carré 8	Blanc RAL 9010	165	50
D512NG	Carré 8	Blanc RAL 9010	315	50
D514NG	Carré 8	Gris RAL 7035	315	50
D515NG	Carré 8	Marron RAL 8017	315	50
D516NG	Carré 8	Blanc RAL 9010	465	50
D508BNG	Carré 6	Blanc RAL 9010	165	100
D512ANG	Carré 6	Blanc RAL 9010	315	50
D512DNG	Carré 6	Gris RAL 7035	315	50

PLAQUE REPRISE BLOC GUIDE GENOUILLÈRE À 60°

D559



Caractéristiques

Tôle acier épaisseur 2,5 revêtu polyester.
Livrée ensachée avec 4 vis TF M4 X 8.

Utilisation

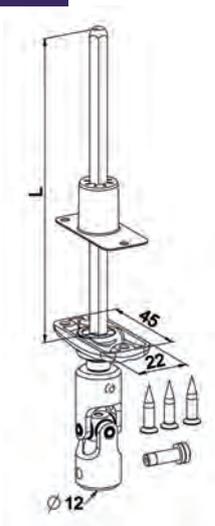
Avec modèle de bloc guide série D464NG.
Permet une meilleure tenue du bloc guide dans le cas de support friable ou en SAV.

RÉF.	COULEUR	COND.U
D559	Gris RAL 7035	100
D559A	Blanc RAL 9010	100



MINI BLOC GUIDE GENOUILLEÈRE

D753NG



Caractéristiques

Matière : PA teinté masse.
Bâti : PA teinté masse.
Rotule : POM teinté masse
Genouillère : Acier revêtu polyester.
Tige d'attaque : acier zingué passivé.
Manchon d'étanchéité : elastomère teinte naturelle.
Livré en sachet avec :
- 1 vis M5 pour liaison sur T.O. Réf. F780
- 3 vis TF Ø 4 L=20 Réf. 4245
- Manchon d'étanchéité.v
Angulation max : 30°

Remarque

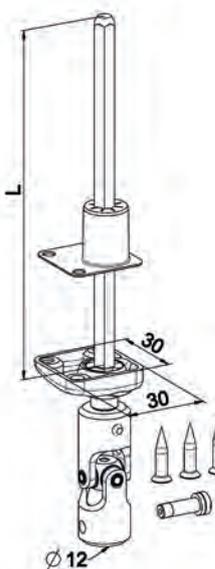
Autres variantes disponibles : nous consulter pour références.

RÉF.	VERSION	COULEUR	DIM.L	COND.U
D753NG	6P7	Blanc RAL 9010	130	100
D760BNG	6P7	Beige RAL 1015	170	50
D760NG	6P7	Blanc RAL 9010	170	50
D761NG	6P7	Gris RAL 7035	170	50
D762CNG	6P7	Noir RAL 9005	170	50
D762NG	6P7	Marron RAL 8017	170	50
D764BNG	6P7	Noir RAL 9005	320	50

RÉF.	VERSION	COULEUR	DIM.L	COND.U
D764CNG	6P7	Chêne doré RAL 8003	320	50
D764NG	6P7	Blanc RAL 9010	320	50
D764ANG	6P7	Beige RAL 1015	320	50
D765NG	6P7	Gris RAL 7035	320	50
D766NG	6P7	Marron RAL 8017	320	50
D760CNG	Carré 6	Blanc RAL 9010	170	50

MINI BLOC GUIDE GENOUILLEÈRE ANGULAIRE

D825NG



Caractéristiques

Matière : PA teinté masse.
Bâti : PA teinté masse.
Rotule : POM teinté masse
Genouillère : Acier revêtu polyester.
Tige d'attaque : acier zingué passivé.
Manchon d'étanchéité : elastomère teinte naturelle.
Livré en sachet avec :
- 1 vis M5 pour liaison sur T.O. Réf. F780
- 3 vis TF Ø 4 L=20 Réf. 4245
- Manchon d'étanchéité.
Angulation max : 30°

Remarque

Autres variantes disponibles : nous consulter pour références.

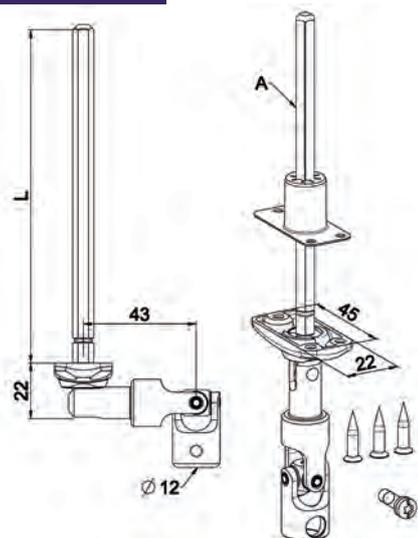
RÉF.	VERSION	COULEUR	L.	COND.U
D825NG	6P7	Blanc RAL 9010	130	100
D826ANG	6P7	Beige RAL 1015	130	100
D830ED	6P7	Blanc RAL 9010	130	100
D848HNG	6P7	Noir RAL 9005	155	100
D848NG	6P7	Blanc RAL 9010	155	100
D840NG	6P7	Blanc RAL 9010	170	100
D843NG	6P7	Marron RAL 8017	170	100
D844ANG	6P7	Gris RAL 7035	170	100
D844BNG	6P7	Beige RAL 1015	170	100

RÉF.	VERSION	COULEUR	L.	COND.U
D849ENG	6P7	Gris RAL 7035	185	50
D849HNG	6P7	Noir RAL 9005	185	50
D849NG	6P7	Blanc RAL 9010	185	50
D845NG	6P7	Blanc RAL 9010	320	50
D846NG	6P7	Marron RAL 8017	320	50
D871NG	carré 6	Blanc RAL9010	170	100
D874NG	carré 6	Blanc RAL 9010	320	50



MINI BLOC GUIDE DÉPORTÉ

D773NG



Caractéristiques

Matière : PA teinté masse.
Bâti : PA teinté masse.
Rotule : POM teinté masse.
Tige attaque : acier zingué passivé.
Genouillère : Acier revêtu polyester.
Manchon d'étanchéité : élastomère teinte naturelle
Livré en sachet avec :
- 3 vis TF Ø 4 L=20 Réf. 4245
- 1 vis M5 pour liaison sur T.O. Réf. F780
- Manchon d'étanchéité.

Utilisation

Se monte sur coffre PVC.
S'articule pour déporter la tringle de 43 mm, permettant d'ouvrir la fenêtre en grand.
Angulation max : 30°

Remarque

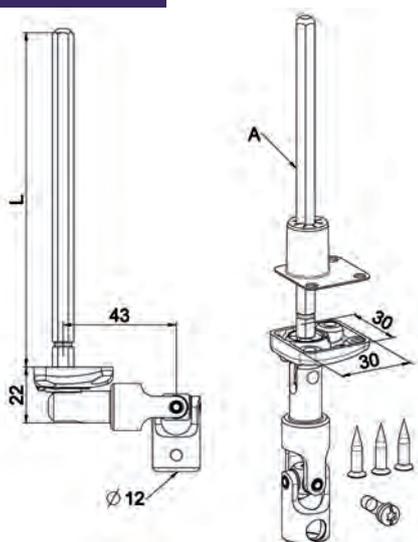
Autres variantes disponibles : nous consulter pour références.

RÉF.	A	COULEUR	L	COND.U
D773NG	6P7	Blanc RAL 9010	130	50
D773FNG	6P7	Noir RAL9005	130	50
D773PCDNG	6P7	Chêne doré RAL 8003	130	100
D774NG	6P7	Gris RAL 7035	130	50
D773ANG	6P7	Beige RAL 1015	130	50
D775NG	6P7	Marron RAL 8017	130	50
D776ANG	6P7	Beige RAL 1015	175	50
D776BNG	6P7	Noir RAL 9005	175	50
D776NG	6P7	Blanc RAL 9010	175	50
D776PCDNG	6P7	Chêne doré RAL 8003	175	50

RÉF.	A	COULEUR	L	COND.U
D777NG	6P7	Gris RAL 7035	175	50
D778NG	6P7	Marron RAL 8017	175	50
D785NG	6P7	Blanc RAL 9010	195	50
D786NG	6P7	Gris RAL 7035	195	50
D787NG	6P7	Marron RAL 8017	195	50
D798NG	Carré 8	Blanc RAL 9010	160	50
D768ANG	Carré 6	Blanc RAL 9010	300	50
D768NG	Carré 6	Blanc RAL 9010	175	50
D769NG	Carré 6	Marron RAL 8017	175	50

MINI BLOC GUIDE ANGULAIRE DÉPORTÉ

D830NG



Caractéristiques

Matière : PA teinté masse.
Bâti : PA teinté masse.
Rotule : POM teinté masse.
Tige d'attaque: Acier zingué passivé.
Genouillère : Acier revêtu polyester.
Manchon d'étanchéité : élastomère teinte naturelle
Livré en sachet avec :
- 3 vis TF Ø 4 L = 20 Réf. 4245
- 1 vis M5 pour liaison sur T.O. : F780
- Manchon d'étanchéité.

Utilisation

Se monte sur coffre PVC.
S'articule pour déporter la tringle de 43 mm, permettant d'ouvrir la fenêtre en grand.
Angulation max : 30°

Remarque

D'autres variantes de tringles (section - longueur) et couleurs sont disponibles : Nous consulter.

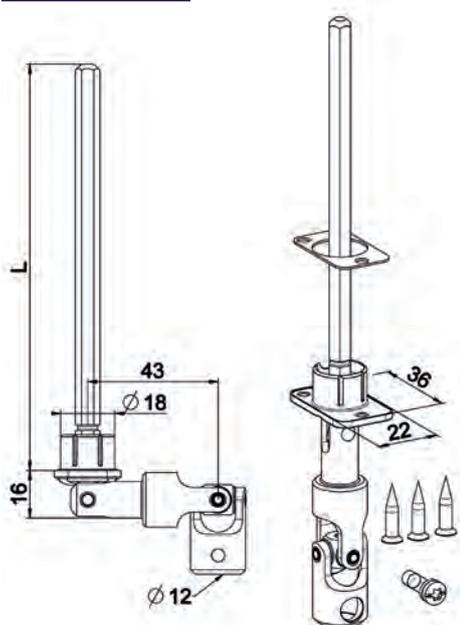
RÉF.	A	COULEUR	L	COND.U
D830NG	6P7	Blanc RAL 9010	130	50
D830CNG	6P7	Beige RAL 1015	130	50
D832NG	6P7	Gris RAL 7035	130	50
D850NG	6P7	Blanc RAL 9010	158	100
D850HNG	6P7	Noir RAL 9005	158	100
D841NG	6P7	Blanc RAL 9010	175	50
D851NG	6P7	Marron RAL 8017	175	50
D852PCDNG	6P7	Chêne doré RAL 8003	175	50
D856NG	6P7	Gris RAL 7035	175	50

RÉF.	A	COULEUR	L	COND.U
D857NG	6P7	Beige RAL 1015	175	50
D853NG	6P7	Blanc RAL 9010	195	50
D854NG	6P7	Marron RAL 8017	195	50
D850TA	6P7	Gris RAL 7035	195	50
D850WA	6P7	Noir RAL 9005	195	50
D858NG	6P7	Blanc RAL 9010	340	50
D859NG	Carré 6	Blanc RAL 9010	175	50



MINI BLOC GUIDE DÉPORTÉ AVEC BATI ENCASTRÉ

D547AA



Caractéristiques

Matière : PA teinté masse.
Bâti : PA teinté masse.
Rotule : POM teinté masse.
Tige 6 pans 7 : Acier zingué passivé.
Genouillère : Acier revêtu polyester.
Manchon d'étanchéité : élastomère teinte naturelle
Livré en sachet individuel avec :
- 3 vis TF Ø 4 L = 20 RÉF. 4245
- 1 vis M5 pour liaison sur T.O. : F780
- Manchon d'étanchéité.

Utilisation

Se monte sur bloc-baies à traverse haute d'ép. réduite laissant peu d'espace entre le dessous du coffre et le haut de l'ouvrant.
Dépassement en position repos optimisé : 19 mm.
Sortie verticale pour déporter la tringle de 43 mm permettant d'ouvrir la fenêtre en grand.
Angulation max : 25°

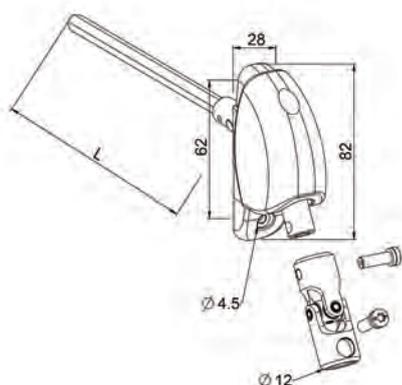
RÉF.	COULEUR	L	COND.U
D547AA	Blanc RAL 9010	135	50
D547AB	Gris RAL 7035	135	50
D547AC	Beige RAL 1015	135	50
D547AD	Marron RAL 8017	135	50
D547AE	Noir RAL 9005	135	50
D547AJ	Chêne doré RAL 8003	135	50
D547BA	Blanc RAL 9010	165	50
D547BB	Gris RAL 7035	165	50

RÉF.	COULEUR	L	COND.U
D547BG	Gris RAL 7035	165	50
D547BJ	Chêne doré RAL 8003	165	50
D547CA	Blanc RAL 9010	180	30
D547CC	Beige RAL 1015	180	30
D547DA	Blanc RAL 9010	355	30
D547DB	Gris RAL 7035	355	30
D547DD	Marron RAL 8017	355	30



RENOI 120° EMBASE ÉTROITE

D601NG



Caractéristiques

Bâti : PA teinté masse.
Paliers : POM
Pignons : Acier zingué.
Tige d'attaque : acier zingué passivé.
Manchon d'étanchéité : élastomère teinte naturelle.
Ensemble livré genouillère non montée en sachet individuel avec vis pour liaison T.O. Réf. F780.
La genouillère est montée à la pose après fixation du mécanisme.

Ensemble livré monté en sachet individuel avec vis pour liaison T.O. Réf. F780.
Livré avec platine d'étanchéité suivant modèle.

Utilisation

Fixation par 2 vis TC Ø 4,2 non fournies.
Angulation max : +15 , -5°

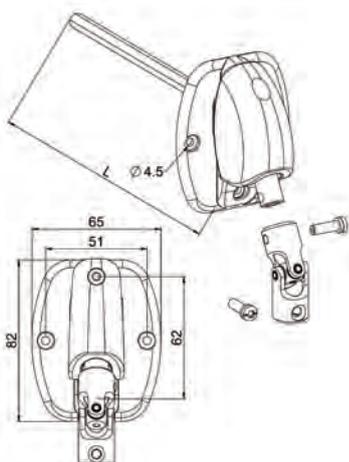
Remarque

Autres variantes de tringles (section - longueur) et couleurs sont disponibles : nous consulter pour références.

RÉF.	VERSION	COULEUR	L	COND.U
D601NG	6P7	Blanc RAL 9010	155	50
D601CNG	6P7	Blanc RAL 9010	255	50
D605CNG	6P7	Beige RAL 1015	255	50
D606CNG	6P7	Noir RAL 9005	255	50
D601ANG	6P7	Blanc RAL 9010	355	50
D603ANG	6P7	Gris RAL 7035	355	50
D604ANG	6P7	Marron RAL 8017	355	50
D605ANG	6P7	Beige RAL 1015	355	50
D601BNG	6P7	Blanc RAL 9010	575	25
D604BNG	6P7	Marron RAL 8017	575	25
D601ENG	Carré 6	Blanc RAL 9010	305	50
D601JNG	Carré 8	Blanc RAL 9010	355	50
D601KNG	Carré 8	Blanc RAL 9010	575	25

RENOI 120° EMBASE LARGE

D621NG



Caractéristiques

Bâti : PA teinté masse.
Paliers : POM
Pignons : Acier zingué.
Tige d'attaque : acier zingué passivé.
Manchon d'étanchéité : élastomère teinte naturelle.
Ensemble livré monté en sachet individuel avec vis pour liaison T.O. Réf. F780.
Livré avec platine d'étanchéité suivant modèle.

Utilisation

Assure la liaison entre le treuil et la manivelle.
Fixation par 3 vis TC Ø 4,2 non fournies.
Angulation max : +15 , -5°

Remarque

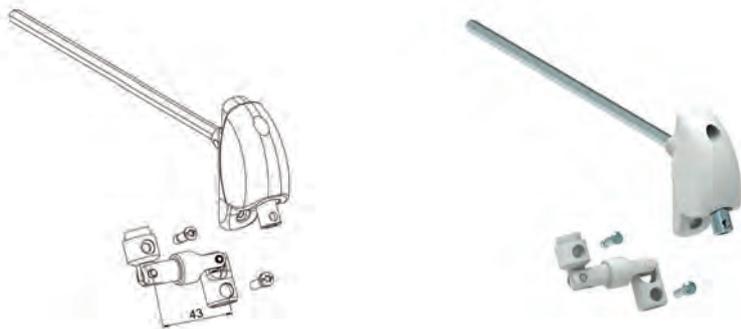
Autres variantes de tringles (section - longueur) et couleurs sont disponibles : nous consulter pour références.

RÉF.	VERSION	COULEUR	L	COND.U
D621CNG	6P7	Blanc RAL 9010	255	50
D623CNG	6P7	Gris RAL 7035	255	50
D625CNG	6P7	Beige RAL 1015	255	50
D626CNG	6P7	Noir RAL 9005	255	50
D621ANG	6P7	Blanc RAL 9010	355	25
D624ANG	6P7	Marron RAL 8017	355	25
D621BNG	6P7	Blanc RAL 9010	575	25
D623BNG	6P7	Gris RAL 7035	575	25



RENOI 120° EMBASE ÉTROITE DÉPORTÉ

D581CB



RÉF.	VERSION	COULEUR	L	COND.U
D581CA	6P7	Blanc RAL 9010	205	50
D583CA	6P7	Gris RAL 7035	205	50
D581CB	6P7	Blanc RAL 9010	255	50

Caractéristiques

Idem aux modèles standards série D601-D603 etc.

S'articule pour permettre de déporter la TO de 43 mm au repos permettant ouverture en grand de la fenêtre.

Ensemble livré en sachet individuel.

Livré avec platine d'étanchéité suivant modèle.

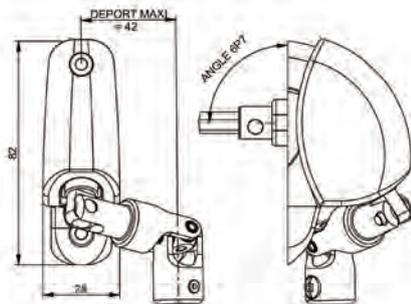
Utilisation

Le mécanisme articulé n'est pas monté. Sera monté à la pose après avoir fixé le renvoi en situation.

Angulation max : +15 , -5°

RENOI 120° EMBASE ÉTROITE DEPORTÉ MONOBLOC

D581EB



RÉF.	VERSION	COULEUR	L	COND.U
D581EB	6P7	Gris RAL 7035	220	50
D581EC	6P7	Blanc RAL 9010	220	50
D581EE	6P7	Chêne Doré	220	50
D581EG	6P7	Gris RAL 7016	220	50
D581EH	6P7	Beige RAL 1015	220	50

Caractéristiques

Idem aux modèles standards série D621 - D623 etc.

S'articule pour permettre de déporter le TO de 43 mm au repos permettant ouverture en grand de la fenêtre.

Ensemble livré en sachet individuel.

Livré avec platine d'étanchéité suivant modèle.

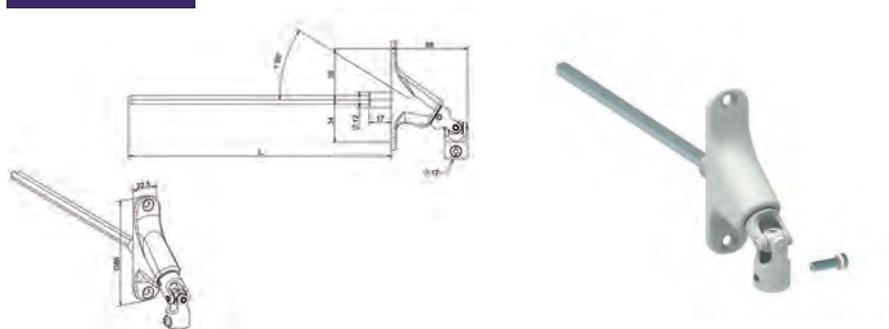
Utilisation

Ensemble livré monté.

Angulation max : +15 , -5°

DOUBLE CARDAN EMBASE ÉTROITE

D590JA



Caractéristiques

Bâti : zamak.
Coquilles : acier revêtu.
Axes et rotules genouillère : inox et alu.
Paliers pour axe : PA chargé fibre de verre et teflon.
Tige d'attaque : acier zingué passivé.
Manchon d'étanchéité : élastomère teinte naturelle.
Ensemble monté sur roulement à billes acier étanche graissé à vie.
Les composants visibles sont proposés en finition :
- Soit nickelé,
- Soit laqué.
Les composants non visibles sont toujours zingués passivés.
Autres versions disponibles : nous consulter.
Livré avec platine d'étanchéité suivant modèle.

Utilisation

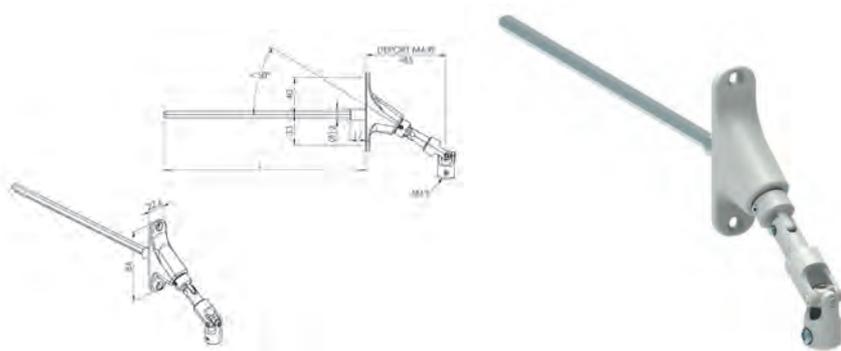
S'utilise principalement en caisson tunnel et coffre Réno.
Fixation par vis TF Ø 4.
Angle de sortie de manœuvre possible variant de 0° (horizontal) à 50°.
Liaison avec TO par vis TF Ø 5 Réf. F780 fournie montée.

RÉF.	VERSION A	COULEUR	L	COND.U
D590JA	6P7	Nickelé	165	40
D590JB	6P7	Blanc RAL 9010	165	40
D590JC	6P7	Gris RAL 7035	165	40
D590JD	6P7	Marron RAL 8017	165	40
D590KA	6P7	Nickelé	220	40
D590KB	6P7	Blanc RAL 9010	220	40
D590KC	6P7	Gris RAL 7035	220	40
D590KD	6P7	Marron RAL 8017	220	40
D590LA	6P7	Nickelé	265	40
D590LB	6P7	Blanc RAL 9010	265	40
D590MA	6P7	Nickelé	355	40
D590MB	6P7	Blanc RAL 9010	355	40
D590MC	6P7	Gris RAL 7035	355	40
D590MD	6P7	Marron RAL 8017	355	40
D590ME	6P7	Chêne doré RAL 8003	355	40
D590MF	6P7	Beige spécifique	355	40
D590MG	6P7	Noir RAL 9005	355	40
D590NA	6P7	Nickelé	585	25
D590NB	6P7	Blanc RAL 9010	585	25
D590NC	6P7	Gris RAL 7035	585	25
D590ND	6P7	Marron RAL 8017	585	25
D590NE	6P7	Chêne doré RAL 8003	585	25
D590NG	6P7	Noir RAL 9005	585	25
D590ZB	Carré 6	Blanc RAL 9010	220	40
D590FB	Carré 6	Blanc RAL 9010	300	40
D590FC	Carré 6	Gris RAL 7035	300	40
D590FE	Carré 6	Chêne doré RAL 8003	300	40
D590QA	Carré 8	Nickelé	165	40
D590RA	Carré 8	Nickelé	355	40
D590RB	Carré 8	Blanc RAL 9010	350	40
D590RC	Carré 8	Gris RAL 7035	350	40
D590PB	Carré 8	Blanc RAL 9010	500	25



DOUBLE CARDAN DEPORTÉ 6P7

D586BB



RÉF.	VERSION A	COULEUR	L	COND.U
D586BB	6P7	Blanc RAL 9010	220	40

Caractéristiques

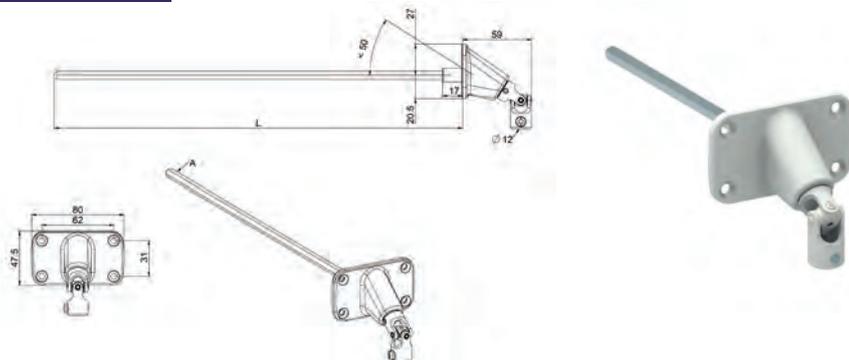
Bâti : zamak.
Coquilles : acier revêtu.
Axes et rotules genouillère : inox et alu.
Paliers pour axe : PA chargé fibre de verre et teflon.
Tige d'attaque : acier zingué passivé.
Manchon d'étanchéité : élastomère teinte naturelle.
Ensemble monté sur roulement à billes acier étanche graissé à vie.
Les composants visibles sont proposés en finition :
- Soit nickelé,
- Soit laqué.
Les composants non visibles sont toujours zingués passivés.
Autres versions disponibles : nous consulter.
Livré avec platine d'étanchéité suivant modèle.

Utilisation

S'utilise principalement en caisson tunnel et coffre Réno.
Fixation par vis TF Ø 4.
Angle de sortie de manœuvre possible variant de 0° (horizontal) à 50°.
Liaison avec TO par vis TF Ø 5 Réf. F780 fournie montée.

DOUBLE CARDAN EMBASE LARGE

D591JA



RÉF.	VERSION A	COULEUR	L	COND.U
D591KA	6P7	Nickelé	220	40
D591KB	6P7	Blanc RAL 9010	220	40
D591KC	6P7	Gris RAL 7035	220	40
D591LA	6P7	Nickelé	265	40
D591LB	6P7	Blanc RAL 9010	265	40
D591MA	6P7	Nickelé	355	40
D591MB	6P7	Blanc RAL 9010	355	40
D591MC	6P7	Gris RAL 7035	355	40
D591MD	6P7	Marron RAL 8017	355	40
D591NA	6P7	Nickelé	585	25
D591NB	6P7	Blanc RAL 9010	585	25
D591ND	6P7	Marron RAL 8017	585	25
D591QA	Carré 8	Nickelé	165	40
D591RA	Carré 8	Nickelé	355	40

Version Déportée

RÉF.	VERSION A	COULEUR	L	COND.U
D587AB	6P7	Blanc RAL 9010	265	40
D587AD	6P7	Marron RAL 8017	265	40

Caractéristiques

Bâti : zamak.
Coquilles : acier revêtu.
Axes et rotules genouillère : inox et alu.
Paliers pour axe : PA chargé fibre de verre et teflon.
Tige d'attaque : acier passivé zingué.
Manchon d'étanchéité : élastomère teinte naturelle.
Ensemble monté sur roulement à billes acier étanche graissé à vie.
Les composants visibles sont proposés en finition :
- Soit nickelé,
- Soit laqué.
Les composants non visibles sont toujours zingués passivés.
Autres versions disponibles : nous consulter.
Livré avec platine d'étanchéité suivant modèle.

Utilisation

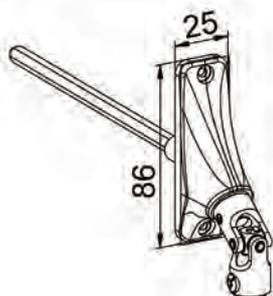
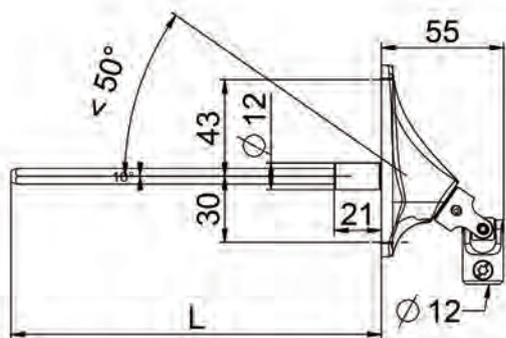
S'utilise principalement en caisson tunnel.
Fixation par 4 vis TF Ø 4.
Angle de sortie de manœuvre possible variant de 0° (horizontal) à 50°.
Liaison avec TO par vis TF Ø 5 Réf. F780 fournie montée.

La version déportée permet de porter de la TO de 43mm



DOUBLE CARDAN EMBASE POLYMÈRE

D596JB



Caractéristiques

Bâti : POM teinté masse, aspect polyglass.
Coquilles : acier revêtu polyester.
Axes et rotules genouillère : inox et alu anodisé.
Paliers pour axe : PA chargé fibre de verre et téflon.
Tige d'attaque : acier passivé zingué.
Manchon d'étanchéité : élastomère teinte naturelle.
Livré avec platine d'étanchéité suivant modèle.

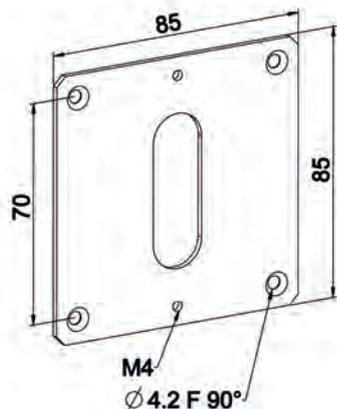
Utilisation

S'utilise principalement en caisson tunnel et coffre alu reno.
Fixation par 2 vis TC Ø 4.
Angle de sortie de manœuvre possible variant de 0° (horizontal) à 50°.
Liaison avec TO par vis TF Ø 5 Réf. F780 fournie montée.

RÉF.	VERSION	COULEUR	L	COND.U
D596JB	6P7	Blanc RAL 9010	165	40
D596JC	6P7	Gris RAL 7035	165	40
D596LB	6P7	Blanc RAL 9010	265	40
D596LC	6P7	Gris RAL 7035	265	40
D596LD	6P7	Marron RAL 8017	265	40
D596MB	6P7	Blanc RAL 9010	355	40
D596MC	6P7	Gris RAL 7035	355	40
D596MD	6P7	Marron RAL 8017	355	40
D596ME	6P7	Chêne doré RAL 8003	355	40
D596MG	6P7	Noir RAL 9005	355	40
D596NB	6P7	Blanc RAL 9010	585	25
D596NC	6P7	Gris RAL 7035	585	25
D596ND	6P7	Marron RAL 8017	585	25

PLAQUE DE REPRISE POUR DOUBLE CARDAN EMBASE ÉTROITE

D553



Caractéristiques

Tôle acier épaisseur 2 mm nickelée.

Utilisation

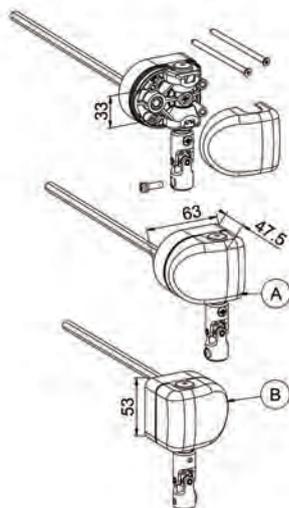
Avec double cardan embase étroite série D590 etc. pour permettre une meilleure tenue de l'ensemble sur des supports friables.
Fixation du double cardan par 2 vis TF M4 x 8 Réf. 4120 non fournies. D553C correspond à la plaque + vis.

RÉF.	COND.U
D553	100
D553C	100



RENOVI FACADE DÉPORTÉ

D901ANG



Caractéristiques

Carters : PA + fibre de verre.
Pignons : POM.
Cache : ABS teinté masse.
Rapport de réduction 1/1,07.
Livré avec tige 6P7 montée.
Entrée de genouillère Ø 12.
Livré en sachet avec 2 vis de fixation vis TF Ø 4.3 long 65 et vis de liaison TO/genouillère : F780 et manchon d'étanchéité.
Livré avec platine d'étanchéité suivant modèle.

Utilisation

Assure la liaison entre le treuil et la manivelle : sortie du treuil 6 pans 7 orientée obligatoirement à l'horizontale.
Permet un décalage en façade de la sortie de treuil avec la tringle oscillante de 25 mm.
Se pose en applique sur le dormant ou la trappe de visite du coffre.
Le capot se monte après fixation du mécanisme : maintien par coincement ce qui permet son démontage pour SAV.

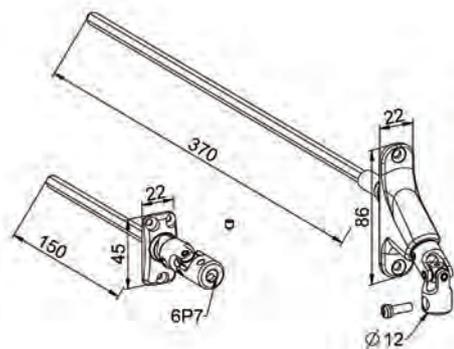
Remarque

Montage encastré possible en utilisant une embase spéciale à liseret. Voir pages notices.
Le liseret permet de masquer les imperfections d'usinage de l'encastrement.
Pour ces applications à encastrer : nous consulter pour la définition de l'embase et la création de références spéciales.

RÉF.	POSE	REP	COULEUR	L 6P7	COND.U
D901ANG	A	À droite	Blanc RAL 9010	200	30
D901BNG	B	À gauche	Blanc RAL 9010	200	30
D903ANG	A	À droite	Gris RAL 7035	200	30
D903BNG	B	À gauche	Gris RAL 7035	200	30
D941CNG	A	À droite	Blanc RAL 9010	255	30
D941DNG	B	À gauche	Blanc RAL 9010	255	30
D943CNG	A	À droite	Gris RAL 7035	255	30
D943DNG	B	À gauche	Gris RAL 7035	255	30

TRIPLE CARDAN ÉTROIT

D593AB



Caractéristiques

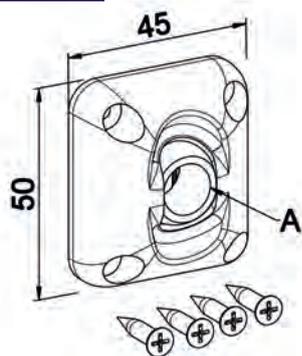
Double cardan :
Bâti : zamak.
- Coquilles : acier revêtu.
- Axes et rotules genouillère : inox et alu anodisé.
- Paliers pour axe : polyamide chargé fibre de verre et teflon.
- Ensemble monté sur roulement à billes acier étanche graissé à vie.
Bloc-guide :
- Rotule : P.O.M. teinté masse
- Genouillère : Acier revêtu polyester.
- Tige 6P7 acier zingué passivé.
Double cardan : la genouillère arrière échappe au bâti : permet une inclinaison latérale de la tige de plus ou moins 15°.
Bloc guide : la genouillère est équipée d'une vis de pression permettant une liaison simple et rapide sur la tige 6P7 du double cardan : tige ajustée en longueur à la pose.
Capacité déport jusqu'à 27 mm : voir pages notices.
Livré en sachet individuel : les 2 ensembles dans le même sachet.
Livré avec platine d'étanchéité suivant modèle.

RÉF.	COULEUR	COND.U
D593AB	Blanc RAL 9010	25



GUIDE À ROTULE

D116



Caractéristiques

Bâti : PA teinté masse

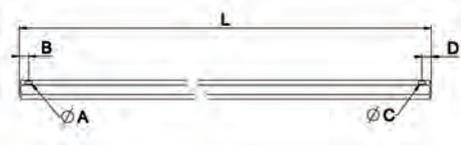
Rotule : POM teinté masse.

Livré en sachet avec 4 vis TF Ø 4 L = 20 Réf. 4245

RÉF.	A	COULEUR	COND.U
D116	D12	Blanc RAL 9010	100
D117	D12	Gris RAL 7035	100
D118	D12	Marron RAL 8017	100
D119	6P10	Blanc RAL 9010	100
D120	6P10	Gris RAL 7035	100
D122	Carré 8	Blanc RAL 9010	100
D123	Carré 8	Gris RAL 7035	100

TIGE 6P7

C722



Utilisation

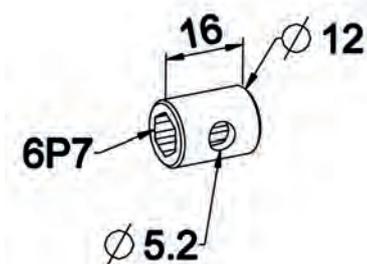
Tige utilisée comme rallonge sur tous types de sortie de caisson.

RÉF.	L	A	B	C	D	COND.U
C722	1000	3,3	4	3,3	4	25
C713	1500	3,3	4	3,3	4	10



MANCHON RÉDUCTEUR

D290E1



Caractéristiques

Acier zingué passivé.

Utilisation

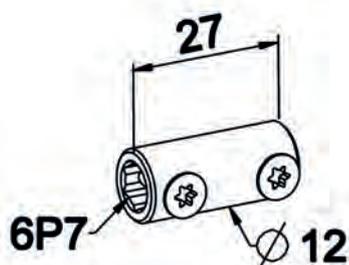
Permet d'adapter les genouillères alésage 12 aux tiges 6P7.

Liaison avec vis M5.

RÉF.	COND.U
D290E1	300

MANCHON DE COUPLAGE

D423A



Caractéristiques

Acier zingué passivé.

Utilisation

Permet la liaison de 2 tiges 6P7.

Livré avec les 2 vis M4 pré-montées.

Deux solutions possibles de liaison :

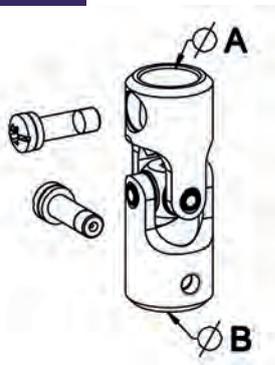
- Soit en principe de vis pression : tiges non percées.

- Soit en vis traversante avec tiges percées.

RÉF.	COND.U
D423A	100

GENOUILLÈRE Ø 18

F781



Caractéristiques

Coquilles : Acier zingué passivé + revêtement polyester.

Rotule : alu anodisé.

Axes d'articulation : inox.

Paliers d'articulation pour axe : PA + FV + PTFE.

Livrée avec les 2 vis non montées selon version

:

- Soit M5 : Réf F780.

- Soit M4 : Réf 4102.

Utilisation

Garantie sur 10 000 cycles sous effort

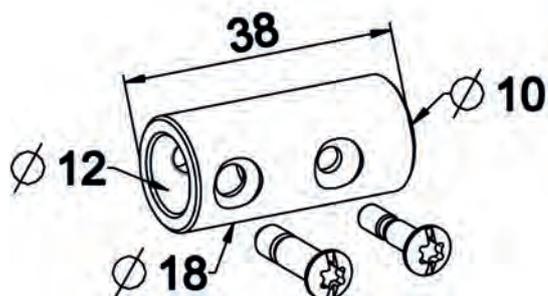
d'entraînement de 30 N avec un angle de travail de 30° maxi.

RÉF.	COULEUR	DIM.A	DIM.B	COND.U
F781B	Blanc RAL 9010	AL12 M5	AL12 M4	100
F781E	Blanc RAL 9010	AL12 M5	AL12 M5	100
F781ECD	Chêne doré RAL 8003	AL 12 M5	AL 12 M5	100
F781EN	Nickelé brillant	AL 12 M5	AL 12 M5	100
F781ENO	Noir RAL 9005	AL 12 M5	AL 12 M5	100
F782E	Gris RAL 7035	AL12 M5	AL12 M5	100
F781H	Blanc RAL 9010	AL12 M5	6P7 M4	100
F781M	Blanc RAL 9010	AL12 M5	Carré 9 M5	100
F781N	Blanc RAL 9010	AL12 M5	Carré 8 M5	100
F761P	Blanc RAL 9010	Carré 8 M5	Carré 8 M5	100
F761T	Blanc RAL 9010	6P7 M4	6P7 M4	100
F761W	Blanc RAL 9010	6P10 M5	6P10 M5	100
F761WN	Nickelé brillant	6P10 M5	6P10 M5	100
F781F	Blanc RAL 9010	6P10 M5	AL12 M5	100



MANCHON D'ADAPTATION

D290A



Caractéristiques

Acier zingué et revêtu polyester.
Livré en sachet individuel avec les 2 vis de liaison.

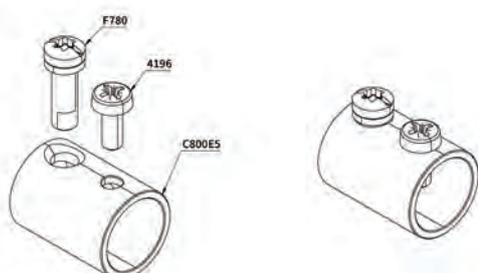
Utilisation

Permet la liaison des TO ZF Ø 12 sur sortie de caisson présentant une genouillère sortie tenon Ø 10.

RÉF.	COULEUR	COND.U
D290A	Blanc RAL 9010	250

MANCHON D'ADAPTATION

C800A



Caractéristiques

Acier zingué passivé.

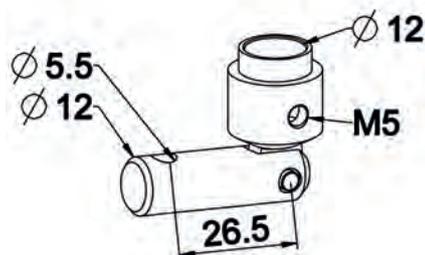
Utilisation

Permet la liaison des nouveaux couples coniques avec ancienne sortie de manœuvre.

RÉF.	A	COND.U
C800A	Ø 12	100
C800B	10mm hex.	100

SYSTEME ARTICULE POUR RENVOI 120°

D422J6



Caractéristiques

Acier zingué passivé.

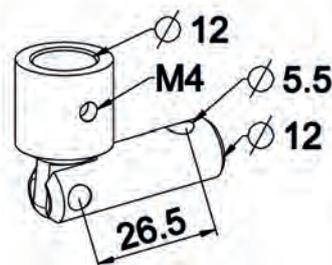
Utilisation

Se monte uniquement sur le renvoi à 120°. Permet de déporter la TO au repos de 44 mm par rapport à la sortie de treuil. Démontez la genouillère du renvoi. Monter à la place ce système : fixation avec vis Réf. F621A2 (non fournie). Remonter la genouillère en extrémité du manchon.

RÉF.	COND.U
D422J6	100

SYSTEME ARTICULE STANDARD

D422B



Caractéristiques

Acier zingué passivé.

Utilisation

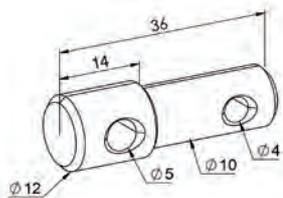
Se monte sur le renvoi de TSL ou bloc genouillère type D468xx et D464xx. Permet de déporter la TO au repos de 44 mm par rapport à la sortie de treuil. Démontez la genouillère du renvoi ou bloc-guide. Monter à la place du système : fixation avec vis Réf. 4102 (fournie). Remonter la genouillère en extrémité du manchon.

RÉF.	COND.U
D422B	100



ADAPTATEUR GENOUILLERE TRINGLE DIAM.13

D423B



Caractéristiques

Acier zingué passivé.

Diam.12 percé Ø5.1 et diam. 9.7 percé Ø4.1

Utilisation

Permet la liaison d'une tringle diam.13 ext. et 10mm intérieur dans une genouillère de diamètre 12.

Livré sans visserie.

RÉF.	COND.U
D423B	400

VIS M5 AVEC RONDELLE FREIN

F780



Caractéristiques

Vis : acier revêtu zinc nickel.

Rondelle : PA naturel.

Utilisation

Assure la liaison tringle Ø 12 sur la genouillère Ø 18.

Présente une empreinte mixte : Torx 25 - fendue.

La rondelle joue le rôle de frein sur pincement de la tringle Ø 12.

RÉF.	VERSION	COND.U
F780	M5	100

VIS DE GENOUILLERE

4102



Caractéristiques

Acier revêtu zinc nickel.

Tête fraisée bombée avec empreinte mixte : Torx 25 fendue.

Utilisation

La version M5 s'utilise sur :

- Les versions décollées fabriquées avant mai 2010

- Les versions décollées en sortie □8, □9 et 6P10.

La version M4 s'utilise sur :

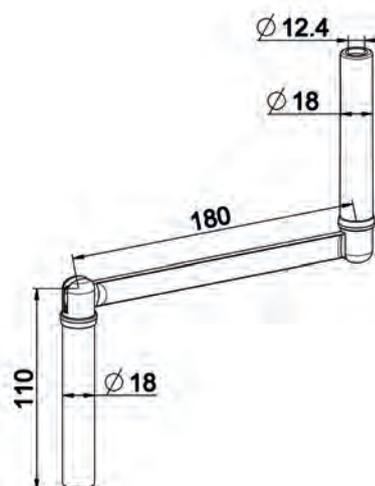
- Les versions décollées en sortie 6P7.

- La liaison genouillère sur tous les bloc-guides.

RÉF.	VERSION	COND.U
4102	M4 x 17.5	100

MANIVELLE PROFIL

F301A



Caractéristiques

Poignées : PA teinté masse.
Habillage bras et coupelles : ABS teinté masse.
Bras acier zingué noir ou laqué.
Livrée emballée en sachet individuel avec la goupille de liaison/tringle.

Utilisation

Se monte sur tringle laquée Ø 12 ép. 1.
Maintien par l'intérieur et l'extérieur.
Liaison avec tringle par goupille Ø 5 fournie, masquée après montage par la poignée supérieure.
Articulations indexées pour maintien en position.

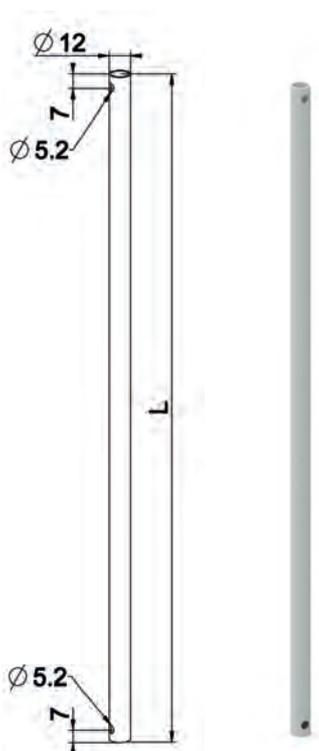
Remarque

Autres variantes couleurs disponibles, version avec ressort : Nous consulter pour références.

RÉF.	VERSION	COULEUR	L.DÉPL.	COND.U
F301A	Bras zingué Noir	Blanc RAL 9010	310	50
F301B	Bras laqué Blanc	Blanc RAL 9010	310	50
F301C	Bras zingué Noir adaptée à la tringle gainée	Blanc RAL 9010	310	50
F302A	Bras zingué Noir	Gris RAL 7035	310	50
F302B	Bras laqué Gris	Gris RAL 7035	310	50
F303A	Bras zingué Noir	Marron RAL 8017	310	50
F303B	Bras laqué Marron	Marron RAL 8017	310	50

TRINGLE ACIER LAQUÉE

E101B



Caractéristiques

Tube acier Ø 12 - épaisseur 1 mm.
Phosphaté intérieur et extérieur.
Revêtu polyester pour couleur sur extérieur.

Remarque

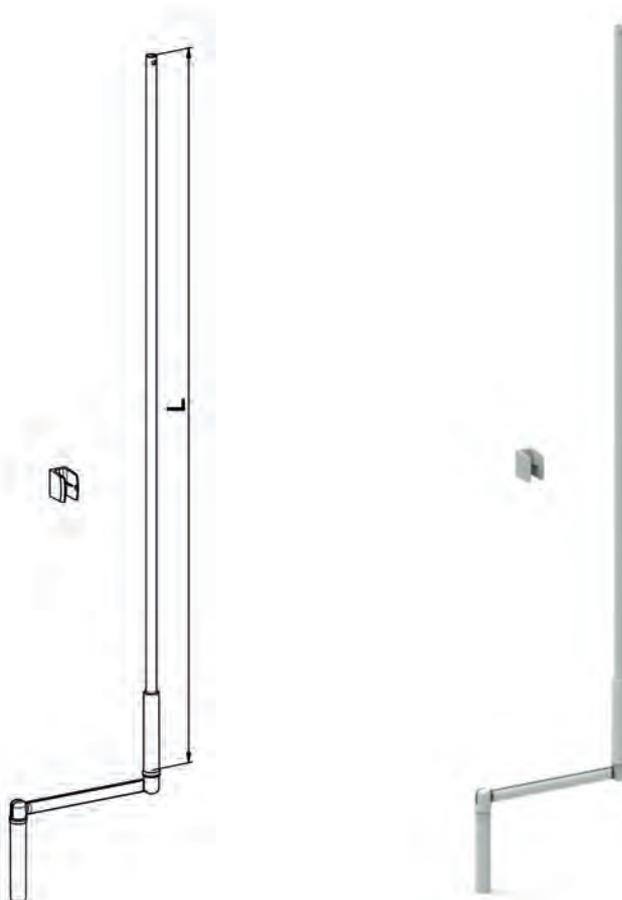
Autres variantes de longueurs sont disponibles :
Nous consulter pour références.

RÉF.	COULEUR	L.	COND.U	RÉF.	COULEUR	L.	COND.U
E101	Blanc RAL 9010	900	50	E131A	Beige RAL 1015	1600	50
E102	Gris RAL 7035	900	50	E110	Blanc RAL 9010	1600	50
E104	Blanc RAL 9010	1000	50	E111	Gris RAL 7035	1600	50
E105	Gris RAL 7035	1000	50	E113	Blanc RAL 9010	1800	50
E107	Blanc RAL 9010	1200	50	E114	Gris RAL 7035	1800	50
E108	Gris RAL 7035	1200	50	E116	Blanc RAL 9010	2000	50
E109	Marron RAL 8017	1200	50	E116C	Noir RAL 9005	2000	50
E119	Blanc RAL 9010	1400	50	E117	Gris RAL 7035	2000	50
E120	Gris RAL 7035	1400	50	E122	Blanc RAL 9010	2500	50
E121	Marron RAL 8017	1400	50	E123	Gris RAL 7035	2500	50



TRINGLE OSCILLANTE PROFIL

E611



Caractéristiques

Livrée en sachet individuel.

Remarque

La référence varie selon la composition de la T.O. retenue par le client sur :

- Le type et la couleur de manivelle
- La longueur de la tringle laquée
- Avec ou sans bloqueur
- Avec ou sans bloc guide genouillère.

Les références mentionnées ci-dessous sont les plus courantes.

La manivelle prévue dans les références ci-dessous est toujours un modèle avec bras zingué noir.

Autres références disponibles, nous consulter.



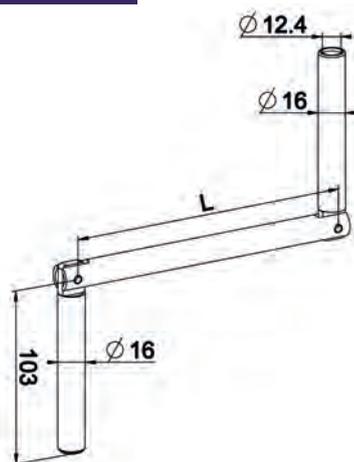
RÉF.	L	COULEUR	VERSION	COND.U
E611A	900	Blanc RAL 9010	Avec clip	25
E611ANO	900	Noir RAL 9005	Avec clip	25
E613B	900	Gris RAL 7035	Avec clip	25
E614A	900	Marron RAL 8017	Avec clip	25
E618D	1000	Blanc RAL 9010	Avec clip	25
E618DGR	1000	Gris RAL 7016	Avec clip	25
E618DNO	1000	Noir RAL 9005	Avec clip	25
E620B	1000	Gris RAL 7035	Avec clip	25
E621B	1000	Marron RAL 8017	Avec clip	25
E631B	1200	Blanc RAL 9010	Avec clip	25
E631BC	1200	Noir RAL 9005	Avec clip	25
E631BCD	1200	Chêne doré RAL 8003	Avec clip	25
E631BGR	1200	Gris RAL 7016	Avec clip	25
E633B	1200	Gris RAL 7035	Avec clip	25
E634B	1200	Marron RAL 8017	Avec clip	25
E631YVS	1200	Gris F9 spécifique	Avec clip	25
E644C	1400	Blanc RAL 9010	Avec clip	25

RÉF.	L	COULEUR	VERSION	COND.U
E644CCD	1400	Chêne doré RAL 8003	Avec clip	25
E644CNO	1400	Noir RAL 9005	Avec clip	25
E645	1400	Gris RAL 7035	Avec clip	25
E646A	1400	Marron RAL 8017	Avec clip	25
E655C	1600	Blanc RAL 9010	Avec clip	25
E656A	1600	Gris RAL 7035	Avec clip	25
E657B	1600	Marron RAL 8017	Avec clip	25
E661A	1800	Blanc RAL 9010	Avec clip	25
E661AGR	1800	Gris RAL 7016	Avec clip	25
E661ANO	1800	Noir RAL 9005	Avec clip	25
E670B	2000	Blanc RAL 9010	Avec clip	25
E670BNO	2000	Noir RAL 9005	Avec clip	25
E671A	2000	Gris RAL 7035	Avec clip	25
E675A	2500	Blanc RAL 9010	Avec clip	20



MANIVELLE SELECTALU

F321A



Caractéristiques

Poignées : PA teinté masse.
Coiffe d'articulation : PA teinté masse.
Manchon supérieur et inférieur : acier zingué passivé.
Bras : alu laqué.
Axe d'articulation : inox.
Livrée emballée en sachet individuel avec la goupille de liaison/tringle.

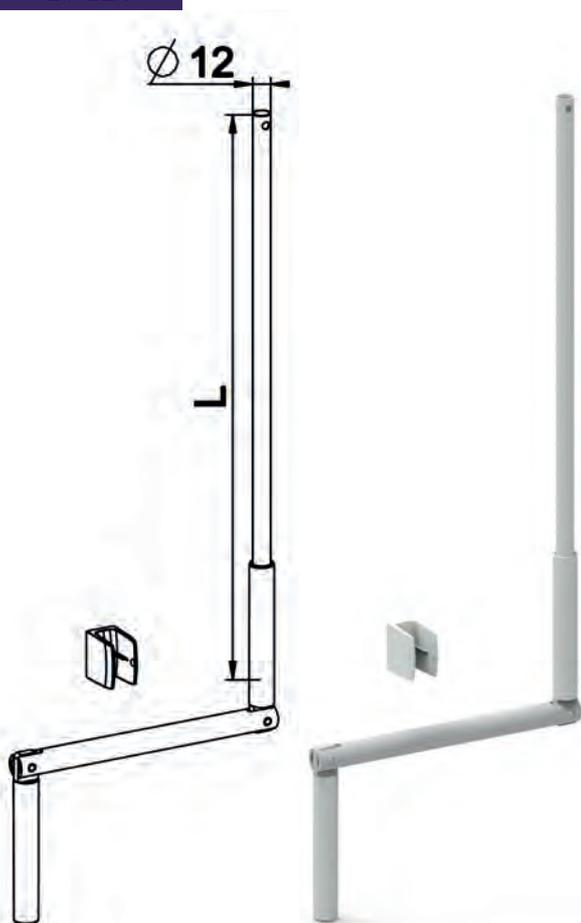
Utilisation

Se monte sur tringle laquée $\varnothing 12$ ép. 1.
Maintien par l'intérieur : principe de tenon.
Liaison avec tringle par goupille $\varnothing 5$ fournie, masquée par la poignée supérieure montée clippée sur la bague de frottement.
Maintien ferme en position travail ou repos.

RÉF.	COULEUR	L..	L. DÉPLOYÉE	COND.U
F321A	Blanc RAL 9010	180	320	50
F322A	Gris RAL 7035	180	320	50
F323A	Marron RAL 8017	180	320	50
F326A	Noir RAL 9005	180	320	50

TRINGLE OSCILLANTE SELECTALU

E801EA



Caractéristiques

Livrée emballée en sachet individuel.

Remarque

La référence varie selon la composition de la T.O. retenue par le client sur :

- Le type et la couleur de manivelle
- La longueur de la tringle laquée
- Avec ou sans clip
- Avec ou sans bloc guide genouillère.

Les références mentionnées ci-dessous sont les plus courantes.

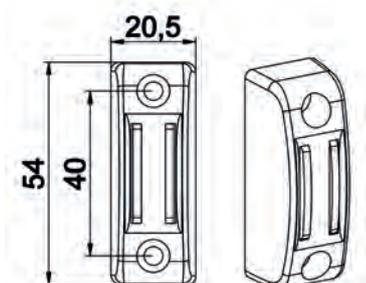
Autres références disponibles, nous consulter.

RÉF.	L	COULEUR	VERSION	COND.U
E801DA	900	Blanc RAL 9010	Avec clip	25
E801EA	1000	Blanc RAL 9010	Avec clip	25
E803EA	1000	Marron RAL 8017	Avec clip	25
E806EA	1000	Noir RAL 9005	Avec clip	25
E801GA	1200	Blanc RAL 9010	Avec clip	25
E803GA	1200	Marron RAL 8017	Avec clip	25
E806GA	1200	Noir RAL 9005	Avec clip	25
E801JA	1400	Blanc RAL 9010	Avec clip	25
E803JA	1400	Marron RAL 8017	Avec clip	25
E806JA	1400	Noir RAL 9005	Avec clip	25
E801LA	1600	Blanc RAL 9010	Avec clip	25
E803LA	1600	Marron RAL 8017	Avec clip	25
E806LA	1600	Noir RAL 9005	Avec clip	25
E801MA	1800	Blanc RAL 9010	Avec clip	25
E803MA	1800	Marron RAL 8017	Avec clip	25
E801PA	2000	Blanc RAL 9010	Avec clip	25
E801RA	2500	Blanc RAL 9010	Avec clip	25



BLOQUEUR MAGNÉTIQUE

F102



Caractéristiques

Bâti : PP. teinté masse.
Plaquette : acier zingué passivé.
Livré en sachet avec 2 vis tôle TC D 3,9 L25 pour fixation sur dormant.

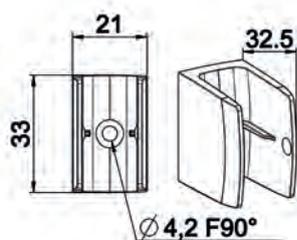
Utilisation

Assure le maintien des TO en position repos contre menuiserie.
Prévu pour diamètre manivelle de 15 à 18 mm.

RÉF.	COULEUR	COND.U
F102	Gris RAL 7035	300
F103	Blanc RAL 9010	300
F103NO	Noir RAL 9005	300
F104	Marron RAL 8017	300

CLIP DE MANIVELLE

F140A



Caractéristiques

PP. teinté masse.

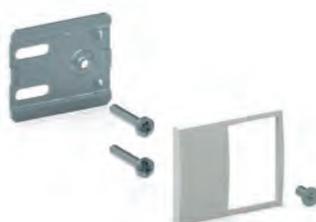
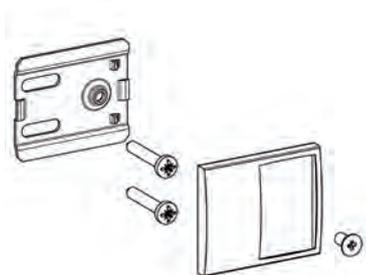
Utilisation

Assure le maintien des TO en position repos contre menuiserie.
Prévu pour diamètre manivelle de 15 à 18 mm.

RÉF.	COULEUR	COND.U
F140A	Blanc RAL 9010	500
F140B	Gris RAL 7035	500
F140C	Beige spécifique	500
F140D	Marron RAL 8017	500
F140J	Noir RAL 9005	500

ENSEMBLE PLAQUETTE + CACHE + VIS

F141A



Caractéristiques

Plaquette : Tôle acier zingué passivé épaisseur 1 mm.
Cache : PP. teinté masse.
Ensemble des 5 pièces livrées en sachet.

Utilisation

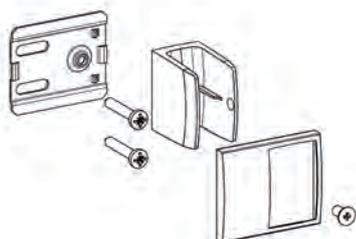
Permet le déport de fixation du clip de 25 mm.
Pour fixation clip sur plaquette déport : 1 vis TF M4 x 8 autoformeuse.
Pour fixation sur dormant : 2 vis TC Ø 3.9 x 25.

RÉF.	COULEUR	COND.U
F141A	Blanc RAL 9010	500
F141B	Gris RAL 7035	500



ENSEMBLE CLIP + PLAQUETTE + CACHE + VIS

F141AA



Caractéristiques

Plaquette : Tôle acier zingué passivé épaisseur 1 mm.

Cache : PP. teinté masse.

Clip : PP.teinté masse.

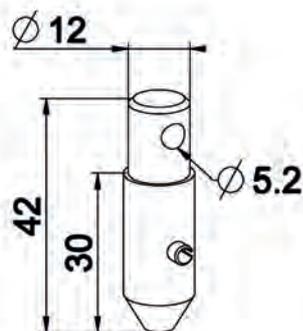
Ensemble des 6 pièces livrées en sachet individuel.

RÉF.	COULEUR	COND.U
F141AA	Blanc RAL 9010	250
F141AB	Gris RAL 7035	250
F141AC	Beige spécifique	250
F141AD	Marron RAL 8017	250
F141AH	Gris anthracite RAL 7016	250



MANCHON D'ENTRAÎNEMENT TO DÉCROCHABLE

F699A



Caractéristiques

Aluminium usiné passivé.
Goupille acier Inox.

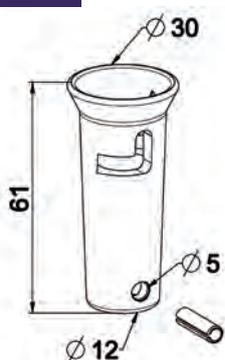
Utilisation

Se monte sur la genouillère de la sortie de caisson : bloc-guide, renvoi à 120°, double cardan etc.

RÉF.	COND.U
F699A	150

ENTONNOIR POUR TO DÉCROCHABLE

F699B



Caractéristiques

zamak nickelé.
Goupille élastique : acier zingué passivé.
Livré ensaché avec la goupille Ø 5 x 18 pour liaison sur TO de Ø 12 Réf. 4640.

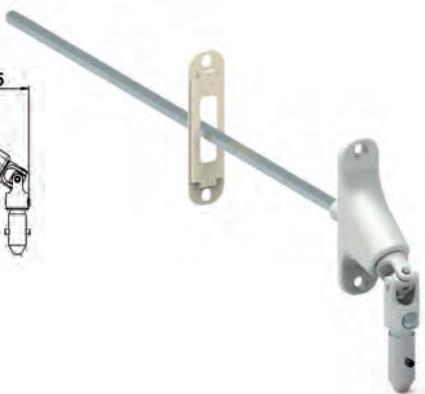
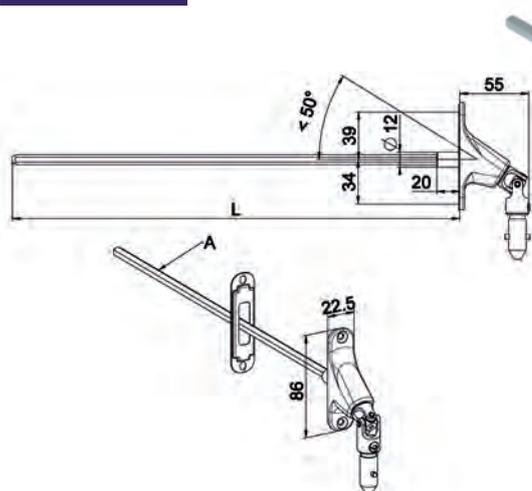
Utilisation

Se monte en extrémité de tringle de manœuvre Ø 12.

RÉF.	COND.U
F699B	100

DOUBLE CARDAN ÉTROIT POUR ENTONNOIR

D592AA



Caractéristiques

Bâti : zamak.
Coquilles : acier revêtu.
Axes et rotules genouillère : inox et alu anodisé.
Paliers pour axe : PA chargé fibre de verre et teflon.
Ensemble monté sur roulement à billes acier étanche graissé à vie.

Utilisation

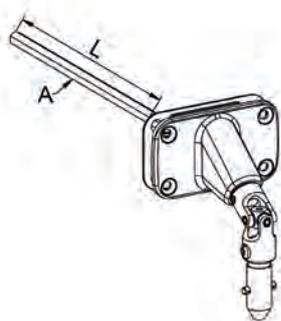
S'utilise avec le système de la manœuvre de secours à entonnoir.

RÉF.	A	L	COULEUR	COND.U
D592AA	6P7	165	Nickelé	40
D592AB	6P7	165	Blanc RAL 9010	40
D592DA	6P7	355	Nickelé	40
D592DB	6P7	355	Blanc RAL 9010	40
D592EA	6P7	585	Nickelé	25
D592EB	6P7	585	Blanc RAL 9010	25
D592EG	6P7	585	Noir RAL 9005	25



DOUBLE CARDAN LARGE POUR ENTONNOIR

D592EBL



Caractéristiques

Bâti : zamak.
Coquilles : acier revêtu.
Axes et rotules genouillère : inox et alu anodisé.
Paliers pour axe : PA chargé fibre de verre et teflon.
Ensemble monté sur roulement à billes acier étanche graissé à vie.

Utilisation

S'utilise avec le système de la manœuvre de secours à entonnoir.

RÉF.	A	L	COULEUR	COND.U
D592EBL	6P7	585	Blanc RAL 9010	25

TRINGLE OSCILLANTE DECROCHABLE

E599A



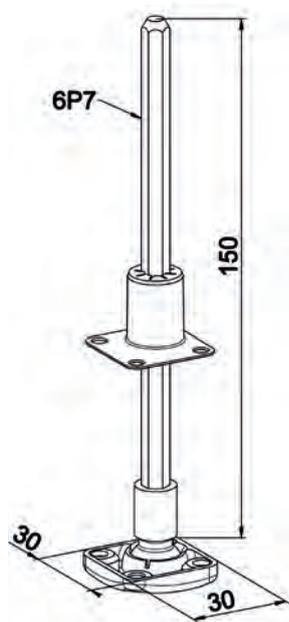
Caractéristiques

Ensemble livré assemblé comprenant :
Entonnoir Réf. F699B.
Tringle laquée blanche L = 1200 Réf. E107.
Manivelle Profil blanche Réf. F301A.
Emballée en sachet individuel.

RÉF.	COND.U
E599A	25

SORTIE DE CAISSON INVISIBLE

D109A



Caractéristiques

Bâti : P.B.T. teinté masse.
Rotule + tige 6P7 : Acier zinguée passivé.
La rotule acier présente une entrée femelle 6P7 pour accueillir la tringle de manœuvre.
Manchon étanchéité ; élastomère teinte naturelle.
Livrée en sachet individuel avec manchon d'étanchéité.

Utilisation

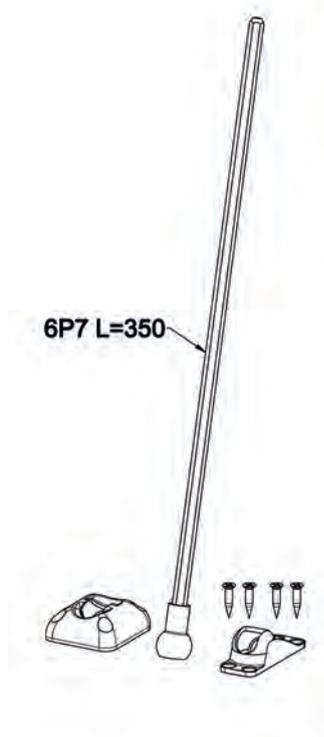
Utilisable avec treuil ou moteur à tête de manœuvre de secours intégrée.
Système esthétique et discret. Seul le bâti du guide à rotule est apparent.

RÉF.	COULEUR	COND.U
D109A	Blanc RAL 9010	50
D109B	Marron RAL 8017	50
D109D	Noir RAL 9005	50
D109E	Gris RAL 7035	50



SORTIE DE CAISSON INVISIBLE

D108



Caractéristiques

Bâti : PA teinté masse.
Rotule + tige 6P7 : Acier zingué passivé.
La rotule acier présente une entrée femelle 6P7 pour accueillir la tringle de manœuvre.

Montage bâti sur rotule par clipage.
Livré en sachet avec 2 bâtis pour sortie : façade ou sous caisson et visserie : 4 vis TF Ø 4 x 20 Réf. 4245.

Section des deux bâtis 44 x 50 mm et 22 x 62 mm

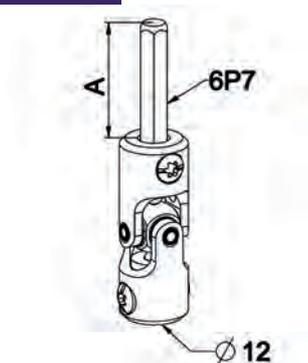
Utilisation

Utilisable avec treuil ou moteur à tête de manœuvre de secours intégrée.
Système esthétique et discret : seul le bâti du guide à rotule est apparent.

RÉF.	COULEUR	COND.U
D108	Blanc RAL 9010	50
D108A	Marron RAL 8017	50
D108E	Gris RAL 7035	50
D108F	Noir RAL 9005	50

GENOUILLÈRE MANŒUVRE DE SECOURS

F768A



Caractéristiques

Coquille genouillère : acier zingué + revêtement polyester.
Rotule : alu.
Axe d'articulation : inox.
Tige 6P7 : acier zingué passivé.

Utilisation

Utilisable avec sorties de caisson invisibles :
- Se monte en extrémité T.O.
- Possède un système de billage permettant :
De rester alignée pour engagement dans sortie de caisson
De s'articuler selon angle de travail désiré.

RÉF.	A	COULEUR	COND.U
F768A	32	Blanc RAL 9010	100
F768B	48	Noir	100
F768C	32	Marron RAL 8017	100
F768G	73	Blanc RAL 9010	50



TRINGLE OSCILLANTE POUR MANŒUVRE DE SECOURS

E590



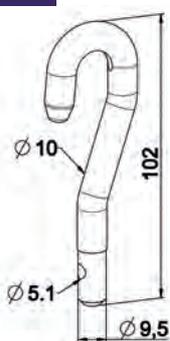
Caractéristiques

Ensemble comprenant :
- Genouillère manœuvre de secours Réf. F768A
- Tringle laquée L = 1200
- Manivelle Profil bras zingué noir
Emballée en sachet individuel.

RÉF.	COULEUR	COND.U
E590	Blanc RAL 9010	25
E590A	Marron RAL 8017	25
E590B	Noir RAL 9005	25

CROCHET Ø 10

F611C



Caractéristiques

Acier zingué passivé.

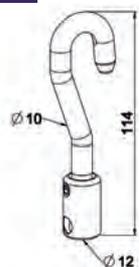
Utilisation

Se monte sur tringle oscillante : liaison par goupille élastique Ø 5 x 12 Réf. 4638.

RÉF.	COND.U
F611C	100

MANCHON A CROCHET Ø 10 AL12

F611CA



Caractéristiques

Acier zingué passivé.

Utilisation

Se monte sur tringle de Ø 12.
Liaison par vis de genouillère Réf. F780.

RÉF.	VERSION	COND.U
F611CA	Vrac sans vis	100
F611CB	Sachet individuel avec vis	100

TRINGLE OSCILLANTE AVEC CROCHET Ø 10

E618CT



Caractéristiques

Ensemble comprenant manivelle Profil blanche + tringle laquée + crochet zingué.
Livrée en sachet individuel.

Utilisation

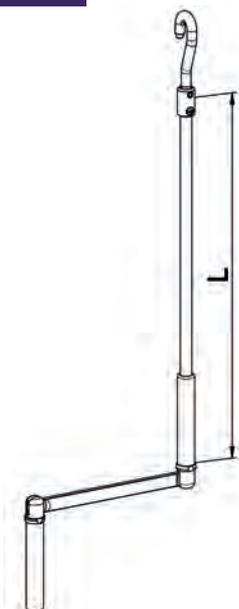
Cet ensemble est prévu pour actionner manuellement une manœuvre de secours intégrée à la tête moteur.
A ce titre, son utilisation ne doit rester qu'occasionnelle et s'effectuer en respectant un angle d'inclinaison de 25° maxi.

RÉF.	L	COULEUR	COND.U
E618CT	1000	Blanc RAL 9010	25
E631CT	1200	Blanc RAL 9010	25



TRINGLE OSCILLANTE AVEC MANCHON À CROCHET

E618CV



Caractéristiques

Ensemble comprenant manivelle Profil blanche + tringle laquée + crochet zingué.
Livrée en sachet individuel.

Utilisation

Permet de manœuvrer tous types de manœuvre : treuil ou moteur avec manœuvre de secours.

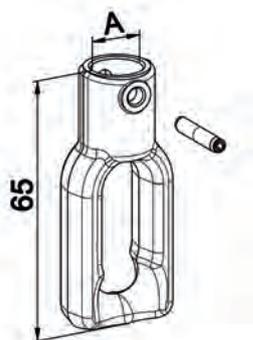
Garanti sur 7 000 cycles avec effort de manœuvre de 30 N maxi et angle d'inclinaison de 25° maxi.



RÉF.	L	COULEUR	COND.U
E618CV	1000	Blanc RAL 9010	25
E631CV	1200	Blanc RAL 9010	25

BOUCLE ZAMAK ALÉSAGE Ø 10 ET Ø 12

F606D



Caractéristiques

zamak.
Goupille : acier zingué passivé.
Livrée en sachet individuel comprenant : boucle + goupille.

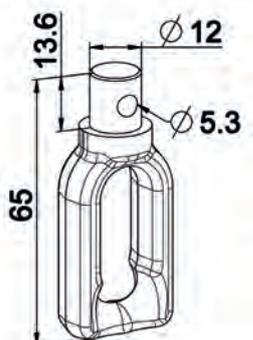
Utilisation

Liaison avec tringle par goupille SPIROL Ø 4 fournie.

RÉF.	VERSION	DIM.A	COND.U
F606D	Nickelée	10	50
F606G	Zinguée	10	50
F606F	Zinguée	12	50
F606C	Nickelée	12	50

BOUCLE ZAMAK À TENON Ø 12

F606J



Caractéristiques

zamak.

Utilisation

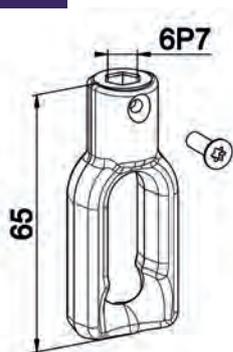
Pour montage sur sortie de caisson de type bloc-guide genouillère ou double cardan : liaison avec la vis de genouillère M5 Réf. F780.

RÉF.	VERSION	COND.U
F606J	Nickelée	50
F606K	Zinguée	50



BOUCLE ZAMAK ALÉSAGE 6P7

F606E



Caractéristiques

zamak.

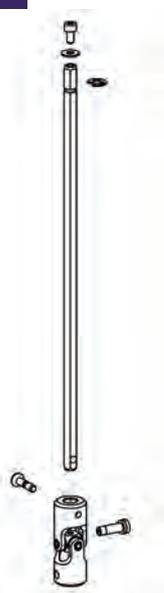
Utilisation

Pour réaliser la sortie manœuvre de secours sans bâti : se monte directement sur la tige 6P7 : liaison vis autoformeuse TF M4 x 12 Réf. 4252 fournie.

RÉF.	VERSION	COND.U
F606E	Nickelée	50
F606H	Zinguée	50

GENOUILLERE MANŒUVRE DE SECOURS 6P7 L 245

F768F



Caractéristiques

Genouillère : idem version standard.
Tige 6P7 et visserie : acier zingué passivé.

Utilisation

Pour réalisation de manœuvre de secours en sortie verticale.

La tige est maintenue verticalement sur la tête moteur :

- Soit par vis et rondelle montées en extrémité,
- Soit par anneau clip monté dans la gorge.

Utilisable sur coffre Alu de taille allant jusqu'à 360 mm.

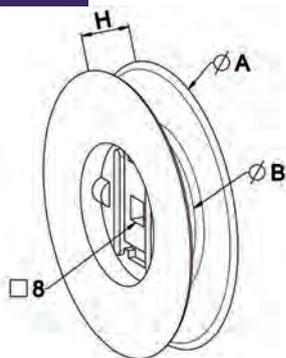
Ensemble livré non monté : mis en sachet.

REF.	COND.U
F768F	50



POULIE CARRÉ DE 8

G102



Caractéristiques

PS choc teinté masse noir.
Renfort d'entraînement : acier zingué passivé.

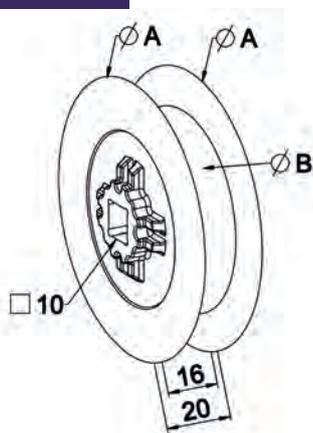
Utilisation

Manœuvre hors joues.
Accrochage sangle par ergot ou vissage.

RÉF.	H	DIM.A	DIM.B	COND.U
G102	14	80	58	60
G104	14	92	51	100
G105	14	126	85	100
G119	19	98	58	50
G120	19	124	88	100

POULIE CARRÉ DE 10

G130A



Caractéristiques

A.B.S teinté gris.

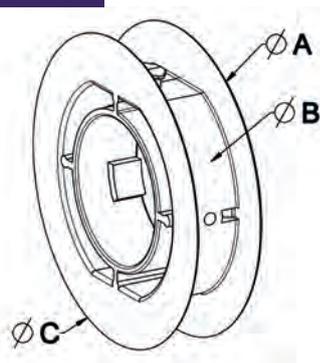
Utilisation

Largeur de sangle maxi utilisable 15 mm.
Système d'accrochage de la sangle par ergot ou par vis.
En manœuvre hors joues ou hors joue escamotable avec axe carré de 10. Réf. A605 ou A605A ou A613A.

RÉF.	DIM.A	DIM.B	COND.U
G130A	80	46	250
G130B	100	58	200
G130C	125	88	150
G130D	155	118	100

POULIE CLIPABLE

G130



Caractéristiques

PS choc teinté masse noir.

Utilisation

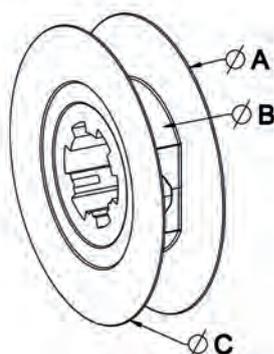
Largeur de sangle maxi utilisable 15 mm.
ép. hors tout 20 mm.
Système d'accrochage de la sangle par ergot ou par vis avec languette anti-arrachement.
Se monte par clippage sur les embouts escamotables pour tube ZF 45, ZF 54, ZF64, Octo 40 et Octo 60.
Utilisable en manœuvre cordon:
- Perçage Ø 6 sur la jante pour accrochage cordon
- Ou par nœud : fente sur la jante.

RÉF.	DIM.A	DIM.B	DIM.C	COND.U
G130	100	58	100	100
G131	115	58	100	140
G132A	125	88	125	50
G132	130	88	125	200
G133	140	88	125	100
G139	155	88	125	100
G134	160	88	125	100
G135	170	118	155	100



POULIE CRABOT

G130J



Caractéristiques

PS choc teinté masse noir.

Utilisation

Dans concept traditionnel ou coffre PVC :
Largeur de sangle utilisable 15 mm maxi.
Largeur hors tout 20 mm.

Se monte sur embout crabot mâle ou moyeu crabot ZF.

Système d'accrochage de la sangle prévu par ergot ou par vis avec la languette anti-arrachement.

Utilisable en manœuvre cordon:

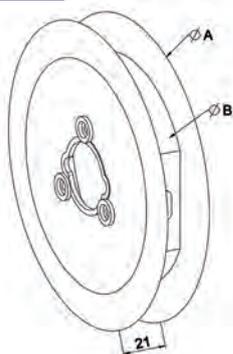
-Perçage Ø 6 sur la jante pour accrochage cordon

- Ou par nœud : fente sur la jante.

RÉF.	DIM.A	DIM.B	DIM.C	COND.U
G130J	80	46	80	250
G130K	73	46	73	500
G147	100	58	100	200
G146	125	88	125	125
G135A	170	118	155	100

POULIE POUR TANDEM

G110



Caractéristiques

ABS teinté naturel.

Utilisation

Dans concept traditionnel pose sur coussinet :
Se monte sur embout A296 ou A297 ou tandem A292.

Maintien par 3 vis TC Ø 3,9 L = 9,5 Réf. 4204.

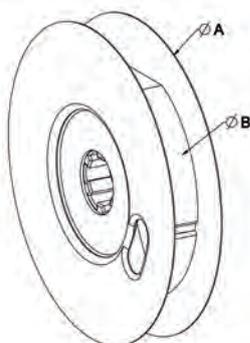
Utilisation avec sangle de 20.

Système d'accrochage de la sangle prévu par ergot ou par vis.

RÉF.	DIM.A	DIM.B	COND.U
G110	158	117	60
G111	185	139	60

POULIE CRABOT SANGLE DE 22

G110A



Caractéristiques

PP. teinté masse noir.

Utilisation

Dans concept traditionnel ou coffre PVC :
Se monte sur tous les types d'embouts crabot mâle et moyeu crabot.

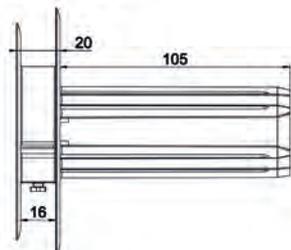
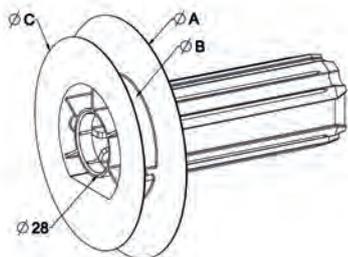
Permet l'utilisation de sangle de largeur 22 mm maxi.

Système d'accrochage de la sangle prévu par ergot ou par vis ou par fente sur jante

RÉF.	DIM.A	DIM.B	COND.U
G110A	153	115	100
G110B	193	145	60

POULIE EMBOUT MONOBLOC PORTE ROULEMENT

G160A



Caractéristiques

ABS teinté masse noir.

Présentent 3 principes d'accrochage de la sangle :

- Ergot avec fente sur la sangle.
- Perçage Ø 3 pour fixation sangle avec vis.
- Fente sur fond de jante pour arrêt sangle avec nœud.

Présentent 2 rainures pour recevoir le clip Réf. G159 pour la fonction escamotable.

Adaptée à 4 formes de tubes.

Utilisation

S'utilise avec roulement à billes ou palier lisse Ø 28 - Epaisseur 12 mm, s'utilise également avec moyeu G170C.

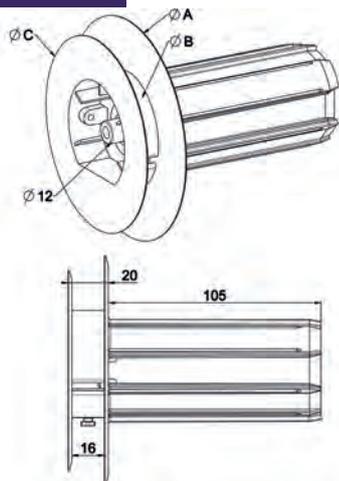


RÉF.	VERSION	DIM.A	DIM.B	DIM.C	COND.U
G160A	ZF 45	114	60	100	50
G160E	ZF 45	142	90	125	50
G176A	ZF 54	114	60	100	70
G176B	ZF 54	120	60	100	50
G176C	ZF 54	130	90	125	40
G176D	ZF 54	135	90	125	50
G176E	ZF 54	142	90	125	50
G176F	ZF 54	158	120	158	25
G176G	ZF 54	170	120	158	30
G176H	ZF 54	180	120	158	20
G165A	Octo 40	114	60	100	90
G165B	Octo 40	120	60	100	50
G165C	Octo 40	130	90	125	40
G165D	Octo 40	135	90	125	50
G165E	Octo 40	142	90	125	50
G165F	Octo 40	158	120	158	50
G165G	Octo 40	170	120	158	50
G165H	Octo 40	180	120	158	50
G175D	Octo 60	135	90	125	50
G175E	Octo 60	142	90	125	50
G175F	Octo 60	158	120	158	30
G175G	Octo 60	170	120	158	50



POULIE EMBOUT MONOBLOC TÉTON Ø 12 OU Ø 18

G161B



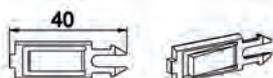
Caractéristiques

ABS teinté masse noir.
Téton (pièce rapportée) : PA teinté masse noir.
Pièce en 2 parties livrée assemblée Réf. Moyeu G170D : version Ø 12.
Présentent 2 rainures pour recevoir le clip butée G159 pour la fonction escamotable de 25 mm. Présentent 3 principes d'accrochage de la sangle :
- Ergot avec fente sur la sangle.
- Perçage Ø 3 pour fixation sangle avec vis.
- Fente sur fond de jante pour arrêt sangle avec nœud.
Adaptée à 2 formes de tubes.

RÉF.	VERSION	DIM.A	DIM.B	DIM.C	COND.U
G161B	Téton Ø 12 ZF 54	135	90	125	50
G161C	Téton Ø 12 ZF 54	158	120	158	50
G166A	Téton Ø 12 Octo 40	114	60	100	50
G166B	Téton Ø 12 Octo 40	135	90	125	50
G166C	Téton Ø 12 Octo 40	158	120	158	50

CLIP BUTÉE

G159



Caractéristiques

PA teinté masse noir.

Utilisation

S'utilise avec l'ensemble des embouts poulies et embouts flasques monoblocs pour permettre un principe de montage escamotable sans vis : L= 25.

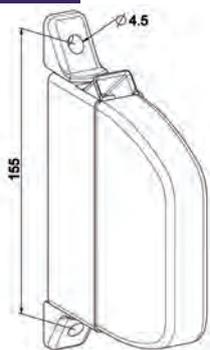
Notice d'utilisation : voir pages notices.

RÉF.	COND.U
G159	5000



ENROULEUR ALUTOILE PIVOTANT

G305



Caractéristiques

Boîtier : PS choc teinté masse.
Équerres support : PA teinté masse.
Bride de freinage : acier zingué passivé.
Livré en sachet individuel sangle sortie à l'extérieur.
L'enrouleur sans sangle est livré ressort non tendu.

Utilisation

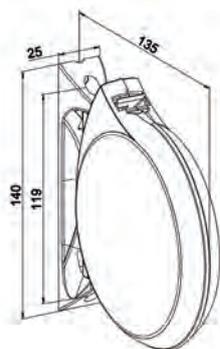
Version sans sangle : Inutile de tendre le ressort avant accrochage de la sangle.
Accrocher directement la sangle sur la boîte à ressort et enrouler la sangle autour de celle-ci.
Le ressort se tendra au fur et à mesure du déroulement de la sangle.
Capacité de rappel : 4,50 m.
Sangle grise pour tous les modèles.



RÉF.	VERSION	COULEUR	LARG SANGLE	LONG. SANGLE	COND.U
G305	Sans sangle	Blanc	-	-	40
G316	Sans sangle	Marron RAL 8017	-	-	40
G301	Avec sangle	Blanc	12	4,75	40
G306	Avec sangle	Blanc	14	3,75	40
G309	Avec sangle	Blanc	14	4,50	40
G310	Avec sangle	Blanc	14	4,75	40
G311	Avec sangle	Blanc	14	5,00	40
G312	Avec sangle	Blanc	14	5,50	40
G313	Avec sangle	Blanc	14	6,00	40
G314	Avec sangle	Blanc	14	6,50	40
G315	Avec sangle	Blanc	14	7,00	40
G319	Avec sangle	Blanc	17	5,00	40

ENROULEUR CONVIV

G421



Caractéristiques

Carter et support : A.B.S. teinté masse.

Bride de freinage : Acier zingué passivé.

Carter ouvrable par rotation ou par poussée de l'intérieur.

La capacité de rappel de sangle est de 4,50 m, la longueur de sangle supplémentaire sert à réaliser les tours morts sur la poulie et la jonction poulie/enrouleur.

Sangle grise pour toutes les versions.

Livré en sachet individuel, sangle sortie à l'extérieur.

Utilisation

Version sans sangle :

Le ressort n'est pas tendu mais inutile de le tendre avant accrochage de la sangle.

Accrocher directement la sangle sur la boîte à ressort et enrouler la sangle autour de celle-ci.

Le ressort se tendra au fur et à mesure du déroulement de la sangle.

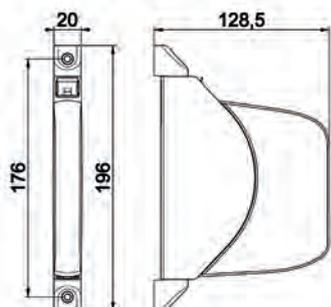
***Autres coloris disponibles, nous consulter.**

RÉF.	VERSION	COULEUR	LARG SANGLE	LONG. SANGLE	COND.U
G421	Sans sangle	Blanc	-	-	50
G435	Avec sangle	Blanc	12	4,50	50
G436	Avec sangle	Blanc	12	4,75	50
G437	Avec sangle	Blanc	12	5,00	50
G438	Avec sangle	Blanc	12	5,50	50
G439	Avec sangle	Blanc	12	6,00	50
G455	Avec sangle	Blanc	12	6,50	50
G441	Avec sangle	Blanc	12	7,00	50
G442	Avec sangle	Blanc	14	4,50	50
G457	Avec sangle	Blanc	14	4,75	50
G453	Avec sangle	Blanc	14	5,00	50
G443	Avec sangle	Blanc	14	5,50	50
G446	Avec sangle	Blanc	14	6,00	50
G461	Avec sangle	Blanc	14	6,50	50
G431	Avec sangle	Blanc	14	7,00	50



ENROULEUR OPEN CARRÉ

G530



Caractéristiques

Carter et support : A.B.S. teinté masse.
Bride de freinage : acier carbonitré zingué passivé.
Livré en sachet individuel, sangle sortie à l'extérieur.
L'enrouleur sans sangle est livré en sachet, ressort tendu avec notice de montage.

Utilisation

Capot démontable : maintien par clippage.
Orientation sur 180°.
Aspect de surface : Polyglass pour capot.
Capacité moyenne de rappel de sangle : 4,50 m.
Sangle grise pour toutes les versions.
Fixation par 2 vis TC Ø 4.
Version sans sangle : accrocher la sangle sur la boîte à ressort.
Libérer la boîte à ressort (casser la languette d'arrêt).
La sangle s'enroule automatiquement.
Clipper le capot.

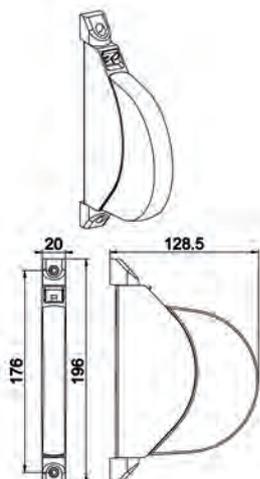


RÉF.	VERSION	COULEUR	LARG	LONG.	COND.U
G530	Sans sangle	Blanc	-	-	50
G537	Sans sangle	Noir RAL9005	-	-	50
G530AD	Avec sangle	Blanc	12	4,25	50
G530AF	Avec sangle	Blanc	12	4,75	50
G530AG	Avec sangle	Blanc	12	5,00	50
G530AJ	Avec sangle	Blanc	12	5,50	50
G530BE	Avec sangle	Blanc	14	4,50	50
G530BF	Avec sangle	Blanc	14	4,75	50
G530BG	Avec sangle	Blanc	14	5,00	50
G530BJ	Avec sangle	Blanc	14	5,50	50
G530BN	Avec sangle	Blanc	14	6,50	50



ENROULEUR OPEN ARRONDI

G540AD



Caractéristiques

Carter et support : A.B.S. teinté masse.
Bride de freinage : acier carbonitré zingué passivé.

Livré en sachet individuel, sangle sortie à l'extérieur.

L'enrouleur sans sangle est livré en sachet, ressort tendu avec notice de montage.

Utilisation

Capot démontable : maintien par clippage.

Orientation sur 180°.

Aspect de surface : Polyglass pour capot.

Capacité moyenne de rappel de sangle : 4,50 m.

Sangle grise pour toutes les versions.

Fixation par 2 vis TC Ø 4.

Version sans sangle : accrocher la sangle sur la boîte à ressort.

Libérer la boîte à ressort (casser la languette d'arrêt).

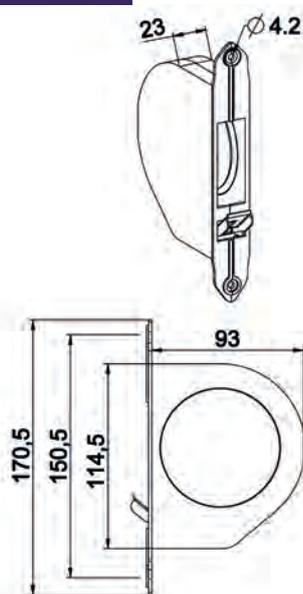
La sangle s'enroule automatiquement.

Clipper le capot.

RÉF.	VERSION	COULEUR	LARG	LONG.	COND.U
G540	Sans sangle	Blanc	-	-	50
G547	Sans sangle	Noir RAL 9005	-	-	50
G549	Sans sangle	Gris RAL 7016	-	-	50
G540AD	Avec sangle	Blanc	12	4,25	50
G540AF	Avec sangle	Blanc	12	4,75	50
G540AG	Avec sangle	Blanc	12	5,00	50
G540AJ	Avec sangle	Blanc	12	5,50	50
G540BG	Avec sangle	Blanc	14	5,00	50
G540BJ	Avec sangle	Blanc	14	5,50	50
G540BL	Avec sangle	Blanc	14	6,00	50
G540BN	Avec sangle	Blanc	14	6,50	50

ENROULEUR A ENCASTRER

G472



Caractéristiques

Carter : A.B.S. teinté naturel.

Boîte : PP + acier galvanisé.

Ressort : acier trempé.

Bride : acier zingué passivé.

Boîtier soudé, fermé avec couvercle amovible.

Capacité d'enroulement 3,60 m.

Fixation : 2 trous de diamètre 4,2 mm, entraxe 150 mm.

Livré sous sachet individuel sans plaque de propreté.

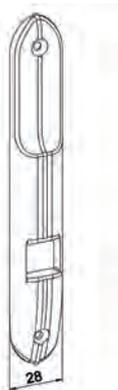
Pour d'autre longueur de sangle nous consulter.

RÉF.	LARGEUR SANGLE	LONG. SANGLE	COND.U
G472	12	4,50	50
G472A	12	4,75	50
G473	14	4,50	50
G473C	14	5,50	50



PLAQUE DE PROPRETÉ

G474



Caractéristiques

A.B.S. teinté masse.
Livrée en sachet individuel.

Utilisation

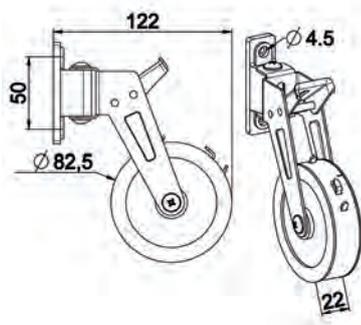
Plaque de propreté pour enrouleur à encastrer.
Maintenue sur l'enrouleur par les vis de fixation.

RÉF.	COULEUR	COND.U
G474	Blanc RAL 9010	500
G474A	Gris RAL 7035	500
G474B	Marron RAL 8019	500



ENROULEUR DE FACE PIVOTANT

G371



Caractéristiques

Boîte à ressort et semelle PA gris.
Bâti acier zingué laqué gris RAL 7035.
Pour sangle de 20 mm.
Capacité d'enroulement : 3,50 m.
Livré sans sangle en sachet individuel avec les deux vis de fixation : vis TC Ø 3,9 x 25.

RÉF.	COND.U
G371	50

SANGLE POLYESTER

G222



Caractéristiques

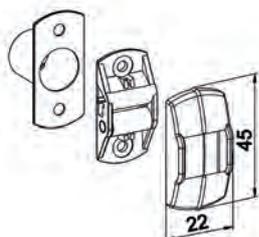
Polyester.
Épaisseur : 1,3 mm + 0 / - 0,1 mm.
Proposée en 4 largeurs différentes :
12 ou 14 ou 17 ou 20 mm.
Plus d'informations : voir notice.
Bobines de longueurs différentes ou coupée à longueur.

RÉF.	COULEUR	LARGEUR	VERSION	COND.U
G222	Gris	12	Bobine	800 m
G222A	Gris	12	Bobine	100 m
G223	Gris	14	Bobine	800 m
G223A	Gris	14	Bobine	100 m
G227A	Marron	14	Bobine	100 m
G232	Marron	14	Bobine	800 m
G225	Gris	17	Bobine	800 m
G226	Gris	20	Bobine	100 m
G806A	Gris	14	En longueur 5 m	100 longueurs
G806C	Gris	14	En longueur 5 m 50	100 longueurs



GUIDE SANGLE FIXATION VERTICALE

G217



Caractéristiques

Bâti et galet : PA teinte naturelle.
Manchon étanchéité : élastomère teinte naturelle.
Axe galet : acier zingué passivé.
Cache : ABS teinté masse.
Équipé d'un galet mobile monté sur axe acier.
Ensemble de 3 pièces livré en sachet individuel.

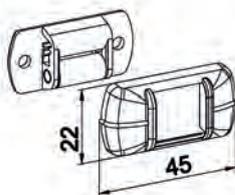
Utilisation

Avec sangle de largeur 15 mm maxi.

RÉF.	COULEUR	COND.U
G217	Blanc RAL 9010	250
G217A	Gris RAL 7035	250
G217B	Marron RAL 8017	250
G217D	Beige RAL 1015	250
G217K	Noir RAL 9005	250

GUIDE SANGLE FIXATION HORIZONTALE

G218



Caractéristiques

Bâti et galet : PA teinte naturelle.
Axe galet : acier zingué passivé.
Cache : ABS teinté masse.
Équipé d'un galet mobile monté sur axe acier.
Ensemble de 3 pièces livré en sachet individuel.
Réservation prévue pour recevoir un joint brosse Réf. 8470 pour étanchéité à l'air au niveau passage sangle.
Fixation par 2 vis TC Ø 4 entraxe 30 mm.

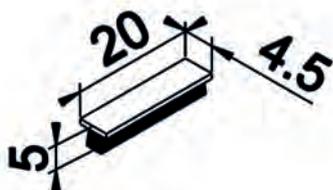
Utilisation

Avec sangle de largeur 15 mm maxi.

RÉF.	COULEUR	COND.U
G218	Blanc RAL 9010	250
G218A	Gris RAL 7035	250
G218B	Marron RAL 8017	250
G218H	Noir RAL 9005	250

SACHET JOINT BROSSÉ POUR GUIDE SANGLE

8470



Caractéristiques

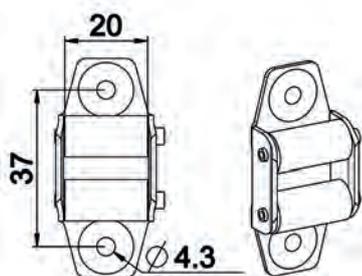
Morceau de joint brosse L=20 mm.
Semelle : largeur 4,5 mm.
Hauteur totale : 5 mm.
La référence correspond à un sachet de 250 joints.

RÉF.	COND.U
8470	1



GUIDE SANGLE DE 17 A 2 GALETS

G204



Caractéristiques

Bâti : tôle acier ép. 1,2 zingué passivé Galet :
PA teinté masse gris :
Axes galet : acier zingué passivé.

Utilisation

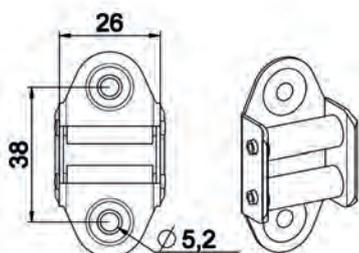
Pour sortie façade ou sous-caisson.
Avec sangle 17 mm maxi.

RÉF.	COULEUR	COND.U
G204	Zing passivé	100



GUIDE SANGLE DE 25 À 2 GALETS

G201



Caractéristiques

Bâti : tôle acier épaisseur 1,2 mm nickelé
Galets : PA teinte naturelle.
Axe galets : acier zingué passivé.

Utilisation

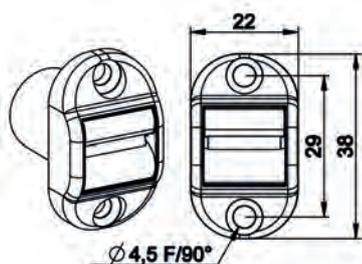
Pour sortie façade ou sous-caisson.
Avec sangle 25 mm maxi.

RÉF.	COND.U
G201	100



GUIDE SANGLE 38 X 22

G212AA



Caractéristiques

Bâti et capot : PA teinté masse.
Équipé d'un joint brosse pour étanchéité à l'air.

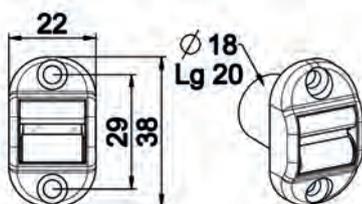
Utilisation

Pour sangle de largeur maxi 16 mm.
Principalement prévu pour sortie sous coffre.
Livré en sachet individuel.

RÉF.	COULEUR	COND.U
G212AA	Blanc RAL 9010	250
G212AB	Gris RAL 7035	250
G212AC	Beige RAL 1013	250
G212AD	Chêne doré RAL 8003	250

GUIDE SANGLE 38 X 22 À GALET

G212BA



Caractéristiques

Bâti et capot : PA teinté masse.
Galet : POM teinte naturelle.
Équipé d'un joint brosse pour étanchéité à l'air.

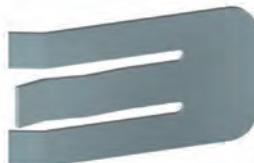
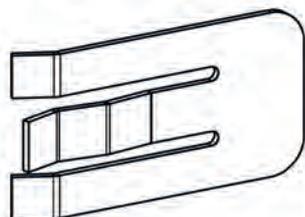
Utilisation

Pour sangle de largeur maxi : 16 mm.
Principalement prévu pour sortie façade.
Livré en sachet individuel.

RÉF.	COULEUR	COND.U
G212BA	Blanc RAL 9010	250

BLOC SANGLE

G235



Caractéristiques

Acier à ressort zingué passivé.

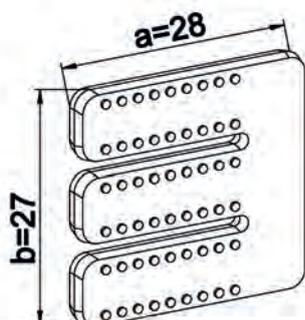
Utilisation

En manœuvre par sangle, assure le blocage du tablier dans le coffre pendant le transport et la pose : se monte sur la sangle et vient en appui contre le passe caisson.

RÉF.	COND.U
G235	1000

BLOQUEUR DE SANGLE

R210



Caractéristiques

PA chargé teinte naturelle.

Utilisation

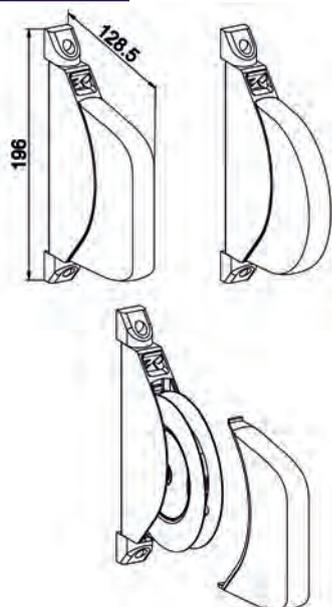
En manœuvre par sangle, assure le blocage du tablier dans le coffre pendant le transport et la pose : se monte sur la sangle et vient en appui contre le passe caisson.

RÉF.	COND.U
R210	500



ENROULEUR OPEN POUR CORDON

G540C



Caractéristiques

Carter et équerres support : ABS teinté masse.
Bride de freinage : Acier carbonitré zingué passivé.
Boîte à ressort : ABS naturel pour couvercle et axe Polystyrène pour boîte.
Ressort : Acier spécial plus traitement thermique.
Poulie de guidage du cordon : Polystyrène.
Épaisseur réduite : 20 mm.

Existe en autres coloris : nous consulter pour références.

Livré systématiquement sans cordon ressort tendu en sachet individuel avec notice de montage.

Utilisation

Capot démontable : maintien par clippage.
Orientation sur 180°.
Aspect de surface : Polyglass pour capot. Léger grainage pour embase et équerres.
Accepte cordon Ø 4.5 mm : modèle ZF Réf. G287C ou cordon Ø 4.
Capacité moyenne de rappel de cordon : 3 m.
Fixation par 2 vis TC Ø 4.
Montage cordon sur enrouleur
Passer le cordon sous la bride de freinage
Accrocher le cordon sur la poulie en engageant le cordon dans la découpe : maintien par coincement.
Libérer la poulie (casser la languette d'arrêt).
Le cordon s'enroule automatiquement.
Clipper le capot.

RÉF.	VERSION	CORDON	COULEUR	COND.U
G540C	Arrondi	Ø 4,5	Blanc	50
G540D	Arrondi	Ø 4	Blanc	50
G533C	Carré	Ø 4,5	Marron RAL 8017	50

RESSORT GUIDE CORDON L200

G287A



Caractéristiques

Acier galvanisé.

Utilisation

Permet de protéger et guider le cordon au passage à travers le dormant ou la paroi.

RÉF.	COND.U
G287A	100

GUIDE CORDON

G287AA



Caractéristiques

Plastique technique teinté masse.

Utilisation

Assure le guidage du cordon en intérieur sur dormant ou paroi

RÉF.	COULEUR	COND.U
G287AA	Blanc	100
G287AB	Marron	100



POIGNÉE DE TRACTION SUR CORDON

G287B



Caractéristiques

ABS teinté masse.

Utilisation

Permet la saisie du cordon par pincement pour un meilleur confort de manœuvre.

RÉF.	COULEUR	COND.U
G287B	Blanc	100
G287BA	Marron	100

CORDON Ø 4,5

G287C



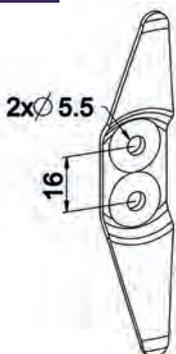
Caractéristiques

Cordon tissé en fil polyester.

RÉF.	COULEUR	COND.U
G287C	Blanc moucheté noir	3 bobines de 100m

FEUILLE DE SAUGE

G282



Caractéristiques

Tôle acier épaisseur 1,5 mm zingué passivé ou revêtu polyester.

Utilisation

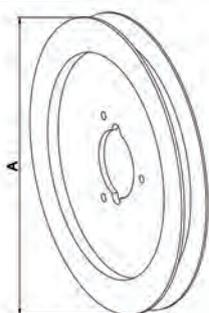
Permet l'accrochage de la sangle ou du cordon afin de retenir le volet roulant ou store à la hauteur désirée.

RÉF.	COULEUR	COND.U
G282	Zingué	500



DISQUE CHAÎNE ACIER

G243



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé.

Utilisation

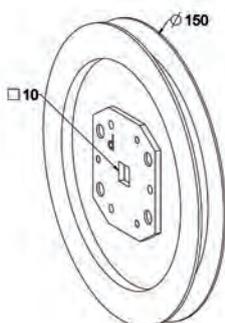
Dans concept traditionnel : fixation par 3 vis-tôle TC Ø 4,2 L = 9,5.

Réf. 4209 sur embout, tandem, compensateur ou porte-disque.

RÉF.	DIM.A	COND.U
G243	150	100
G244	180	50

DISQUE Ø 150 CHAÎNE CARRÉ 10

G243B



Caractéristiques

Ensemble monté :

Disque G243 équipé de 2 plaquettes acier galvanisé épaisseur 3 mm.

Utilisation

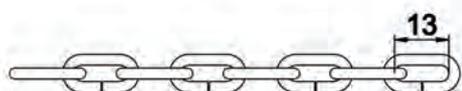
Dans concept traditionnel : fixation par 3 vis-tôle TC Ø 4,2 L = 9,5.

Réf. 4209 sur embout, tandem, compensateur ou porte-disque.

RÉF.	COND.U
G243B	25

CHAÎNE ACIER

G274



Caractéristiques

Fil acier Ø 2,7 mm zingué passivé bleu.

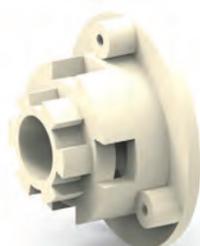
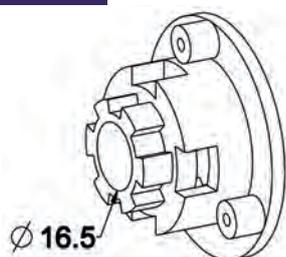
Maillons non soudés.

Bobine de 100 m.

RÉF.	COND.U
G274	100

PORTE DISQUE

G279



Caractéristiques

PA teinte naturelle.

Utilisation

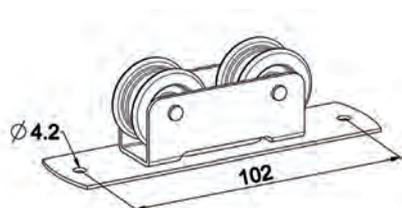
Sert de déport pour le disque chaîne.

S'utilise avec tandem polyvalent ou embout tube Ø 16-Déport 44.

RÉF.	COND.U
G279	500

GUIDE CHAÎNE EQUERRE

G257



Caractéristiques

Tôle acier épaisseur 1,5 zingué passivé.

Semelle largeur 30 mm.

Galets : PA teinte naturelle.

Utilisation

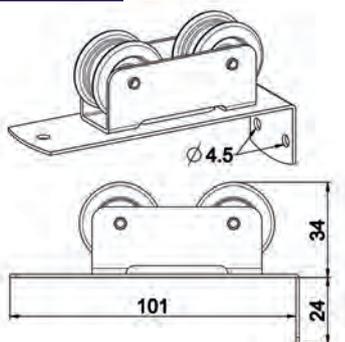
Sert de guide au passage du coffre : fixation intérieur ou extérieur coffre.

RÉF.	COND.U
G257	100



GUIDE CHÂÎNE EQUERRE

G258



Caractéristiques

Tôle acier épaisseur 1,5 zingué passivé.
Galets : PA teinte naturelle.

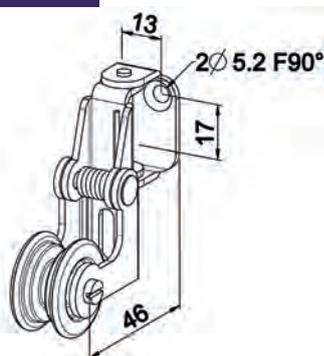
Utilisation

Sert de guide au passage du coffre : fixation intérieure ou extérieure coffre.

RÉF.	COND.U
G258	100

TENDEUR CHÂÎNE PIVOTANT

G275



Caractéristiques

Tôle acier épaisseur 2 mm nickelé chromé.
Galet : PA teinte naturelle.

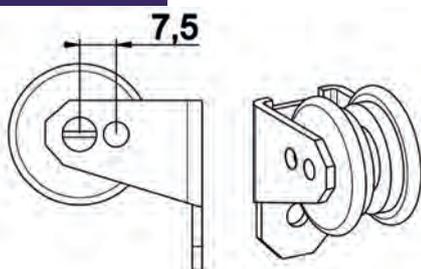
Utilisation

Se fixe sur menuiserie pour maintien de la boucle de chaîne légèrement tendue.

RÉF.	COND.U
G275	50

GUIDE CHÂÎNE ACIER

G259



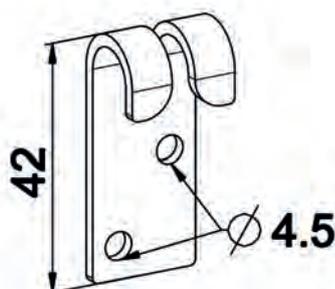
Caractéristiques

Tôle acier nickelé.
Galets : P.A. teinte naturelle.
Le galet est montable en 2 positions décalées de 7,5 mm.

RÉF.	COND.U
G259	100

FOURCHETTE

G271



Caractéristiques

Tôle acier épaisseur 2 mm.

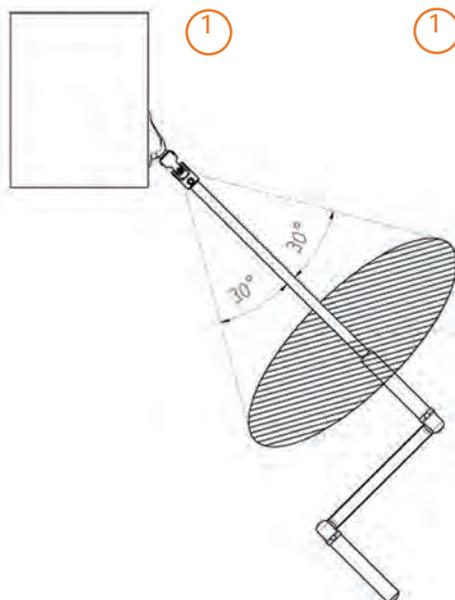
Utilisation

Se fixe contre la menuiserie.
Permet le maintien du VR dans le sens descente.

RÉF.	VERSION	COND.U
G271	Perçages fraisés finition zingué bleu	500
G276	Finition zingué bleu	500
G277	Perçages fraisés finition revêtue polyester blanc	500
G278	Perçages fraisés finition revêtue polyester marron	500



MONTAGE SORTIES DE CAISSON, GENOUILLÈRES, TREUILS



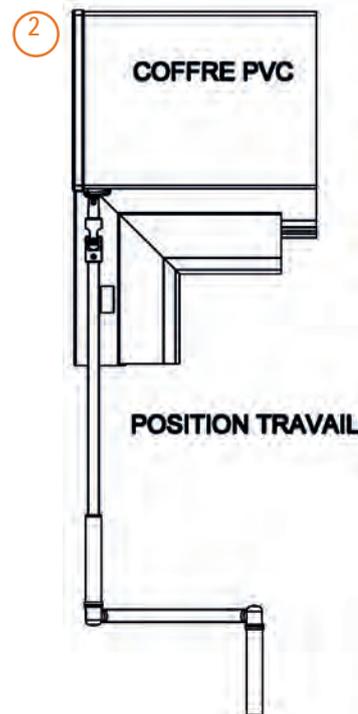
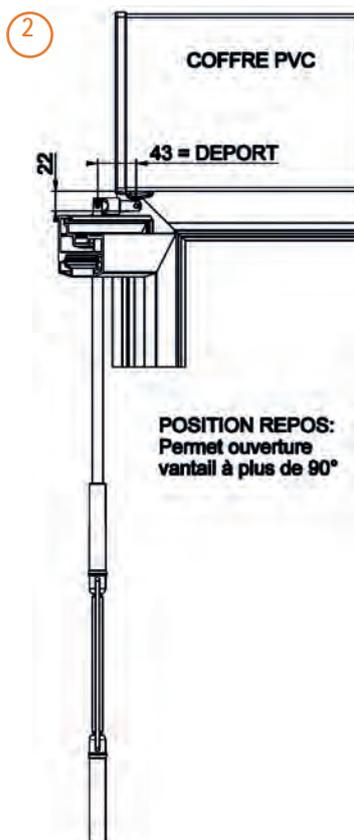
1 GENOUILLÈRES

Pour une bonne utilisation de la genouillère, l'angle formé par la sortie de manœuvre et la tringle de manivelle doit être inférieur à 30 °.

2 MINI BLOC GUIDE DÉPORTÉ

Les systèmes de manœuvres de volets roulants équipant les baies pourvues d'une fenêtre à la française peuvent présenter le défaut suivant: la sortie de manœuvre du volet est situé à l'aplomb au-dessus des charnières d'articulation de la fenêtre, ce qui gêne la pleine ouverture de cette dernière.

Le mini bloc guide déporté permet d'éliminer l'inconvénient mentionné ci-dessus.



CONDITION DE DÉFINITION DE LA LONGUEUR DE LA TIGE D'ATTAQUE EN MANŒUVRE TREUIL

1) Avec treuil CONIPACT :

la tringle doit pénétrer dans le treuil d'une longueur :

MINIMUM de 30 mm - MAXIMUM de 60 mm

2) Avec treuils COUPLES CONIQUES :

la tringle doit pénétrer dans le treuil d'une longueur :

MINIMUM de 30 mm - MAXIMUM de 100 mm

3) Avec les treuils MINIVIS - VIS FREIN - TECHNIVIS - MINICOUPLE CONIQUE :

La tringle doit être absolument traversante.

POSE DES SORTIES DE MANŒUVRE SUR CHANTIER AVANT FABRICATION DU CAISSON

Pose en attente

Cas de montage avec treuil couple conique et Conipact :

- La vis montée sur le toc permet de maintenir la sortie de manœuvre en place : vis de pression sur la tige 6P7





SPÉCIFICATION POUR ESSAIS D'ENDURANCE



Ces spécifications sont à prendre en compte pour tous les essais qui seraient réalisés en vue d'une certification à la marque NF Fermetures ou norme NF-EN.

1) ESSAIS ENDURANCE TREUIL

Les systèmes de frein anti-retour intégrés dans les treuils de manœuvre de volet roulant fonctionnent par frottement. Pendant la descente et la montée du volet roulant, ils transforment l'énergie cinétique due au freinage en chaleur.

Pour les essais d'endurance, il est donc nécessaire de laisser un temps d'arrêt minimum de 2 min 30 sec entre chaque sens de déplacement. Ce temps pourra être toutefois légèrement réduit, si le treuil n'est pas utilisé à son couple maximum.

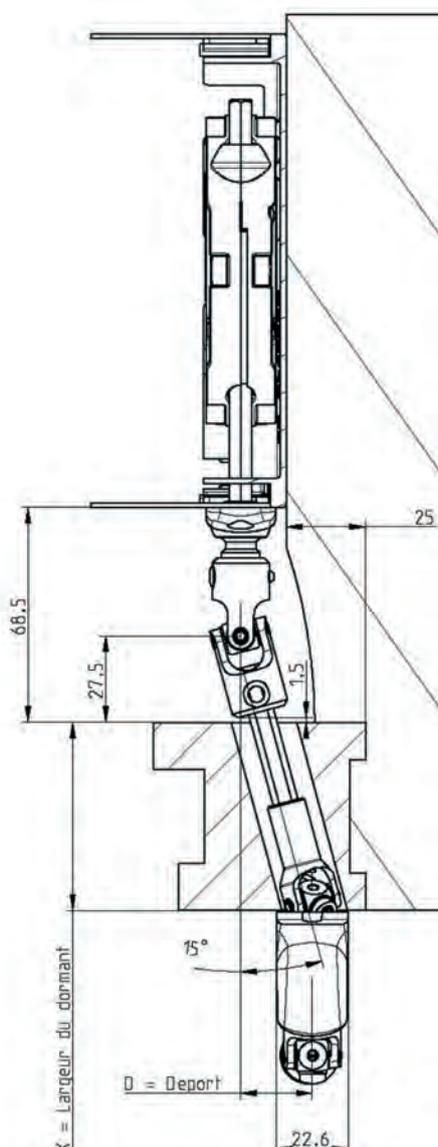
2) ESSAIS MANŒUVRE FORCÉE

Consigne ZF à respecter **IMPÉRATIVEMENT** lors de tous les essais de manœuvre forcée quelque soit la manœuvre en situation de classe 1 :



RESPECTER UN TEMPS D'ARRÊT D'UNE MINUTE ENTRE CHAQUE MANŒUVRE

PLAN DE PRINCIPE D'IMPLANTATION DU TRIPLE CARDAN RÉF. D593AB



DORMANT (X)	DÉPORT MAX (D)
50	21
55	22
60	23
65	25
70	26
75	27



⚙️ CARACTÉRISTIQUES SANGLES



Matière :	Fibres polyester haute tenue.
Tissage :	Élaboré avec lisière indétissable (appelée aussi «lisière bloquée d'un seul côté»)
Teinte :	Réalisée par imprégnation d'un colorant après tissage suivi d'une cuisson de la sangle. La teinte standard retenue est de couleur grise.
Largeur :	12 mm - 14 mm - 17 mm - 20 mm
Épaisseur :	1.3 ± 0.1
Combustibilité :	Fond à 150 ° C
Toxicité :	Aucune
Putréscibilité :	Aucune
Tenue à la lumière :	Bonne
Tenue à l'abrasion :	Bonne
Rétraction :	Possible de 2 % environ

⚙️ UTILISATION ENROULEURS



A) POUR MODÈLES CONVIV ET ALUTOILE

MODE DE LIVRAISON

1- Avec sangle, ressort bandé pour utilisation traditionnelle et bloc baie.

2- Sans sangle, ressort non bandé pour utilisation en rénovation. La sangle est alors coupée à longueur, enroulée en partie sur la poulie à l'assemblage du VR. L'extrémité dépassante du caisson sera accrochée à l'enrouleur après mise en situation de l'enrouleur sur chantier.

MONTAGE SANGLE SUR ENROULEUR SUR CHANTIER

Passer l'extrémité de la sangle dans la bride de blocage de l'enrouleur, l'accrocher sur la boîte à ressort.

Enrouler la sangle en faisant tourner la boîte à ressort : enrouler le maximum. Remonter le couvercle du carter. Amener l'enrouleur à sa position de pose et le fixer.

Remarque : la tension du ressort se réalise au fur et à mesure de la sortie de sangle.

B) POUR MODÈLE OPEN

Mode de livraison des enrouleurs :

1- Avec sangle, ressort bandé pour utilisation traditionnelle et bloc baie.

2- Sans sangle, ressort bandé pour une utilisation principalement en rénovation.

Montage : voir notice dans le sachet de chaque enrouleur.

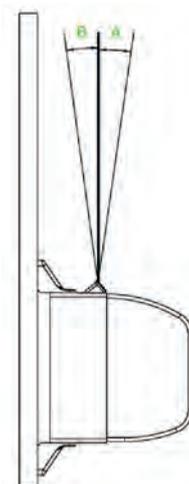
C) POUR TOUS LES MODÈLES

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

La position de la sangle par rapport à la verticale influe sur le freinage donc sur le poids maxi de tablier à manœuvrer. Un angle B est toujours favorable.

Angle A : maxi admissible en fonction des poids du tablier

POIDS DE TABLIER	A MAXI
5 kg	12°
10 kg	13°
15 kg	14°



POIDS DU VOLET MAXIMUM CONSEILLÉ

Tableau d'utilisation des différentes poulies pour un effort de 6 daN sur la sangle (manœuvre normale, aisée).

Ø POULIE/ MM	Ø FOND DE GORGE/ MM	COUPLE TRANSMIS/ NM	POIDS TABLIER SUR TUBE ZF45	POIDS TABLIER SUR TUBE ZF54
100 115 140	60	2 Nm	5 kg	4.5 kg
160 170 188	90	3 Nm	7 kg	6 kg
195	120	4 Nm	10 kg	8.5 kg
	140	4,6 Nm	11 kg	9.5 kg

NETTOYAGE CARTERS

Utiliser seulement de l'eau savonneuse.



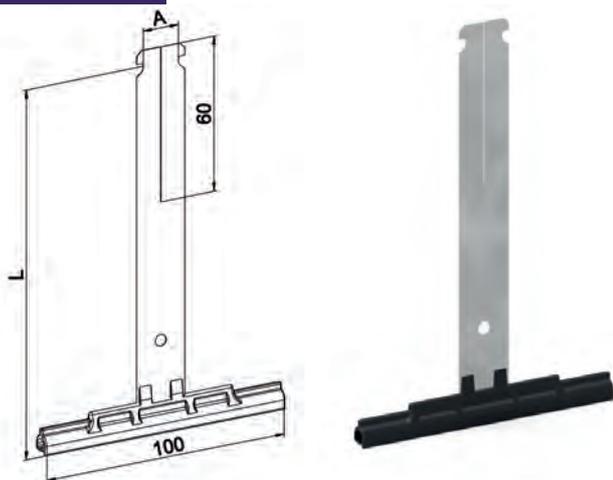
ATTELAGES TABLIER

▶ ATTACHES TABLIER	156
▶ ATTACHES RIGIDES	160
▶ VERROUS	162
▶ ATTACHES VOILETS LOURDS	174
▶ NOTICES	175



ATTACHE TABLIER À CLIPPER

H880D



Caractéristiques

Lame : Inox.
Profil : PA + 13 % fibre de verre teinté masse.

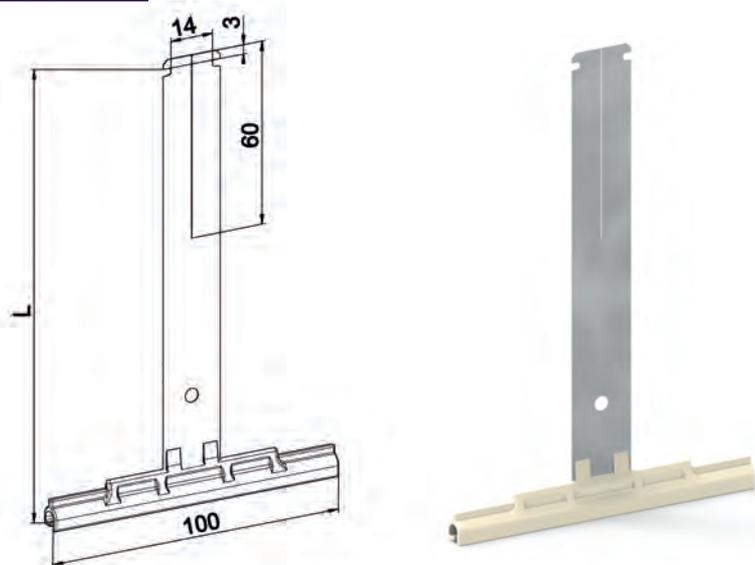
Utilisation

Permet la liaison tablier/tube.
Se clippe dans lumière du tube.
5 kg maxi par attache.
1 attache tous les 50 cm .

RÉF.	A	VERSION	COULEUR	L	COND.U
H880D	14 pour tube ZF	Lame de 8	Noire	142	250
H882D	14 pour tube ZF	Lame de 8	Noire	175	250
H881A	14 pour tube ZF	Lame de 14	Noire	147	200
H883A	14 pour tube ZF	Lame de 14	Noire	180	200
H880B	9 pour tube Octo	Lame de 8	Grise	142	250
H882B	9 pour tube Octo	Lame de 8	Grise	175	250
H886B	9 pour tube Octo	Lame de 8	Grise	165	250
H881B	9 pour tube Octo	Lame de 14	Grise	147	200
H883B	9 pour tube Octo	Lame de 14	Grise	180	200

ATTACHE TABLIER POUR MOTORISATION

H880F



Caractéristiques

Lame : Inox.
Profil : PA + 13 % fibre de verre.

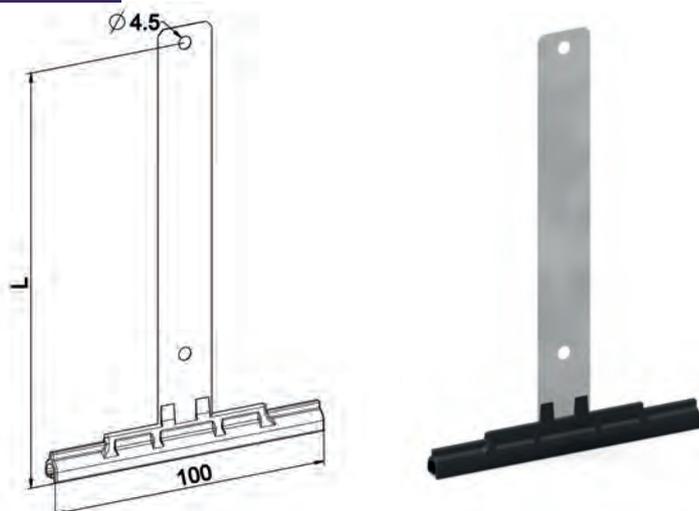
Utilisation

Permet la liaison tablier/tube.
Se clippe dans lumière des tubes ZF 45-54-64.
5 kg maxi par attache.
1 attache tous les 50 cm .
Forme d'accrochage avec pénétration réduite dans le tube : évite tout contact avec le moteur de type 40 en tube ZF 45 et le moteur de type 50 pour tube ZF 54.

RÉF.	VERSION	COULEUR	L	COND.U
H880F	Lame de 8	Naturel	142	250
H880J	Lame de 8	Noire	163	250
H880L	Lame de 8	Noire	168	250

ATTACHE TABLIER À VISSER

H880C



Caractéristiques

Lame : Inox.
Profil : PA + 13 % fibre de verre.

Utilisation

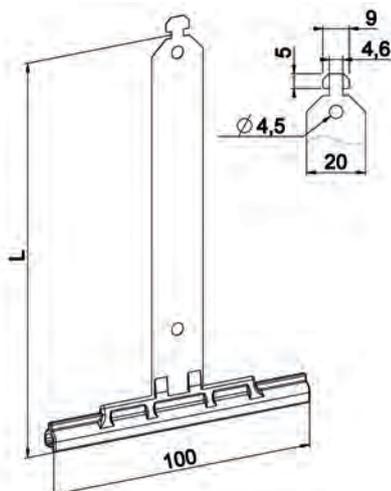
Permet la liaison tablier/tube.
Se visse sur le tube : vis préconisée TC Ø 4,2 Long. 8 Réf. 4227 ou TC Ø 4,2 x 6,5 Réf. 4255.
5 kg maxi par attache.
1 attache tous les 50 cm .

RÉF.	VERSION	COULEUR	L	COND.U
H880C	Lame de 8	Noire	142	250
H882C	Lame de 8	Noire	175	250
H886C	Lame de 8	Noire	164	250
H881C	Lame de 14	Noire	146	200
H883C	Lame de 14	Noire	179	200

ATTACHE TABLIER À CROCHET

H880G

TUBE
OCTO



Caractéristiques

Lame : Inox.
Profil : PA + 13 % fibre de verre teinté masse.

Utilisation

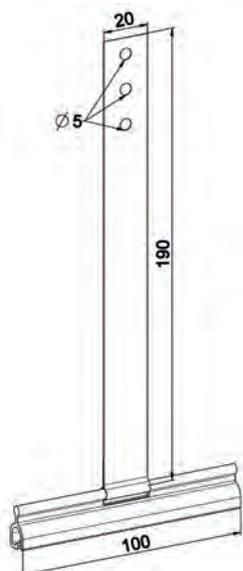
Permet la liaison tablier/tube.
Se monte sur tube Octo présentant découpe de section 5 x 8.
Peut également être maintenu au tube par vissage.

Remarque

5 kg maxi par attache.
1 attache tous les 50 cm .

RÉF.	VERSION	L	COULEUR	COND.U
H880G	Lame de 8	142	Noire	250
H882G	Lame de 8	175	Noire	250
H886G	Lame de 8	152	Noire	250
H881G	Lame de 14	147	Noire	200
H883G	Lame de 14	180	Noire	200

ATTACHE TABLIER À VISSER PROFIL ALU



Caractéristiques

Lame : Inox.
Profil : aluminium filé.

Utilisation

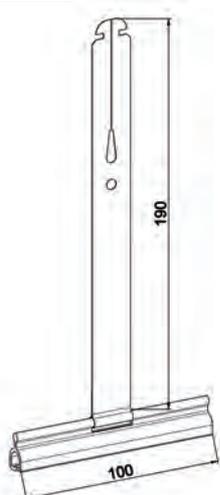
Prévue pour volet lourd.
Charge maxi : 25 kg par attache.

RÉF.	VERSION	COND.U
H883GA	Lame de 14	500

ATTACHE TABLIER À CLIPPER PROFIL ALU

H883GB

TUBE
OCTO



Caractéristiques

Lame : inox.
Profil : aluminium filé.

Utilisation

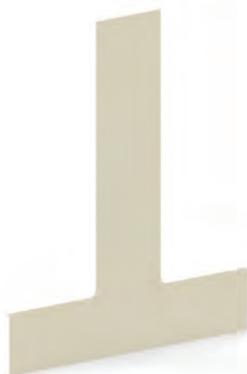
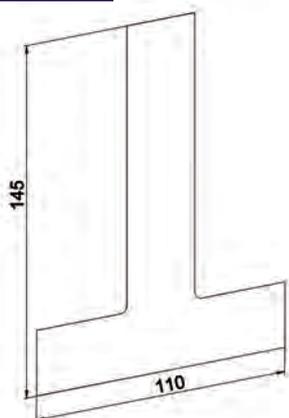
Prévu pour volet lourd.
Charge maxi : 25 kg par attache.
Se clippe dans lumière de L = 10.

RÉF.	VERSION	COND.U
H883GB	Lame de 14	500



PROTECTION ATTACHE TABLIER

H800AA



Caractéristiques

Polyéthylène incolore.

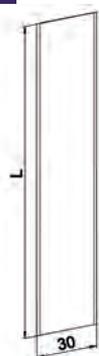
Utilisation

Se glisse sur la languette inox des attaches tablier souples (principe d'une pochette) pour éviter le contact direct avec les lames, supprimant ainsi les risques de marquage des lames de tablier.

RÉF.	COND.U
H800AA	5000

PROTECTION ATTACHE TABLIER

H800AB



Caractéristiques

Polyéthylène incolore.

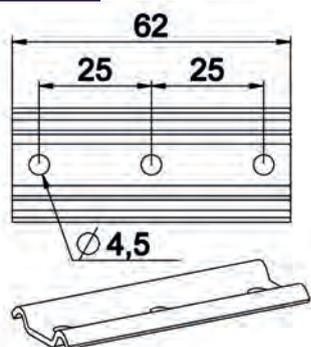
Utilisation

Se glisse sur la languette inox des attaches tablier souples (principe d'une pochette) pour éviter le contact direct avec les lames, supprimant ainsi les risques de marquage des lames de tablier.

RÉF.	L	COND.U
H800AB	145	5000

PLAQUETTE D'ATTELAGE

H812



Caractéristiques

Tôle acier épaisseur 1,5 mm zingué passivé.

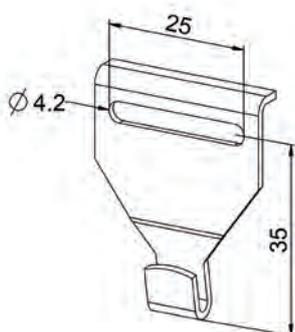
Utilisation

À utiliser avec attache Réf. H834
Fixation sur le tube ZF64 ou ZF80 par 3 vis tôle CBL Réf. 4209 : dans le cas d'arbre motorisé utiliser la vis Réf. 4227.

RÉF.	COND.U
H812	500

CROCHET D'ATTELAGE

H813



Caractéristiques

Tôle acier épaisseur 1,5 mm zingué passivé.

Utilisation

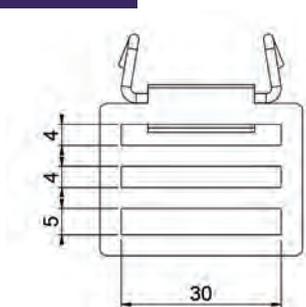
Fixation sur le tube ZF64 ou ZF80 par 2 vis tôle CBL Réf. 4209.

RÉF.	COND.U
H813	250



AGRAFE DE SANGLE RÉGLABLE

H814



Caractéristiques

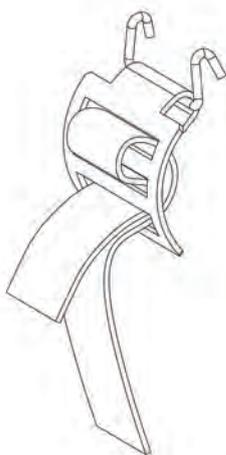
Tôle acier épaisseur 1,2 mm zingué passivé.
Crochet : fil inox Ø 1,8.

Utilisation

Se clippe dans les perçages Ø 3 des tubes ZF :
perçages au pas de 25 mm.

À utiliser avec attache Réf. H834.

RÉF.	COND.U
H814	500



ATTACHE TABLIER SANGLE

H834



Caractéristiques

Polyester tissé de teinte grise.

Utilisation

Pour réaliser principe d'attache réglable avec
H812 ou H814.

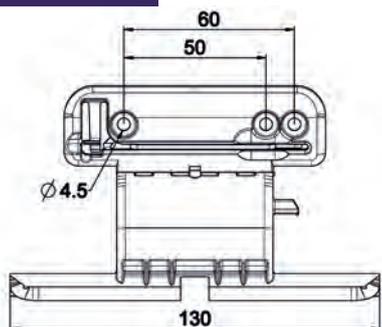
Présente une prédécoupe pour accrochage sur
lame ou profil d'attelage.

RÉF.	LARGEUR	L	COND.U
H834	20	450	500



ATTACHE RIGIDE II TUBE ZF

H892K



Caractéristiques

Maillon : PA + 30 % de fibre de verre, teinté masse noire.

Axes d'articulation : laiton.

Attache fil : inox.

Utilisation

Avec lame de 8 uniquement.

Sert de blocage de l'arbre pour les moteurs automatiques à limiteur de couple et treuil débrayable sans fin de course.

Fixation sur tube ZF avec attache fil : se clippe.

Charge maxi admissible : 7 kg par attache.

Pour conditions d'utilisation plus précises voir pages notices.

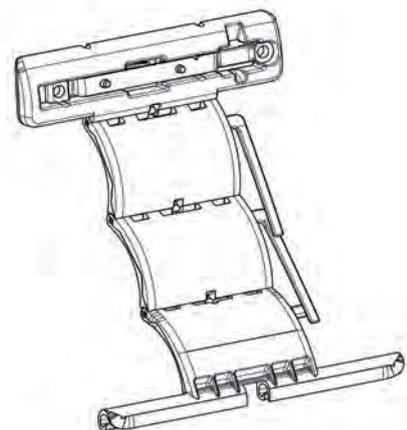
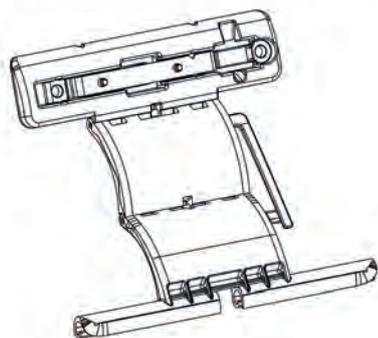
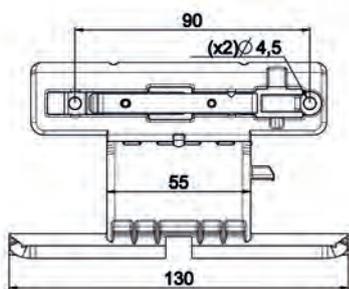
RÉF.	VERSION	POUR Ø ENROULEMENT MAXI	COND.U
H892K	1 maillon	165	400
H892L	2 maillons	205	300
H892M	3 maillons	270	200



ATTACHE RIGIDE 3 TUBE OCTO

H893A

TUBE
OCTO



Caractéristiques

Maillons : PA renforcé avec 30 % fibre de verre teinté masse noir.

Axes d'articulation : usinés en aluminium.

Plaquette de verrouillage : tôle inox épaisseur 1 mm.

Utilisation

Se monte sur tube Octo présentant des lumières de section 5 x 8 ou pas de 60 ou 75 mm.

S'utilise uniquement avec moteur électroniques. Particulièrement prévu pour montage sur tubes Octo 50 et 60.

Peut s'adapter au tube Octo 40.

Ne s'utilise que sur tablier à lames dites «de 8».

Charge maxi admissible : 7 kg par attache.

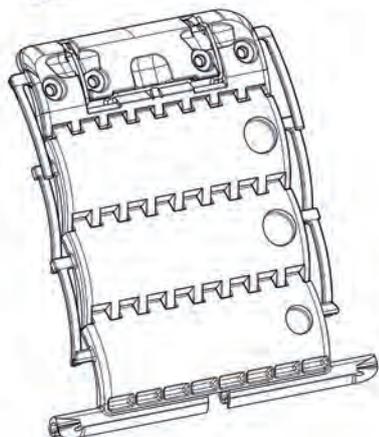
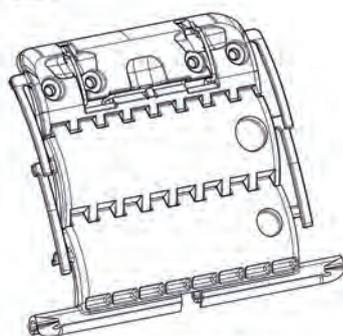
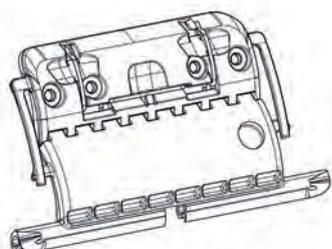
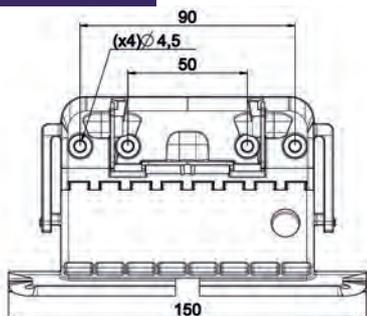
RÉF.	MODÈLE	PAS LUMIÈRES	COND.U
H893A	1 maillon	60	300
H893B	2 maillons	60	250
H893C	3 maillons	60	200
H893D	1 maillon	75	300
H893E	2 maillons	75	250
H893F	3 maillons	75	200



VERROU CLICKSUR

TUBE
ZF

H875D



Caractéristiques

PA + 30 % de fibre de verre teinté masse :

- Vert pour maillon tube
- Noir pour autres maillons.

Utilisation

Permet la liaison du tablier au tube d'enroulement.

Assure le verrouillage du tablier en position basse en manœuvre manuelle et électrique avec certaines limites d'emploi.

Fixation sur tube ZF : par attache fil.

Fixation sur tube divers : pas vis ou rivet pop.

Charge maxi admissible : 7 kg par verrou.

Choix modèle :

Pour Ø enroulement : 150 maxi : modèle 1 maillon,

Pour Ø enroulement : 155 à 230 maxi : modèle 2 maillons,

Pour Ø enroulement : 235 à 250 maxi : modèle 3 maillons.

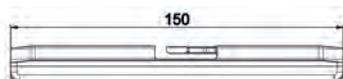
Autres conditions d'emploi : voir pages notices.

RÉF.	LAME	MODÈLE	ATTACHE FIL	COND.U
H875A	8	1 maillon	Sans	300
H875B	8	2 maillons	Sans	200
H875C	8	3 maillons	Sans	125
H875D	8	1 maillon	Avec	300
H875E	8	2 maillons	Avec	200
H875F	8	3 maillons	Avec	125
H876A	14	1 maillon	Sans	200
H876B	14	2 maillons	Sans	200
H876C	14	3 maillons	Sans	125
H876D	14	1 maillon	Avec	200
H876E	14	2 maillons	Avec	200
H876F	14	3 maillons	Avec	125

PROFIL D'ATTELAGE TABLIER

H872A

TUBE
ZF TUBE
OCTO



Caractéristiques

PA renforcé fibre de verre teinte gris.

Utilisation

H872A Se monte uniquement sur le verrou Clicksur version lame de 14 pour une adaptation tablier lame de 8 : permet la liaison du tablier au verrou déjà fixé au tube dans le caisson.

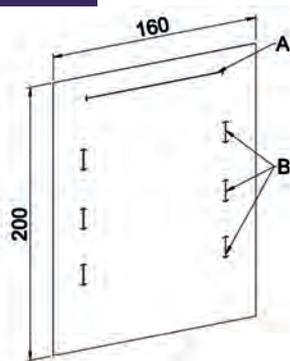
H872B Se monte sur les verrous lame de 8 pour une adaptation tablier lame de 14.

RÉF.	LAME	COND.U
H872A	8	1000
H872B	14	1000



PROTECTION POUR VERROU CLICKSUR

H804E



Caractéristiques

PVC épaisseur 0,3 mm incolore.

Utilisation

Assure la protection des lames du VR.

Se monte sur le verrou après l'accrochage du verrou au tube.

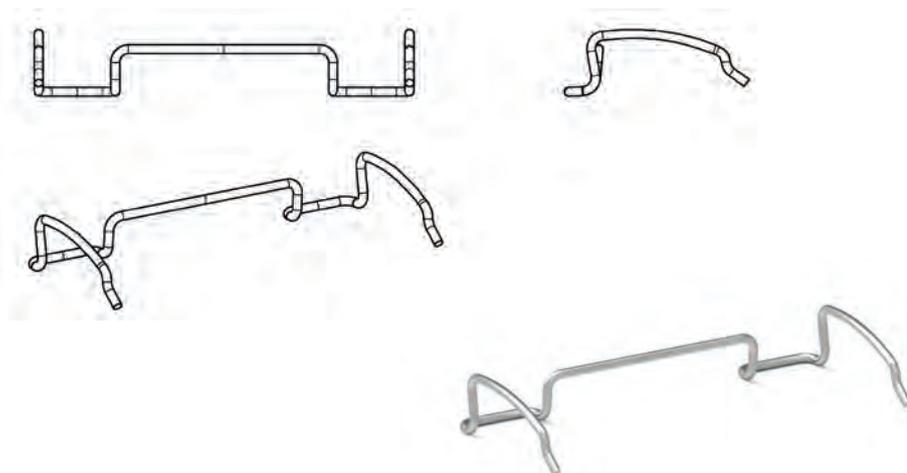
Compatible également avec les verrous Clickocto.

Compatible avec les modèles 1 ou 2 ou 3 maillons : recouper sur longueur selon la situation.

RÉF.	VERSION	COND.U
H804E	Pour toute la gamme Clicksur.	800
H804G	Pour verrou Clicksur 1 et 2 maillons	800
H804H	Pour verrou Clicksur 1 maillons	800

ATTACHE FIL POUR CLICKSUR

H877



Caractéristiques

Fil Ø 1,5 en acier XC48 + revêtement benzinal.

Utilisation

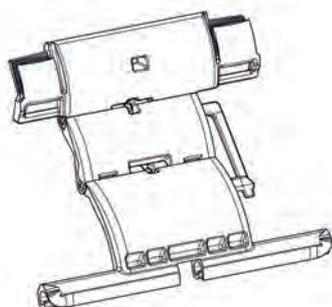
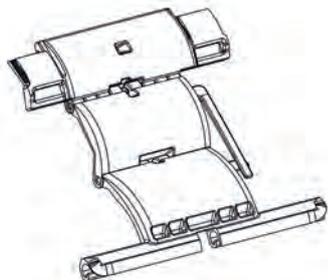
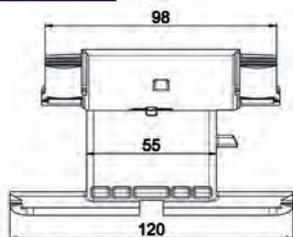
Permet la fixation des verrous Clicksur sur tube ZF 45, ZF 54, ZF64 (tubes présentant des lumières de 16 x 2).

RÉF.	COND.U
H877	1000



VERROU À BAGUES 40/50/60

H891A



TUBE
OCTO

Caractéristiques

Maillon : PA chargé 30 % fibre de verre, teinté masse noir.
Axes d'articulation : laiton.

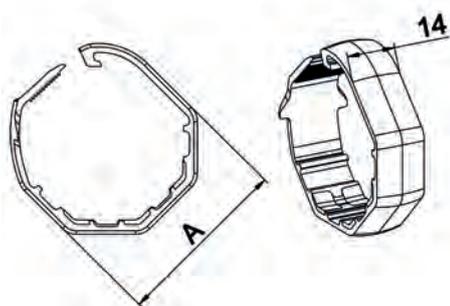
Utilisation

Se monte indifféremment sur tube Octo 40, 50 ou 60.
Liaison au tube assurée par 2 bagues : modèle variable selon section tube. Se monte avec les bagues H891C6-7-8.
Verrouillage par système de crantage mâle-femelle sur les pièces.
Se monte sur tablier à lames dites «de 8 mm». Sert de blocage de l'arbre pour moteurs automatiques et treuils débrayables sans fin de course.
Charge maxi admissible : 7 kg de tablier par verrou.
Autres conditions d'emploi : voir notice.

RÉF.	POUR TUBE	MODÈLE	COND.U
H891A	Octo 40-50-60	1 maillon	300
H891B	Octo 40	2 maillons	300
H891C	Octo 50-60	2 maillons	300

BAGUE OCTO

H891C6



TUBE
OCTO

Caractéristiques

PA renforcé fibre de verre teinte naturelle + pavés d'élastomère teinte noire.

Utilisation

Permet la liaison du verrou à bagues sur les tubes Octo.
Blocage par crantage mâle-femelle sur bague et verrou.
Pavés d'élastomère pour garantir le verrouillage et blocage axial.

RÉF.	VERSION	DIM.A	COND.U
H891C6	Tube Octo 40	45	600
H891C7	Tube Octo 50	65	600
H891C8	Tube Octo 60	74	600

PINCE DE SERRAGE VERROU À BAGUES

H891A3



Caractéristiques

Pince métallique avec ressort de rappel.

Utilisation

Facilite le serrage des bagues.

RÉF.	COND.U
H891A3	1

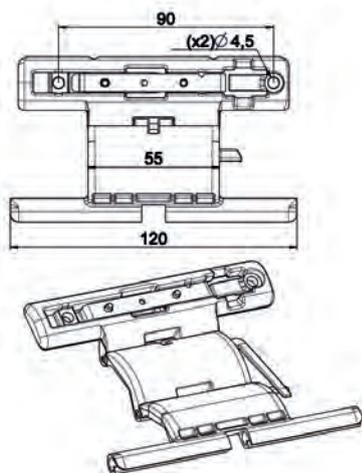
TUBE
OCTO



VERROU OCTOEASY 40

OCTO
40

H894G



Caractéristiques

Maillons : PA renforcé avec 30 % fibre de verre teinté masse noir.
Remarque : pour les versions «angle réduit» le maillon tube est de couleur grise.
Plaquette verrouillage : tôle inox épaisseur 1 mm.

Utilisation

Se monte par clippage sur tube Octo présentant des lumières de section 5 x 8 mm pas de 60 ou 75 mm.
Pour tous moteurs.
Particulièrement prévu pour montage sur tubes Octo 40.
Ne s'utilise que sur tablier à lames dites «de 8».
Charge maxi admissible par verrou : 7 kg de tablier.

RÉF.	MODÈLE	PAS LUMIÈRE	ANGLE	COND.U
H894G	1 maillon	60	Normal	300
H894H	2 maillons	60	Normal	250
H894K	1 maillon	75	Normal	300
H894L	2 maillons	75	Normal	300

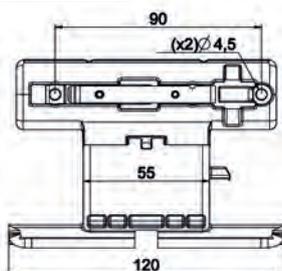
SPECIAL MOUSTIQUAIRE & STORE
SCREEN INTÉGRÉ

VERROU OCTOEASY 50-60

H894A

OCTO
50

OCTO
60



Caractéristiques

Maillons : PA renforcé avec 30 % fibre de verre teinté masse noir.
Remarque : pour les versions «angle réduit» le maillon tube est de couleur grise.
Plaquette verrouillage : tôle inox épaisseur 1 mm.

Utilisation

Se monte sur tube Octo présentant des lumières de section 5 x 8 mm pas de 60 ou 75 mm : se clippe.
Pour tous moteurs.
Particulièrement prévu pour montage sur tubes Octo 50 et 60.
Ne s'utilise que sur tablier à lames dites «de 8».
Charge maxi admissible par verrou : 7 kg de tablier.

RÉF.	MODÈLE	PAS LUMIÈRE	ANGLE	COND.U
H894A	1 maillon	60	Normal	300
H894B	2 maillons	60	Normal	250
H894C	3 maillons	60	Normal	160
H894D	1 maillon	75	Normal	300
H894E	2 maillons	75	Normal	250

SPECIAL MOUSTIQUAIRE & STORE
SCREEN INTÉGRÉ

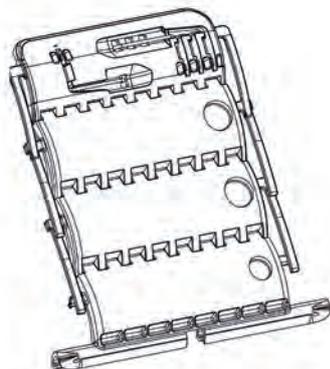
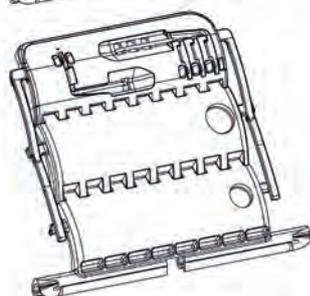
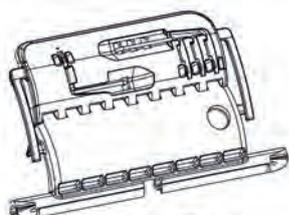
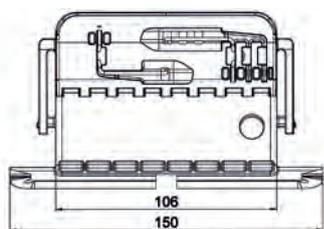
RÉF.	MODÈLE	PAS LUMIÈRE	ANGLE	COND.U
H894AA	1 maillon	60	Réduit	300
H894BA	2 maillons	60	Réduit	250
H894DA	1 maillon	75	Réduit	300
H894EA	2 maillons	75	Réduit	250



VERROU CLICKSUR OCTO

H875DC

TUBE
OCTO



Caractéristiques

Maillons : PA + 30 % de fibre de verre teinté masse noir.

Attache fil : acier à ressort revêtu Benzinal.

Utilisation

Permet la liaison du tablier au tube d'enroulement de type octogonal.

Assure le verrouillage du tablier en position basse en manœuvre manuelle et électrique avec certaines limites d'emploi.

Fixation sur tube par attache fil dans lumières de 5 x 8 au pas de 58, 67,5 ou 75.

Spécialement prévu pour montage sur tube octo 60.

(Montage possible sur les tubes Octo 40 et 50.)

Charge maxi admissible : 7 kg de tablier par verrou.

Choix modèle :

Pour Ø enroulement Ø 165 maxi : modèle 1 maillon.

Pour Ø enroulement Ø 170 à 230 maxi : modèle 2 maillons.

Pour Ø enroulement Ø 235 à 250 maxi : modèle 3 maillons.

RÉF.	VERSION	MODÈLE	COND.U
H875DC	Pour lame de 8	1 maillon	225
H875EC	Pour lame de 8	2 maillons	200
H875FC	Pour lame de 8	3 maillons	125
H876DC	Pour lame de 14	1 maillon	200
H876EC	Pour lame de 14	2 maillons	200
H876FC	Pour lame de 14	3 maillons	125

ATTACHE FIL TUBE OCTO

H890A2

TUBE
OCTO



Caractéristiques

Acier à ressort XC 70 revêtu benzinal.

Utilisation

Permet la fixation des verrous Clickocto ou Octoclick sur les Tubes Octo présentant des lumières section 5 x 8.

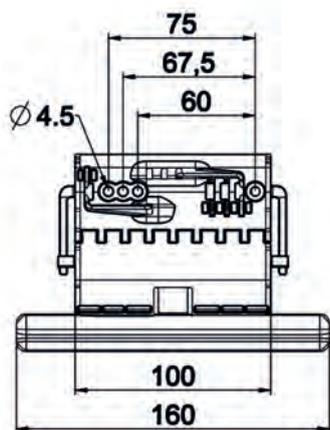
RÉF.	COND.U
H890A2	3000



TUBE
OCTO

VERROU OCTOCLICK

H890A



L14
L8



Caractéristiques

Maillons : PA + 30 % fibre de verre teinté noir.
Barrette d'attelage : PA + 30 % fibre de verre gris.
Attache fil : acier à ressort revêtu benzinal.

Utilisation

Permet la liaison du tablier au tube d'enroulement.
Se monte avec lames de 8 ou 14 : la barrette d'attelage est réversible.

Assure le verrouillage du tablier en position basse en manœuvre manuelle et électrique dans certaines limites.

Fixation au tube :

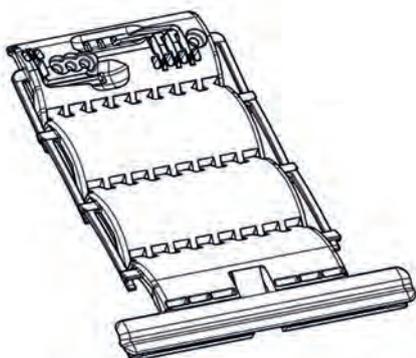
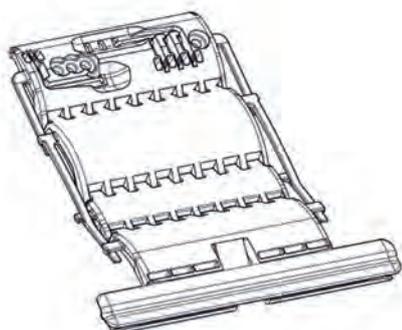
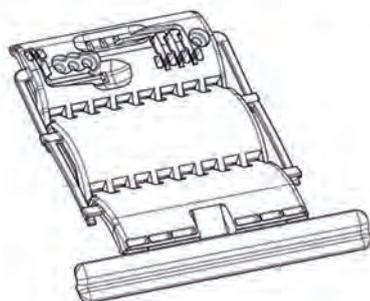
- Soit par 2 attaches fil montées dans lumières 5 x 8 au pas de 60 ou 67,5 ou 75.

La référence du verrou varie selon positionnement de l'attache fil.

- Soit par vis ou rivet pop.

Spécialement prévu pour montage sur tube Octo 60, montage possible sur tubes Octo 40 et 50.

Charge maxi admissible : 7 kg de tablier par verrou.

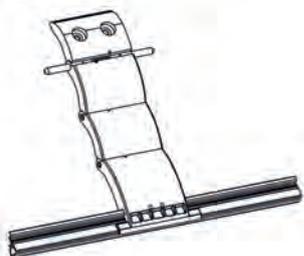
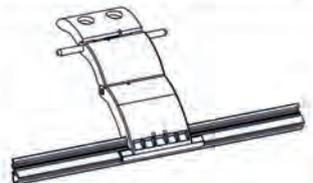
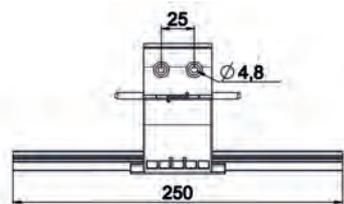


RÉF.	VERSION	MODÈLE	PAS LUMIÈRE	COND.U
H890A	Avec attache en position 1	1 maillon	60	200
H890B	Avec attache en position 1	1,5 maillons	60	150
H890C	Avec attache en position 1	2 maillons	60	150
H890D	Avec attache en position 1	2,5 maillons	60	125
H890E	Avec attache en position 1	3 maillons	60	100
H890AC	Avec attache en position 2	1 maillon	67,5	200
H890CC	Avec attache en position 2	2 maillons	67,5	150
H890AB	Avec attache en position 3	1 maillon	75	200
H890CB	Avec attache en position 3	2 maillons	75	150



VERROU DE SÉCURITE BLOCKSUR

H856



Caractéristiques

Maillon : PA renforcé fibre de verre teinté masse noire.
Profil attelage : Aluminium filé.
Axe d'articulation : Aluminium.
Ressort : Inox.
Livré avec protection Réf. H804AA.

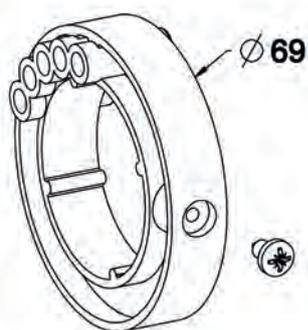
Utilisation

Assure la liaison tablier-tube en permettant un verrouillage du tablier en position basse.
Liaison avec tube par montage sur bagues.
Conditions d'emploi : voir notices.
Charge maxi admissible : 15 kg de tablier par verrou.

RÉF.	VERSION	MODÈLE	COND.U
H856	Pour lame de 14	1 maillon	100
H855	Pour lame de 8	1 maillon	100
H818	Pour lame de 14	2 maillons	100
H844	Pour lame de 8	2 maillons	100
H819	Pour lame de 14	3 maillons	75
H845	Pour lame de 8	3 maillons	75
H820	Pour lame de 14	4 maillons	50
H846	Pour lame de 8	4 maillons	50

BAGUE VERROU BLOCKSUR ZF 45

H825



Caractéristiques

PP teinté masse noir.

Utilisation

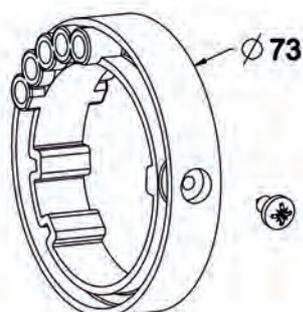
Prévoir 2 bagues par verrou.
Livrée avec vis d'immobilisation TC Ø 4,2 L = 13 Réf. 4205

RÉF.	COND.U
H825	200

ZF45

BAGUE VERROU BLOCKSUR ZF 54

H865



Caractéristiques

PP teinté masse noir.

Utilisation

Prévoir 2 bagues par verrou.
Livrée avec vis d'immobilisation TC Ø 4 L = 10 Réf. 4405.

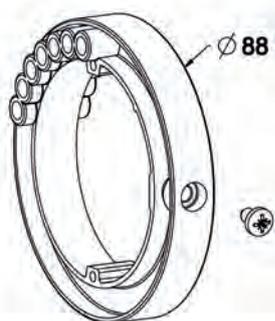
RÉF.	COND.U
H865	500

ZF54



BAGUE VERROU BLOCKSUR ZF64

H821



Caractéristiques

PP teinté masse noir.

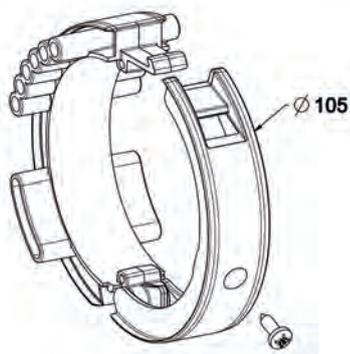
Utilisation

Prévoir 2 bagues par verrou.
Livrée avec vis d'immobilisation TC Ø 4,2 x 13
Réf. 4205.

RÉF.	COND.U
H821	300

BAGUE VERROU BLOCKSUR ZF80

H895AA



Caractéristiques

PP teinté masse noir.
Cette bague est en 2 parties livrées assemblées
fermées : ouverture pour mise en place sur le
tube par une simple pression sur la languette
crochet.

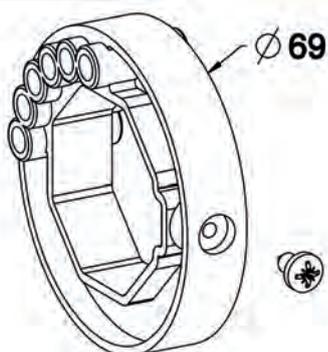
Utilisation

Prévoir 2 bagues par verrou.
Permet le montage de toute la gamme de
verrous Blocksur.
Obligatoire pour la version Blocksur à sangle.
Livrée avec vis d'immobilisation TC Ø 4,2 L =
13 Réf. 4205.

RÉF.	COND.U
H895AA	100

BAGUE VERROU BLOCKSUR OCTO 40

H833



Caractéristiques

PP teinté masse noir.

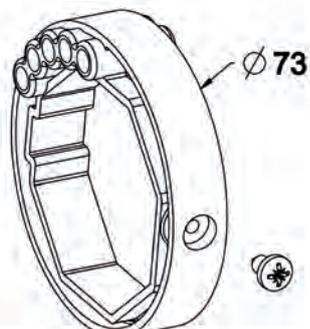
Utilisation

Prévoir 2 bagues par verrou.
Livrée avec vis d'immobilisation TC Ø 4,2 L =
13 Réf. 4205.

RÉF.	COND.U
H833	500

BAGUE VERROU BLOCKSUR OCTO 50

H833B



Caractéristiques

PP teinté masse noir.

Utilisation

Prévoir 2 bagues par verrou.
Livrée avec vis d'immobilisation TC Ø 4,2 L = 9
Réf. 4209.

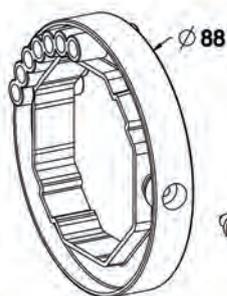
RÉF.	COND.U
H833B	250



BAGUE VERROU BLOCKSUR OCTO 60

H823

OCTO
60



Caractéristiques

PP teinté masse noir.

Utilisation

Prévoir 2 bagues par verrou.

Livrée avec vis d'immobilisation TC Ø 4,2 L = 13 Réf. 4205.

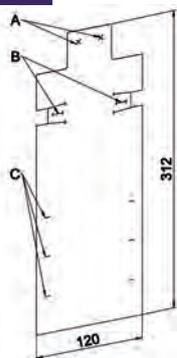
RÉF.	COND.U
H823	300



PROTECTION BLOCKSUR

H804AA

TUBE
ZF TUBE
OCTO



Caractéristiques

PP extrudé blanc.

Utilisation

Se monte sur les verrous pour assurer une protection des lames du volet roulant.

Fixation sur le verrou :

- Soit liaison directe sur la broche du verrou : découpes REP B
- Soit fixation sur maillon tube par rivet Réf. 4733 : découpes REP A.

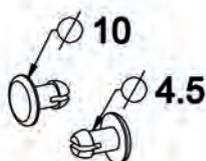
Compatible avec tous les modèles de verrous Blocksur. Recouper sur longueur le cas échéant selon REP C.

RÉF.	COND.U
H804AA	500

RIVET POUR PROTECTION REF/H804AA/AB

4733

TUBE
ZF TUBE
OCTO



Caractéristiques

PA teinte naturelle.

Utilisation

Permet la fixation de la protection :

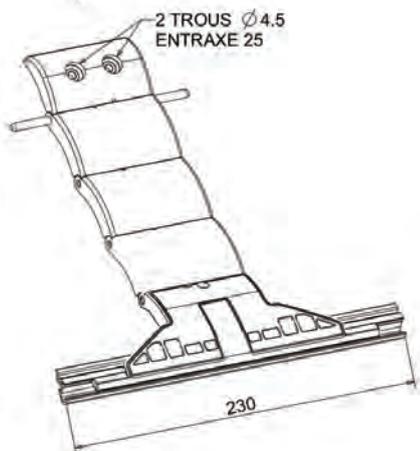
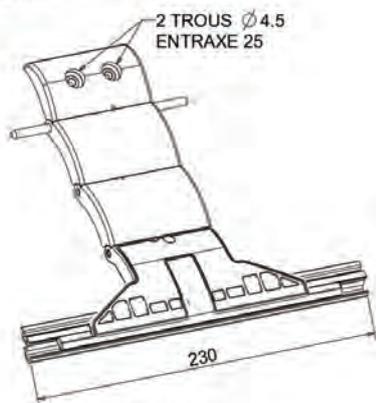
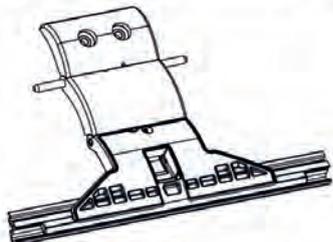
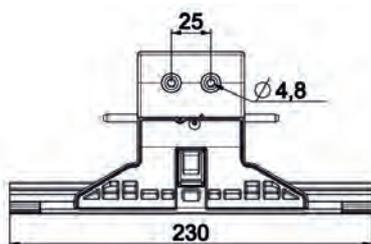
- H804AA sur le maillon tube des verrous Blocksur.
- H804AB sur le maillon tube des verrous Blocksur PG.

RÉF.	COND.U
4733	1000



VERROU BLOCKSUR PORTE GARAGE

H895A



Caractéristiques

Maillons : PA + 30 % fibre de verre teinté noir.
 Profil d'attelage : aluminium filé.
 Axe d'articulation : laiton.
 Ressort : inox.
 Livré avec la protection H804AB.

Utilisation

Le profil d'attelage est amovible : permet la liaison du tablier (descendu dans les coulisses) au verrou fixé sur le tube.
 Poids maxi par verrou : 30 kg.

RÉF.	VERSION	COND.U
H895A	1 maillon	100
H895B	2 maillons	75
H895C	3 maillons	50
H895D	4 maillons	50
H895G	3 maillons avec feutrine	50

Version sans protection H804AB :

RÉF.	VERSION	COND.U
H895BB	2 maillons	75
H895CB	3 maillons	50

BAGUE VERROU PORTE GARAGE ZF 80

ZF80

H895AB



Caractéristiques

PP teinté masse noir.

Utilisation

Cette bague est en 2 parties livrée assemblée fermée : ouverture pour mise en place sur le tube par simple pression sur la languette crochet.

Prévoir 2 bagues par verrou.

Livrée avec une vis pour immobilisation vis TC Ø 4,2 x 13.

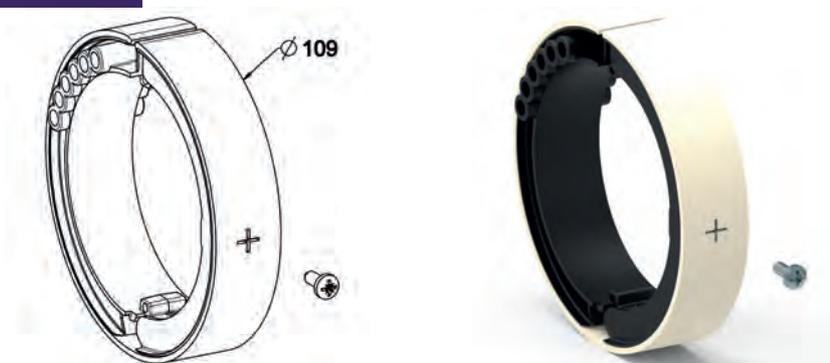
Permet uniquement le montage des verrous Blocksur PG série H895A-B-C-D.

RÉF.	COND.U
H895AB	100

BAGUE VERROU PORTE GARAGE ZF 80 + FEUTRINE

ZF80

H895AD



Caractéristiques

PP teinté masse noir.

Une feutrine en polyester blanc est collée sur le pourtour complet de la bague.

Utilisation

Cette bague est en 2 parties livrée assemblée fermée : ouverture pour mise en place sur le tube par simple pression sur la languette crochet.

Prévoir 2 bagues par verrou.

Livrée avec une vis pour immobilisation vis TC Ø 4,2 x 13 Réf. 4205. Permet uniquement le montage des verrous Blocksur PG série H895G-H895BB et H895CA.

RÉF.	COND.U
H895AD	100

BAGUE VERROU PORTE GARAGE OCTO 70

OCTO 70

H895AC



Caractéristiques

PP teinté masse noir et PA teinté masse noir pour la demi-bague recevant la vis.

Utilisation

Cette bague est en 2 parties livrée assemblée fermée : ouverture pour mise en place sur le tube par simple pression sur la languette crochet.

Prévoir 2 bagues par verrou.

Livrée avec une vis pour immobilisation vis TC Ø 4,2 x 13 Réf. 4205.

Permet le montage :

- Des verrous Blocksur
- Des verrous Blocksur PG.

RÉF.	COND.U
H895AC	100



BAGUE VERROU PORTE GARAGE OCTO 70 + FEUTRINE

OCTO
70

H895AE



Caractéristiques

PP teinté masse noir et PA teinté masse noir pour la demi-bague recevant la vis.
 Une feutrine en polyester blanc est collée sur le pourtour complet de la bague.

Utilisation

Cette bague est en 2 parties livrée assemblée fermée : ouverture pour mise en place sur le tube par simple pression sur la languette crochet.

Prévoir 2 bagues par verrou.

Livrée avec une vis pour immobilisation vis TC Ø 4,2 x 13 Réf. 4205.

Permet le montage :

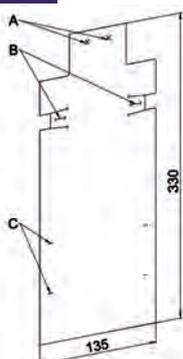
- Des verrous Blocksur
- Des verrous Blocksur PG.

RÉF.	COND.U
H895AE	100

PROTECTION BLOCKSUR PORTE DE GARAGE DIM 135X330

TUBE
ZF TUBE
OCTO

H804AB



Caractéristiques

PP extrudé de teinte blanche.

Utilisation

Se monte sur tous les modèles de verrous Blocksur PG :

- Recouper sur la longueur selon REP C.
- Soit fixation sur maillon tube par rivet Réf. 4733 : découpes REP A.

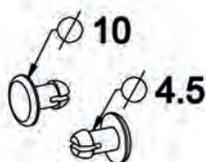
Compatible avec tous les modèles de verrous Blocksur. Recouper sur longueur le cas échéant selon REP C.

RÉF.	COND.U
H804AB	500

RIVET POUR PROTECTION REF/H804AA/AB

TUBE
ZF TUBE
OCTO

4733



Caractéristiques

PA teinte naturelle.

Utilisation

Permet la fixation de la protection :

- H804AA sur le maillon tube des verrous Blocksur.
- H804AB sur le maillon tube des verrous Blocksur PG.

RÉF.	COND.U
4733	1000



ATTACHE VOIET LOURD ZF64

H896C



ZF64

Caractéristiques

2 demi-bagues : PA teinté masse noir.
Profil d'attelage : aluminium filé.
Protection : PVC souple montée sertie sur le profil Alu.
Plaquette écrou : acier galvanisé clippée sur la bague.
Vis : Type CHC M5 x 14 acier zingué passivé pré-montée sur le profil Alu.

Utilisation

Assure la liaison tablier au tube : les 2 demi-bagues se cliquent autour du tube (livrées assemblées) : ouverture pour mise en place sur le tube par une simple pression sur la languette crochet.
Le profil d'attelage avec protection est glissé sur la 1ère lame et s'accroche sur la bague : visser la vis CHC pour assurer maintien.
Cette vis vient en pression sur le tube pour assurer l'immobilisation axiale.
Poids maxi par verrou : 30 kg.

RÉF.	COND.U
H896C	50

ATTACHE VOIET LOURD ZF80

H896A



ZF80

Caractéristiques

2 demi-bagues : PA teinté masse noir.
Profil d'attelage : aluminium filé.
Protection : PVC souple montée sertie sur le profil Alu.
Plaquette écrou : acier galvanisé clippée sur la bague.
Vis : Type CHC M5 x 14 acier zingué passivé pré-montée sur le profil Alu.

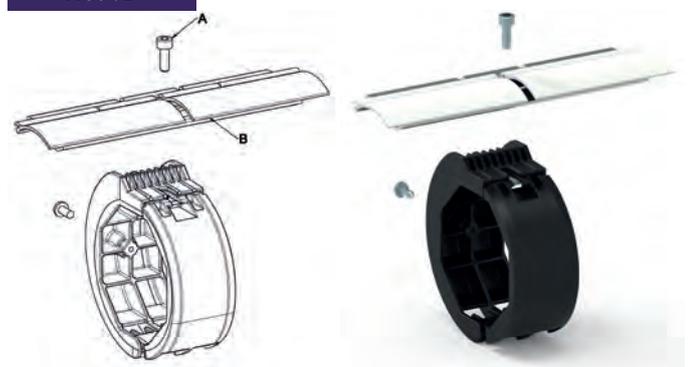
Utilisation

Assure la liaison tablier au tube : les 2 demi-bagues se cliquent autour du tube (livrées assemblées) : ouverture pour mise en place sur le tube par une simple pression sur la languette crochet.
Le profil d'attelage avec protection est glissé sur la 1ère lame et s'accroche sur la bague : visser la vis CHC pour assurer maintien.
Cette vis vient en pression sur le tube pour assurer l'immobilisation axiale.
Poids maxi par verrou : 30 kg.

RÉF.	COND.U
H896A	50

ATTACHE VOIET LOURD OCTO 70

H896B



OCTO
70

Caractéristiques

2 demi-bagues : PA teinté masse noir.
Profil d'attelage : aluminium filé.
Protection : PVC souple montée sertie sur le profil Alu.
Plaquette écrou : acier galvanisé clippée sur la bague.
Vis : Type CHC M5 x 14 acier zingué passivé pré-montée sur le profil Alu.
Livrée avec une vis TC Ø 4 x 10 pour fonction arrêt en translation et renforcement entraînement sur tube.

Utilisation

Assure la liaison tablier au tube : les 2 demi-bagues se cliquent autour du tube (livrées assemblées) : ouverture pour mise en place sur le tube par une simple pression sur la languette crochet.
Le profil d'attelage avec protection est glissé sur la 1ère lame et s'accroche sur la bague : visser la vis CHC pour assurer maintien.
Cette vis vient en pression sur le tube pour assurer l'immobilisation axiale.
La vis TC Ø 4 doit être impérativement montée sur la bague pour immobilisation parfaite.
Poids maxi par verrou : 30 kg.

RÉF.	COND.U
H896B	50



CONDITIONS D'EMPLOI ATTACHE RIGIDE II TYPE H892

1) CAPACITÉ DE LEVAGE

Poids de tablier maxi par attache : 7 kg.

2) DÉTERMINATION DU NOMBRE D'ATTACHES

- Une attache rigide à chaque extrémité, placée à environ 200 mm de la coulisse.
- Une attache intermédiaire tous les 80 cm.

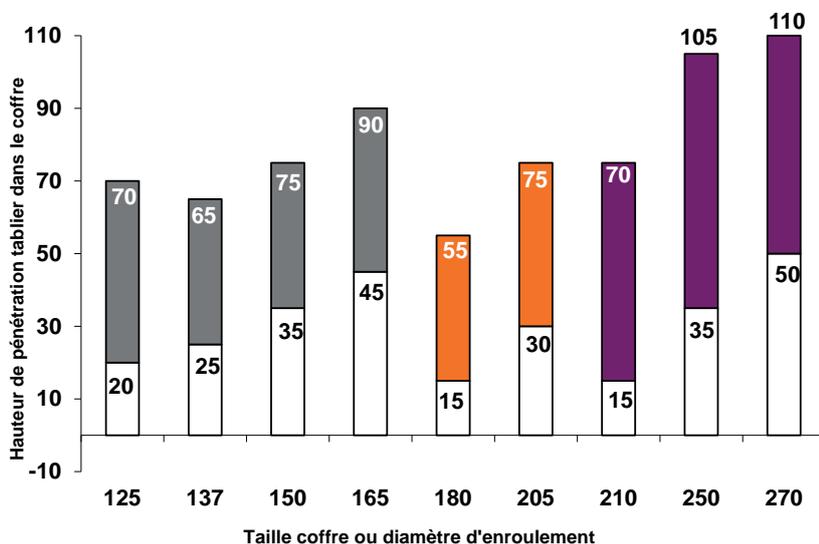
TABLEAUX DE RÉPARTITION

LARGEUR VOLET	NOMBRE D'ATTACHES
0 --> 1400	2
1410 --> 2350	3
2360 --> 3300	4

Remarque : Avec certaines mini lames PVC, il est conseillé de suivre la répartition suivante

LARGEUR VOLET	NOMBRE D'ATTACHES
0 --> 1200	2
1210 --> 1700	3
1710 --> 2500	4

3) DÉTERMINATION MODÈLE



Zone d'utilisation attache rigide 1 mailon

Zone d'utilisation attache rigide 2 maillons

Zone d'utilisation attache rigide 3 maillons

Remarque : La hauteur de pénétration minimum du tablier dans les coffres se situe à environ 15 mm (hauteur mini pour que les attaches ne soient pas visibles de l'extérieur).



CONDITIONS D'EMPLOI ATTACHE RIGIDE II TYPE H892 (SUITE)



4) CONDITIONS D'UTILISATION AVEC TREUIL

Remarque : ces conditions d'utilisation sont données pour un arbre équipé au minimum de 2 attaches.

A) AVEC TREUIL A FIN DE COURSE

Garantie sur 10 000 cycles avec tous types de treuils : pour modèles 1, 2 et 3 maillons.

Condition : c'est la fin de course du treuil qui génère le blocage de la manoeuvre, le volet étant en position basse.

B) AVEC TREUIL DÉBRAYABLE

Garantie sur 10 000 cycles avec couple de débrayage du treuil de 10 Nm maxi : pour les modèles 1, 2 et 3 maillons.

C) AVEC TREUIL SANS FIN DE COURSE NON DÉBRAYABLE : PRODUIT NON COMPATIBLE

5) CONDITIONS D'UTILISATION AVEC MOTEUR

Remarque : Ces conditions d'utilisation sont données pour un arbre équipé au minimum de 2 attaches.

A) AVEC MOTEUR A LIMITEUR DE COUPLE : COUPLE D'ARRÊT 8 Nm MAXIMUM

Aucune restriction d'emploi.

Garantie sur 10 000 cycles : pour les modèles 1, 2 ou 3 maillons.

Remarque : Le couple d'arrêt moteur en phase de réglage ne doit pas dépasser :

- 15 Nm pour les modèles 1 et 2 maillons
- 10 Nm pour le modèle 3 maillons.

B) AVEC MOTEUR STANDARD : RÉGLAGE DE FIN DE COURSE MANUEL

Si le réglage de fin de course BAS est correct (tassement des ajours sans pression excessive) : aucune restriction particulière.

Respecter les conditions de poids par attache ainsi que le nombre d'attaches selon largeur du volet.

Valeur du couple MAXI pouvant être exercé au verrouillage en cas de dérèglement fin de course bas ou en cas d'obstacle sous lame finale :

	MODÈLE 1 OU 2 MAILLONS	MODÈLE 3 MAILLONS	NOMBRE D'ATTACHES
Couple Rotor bloqué maxi	15	10	2
Couple Rotor bloqué maxi	18	12	3
Couple Rotor bloqué maxi	22	15	4

6) RÉSISTANCE A L'EFFRACTION

A) POUR LES MODÈLES 1 ET 2 MAILLONS

Ces attaches ont satisfait aux exigences du test EOFC (efficacité des organes de fixation et condamnation) définies dans la norme NF-EN-13659 : ceci pour un arbre équipé de 2 attaches minimum et pour tout type de VR.

B) POUR LE MODÈLE 3 MAILLONS

Cette caractéristique étant fortement liée aux autres composants de VR (lame-coulisse) : elle doit être validée au cas par cas.



CONDITIONS D'EMPLOI VERROU CLICKSUR TYPE H875



1) CAPACITÉ DE LEVAGE

Poids de tablier par verrou : 7 kg.

2) DÉTERMINATION DU NOMBRE DE VERROU

- Un verrou à chaque extrémité, placé à environ 200 mm de la coulisse.
- Un verrou intermédiaire tous les 80 cm.

LARGEUR VOLET EN MM	NOMBRE VERROUS
0 à 1400	2
1410 à 2350	3
2360 à 3300	4

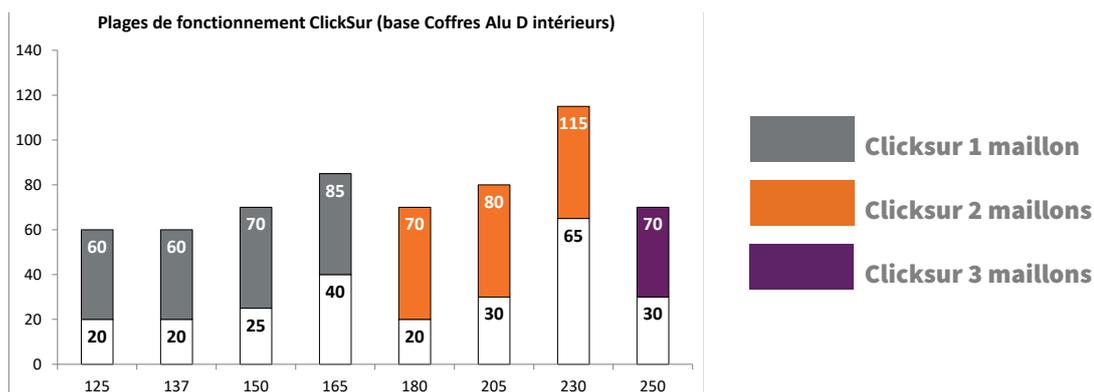
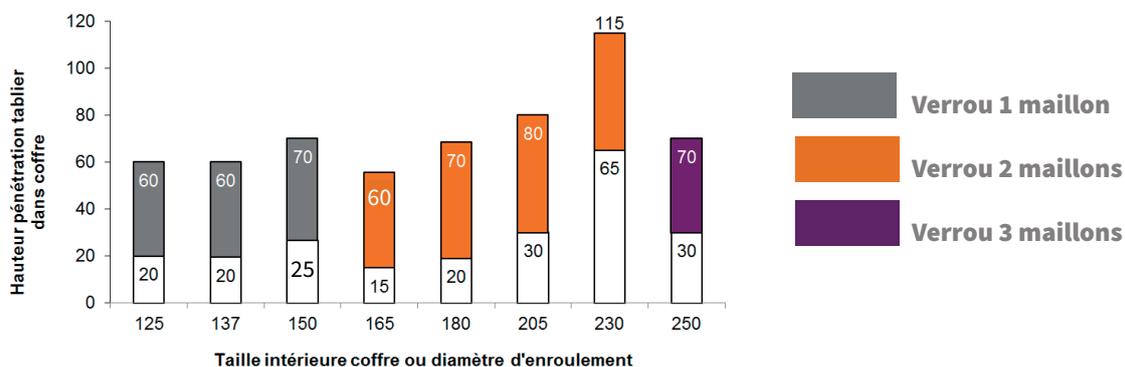
Remarque : Cette préconisation peut varier selon :

- La manoeuvre : voir paragraphe 4 et 6
- Poids maxi par verrou : 7 kg

3) DÉTERMINATION MODÈLE + DÉFINITION PÉNÉTRATION TABLIER

Deux possibilités, selon les cas d'application :

Plages de fonctionnement ClickSur (base Coffres Alu D intérieurs)





CONDITIONS D'EMPLOI VERROU CLICKSUR TYPE H875 (SUITE)



4) CONDITIONS D'UTILISATION AVEC TREUIL

A) AVEC TREUIL A FIN DE COURSE

Garanti sur 10 000 cycles avec tous types de treuils : pour les modèles 1, 2 et 3 maillons.

Condition : C'est la fin de course du treuil qui génère le blocage de la manoeuvre, le volet étant en position basse :

MONTAGE AVEC 2 VERROUS MINIMUM

B) AVEC TREUIL DÉBRAYABLE SANS FIN DE COURSE

Garanti sur 10 000 cycles avec couple de débrayage du treuil de 12 Nm MAXI pour les modèles 1, 2 et 3 maillons

MONTAGE AVEC 2 VERROUS MINIMUM

C) AVEC TREUIL NON DÉBRAYABLE SANS FIN DE COURSE

Remarque : C'est le verrou qui fait office de blocage : système de verrou automatique.

MONTAGE DÉFINI SELON PUISSANCE TREUIL AVEC MODÈLES 1 ET 2 MAILLONS :

- Capacité treuil \leq 12 Nm (couple d'entrée de 0,45 Nm) : 2 verrous minimum
- Capacité treuil $>$ 12 à 15 Nm (couple d'entrée de 0,45 Nm) : 3 verrous minimum
- Capacité treuil $>$ 15 à 18 Nm (couple d'entrée de 0,45 Nm) : 4 verrous minimum
- Capacité treuil $>$ 18 Nm : VERROU NON COMPATIBLE

MONTAGE AVEC MODÈLE 3 MAILLONS : NON AUTORISÉ

5) CONDITIONS D'UTILISATION AVEC TREUIL A CHAÎNETTE ZF

- Modèles 1 et 2 maillons : sans limite d'emploi
- Modèle 3 maillons : NON COMPATIBLE

6) CONDITIONS D'UTILISATION AVEC MOTEUR

I - POUR LES MODÈLES 1 ET 2 MAILLONS

A) AVEC MOTEUR SANS FIN DE COURSE A ARRÊT AUTOMATIQUE SUR OBSTACLE

Garanti sur 10 000 cycles en respectant les conditions suivantes :

COUPLE ARRÊT BAS	COUPLE PHASE RÉGLAGE BAS	NOMBRE DE VERROU MINIMUM
\leq 12 Nm	30 Nm	2
\leq 16 Nm	36 Nm	3



CONDITIONS D'EMPLOI VERROU CLICKSUR TYPE H875 (SUITE)



≤ 21 Nm	42 Nm	4
---------	-------	---

B) AVEC MOTEUR STANDARD : RÉGLAGE DE FIN DE COURSE MANUEL

Si le réglage de fin de course BAS est correct (tassement des ajours sans pression excessive) : aucune restriction particulière. Il faut respecter les conditions de poids par verrou ainsi que le nombre de verrous selon largeur du volet.

VALEUR DE COUPLE MAXI pouvant être exercé au verrouillage en cas de dérèglement fin de course bas ou cas d'obstacle sous lame finale.

- Couple Rotor bloqué MAXI : 30 Nm pour 2 verrous minimum
- Couple Rotor bloqué MAXI : 36 Nm pour 3 verrous minimum
- Couple Rotor bloqué MAXI : 42 Nm pour 4 verrous minimum

II - POUR LES MODÈLES 3 MAILLONS

A) AVEC MOTEUR SANS FIN DE COURSE A ARRÊT AUTOMATIQUE SUR OBSTACLE

Garanti sur 10 000 cycles en respectant les conditions suivantes :

COUPLE ARRÊT BAS	COUPLE PHASE RÉGLAGE BAS	NOMBRE DE VERROU MINIMUM
≤ 12 Nm	30 Nm	3
≤ 16 Nm	36 Nm	4
≤ 21 Nm	42 Nm	5

B) AVEC MOTEUR STANDARD : (NON ÉQUIPÉ DE LIMITEUR)

7) RÉSISTANCE A L'EFFRACTION : POUR MODÈLES 1, 2 ET 3 MAILLONS

Ces verrous ont satisfait aux exigences du test EOFC (efficacité des organes de fixation et condamnation) définies dans la norme NF-Fermetures ainsi que dans la norme NF-EN-13659 : ceci pour un arbre équipé de 2 verrous minimum.



CONDITIONS D'EMPLOI VERROU OCTOCLICK TYPE H890

1) CAPACITÉ DE LEVAGE

Poids de tablier maxi par verrou : 7 kg

2) DÉTERMINATION DU NOMBRE DE VERROU

- Un verrou à chaque extrémité, placé le plus près des coulisses
- Un verrou intermédiaire tous les 80 cm

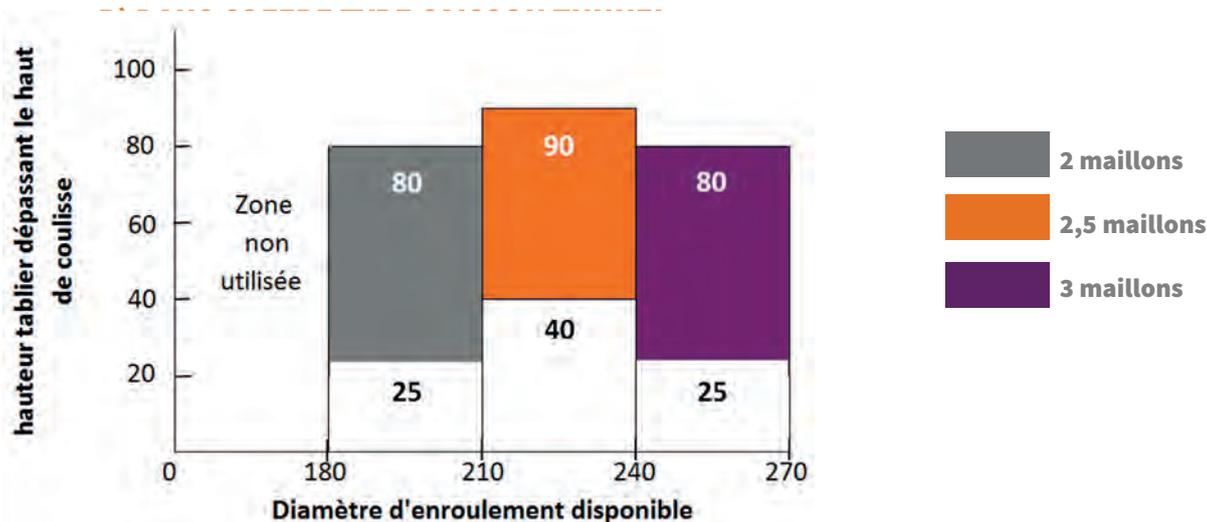
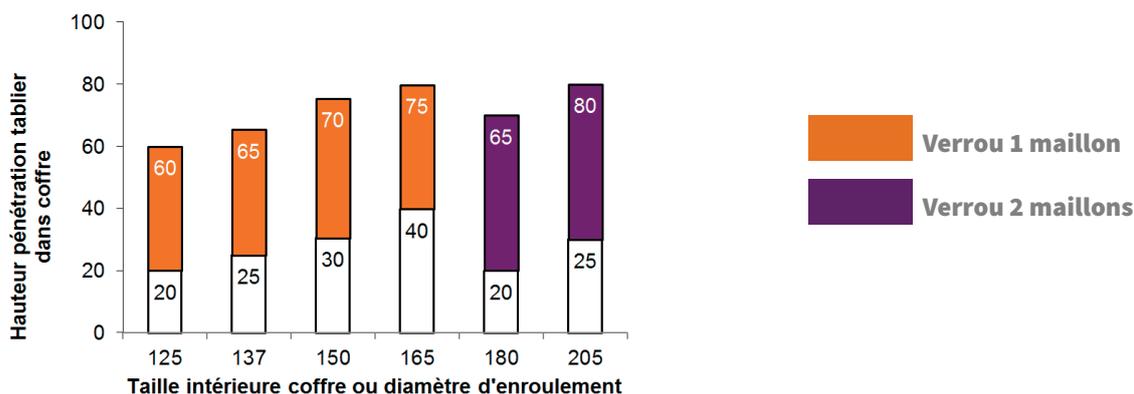
LARGEUR VOLET	NOMBRE DE VERROUS
0 à 1400	2
1410 à 2350	3
2360 > 3300	4

Remarque : Cette préconisation peut varier compte tenu de :

- La manoeuvre : voir paragraphe 4 & 5
- Le poids maxi par verrou : 7 kg

3) DÉTERMINATION MODÈLE + DÉFINITION PÉNÉTRATION TABLIER

A) DANS COFFRE TYPE MONOBLOC ALU





CONDITIONS D'EMPLOI VERROU OCTOCLICK TYPE H890 (SUITE)



4) CONDITIONS D'UTILISATION AVEC TREUIL

Note : avec tube d'épaisseur minimum de 0.6 mm

A) AVEC TREUIL A FIN DE COURSE : MONTAGE DE 2 VERROUS MINIMUM

- Garanti sur 14.000 cycles avec tout type de treuil pour tous les modèles.
- Condition : c'est la fin de course du treuil qui génère le blocage de la manœuvre, le volet étant en position basse.

B) AVEC TREUIL NON DÉBRAYABLE : MONTAGE DE 2 VERROUS MINIMUM

Garanti sur 14.000 cycles avec couple de débrayage sur le treuil MAXI de :

- 8 Nm pour les modèles 1 à 2,5 maillons
- 5 Nm pour les modèles 3 maillons.

C) AVEC TREUIL NON DÉBRAYABLE SANS FIN DE COURSE

Remarque : c'est le verrou qui fait office de blocage : système de verrou automatique.

* MONTAGE DÉFINI SELON PUISSANCE TREUIL AVEC MODÈLES 1 A 2 MAILLONS

- Capacité treuil ≤ 12 Nm (couple d'entrée de 0,45 Nm) : 2 verrous minimum
- Capacité treuil 12 à 15 Nm (couple d'entrée de 0,45 Nm) : 3 verrous minimum
- Capacité treuil 15 à 18 Nm (couple d'entrée de 0,45 Nm) : 4 verrous minimum
- Capacité treuil >18 Nm (couple d'entrée de 0,45 Nm) : NON COMPATIBLE

*MONTAGE AVEC MODÈLES 2.5 ET 3 MAILLONS : NON AUTORISE

5) CONDITIONS D'UTILISATION AVEC MOTEUR (AVEC TUBE D'ÉPAISSEUR MINIMUM 0,6 mm)

I - POUR LES MODÈLES 1 A 2 MAILLONS

A) AVEC MOTEUR SANS FIN DE COURSE A ARRÊT AUTOMATIQUE SUR OBSTACLE

Garanti sur 14.000 cycles en respectant les conditions suivantes :

COUPLE ARRÊT BAS	COUPLE PHASE RÉGLAGE BAS	NOMBRE DE VERROU MINIMUM
≤ 10 Nm	25 Nm	2
≤ 16 Nm	30 Nm	3
≤ 21 Nm	35 Nm	4

B) AVEC MOTEUR STANDARD : RÉGLAGE DU FIN DE COURSE MANUEL

Si le réglage de fin de course BAS est correct (tassement des ajours sans pression excessive) : aucune restriction particulière.

Respecter les conditions de poids par verrou ainsi que le nombre de verrous selon largeur du volet.

Valeur de couple MAXI pouvant être exercé au verrouillage en cas de dérèglement fin de course bas ou cas d'obstacle sous lame finale :

- Couple Rotor bloqué MAXI : 25 Nm pour 2 verrous minimum
- Couple Rotor bloqué MAXI : 30 Nm pour 3 verrous minimum
- Couple Rotor bloqué MAXI : 35 Nm pour 4 verrous minimum

 **CONDITIONS D'EMPLOI VERROU OCTOCLICK TYPE H890 (SUITE)****II – POUR LES MODÈLES 2,5 A 3 MAILLONS****A) AVEC MOTEUR SANS FIN DE COURSE A ARRÊT AUTOMATIQUE SUR OBSTACLE**

Garanti sur 14.000 cycles en respectant les conditions suivantes.

COUPLE ARRÊT BAS	COUPLE PHASE RÉGLAGE BAS	NOMBRE DE VERROU MINIMUM
≤ 10 Nm	25 Nm	3
≤ 16 Nm	30 Nm	4
≤ 21 Nm	35 Nm	5

 **6) RÉSISTANCE A L'EFFRACTION**

Ces verrous ont satisfait aux exigences du test EOFC (efficacité des organes de fixation et condamnation) définies dans la marque NF-Fermetures ainsi que dans la norme NF-EN-13659 : ceci pour un arbre équipé de 2 verrous minimum.



CONDITIONS D'EMPLOI VERROU A BAGUES TYPE H891



1) CAPACITÉ DE LEVAGE

Poids de tablier maxi par verrou : 7 kg.

2) DÉTERMINATION DU NOMBRE DE VERROUS

- Un verrou à bagues à chaque extrémité, placé à environ 200 mm de la coulisse.
- Un verrou à bagues tous les 80 cm

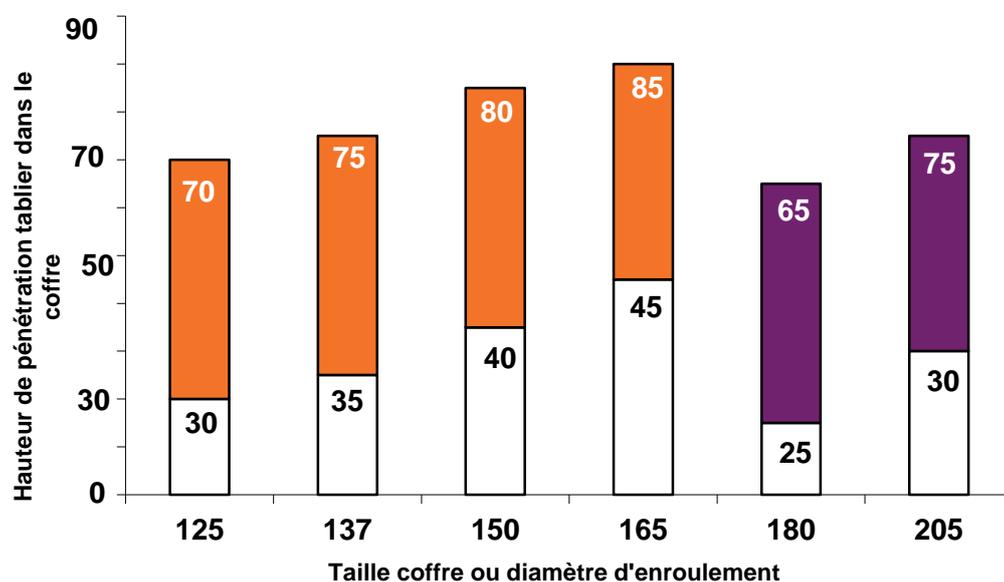
TABLEAUX DE RÉPARTITION

LARGEUR VOLET	NOMBRE DE VERROUS
0 à 1400	2
1410 à 2350	3
2360 > 3300	4

LARGEUR VOLET	NOMBRE DE VERROUS
0 --> 1200	2
1210 --> 1700	3
1710 --> 2500	4

3) DÉTERMINATION MODÈLE

A) POUR TUBE OCTO 40



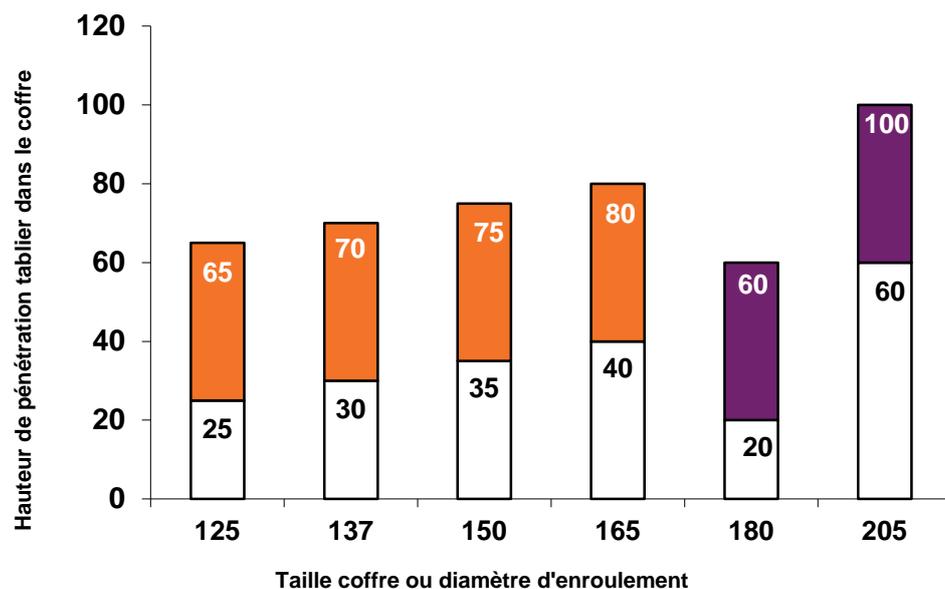
- Zone d'utilisation verrou à bagues 1 maillon
- Zone d'utilisation verrou à bagues 2 maillons



CONDITIONS D'EMPLOI VERROU A BAGUES TYPE H891 (SUITE)



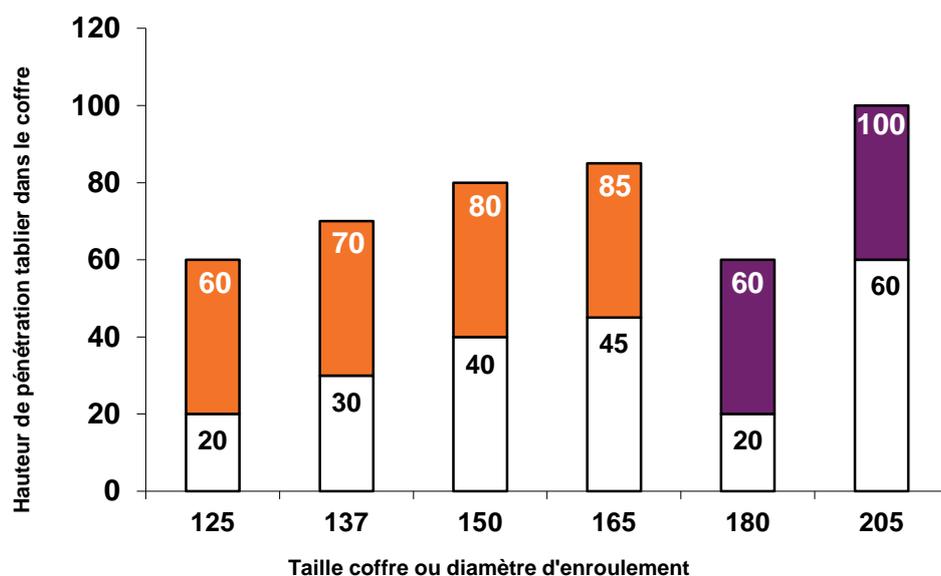
B) POUR TUBE OCTO 50



- Zone d'utilisation verrou à bagues 1 maillon
- Zone d'utilisation verrou à bagues 2 maillons

Remarque : La hauteur de pénétration minimum du tablier dans les coffres se situe à environ 20 mm (hauteur mini pour que les verrous ne soient pas visibles de l'extérieur).

C) POUR TUBE OCTO 60



- Zone d'utilisation verrou à bagues 1 maillon
- Zone d'utilisation verrou à bagues 2 maillons



CONDITIONS D'EMPLOI VERROU A BAGUES TYPE H891 (SUITE)



4) CONDITIONS D'UTILISATION AVEC TREUIL

Remarque : ces conditions d'utilisation sont données pour un arbre équipé au minimum de 2 verrous.

A) AVEC TREUIL A FIN DE COURSE

Garanti sur 10 000 cycles avec tous types de treuils : pour tous les modèles et tubes octo 40 ou 50 ou 60.

Condition : c'est la fin de course du treuil qui génère le blocage de la manœuvre, le volet étant en position basse.

B) AVEC TREUIL DÉBRAYABLE

Garanti sur 10 000 cycles avec couple de débrayage du treuil de 12 Nm MAXI : pour le modèle 1 maillon avec tubes octo 40 ou 50 ou 60.

C) AVEC TREUIL SANS FIN DE COURSE NON DÉBRAYABLE

Garanti sur 10 000 cycles dans les conditions suivantes avec :

- Tube octo 40, puissance treuil : 12 Nm maxi.
- Tube octo 50 ou 60, puissance treuil : 12 Nm avec 2 verrous,
15 Nm avec 3 verrous,
18 Nm avec 4 verrous.

5) CONDITIONS D'UTILISATION AVEC MOTEUR

Remarque : ces conditions d'utilisation sont données pour un arbre équipé au minimum de 2 verrous.

A) AVEC MOTEUR A LIMITEUR DE COUPLE

Couple d'arrêt :

- 8 Nm maximum tube Octo 40,
- 10 Nm maximum tubes Octo 50 et 60.

Aucune restriction d'emploi.

Garanti sur 10 000 cycles : pour les modèles 1 et 2 maillons.

Remarque : le couple d'arrêt moteur en phase de réglage ne doit pas dépasser :

20 Nm pour les modèles 1 et 2 maillons.

B) AVEC MOTEUR STANDARD : RÉGLAGE DE FIN DE COURSE MANUEL

Si le réglage de fin de course BAS est correct (tassement des ajours sans pression excessive) : aucune restriction particulière.

Respecter les conditions de poids par verrou ainsi que le nombre de verrous selon largeur du volet.

Valeur de couple MAXI pouvant être exercé au verrouillage en cas de dérèglement fin de course bas ou cas d'obstacle sous lame finale :

	TUBE OCTO 40	TUBE OCTO 50 ET 60	NOMBRE DE VERROUS
Couple Rotor bloqué MAXI	20 Nm	30 Nm	2
Couple Rotor bloqué MAXI	28 Nm	36 Nm	3
Couple Rotor bloqué MAXI	36 Nm	42 Nm	4

6) RÉSISTANCE A L'EFFRACTION

Ces verrous ont satisfait aux exigences du test EOFC (efficacité des organes de fixation et condamnation) définies la norme NF-EN-13659 : ceci pour un arbre équipé de 2 verrous minimum et tout type de VR.



CONDITION D'EMPLOI VERROU BLOCKSUR



1) DOMAINE D'EMPLOI

Par sa conception, le verrou de sécurité BLOCKSUR est principalement destiné au montage de volet roulant de type traditionnel ou coffre alu de grande section et porte enroulable.

Son principe de liaison au tube avec bague d'enroulement permet son utilisation avec les lames de pas importants en optimisant la régularité de l'enroulement.

Ce type de verrou répond largement aux exigences de la norme NF EN 13659 : résistance 10 fois supérieure à la valeur de la norme.

Tester en endurance sur 30 000 cycles.

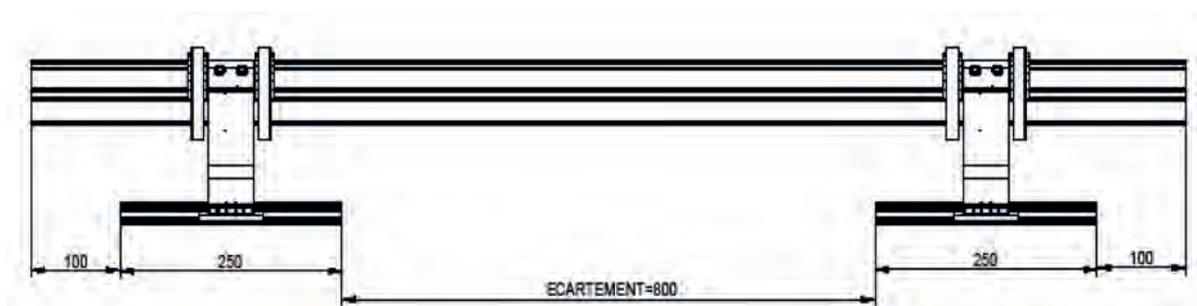
2) PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DE CE VERROU DE SÉCURITÉ

Pour assurer un verrouillage parfait, il faut que :

Les faces d'appui des maillons du verrou soient en contact

La première lame pénètre dans le coffre de la hauteur définie dans les abaques ci-dessous.

3) DÉTERMINATION DU NOMBRE DE VERROUS DE SÉCURITÉ NÉCESSAIRES PAR TABLIER



Limite d'utilisation :

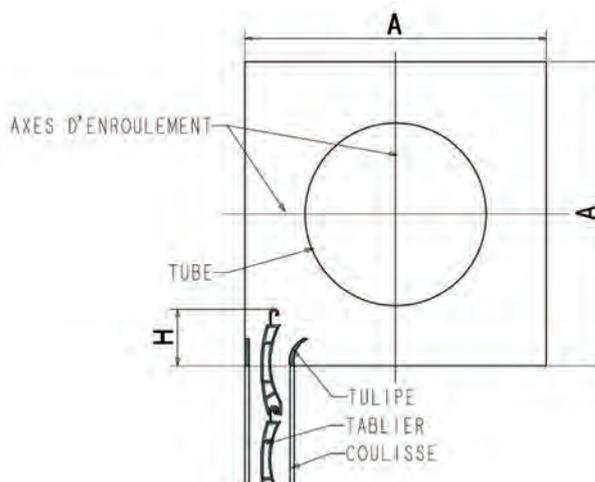
- Poids maxi par verrou : 15 kg
- Nombre de verrou sur largeur : voir plan ci-contre

1 verrou automatique à chaque extrémité + X verrous intermédiaires tous les 80 cm environ.

4) DÉTERMINATION DU MODÈLE DE VERROU BLOCKSUR + DÉFINITION PÉNÉTRATION TABLIER

A = section coffre

H = pénétration tablier

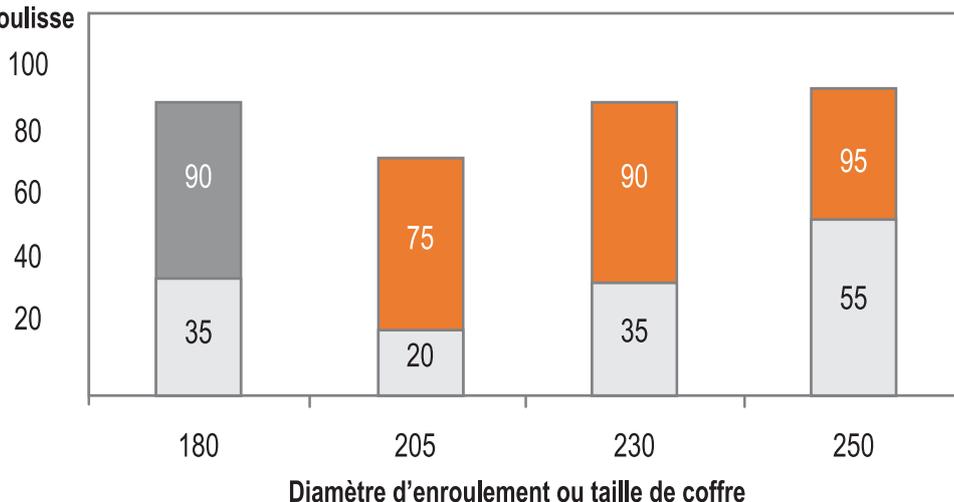




ABAQUE POUR TUBE ZF 64 ET OCTO 60



Hauteur de tablier
dépassant le haut
de coulisse



Légende des zones d'utilisation

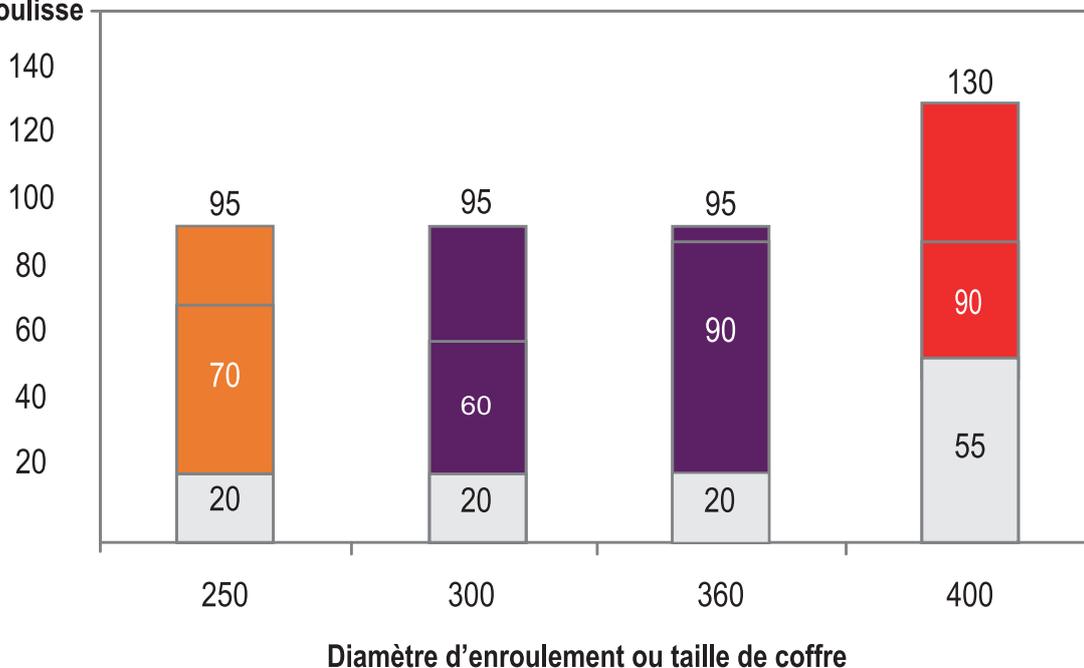
- Verrou Blocksur 1 maillon
- Verrou Blocksur 2 maillons

ABAQUE POUR TUBE ZF 80 ET OCTO 70



Remarque : la limite intermédiaire donnée dans le tableau ci-dessous définit la position haute pour un verrouillage parfait.

Hauteur de tablier
dépassant le haut
de coulisse



Légende des zones d'utilisation

- Verrou Blocksur 2 maillons
- Verrou Blocksur 3 maillons
- Verrou Blocksur 4 maillons



CONDITIONS D'EMPLOI VERROU BLOCKSUR PORTE DE GARAGE - SERIE H895



1) DOMAINE D'EMPLOI

Par sa conception, le verrou de sécurité BLOCKSUR PG est principalement destiné au montage de porte enroulable.

Son principe de liaison au tube avec bague d'enroulement permet son utilisation avec les lames de pas importants en optimisant la régularité de l'enroulement.

Ce type de verrou répond largement aux exigences de la norme NF EN 13659 : résistance 10 fois supérieure à la valeur de la norme.

Testé en endurance sur 30 000 cycles.

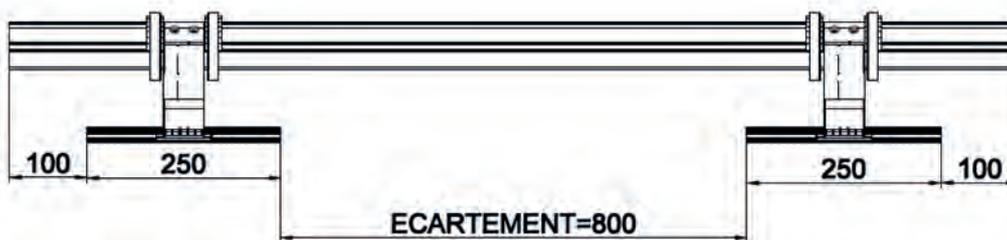
2) PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Pour assurer un verrouillage parfait, il faut que :

- a) les faces d'appui des maillons du verrou soient en contact
- b) la première lame pénètre dans le coffre de la hauteur définie dans les abaques ci-dessous.

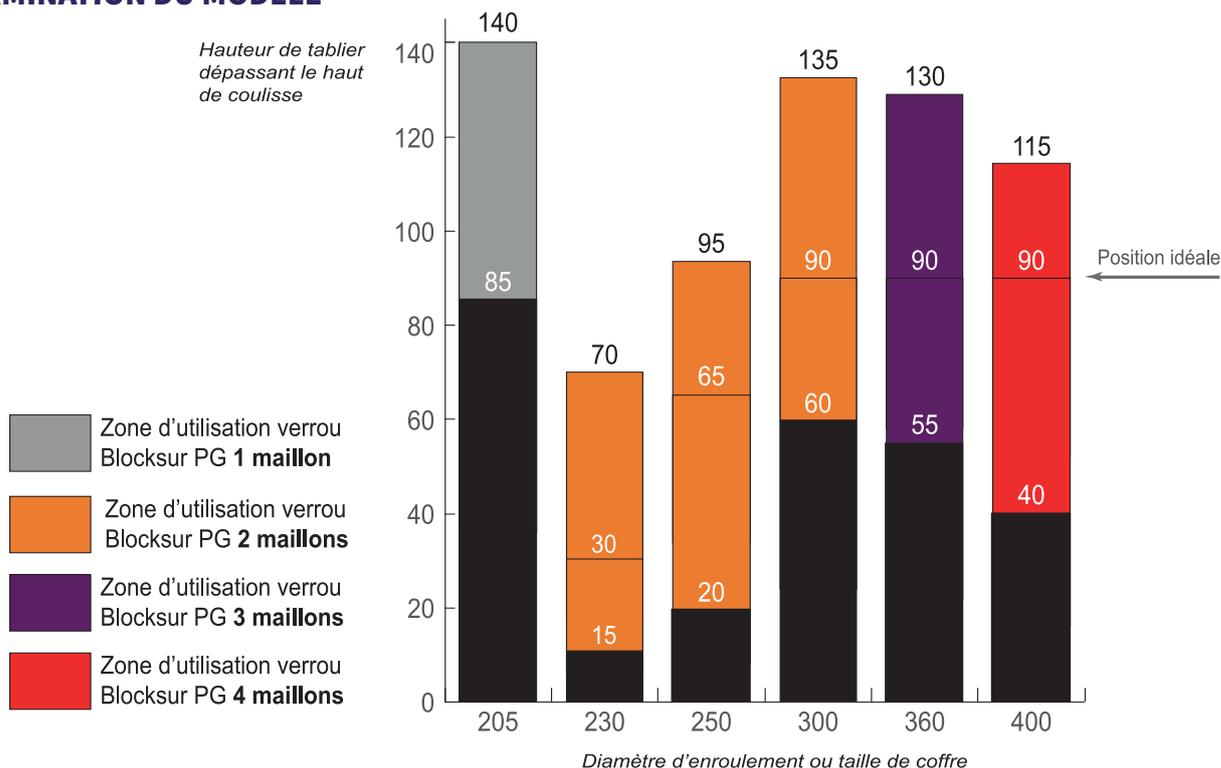
3) DÉTERMINATION DU NOMBRE DE VERROUS DE SÉCURITÉ NÉCESSAIRES PAR TABLIER

Limite d'utilisation : - poids maxi par verrou : 30 kg - nombre de verrou sur largeur : voir ci-dessous.



1 verrou de sécurité à chaque extrémité + X verrous intermédiaires tous les 80 cm environ.

4) DÉTERMINATION DU MODÈLE



Remarque : la limite intermédiaire donnée dans le tableau ci-dessus définit la position haute pour un verrouillage parfait.



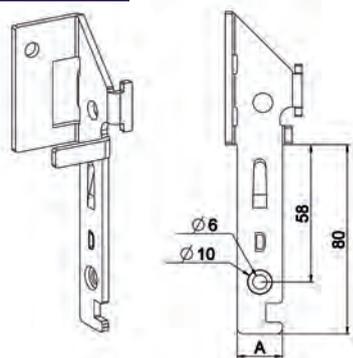
VOLET TRADITIONNEL

▶ TRADI ZEDEF	190
▶ TRADI CORNIÈRE	215
▶ TRADI POSE DRAPEAU	228
▶ TRADI POSE INDÉPENDANTE	247
▶ TRADI EXPRESS	261
▶ TRADI VOLET LOURD	287



PATTE TRADI ZEDEF

H354



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 3 mm.

Utilisation

Assure la liaison entre la coulisse et la plaque support.

Porte la tulipe.

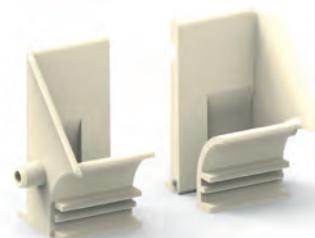
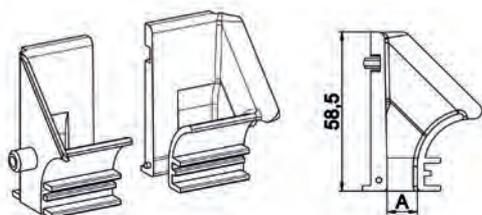
Présente 3 solutions pour verrouillage sur coulisse :

- Par coincement avec ergot
- Par vissage au niveau du lamage
- Par déformation de la coulisse au niveau de la découpe.

RÉF.	A	VERSION	ERGOT	COND.U
H354	19	Droite	Avec	150
H355	19	Gauche	Avec	150
H354C	15,5	Droite	Avec	150
H355C	15,5	Gauche	Avec	150
H354D	19	Droite	Sans	150
H355D	19	Gauche	Sans	150

TULIPES TRADI ZEDEF

H360



Caractéristiques

POM teinté masse.

Utilisation

S'utilise uniquement avec patte Réf. H354-H355

- Pour montage concept Tradi Zedef
- Pour montage pose indépendante.

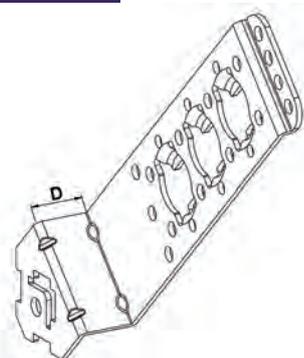
Verrouille la liaison plaque support/patte.

Permet l'utilisation de butée de tablier masquée dans la coulisse.

RÉF.	VERSION	A	COULEUR	COND.U
H360	Paire - Lame de 8	11	Naturel	250
H360C1	Gauche - Lame de 8	11	Naturel	500
H360C2	Droite - Lame de 8	11	Naturel	500
H361	Paire - Lame de 14	16	Beige	250
H361C1	Gauche - Lame de 14	16	Beige	500
H361C2	Droite - Lame de 14	16	Beige	500

ÉQUERRE TRADI ZEDEF

B742



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2,5 mm.

Utilisation

Côté opposé manœuvre.

Côté manœuvre sangle. Côté manœuvre avec treuil à vis (Ep. = 22) dans le cas de refoulement réduit pour déport 25.

Côté manœuvre avec treuil Conipact et couple conique pour déport 50 et 74.

Remarque

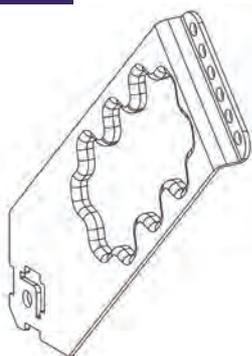
Définition géométrique pour tous les modèles : voir pages notices.

RÉF.	D	COND.U
B742	0	50
B740	25	50
B744	50	50
B741	74	50



PLAQUE TRADI ZEDEF MOTEUR SOMFY LT

B743



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2,5 mm.

Utilisation

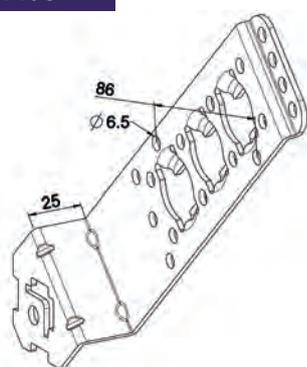
Côté manœuvre avec moteur Somfy à tête étoile.

Montage : Verrouillage moteur avec anneau réf. J546A3 ou J546A6.

RÉF.	COND.U
B743	50

ÉQUERRE TRADI ZEDEF MOTEUR SOMFY CSI ET COTÉ OPPOSÉ

B740C



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2,5 mm.

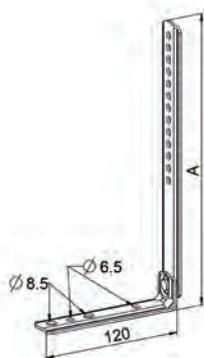
Utilisation

Permet la fixation directe du moteur Somfy tête CSI seulement en position médiane.

RÉF.	COND.U
B740C	50

JAMBE DE FORCE ÉQUERRE 120

B202



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2 mm
Pièces nervurées très rigides.

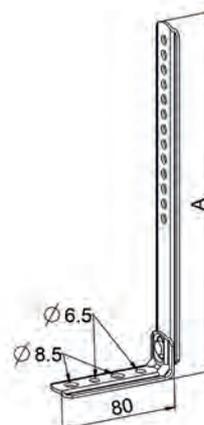
Utilisation

Assure le maintien arbre VR au gros œuvre.

RÉF.	DIM.A	DIM.B	COND.U
B202	240	120	100
B203	200	120	100

JAMBE DE FORCE ÉQUERRE 80

B204



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2 mm
Pièces nervurées très rigides.

Utilisation

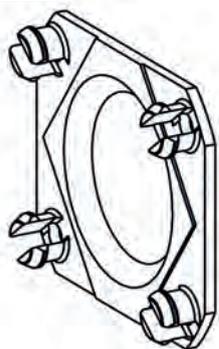
Assure le maintien arbre VR au gros œuvre.

RÉF.	DIM.A	DIM.B	COND.U
B204	240	80	100
B205	200	80	120



SUPPORT ROULEMENT TRADI ZEDEF

B133



Caractéristiques

PA teinté masse noir.

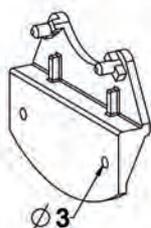
Utilisation

Assure le maintien du roulement ou palier lisse sur la plaque support : montage par clippage.

RÉF.	COND.U
B133	400

PLAQUE D'ORIENTATION TREUIL TRADI ZEDEF

C531



Caractéristiques

PA teinté masse noir.

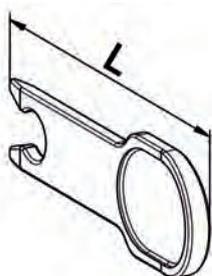
Utilisation

Se clippe sur le support roulement réf. B133 et assure une orientation du treuil sur 360°. Permet de verrouiller les treuils vis frein et Technivis dans l'orientation choisie. Liaison assurée avec treuil par une vis TC Ø 4 long. 25 : Réf. 4203.

RÉF.	COND.U
C531	500

FOURCHETTE D'IMMOBILISATION

A640



Caractéristiques

PA teinté masse noir.

Utilisation

Assure l'arrêt en translation des embouts à tourillon acier Ø12.

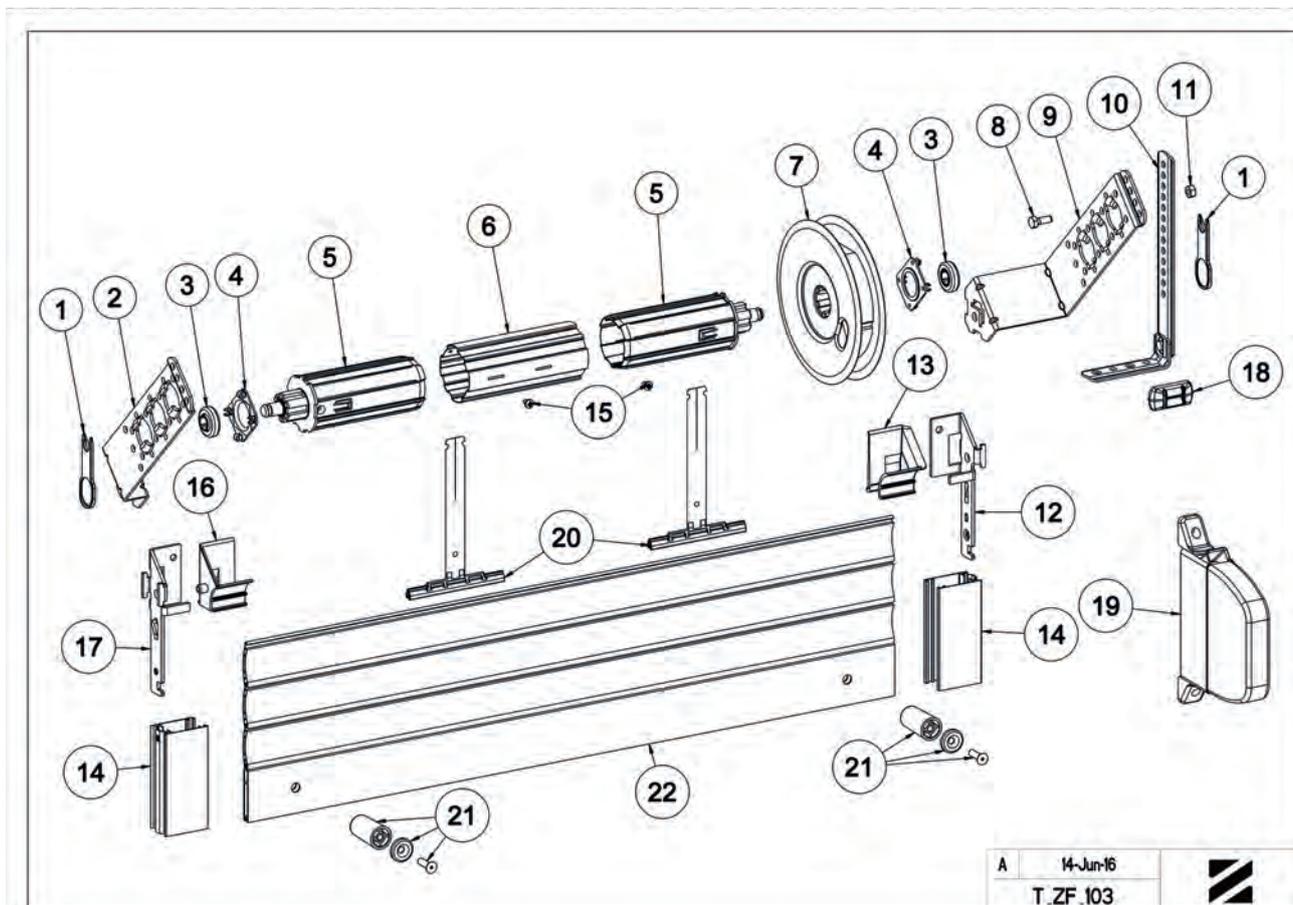
RÉF.	VERSION	L	COND.U
A640	Standard	70	700
A640A	Fourchette allongée	113	500



T-ZF-103 - MONTAGE TRADI ZEDEF SANGLE / ROULEMENT TUBE ZF 54

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	2	A640	FOURCHETTE D'IMMOBILISATION TRADI
2	1	B740	EQUERRE TRADI DEPORT 25
3	2	B132	ROUL. CAGE EMBOUT. D28/AL12 EP12 GRAISSE
4	2	B133	PALIER SUPPORT ROULEMENT D28 (TRADI ZF)
5	2	A321B	EMBOUT ZF54 CRABOT MALE + TOURILLON D12
6	-	A141	TUBE ZF54 x 0,5 L7,00
7	1	G110A ou G110B	POULIE CRABOT FEMELLE SANGLE DE 22 D155 ou POULIE CRABOT FEMELLE SANGLE DE 22 D195
8	1	4127	VIS H M 6-12 8-8 Zn8/A/Fe EN 24017
9	1	B741 ou B744	EQUERRE TRADI COTE MANOEUVRE (DEP.74) ou EQUERRE TRADI COTE MANOEUVRE (DEP.50)
10	1	B205	JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
11	1	4507	ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
12	1	H354	PATTE TRADI DROITE GALVA
13	1	H360C2 ou H361C2	TULIPE TRADI DROIT LAME 8 NATUREL ou TULIPE TRADI DROIT LAME 14 BEIGE
14	-	-	TABLIER (Non fourni par ZF)
15	2	4209	VIS CBL Z ST 4,2 - 9,5 C Zn8/A/Fe
16	1	H360C1 ou H361C1	TULIPE TRADI GAUCHE LAME 8 NATUREL ou TULIPE TRADI GAUCHE LAME 14 BEIGE
17	1	H355	PATTE TRADI GAUCHE GALVA
18	1	G218	GUIDE SANGLE FIXATION HORIZONTALE BLANC
19	1	G306 à G320	ENROULEUR ALU TOILE PIVOTANT
20	2 Mini	H880D ou H881A	ATTACHE TABLIER 150 ZF LAME 8 NOIR ou ATTACHE TABLIER 150 ZF LAME 14 NOIR
21	2	H138	BUTEE L40 BLANC + RONDELLE + VIS L20
22	-	-	TABLIER (Non fourni par ZF)

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°T-ZF-347-Débit



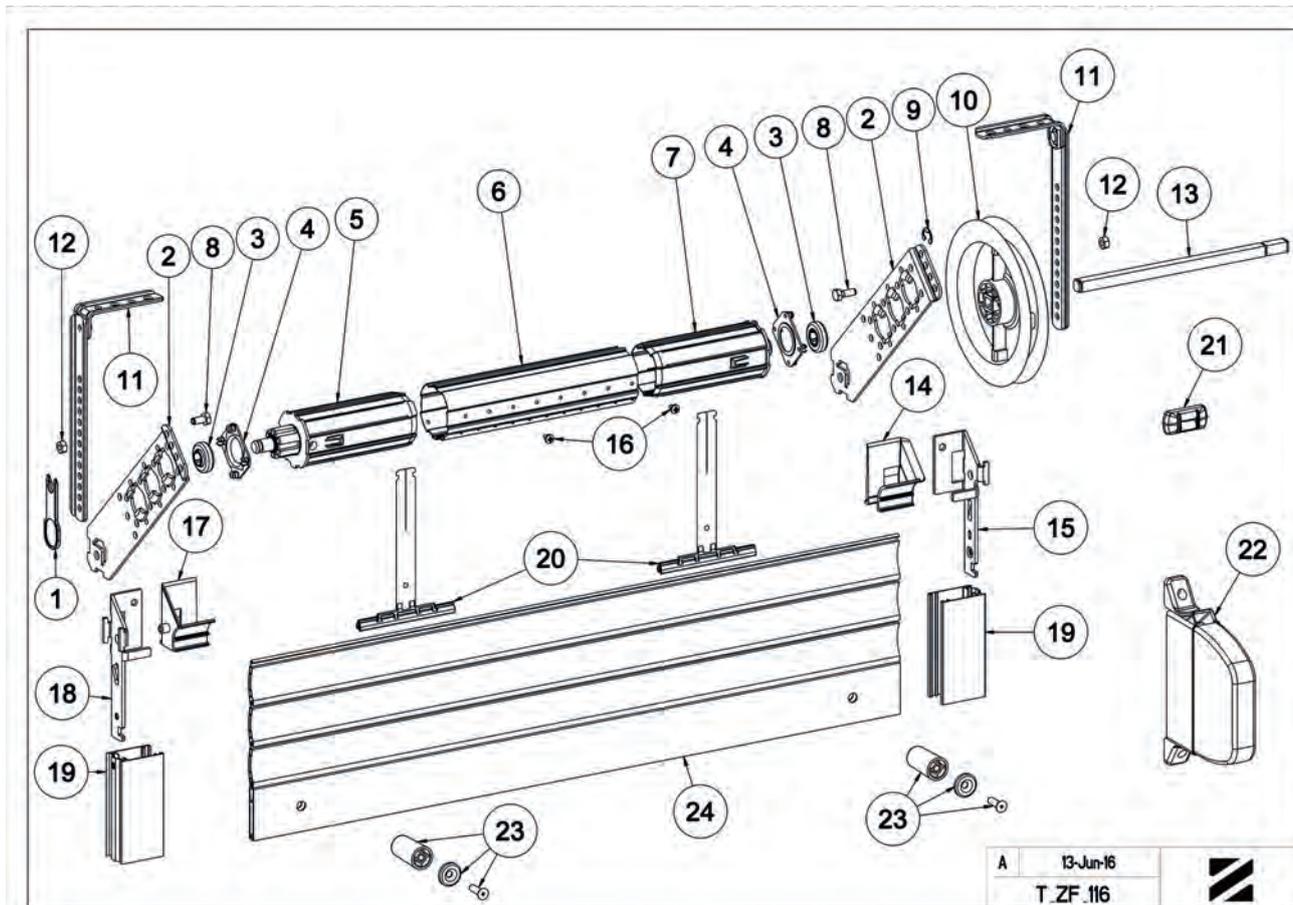


T-ZF-116 - MONTAGE TRADI ZEDEF SANGLE H/J ROULEMENT DÉPORT 0 TUBE ZF 54

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	1	A640	FOURCHETTE D'IMMOBILISATION TRADI
2	2	B742	EQUERRE TRADI ZEDEF DEPORT 0
3	2	B134	ROULEMENT CAGE EMBOUT D28/AL12-CA10 EP10
4	2	B133	PALIER SUPPORT ROULEMENT D28 (TRADI ZF)
5	1	A321B	EMBOUT ZF54 CRABOT MALE + TOURILLON D12
6	-	A141	TUBE ZF54 x 0,5 L7,00
7	1	A490A	EMBOUT ESCA.ZF54 TETON D18 / CA10
8	2	4127	VIS H M 6-12 8-8 Zn8/A/Fe EN 24017
9	1	4823	ANNEAU E 863 D11
10	1	G130D	POULIE CARRE 10 D155
11	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
12	2	4507	ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
13	1	A805	AXE CAR10 L120 HORS JOUE Zn
14	1	H360C2	TULIPE TRADI DROIT LAME 8 NATUREL
		ou	ou
		H361C2	TULIPE TRADI DROIT LAME 14 BEIGE
15	1	H354	PATTE TRADI DROITE GALVA
16	2	4209	VIS CBL Z ST 4,2 - 9,5 C Zn8/A/Fe
17	1	H360C1	TULIPE TRADI GAUCHE LAME 8 NATUREL
		ou	ou
		H361C1	TULIPE TRADI GAUCHE LAME 14 BEIGE
18	1	H355	PATTE TRADI GAUCHE GALVA
19	2	-	COULISSE (Non fournie(s) par ZF)
20	2 Mini	H880D	ATTACHE TABLIER 150 ZF LAME 8 NOIR
		ou	ou
		H881A	ATTACHE TABLIER 150 ZF LAME 14 NOIR
21	1	*G218	GUIDE SANGLE FIXATION HORIZONTALE BLANC
22	1	*G311	ENROULEUR ALUTOILE PIVOTANT SA14 L5,00
23	2	H138	BUTEE L40 BLANC + RONDELLE + VIS L20
24	-	-	TABLIER (Non fourni par ZF)

* Autres choix possibles

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°T-ZF-116-Débit



A 13-Jun-16
T.ZF.116

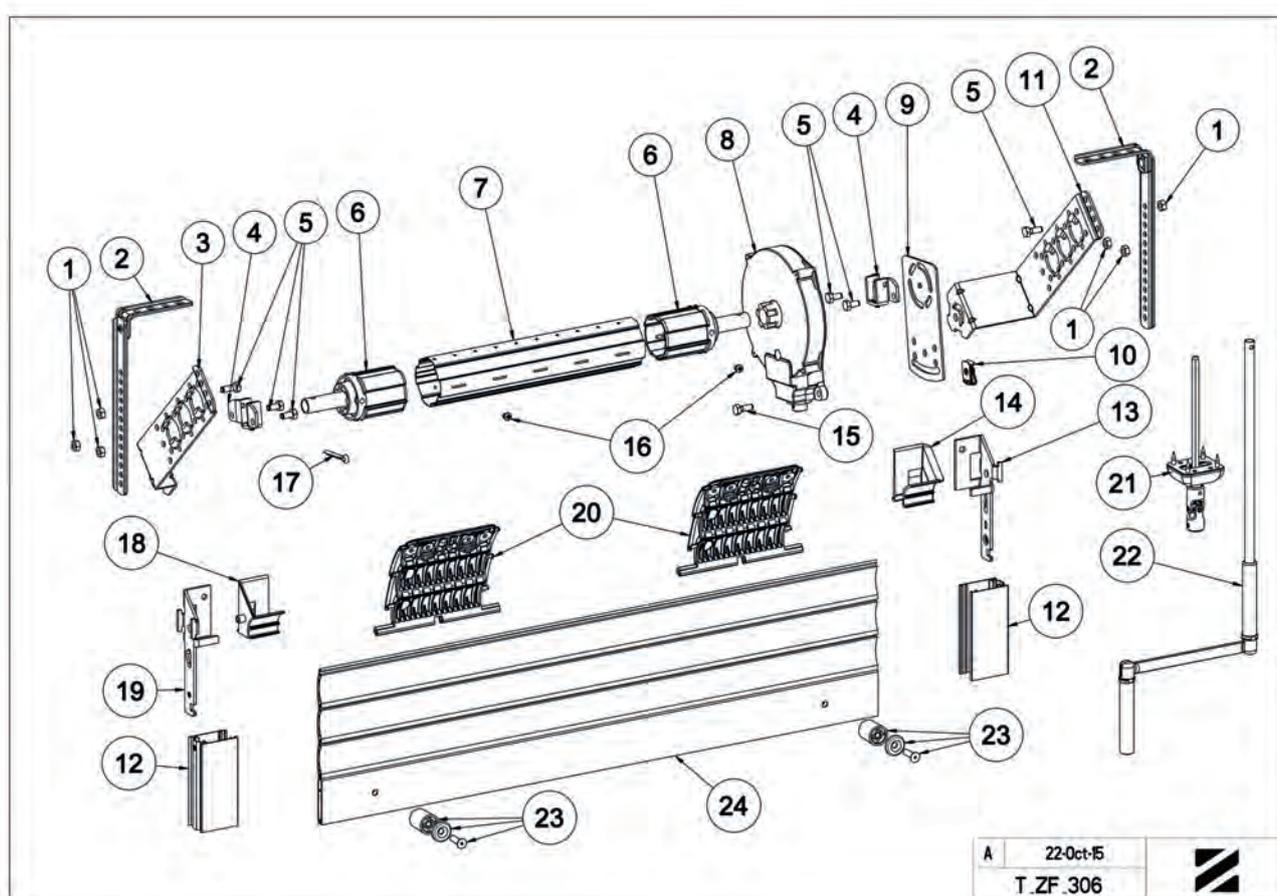




T-ZF-306 - MONTAGE TRADI ZEDEF TREUIL CONIPACT TUBE ZF 54

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	6	4507	ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
2	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
3	1	B740	EQUERRE TRADI DEPORT 25
4	2	B104	COUSSINET A BROCHE H=17 ZN PASSIVE
5	6	4127	VIS H M 6-12 8-8 Zn8/A/Fe EN 24017
6	2	A850	EMBOUT ZF54 TUBE D16 COTE MANOEUVRE
7	-	A141	TUBE ZF54 x 0,5 L7,00
8	1	C162	TREUIL CONIPACT 6P7 MONTAGE A DROITE
9	1	C505	PLAQUE SECTEUR TOUS COUPLES CONIQUES
10	1	4503	ECROU M6 ZINGUE FINIGRAD REF 130793 002
11	1	B741 ou B744	EQUERRE TRADI COTE MANOEUVRE (DEP.74 ou DEP.50)
12	-	-	COULISSE (non fournie par ZF)
13	1	H354	PAT TE TRADI DROITE GALVA
14	1	H360C2	TULIPE TRADI DROIT LAME 8 NATUREL
		ou H361C2	TULIPE TRADI DROIT LAME 14 BEIGE
15	1	4128A	VIS H M 6-16 8-8 Zn5/A/Fe EN 24017
16	2	4209	VIS CBL Z ST 4,2 - 9,5 C Zn8/A/Fe
17	1	4629	GOUPILLE FEND. 4 x 32 ZINGUE
18	1	H360C1	TULIPE TRADI GAUCHE LAME 8 NATUREL
		ou ou	
		H361C1	TULIPE TRADI GAUCHE LAME 14 BEIGE
19	1	H355	PAT TE TRADI GAUCHE GALVA
20	2 Mini	H875E ou F ou H876E ou F	VERROU CLICKSUR 2 OU 3 LAME DE 8 + FIL ou VERROU CLICKSUR 2 OU 3 LAME DE 14 + FIL
		Série D168NG	BLOC GUIDE GENUILLERE 6P7
22	1	-	TO ASSEMBLEE : REF SELON COMPOSITION
23	2	H138	BUTEE L40 BLANC + RONDELLE + VIS L20
24	-	-	TABLIER (non fourni par ZF)

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°T-ZF-308-Débit



A 22-Oct-15
T.ZF.306

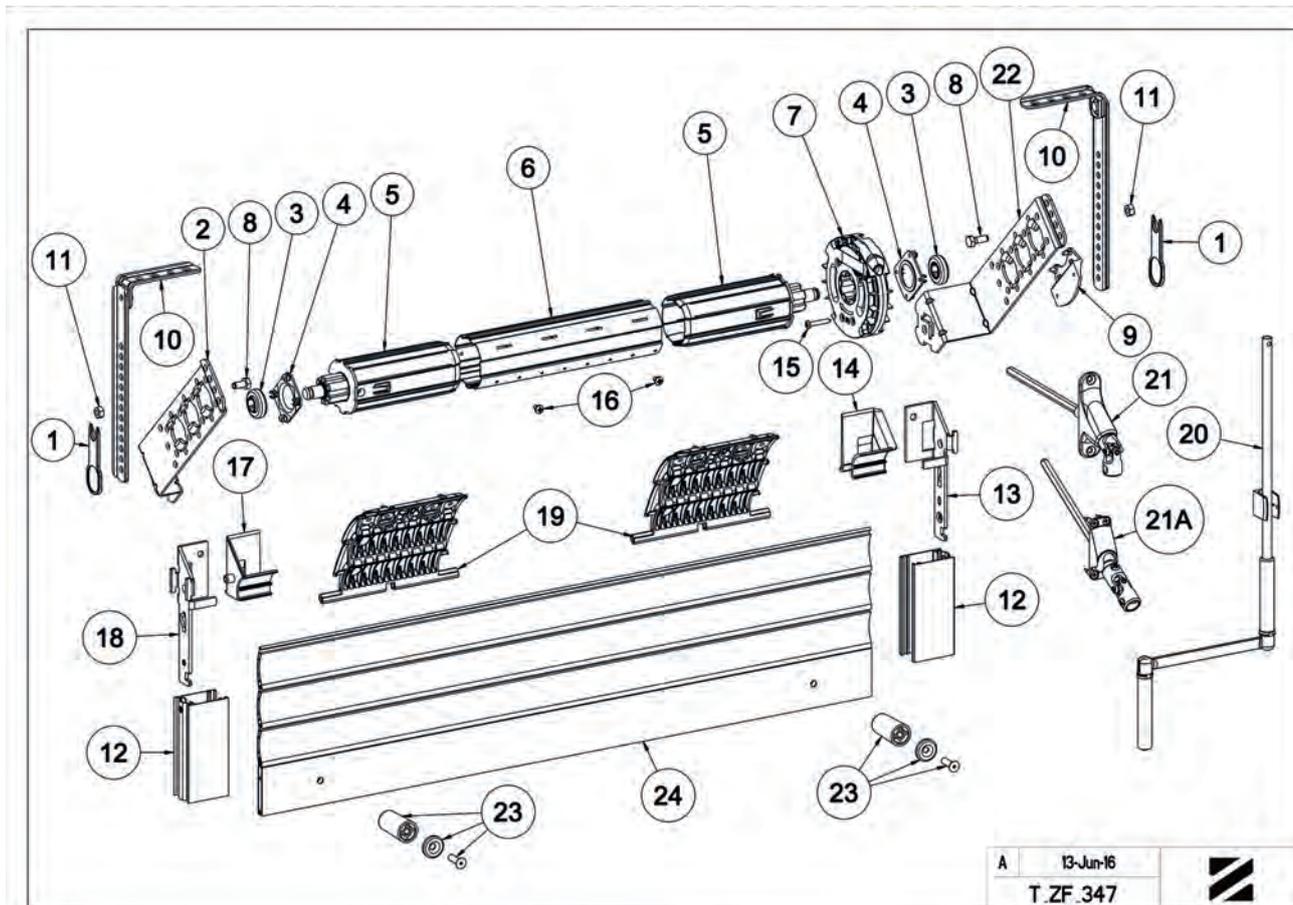




T-ZF-347 - MONTAGE TRADI ZEDEF TREUIL TECHNIVIS TUBE ZF 54

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	2	A640	FOURCHETTE D'IMMOBILISATION TRADI
2	1	B740	EQUERRE TRADI DEPORT 25
3	2	B134	ROULEMENT CAGE EMBOUT D28/AL12-CA10 EP10
		ou B132	ROUL. CAGE EMBOUT D28/AL12 EP12 GRAISSE
4	2	B133	PALIER SUPPORT ROULEMENT D28 (TRADI ZF)
5	2	A321B	EMBOUT ZF54 CRABOT MALE + TOURILLON D12
6	-	A141	TUBE ZF54 x 0,5 L7,00
7	1	C370	TREUIL TECHNIVIS CRABOT ZF SFDC
8	2	4127	VIS H M6-12 8-8 Zn8/A/Fe EN 24017
9	1	C531	PLAQUE D'ORIENTATION TREUIL C181
10	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
11	2	4507	ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
12	-	-	COULISSE (Non fournie(s) par ZF)
13	1	H354	PATTE TRADI DROITE GALVA
		H360C2	TULIPE TRADI DROIT LAME 8 NATUREL
14	1	ou H361C2	TULIPE TRADI DROIT LAME 14 BEIGE
		4203	VIS CBL Z ST 3,9 - 25 Zn72
15	1	4209	VIS CBL Z ST 4,2 - 9,5 C Zn8/A/Fe
16	2	H360C1	TULIPE TRADI GAUCHE LAME 8 NATUREL
		ou H361C1	TULIPE TRADI GAUCHE LAME 14 BEIGE
17	1	H355	PATTE TRADI GAUCHE GALVA
18	1	H875E ou F	VERROU CLICKSUR 2 OU 3 MAILLONS LAME DE 8 + FIL
		ou H876E ou F	VERROU CLICKSUR 2 OU 3 MAILLONS LAME DE 14 + FIL
19	2 Mini	-	TO ASSEMBLEE REF SELON COMPOSITION
20	1	D590MB	DOUBLE CARDAN ETROIT 6P7-355 BLANC + VIS
21	1	ou ou	ou ou
21A	1	D476NG	BLOC GUIDE GEN 60° AL12-6P7 L315 BI.
22	1	B744	EQUERRE TRADI COTE MANOEUVRE (DEP.50)
23	2	H138	BUTEE L40 BLANC + RONDELLE + VIS L20
24	-	-	TABLIER (Non fourni par ZF)

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°T-ZF-347-Débit



A 13-Jun-16
T.ZF.347

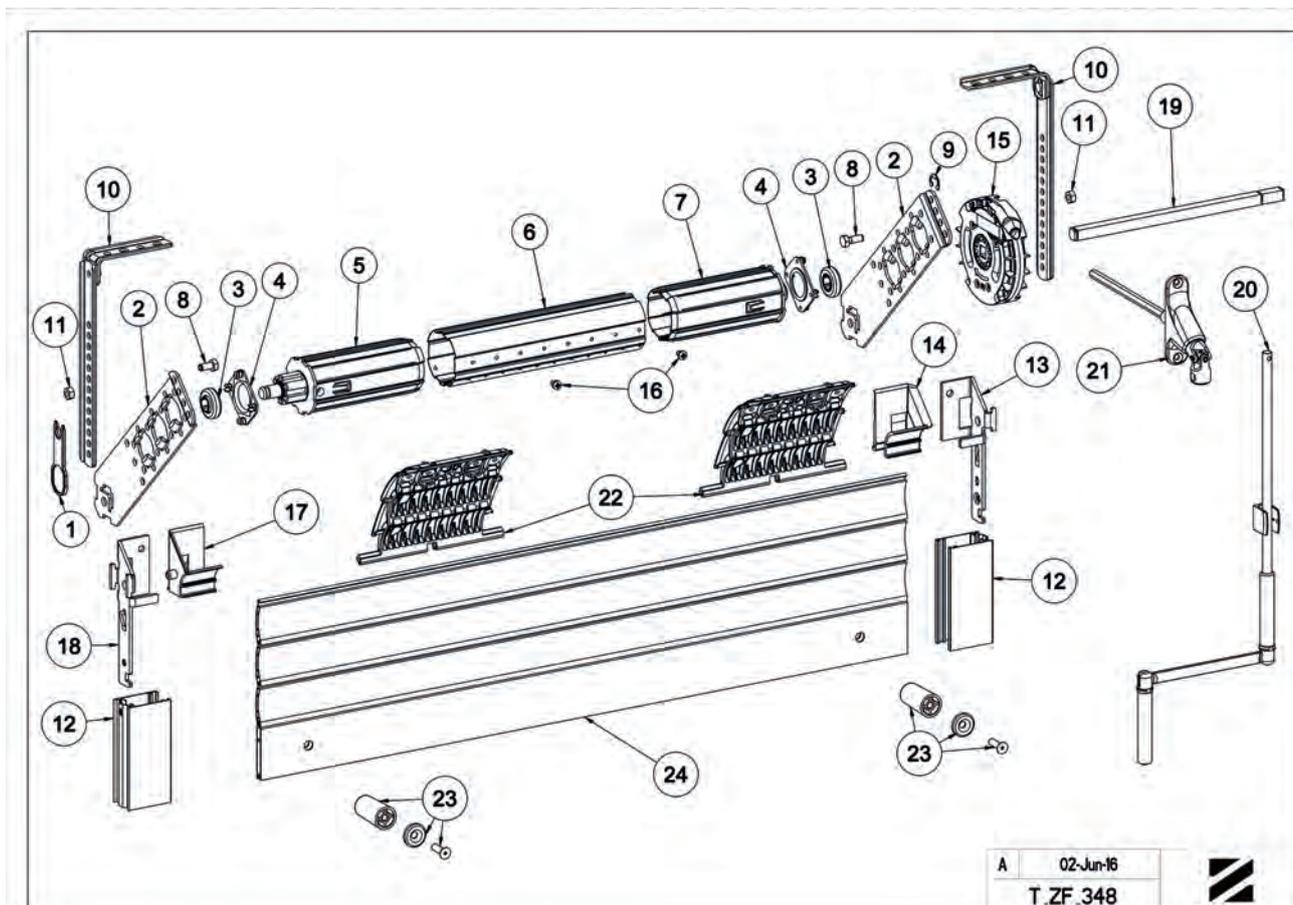




T-ZF-348 - MONTAGE TRADI ZEDEF TREUIL TECHNIVIS HJ/ROULEMENT DÉPORT 0 TUBE ZF 54

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	1	A640	FOURCHETTE D'IMMOBILISATION TRADI
2	2	B742	EQUERRE TRADI ZEDEF DEPORT 0
3	2	B134	ROULEMENT CAGE EMBOUT D28/AL12-CA10 EP10
4	2	B133	PALIER SUPPORT ROULEMENT D28 (TRADI ZF)
5	1	A321B	EMBOUT ZF54 CRABOT MALE + TOURILLON D12
6	-	A141	TUBE ZF54 x 0,5 L7,00
7	1	A490A	EMBOUT ESCA.ZF54 TETON D18 / CA10
8	2	4127	VIS H M 6-12 8-8 Zn8/A/Fe EN 24017
9	1	4823	ANNEAU E 863 D11
10	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
11	2	4507	ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
12	2	-	COULISSE (Non fournie(s) par ZF)
13	1	H354	PATTE TRADI DROITE GALVA
14	1	H360C2	TULIPE TRADI DROIT LAME 8 NATUREL
		ou H361C2	ou TULIPE TRADI DROIT LAME 14 BEIGE
15	1	C370C	TREUIL TECHNIVIS CARRE 10 SFDC
16	2	4209	VIS CBL Z ST 4,2 - 9,5 C Zn8/A/Fe
17	1	H360C1	TULIPE TRADI GAUCHE LAME 8 NATUREL
		ou H361C1	ou TULIPE TRADI GAUCHE LAME 14 BEIGE
18	1	H355	PATTE TRADI GAUCHE GALVA
19	1	A605A	AXE CAR10 L220 HORS JOUE Zn
20	1	-	TO ASSEMBLEE : REF SELON COMPOSITION
21	1	D590MB	DOUBLE CARDAN ETROIT 6P7-355 BLANC + VIS
22	2 Mini	H875E ou F	VERROU CLICKSUR 2 OU 3 MAILLONS LAME 8 + FIL
		ou H876E ou F	ou VERROU CLICKSUR 2 OU 3 MAILLONS LAME 14 + FIL
23	2	H138	BUTEE L40 BLANC + RONDELLE + VIS L20
24	-	-	TABLIER (Non fourni par ZF)

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°T-ZF-116-Débit



A 02-Jun-16
T.ZF_348

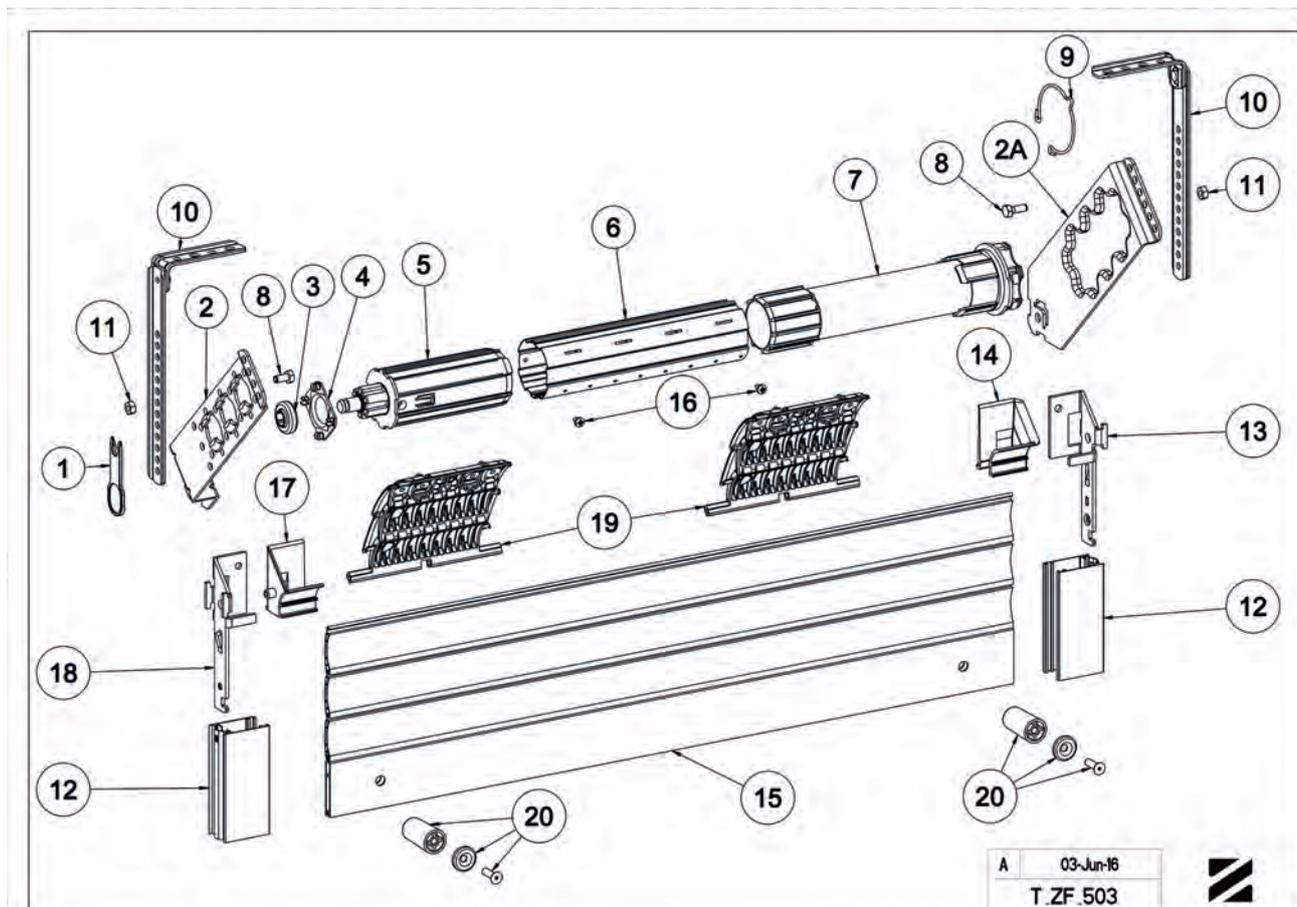




T-ZF-503 - MONTAGE TRADI ZEDEF MOTEUR SOMFY LT50/ROULEMENT TUBE ZF 54

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	1	A640	FOURCHETTE D'IMMOBILISATION TRADI
2	1	B740	EQUERRE TRADI DEPORT 25
2A	1	B743	EQUERRE TRADI MOTEUR SOMFY LT50
3	1	B134	ROULEMENT CAGE EMBOUT D28/AL 12-CA10 EP10
		ou B132	ROUL. CAGE EMBOUT D28/AL 12 EP12 GRAISSE
4	1	B133	PALIER SUPPORT ROULEMENT D28 (TRADI ZF)
5	1	A321B	EMBOUT ZF54 CRABOT MALE + TOURILLON D12
6	-	A141	TUBE ZF54 x 0,5 L7,00
7	1	-	MOTEUR SOMFY TYPE LT50 (Non fourni par ZF)
8	2	4127	VIS H M 6-12 8-8 Zn8/A/Fe EN 24017
9	1	J546A3	ANNEAU D'ARRET POUR SUPPORT LT50
10	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
11	2	4507	ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
12	2	-	COULISSE (Non fournie(s) par ZF)
13	1	H354	PATTE TRADI DROITE GALVA
14	1	H360C2	TULIPE TRADI DROIT LAME 8 NATUREL
		ou	ou
		H361C2	TULIPE TRADI DROIT LAME 14 BEIGE
15	-	-	TABLIER (Non fourni par ZF)
16	2	4209	VIS CBL Z ST 4,2 - 9,5 C Zn8/A/Fe
17	1	H360C1	TULIPE TRADI GAUCHE LAME 8 NATUREL
		ou H361C1	ou TULIPE TRADI GAUCHE LAME 14 BEIGE
18	1	H355	PATTE TRADI GAUCHE GALVA
19	2 Mini	H875E ou F	VERROU CLICKSUR 2 OU 3 MAILLONS LAME 8 +FIL
		ou H876E ou F	ou VERROU CLICKSUR 2 OU 3 MAILLONS LAME 14 +FIL
20	2	H138	BUTEE L40 BLANC + RONDELLE + VIS L20

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°T-ZF-503-Débit





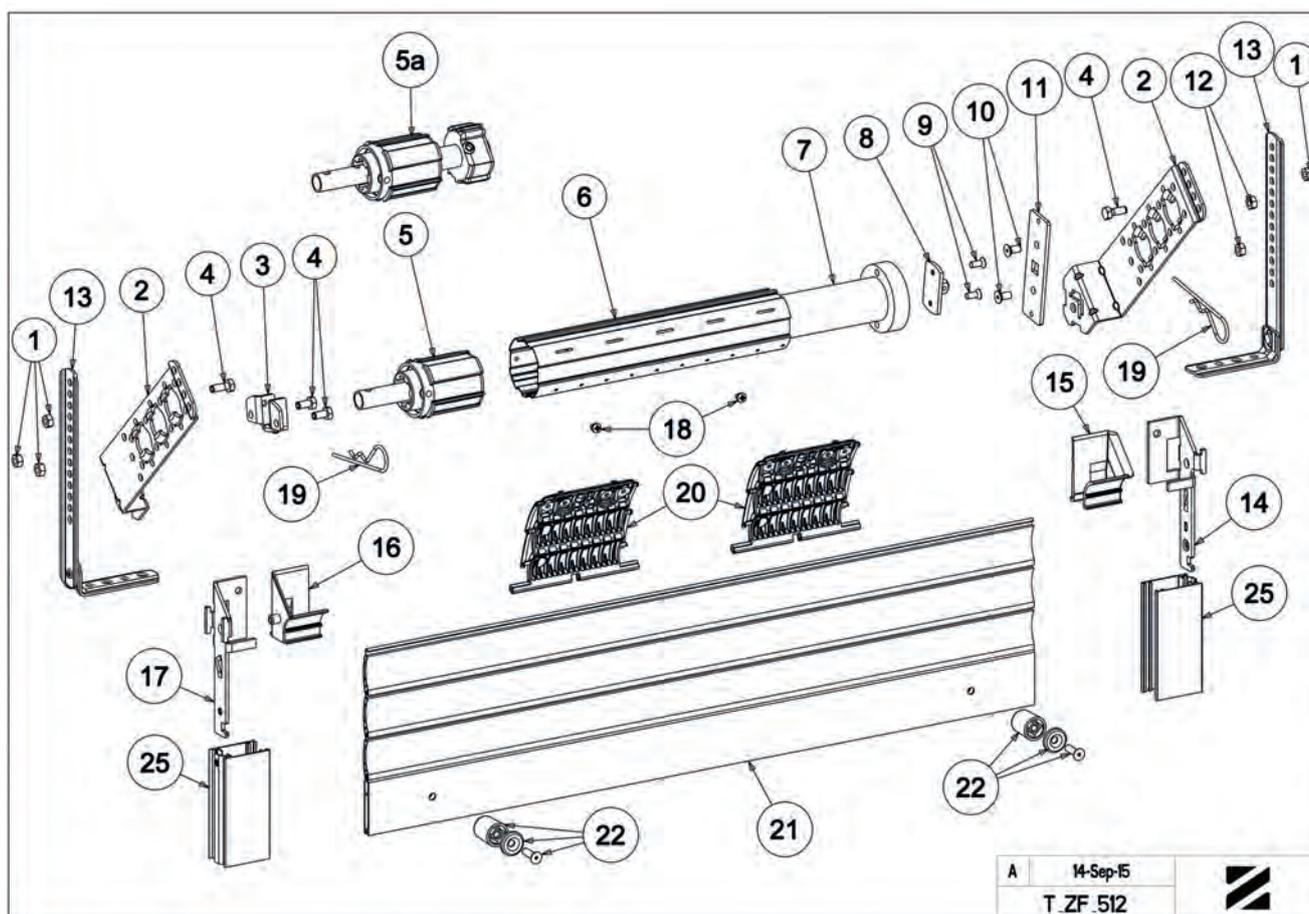
T-ZF-512 - MONTAGE TRADI ZEDEF MOTEUR DIVERS TUBE ZF 54

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	4	4507	ECROU H M6 Z.NOIR
2	2	B740	EQUERRE OPPOSEE MANOEUVRE GALVA
3	1	B104	COUSSINET A BROCHE H=17
4	4	4127	VIS H M 6-12 6-8 Zn8/A/Fe EN 24017
5	1	A850	EMBOUT ZF54 TUBE D16 COTE MANOEUVRE
6	-	A141	TUBE ZF 54 x 0,5 L7,00
7	1	-	MOTEUR DIVERS
8	1	-	SUPPORT A TOURILLON CARRE DE 10 : voir motoriste
9	2	-	VIS TF : voir motoriste
10	2	4162	VIS F Z M 5-12 RL Zn8/A/Fe
11	1	J505A1	PLAQUE DE FIXATION MOTEUR
12	2	4506	ECROU H M5 ZN8
13	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
14	1	H354	PATTE TRADI DROITE GALVA
15	1	H360C2	TULIPE TRADI DROITE LAME DE 8
		ou	ou
		H361C2	TULIPE TRADI DROITE LAME DE 14
16	1	H360C1	TULIPE TRADI GAUCHE LAME DE 8
		ou	ou
		H361C1	TULIPE TRADI GAUCHE LAME DE 14
17	1	H355	PATTE TRADI GAUCHE GALVA
18	2	4209	VIS CBL Z ST 4,2 - 9,5 C Zn8/A/Fe
19	1	4643	GOUPILLE BETA D.2,5 Z.BICHRO
20	2 Mini	H875E ou F	VERROU CLICKSUR 2 OU 3 MAILLONS LAME DE 8 + FIL
		ou	ou
		H876E ou F	VERROU CLICKSUR 2 OU 3 MAILLONS LAME DE 14 + FIL
21	-	-	TABLIER (non fourni)
22	2	H138	BUTEE L40 BLANC + RONDELLE + VIS L20
25	-	-	COULISSE TRADI NON DISTRIBUEE PAR ZF

Remarque :

Pour volet de largeur supérieure à 1,80 m et 15 kg : remplacer l'embout repère 5 par un tandem Réf A850B

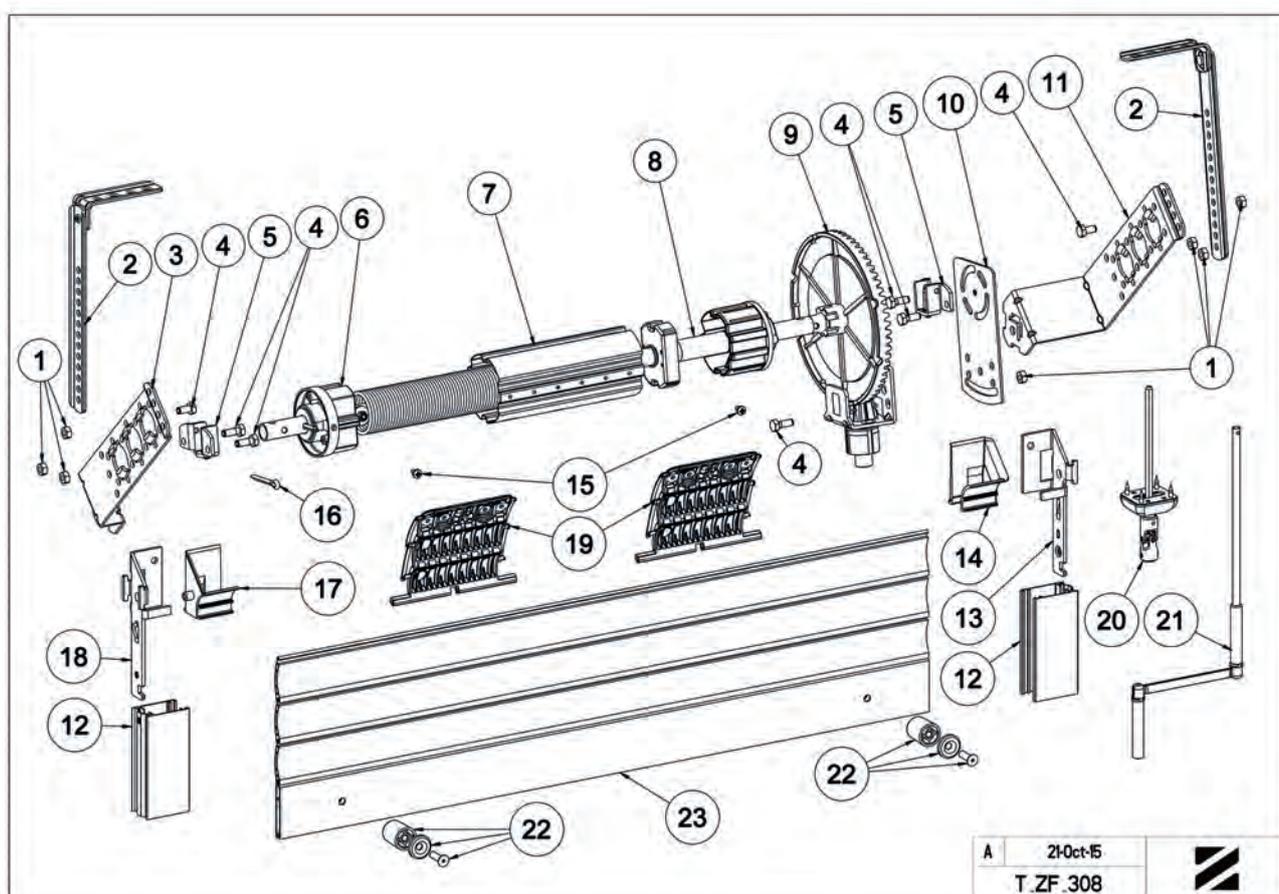
Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°T-ZF-512-Débit



T-ZF-308 - MONTAGE TRADI ZEDEF COUPLE CONIQUE COMPENSÉ TUBE ZF64

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	7	4507	ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
2	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
3	1	B740	EQUERRE TRADI DEPORT 25
4	7	4127	VIS H M 6-12 8-8 Zn8/A/Fe EN 24017
5	2	B104	COUSSINET A BROCHE H=17 ZN PASSIVE
6	1	A801 à A805 (si pose à gauche) ou A841 à 845 (si pose à droite)	COMPENSATEUR ZF64 GAUCHE ou COMPENSATEUR ZF64 DROIT
7	-	A124	TUBE ZF64 x 0,5 L7,00
8	1	A292	TANDEM ZF64 D16 POLYVALENT
9	1	C800 ou C810 ou C820	COUPLE CONIQUE N°0 6P7 ou N°1 ou N°1BIS
10	1	C505	PLAQUE SECTEUR TOUS COUPLES CONIQUES
11	1	B741 ou B744	EQUERRE TRADI COTE MANOEUVRE (DEP.74) ou EQUERRE TRADI COTE MANOEUVRE (DEP.50)
12	-	-	COULISSE (non fournie par ZF)
13	1	H354	PATTE TRADI DROITE GALVA
14	1	H360C2 ou H361C2	TULIPE TRADI DROIT LAME 8 NATUREL ou TULIPE TRADI DROIT LAME 14 BEIGE
15	2	4209	VIS CBL Z ST 4,2 - 9,5 C Zn8/A/Fe
16	1	4629	GOUPILLE FEND. 4 x 32 ZINGUE
17	1	H360C1 ou H361C1	TULIPE TRADI GAUCHE LAME 8 NATUREL ou TULIPE TRADI GAUCHE LAME 14 BEIGE
18	1	H355	PATTE TRADI GAUCHE GALVA
19		H875E ou F ou H876E ou F	VERROU CLICKSUR 2 OU 3 MAILLONS LAME 8 + FIL ou VERROU CLICKSUR 2 OU 3 MAILLONS LAME 14 + FIL
20	1	Série D168NG	BLOC GUIDE GENOUILLERE 6P7
21	1	-	TO ASSEMBLEE : REF SELON COMPOSITION
22	2	H138	BUTEE L40 BLANC + RONDELLE + VIS L20
23	-	-	TABLIER (non fourni par ZF)

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°T-ZF-308-Débit



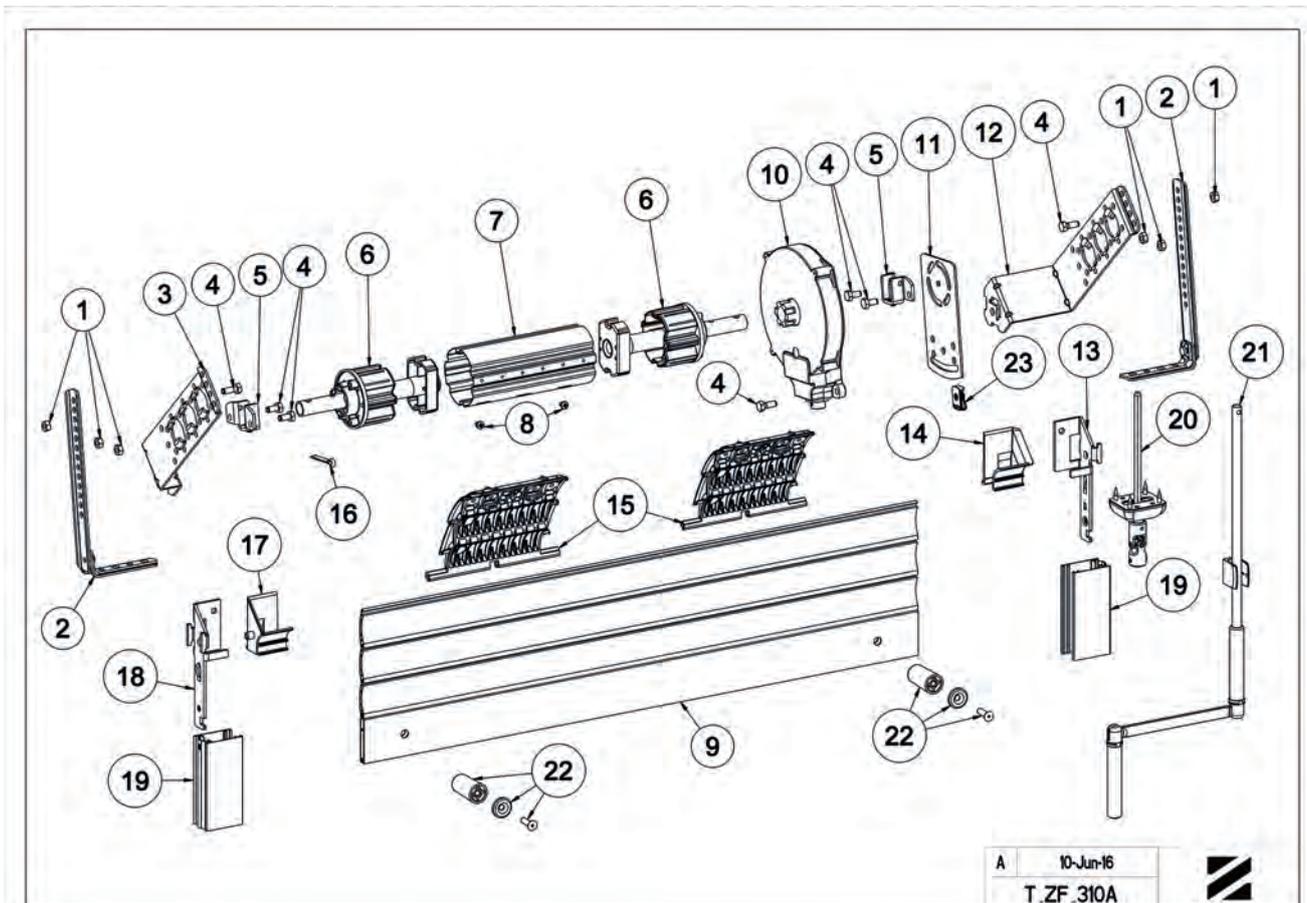


T-ZF-310A - MONTAGE TRADI ZEDEF TREUIL CONIPACT TUBE ZF64

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	6	4507	ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
2	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
3	1	B740	EQUERRE TRADI DEPORT 25
4	7	4128A	VIS H M 6-16 8-8 Zn5/A/Fe EN 24017
5	2	B104	COUSSINET A BROCHE H=17 ZN PASSIVE
6	2	A292	TANDEM ZF64 D16 POLYVALENT
7	-	A124	TUBE ZF64 x 0,5 L7,00
8	2	4205	VIS CBL Z ST 4,2 - 13 C Zn8/A/Fe x200
9	-	-	TABLIER (Non fourni par ZF)
10	1	C162*	TREUIL CONIPACT 6P7 MONTAGE A DROITE
11	1	C505	PLAQUE SECTEUR TOUS COUPLES CONIQUES
		B741	EQUERRE TRADI COTE MANOEUVRE (DEP.74)
12	1	ou	ou
		B744	EQUERRE TRADI COTE MANOEUVRE (DEP.50)
13	1	H354	PATTE TRADI DROITE GALVA
		H360C2	TULIPE TRADI DROIT LAME 8 NATUREL
14	1	ou	ou
		H361C2	TULIPE TRADI DROIT LAME 14 BEIGE
15	2 Mini	H875E ou F	VERROU CLICKSUR 2 OU 3 MAILLONS LAME 8 +FIL
		ou	ou
		H876E ou F	VERROU CLICKSUR 2 OU 3 MAILLONS LAME 14 +FIL
16	1	4629	GOUPILLE FEND. 4 x 32 ZINGUE
		H360C1	TULIPE TRADI GAUCHE LAME 8 NATUREL
17	1	ou	ou
		H361C1	TULIPE TRADI GAUCHE LAME 14 BEIGE
18	1	H355	PATTE TRADI GAUCHE GALVA
19	1	-	COULISSE (Non fournie(s) par ZF)
20	1	Série D168NG ...	BLOC GUIDE GEN. AL12 - 6P7
21	1	Série E605..	TO PROFIL : Réf selon composition
22	2	H138*	BUTEE L40 BLANC + RONDELLE + VIS L20
23	1	4503	ECROU M6 ZINGUE FINIGRAD REF 130793 002

* Autres choix possibles

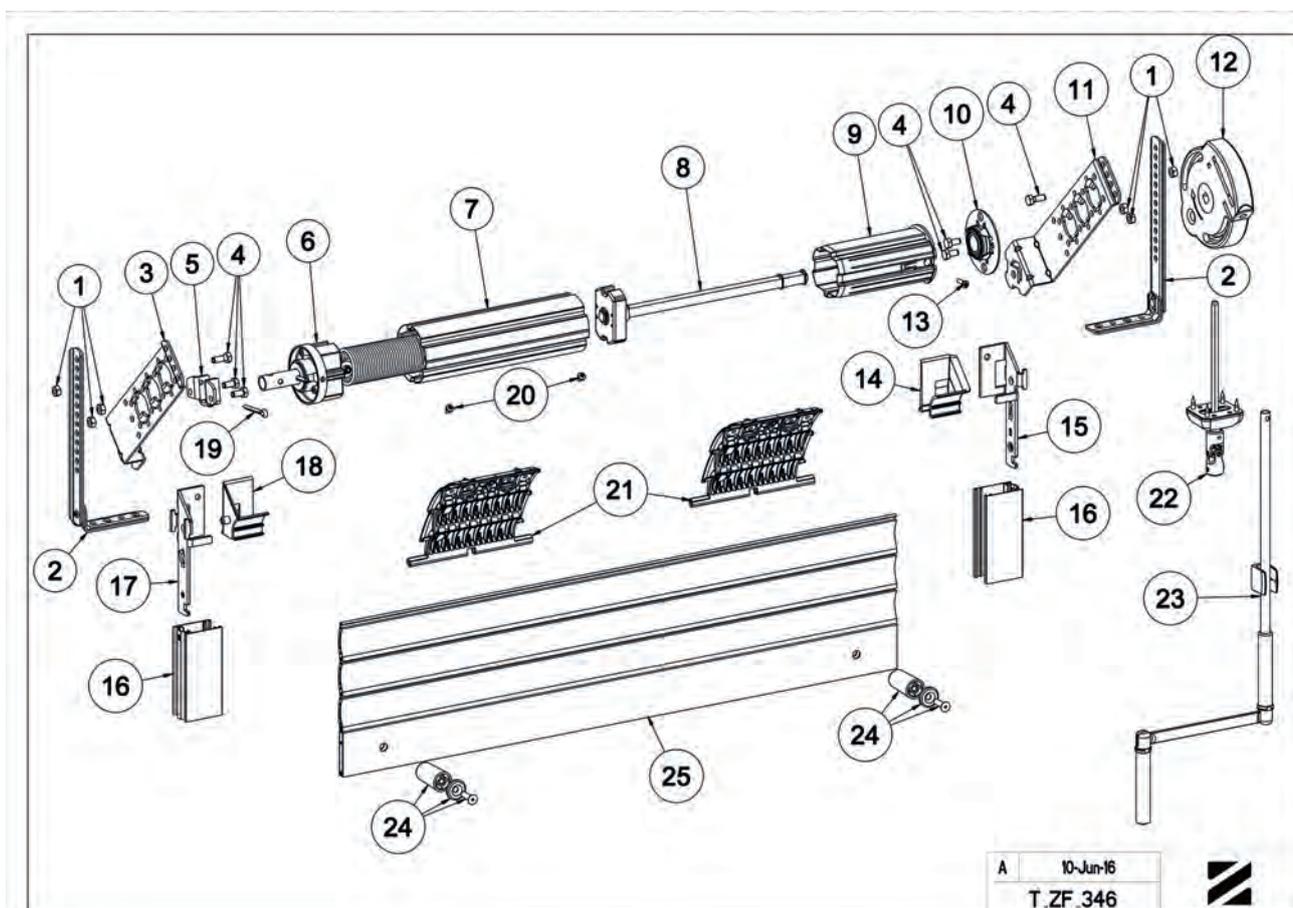
Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°T-ZF-308-Débit



T-ZF-346 - MONTAGE TRADI ZEDEF TREUIL VIS FREIN HORS JOUES COMPENSÉ TUBE ZF64

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	6	4507	ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
2	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
3	1	B740	EQUERRE TRADI DEPORT 25
		ou B742	EQUERRE TRADI ZEDEF DEPORT 0
4	6	4127	VIS H M 6-12 8-8 Zn8/A/Fe EN 24017
5	1	B104	COUSSINET A BROCHE H=17 ZN PASSIVE
6	1	A801 à A804	COMPENSATEUR ZF64 GAUCHE
7	-	A126	TUBE ZF64 x 0,8 L7,00
8	1	A315A	AXE CAR10 L250 HORS J- SUPPORT ZF64 + ANNEAU
9	1	A322A	EMBOUT ESCA ZF64 TETON D18 / CA10
10	1	B751B1	SUPPORT + ROULI A BILLES D36-AL18 SERTI
11	1	B740	EQUERRE TRADI DEPORT 25
		ou B742	EQUERRE TRADI ZEDEF DEPORT 0
12	1	C183	TREUIL VIS FREIN 1/7 6P7 CARRE 10
13	1	4243	VIS CBL Z ST 3,9-13,5(plan) F BS72
14	1	H361C2	TULIPE TRADI DROIT LAME 14 BEIGE
		ou H360C2	TULIPE TRADI DROIT LAME 8 NATUREL
15	1	H354	PATTE TRADI DROITE GALVA
16	-	-	COULISSE (Non fournie(s) par ZF)
17	1	H355	PATTE TRADI GAUCHE GALVA
18	1	H361C1	TULIPE TRADI GAUCHE LAME 14 BEIGE
		ou H360C1	TULIPE TRADI GAUCHE LAME 8 NATUREL
19	1	4629	GOUPILLE FEND. 4 x 32 ZINGUE
20	2	4209	VIS CBL Z ST 4,2 - 9,5 C Zn8/A/Fe
21	2 Mini	H875E ou F	VERROU CLIKSUR 2 OU 3 MAILLONS LAME 8 + FIL
		ou H876E ou F	VERROU CLIKSUR 2 OU 3 MAILLONS LAME 14 + FIL
22	1	Série D174NG	BLOC GUIDE GENOUILLERE 6P7
23	1	-	TO ASSEMBLEE : REF SELON COMPOSITION
24	2	H138	BUTEE L40 BLANC + RONDELLE + VIS L20
25	1	-	TABLIER (Non fourni par ZF)

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°T-ZF-346-Débit

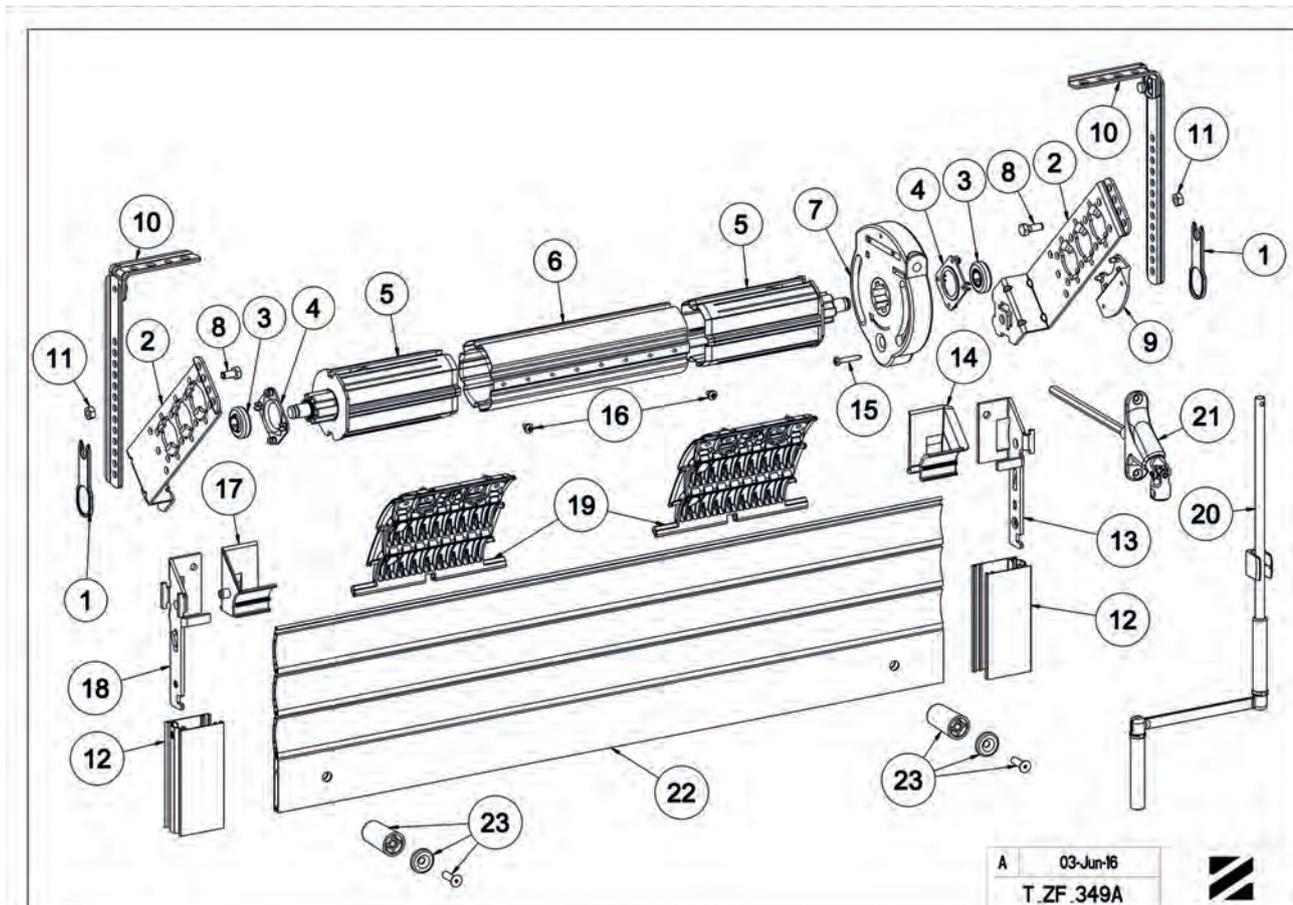




T-ZF-349A - MONTAGE TRADI ZEDEF TREUIL VIS FREIN DÉBRAYABLE DÉPORT 25 TUBE ZF64

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	2	A640	FOURCHETTE D'IMMOBILISATION TRADI
2	2	B740	EQUERRE TRADI DEPORT 25
3	2	B134	ROULEMENT CAGE EMBOUT D28/AL 12-CA10 EP10
		ou B132	ROUL. CAGE EMBOUT D28/AL 12 EP12 GRAISSE
4	2	B133	PALIER SUPPORT ROULEMENT D28 (TRADI ZF)
5	2	A321	EMBOUT ZF64 CRABOT MALE + TOURILLON D12
6	-	A124	TUBE ZF64 x 0,5 L7,00
7	1	C191C	TREUIL VIS FREIN 6P7 CRABOT SFDC DEBRAYA
8	2	4127	VIS H M6-12 8-8 Zn8/AFc EN 24017
9	1	C531	PLAQUE D'ORIENTATION TREUIL C181
10	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
11	2	4507	ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
12	1	-	COULISSE (Non fournie(s) par ZF)
13	1	H354	PATTE TRADI DROITE GALVA
		H360C2	TULIPE TRADI DROIT LAME 8 NATUREL
14	1	ou H361C2	ou TULIPE TRADI DROIT LAME 14 BEIGE
		4203	VIS CBL Z ST 3,9 - 25 Zn72
15	1	4203	VIS CBL Z ST 3,9 - 25 Zn72
16	2	4209	VIS CBL Z ST 4,2 - 9,5 C Zn8/AFc
17	1	H360C1	TULIPE TRADI GAUCHE LAME 8 NATUREL
		ou H361C1	ou TULIPE TRADI GAUCHE LAME 14 BEIGE
18	1	H355	PATTE TRADI GAUCHE GALVA
19	2 Mini	H875E ou F	VERROU CLIKSUR 2 OU 3 MAILLONS LAME 8 + FIL
		ou H876E ou F	ou VERROU CLIKSUR 2 OU 3 MAILLONS LAME 14 + FIL
20	1	-	TO ASSEMBLEE : REF SELON COMPOSITION
21	1	D590MB	DOUBLE CARDAN ETROIT 6P7-355 BLANC + VIS
22	-	-	TABLIER (Non fourni par ZF)
23	2	H138	BUTEE L40 BLANC + RONDELLE + VIS L20

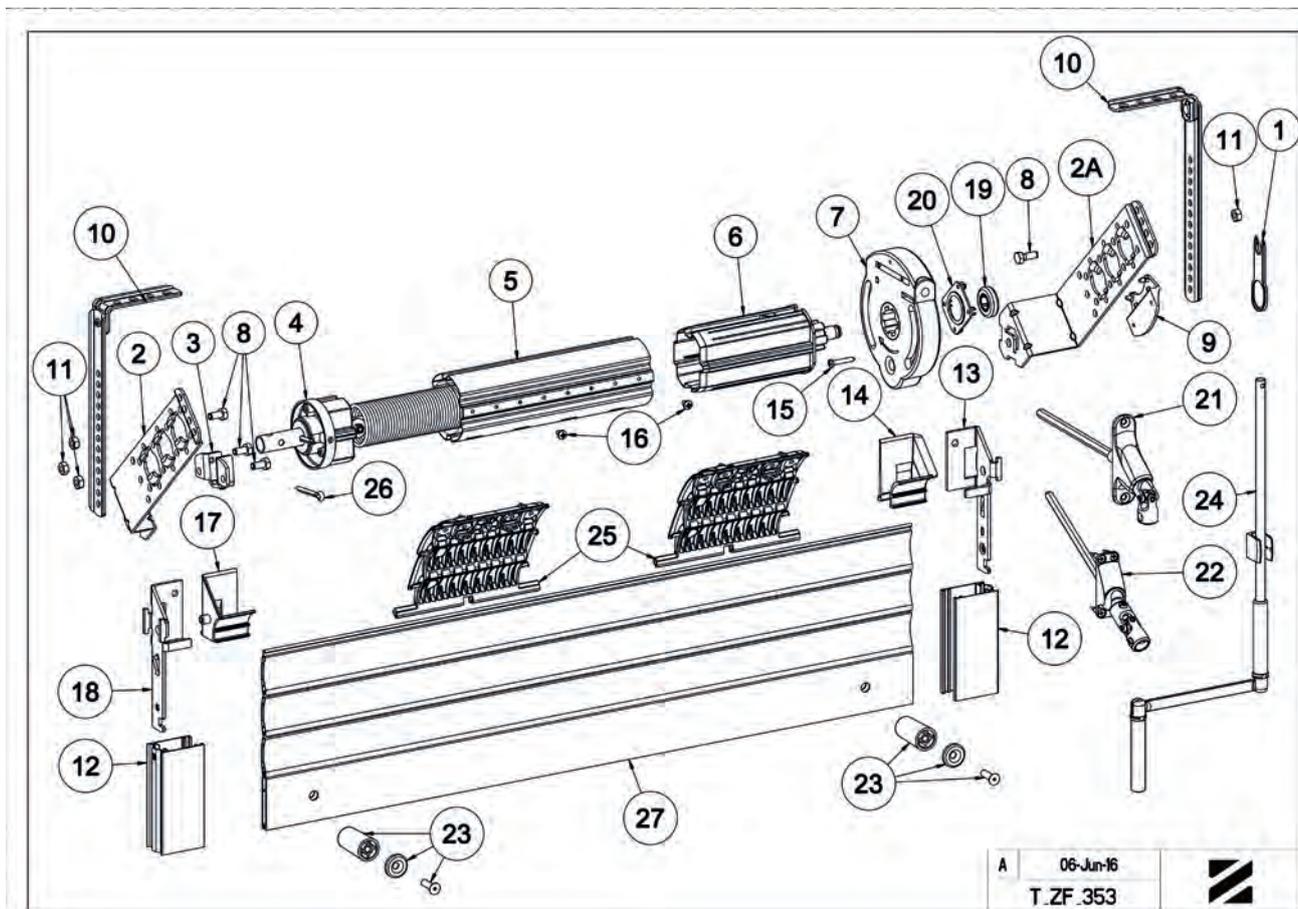
Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°T-ZF-347-Débit



T-ZF-353 - MONTAGE TRADI ZEDEF TREUIL VIS FREIN COMPENSÉ DÉPORT 50 TUBE ZF64

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	1	A640	FOURCHETTE D'IMMOBILISATION TRADI
2	1	B740	EQUERRE TRADI DEPORT 25
2A	1	B744	EQUERRE TRADI COTE MANOEUVRE (DEP.50)
3	1	B104	COUSSINET A BROCHE H=17 ZN PASSIVE
4	1	A601 → A605	COMPENSATEUR ZF64 GAUCHE : SELON POIDS TABLIER
5	-	A124	TUBE ZF64 x 0,5 L7,00
6	1	A321	EMBOUT ZF64 CRABOT MALE + TOURILLON D12
7	1	C181	TREUIL VIS FREIN 1/7 6P7 CRABOT
8	4	4127	VIS H M 6-12 8-8 Zn8/AlFe EN 24017
9	1	C531	PLAQUE D'ORIENTATION TREUIL C181
10	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
11	4	4507	ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
12	1	-	COULISSE (Non fournie(s) par ZF)
13	1	H354	PATTE TRADI DROITE GALVA
14	1	H360C2 ou H361C2	TULIPE TRADI DROIT LAME 8 NATUREL ou TULIPE TRADI DROIT LAME 14 BEIGE
15	1	4203	VIS CBL Z ST 3,9-25 Zn72
16	2	4209	VIS CBL Z ST 4,2- 9,5 C Zn8/AlFe
17	1	H360C1 ou H361C1	TULIPE TRADI GAUCHE LAME 8 NATUREL ou TULIPE TRADI GAUCHE LAME 14 BEIGE
18	1	H355	PATTE TRADI GAUCHE GALVA
19	1	B134 ou B132	ROULEMENT CAGE EMBOUT D28/AL 12-CA10 EP10 ou ROUL. CAGE EMBOUT D28/AL 12 EP12 GRAISSE
20	1	B133	PALIER SUPPORT ROULEMENT D28 (TRADI ZF)
21	1	D590DB ou D476NG	DOUBLE CARDAN ETROIT 6P7-355 BLANC ou BLOC GUIDE GEN. 60° AL12-6P7 L315 BI
22	1	H138	BUTEE L40 BLANC + RONDELLE + VIS L20
23	2	-	TO ASSEMBLEE REF SELON COMPOSITION
24	1	-	TO ASSEMBLEE REF SELON COMPOSITION
25	2 Mini	H875E ou F ou H876E ou F	VERROU CLICKSUR 2 OU 3 MAILLONS LAME 8 +FIL ou VERROU CLICKSUR 2 OU 3 MAILLONS LAME 14 +FIL
26	1	4629	GOUPILLE FEND. 4 x 32 ZINGUE
27	-	-	TABLIER (Non fourni par ZF)

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°T-ZF-353-Débit

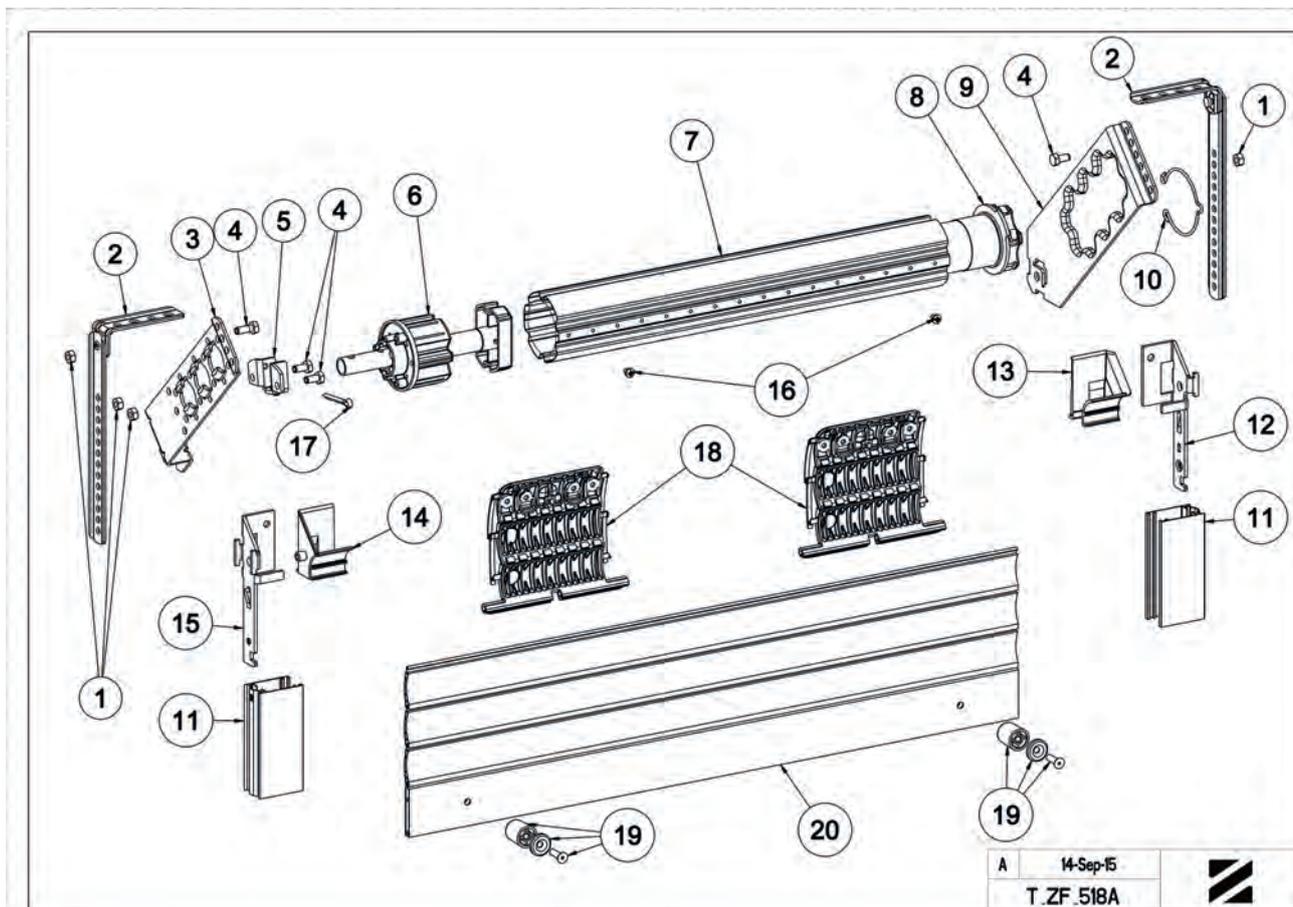


T-ZF-518A - MONTAGE TRADI ZEDEF MOTEUR SOMFY LT50 POSE SUR COUSSINET TUBE ZF64

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	4	4507	ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
2	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
3	1	B740	EQUERRE TRADI DEPORT 25
4	4	4127	VIS H M 6-12 8-8 Zn8/A/Fe EN 24017
5	1	B104	COUSSINET A BROCHE H=17 ZN PASSIVE
6	1	A292	TANDEM ZF64 D16 POLYVALENT
7	-	A124*	TUBE ZF64 x 0,5 L7,00
8	1	-	MOTEUR SOMFY LT 50 (non fourni par ZF)
9	1	B743	EQUERRE TRADI MOTEUR SOMFY LT50
10	1	J546A3	ANNEAU D'ARRET POUR SUPPORT LT50
11	-	-	COULISSE TRADI- ZEDEF (non fournie par ZF)
12	1	H354	PATTE TRADI DROITE GALVA
13	1	H360C2	TULIPE TRADI DROIT LAME 8 NATUREL
		ou H361C2	ou TULIPE TRADI DROIT LAME 14 BEIGE
14	1	H360C1	TULIPE TRADI GAUCHE LAME 8 NATUREL
		ou H361C1	ou TULIPE TRADI GAUCHE LAME 14 BEIGE
15	1	H355	PATTE TRADI GAUCHE GALVA
16	2	4205	VIS CBL Z ST 4,2- 13 C Zn8/A/Fe x200
17	1	4629	GOUPILLE FEND. 4 x 32 ZINGUE
18	2 Mini	H875E ou H875F	VERROU CLICKSUR 2 ou 3 MAILLONS LAME 8 + FIL
		ou H876E ou H876F	ou VERROU CLICKSUR 2 ou 3 MAILLONS LAME 14 + FIL
19	2	H138*	BUTEE L40 BLANC + RONDELLE + VIS L20
20	-	-	TABLIER (non fourni par ZF)

* Autres choix possibles

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°T-ZF-518A-Débit



A 14-Sep-15
T.ZF.518A

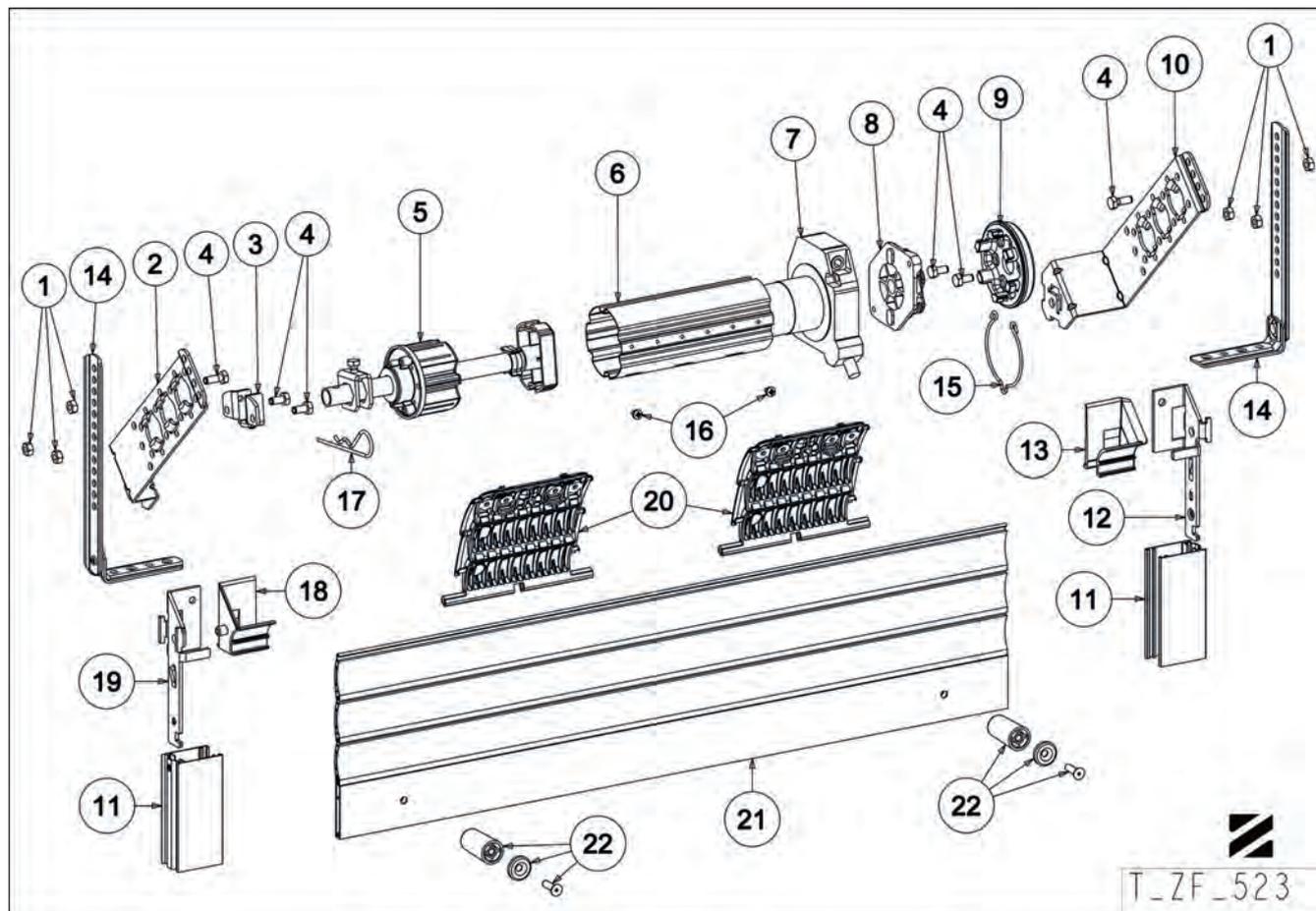




T-ZF-523 - MONTAGE TRADI ZEDEF MOTEUR SOMFY LT50 CSI TUBE ZF64

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	6	4507	ECROU H M6 Z.NOIR
2	1	B740	EQUERRE OPPOSEE MANOEUVRE GALVA
3	1	B104	COUSSINET A BROCHE H=17
4	6	4127	VIS H M 6-12 6-8 Zn8/A/Fe EN 24017
5	1	A293	TANDEM ZF64 D16 REGLABLE 120-170
6		A124	TUBE ZF64
7	1	-	MOTEUR SOMFY TYPE LT50 CSI
8	1	-	Support non distribué par ZF (voir Somfy Réf : 9910051)
9	1	-	Support non distribué par ZF (voir Somfy Réf : 9420616)
10	1	B744	EQUERRE TRADI COTE MANOEUVRE (DEP.50)
		ou	
		B741	EQUERRE TRADI COTE MANOEUVRE (DEP.74)
11		-	coulisse non distribuée par ZF
12	1	H354	PAT TE TRADI DROITE GALVA
13	1	H380C2	TULIPE TRADI DROITE LAME DE 8
		ou	
		H361C2	TULIPE TRADI DROITE LAME DE 14
14	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
15	1	-	ANNEAU LIVRE AVEC SUPPORT REP 9
16	2	4209	VIS CBL Z ST 4,2 - 9,5 C Zn8/A/Fe
17	1	4643	GOUPILLE BETA D.2,5 ZINGUEE
18	1	H360C1	TULIPE TRADI GAUCHE LAME DE 8
		ou	
		H361C1	TULIPE TRADI GAUCHE LAME DE 14
19	1	H355	PAT TE TRADI GAUCHE GALVA
20	2 Mini	H875E ou F	VERROU CLICKSUR 2 OU 3 MAILLONS LAME 8 + FIL
		ou	
		H876E ou F	VERROU CLICKSUR 2 OU 3 MAILLONS LAME 14 + FIL
21	-	-	TABLIER (non fourni)
22	2	H138	BUTEE TABLIER L40 BLANC + RONDELLE + VIS L20

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°T-ZF-523-Débit



T_ZF_523

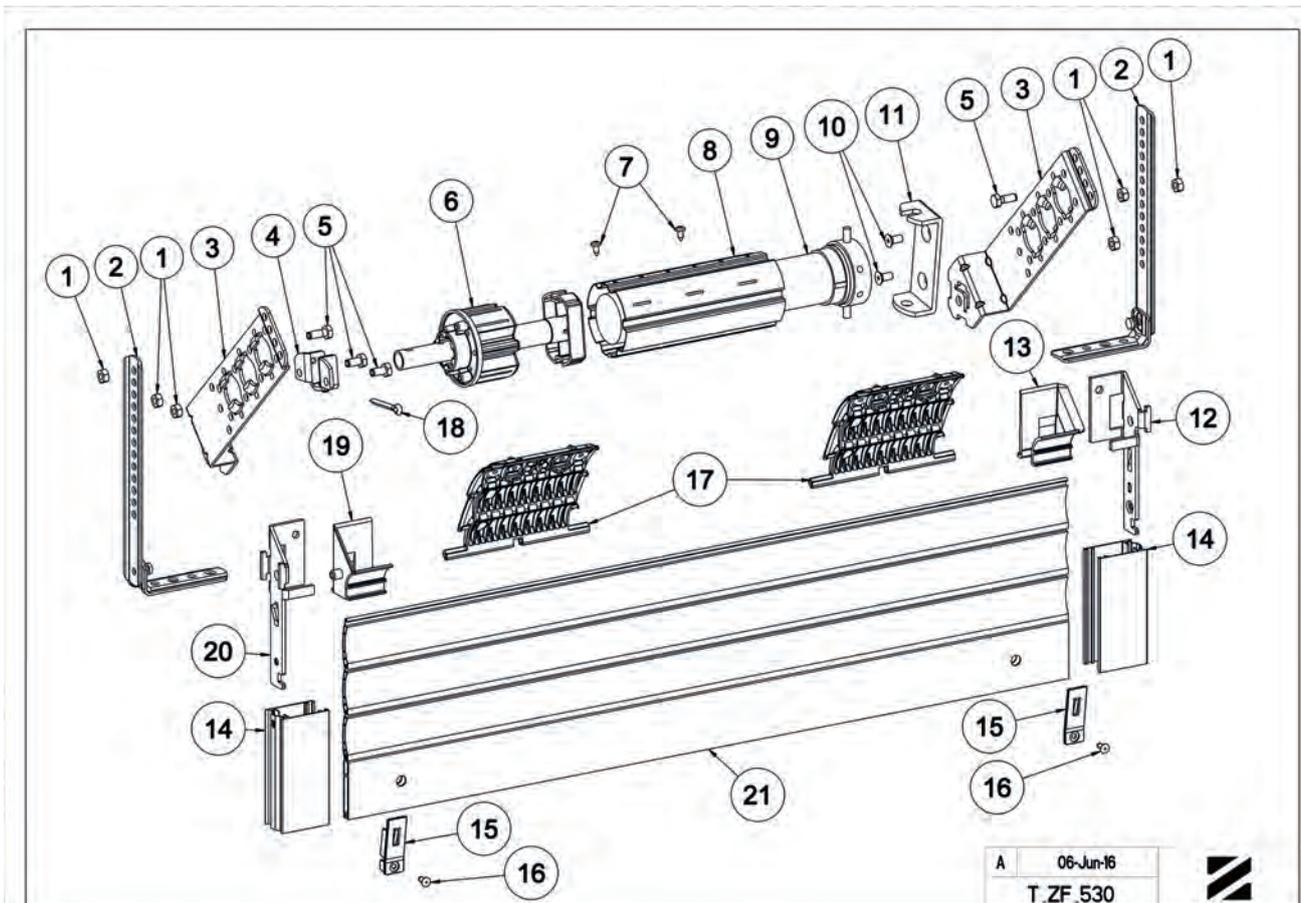


T-ZF-530 - MONTAGE TRADI ZEDEF MOTEUR SIMU TUBE ZF64

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	6	4507	ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
2	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
3	2	B740	EQUERRE TRADI DEPORT 25
4	1	B104	COUSSINET A BROCHE H=17 ZN PASSIVE
5	4	4127	VIS H M 6-12 8-8 Zn8/A/Fe EN 24017
6	1	A292	TANDEM ZF64 D16 POLYVALENT
7	2	4209	VIS CBL Z ST 4,2- 9,5 C Zn8/A/Fe
8	-	A124	TUBE ZF64 x 0,5 L7,00
9	1	-	MOTEUR SIMU TYPE T5
10	2	4112	VIS F Z M 6-12 RL Zn8/A/Fe
11	1	-	SUPPORT MOTEUR SIMU : Réf 9530043 (Non fourni par ZF)
12	1	H354	PATTE TRADI DROITE GALVA
13	1	H360C2	TULIPE TRADI DROIT LAME 8 NATUREL
		ou H361C2	ou TULIPE TRADI DROIT LAME 14 BEIGE
14	-	--	COULISSE (Non fournie(s) par ZF)
15	1	H188	PR.BUTEES ESCAMOTABLES/LF POUR TRADI
16	2	4731	RIVET POP ALU/ACIER 4x10
17	2 Mini	H875E*	VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 8 +FIL
		ou H876E*	ou VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 14 +FIL
18	1	4629	GOUPILLE FEND. 4 x 32 ZINGUE
19	1	H360C1	TULIPE TRADI GAUCHE LAME 8 NATUREL
		ou H361C1	ou TULIPE TRADI GAUCHE LAME 14 BEIGE
20	1	H355	PATTE TRADI GAUCHE GALVA
21	-	-	TABLIER (Non fourni par ZF)

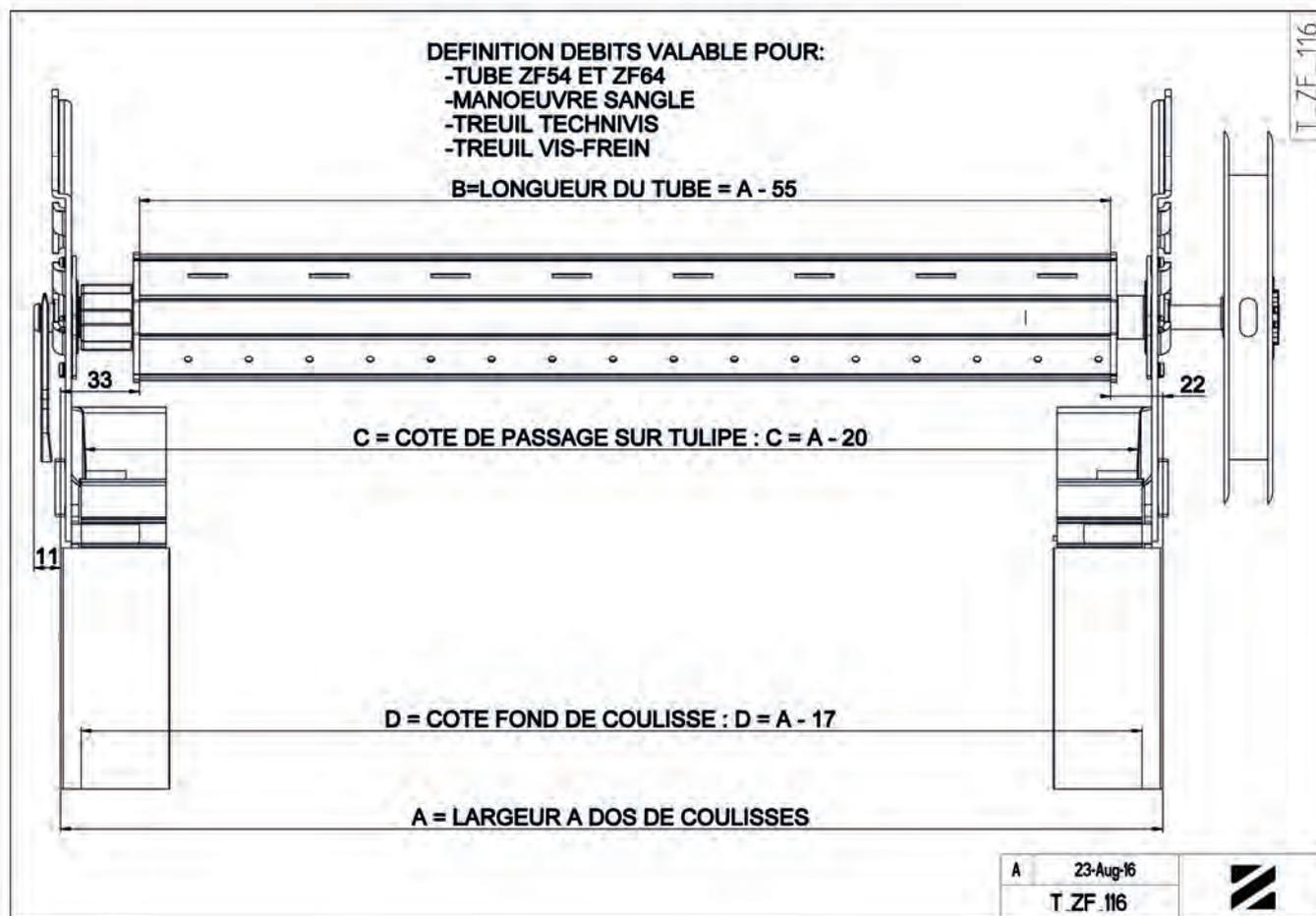
* Autres choix possibles selon position arbre/ plaque support.

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°T-ZF-530-Débit

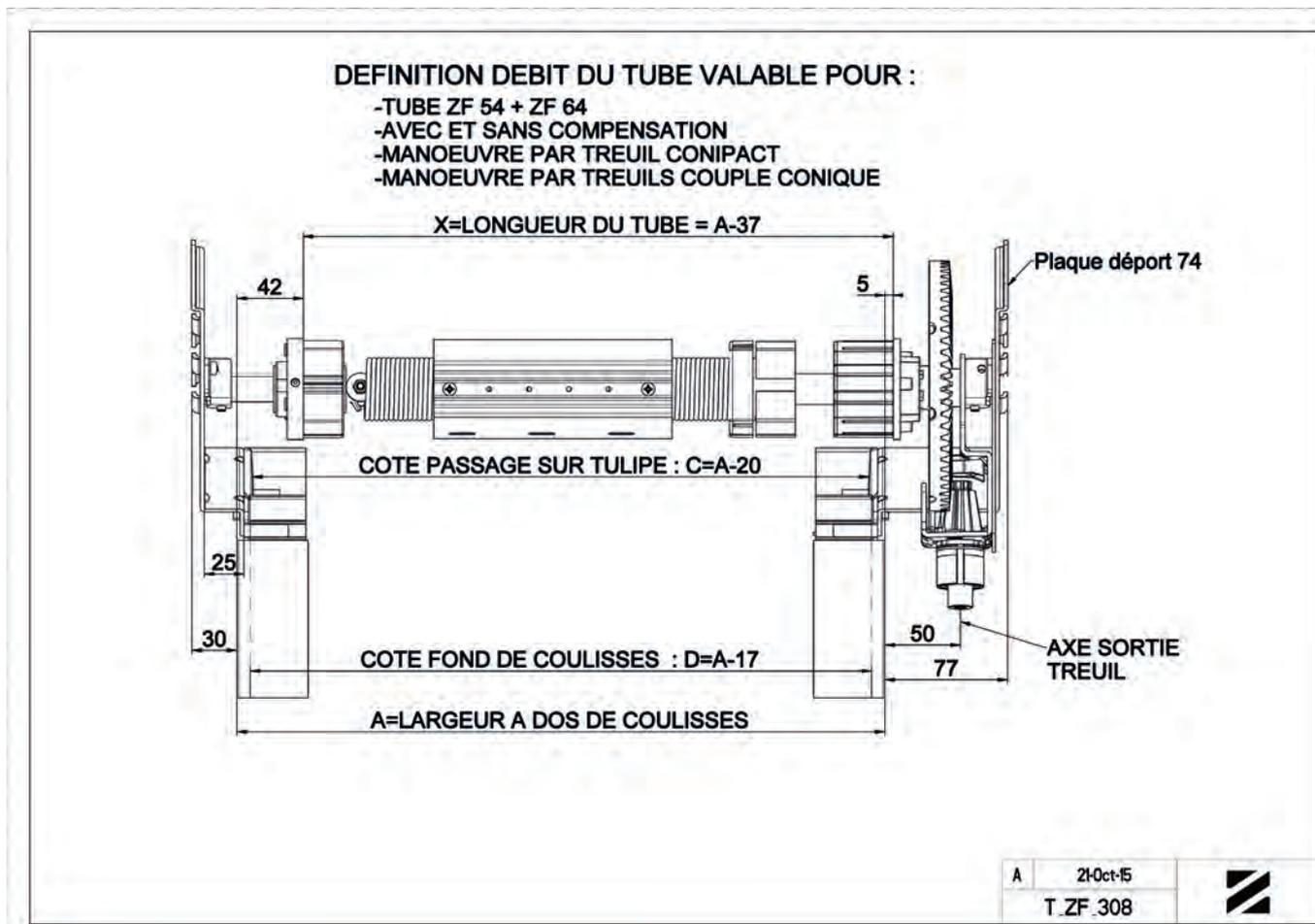




T-ZF-116 - DÉBIT

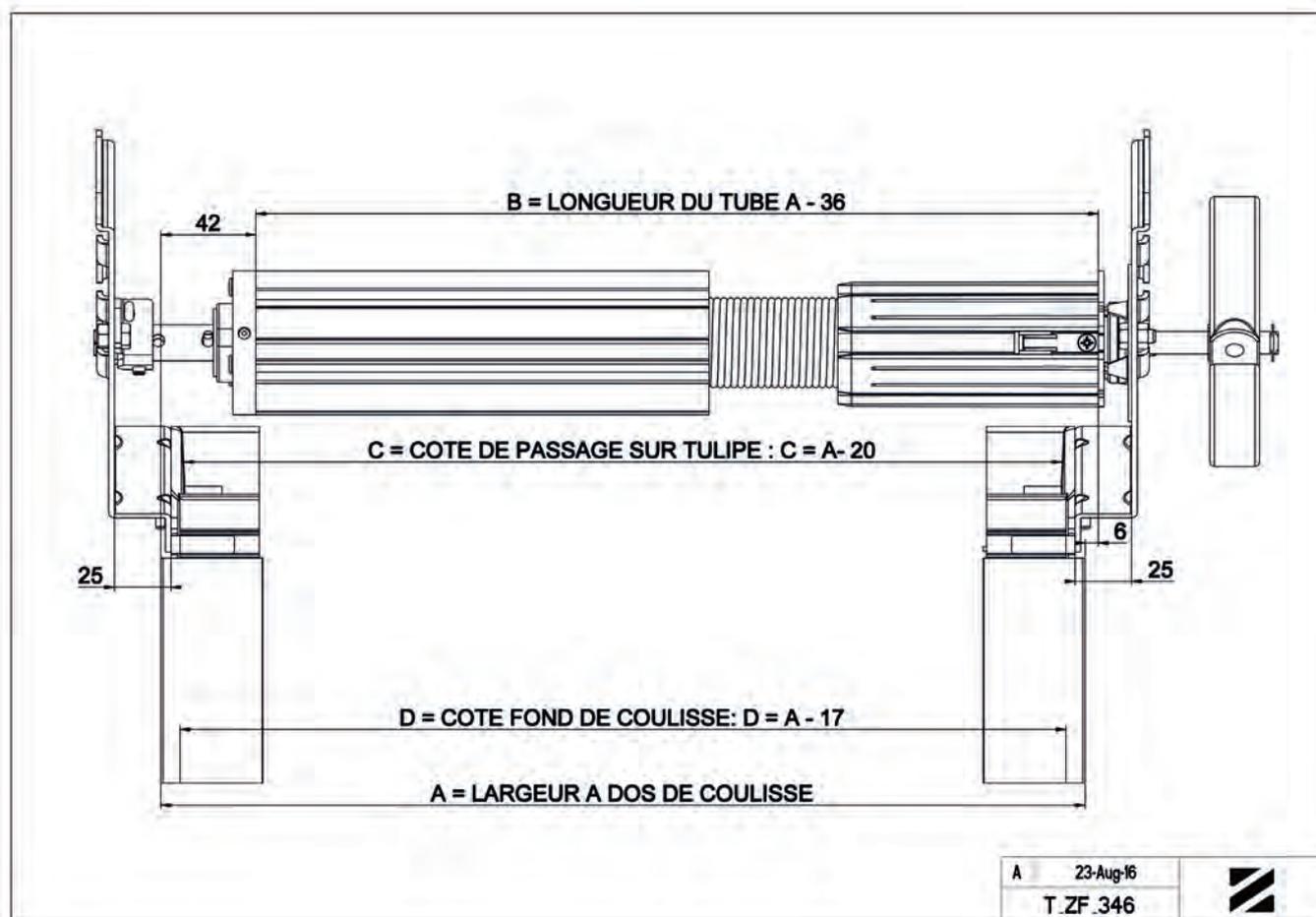


T-ZF-308 - DÉBIT

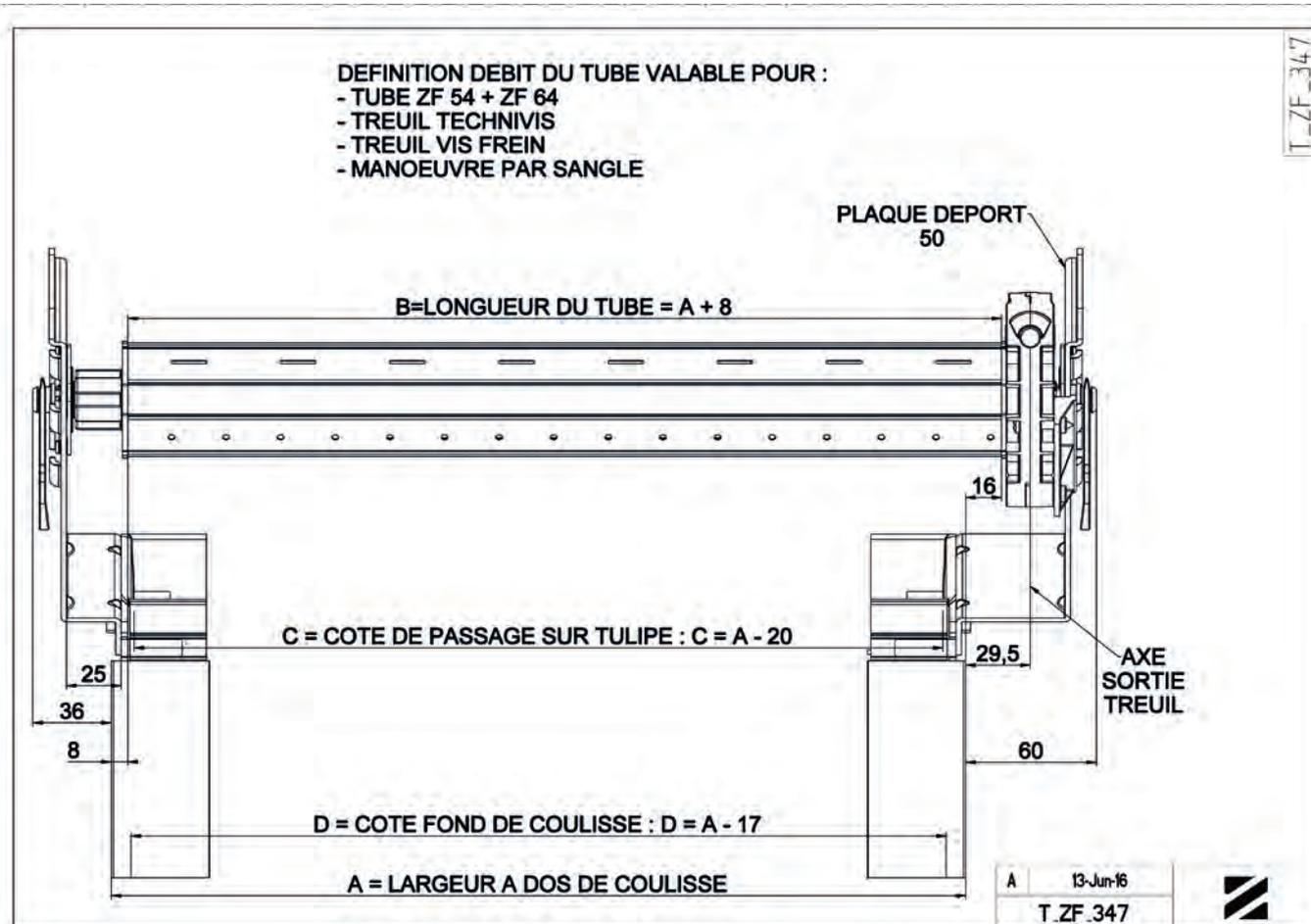




T-ZF-346 - DÉBIT

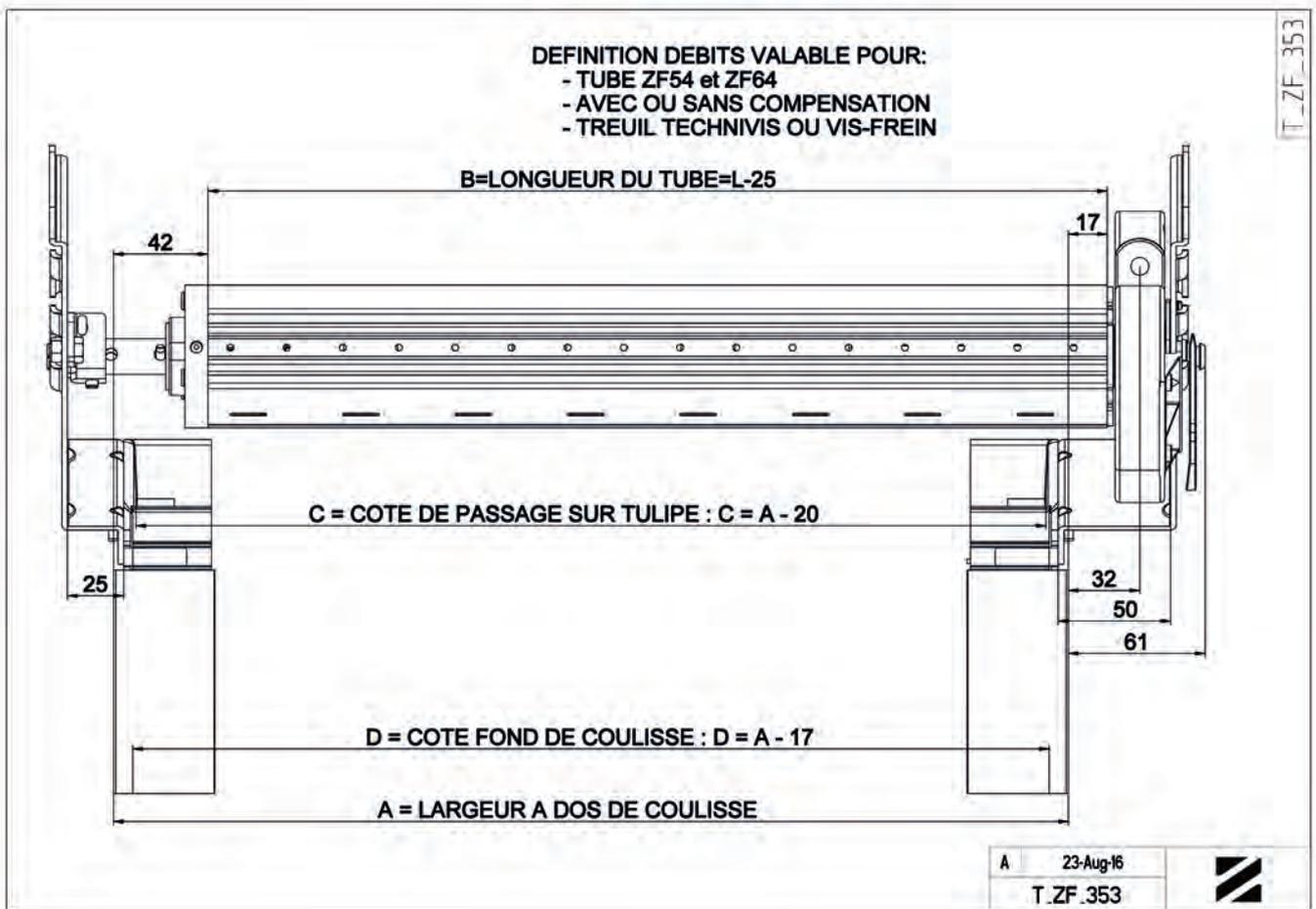


T-ZF-347 - DÉBIT

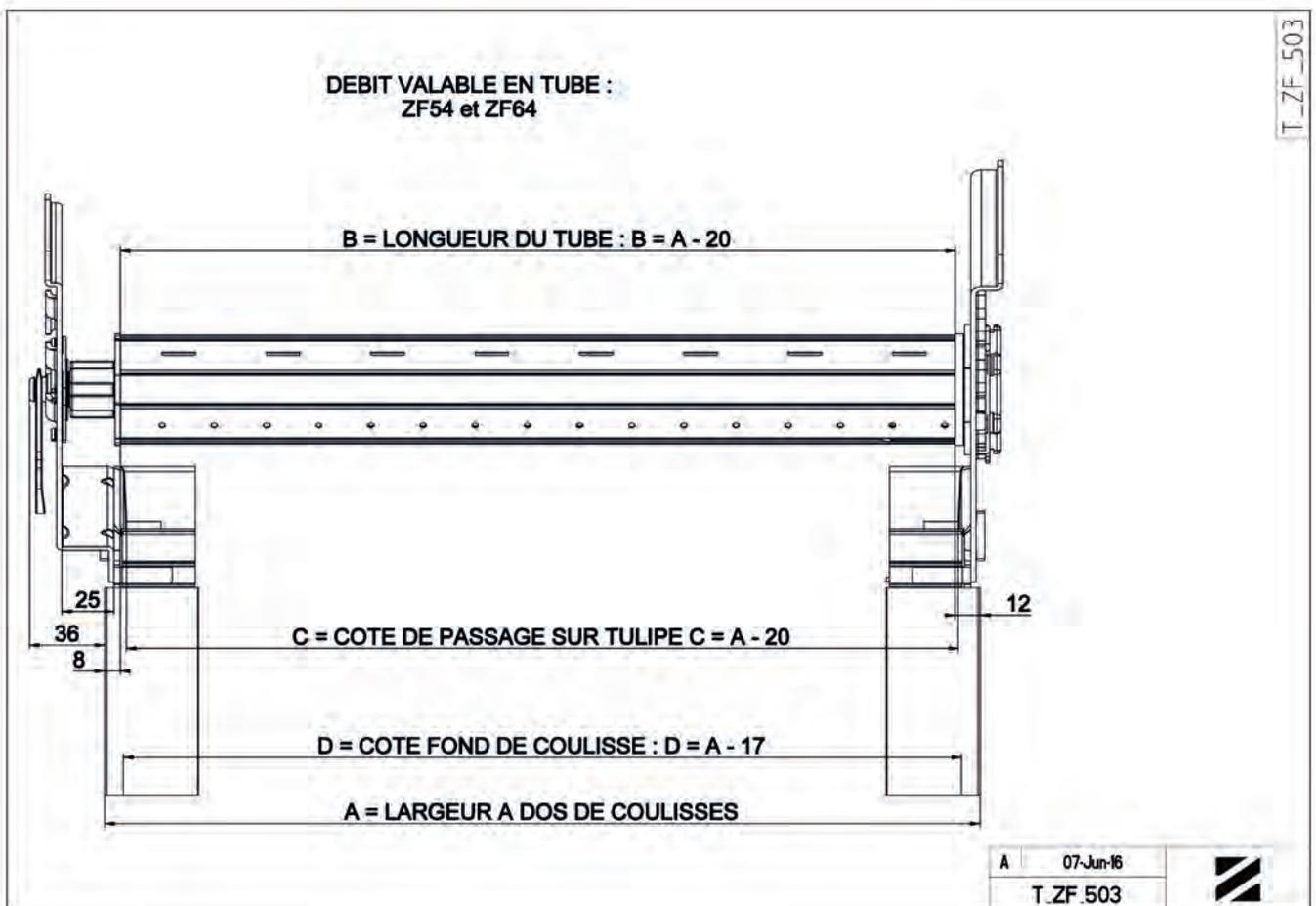




T-ZF-353 - DÉBIT

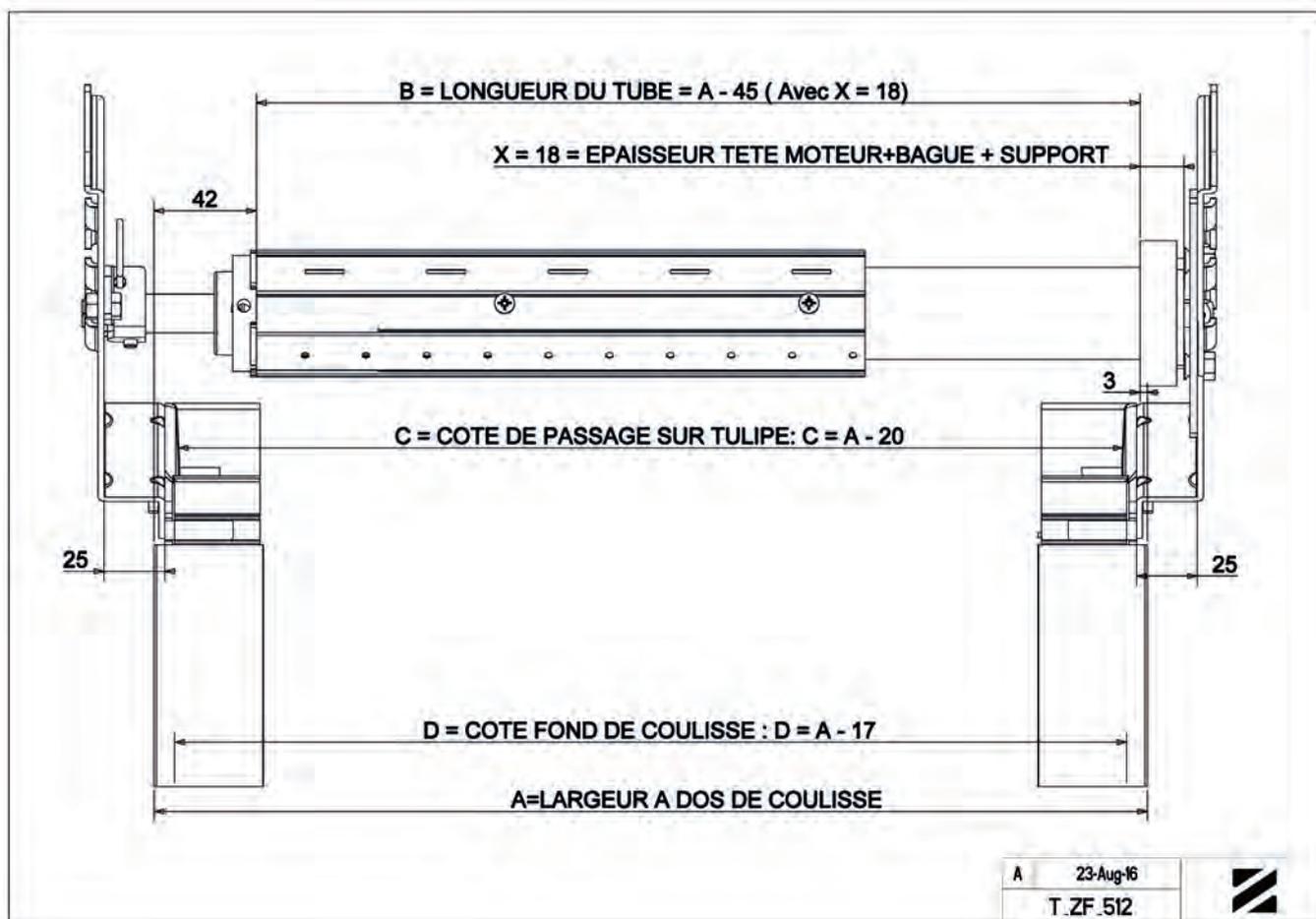


T-ZF-503 - DÉBIT

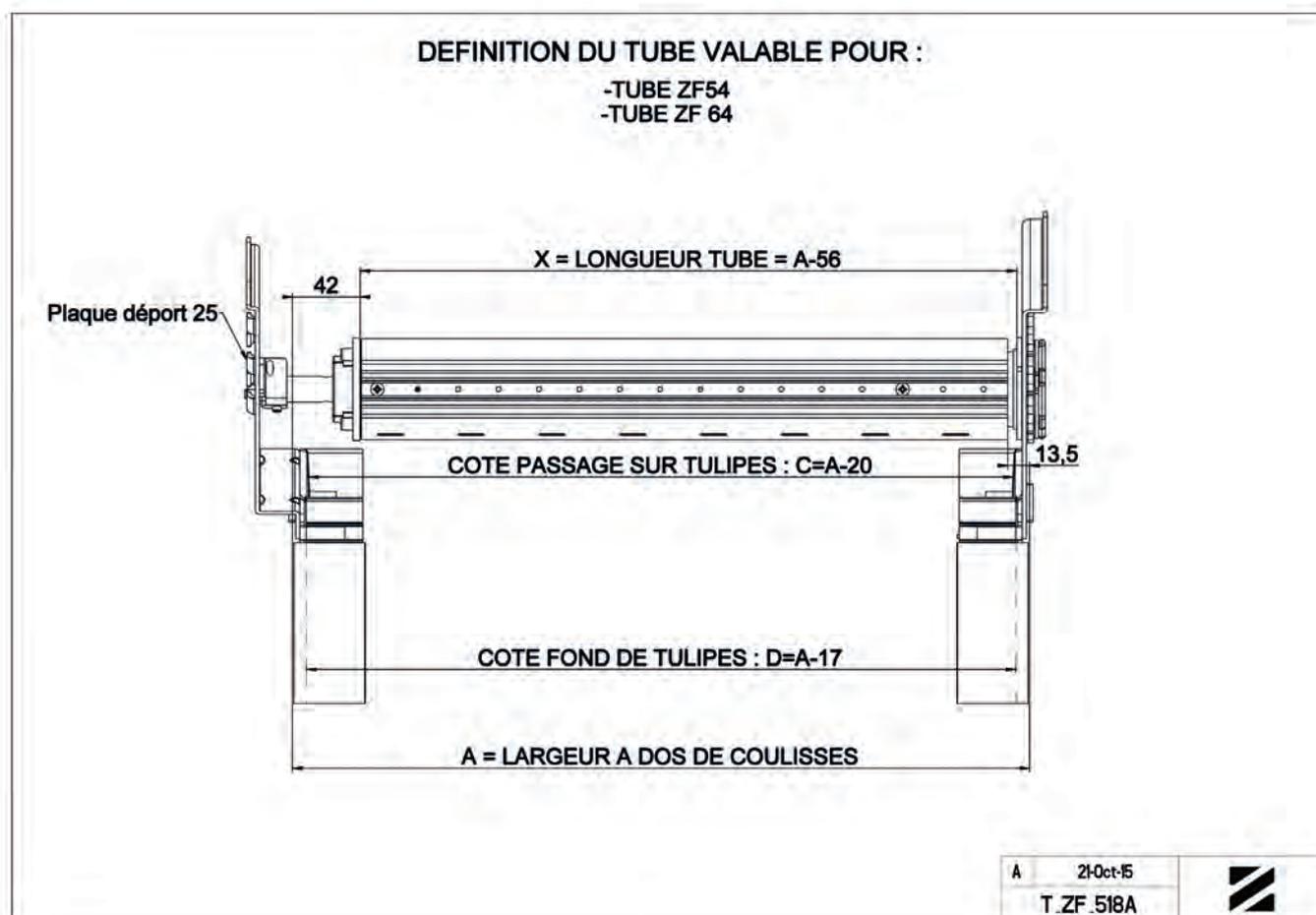




T-ZF-512 - DÉBIT

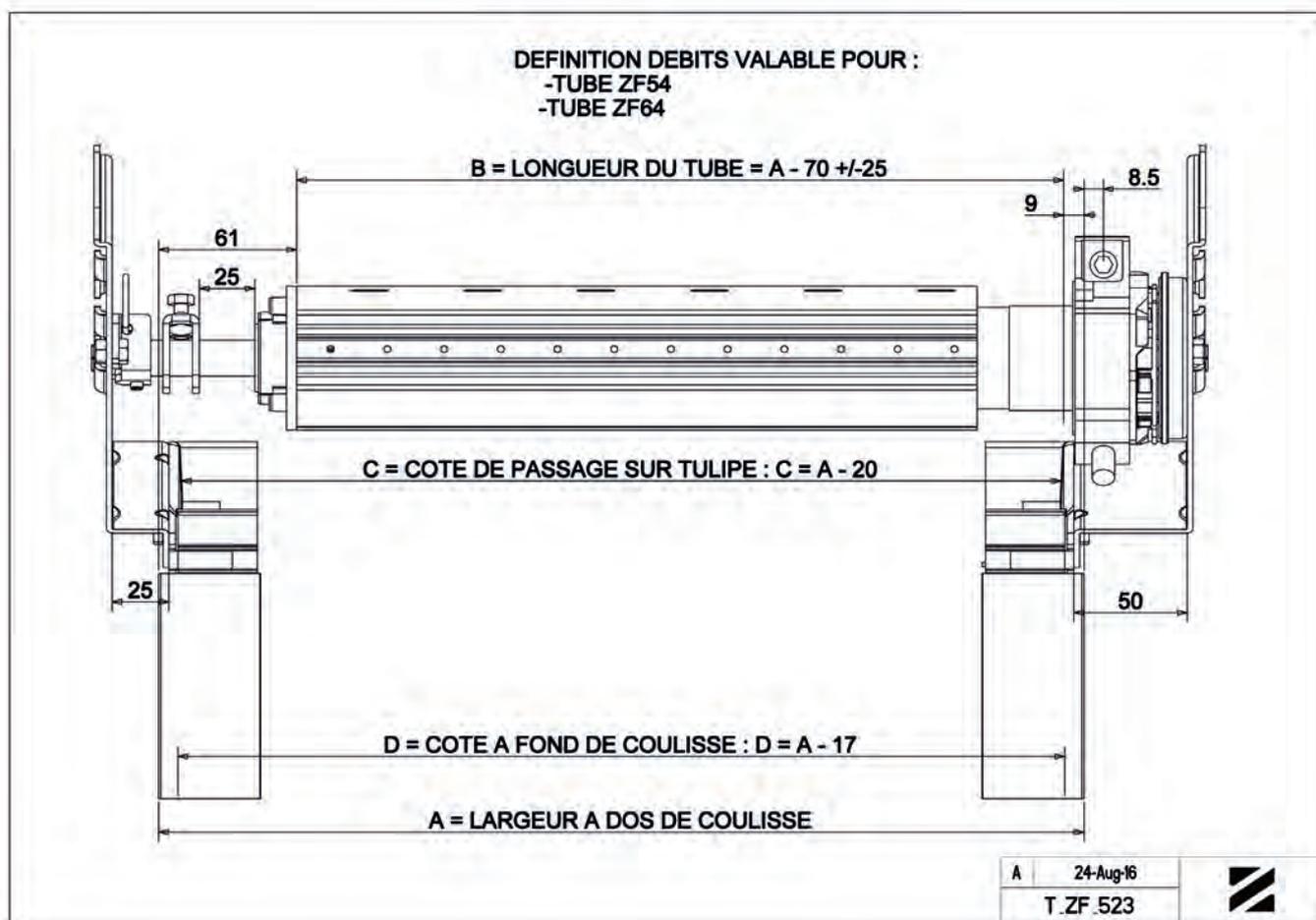


T-ZF-518A - DÉBIT

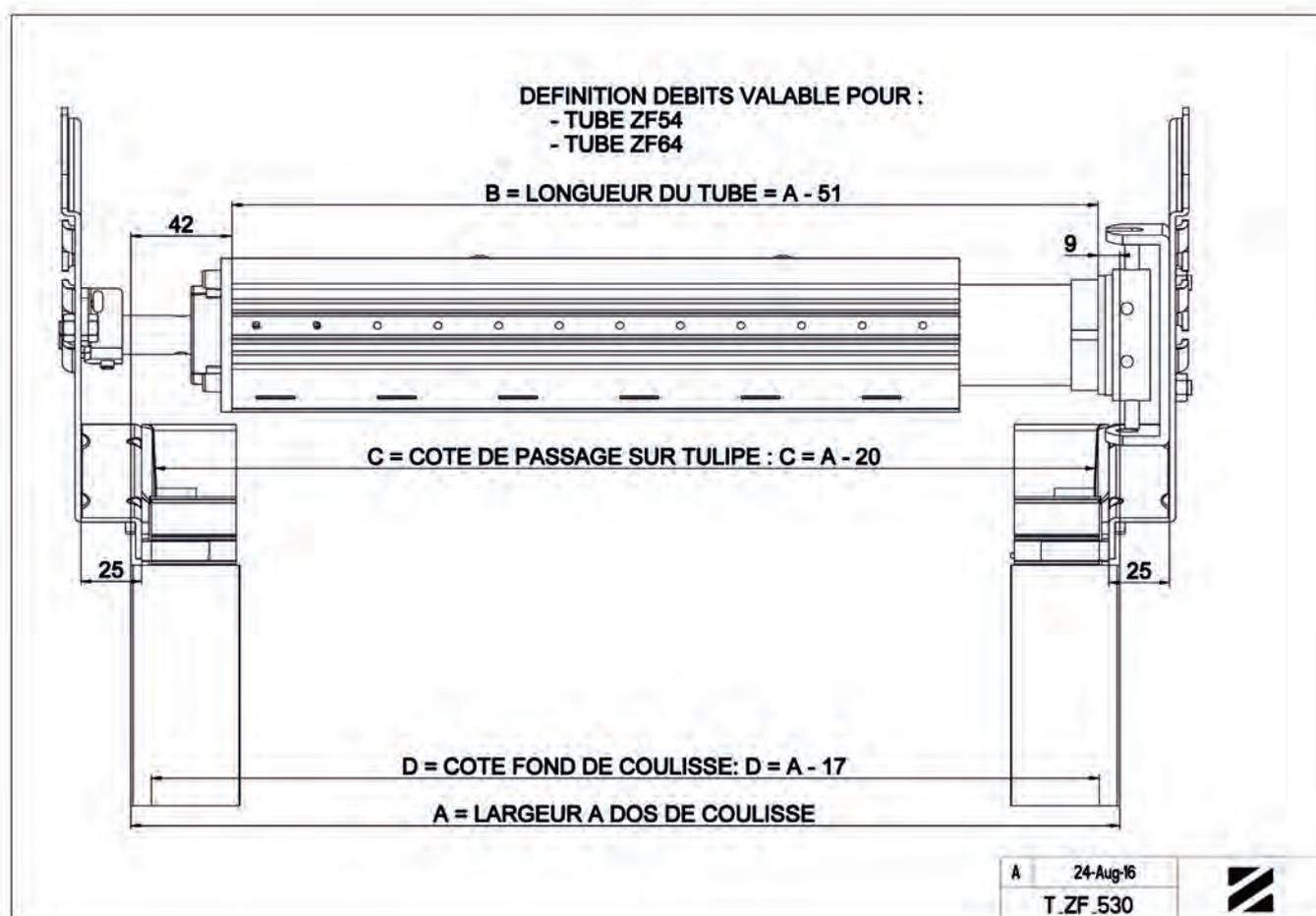




T-ZF-523 - DÉBIT

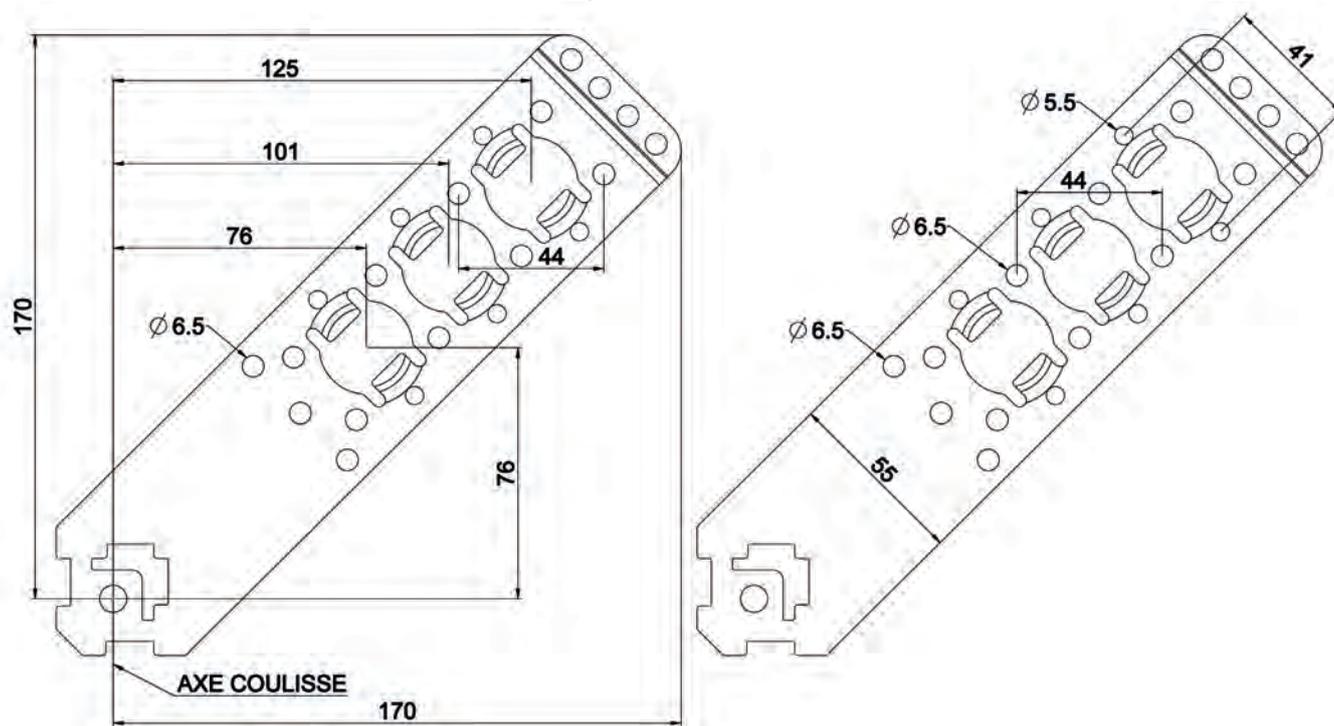


T-ZF-530 - DÉBIT

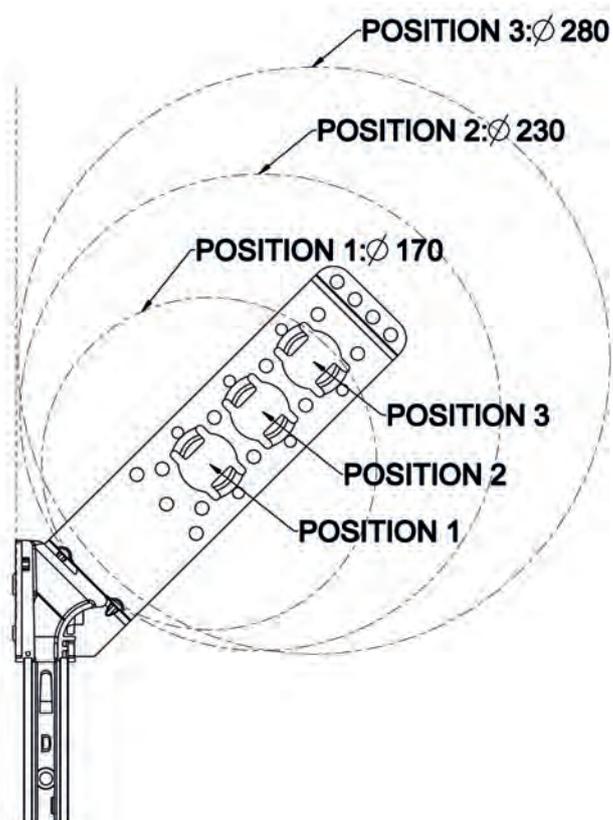




DÉFINITION GÉOMÉTRIQUE POUR TOUS LES MODÈLES DE PLAQUES SUPPORT TRADI ZEDEF GAMME B740, B741



DÉFINITION DIAMÈTRES ENROULEMENT POSSIBLES

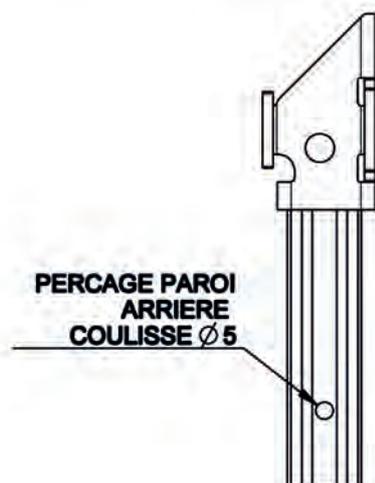




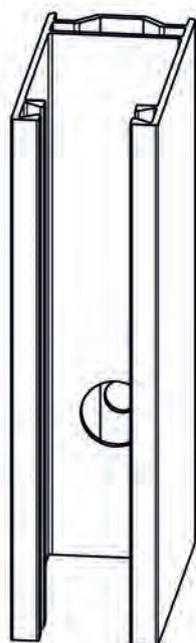
NOTICE DE VERROUILLAGE PATTE SUR COULISSE



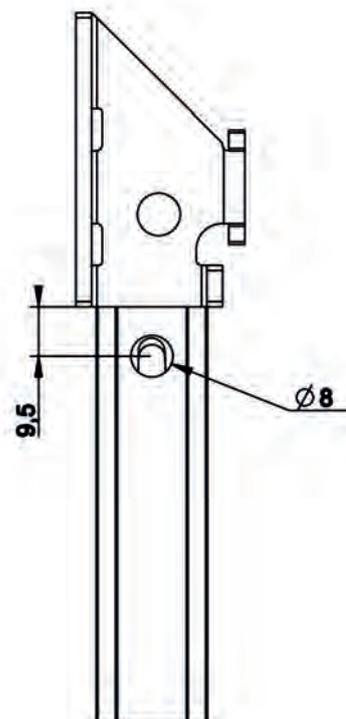
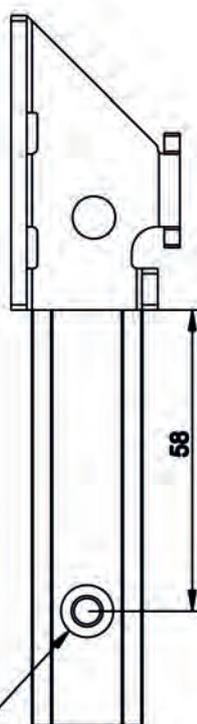
SOLUTION 1 :
FIXATION COULISSE ET PATTE ENSEMBLE
SUR GROS OEUVRE



SOLUTION 2 :
VERROUILLAGE PATTE SUR COULISSE
EN UTILISANT L'ERGOT



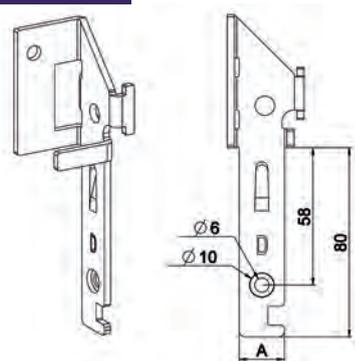
PERCAGE SUR PAROI
FOND DE COULISSE $\varnothing 10$





PATTE TRADI ZEDEF

H354



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 3 mm.

Utilisation

Assure la liaison entre la coulisse et la plaque support.

Porte la tulipe.

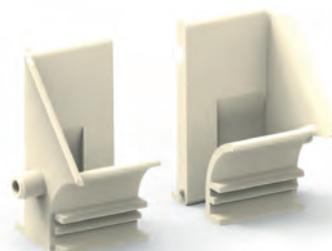
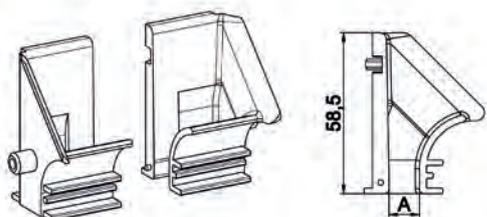
Présente 3 solutions pour verrouillage sur coulisse :

- Par coincement avec ergot
- Par vissage au niveau du lamage
- Par déformation de la coulisse au niveau de la découpe.

RÉF.	A	VERSION	ERGOT	COND.U
H354	19	Droite	Avec	150
H355	19	Gauche	Avec	150
H354C	15,5	Droite	Avec	150
H355C	15,5	Gauche	Avec	150
H354D	19	Droite	Sans	150
H355D	19	Gauche	Sans	150

TULIPES TRADI ZEDEF

H360



Caractéristiques

POM teinté masse.

Utilisation

S'utilise uniquement avec patte Réf. H354-H355

- Pour montage concept Tradi Zedef
- Pour montage pose indépendante.

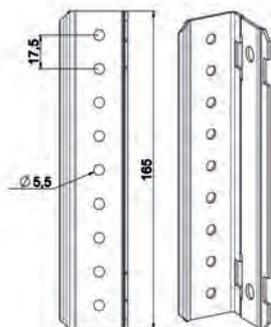
Verrouille la liaison plaque support/patte.

Permet l'utilisation de butée de tablier masquée dans la coulisse.

RÉF.	VERSION	A	COULEUR	COND.U
H360	Paire - lame de 8	11	Naturel	250
H360C1	Gauche - lame de 8	11	Naturel	500
H360C2	Droite - lame de 8	11	Naturel	500
H361	Paire - lame de 14	16	Beige	250
H361C1	Gauche - lame de 14	16	Beige	500
H361C2	Droite - lame de 14	16	Beige	500

CORNIÈRE

B745



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 1,5 mm.

Utilisation

Se monte sur les pattes Tradi-Zedef (ci-dessus) et permet la fixation des plaques équerres du système pose en drapeau.

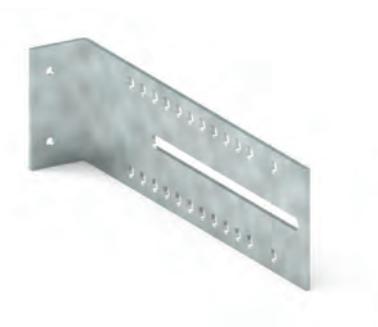
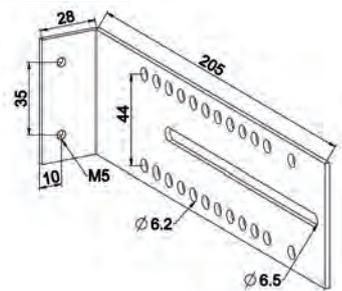
Permet de répondre à toutes situations de pose.

RÉF.	COND.U
B745	100



ÉQUERRE DEP28 - 2 TROUS M5

B237



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2,5 mm.

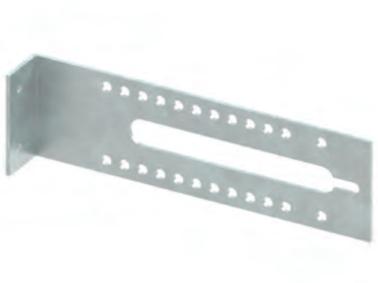
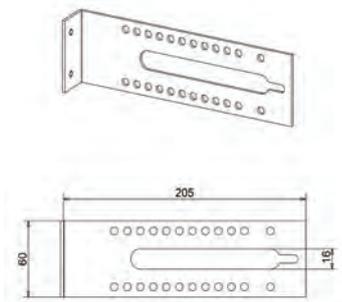
Utilisation

Côté opposé manœuvre.

RÉF.	COND.U
B237	25

ÉQUERRE DEP28 - 2 TROUS M5 POUR TREUIL POUR MANOEUVRE HORS JOUE CARRÉ DE 10

B237B



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2,5 mm.

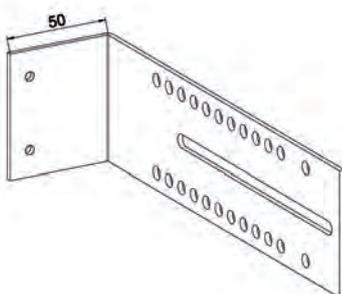
Utilisation

Côté manœuvre afin de laisser passer le carré de 10 au travers de la plaque en utilisant le palier B131AS ou les supports roulement B751B1 / B2

RÉF.	COND.U
B237B	25

ÉQUERRE DEP50 - 2 TROUS M5

B247



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2,5 mm.

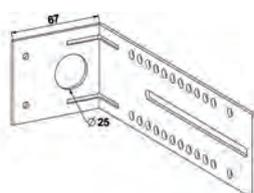
Utilisation

Côté manœuvre ou opposé manœuvre. Refouillement réduit. Avec treuil à vis ou manœuvre à sangle.

RÉF.	COND.U
B247	25

ÉQUERRE DEP67 - 2 TROUS M5

B240



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2,5 mm.

Utilisation

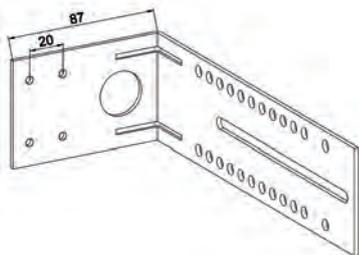
Côté manœuvre ou opposé manœuvre.

RÉF.	COND.U
B240	25



ÉQUERRE DEP87 - 4 TROUS M5

B244



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2,5 mm.

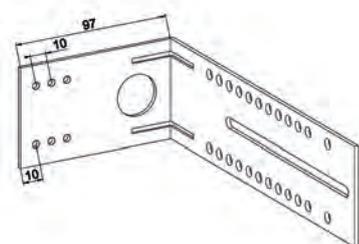
Utilisation

Côté manœuvre ou opposé manœuvre.

RÉF.	COND.U
B244	25

ÉQUERRE DEP97 - 6 TROUS M5

B270



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2,5 mm.

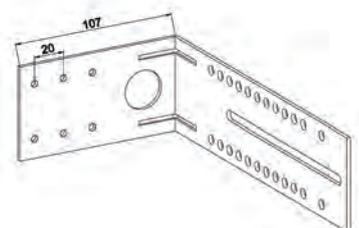
Utilisation

Côté manœuvre ou opposé manœuvre.

RÉF.	COND.U
B270	25

ÉQUERRE DEP107 - 6 TROUS M5

B268



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2,5 mm.

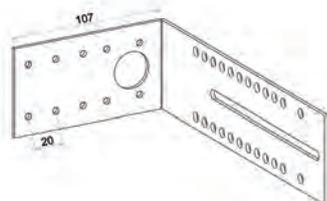
Utilisation

Côté manœuvre ou opposé manœuvre.

RÉF.	COND.U
B268	25

ÉQUERRE DEP107 - 10 TROUS M5

B245



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2,5 mm.

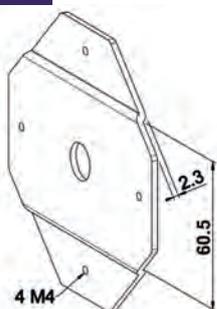
Utilisation

Côté manœuvre ou opposé manœuvre.

RÉF.	COND.U
B245	25

PLAQUE SUPPORT CAMBRÉE POSE DRAPEAU

C506



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2,5 mm .

Utilisation

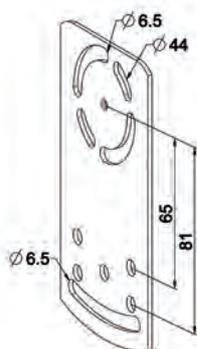
Avec treuils vis frein et Technivis.
Pour montage de type drapeau avec
refoulement réduit.

RÉF.	COND.U
C506	100



PLAQUE D'ORIENTATION COUPLES CONIQUES ET CONIPACT

C505



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé, épaisseur 2 mm.

Utilisation

Permet le réglage angulaire des couples coniques et Conipact.

RÉF.	COND.U
C505	100

ÉCROU À CLIPPER M6

4503



Caractéristiques

Acier zingué passivé.

Utilisation

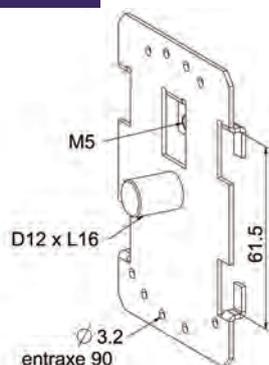
Se monte sur la lumière de la plaque secteur C505 et reçoit la vis de maintien du treuil Conipact.

Permet le blocage du treuil orienté avec une seule clé.

RÉF.	COND.U
4503	1000

PLAQUE COULISSANTE TÉTON Ø 12

C524B



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé, épaisseur 1,5 mm.

Utilisation

S'utilise en concept tradi pose drapeau sur plaque section 60 x 2,5 maxi.

Arrêt en position par vis placée au niveau taraudage M5 : vis TH M5 x 10 Réf. 4122.

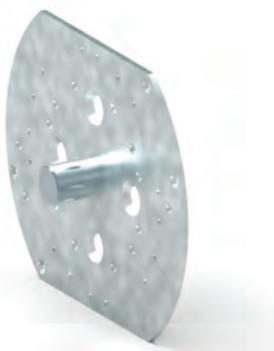
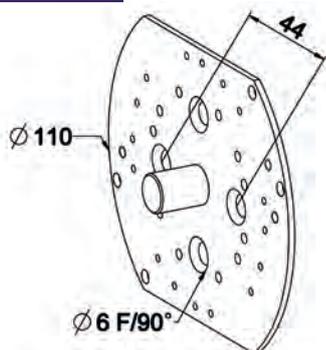
Utilisation côté manœuvre ou opposé manœuvre.

Permet le verrouillage en rotation des treuils Technivis - vis frein : utiliser vis TC Ø 3,9 x 2,5 : Réf. 4203.

RÉF.	COND.U
C524B	100

PLAQUE D'ADAPTATION REFOUILLEMENT RÉDUIT - TÉTON Ø 12

C523A



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé, épaisseur 2 mm.

Utilisation

Permet le montage des treuils vis frein, Technivis et Minivis en pose sur téton en tradi en cas de refoulement réduit ou dans certains coffres bloc-baie PVC.

RÉF.	COND.U
C523A	100

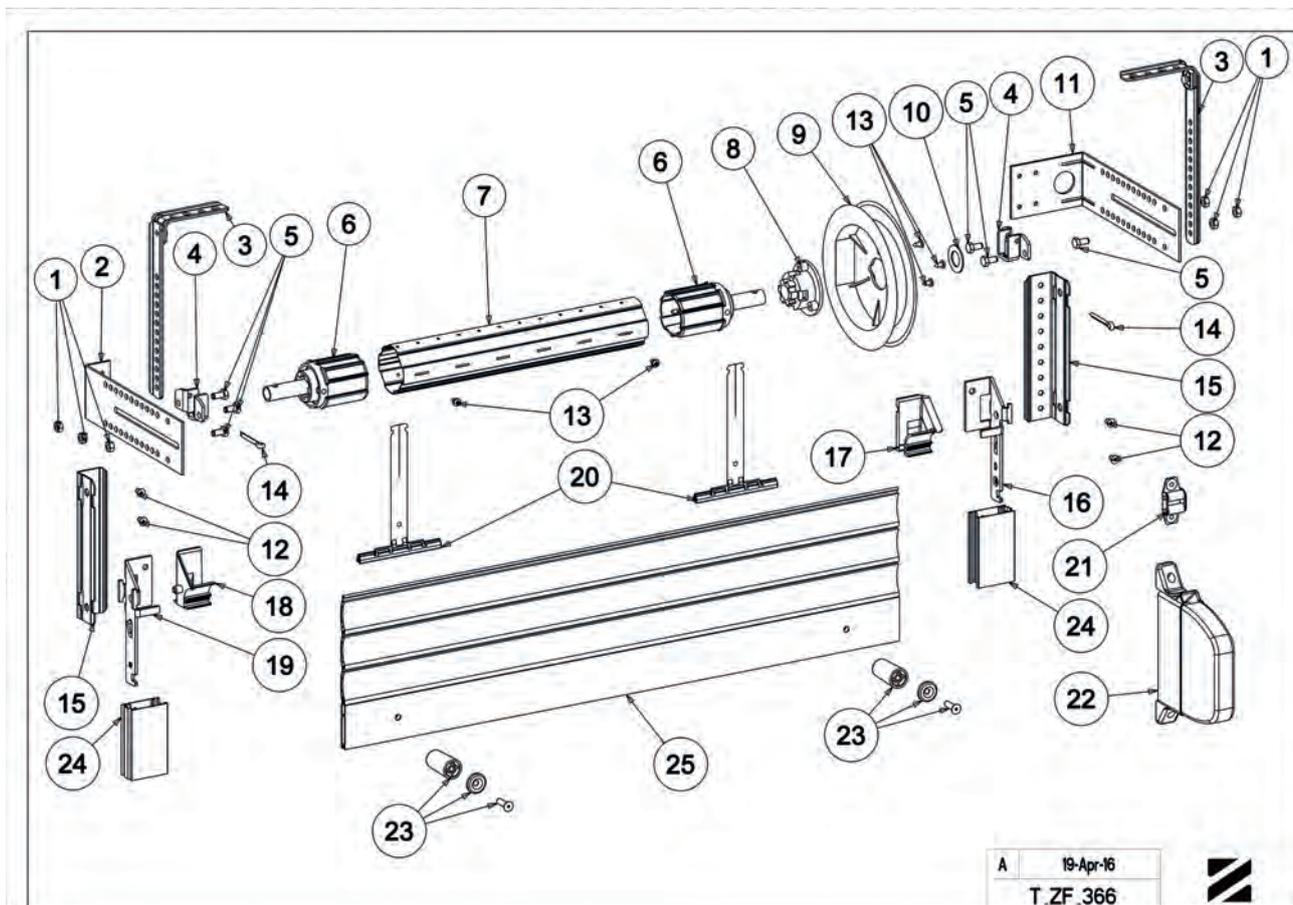


T-ZF-366 - MONTAGE TRADI CORNIÈRE SANGLE TUBE ZF 54

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	6	4507	ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
2	1	B237	EQUERRE DEP28 - 2 TROUS M5 GALVA
3	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
4	2	B104	COUSSINET A BROCHE H=17 ZN PASSIVE
5	6	4127	VIS H M 6-12 8-8 Zn8/A/Fe EN 24017
6	2	A850	EMBOUT ZF54 TUBE D16 COTE MANOEUVRE
7	-	A141	TUBE ZF54 x 0,5 L7,00
8	1	G279	PORTE DISQUE NYLON
9	1	G110	POULIE DE 160
		ou	ou
10	1	G111	POULIE DE 180
		A763	RONDELLE GALVA 30 x 17 x 1,5
11	1	B240	EQUERRE DEP67 - 2 TROUS M5 GALVA
		ou	ou
		B244	EQUERRE DEP87 - 4 TROUS M5 GALVA
		ou	ou
12	4	B268	EQUERRE DEP107 - 6 TROUS M5 GALVA
		4103	VIS TF Z M 5- 8 POZI RL Zn8/A/Fe
13	5	4209	VIS CBL Z ST 4,2 - 9,5 C Zn8/A/Fe
14	2	4629	GOUPILLE FEND. 4 x 32 ZINGUE
15	2	B745	CORNIERE TRADI
16	1	H354	PATTE TRADI DROITE GALVA
17	1	H360C2 ou H361C2	TULIPE TRADI DROITE LAME 8 ou LAME 14
18	1	H360C1 ou H361C1	TULIPE TRADI GAUCHE LAME 8 ou LAME 14
19	1	H355	PATTE TRADI GAUCHE GALVA
20	2 Mini	H880D	ATTACHE TABLIER 150 ZF LAME 8 NOIR
		ou	ou
21	1	H881A	ATTACHE TABLIER 150 ZF LAME 14 NOIR
		G204	GUIDE SANGLE 2 GALETS Z VERNI
22	1	Série G305	ENROULEUR ALU OILE PIVOTANT
23	2	H138	BUTEE L40 BLANC + RONDELLE + VIS L20
24	-	-	COULISSE TRADI ZEDEF (Non fournie par ZF)
25	-	-	TABLIER (Non fourni par ZF)

*Autres choix possibles

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°T-ZF-366-Débit



A 19-Apr-16
T.ZF_366



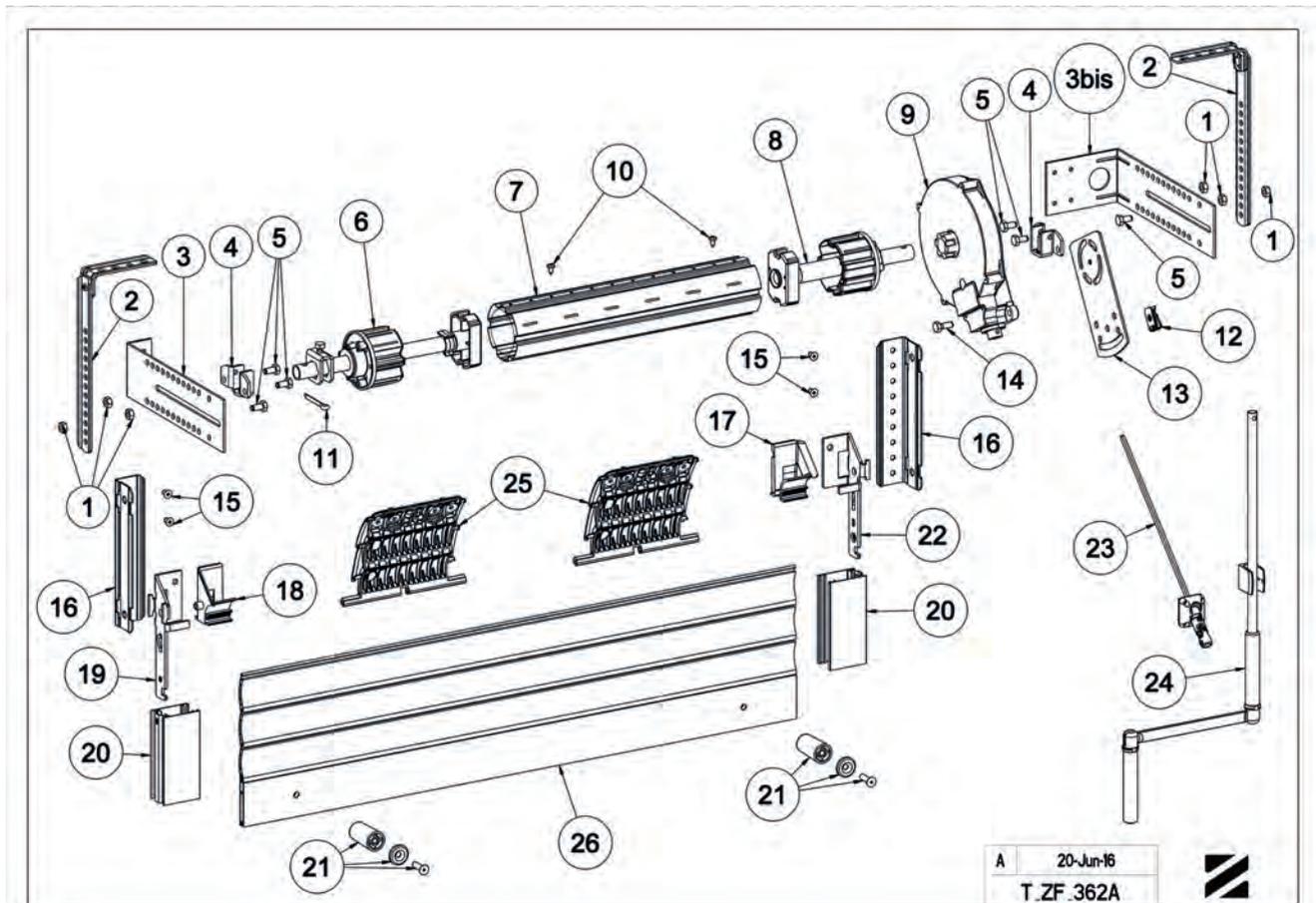


T-ZF-362A - MONTAGE TRADI CORNIÈRE TREUIL CONIPACT TUBE ZF64 TZF

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	6	4507	ECROU H M6 Z NOIR
2	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
3	1	B237	EQUERRE OPPOSE MANŒUVRE DEP 28
		B244	EQUERRE DEP87 - 4 TROUS M5 GALVA
3 Bis	1	ou	ou
		B268	EQUERRE DEP107 - 6 TROUS M5 GALVA
4	2	B104	COUSSINET A BROCHE H=17 ZN PASSIVE
5	6	4127	VIS H M 6-12 6-8 Zn8/A/Fe EN 24017
		A293	TANDEM ZF64 D16 REGLABLE 120-170
		ou	ou
		A294	TANDEM ZF 64 D. 16 REGLABLE L. 320 170-270
7	-	A124 *	TUBE ZF 64 x 0,5 L7,00
8	1	A292	TANDEM ZF64 D16 POLYVALENT
9	1	C162	TREUIL CONIPACT 6P7 MONTAGE A DROITE
10	2	4209	VIS CBL Z ST 4,2 - 9,5 C Zn8/A/Fe
11	1	4629	GOUILLE FEND. 4 x 32 ZINGUE
12	1	4503	Ecrou M6 zingue finigrad ref 130793 001
13	1	C505	PLAQUE SECTEUR TOUS COUPLES CONIQUES
14	1	4128A	VIS H M 6-16 8-8 Zn5/A/Fe EN 24017
15	4	4103	VIS F S M 5-8 RL Zn8/A/Fe
16	2	B745	CORNIERE TRADI
17	1	H360C2 ou H361C2	TULIPE TRADI DROITE LAME 8 ou LAME 14
18	1	H360C1 ou H361C1	TULIPE TRADI GAUCHE LAME 8 ou LAME 14
19	1	H355	PATTE TRADI GAUCHE GALVA
20	-	-	COULISSE TRADI ZEDEF (Non fournie par ZF)
21	2	H138	BUTEE L40 BLANC + RONDELLE + VIS L20
22	1	H354	PATTE TRADI DROITE GALVA
23		D174NG*	BLOC GUIDE GEN. AL12 - 6P7 L315 BLANC
24	1	-	TO ASSEMBLEE : Réf selon composition
		H875E ou F	VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 8 + FIL ou 3 MAILLONS
25	2 Mini	ou	ou
		H876E ou F	VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 14 +FIL ou 3 MAILLONS
26	-	-	TABLIER (non fourni par ZF)

*Autres choix possibles

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°T-ZF-362A-Débit



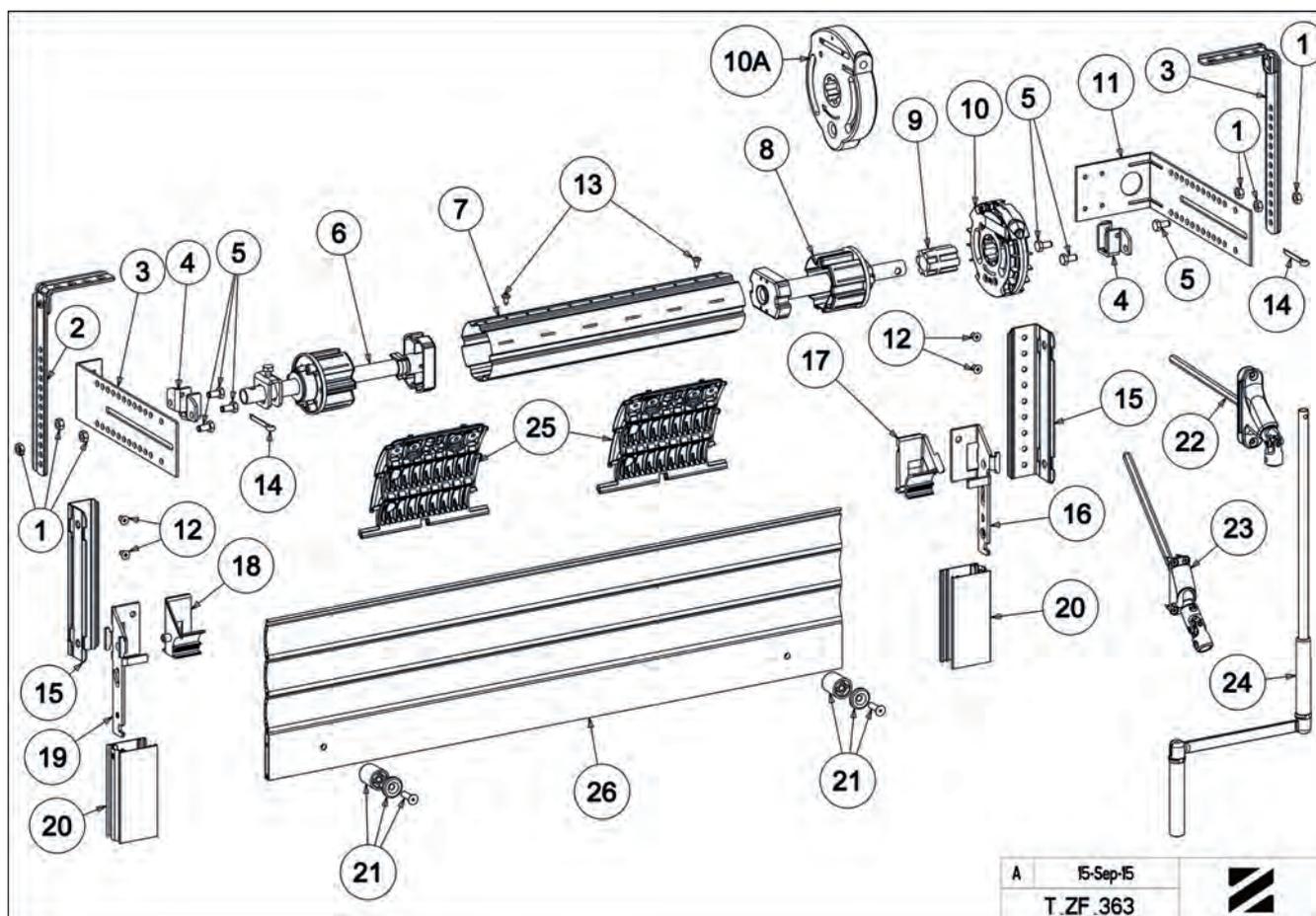


T-ZF-363 - MONTAGE TRADI CORNIÈRE TREUIL TECHNIVIS SUR COUSSINET TUBE ZF64

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	6	4507	ECROU H M6 Z NOIR
2	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
3	1	B237	EQUERRE DEP28 - 2 TROUS M5 GALVA
4	2	B104	COUSSINET A BROCHE H=17 ZN PASSIVE
5	6	4127	VIS H M 6-12 6-8 Zn8/A/Fe EN 24017
6	1	A293	TANDEM ZF64 D16 REGLABLE 120-170
		ou	ou
		A294	TANDEM ZF 64 D. 16 REGLABLE L. 320 170-270
7	-	A124 *	TUBE ZF 64 x 0,5 L7,00
8	1	A292	TANDEM ZF64 D16 POLYVALENT
9	1	C804	MOYEU D'ENTRAÎNEMENT AL16
10		C370	TREUIL TECHNIVIS CRABOT ZF SFDC
ou	1	ou	ou
10A		C191C	TREUIL VIS FREIN 6P7 CRABOT SFDC DEBRAYA
		B244	EQUERRE DEP87 - 4 TROUS M5 GALVA
11	1	ou	ou
		B268	EQUERRE DEP107 - 6 TROUS M5 GALVA
12	4	4103	VIS F S M 5-8 RL Zn8/A/Fe
13	2	4209	VIS CBL Z ST 4,2 - 9,5 C Zn8/A/Fe
14	2	4629	GOUPILLE FEND. 4 x 32 ZINGUE
15	2	B745	CORNIERE TRADI
16	1	H354	PATTE TRADI DROITE GALVA
17	1	H360C2 ou H361C2	TULIPE TRADI DROITE LAME 8 ou LAME 14
18	1	H360C1 ou H361C1	TULIPE TRADI GAUCHE LAME 8 ou LAME 14
19	1	H355	PATTE TRADI GAUCHE GALVA
20	-	-	COULISSE TRADI ZEDEF : NON FOURNIE PAR ZF
21	2	H138	BUTEE L40 BLANC + RONDELLE + VIS L20
22		D590DB	DOUBLE CARDAN ETROIT 6P7-355 BLANC
ou	1	ou	ou
23		D476NG	BLOC GUIDE GEN. 60° AL12 - 6P7 L315 BI.
24	1	-	TO ASSEMBLEE : Réf selon composition
25	2 Mini	H875E ou F	VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 8 + FIL ou 3 MAILLONS
		ou	ou
		H876E ou F	VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 14 +FIL ou 3 MAILLONS
26	-	-	TABLIER (non fourni par ZF)

*Autres choix possibles

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°T-ZF-362A-Débit



A 15-Sep-15
T.ZF.363





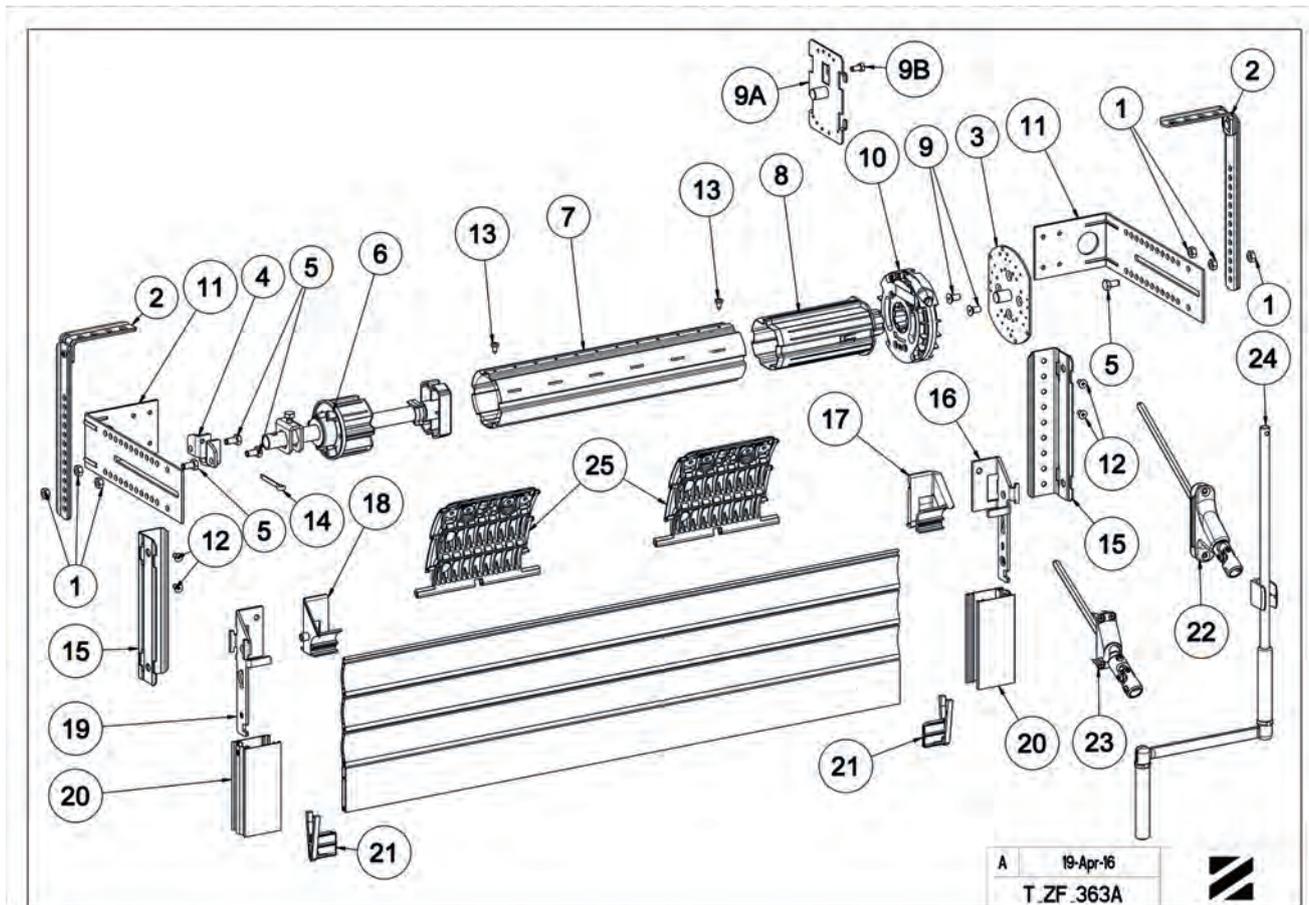
T-ZF-363A - MONTAGE TRADI CORNIÈRE TREUIL TECHNIVIS TUBE ZF64

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	6	4507	ECROU H M6 Z NOIR
2	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
3	1	C523A	PLAQUE D'ADAPTATION REFOUL REDUIT + AXE
4	1	B104	COUSSINET A BROCHE H=17
5	4	4127	VIS H M6-12 6-8 Zn8/A/Fe EN 24017
6	1	A293 ou A294	TANDEM ZF64 D16 REGLABLE 120-170 TANDEM ZF 64 D. 16 REGLABLE L. 320 170-270
7	-	A124 ou A125	TUBE ZF 64 x 0,5 ou ZF 64 x 0,6 L7,00
8	1	A322B	EMBOUT ESCAM. ZF 64 CRABOT MALE
9	2	4112	VIS TF M6 x 12
10	1	C370	TREUIL TECHNIVIS CRABOT ZF SFDC
11	2	B244 ou B268	EQUERRE DEP87 - 4 TROUS M5 GALVA EQUERRE DEP107 - 6 TROUS M5 GALVA
12	4	4103	VIS F S M5-8 RL Zn8/A/Fe
13	2	4209	VIS CBL Z ST 4,2 - 9,5 C Zn8/A/Fe
14	1	4629	GOUPILLE FEND. 4 x 32 ZINGUE
15	2	B745	CORNIERE TRADI
16	1	H354	PAT TE TRADI DROITE GALVA
17	1	H360C2 ou H361C2	TULIPE TRADI DROITE LAME 8 ou LAME 14
18	1	H360C1 ou H361C1	TULIPE TRADI GAUCHE LAME 8 ou LAME 14
19	1	H355	PAT TE TRADI GAUCHE GALVA
20	-	-	COULISSE TRADI ZEDEF - NON FOURNIE PAR ZF
21	2	Série H177 ou Série H178	EMBOUT LAME FINALE TRADI AUTO POUR LAME DE 8 EMBOUT LAME FINALE TRADI AUTO POUR LAME DE 14
22	1	D590DB ou D476NG	DOUBLE CARDAN ETROIT 6P7-355 BLANC BLOC GUIDE GEN. 60° AL12 - 6P7 L315 BI
24	1	-	TO ASSEMBLEE - Réf selon composition
25	2 Mini	H875E ou F ou H876E ou F	VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 8 + FIL ou 3 MAILLONS VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 14 +FIL ou 3 MAILLONS

*Autres choix possibles
Option : pour remplacer rep. 3 + 9

9A	1	C524B	PLAQUE TRADI COULISSANTE TETON D. 12
9B	1	4122	VIS TH M5 x 10

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°T-ZF-363A-Débit



A 19-Apr-16
T.ZF.363A

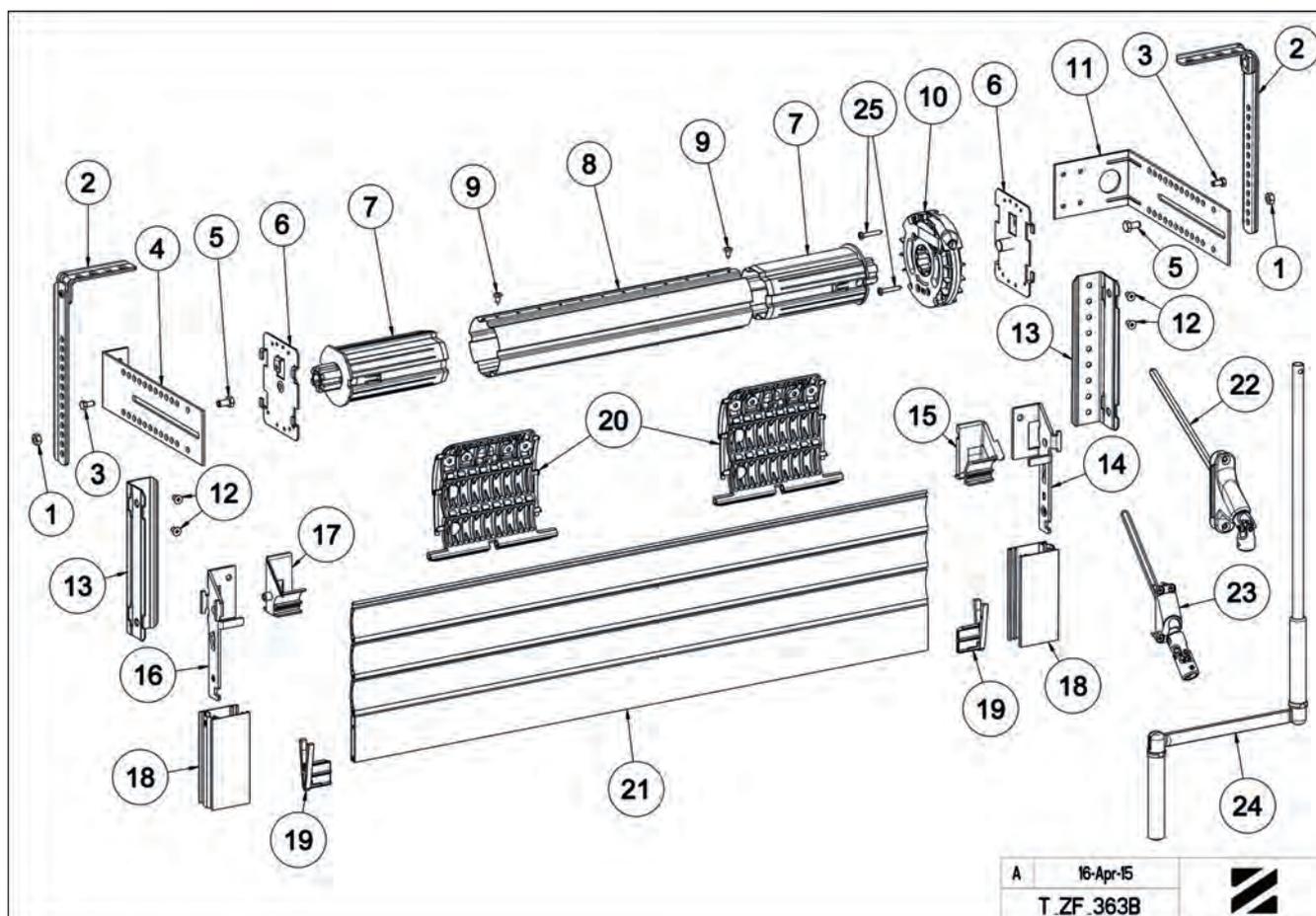




T-ZF-363B - MONTAGE TRADI CORNIÈRE TREUIL TECHNIVIS SUR TÉTON Ø 12 TUBE ZF64

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	2	4507	ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
2	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
3	2	4122	VIS H M 5-10 6-8 Zn8/A/Fe
4	1	B237	EQUERRE DEP28 - 2 TROUS M5 GALVA
5	2	4127	VIS H M 6-12 8-8 Zn8/A/Fe EN 24017
6	2	C524B	PLAQUE TRADI COULISSANTE TETON D12
7	2	A322B	EMBOUT ESCA.ZF64 CRABOT MALE AL12/CAR10
8	-	A124	TUBE ZF64 x 0,5 L7,00
9	2	4209	VIS CBL Z ST 4,2 - 9,5 C Zn8/A/Fe
10	1	C370	TREUIL TECHNIVIS CRABOT ZF SFDC
11	1	B244	EQUERRE DEP87 - 4 TROUS M5 GALVA
		ou B268	ou EQUERRE DEP107 - 6 TROUS M5 GALVA
12	4	4103	VIS TF Z M 5- 8 POZI RL Zn8/A/Fe
13	2	B745	CORNIERE TRADI
14	1	H354	PAT TE TRADI DROITE GALVA
15	1	H360C2 ou H361C2	TULIPE TRADI DROIT LAME 8 ou 14 NATUREL
16	1	H355	PAT TE TRADI GAUCHE GALVA
17	1	H360C1 ou H361C1	TULIPE TRADI GAUCHE LAME 8 ou 14 NATUREL
18	2	-	COULISSE TRADI ZEDEF (Non fournie par ZF)
19	2	Série H177...	EMBOUT LAME FINALE TRADI AUTO POUR LAME DE 8
		ou Série H178...	ou EMBOUT LAME FINALE TRADI AUTO POUR LAME DE 14
20	2 Mini	H875E ou F	VERROU CLICKSUR 2 LAME 8 + FIL ou 3 MAILLON
		ou	ou
		H876E ou F	VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 14 + FIL ou 3 MAILLONS
21	1	-	TABLIER (Non fourni par ZF)
22	1	D590DB	DOUBLE CARDAN ETROIT 6P7-355 BLANC
		ou	ou
23	1	D476NG	BLOC GUIDE GEN. 60° AL12-6P7 L315 BI.
24	1	-	TO ASSEMBLEE : Réf selon composition

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°T-ZF-363B-Débit



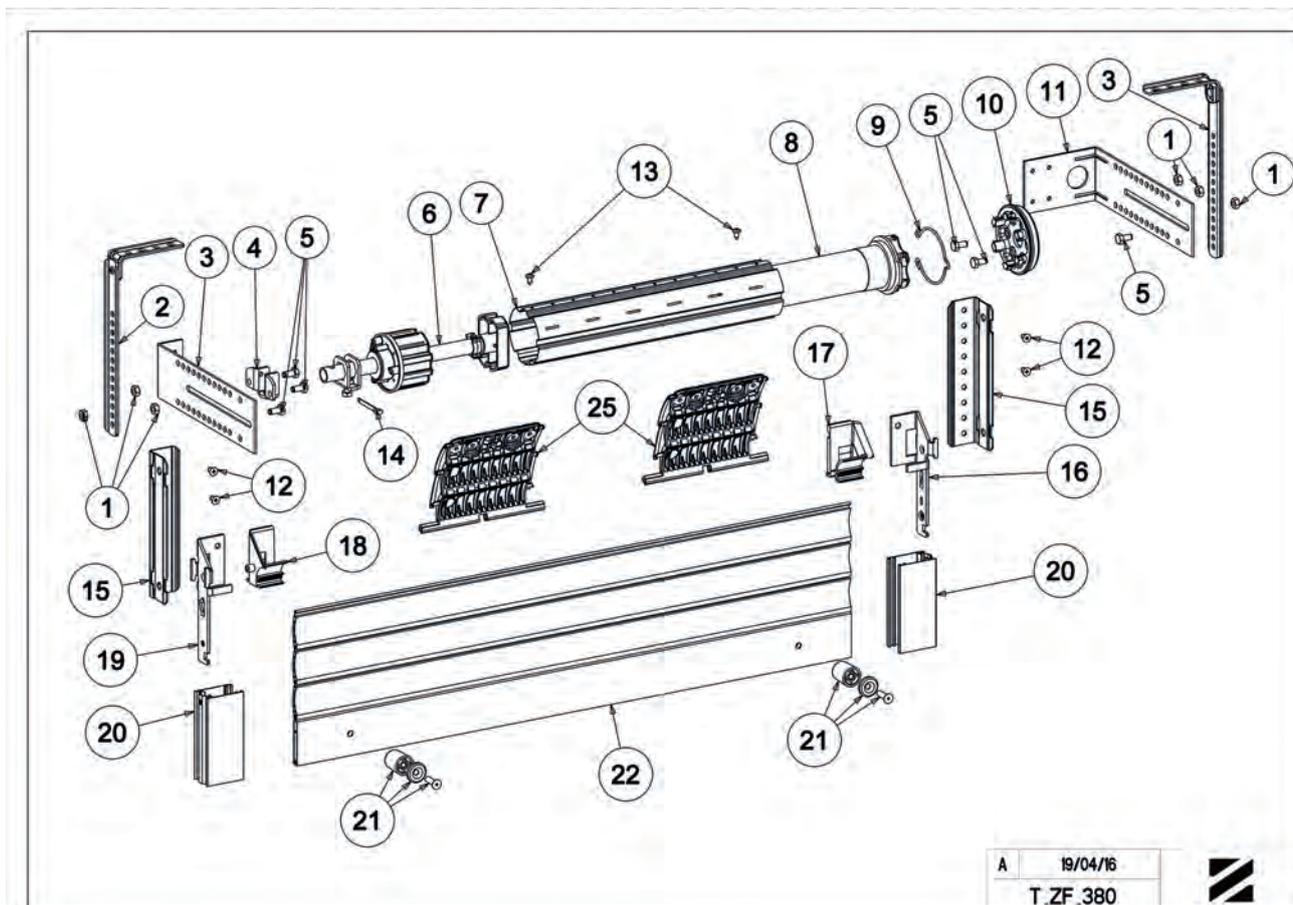


T-ZF-380 - MONTAGE TRADI CORNIÈRE MOTEUR SOMFY TUBE ZF 64

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	6	4507	ECROU H M6 Z.NOIR
2	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
3	1	B237	EQUERRE OPPOSEE MANŒUVRE GALVA
4	1	B104	COUSSINET A BROCHE H = 17
5	6	4127	VIS H M 6-12 6-8 Zn8/A/Fe EN 24017
6	1	A293 ou A294	TANDEM ZF64 D16 REGLABLE 120-170 ou TANDEM ZF64 D16 REGLABLE L320 170-270
7	-	A124	TUBE ZF 64 x 0,5 L7,00
8	1	-	MOTEUR SOMFY TETE ETOILE
9+10	1	-	SUPPORT ZAMAK SOMFY + ANNEAU : 9420626 Ref SOMFY
11	1	B244* ou B268	EQUERRE DEP87 - 4 TROUS M5 GALVA ou EQUERRE DEP107 - 6 TROUS M5 GALVA
12	4	4103	VIS F S M 5-8 RL Zn8/A/Fe
13	2	4209	VIS CBL Z ST 4,2 - 9,5 C Zn8/A/Fe
14	1	4629	GOUPILLE FEND. 4 x 32 ZINGUEE
15	2	B745	CORNIERE TRADI
16	1	H354	PATTE TRADI DROITE GALVA
17	1	H360C2 ou H361C2	TULIPE TRADI DROITE LAME 8 ou LAME 14
18	1	H360C1 ou H361C1	TULIPE TRADI GAUCHE LAME 8 ou LAME 14
19	1	H355	PATTE TRADI GAUCHE GALVA
20	2	-	COULISSE TRADI ZEDEF (Non fourni par ZF)
21	2	H138	BUTEE L. 40 BLANC + RONDELLE + VIS L. 20
22	-	-	TABLIER (non fourni par ZF)
25	2 Mini	H875E ou F ou H876E ou F	VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 8 + FIL ou 3 MAILLONS ou VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 14 +FIL ou 3 MAILLONS

*Autres choix possibles

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°T-ZF-380-Débit

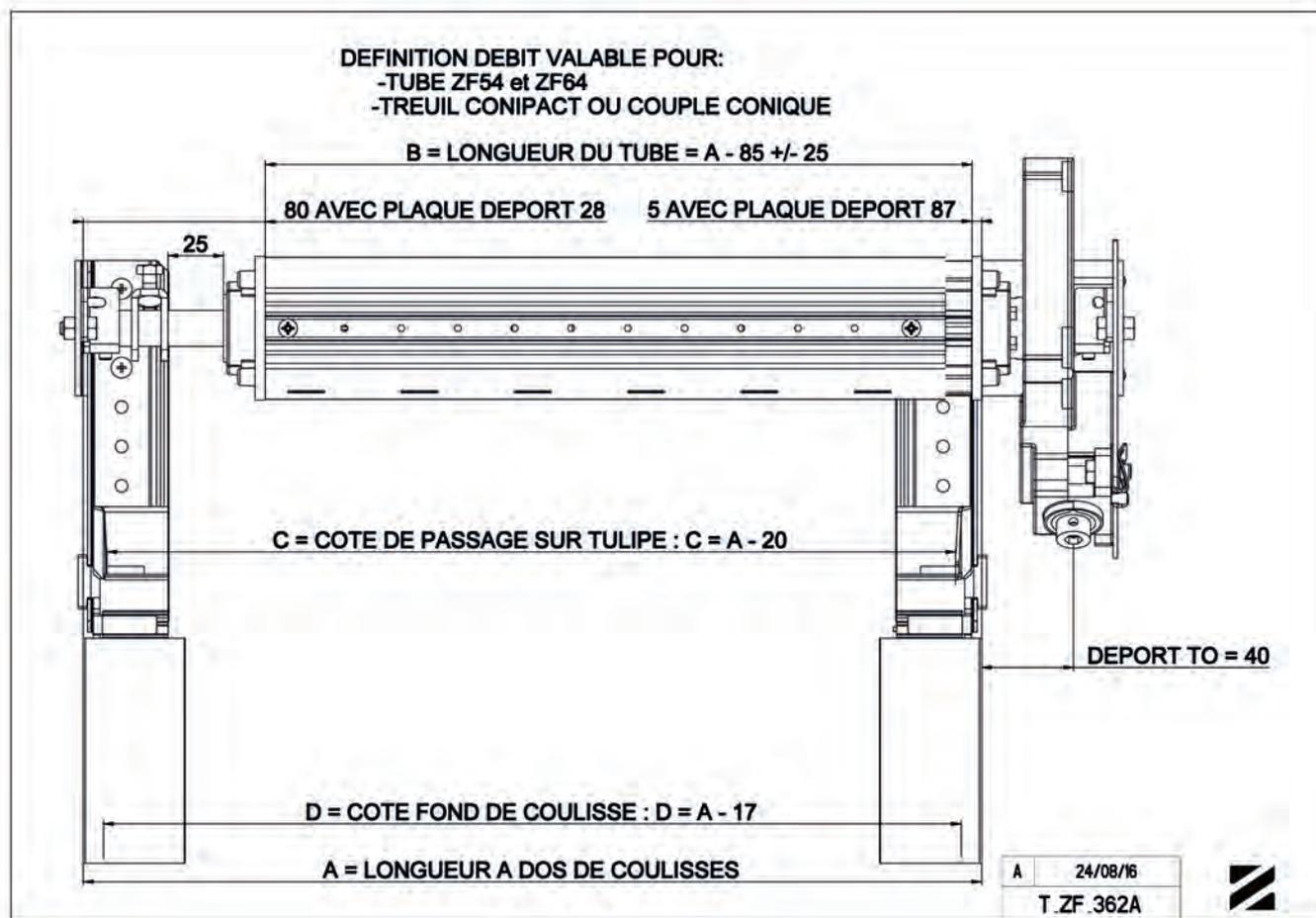


A 19/04/16
T.ZF_380

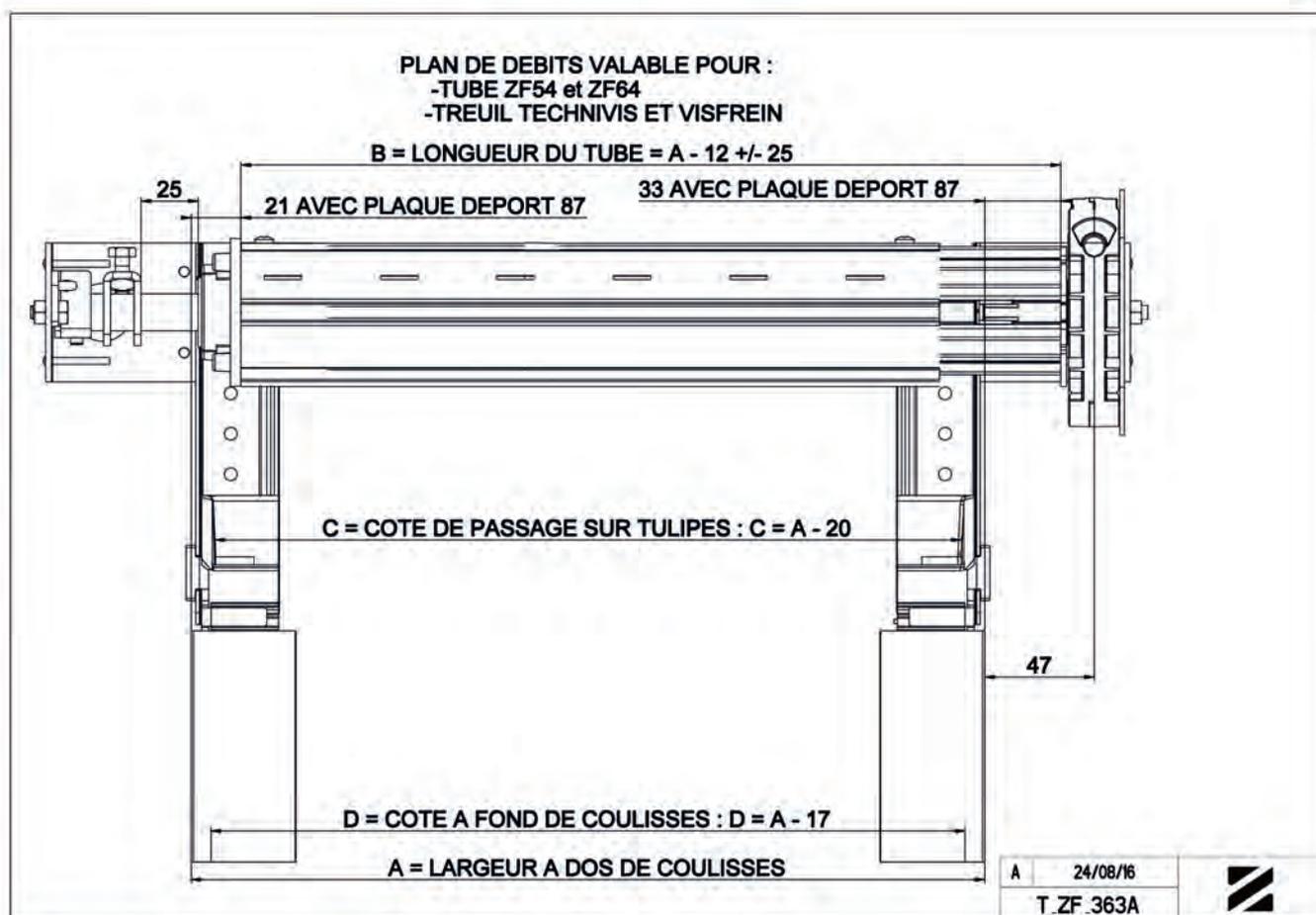




T-ZF-362A - DÉBIT

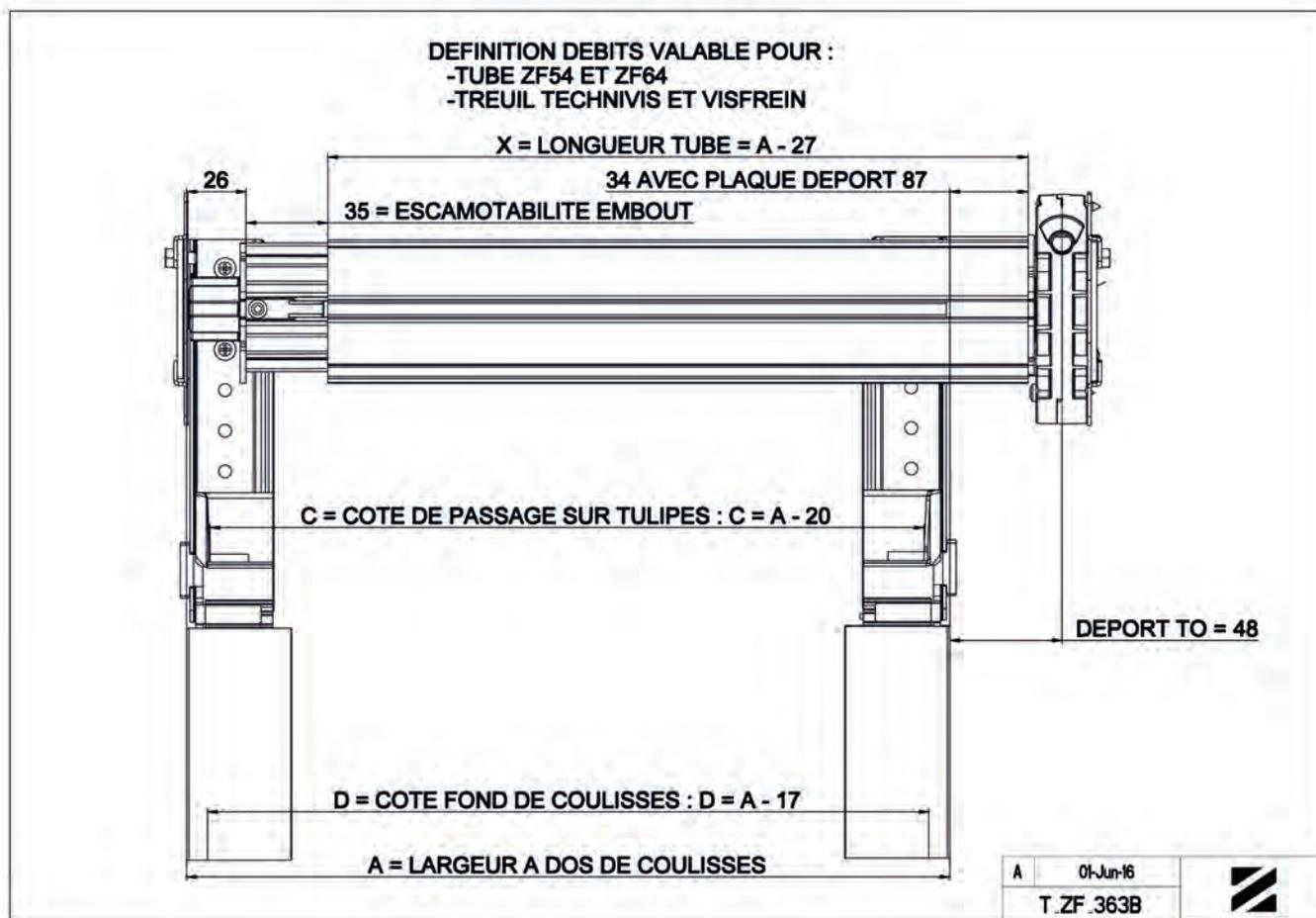


T-ZF-363A - DÉBIT

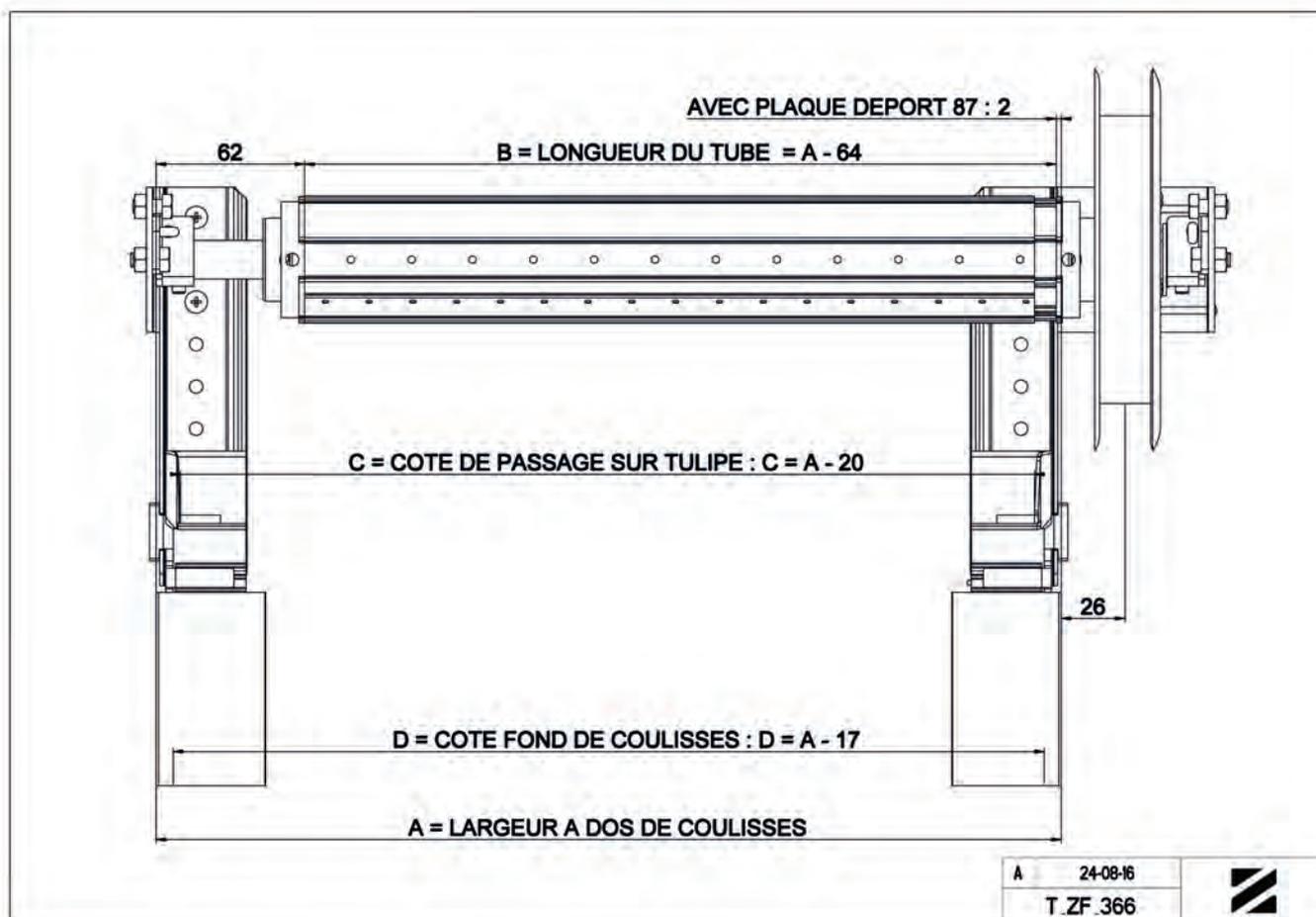




T-ZF-363B - DÉBIT

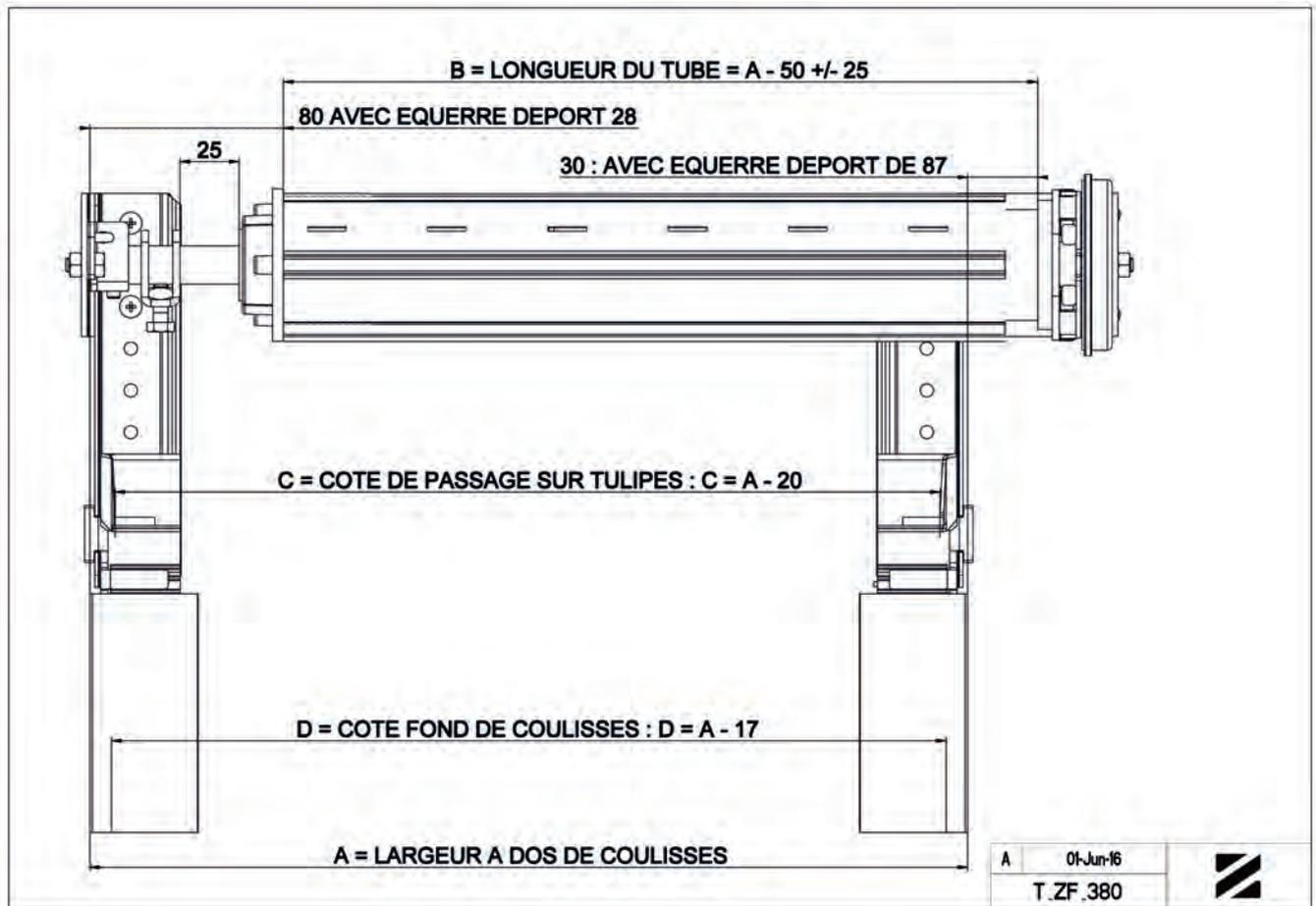


T-ZF-366 - DÉBIT





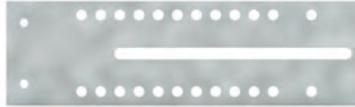
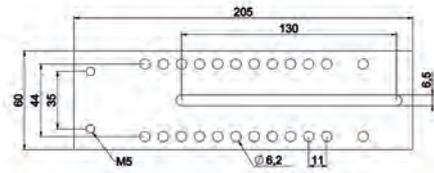
T-ZF-380 - DÉBIT





PLAQUE OPPOSÉE MANŒUVRE DEP 0

B238



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2.5 mm.

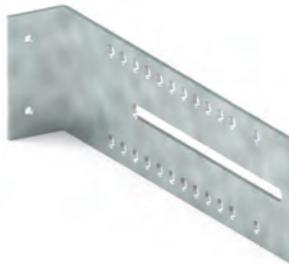
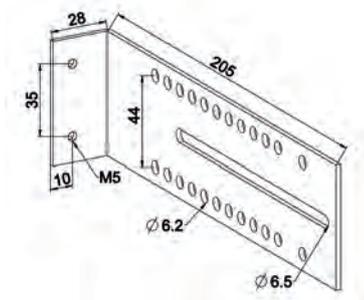
Utilisation

Côté opposé manœuvre.
 Pose sur fond de coulisse.

RÉF.	COND.U
B238	25

ÉQUERRE DEP28 - 2 TROUS M5

B237



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2,5 mm.

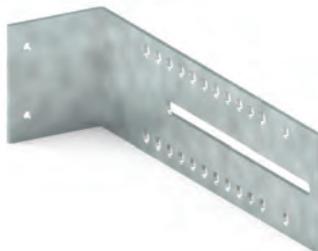
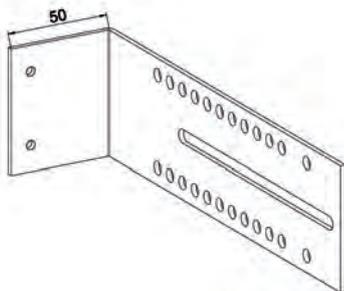
Utilisation

Côté opposé manœuvre.

RÉF.	COND.U
B237	25

ÉQUERRE DEP50 - 2 TROUS M5

B247



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2,5 mm.

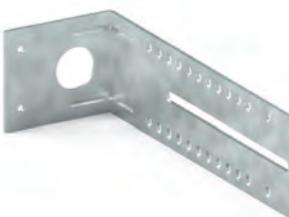
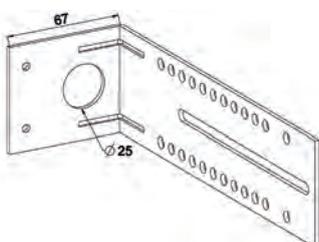
Utilisation

Côté manœuvre ou opposé manœuvre.
 Refouillement réduit.
 Avec treuil à vis ou manœuvre à sangle.

RÉF.	COND.U
B247	25

ÉQUERRE DEP67 - 2 TROUS M5

B240



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2,5 mm.

Utilisation

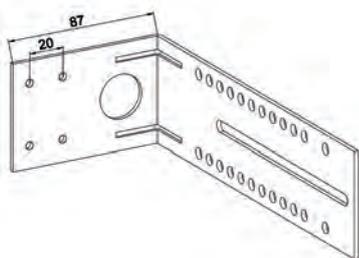
Côté manœuvre ou opposé manœuvre.

RÉF.	COND.U
B240	25



ÉQUERRE DEP87 - 4 TROUS M5

B244



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2,5 mm.

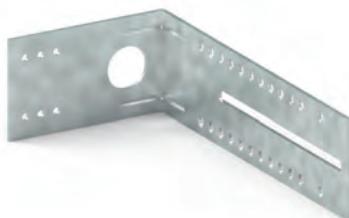
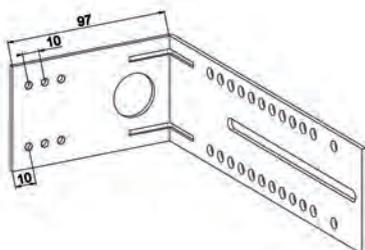
Utilisation

Côté manœuvre ou opposé manœuvre.

RÉF.	COND.U
B244	25

ÉQUERRE DEP97 - 6 TROUS M5

B270



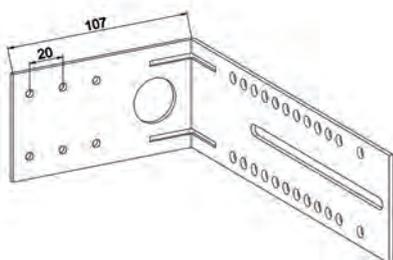
Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2,5 mm.

RÉF.	COND.U
B270	25

ÉQUERRE DEP107 - 6 TROUS M5

B268



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2,5 mm.

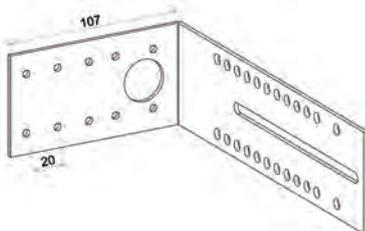
Utilisation

Côté manœuvre ou opposé manœuvre.

RÉF.	COND.U
B268	25

ÉQUERRE DEP107 - 10 TROUS M5

B245



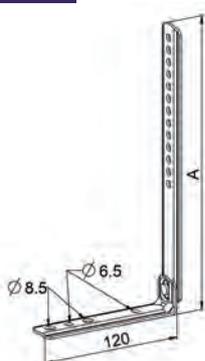
Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2,5 mm.

RÉF.	COND.U
B245	25

JAMBE DE FORCE ÉQUERRE 120

B202



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2 mm
 Pièces nervurées très rigides.

Utilisation

Assure le maintien arbre VR au gros œuvre.

RÉF.	DIM.A	DIM.B	COND.U
B202	240	120	100
B203	200	120	100



JAMBE DE FORCE ÉQUERRE 80

B204



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2 mm
 Pièces nervurées très rigides.

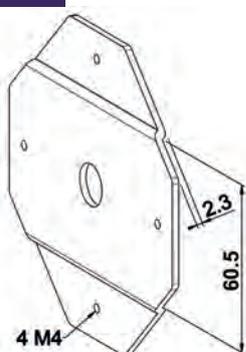
Utilisation

Assure le maintien arbre VR au gros œuvre.

RÉF.	DIM.A	DIM.B	COND.U
B204	240	80	100
B205	200	80	120

PLAQUE SUPPORT CAMBRÉE POSE DRAPEAU

C506



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2,5 mm .

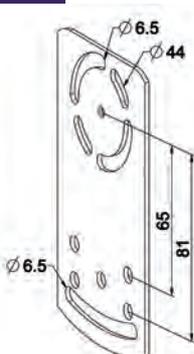
Utilisation

Avec treuils vis frein et Technivis.
 Pour montage de type drapeau avec
 refoulement réduit.

RÉF.	COND.U
C506	100

PLAQUE D'ORIENTATION COUPLES CONIQUES ET CONIPACT

C505



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé, épaisseur 2 mm.

Utilisation

Permet le réglage angulaire des couples
 coniques et Conipact.

RÉF.	COND.U
C505	100

ÉCROU À CLIPPER M6

4503



Caractéristiques

Acier zingué passivé.

Utilisation

Se monte sur la lumière de la plaque secteur C505 et reçoit la vis de maintien du treuil
 Conipact.

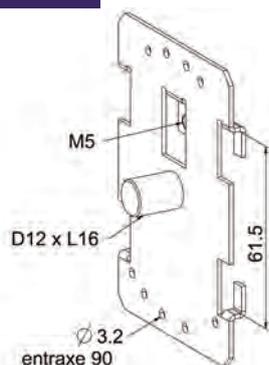
Permet le blocage du treuil orienté avec une seule clé.

RÉF.	COND.U
4503	1000



PLAQUE COULISSANTE TÉTON Ø 12

C524B



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé, épaisseur 1,5 mm.

Utilisation

S'utilise en concept tradi pose drapeau sur plaque section 60 x 2,5 maxi.

Arrêt en position par vis placée au niveau taraudage M5 : vis TH M5 x 10 Réf. 4122.

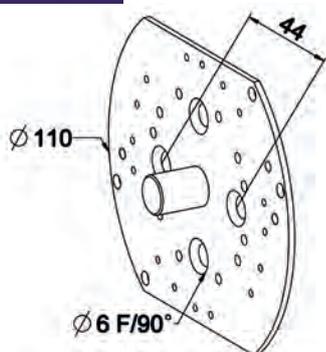
Utilisation côté manœuvre ou opposé manœuvre.

Permet le verrouillage en rotation des treuils Technivis - vis frein : utiliser vis TC Ø 3,9 x 2,5 : Réf. 4203.

RÉF.	COND.U
C524B	100

PLAQUE D'ADAPTATION REFOUILLEMENT RÉDUIT - TÉTON Ø 12

C523A



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé, épaisseur 2 mm.

Utilisation

Permet le montage des treuils vis frein, Technivis et Minivis en pose sur téton en tradi en cas de refoulement réduit ou dans certains coffres bloc-baie PVC.

RÉF.	COND.U
C523A	100

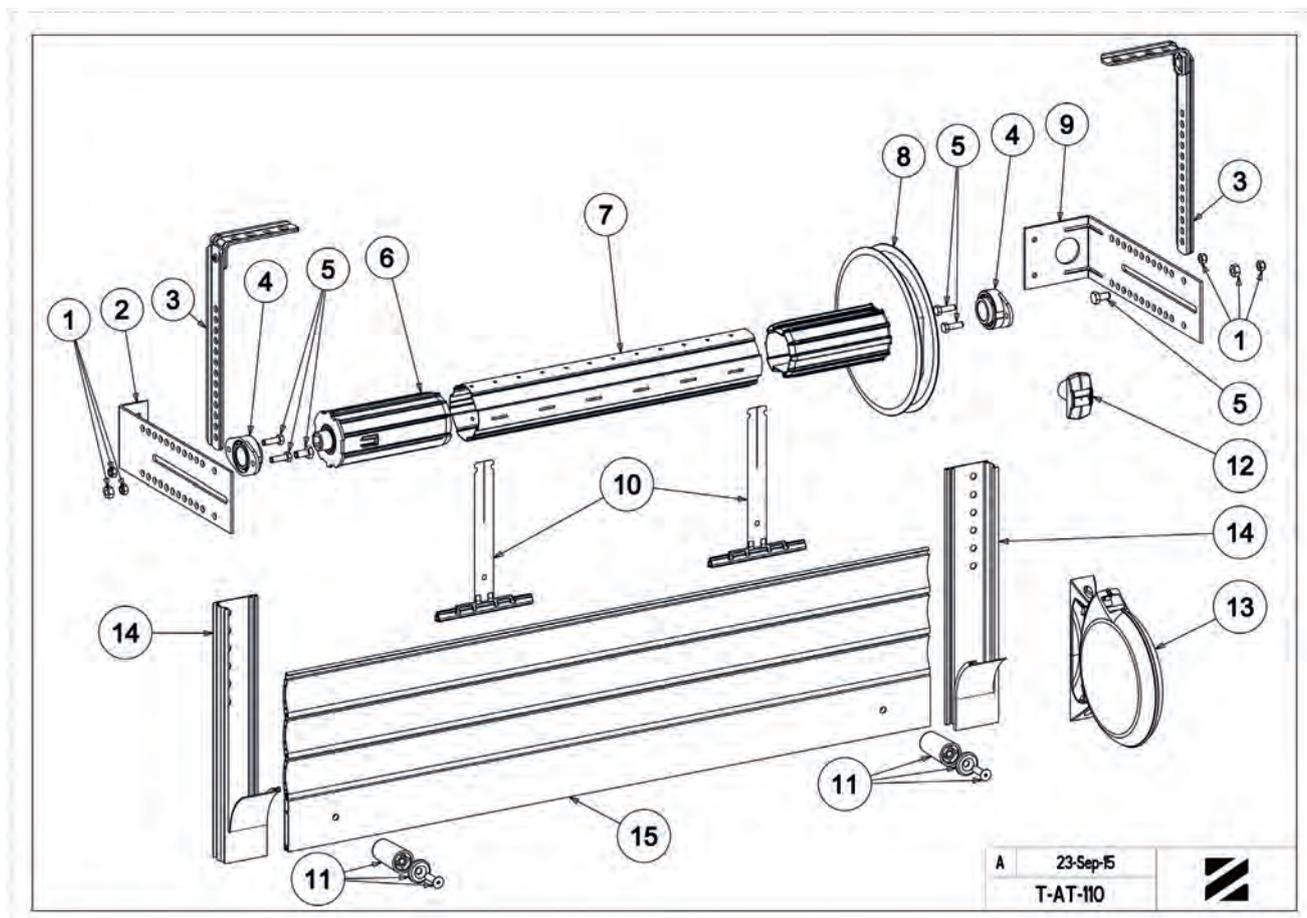


T-AT-110 - MONTAGE TRADI POSE DRAPEAU SANGLE TUBE ZF 54

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	6	4507	ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
2	1	B237	EQUERRE DEP28 - 2 TROUS M5 GALVA
3	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
4	2	B131AS	COUSSINET PALIER D18 PERCAGES D6.2
5	6	4127	VIS H M 6-12 8-8 Zn8/A/Fe EN 24017
6	1	A490A	EMBOUT ESCA.ZF54 TETON D18 / CA10
7	-	A141	TUBE ZF54 x 0,5 L7,00
8	1	G161L	POULIE EMBOUT TETON D18 D135 ZF54
9	1	B247*	EQUERRE DEP50 - 2 TROUS M5 GALVA
10	2 Mini	H882D	ATTACHE TABLIER 180 ZF LAME 8 NOIR
		ou H883A	ATTACHE TABLIER 185 ZF LAME 14 NOIR
11	2	H138	BUTEE L40 BLANC + RONDELLE + VIS L20
12	1	G217	GUIDE SANGLE BLANC
13	1	Série G442	ENROULEUR CONVIV AVEC SANGLE
14	-	-	COULISSE (Non fournie(s) par ZF)
15	-	-	TABLIER (Non fourni par ZF)

* Autres choix possibles

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
 Plan N°T-AT-110-Débit

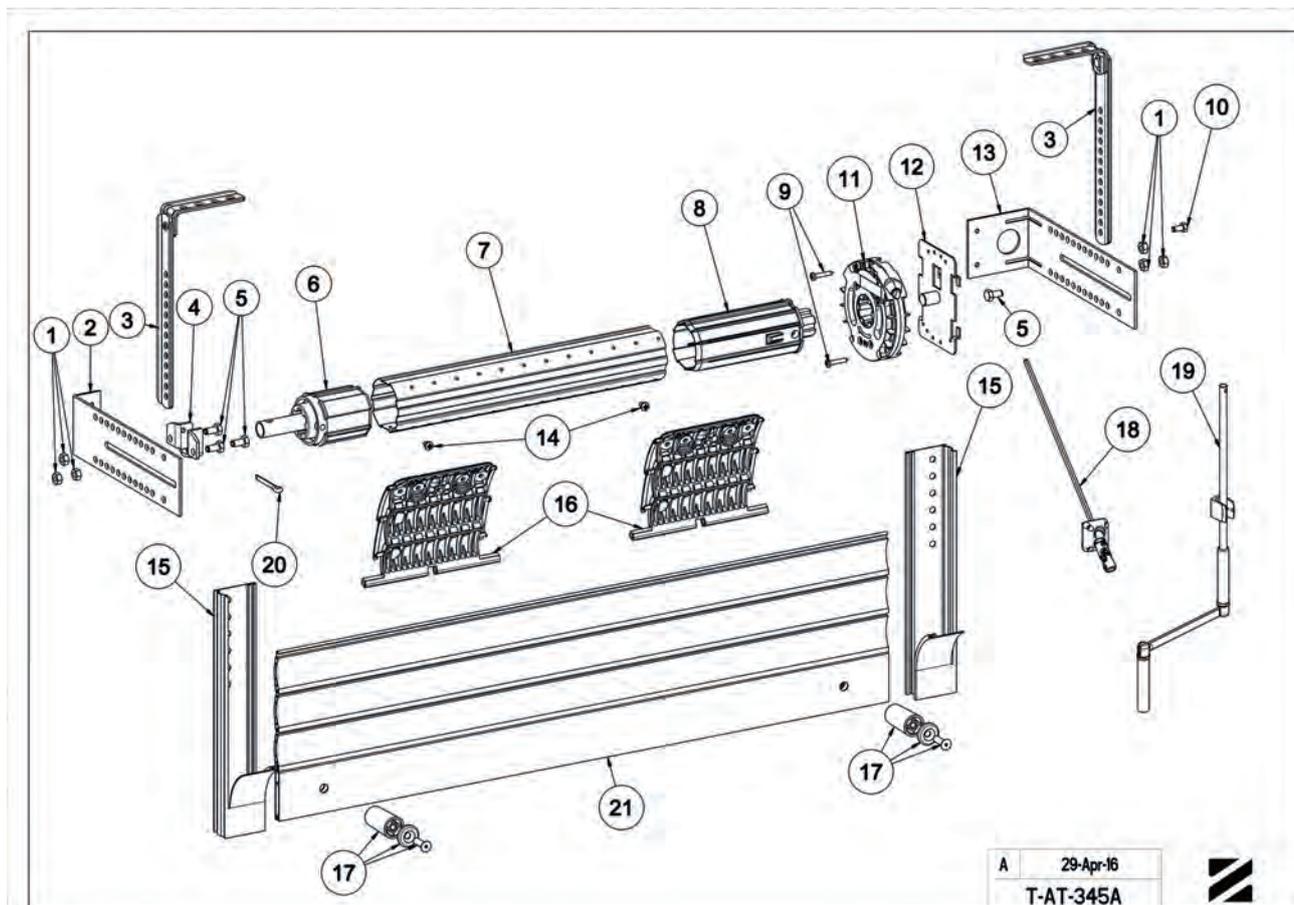


T-AT-345A - MONTAGE TRADI POSE DRAPEAU TREUIL TECHNIVIS TUBE ZF 54

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	6	4507	ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
2	1	B237	EQUERRE DEP28 - 2 TROUS M5 GALVA
3	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
4	1	B104	COUSSINET A BROCHE H=17 ZN PASSIVE
5	4	4127	VIS H M 6-12 8-8 Zn8/A/Fe EN 24017
6	1	A850	EMBOUT ZF54 TUBE D16 COTE MANOEUVRE
7	-	A141	TUBE ZF54 x 0,5 L7,00
8	1	A490B	EMBOUT ESCA.ZF54 CRABOT MALE AL 12
9	2	4220	VIS F Z ST 3,9 - 32 F Zn8/A/Fe DIN7982
10	1	4122	VIS H M 5-10 6-8 Zn8/A/Fe
11	1	C370	TREUIL TECHNIVIS CRABOT ZF SFDC
12	1	C524B	PLAQUE TRADI COULISSANTE TETON D12
13	1	B247	EQUERRE DEP50 - 2 TROUS M5 GALVA
14	2	4209	VIS CBL Z ST 4,2 - 9,5 C Zn8/A/Fe
15	-	--	COULISSE (Non fournie(s) par ZF)
16	2 Mini	H875E*	VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 8 +FIL
		ou H876E*	ou VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 14 +FIL
17	2	H138	BUTEE L40 BLANC + RONDELLE + VIS L20
18	1	D174NG*	BLOC GUIDE GEN. AL 12-6P7 L315 BL.
19	1	-	TO ASSEMBLEE : REF SELON COMPOSITION
20	1	4629	GOUPILLE FEND. 4 x 32 ZINGUE
21	1	-	TABLIER (Non fourni par ZF)

* Autres choix possibles

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°T-AT-345A-Débit



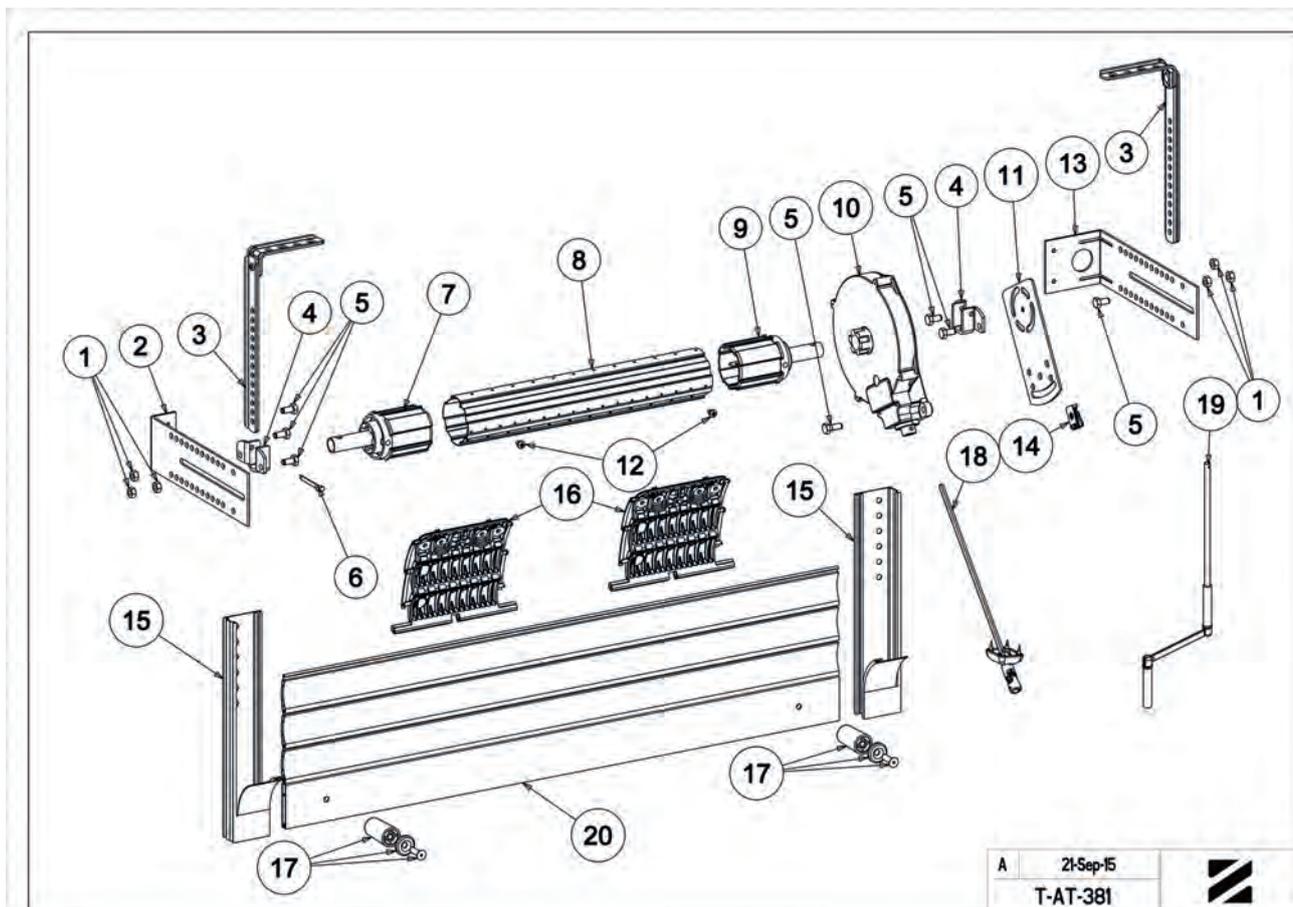


T-AT-381 - MONTAGE TRADI POSE DRAPEAU TREUIL CONIPACT TUBE ZF 54

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	6	4507	ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
2	1	B237	EQUERRE DEP28 - 2 TROUS M5 GALVA
3	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
4	2	B104	COUSSINET A BROCHE H=17 ZN PASSIVE
5	7	4128A	VIS H M 6-16 8-8 Zn5/A/Fe EN 24017
6	1	4629	GOUPILLE FEND. 4 x 32 ZINGUE
7+9	2	A850	EMBOUT ZF54 TUBE D16 COTE MANOEUVRE
8	-	A141	TUBE ZF54 x 0,5 L7,00
10	1	C162*	TREUIL CONIPACT 6P7 MONTAGE A DROITE
11	1	C505	PLAQUE SECTEUR TOUS COUPLES CONIQUES
12	2	4209	VIS CBL Z ST 4,2 - 9,5 C Zn8/A/Fe
13	1	B240	EQUERRE DEP67 - 2 TROUS M5 GALVA
		ou	ou
		B244	EQUERRE DEP87 - 4 TROUS M5 GALVA
		ou	ou
13	1	B268	EQUERRE DEP107 - 6 TROUS M5 GALVA
		ou	ou
14	1	4503	ECROU M6 ZINGUE FINIGRAD REF 130793 002
15	-	--	COULISSE (Non fournie(s) par ZF)
16	2 Mini	H875E	VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 8 +FIL
		ou	ou
		H876E	VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 14 +FIL
17	2	H138	BUTEE L40 BLANC + RONDELLE + VIS L20
18	-	D174NG*	BLOC GUIDE GEN. AL12-6P7 L315 BL.
19	1	-	TO ASSEMBLEE : REFERENCE SELON COMPOSITION
20	-	-	TABLIER (Non fourni par ZF)

* Autres choix possibles

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°T-AT-381-Débit

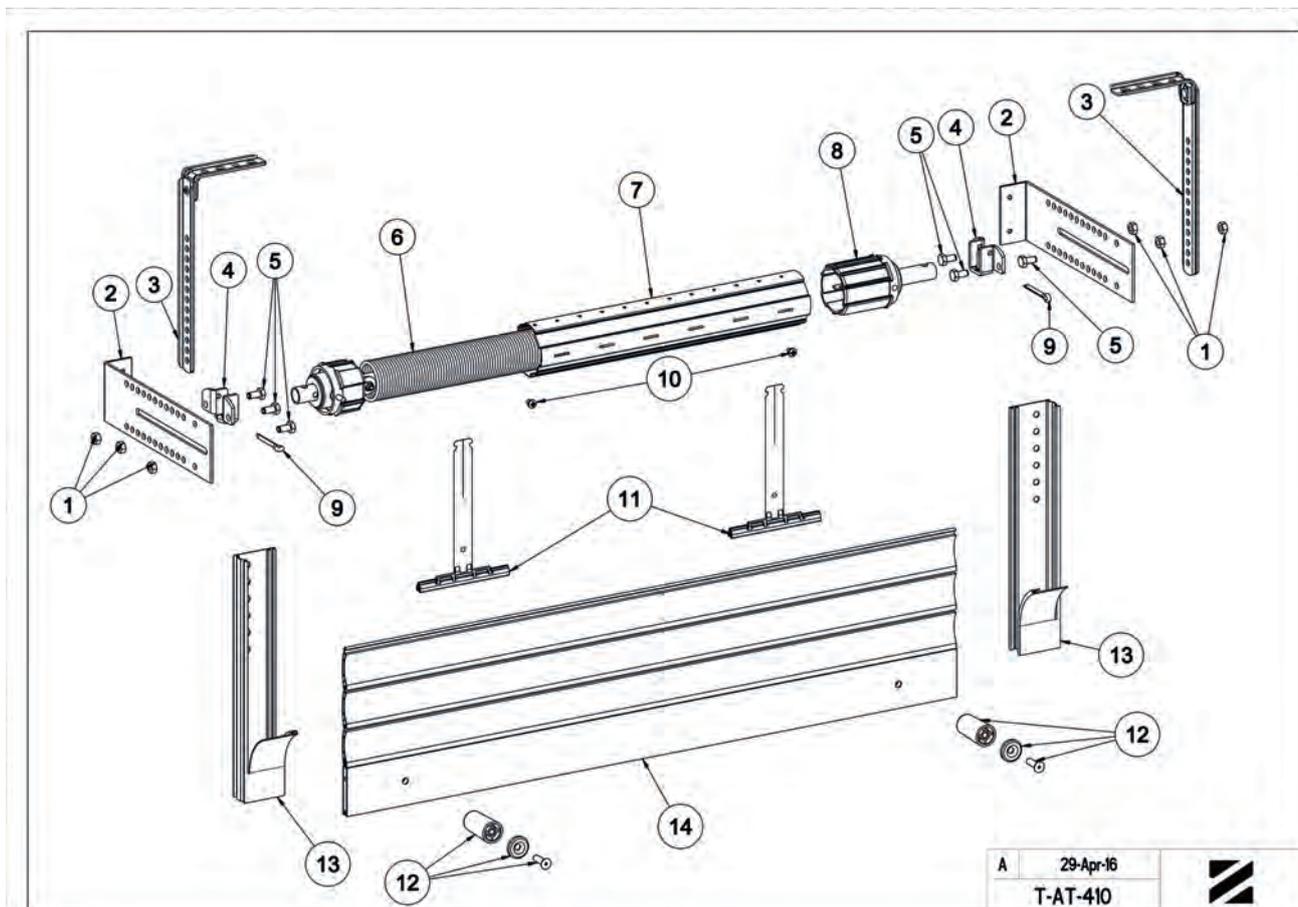




T-AT-410 - MONTAGE TRADI POSE DRAPEAU TIRAGE DIRECT TUBE ZF 54

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	6	4507	ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
2	2	B237	EQUERRE DEP28 - 2 TROUS M5 GALVA
3	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
4	2	B104	COUSSINET A BROCHE H=17 ZN PASSIVE
5	6	4127	VIS H M 6-12 8-8 Zn8/A/Fe EN 24017
6	1	A856	COMPENSATEUR ZF54 TD (RE2440)
		ou A857	COMPENSATEUR ZF54 TD (RE3050)
7	-	A141	TUBE ZF54 x 0,5 L7,00
8	1	A850	EMBOUT ZF54 TUBE D16 COTE MANOEUVRE
9	2	4629	GOUPILLE FEND. 4 x 32 ZINGUE
10	2	4209	VIS CBL Z ST 4,2- 9,5 C Zn8/A/Fe
11	2 Mini	H880D	ATTACHE TABLIER 150 ZF LAME 8 NOIR
		ou H881A	ATTACHE TABLIER 150 ZF LAME 14 NOIR
12	2	H138	BUTEE L40 BLANC + RONDELLE + VIS L20
13	-	-	COULISSE (Non fournie(s) par ZF)
14	-	-	TABLIER (Non fourni par ZF)

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
 Plan N°T-AT-410



A 29-Apr-16
 T-AT-410



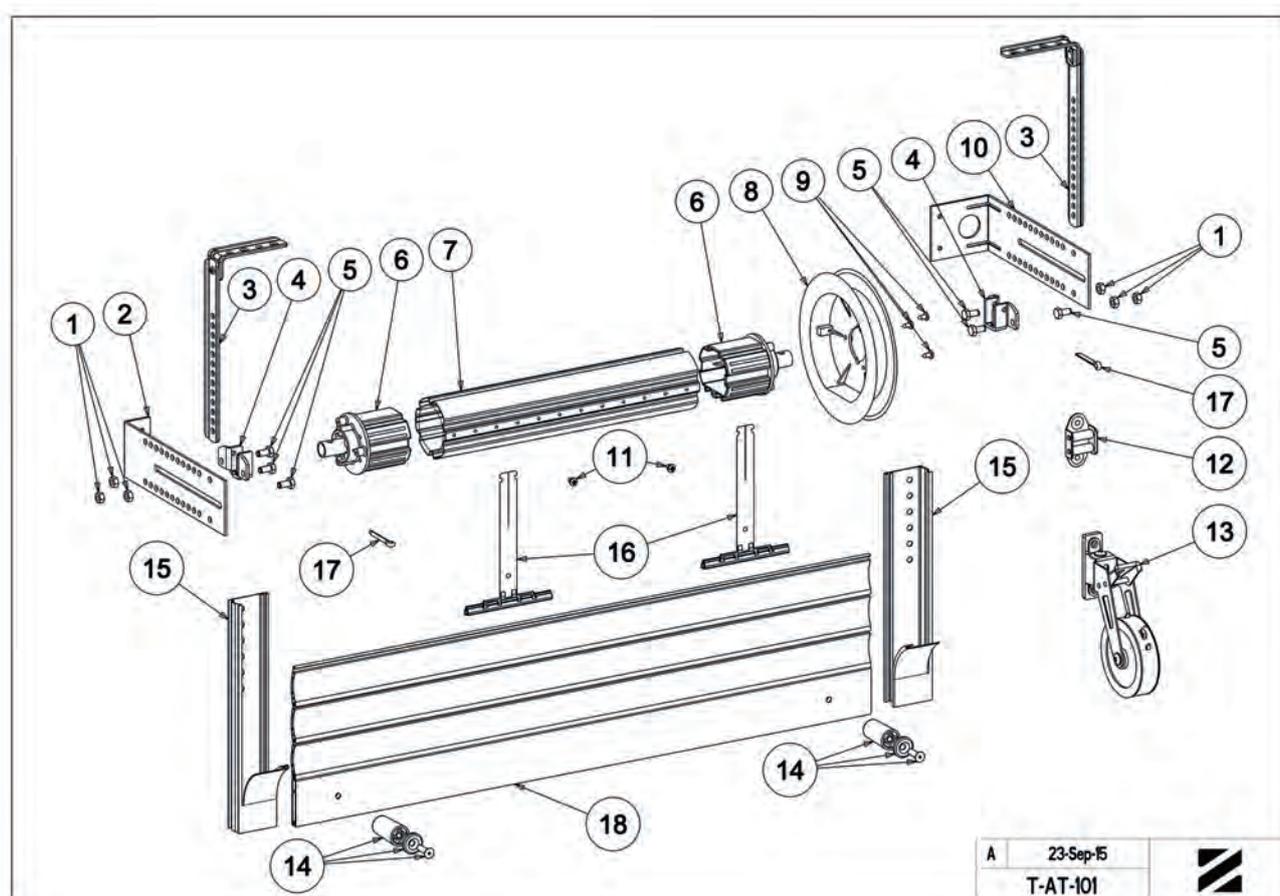


T-AT-101 - MONTAGE TRADI POSE DRAPEAU SANGLE DE 20 TUBE ZF64

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	6	4507	ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
2	1	B237	EQUERRE DEP28 - 2 TROUS M5 GALVA
3	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
4	2	B104	COUSSINET A BROCHE H=17 ZN PASSIVE
5	6	4127	VIS H M 6-12 8-8 Zn8/A/Fe EN 24017
6	2	A297	EMBOUT ZF64 TUBE D16-OPP.MANOEUVRE
7	-	A124	TUBE ZF64 x 0,5 L7,00
8	1	G110 ou G111	POULIE DE 160 ou 180
9 + 11	5	4209	VIS CBL Z ST 4,2 - 9,5 C Zn8/A/Fe
10	1	B247 *	EQUERRE DEP50 - 2 TROUS M5 GALVA
12	1	G201	GUIDE SANGLE A 2 GALETS NICKELE
13	1	G371	ENROULEUR FACE PIVOTANT POUDDRE GRIS
14	2	H138*	BUTEE L40 BLANC + RONDELLE + VIS L20
15	2	-	COULISSE TRADI SIMPLE (non fournie par ZF)
16	2 Mini	H882D ou H883A	ATTACHE TABLIER 180 ZF LAME 8 NOIR ou ATTACHE TABLIER 185 ZF LAME 14 NOIR
17	2	4629	GOUPILLE FEND. 4 x 32 ZINGUE
18	-	-	TABLIER (non fourni par ZF)

*Autres choix possibles.

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
 Plan N°T-AT-201-Débit





T-AT-201 - MONTAGE TRADI POSE DRAPEAU MANŒUVRE PAR CHAÎNETTE TUBE ZF 64

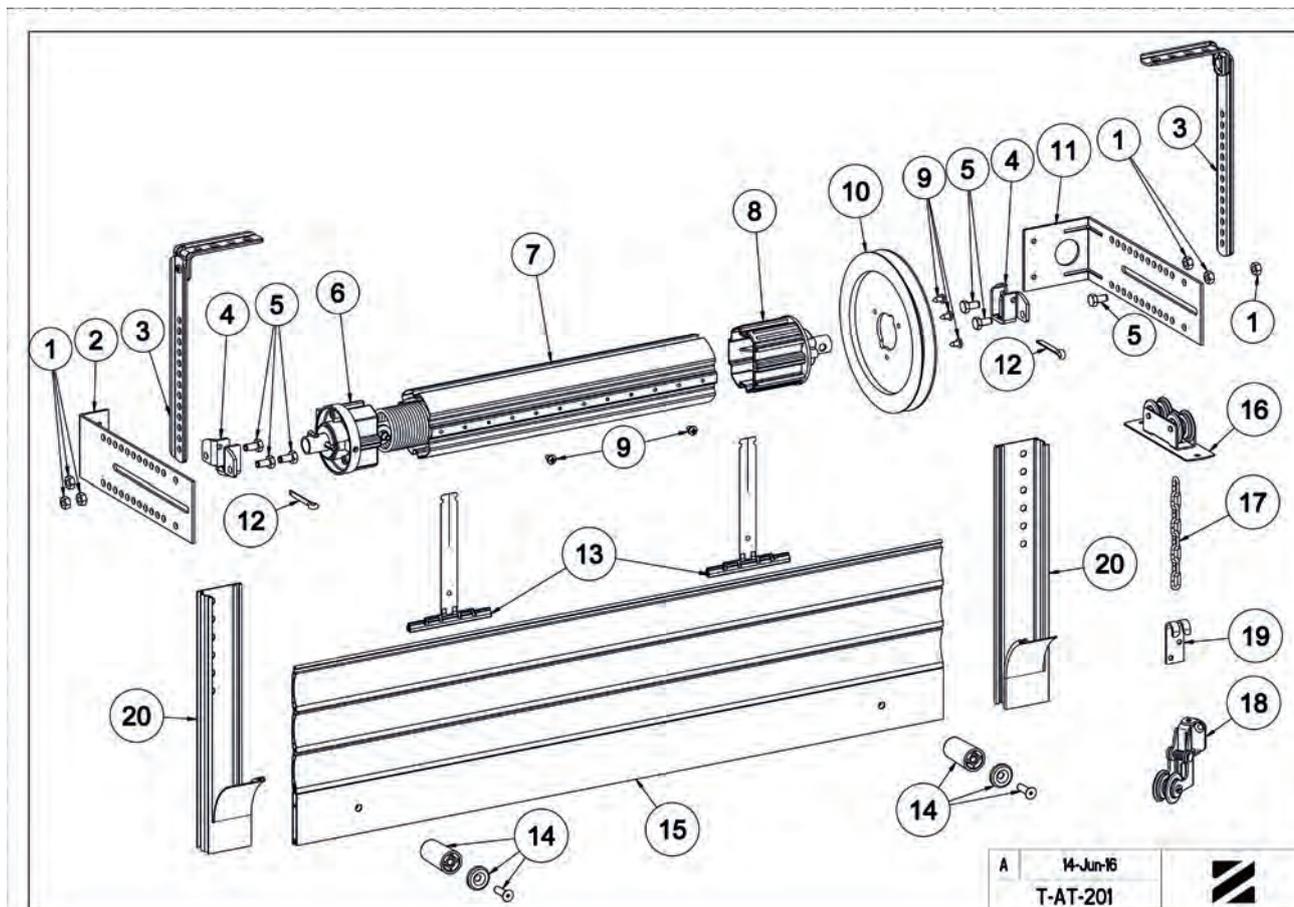
Repère	Qté	Référence	Désignation
1	6	4507	ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
2	1	B237	EQUERRE DEP28 - 2 TROUS M5 GALVA
3	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
4	2	B104	COUSSINET A BROCHE H=17 ZN PASSIVE
5	6	4127	VIS H M 6-12 8-8 Zn8/A/Fe EN 24017
6	1	A806 ou A807	COMPENSATEUR ZF64 TD (RE2440) ou COMPENSATEUR ZF64 TD (RE3050)
7	-	A124*	TUBE ZF64 x 0,5 L7,00
8	1	A297	EMBOUT ZF64 TUBE D16-OPP MANOEUVRE
9	5	4209	VIS CBL Z ST 4.2 - 9,5 C Zn8/A/Fe
10	1	G243 ou G244	DISQUE CHAINE 150 GALVA ou DISQUE CHAINE 180 GALVA
11	1	B240 ou B244 ou B268	EQUERRE DEP67 - 2 TROUS M5 GALVA ou EQUERRE DEP87 - 4 TROUS M5 GALVA ou EQUERRE DEP107 - 6 TROUS M5 GALVA
12	2	4629	GOUPILLE FEND. 4 x 32 ZINGUE
13	2 Mini	H880D ou H881A	ATTACHE TABLIER 150 ZF LAME 8 NOIR ou ATTACHE TABLIER 150 ZF LAME 14 NOIR
14	2	H138	BUTEE L40 BLANC + RONDELLE + VIS L20
15	-	-	TABLIER (Non fourni par ZF)
16	1	G257	GUIDE CHAINE A PLAQUETTE
17	1	G274	CHAÎNETTE NON SOUDEE Z BLANC
18	1	G275	TENDEUR CHAINE PIVOTANT NI-CR
19	1	G277	FOURCHETTE FRAISEE BLANCHE
20	-	-	COULISSE (Non fournie(s) par ZF)

* Autres choix possibles

OPTION :

1	G279	PORTE DISQUE NYLON
8	A296	EMBOUT ZF64-TUBE D16-COTE MANOEUVRE

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°T-AT-201-Débit

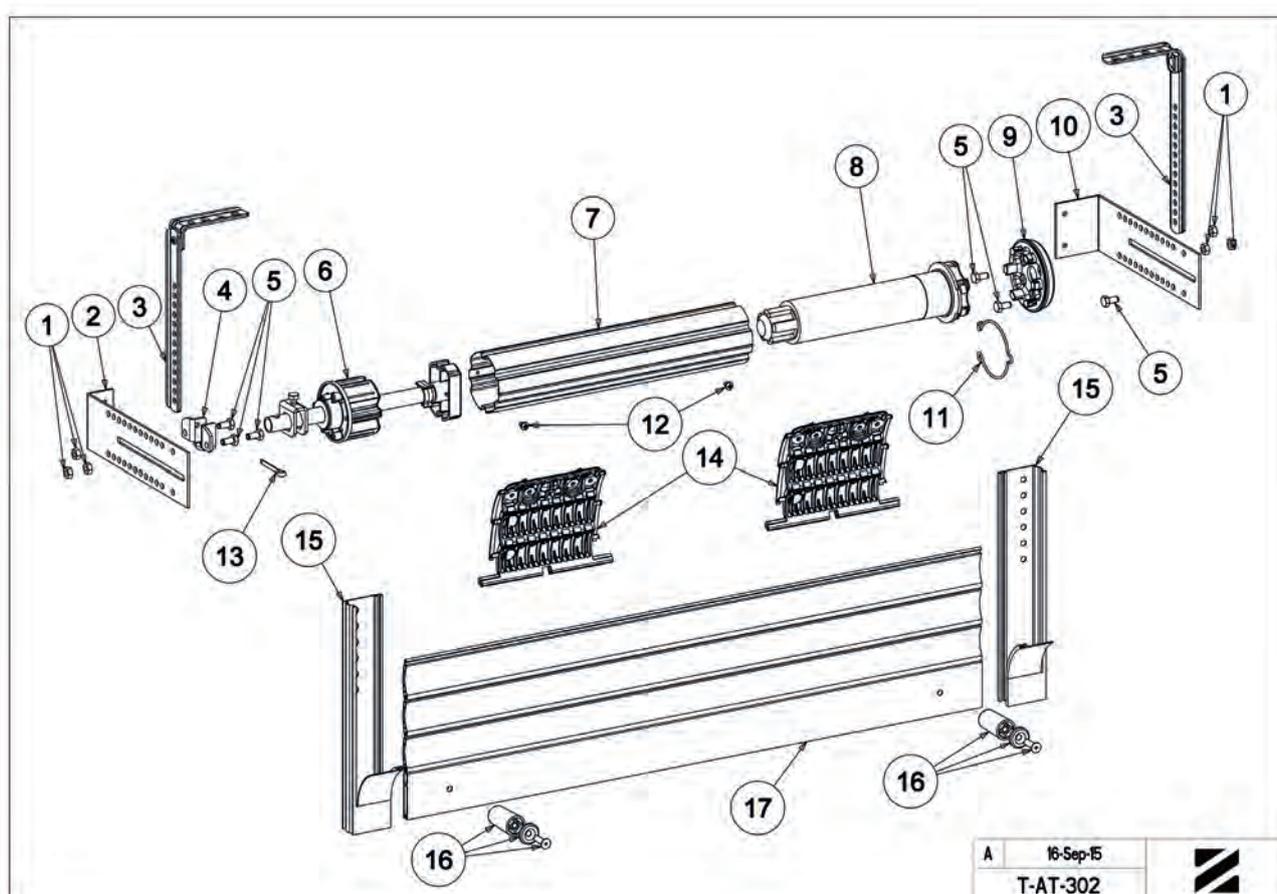


T-AT-302 - MONTAGE TRADI POSE DRAPEAU MOTEUR LT50 TUBE ZF64

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	6	4507	ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
2	1	B237	EQUERRE DEP28 - 2 TROUS M5 GALVA
3	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
4	1	B104	COUSSINET A BROCHE H=17 ZN PASSIVE
5	6	4127	VIS H M 6-12 8-8 Zn8/A/Fe EN 24017
6	1	A293 ou A294	TANDEM ZF64 D16 REGLABLE L220 ou L320
7	-	A124 *	TUBE ZF64 x 0,5 L7,00
8	1	-	MOTEUR LT 50 (non fourni par ZF)
9	1	-	SUPPORT (non fourni par ZF)
10	1	B247 *	EQUERRE DEP50 - 2 TROUS M5 GALVA
11	1	J546A3	ANNEAU D'ARRET POUR SUPPORT LT50
12	2	4209	VIS CBL Z ST 4,2 - 9,5 C Zn8/A/Fe
13	1	4629	GOUPILLE FEND. 4 x 32 ZINGUE
14	2 Mini	H875E ou H876E	VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 8 + FIL ou VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 14 + FIL
15	-	-	COULISSE TRADI SIMPLE (non fournie par ZF)
16	2	H138	BUTEE L40 BLANC + RONDELLE + VIS L20
17	-	-	TABLIER (non fourni par ZF)

* Autres choix possibles

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°T-AT-302-Débit



A 16-Sep-15
T-AT-302



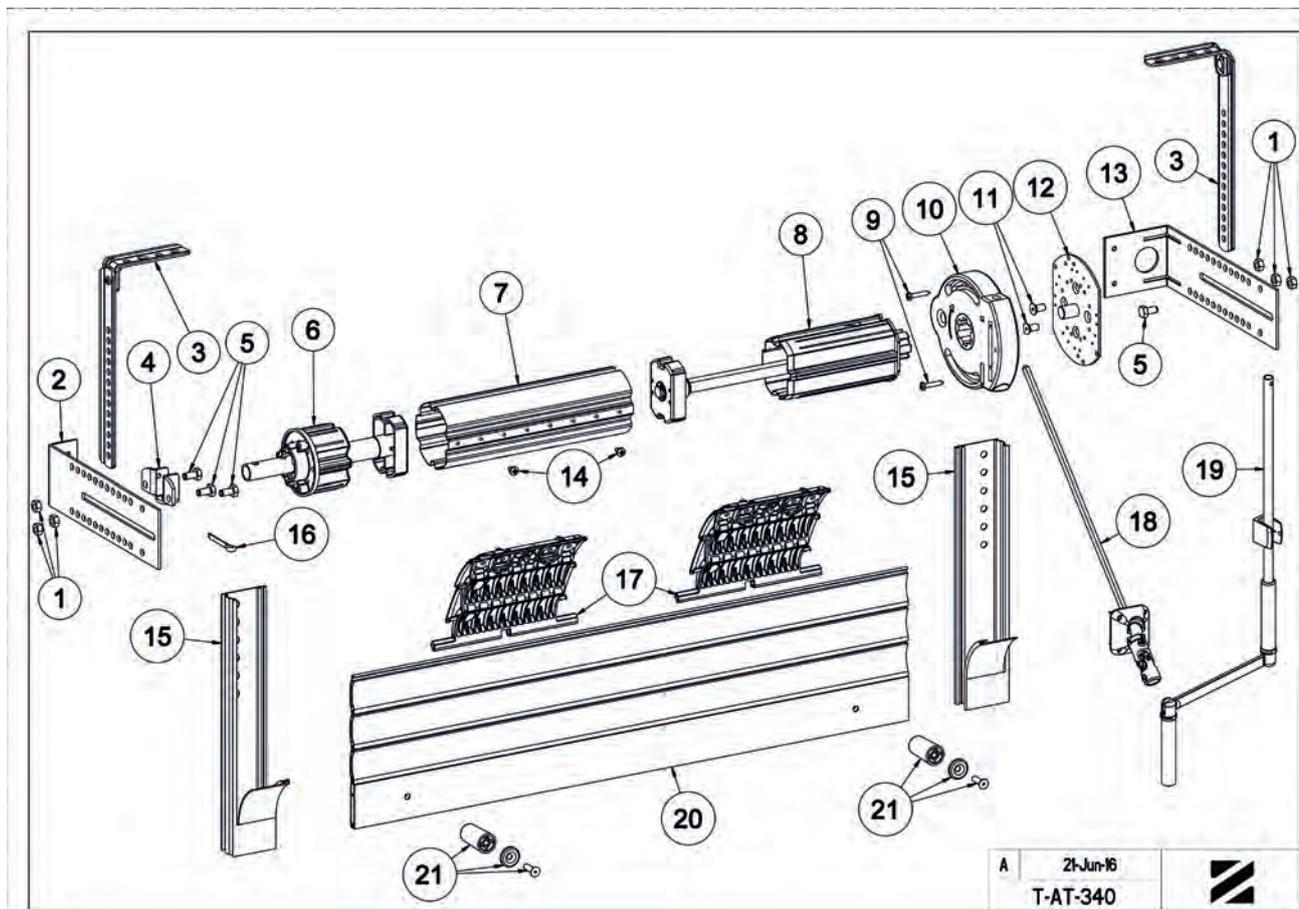


T-AT-340 - MONTAGE TRADI POSE DRAPEAU TREUIL VIS FREIN REFOUILLEMENT RÉDUIT
POSE SUR TÊTON TUBE ZF64

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	6	4507	ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
2	1	B237	EQUERRE DEP28 - 2 TROUS M5 GALVA
3	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
4	1	B104	COUSSINET A BROCHE H=17 ZN PASSIVE
5	4	4127	VIS H M 6-12 8-8 Zn8/A/Fe EN 24017
6	1	A292	TANDEM ZF64 D16 POLYVALENT
7	-	A124*	TUBE ZF64 x 0,5 L7,00
8	1	A264	TANDEM ZF64 ESCA.CRABOT MALE AL12
9	2	4203	VIS CBL Z ST 3,9 - 25 Zn72
10	1	C191	TREUIL VIS FREIN 6P7 CRABOT DEBRAYABLE
11	2	4112	VIS F Z M 6-12 RL Zn8/A/Fe
12	1	C523A	PLAQUE D'ADAPTATION REFOUL REDUIT + AXE
13	1	B247	EQUERRE DEP50 - 2 TROUS M5 GALVA
14	2	4209	VIS CBL Z ST 4,2 - 9,5 C Zn8/A/Fe
15	-	--	COULISSE (Non fournie(s) par ZF)
16	1	4629	GOUPILLE FEND. 4 x 32 ZINGUE
17	2 Mini	H875E ou H876E	VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 8 +FIL ou VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 14 +FIL
18	1	D174NG*	BLOC GUIDE GEN. AL12-6P7 L315 BL.
19	1	-	T.O. ASSEMBLEE : REF SELON COMPOSITION
20	-	-	TABLIER (Non fourni par ZF)
21	2	H138	BUTEE L40 BLANC + RONDELLE + VIS L20

* Autres choix possibles

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°T-AT-345A-Débit



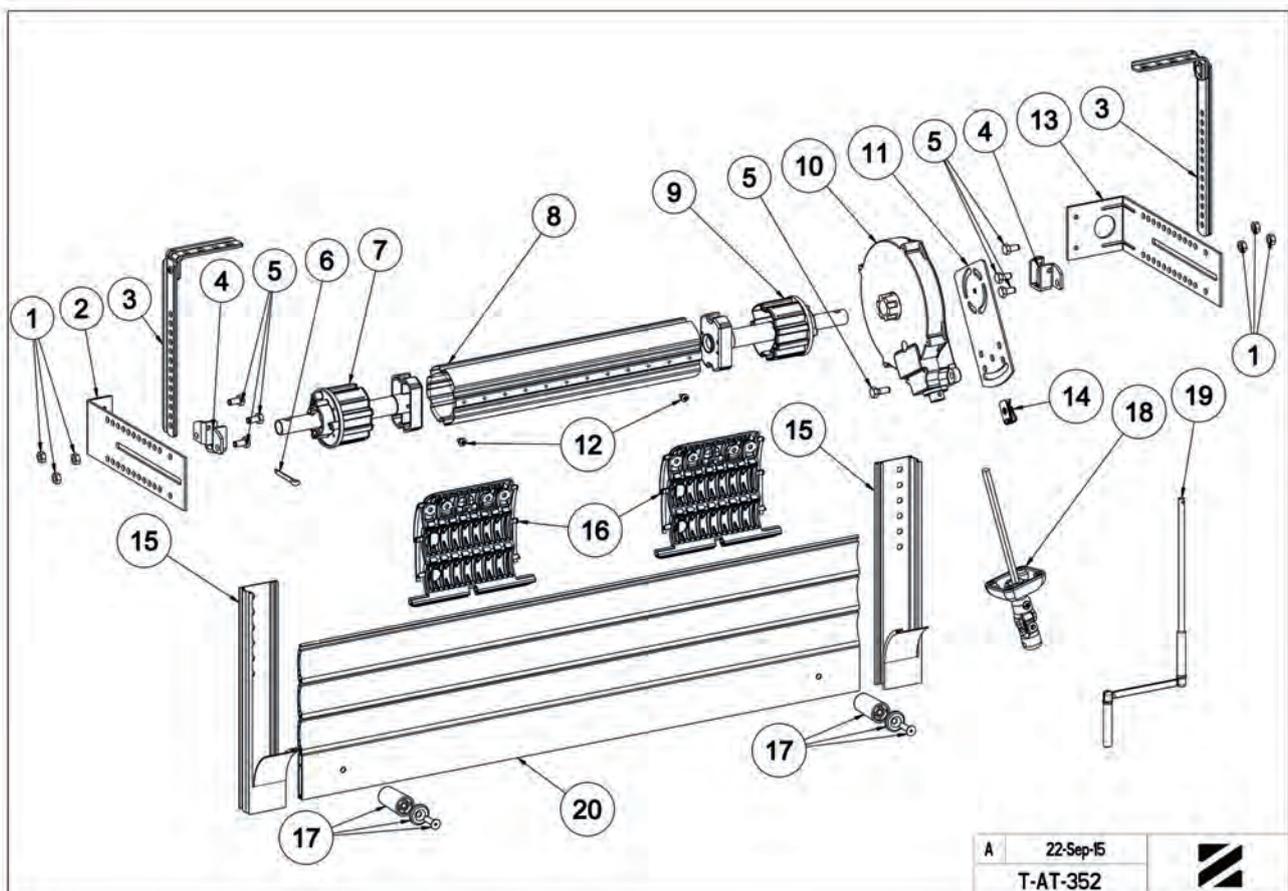


T-AT-352 - MONTAGE TRADI POSE DRAPEAU TREUIL CONIPACT (TANDEM) TUBE ZF64

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	6	4507	ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
2	1	B237	EQUERRE DEP28 - 2 TROUS M5 GALVA
3	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
4	2	B104	COUSSINET A BROCHE H=17 ZN PASSIVE
5	7	4128A	VIS H M 6-16 8-8 Zn5/A/Fe EN 24017
6	1	4629	GOUPILLE FEND. 4 x 32 ZINGUE
7+9	2	A292	TANDEM ZF64 D16 POLYVALENT
8	-	A124 *	TUBE ZF64 x 0,5 L7,00
10	1	C162 *	TREUIL CONIPACT 6P7 MONTAGE A DROITE
11	1	C505	PLAQUE SECTEUR TOUS COUPLES CONIQUES
12	2	4209	VIS CBL Z ST 4,2 - 9,5 C Zn8/A/Fe
13	1	B240	EQUERRE DEP67 - 2 TROUS M5 GALVA
		ou	ou
		B244	EQUERRE DEP87 - 4 TROUS M5 GALVA
13	1	ou	ou
		B268	EQUERRE DEP107 - 6 TROUS M5 GALVA
14	1	4503	ECROU M6 ZINGUE FINIGRAD REF 130793 002
15	-	-	COULISSE TRADI SIMPLE (non fourni par ZF)
16		H875*	VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 8 + FIL
		ou	ou
		H876*	VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 14 + FIL
17	2	H138	BUTEE L40 BLANC + RONDELLE + VIS L20
18	1	D174NG *	BLOC GUIDE GEN. AL12-6P7 L315 BL.
19	1	-	TO ASSEMBLEE : REF SELON COMPOSITION
20	-	-	TABLIER (non fourni par ZF)

* Autres choix possibles

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°T-AT-381-Débit



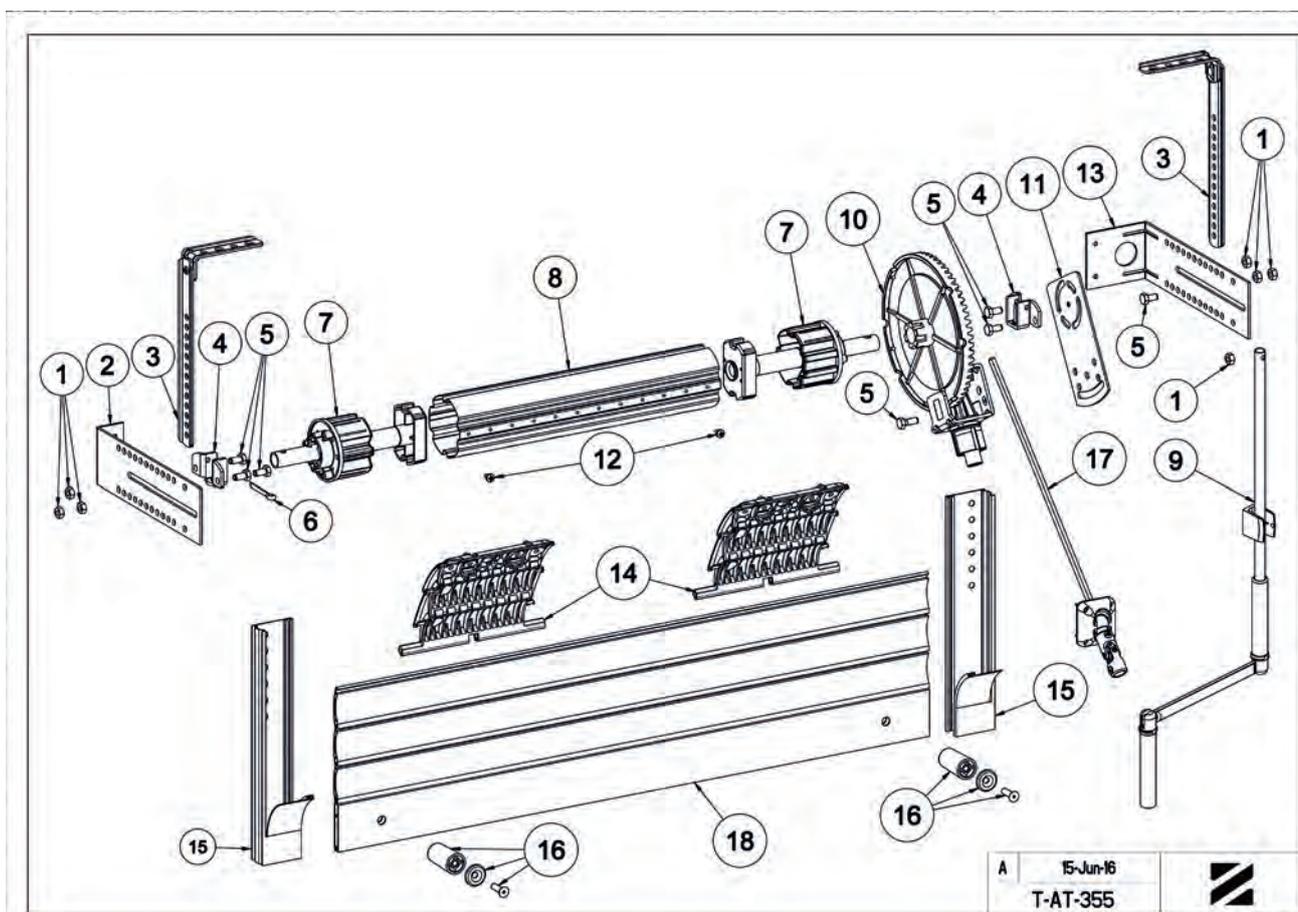


T-AT-355 - MONTAGE TRADI POSE DRAPEAU COUPLE CONIQUE TUBE ZF64

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	7	4507	ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
2	1	B237	EQUERRE DEP28 - 2 TROUS M5 GALVA
3	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
4	2	B104	COUSSINET A BROCHE H=17 ZN PASSIVE
5	7	4127	VIS H M 6-12 8-8 Zn8/A/Fe EN 24017
6	1	4629	GOUILLE FEND. 4 x 32 ZINGUE
7	2	A292	TANDEM ZF64 D16 POLYVALENT
8	-	A124	TUBE ZF64 x 0,5 L7,00
9	1	-	TO ASSEMBLEE : REFERENCE SELON COMPOSITION
10	1	C800*	COUPLE CONIQUE N°0 6P7
		ou	ou
		C810*	COUPLE CONIQUE N°1 6P7
11	1	ou	ou
		C820*	COUPLE CONIQUE N°1Bis 6P7
11	1	C505	PLAQUE SECTEUR TOUS COUPLES CONIQUES
12	2	4209	VIS CBL Z ST 4,2 - 9,5 C Zn8/A/Fe
13	1	B240	EQUERRE DEP67 - 2 TROUS M5 GALVA
		ou	ou
		B244	EQUERRE DEP87 - 4 TROUS M5 GALVA
		ou	ou
14	2 Mini	B268	EQUERRE DEP107 - 6 TROUS M5 GALVA
		H875E	VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 8 +FIL
		ou	ou
15	-	H876E	VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 14 +FIL
		-	COULISSE (Non fournie(s) par ZF)
16	2	H138	BUTEE L40 BLANC + RONDELLE + VIS L20
17	1	D174NG*	BLOC GUIDE GEN. AL12-6P7 L315 BL.
18	-	-	TABLIER (Non fourni par ZF)

* Autres choix possibles

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°T-AT-381-Débit



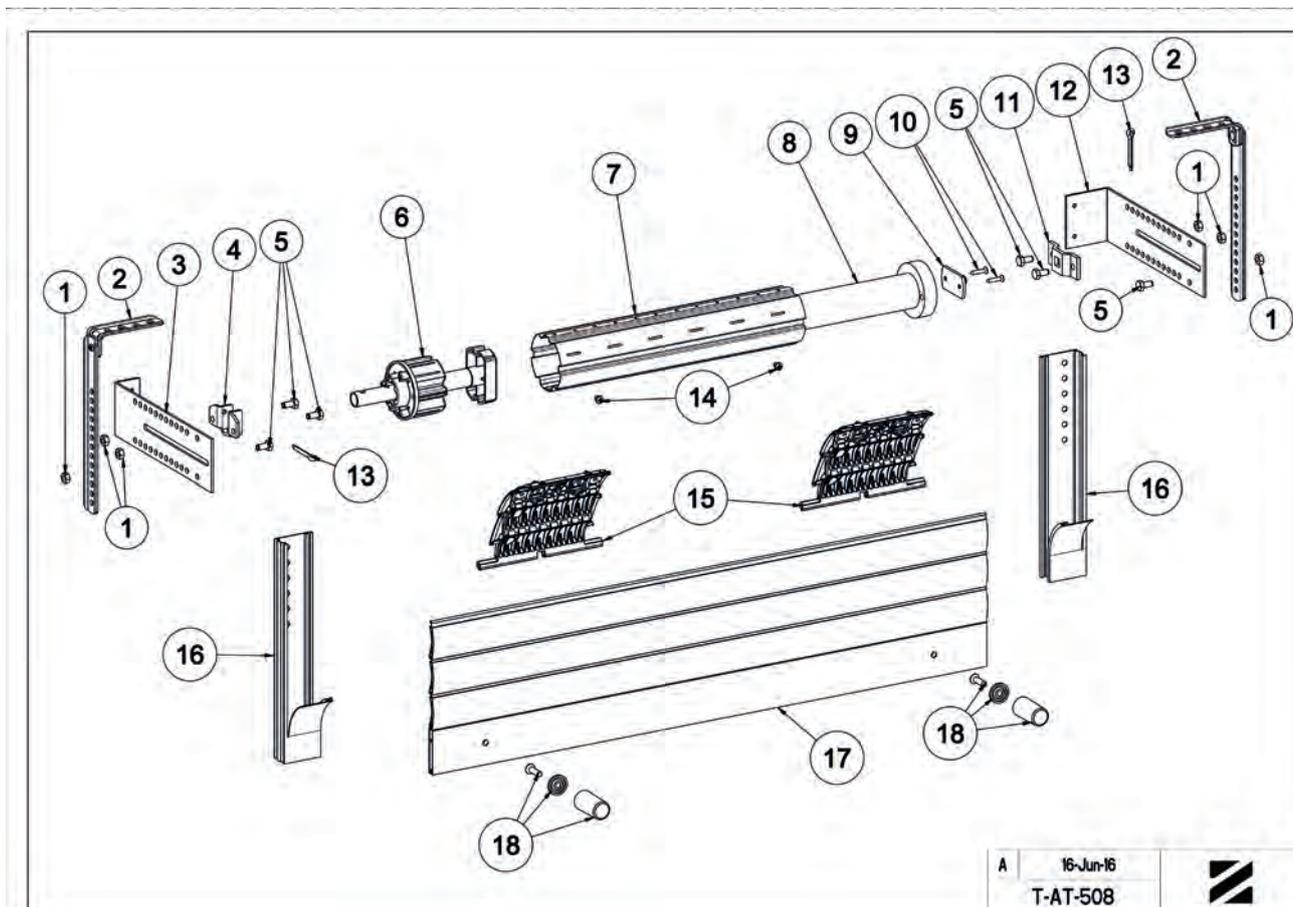


T-AT-508 - MONTAGE TRADI POSE DRAPEAU MOTEUR DIVERS TUBE ZF64

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	6	4507	ECROU H M6 Z NOIR
2	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
3	1	B237	EQUERRE OPPOSEE MANOEUVRE GALVA
4	1	B104	COUSSINET A BROCHE H=17
5	6	4127	VIS H M 6-12 6-8 Zn8/A/Fe EN 24017
6	1	A292*	TANDEM ZF64 D16 POLYVALENT
7	-	A124	TUBE ZF64 x 0,5 L7,00
8	1	-	MOTEUR DIVERS
9	1	-	SUPPORT TETON CARRE 10 (non distribué par ZF)
10	2	-	VIS SELON MOTEUR : Voir motoriste
11	1	-	SUPPORT CARRE 10 (non distribué par ZF)
12	1	B247 *	EQUERRE COTE MANOEUVRE GALVA
13	2	4629	GOUPILLE FEND. 4 x 32 Z BICRO
14	2	4209	VIS CBL Z ST 4,2 - 9,5 C Zn8/A/Fe
15	2 Mini	H875E ou F ou H876E ou F	VERROU CLICKSUR 2 OU 3 MAILLONS LAME 8 ou VERROU CLICKSUR 2 OU 3 MAILLONS LAME 14
16	-	-	COULISSE SIMPLE TRADI : non fournie par ZF
17	-	-	TABLIER LAME DE 8 OU 14
18	2	H138	BUTEE TABLIER L40 BLANC

* Autres choix possibles

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°T-AT-508-Débit

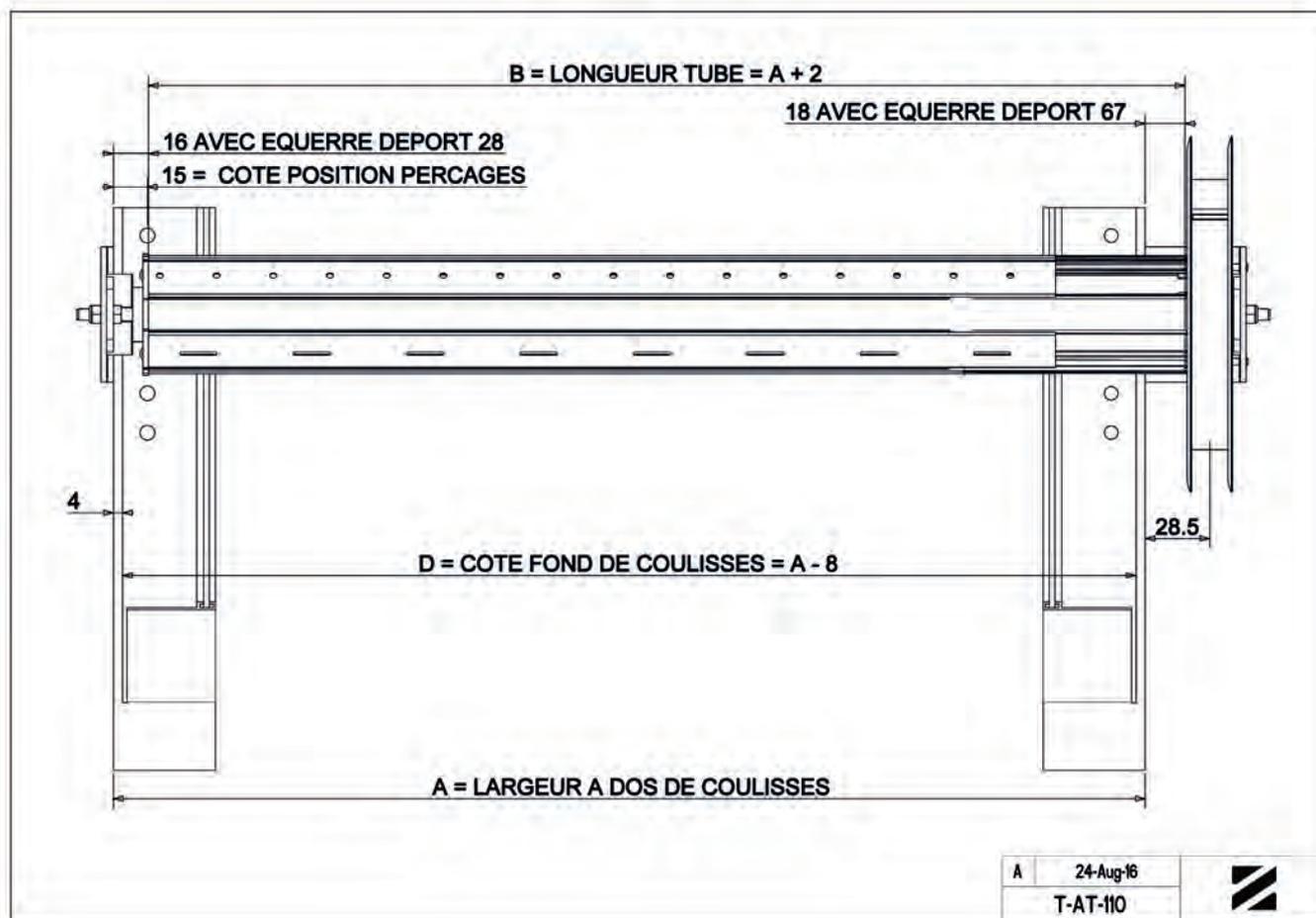


A 16-Jun-16
T-AT-508

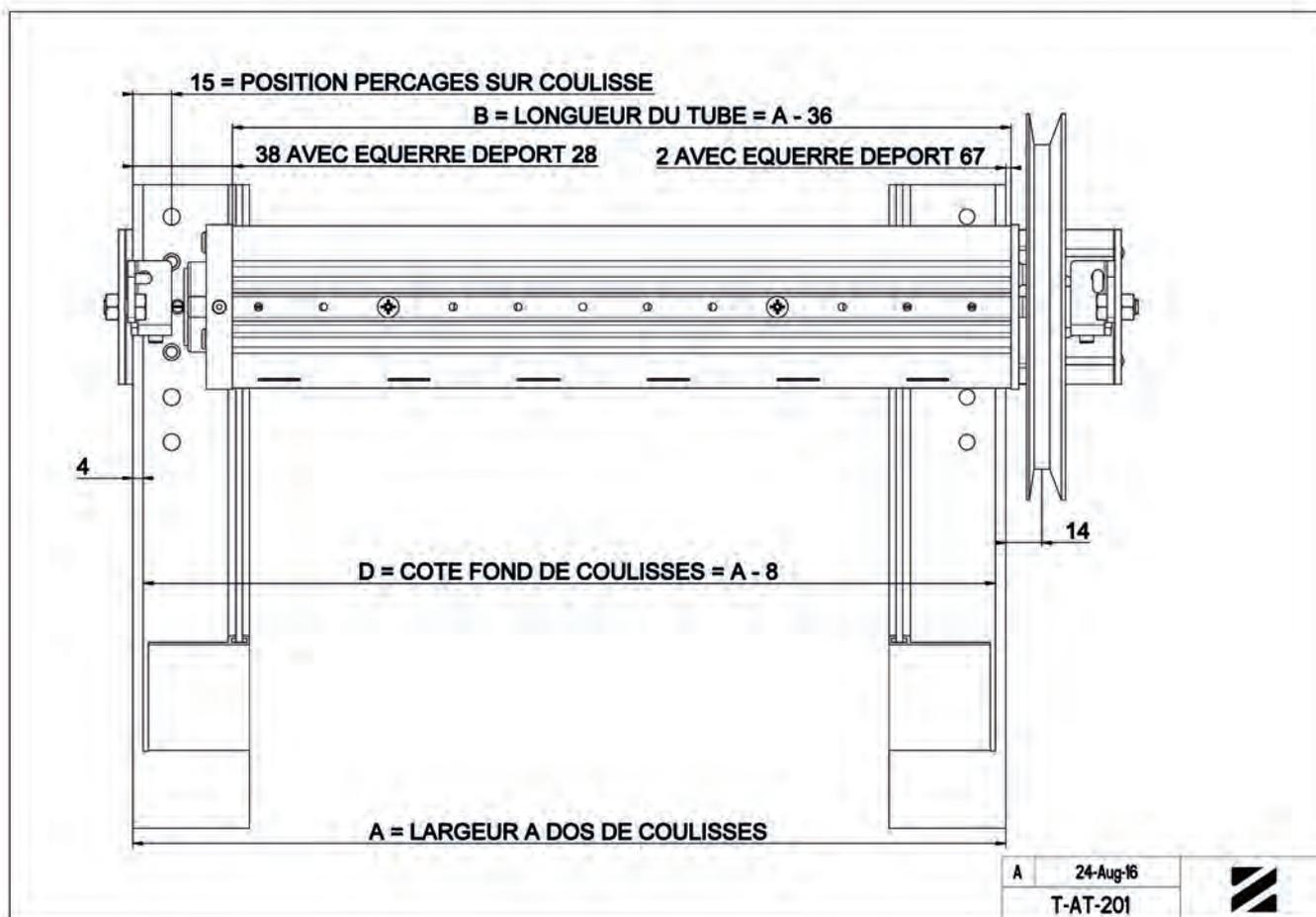




T-AT-110 - DÉBIT

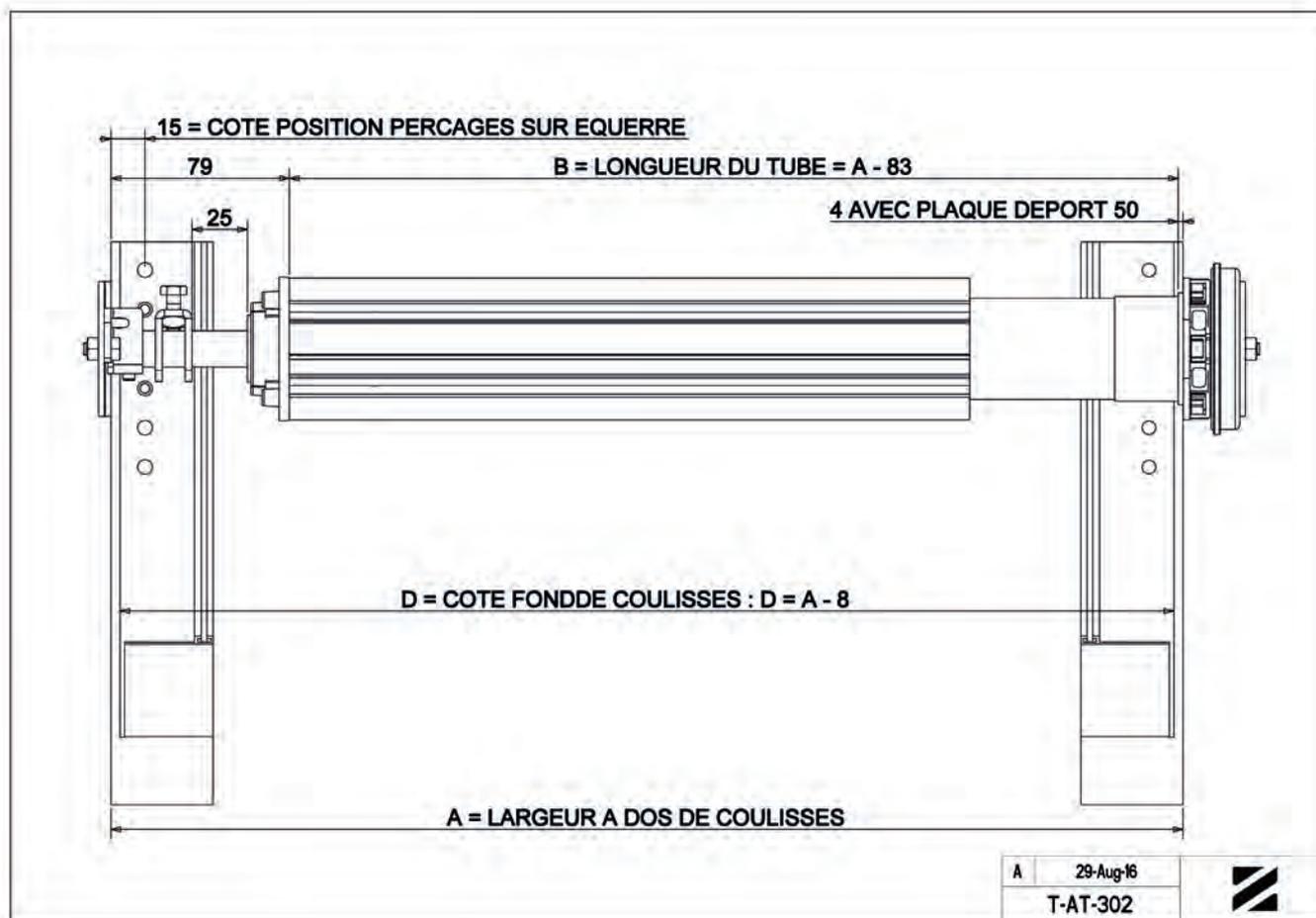


T-AT-201 - DÉBIT

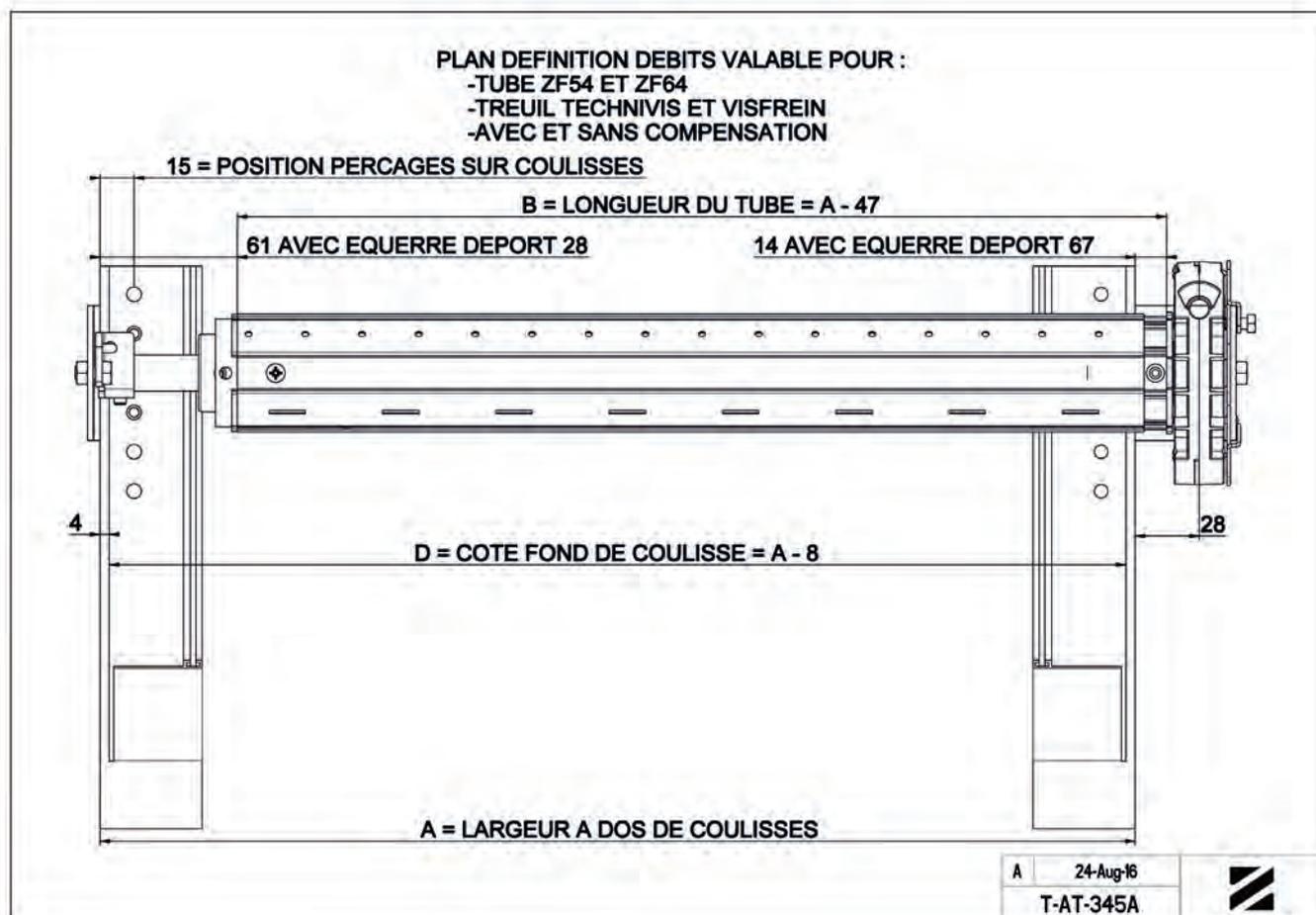




T-AT-302 - DÉBIT

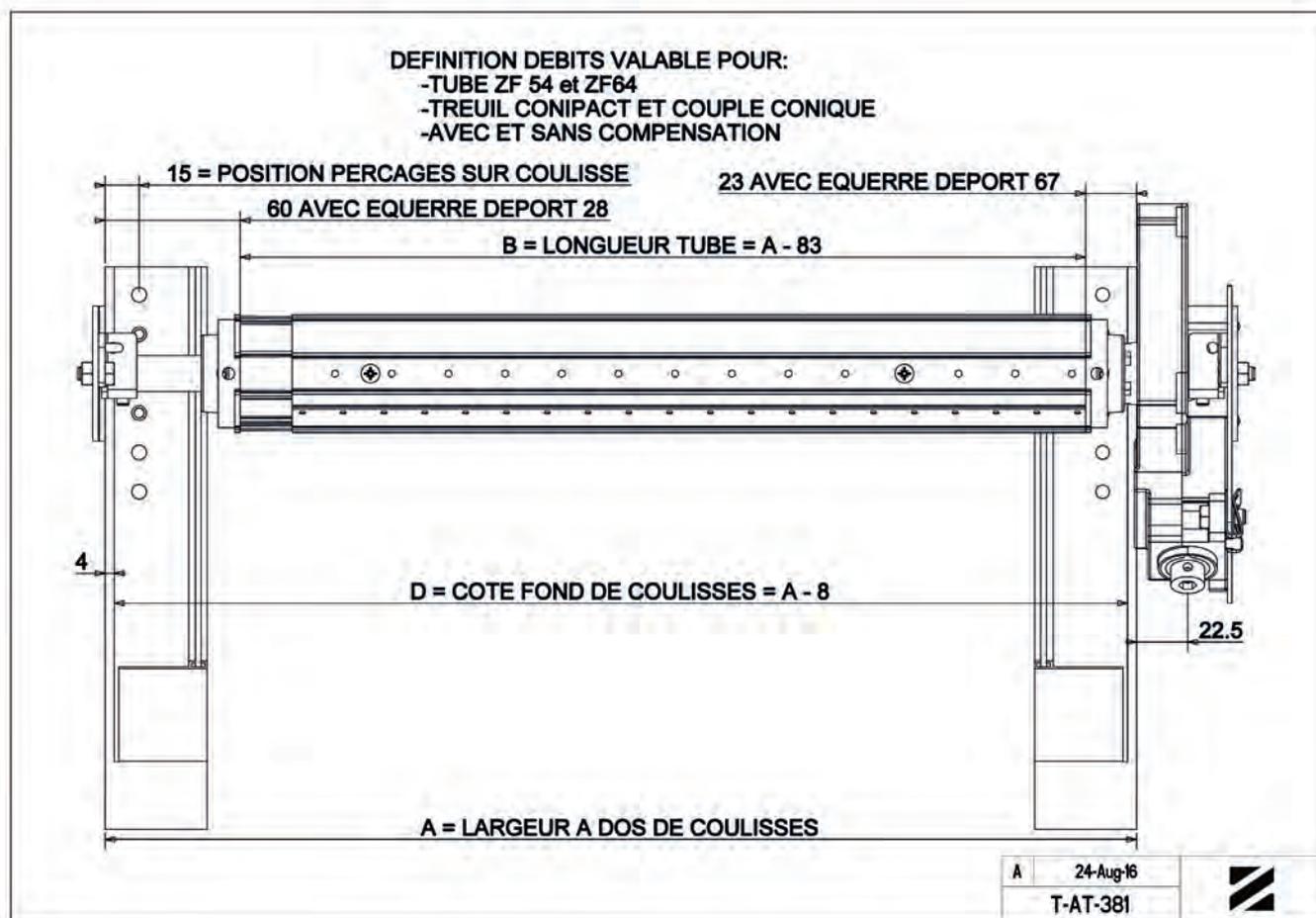


T-AT-345A - DÉBIT

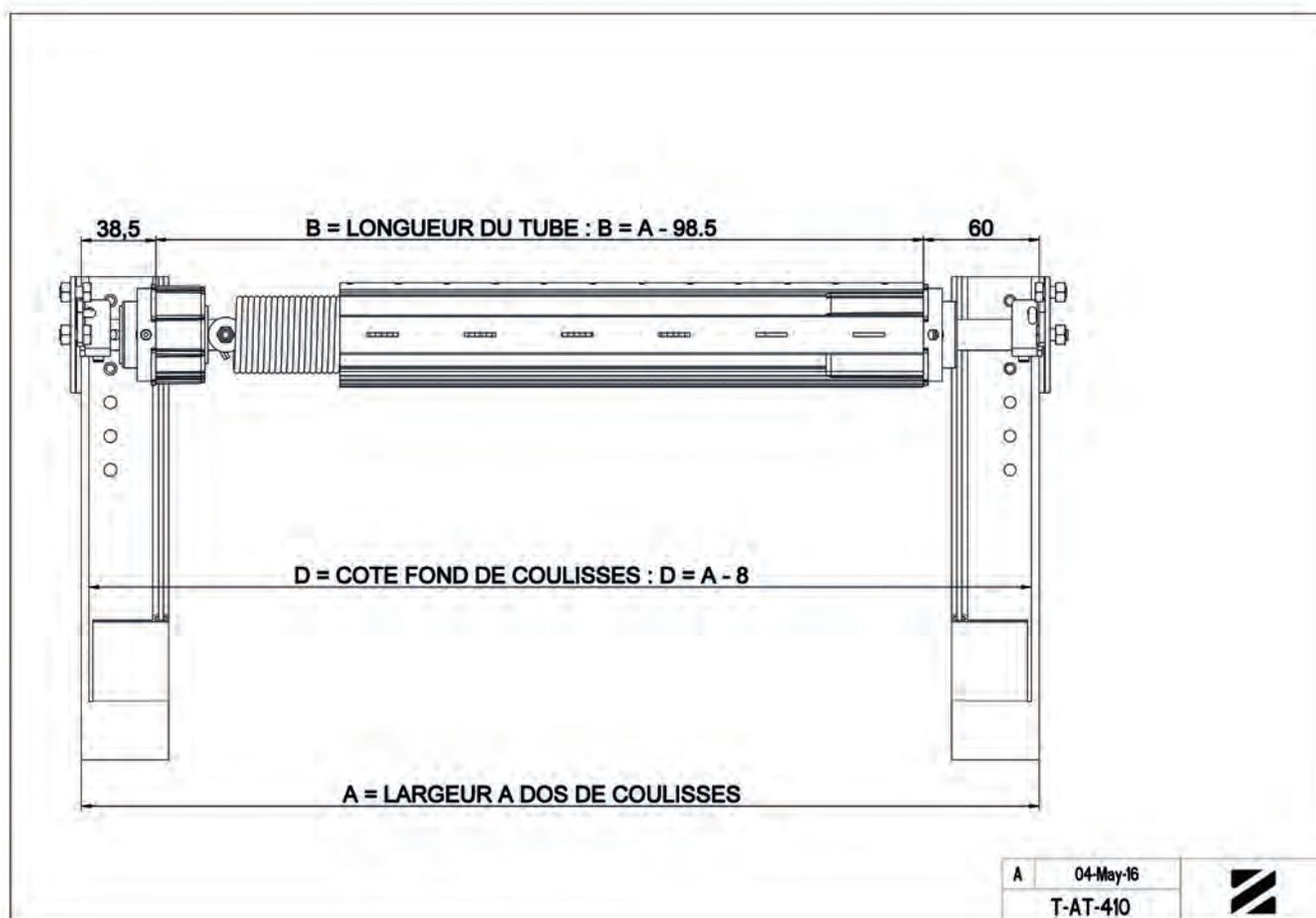




T-AT-381 - DÉBIT

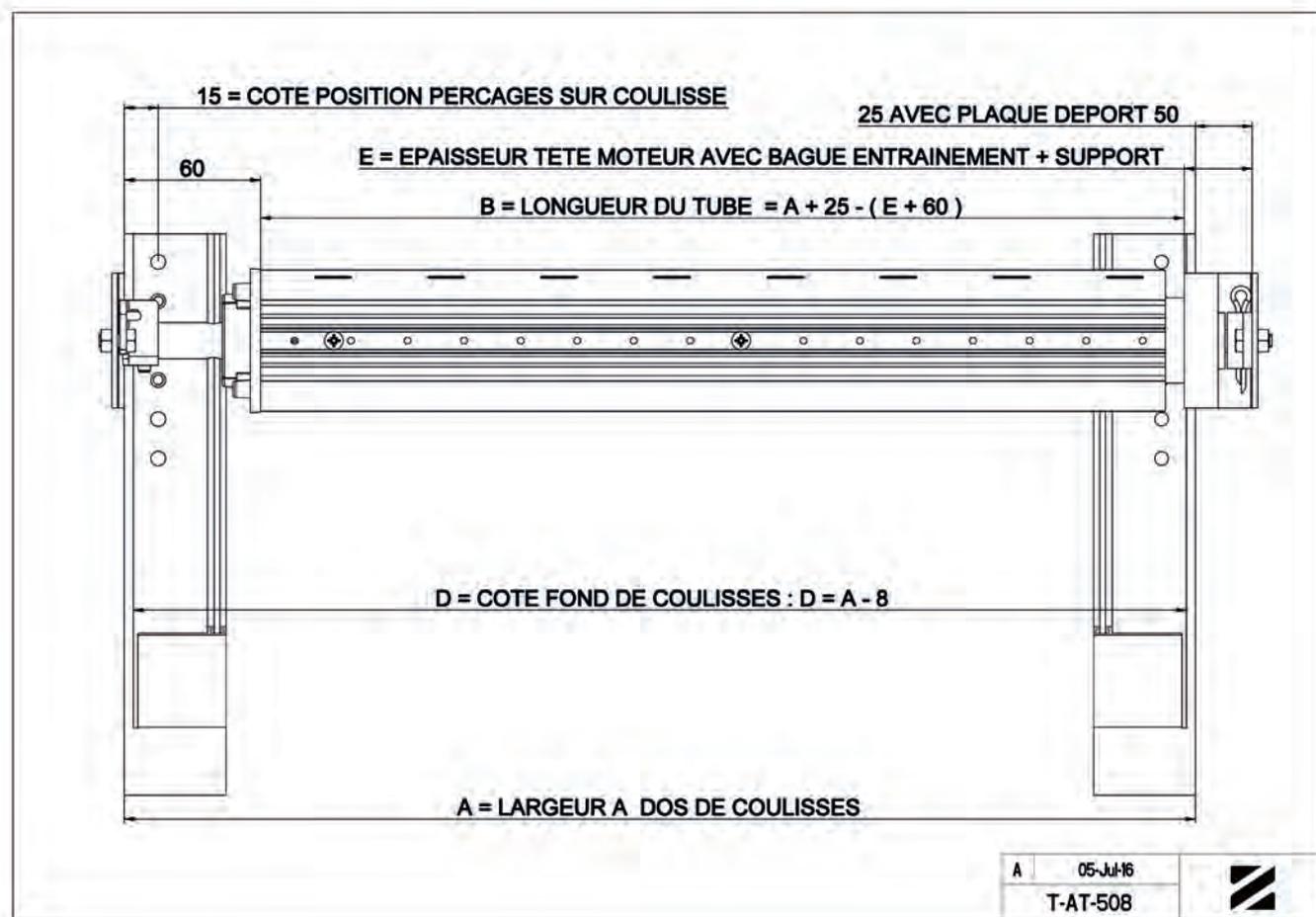


T-AT-410 - DÉBIT





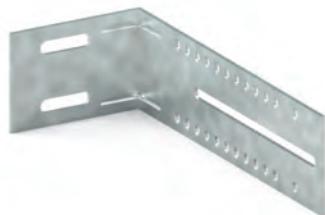
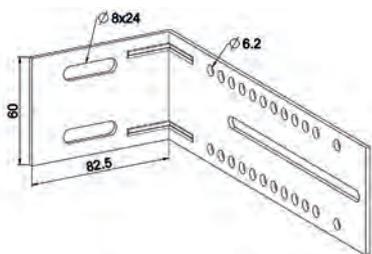
T-AT-508 - DÉBIT





ÉQUERRE PI DÉPORT 82 À LUMIÈRE

B225A



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2,5 mm.

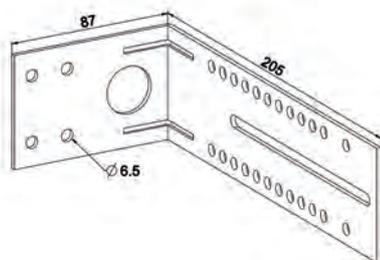
Utilisation

Pour pose en indépendant sur gros œuvre.

RÉF.	COND.U
B225A	50

ÉQUERRE PI DÉPORT 87 PERÇAGE Ø 6,5

B269



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2,5 mm.

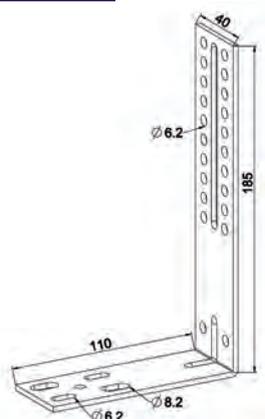
Utilisation

Pour pose en indépendant sur gros œuvre.

RÉF.	COND.U
B269	25

ÉQUERRE POSE SUR MENUISERIE

B252



Caractéristiques

Tôle acier zingué passivé épaisseur 3 mm.

Utilisation

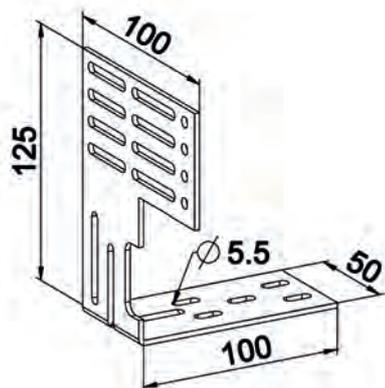
Pose sur menuiserie pour pose indépendante.

RÉF.	COND.U
B252	25



ÉQUERRE SUPPORT POSE SUR MENUISERIE

B261



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2,5 mm.

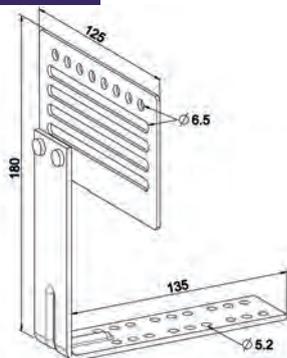
Utilisation

Pose sur menuiserie.
Pour montage de petits volets.

RÉF.	VERSION	COND.U
B261	Droite	25
B262	Gauche	25

ÉQUERRE SUPPORT POSE SUR MENUISERIE

B266



Caractéristiques

Tôle acier zingué passivé épaisseur 3 mm.

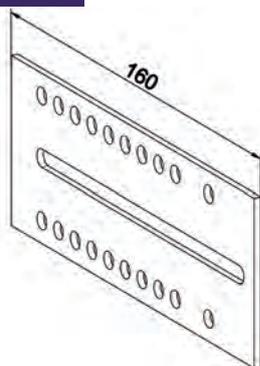
Utilisation

Sert de support de l'arbre de VR en traditionnel dans le cas de pose indépendante (fixation sur menuiserie ou sur fond de coffre).

RÉF.	VERSION	COND.U
B266	Droite	50
B267	Gauche	50

PLAQUE COMPLÉMENTAIRE

B251



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2,5 mm.

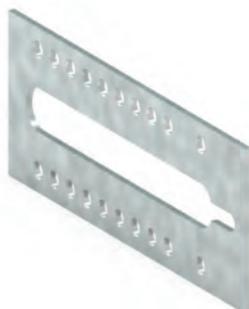
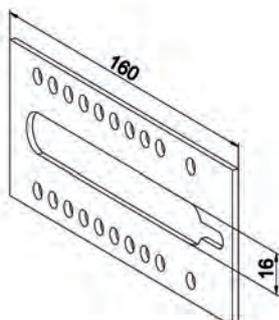
Utilisation

Sert de rallonge aux plaques équerres.

RÉF.	COND.U
B251	25

PLAQUE COMPLÉMENTAIRE

B251A



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2,5 mm.

Utilisation

Permet de réaliser des montages HJ en pose drapeau.

Permet de réaliser des montages en volets jumelés.

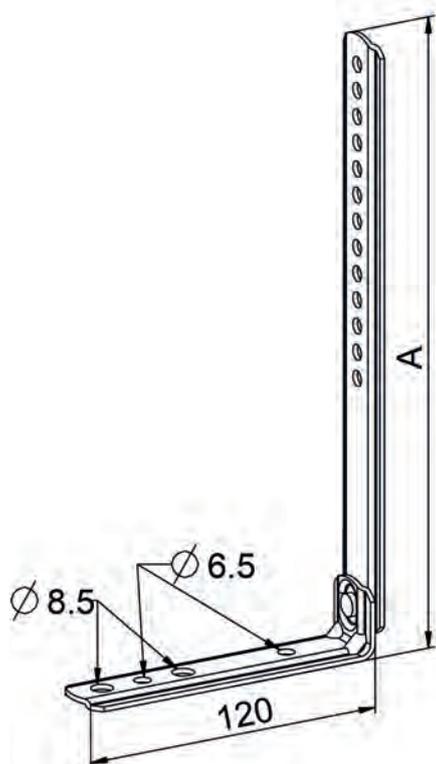
Permet de laisser passer le carré de 10 au travers de la plaque en utilisant le palier B131AS ou les supports roulement B751B1 / B2

RÉF.	COND.U
B251A	100



JAMBE DE FORCE ÉQUERRE 120

B202



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2 mm
 Pièces nervurées très rigides.

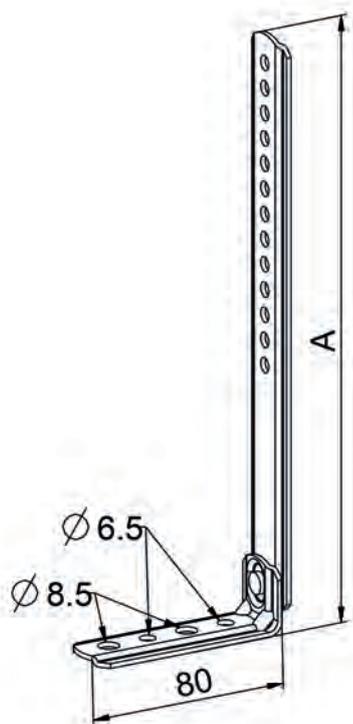
Utilisation

Assure le maintien arbre VR au gros œuvre.

RÉF.	DIM.A	DIM.B	COND.U
B202	240	120	100
B203	200	120	100

JAMBE DE FORCE ÉQUERRE 80

B204



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2 mm
 Pièces nervurées très rigides.

Utilisation

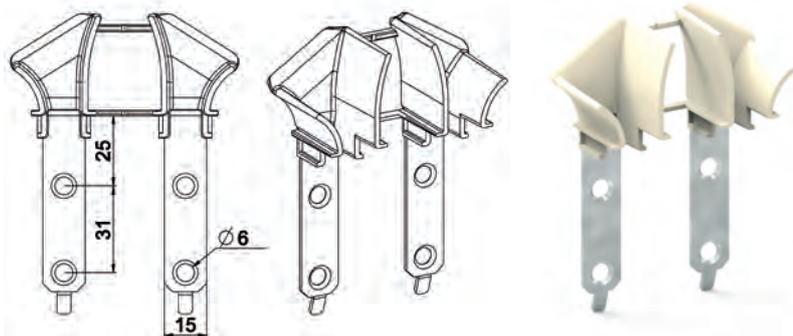
Assure le maintien arbre VR au gros œuvre.

RÉF.	DIM.A	DIM.B	COND.U
B204	240	80	100
B205	200	80	120



TULIPES TRADI COULISSE SIMPLE

H363



Caractéristiques

Tulipe : POM
Patte : tôle acier galvanisé - épaisseur 1,5 mm.
Livrée par paire maintenue ensemble par lien sécable.

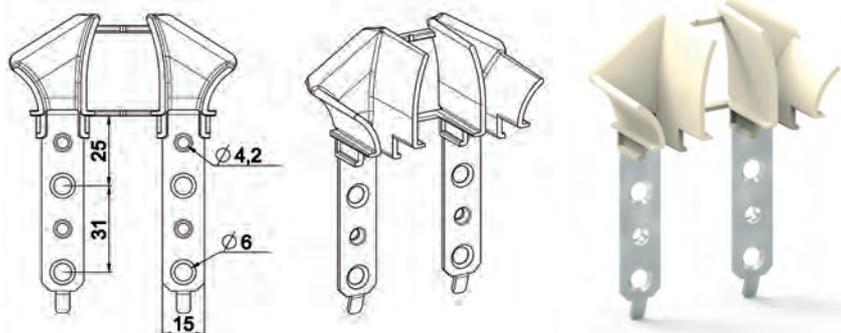
Utilisation

Se fixe en haut de coulisse :
- sur coulisse simple
- sur coulisse PVC.

RÉF.	VERSION	COULEUR	COND.U
H363	Pour lame de 8	Naturel	250
H364	Pour lame de 14	Grise	250

TULIPES TRADI COULISSE SIMPLE OU À CAGE OUVERTE

H363B



Caractéristiques

Tulipe : POM
Patte : tôle acier galvanisé - épaisseur 1,5 mm.
Livrée par paire maintenue ensemble par lien sécable.

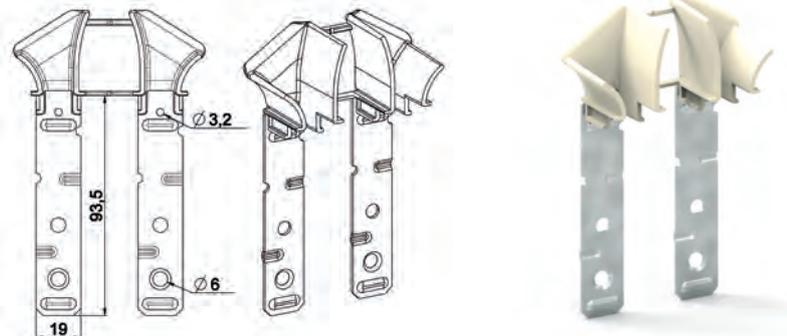
Utilisation

Se fixe sur le haut de la coulisse par vis ou par rivets POP :
- Sur la coulisse simple
- Sur la coulisse à cage ouverte
Permet l'utilisation de butée escamotable.

RÉF.	VERSION	COULEUR	COND.U
H363B	Pour lame de 9	Naturel	250
H364B	Pour lame de 14	Grise	250

TULIPES TRADI COULISSE À CAGE

H363E



Caractéristiques

Tulipe : POM
Patte : Tôle acier galvanisé - épaisseur 1,5 mm.
Livrée par paire maintenue ensemble par lien sécable.

Utilisation

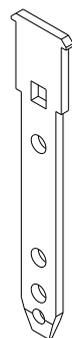
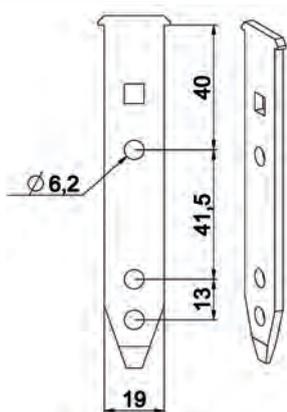
Se monte en haut de coulisse : la patte se loge dans la cage : section 19 x 3.
Perçage Ø 3.2 pour permettre une fixation sur coulisse par vis TF Ø 3.9 x 9.5 : pour maintien au transport avec montage en atelier.
Perçage sur coulisse placé à 7 mm de l'extrémité.

RÉF.	VERSION	COULEUR	COND.U
H363E	Pour lame de 9	Naturel	100
H364E	Pour lame de 14	Grise	100



PATTE EN T POUR TULIPE TRADI EXPRESS

B732E



B732H

Caractéristiques

Tôle acier galvanisé.

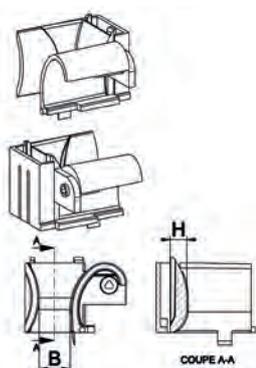
Utilisation

Permet de réaliser avec la gamme de tulipe B734C5 à C8 le tulipage sur coulisse type Tradi Zedef en concept pose indépendante ou caisson tunnel.

RÉF.	VERSION	LARGEUR	COND.U
B732E	ép. 3 mm	19 mm	250
B732G	ép. 2 mm	19 mm	300
B732H	ép. 3 mm	14,5 mm	250

TULIPE TRADI EXPRESS

B734C1



Caractéristiques

POM teinté masse.

Utilisation

Permet la réalisation de montages enroulement intérieur comme extérieur.

S'utilise également en pose indépendante avec patte B732E.

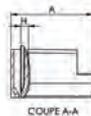
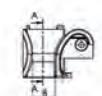
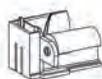
Remarque

Pour montage Tradi Express sur coulisse réno, il faut impérativement utiliser la version bombée H = 6,5.

RÉF.	VERSION	COULEUR	H.	B	COND.U
B734C1	Gauche - lame de 8	Beige	6,5	11	500
B734C2	Droite - lame de 8	Beige	6,5	11	500
B734C3	Gauche - lame de 14	Noire	6,5	15,5	250
B734C4	Droite - lame de 14	Noire	6,5	15,5	250
B734C5	Gauche - lame de 8	Naturelle	4	11	500
B734C6	Droite - lame de 8	Naturelle	4	11	500
B734C7	Gauche - lame de 14	Grise	4	15,5	250
B734C8	Droite - lame de 14	Grise	4	15,5	250
B734C9	Gauche - lame de 8	Noire	6,5	11	500
B734C10	Droite - lame de 8	Noire	6,5	11	500
B734C17	Gauche - lame de 8	Noire	4	11	500
B734C18	Droite - lame de 8	Noire	4	11	500

TULIPE TRADI EXPRESS

B734C21



Caractéristiques

POM teinté masse.

Utilisation

Permet la réalisation de montages enroulement intérieur comme extérieur.

S'utilise également en pose indépendante avec patte B732E.

Remarque

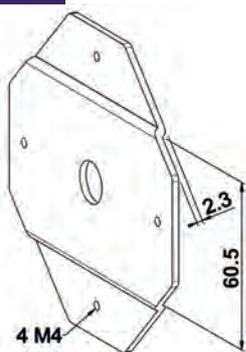
Pour montage Tradi Express sur coulisse réno, il faut impérativement utiliser la version bombée H = 6,5.

RÉF.	VERSION	COULEUR	H.	B	COND.U
B734C11	Gauche - lame de 14	Naturelle	4	15.5	250
B734C12	Droite - lame de 14	Naturelle	4	15.5	250
B734C21	Gauche - lame de 11	Naturelle	4	11	250
B734C22	Droite - lame de 11	Naturelle	4	11	250



PLAQUE SUPPORT CAMBRÉE POSE DRAPEAU

C506



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2,5 mm .

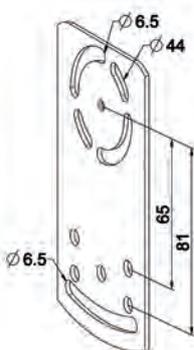
Utilisation

Avec treuils vis frein et Technivis.
Pour montage de type drapeau avec
refoulement réduit.

RÉF.	COND.U
C506	100

PLAQUE D'ORIENTATION COUPLES CONIQUES ET CONIPACT

C505



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé, épaisseur 2 mm.

Utilisation

Permet le réglage angulaire des couples
coniques et Conipact.

RÉF.	COND.U
C505	100

ÉCROU À CLIPPER M6

4503



Caractéristiques

Acier zingué passivé.

Utilisation

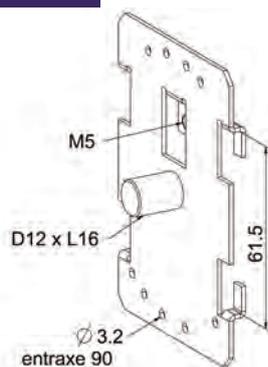
Se monte sur la lumière de la plaque secteur C505 et reçoit la vis de maintien du treuil
Conipact.

Permet le blocage du treuil orienté avec une seule clé.

RÉF.	COND.U
4503	1000

PLAQUE COULISSANTE TÉTON Ø 12

C524B



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé, épaisseur 1,5 mm.

Utilisation

S'utilise en concept tradi pose drapeau sur
plaque section 60 x 2,5 maxi.

Arrêt en position par vis placée au niveau
taraudage M5 : vis TH M5 x 10 Réf. 4122.

Utilisation côté manœuvre ou opposé
manœuvre.

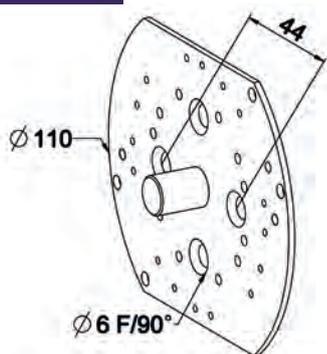
Permet le verrouillage en rotation des treuils
Technivis - vis frein : utiliser vis TC Ø 3,9 x 2,5
: Réf. 4203.

RÉF.	COND.U
C524B	100



PLAQUE D'ADAPTATION REFOUILLEMENT RÉDUIT - TÉTON Ø 12

C523A



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé, épaisseur 2 mm.

Utilisation

Permet le montage des treuils vis frein, Technavis et Minivis en pose sur téton en tradi en cas de refouillement réduit ou dans certains coffres bloc-baie PVC.

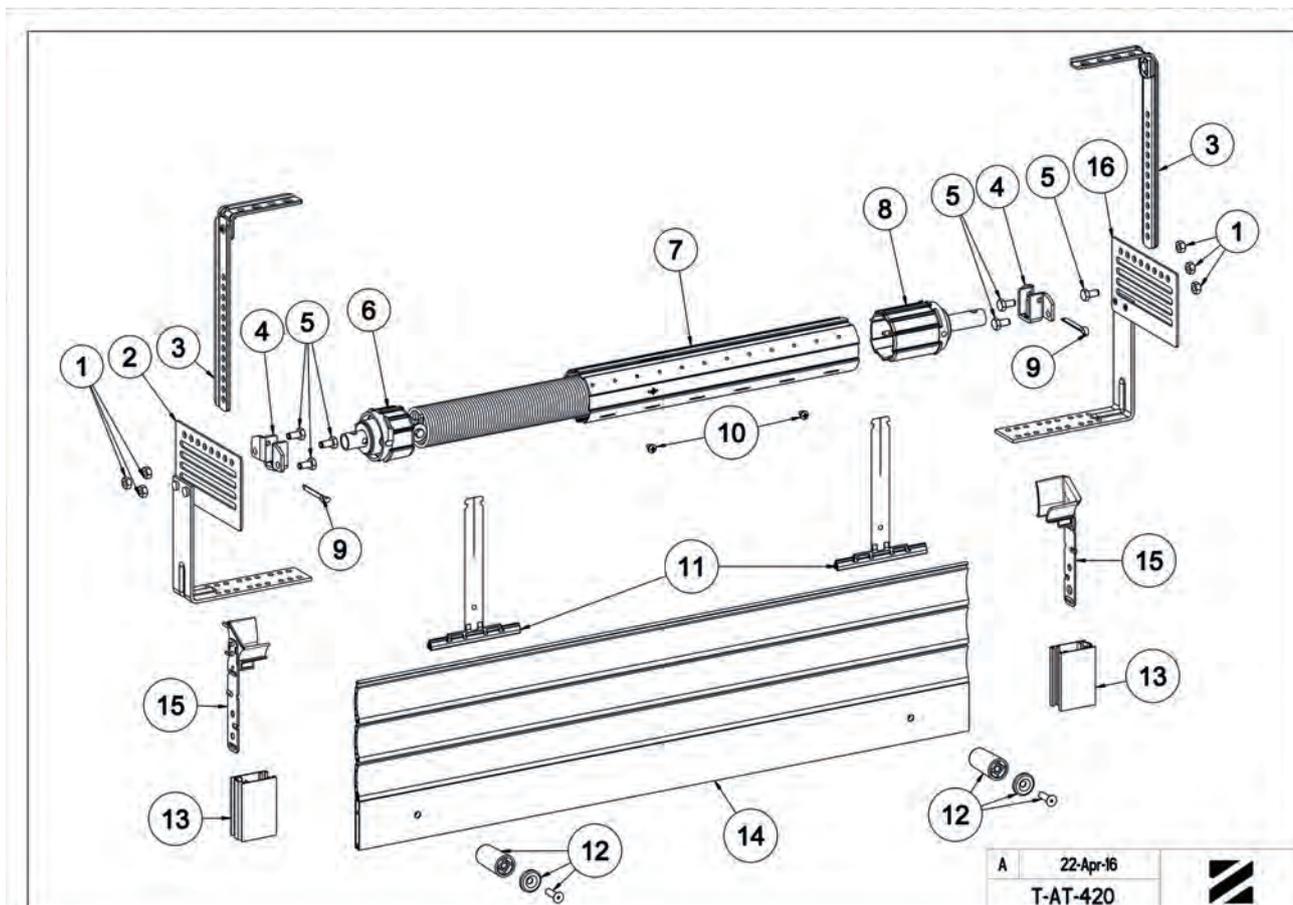
RÉF.	COND.U
C523A	100



T-AT-420 - MONTAGE SUR MENUISERIE TIRAGE DIRECT TUBE ZF 54

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	6	4507	ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
2	1	B267	EQUERRE SUPPORT S/MENUISERIE GAUCHE
3	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
4	2	B104	COUSSINET A BROCHE H=17 ZN PASSIVE
5	6	4127	VIS H M 6-12 8-8 Zn8/A/Fe EN 24017
6	1	A856	COMPENSATEUR ZF54 TD (RE2440)
		ou A857	COMPENSATEUR ZF54 TD (RE3050)
7	-	A141	TUBE ZF54 x 0,5 L7,00
8	1	A850	EMBOUT ZF54 TUBE D16 COTE MANOEUVRE
9	2	4629	GOUPILLE FEND. 4 x 32 ZINGUE
10	2	4209	VIS CBL Z ST 4,2- 9,5 C Zn8/A/Fe
11	2 Mini	H880D	ATTACHE TABLIER 150 ZF LAME 8 NOIR
		ou H881A	ATTACHE TABLIER 150 ZF LAME 14 NOIR
12	2	H138	BUTEE L40 BLANC + RONDELLE + VIS L20
13	-	-	COULISSE (Non fournie(s) par ZF)
14	-	-	TABLIER (Non fourni par ZF)
15	1	H363E	PAIRE TULIPE TRADI TUNNEL L9 COULA CAGE
		ou H364E	PAIRE TULIPE TRADI TUNNEL 14 COULA CAGE
16	1	B266	EQUERRE SUPPORT S/MENUISERIE DROITE

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°T-AT-T420-Débit



A 22-Apr-16
T-AT-420

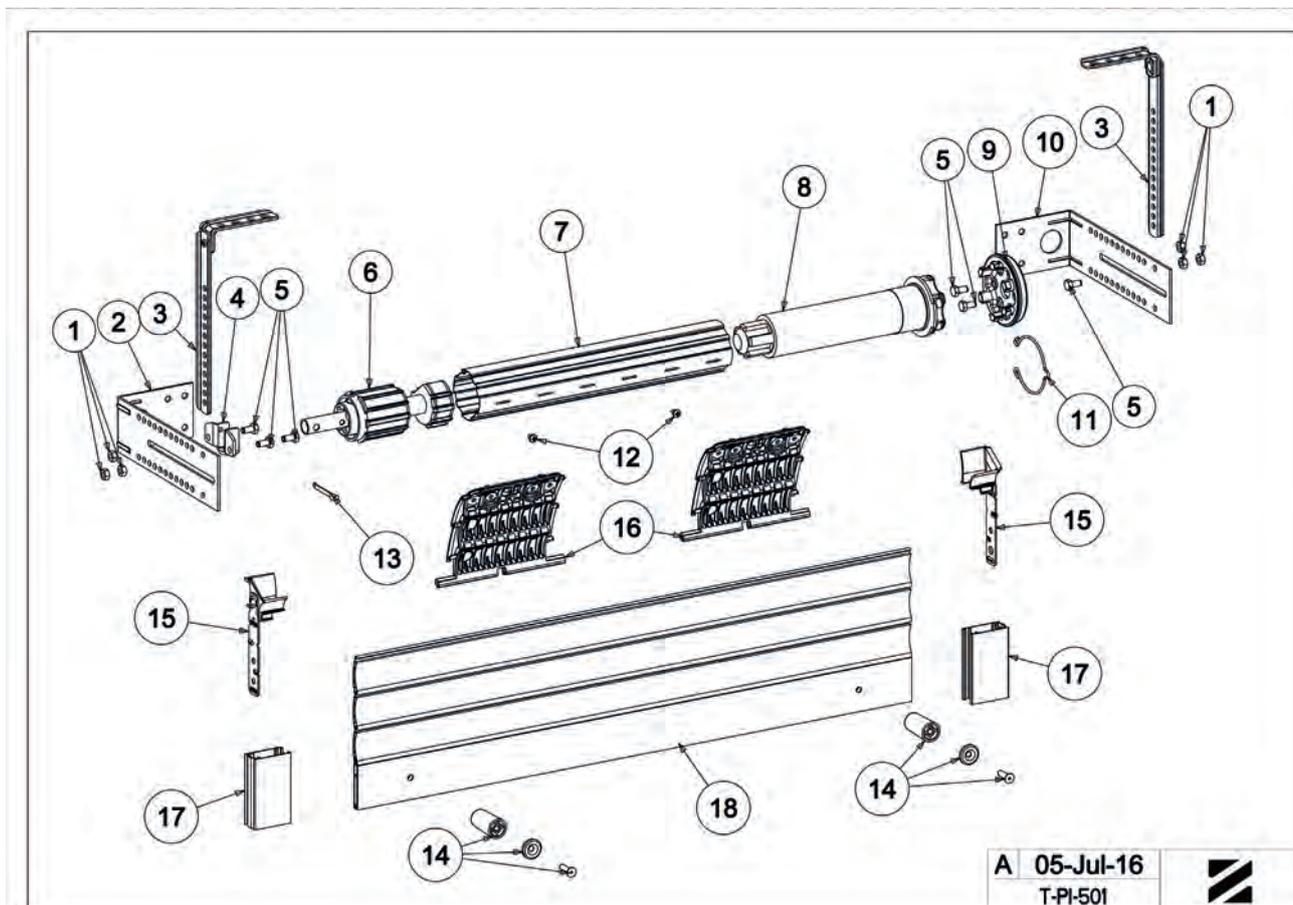




T-PI-501 - MONTAGE POSE INDÉPENDANTE MOTEUR SOMFY TUBE ZF 54

Repère	Qté	Référence Taille 205	Désignation
1	6	4507	ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
2+10	2	B269	EQUERRE DEP87 PI - 4 TROUS D6,5 GALVA
3	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
4	1	B104	COUSSINET A BROCHE H=17 ZN PASSIVE
5	6	4127	VIS H M 6-12 8-8 Zn8/A/Fe EN 24017
6	1	A850B	TANDEM ZF54 TUBE POLYVALENT
7	-	A141	TUBE ZF54 x 0,5 L7,00
8	1	-	MOTEUR SOMFY TYPE LT 50
9	1	-	SUPPORT SOMFY ZAMACK
11	1	J546A3	ANNEAU D'ARRET POUR SUPPORT LT50
12	2	4209	VIS CBL Z ST 4,2 - 9,5 C Zn8/A/Fe
13	1	4629	GOUPILLE FEND. 4 x 32 ZINGUE
14	2	H138	BUTEE L40 BLANC + RONDELLE + VIS L20
15	1	H363E	PAIRE TULIPE TRADI TUNNEL L9 COULA CAGE
ou	ou	ou	ou
15	1	H364E	PAIRE TULIPE TRADI TUNNEL 14 COULA CAGE
16	2Mini	H875E	VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 8 +FIL
ou	ou	ou	ou
16	2Mini	H876E	VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 14 +FIL
17	-	-	COULISSE (Non fournie(s) par ZF)
18	-	-	TABLIER (Non fourni par ZF)

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°T-PI-501-Débit



A 05-Jul-16
T-PI-501



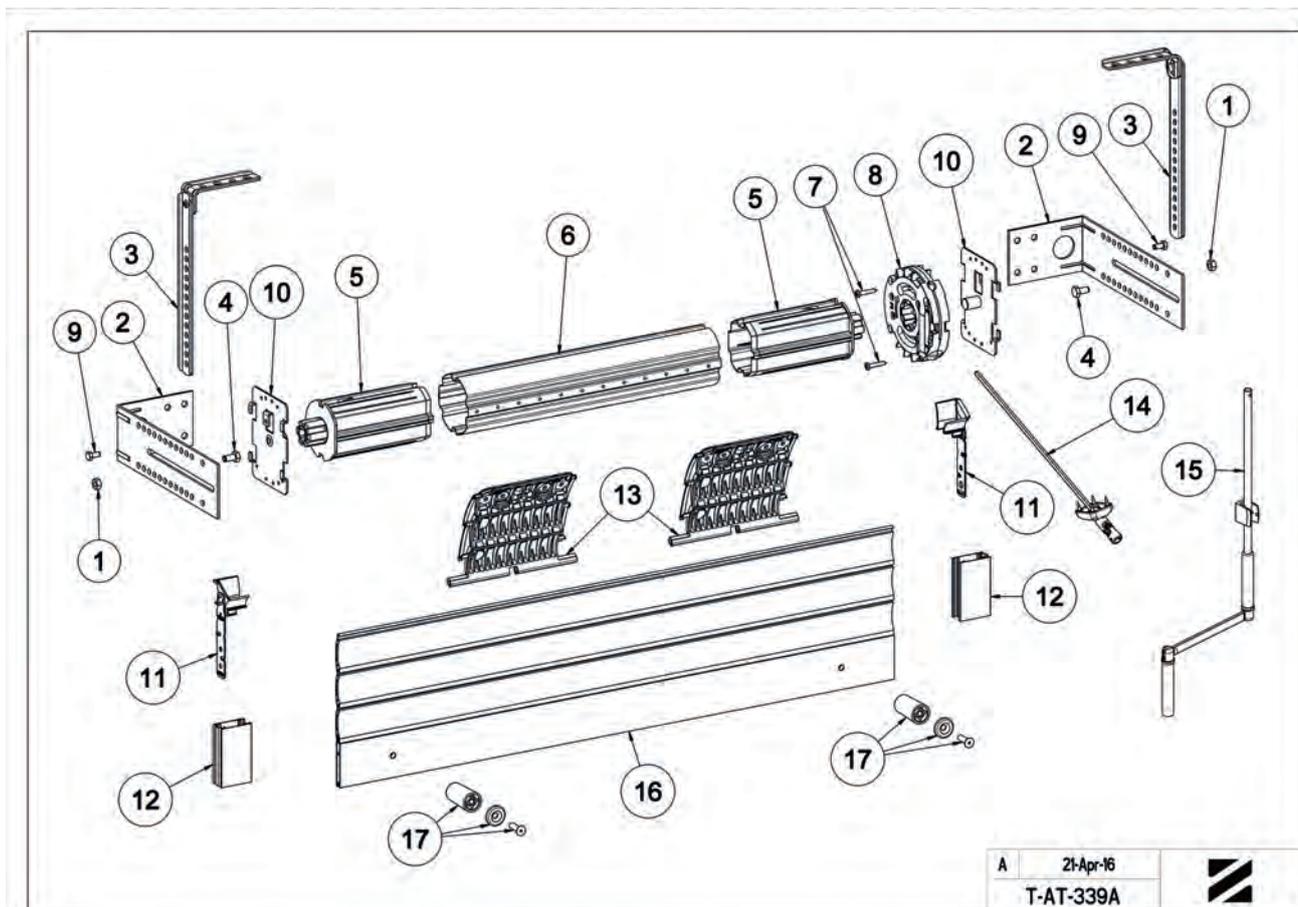


**T-AT-339A - MONTAGE TRADI POSE INDÉPENDANTE TREUIL TECHNIVIS TUBE ZF64
PLAQUE COULISSANTE**

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	2	4507	ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
2	2	B269	EQUERRE DEP87 PI - 4TROUS D6,5 GALVA
3	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
4	2	4127	VIS H M 6-12 8-8 Zn8/A/Fe EN 24017
5	2	A322B	EMBOUT ESCA.ZF64 CRABOT MALE AL12/CAR10
6	-	A124*	TUBE ZF64 x 0,5 L7,00
7	2	4203	VIS CBL Z ST 3,9- 25 Zn72
8	1	C370	TREUIL TECHNIVIS CRABOT ZF SFDC
9	2	4122	VIS H M 5-10 6-8 Zn8/A/Fe
10	2	C524B	PLAQUE TRADI COULISSANTE TETON D12
11	2	H363E	PAIRE TULIPE TRADI TUNNEL L9 COULA CAGE
		ou H364E	ou PAIRE TULIPE TRADI TUNNEL 14 COULA CAGE
12	-	-	COULISSE (Non fournie(s) par ZF)
13	2 Mini	H875E	VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 8 +FIL
		ou H876E	ou VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 14 +FIL
14	1	D174NG*	BLOC GUIDE GEN. AL12-6P7 L315 BL.
15	1	-	TO ASSEMBLEE (REF SELON COMPOSITION)
16	1	-	TABLIER (Non fourni par ZF)
17	2	H138	BUTEE L40 BLANC + RONDELLE + VIS L20

* Autres choix possibles

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°T-AT-339A-Débit



A 2f-Apr-16
T-AT-339A





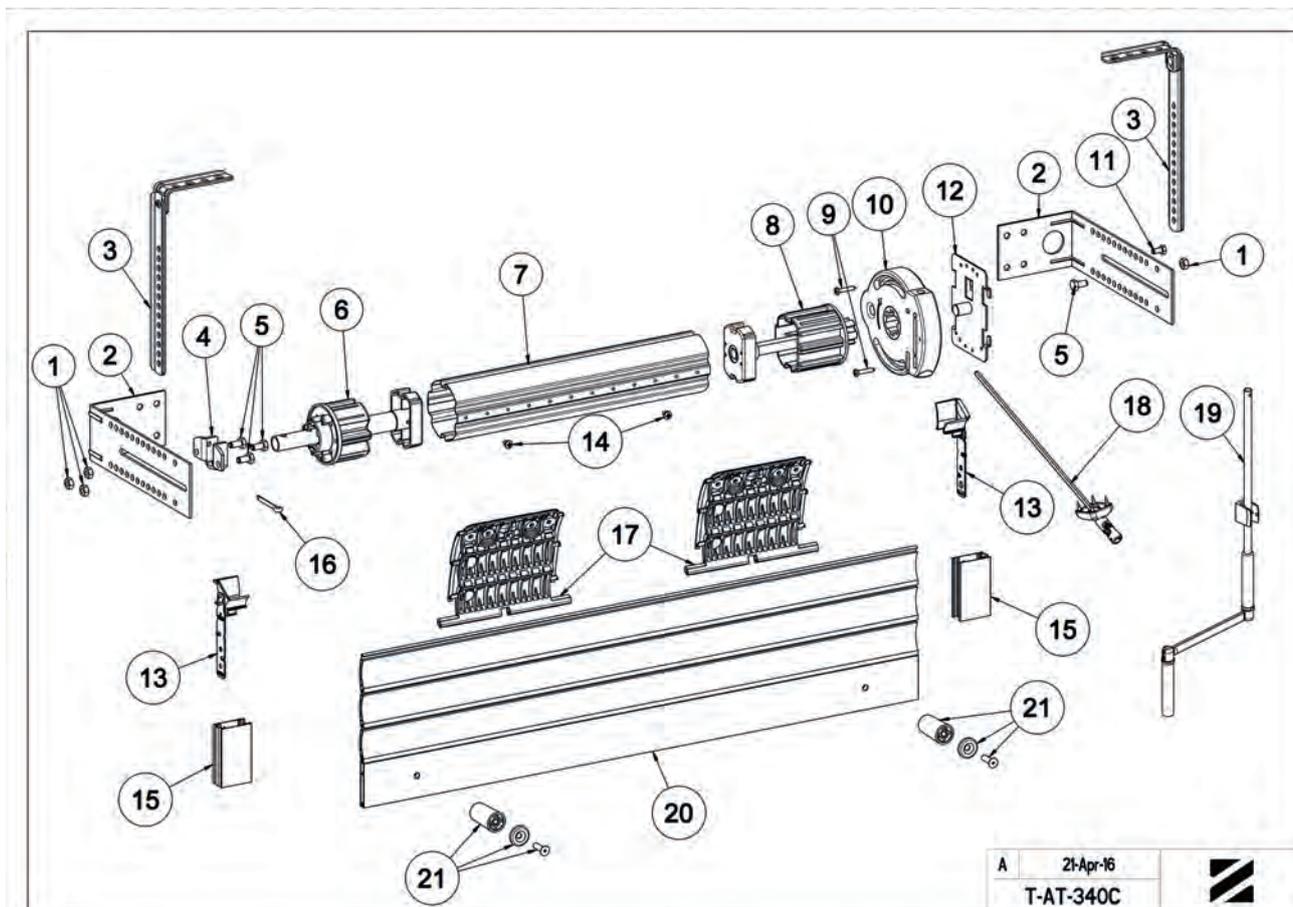
T-AT-340C - MONTAGE POSE INDÉPENDANTE TREUIL VIS FREIN POSE SUR TÉTON TUBE ZF64

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	4	4507	ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
2	2	B269	EQUERRE DEP87 PI - 4TROUS D6,5 GALVA
3	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
4	1	B104	COUSSINET A BROCHE H=17 ZN PASSIVE
5	4	4127	VIS H M 6-12 8-8 Zn8/A/Fe EN 24017
6	1	A292	TANDEM ZF64 D16 POLYVALENT
7	-	A124*	TUBE ZF64 x 0,5 L7,00
8	1	A303A	TANDEM ZF64 CRABOT MALE D12
9	2	4203	VIS CBL Z ST 3,9 - 25 Zn72
10	1	C191C	TREUIL VIS FREIN 6P7 CRABOT SFDC DEBRAYA
11	1	4122	VIS H M 5-10 6-8 Zn8/A/Fe
12	1	C524B	PLAQUE TRADI COULISSANTE TETON D12
13	1	H363E	PAIRE TULIPE TRADI TUNNEL L9 COULA CAGE
		ou H364E	PAIRE TULIPE TRADI TUNNEL 14 COULA CAGE
14	2	4209	VIS CBL Z ST 4,2 - 9,5 C Zn8/A/Fe
15	-	-	COULISSE (Non fournie(s) par ZF)
16	1	4629	GOUPILLE FEND. 4 x 32 ZINGUE
17	2 Mini	H875E	VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 8 +FIL
		ou H876E	VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 14 +FIL
18	1	D174NG*	BLOC GUIDE GEN. AL12-6P7 L315 BL.
19	1	-	TO ASSEMBLEE : REF SELON COMPOSITION
20	-	-	TABLIER (Non fourni par ZF)
21	2	H138	BUTEE L40 BLANC + RONDELLE + VIS L20

* Autres choix possibles

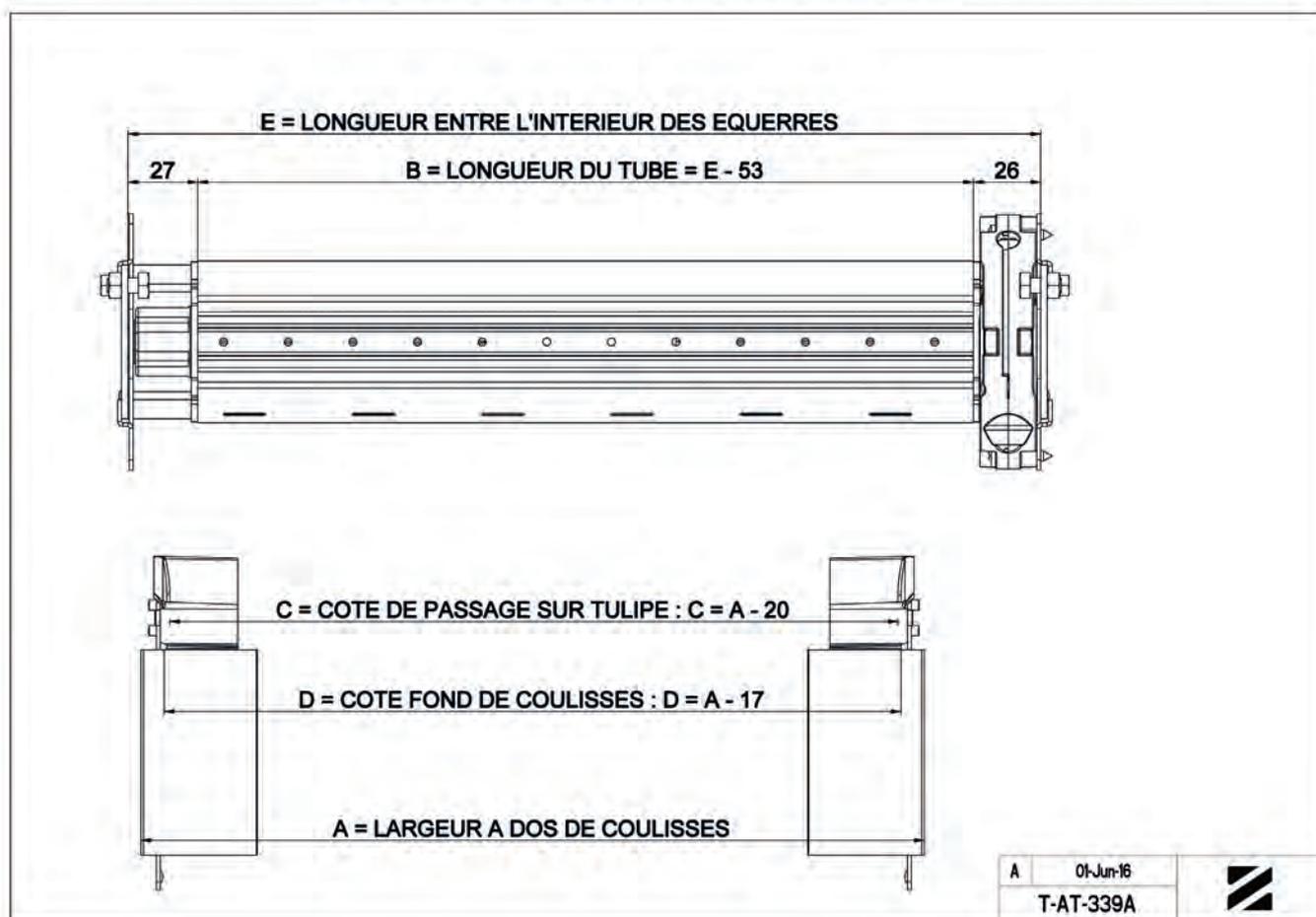
Option conseillée pour simplification mise en œuvre : REP.6 remplacé A292 par tandem réglable A293

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°T-AT-340C-Débit

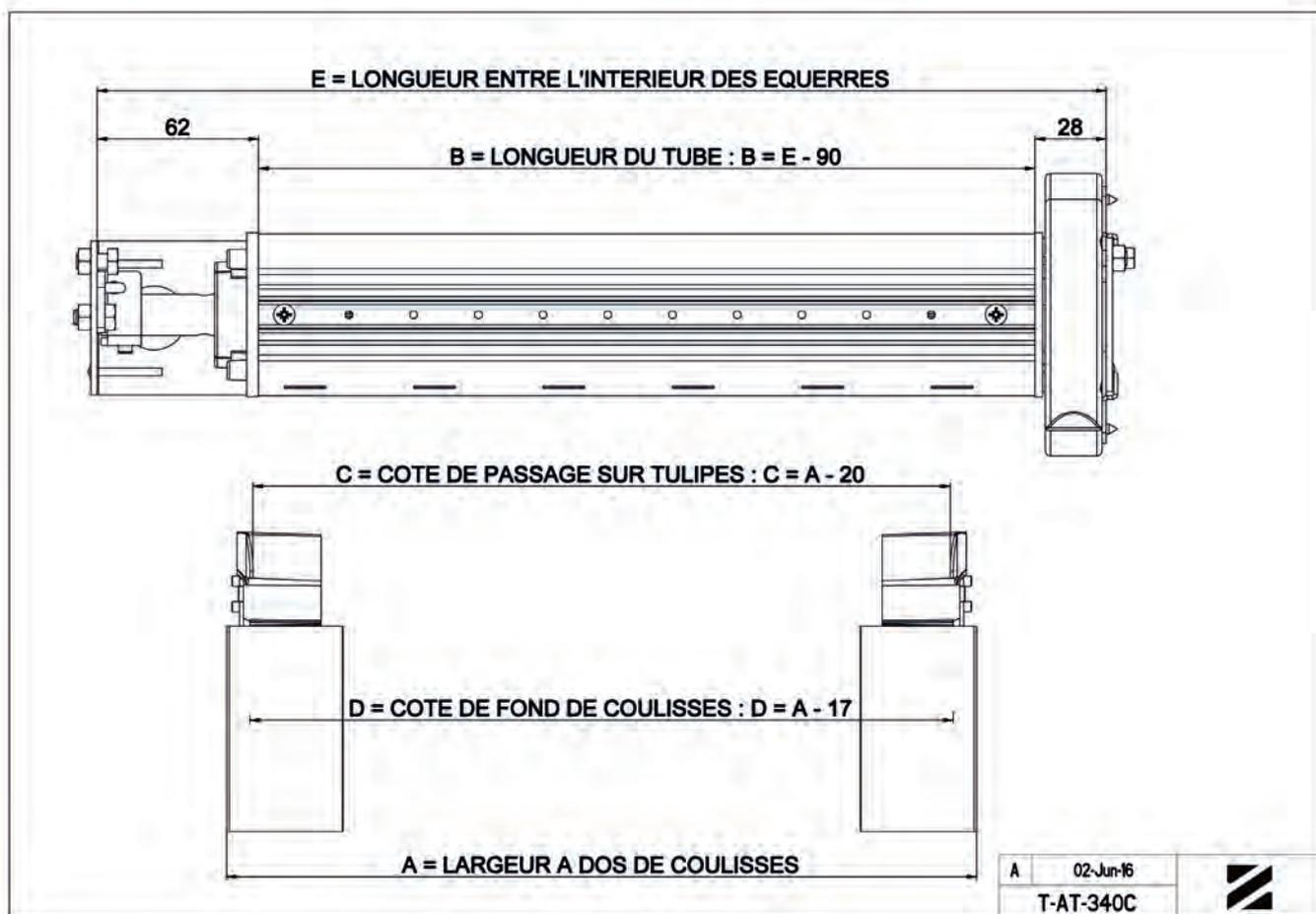




T-AT-339A - DÉBIT

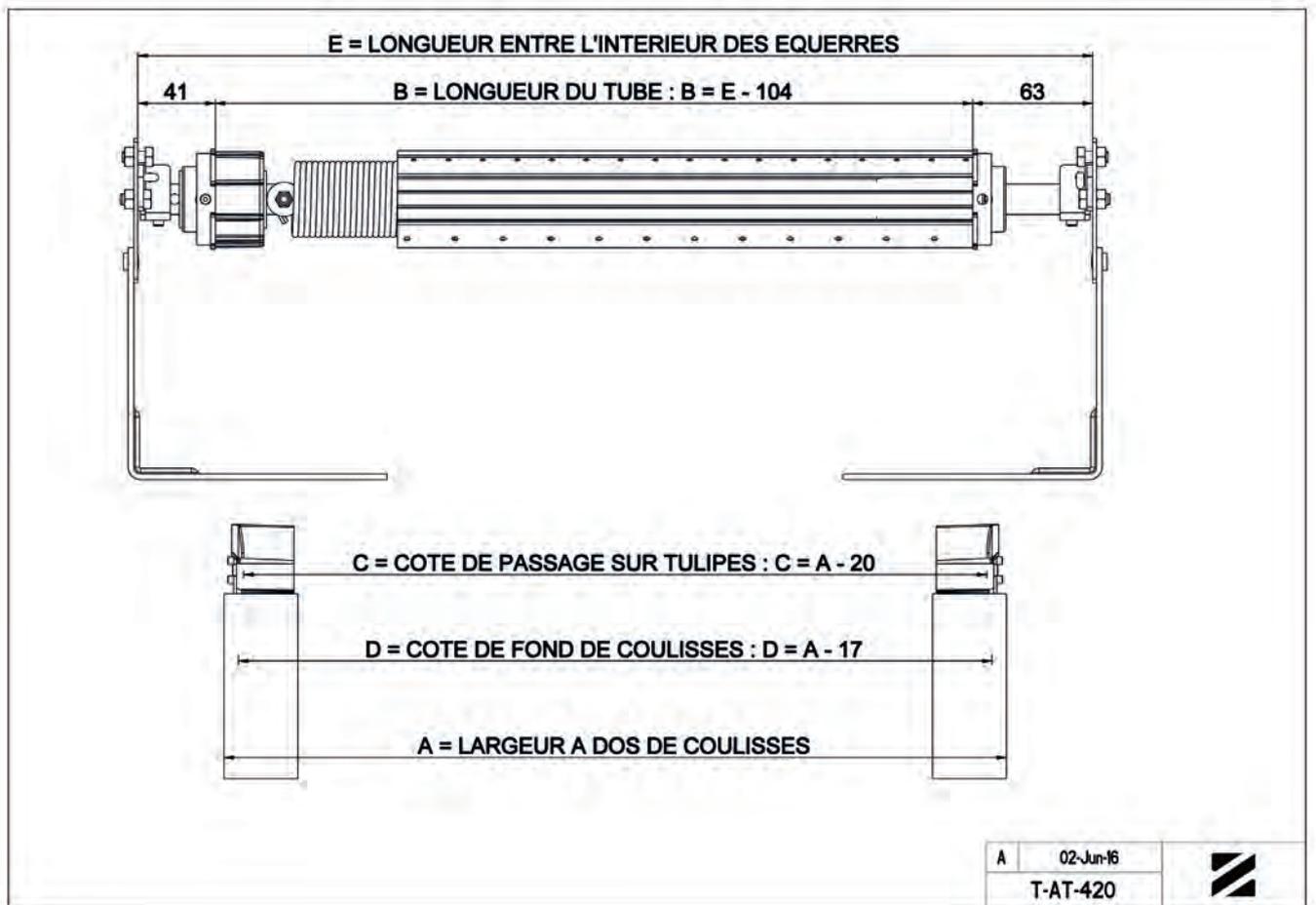


T-AT-340C - DÉBIT

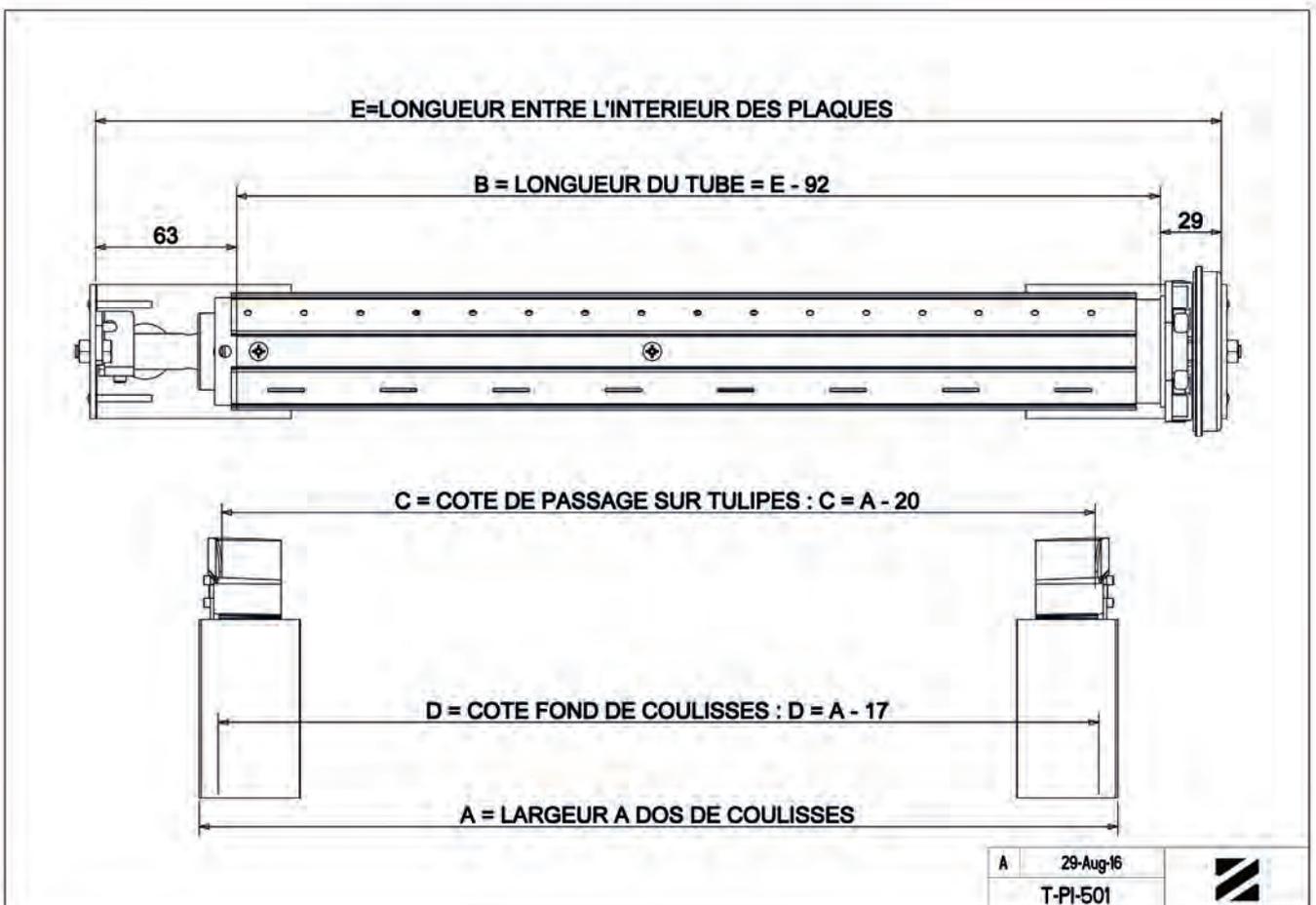




T-AT-420 - DÉBIT



T-PI-501 - DÉBIT

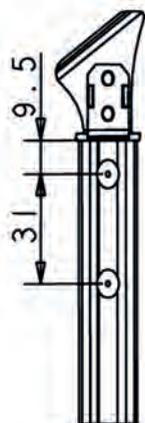




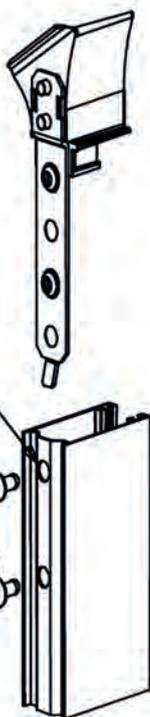
 MONTAGE TULIPE H363B - H364B



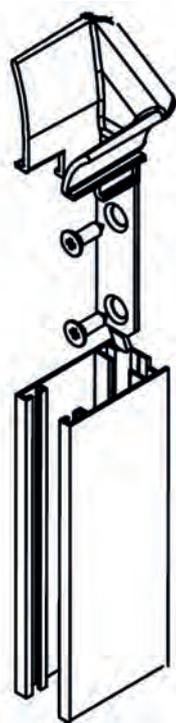
SECTION COULISSE



D4.2
Rivets
D4x6



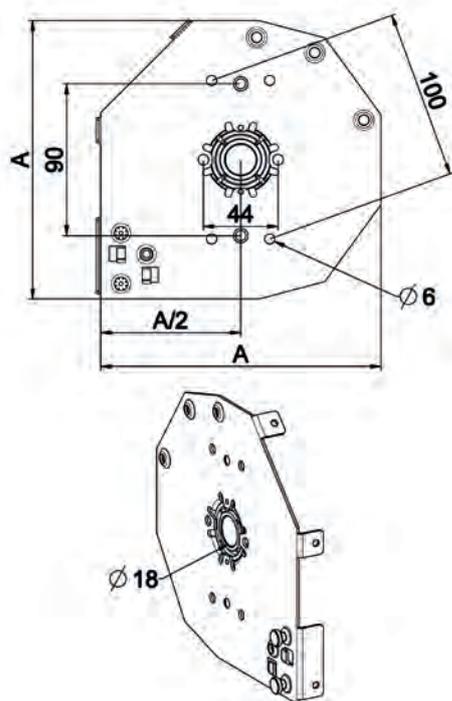
 MONTAGE TULIPE H363 - H364





FLASQUE TRADI EXPRESS À PALIER

B722A



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 1,5 mm.
Palier : POM teinté masse noir.

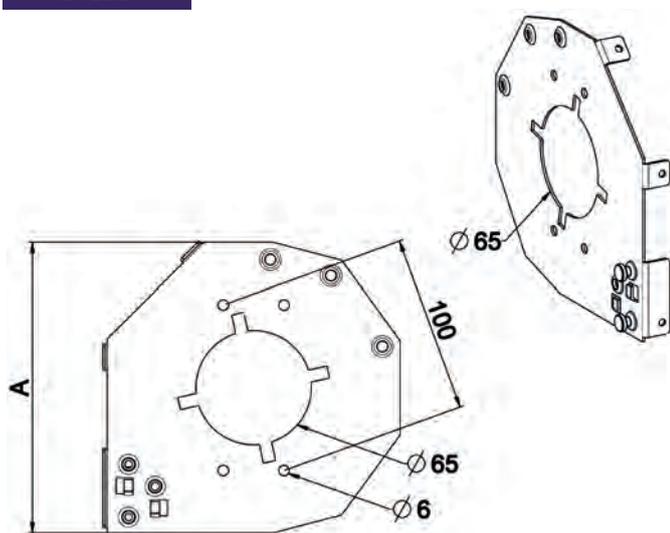
Utilisation

Côté manœuvre avec treuil ou sangle.
Côté opposé toutes manœuvres.

RÉF.	VERSION	DIM.A	COND.U
B722A	Gauche	150	30
B723A	Droit	150	30
B728A	Gauche	165	30
B729A	Droit	165	30
B730A	Gauche	180	30
B731A	Droit	180	30
B738A	Gauche	205	25
B739A	Droit	205	25
B736A	Gauche	225	25
B737A	Droit	225	25

FLASQUE TRADI EXPRESS ALÉSAGE 65

B722B



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 1,5 mm.

Utilisation

Côté moteur divers avec liaison par support
moteur avec fixation sur perçages entraxe 90
mm et 100 mm.

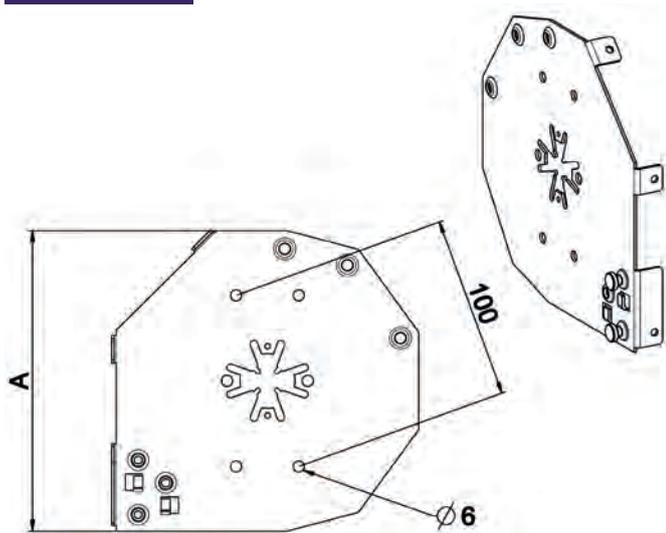
Permet fixation moteur pour 2 orientations :
boutons fin de course à l'horizontale ou à la
verticale.

Puissance maxi : 20 Nm.

RÉF.	VERSION	DIM.A	COND.U
B722B	Gauche	150	30
B723B	Droit	150	30
B728B	Gauche	165	30
B729B	Droit	165	30
B730B	Gauche	180	40
B731B	Droit	180	40
B738B	Gauche	205	25
B739B	Droit	205	25
B736B	Gauche	225	25
B737B	Droit	225	25

FLASQUE TRADI EXPRESS PLAT

B722E



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 1,5 mm.

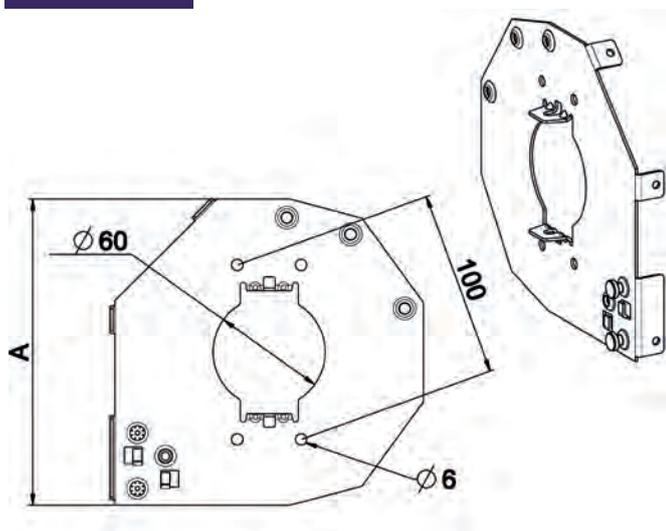
Utilisation

Pour montage sur coussinet avec manœuvre tirage direct ZF64 et Octo 60.

RÉF.	VERSION	DIM.A	COND.U
B722E	Gauche	150	30
B723E	Droit	150	30
B728E	Gauche	165	30
B729E	Droit	165	30
B730E	Gauche	180	40
B731E	Droit	180	40
B738E	Gauche	205	25
B739E	Droit	205	25
B736E	Gauche	225	25
B737E	Droit	225	25

FLASQUE TRADI EXPRESS SIMU

B722D



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé Épaisseur 1,5 mm.

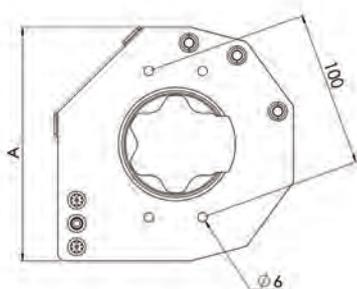
Utilisation

Pour montage moteur Simu, verrouillage moteur avec clip Réf. 9013073 ou kit (rondelle + goupille) Réf. 9011860.
Puissance maxi : 20 Nm.

RÉF.	VERSION	DIM.A	COND.U
B722D	Gauche	150	30
B723D	Droit	150	30
B728D	Gauche	165	30
B729D	Droit	165	30
B730D	Gauche	180	30
B731D	Droit	180	30
B738D	Gauche	205	25
B739D	Droit	205	25
B736D	Gauche	225	25
B737D	Droit	225	25

FLASQUE TRADI EXPRESS SOMFY RÉGLAGE HORIZONTAL

B722C



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 1,5 mm.

Utilisation

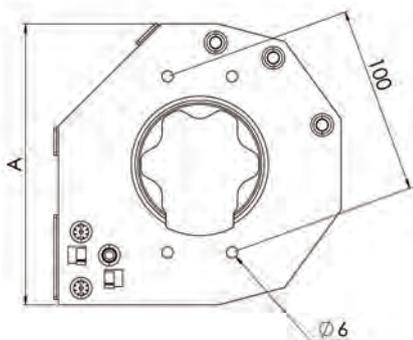
Pour montage moteur Somfy avec anneau cambré Réf. Somfy 9002534 ou pince Réf. Somfy 9001219.

Puissance maxi : 20 Nm.

RÉF.	VERSION	DIM.A	COND.U
B722C	Gauche	150	30
B723C	Droit	150	30
B728C	Gauche	165	30
B729C	Droit	165	30
B730C	Gauche	180	40
B731C	Droit	180	40
B738C	Gauche	205	25
B739C	Droit	205	25
B736C	Gauche	225	25
B737C	Droit	225	25

FLASQUE TRADI EXPRESS SOMFY RÉGLAGE VERTICAL

B722F



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 1,5 mm.

Utilisation

Pour montage moteur Somfy avec anneau cambré Réf. Somfy 9002534 ou pince Réf. Somfy 9001219.

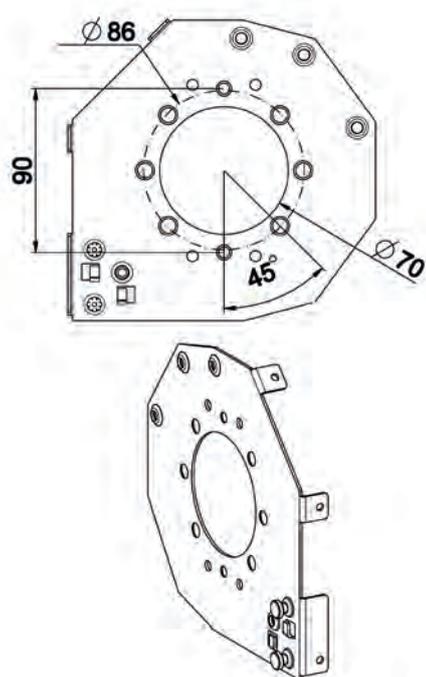
Puissance maxi : 20 Nm.

Permet l'orientation de la tête moteur pour accès aux boutons fin de course de façon verticale.

RÉF.	VERSION	DIM.A	COND.U
B722F	Gauche	150	30
B723F	Droit	150	30
B728F	Gauche	165	30
B729F	Droit	165	30
B730F	Gauche	180	40
B731F	Droit	180	40
B738F	Gauche	205	25
B739F	Droit	205	25
B736F	Gauche	225	25
B737F	Droit	225	25

FLASQUE TRADI EXPRESS CSI

B722G



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 1,5 mm.

Utilisation

Permet le montage des moteurs à commande de secours intégrées (CSI) de marque SOMFY et SIMU.

Pour sortie manœuvre :

Soit verticale.

Soit horizontale.

Soit 45°.

Puissance moteur maxi : 20 Nm.

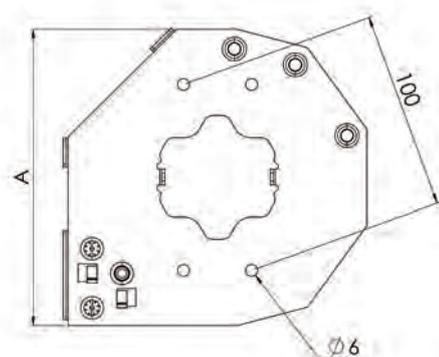
Fixation moteur avec système douille + vis réf.

J546HA.

RÉF.	VERSION	DIM.A	COND.U
B722G	Gauche	150	30
B723G	Droit	150	30
B728G	Gauche	165	30
B729G	Droit	165	30
B730G	Gauche	180	40
B731G	Droit	180	40
B738G	Gauche	205	25
B739G	Droit	205	25
B736G	Gauche	225	25
B737G	Droit	225	25

FLASQUE TRADI EXPRESS SOMFY DÉPORT 0

B722H



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 1,5 mm.

Utilisation

Permet le montage des moteurs Somfy.

Verrouillage avec anneau rallongé ZF réf.

J546A6.

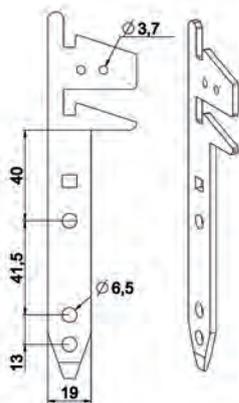
Pour montage avec moteur sans bouton de fin de course.

RÉF.	VERSION	DIM.A	COND.U
B722H	Gauche	150	30
B723H	Droit	150	30
B728H	Gauche	165	30
B729H	Droit	165	30
B730H	Gauche	180	40
B731H	Droit	180	40
B738H	Gauche	205	25
B739H	Droit	205	25



PATTE TRADI EXPRESS ENROULEMENT INTÉRIEUR

B732



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 3 mm.

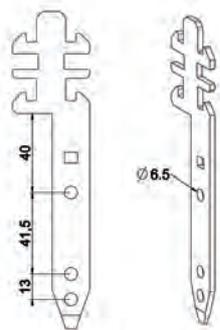
Utilisation

Assure la liaison du flasque sur la coulisse : coulisse à cage de type Tradi Zedef.
2 principes de verrouillage possibles :
- Soit par déformation ergot du flasque,
- Soit par vissage au niveau perçage Ø 3,7 : utiliser vis TF M4 x 8 Réf. 4250.
Voir notice de mise en œuvre pages notices.

RÉF.	LARGEUR	COND.U
B732	19	150
B732F	17	150

PATTE TRADI EXPRESS ENROULEMENT EXTÉRIEUR

B733



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 3 mm.

Utilisation

Assure la liaison du flasque sur la coulisse : coulisse à cage de type Tradi Zedef, mais permet deux positions de l'enroulement selon le montage :
Enroulement dit tangent
Enroulement dit en point d'interrogation
Verrouillage sur flasque par déformation ergot du flasque.
Voir notice de mise en œuvre en pages notices.

Remarque

Permet un point d'interrogation de 20 mm.

RÉF.	COND.U
B733	120

TULIPE TRADI EXPRESS

B734C21

Caractéristiques

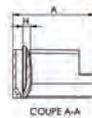
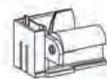
POM teinté masse.

Utilisation

Permet la réalisation de montages enroulement intérieur comme extérieur.
S'utilise également en pose indépendante avec patte B732E.

Remarque

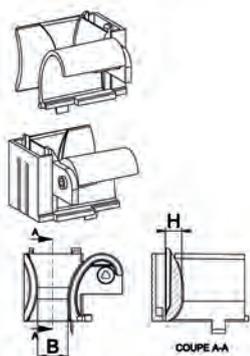
Pour montage Tradi Express sur coulisse réno, il faut impérativement utiliser la version bombée H = 6,5.



RÉF.	VERSION	COULEUR	H.	B	COND.U
B734C11	Gauche - lame de 14	Naturelle	4	15.5	250
B734C12	Droite - lame de 14	Naturelle	4	15.5	250
B734C21	Gauche - lame de 8	Naturelle	4	11	250
B734C22	Droite - lame de 8	Naturelle	4	11	250

TULIPE TRADI EXPRESS

B734C1



Caractéristiques

POM teinté masse.

Utilisation

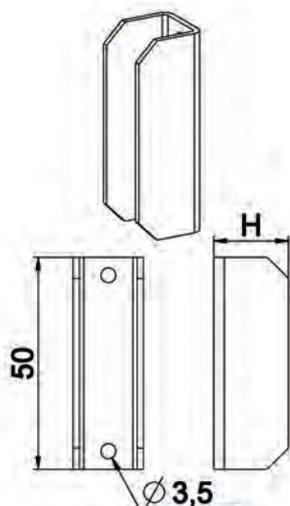
Permet la réalisation de montages enroulement intérieur comme extérieur.

S'utilise également en pose indépendante avec patte B732E.

RÉF.	VERSION	COULEUR	H.	B	COND.U
B734C1	Gauche - lame de 8	Beige	6,5	11	500
B734C2	Droite - lame de 8	Beige	6,5	11	500
B734C3	Gauche - lame de 14	Noire	6,5	15,5	250
B734C4	Droite - lame de 14	Noire	6,5	15,5	250
B734C5	Gauche - lame de 8	Naturelle	4	11	500
B734C6	Droite - lame de 8	Naturelle	4	11	500
B734C7	Gauche - lame de 14	Grise	4	15,5	250
B734C8	Droite - lame de 14	Grise	4	15,5	250
B734C9	Gauche - lame de 8	Noire	6,5	11	500
B734C10	Droite - lame de 8	Noire	6,5	11	500
B734C17	Gauche - lame de 8	Noire	4	11	500
B734C18	Droite - lame de 8	Noire	4	11	500

CALE RAPPORTÉE TRADI EXPRESS/COUL 53X22

B734



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 1,5 mm.

Utilisation

Se fixe sur les pattes B732 ou B733 pour adaptation de l'ensemble sur les coulisses de 22x53 (coulisse réno).

Liaison par 2 vis autoforameuses TF M4 x 8 Réf 4250.

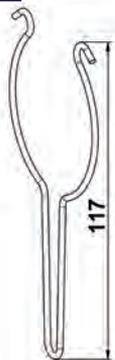
B734A est vendue par sachet de deux cales + 4 vis réf 4250.

RÉF.	H	COND.U
B734	17,5	400
B734A	18	200
B734F	17	400



ANNEAU D'ARRÊT BOUCLE ALLONGÉE MOTEUR SOMFY

J546A6



Caractéristiques

Fil d'acier à ressort Ø 2 revêtu Benzinal.

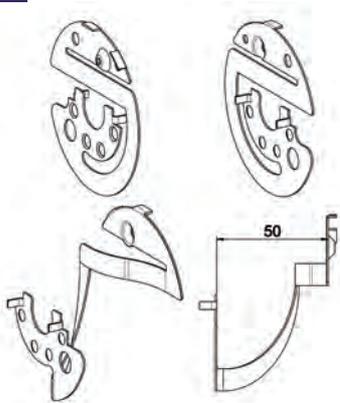
Utilisation

Permet la liaison moteur Somfy sur flasque Tradi Express déport zéro, plaque support Tradi Zedef et autres supports moteurs Somfy.

RÉF.	COND.U
J546A6	250

SUPPORT TÉLÉSCOPIQUE TREUIL

L346



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé Largeur 30 - épaisseur 0,8 mm.

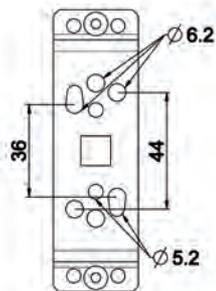
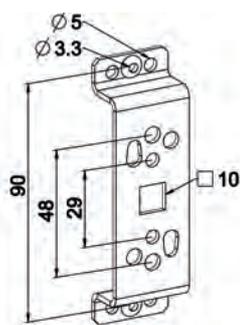
Utilisation

Ce télescope s'utilise dans les situations où l'on souhaite que le treuil soit maintenu en rotation, tout en conservant une possibilité de déplacement axial lors de la pose du VR : situation rencontrée surtout en RENO MONOBLOC (Polyréno) et traditionnel (Tradi Express). Ce fixe sur le flasque par l'intermédiaire d'une vis 4124 sur les deux trous axe 38 et maintient le treuil (Technivis ou Minivis) sur les entraxes 56 par une vis 4416.

RÉF.	COND.U
L346	250

SUPPORT MOTEUR DIVERS

B296



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé Largeur 30 - épaisseur 2 mm.

Utilisation

Permet la fixation des différents moteurs du marché : Somfy, Simu, Jolly Motor ...

Entraxe : 29 - 48 - 44 - 36.

Livré en sachet avec visserie de fixation : 2 vis TF M4 x 8 auto-formeuses.

RÉF.	COND.U
B296	100

**Autres supports moteur voir chapitre 1 Composants Standards
K370Cx**

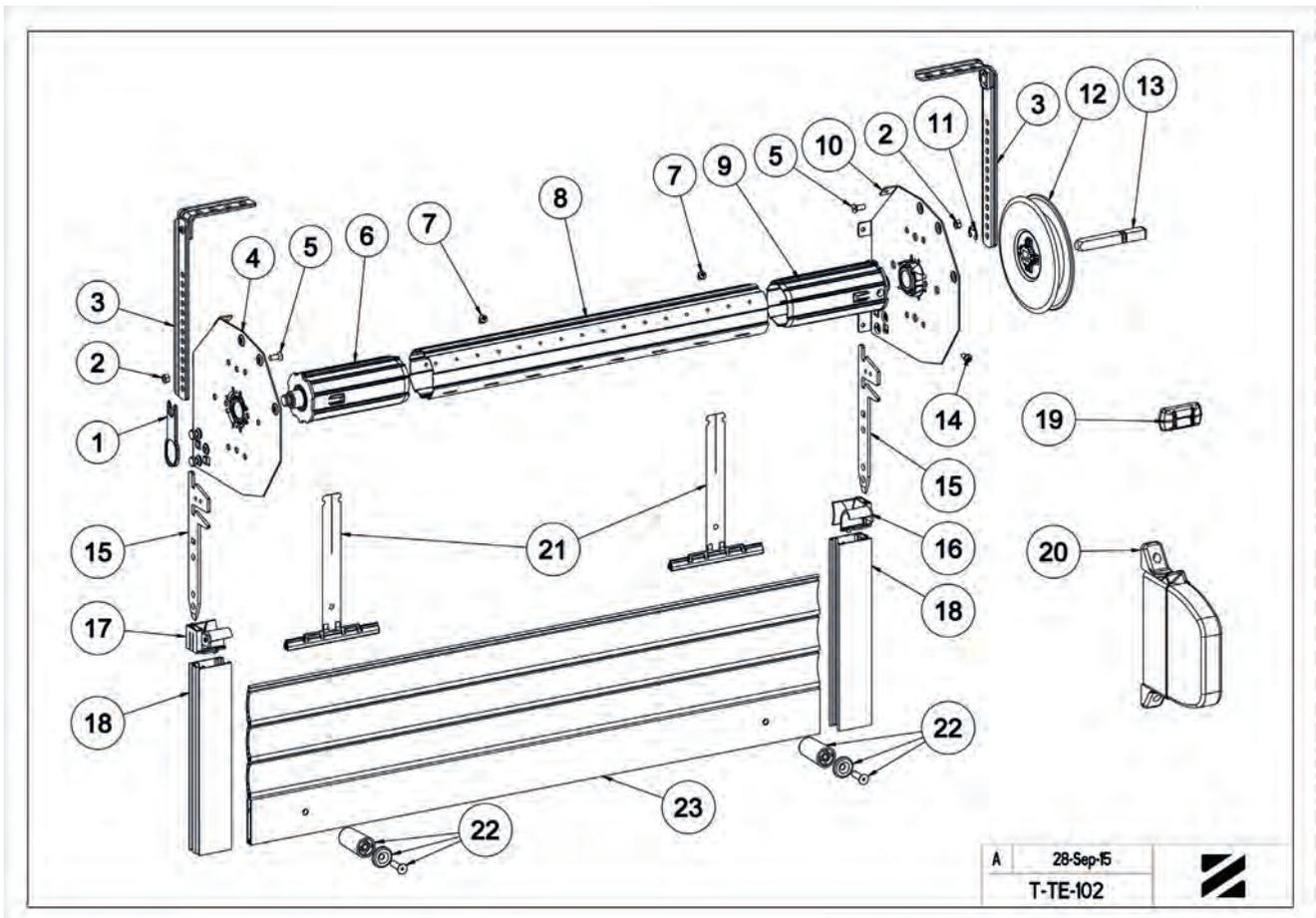


T-TE-102 - MONTAGE TRADI EXPRESS EI - SANGLE - TUBE ZF 54

Repère	Qté	Référence					Désignation
		Taille 150	Taille 165	Taille 180	Taille 205	Taille 225	
1	1			A640			FOURCHETTE D'IMMOBILISATION TRADI
2	2			4507			ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
3	2			B205			JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
4	1	B723A	B729A	B731A	B739A	B737A	FLASQUE FIXE TRADI EXPRESS D PALIER D18
5	2			4112			VIS F Z M 6-12 RL Zn8/A/Fe
6	1			A490T			EMBOU ESCA ZF54 PALIER D18 / TOUR D12
7	2			4209			VIS CBL Z ST 4,2 - 9,5 C Zn8/A/Fe
8	-			A141			TUBE ZF54 x 0,5 L7,00
9	1			A490A			EMBOU ESCA ZF54 TETON D18 / CA10
10	1	B722A	B728A	B730A	B738A	B736A	FLASQUE FIXE TRADI EXPRESS G PALIER D18
11	1			4823			ANNEAU E 863 D11
12	1			G130C			POULIE CARRE 10 D125
				ou			ou
				G130D			POULIE CARRE 10 D155
13	1			A613A			AXE CAR10 L 80 HORS JOUE BOUTEROLLE
				ou			ou
				A605			AXE CAR10 L120 HORS JOUE Z
14	1			4205			VIS CBL Z ST 4,2 - 13 C Zn8/A/Fe x200
15	2			B732			PATTE TRADI EP3 ENROULEMENT INTERIEUR
16	1			B734C5 ou C7			TULIPE GAUCHE L8 ou 14 FOND. 2
17	1			B734C6 ou C8			TULIPE DROITE L8 ou 14 FOND. 2
18	-			-			COULISSE TYPE TRADI ZEDEF
19	1			*G218			GUIDE SANGLE FIXATION HORIZONTALE BLANC
20	1			*G311			ENROULEUR ALUTOILE PIVOTANT SA14 L5,00
21	2 Mini			H880D			ATTACHE TABLIER 150 ZF LAME 8 NOIR
				ou			ou
				H881A			ATTACHE TABLIER 150 ZF LAME 14 NOIR
22	2			H138			BUTEE L40 BLANC + RONDELLE + VIS L20
23	-			-			TABLIER (non fourni par ZF)

* Autres choix possibles

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
 Plan N°T-TE-302-Débit



A 28-Sep-15
 T-TE-102

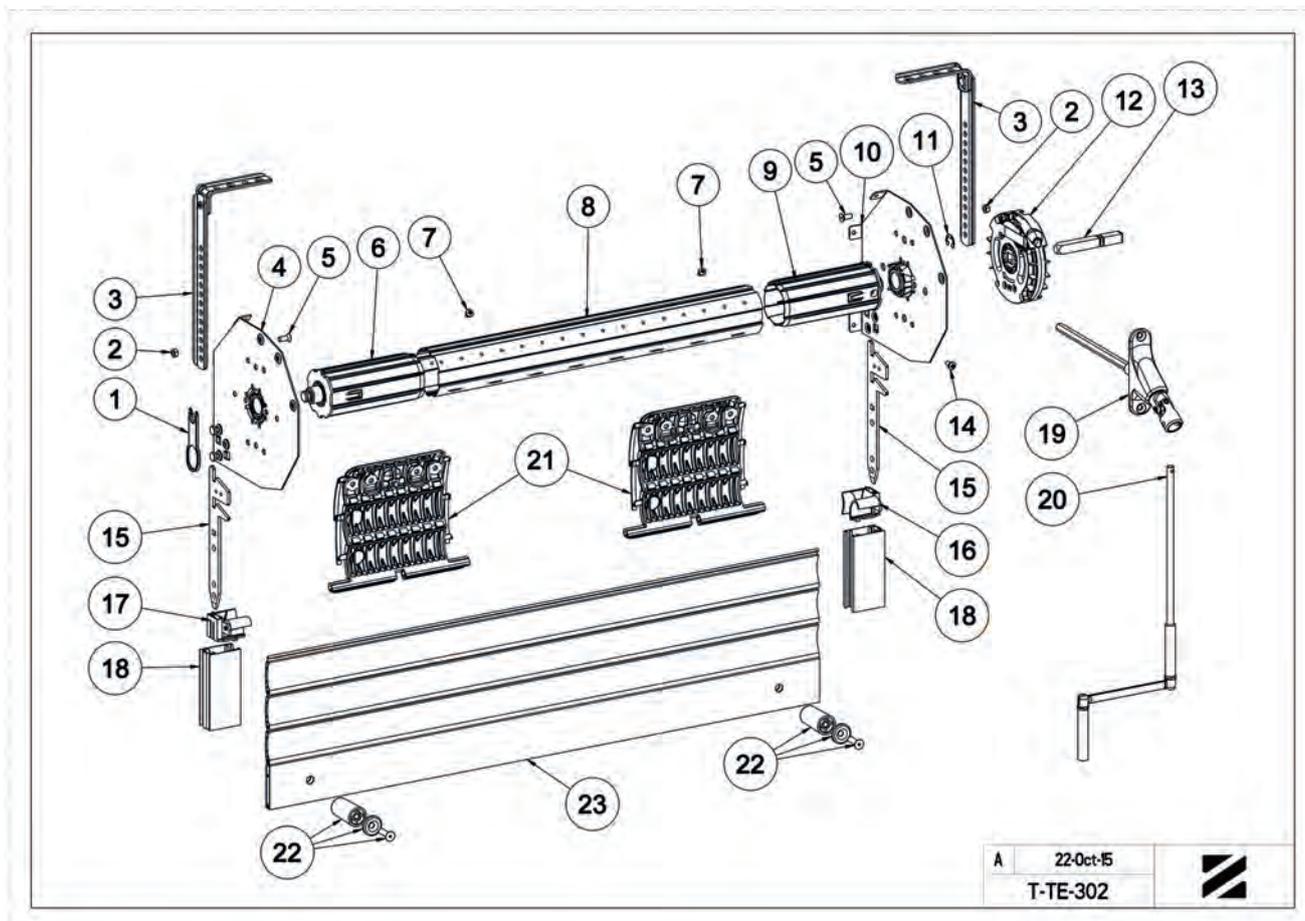




T-TE-302 - MONTAGE TRADI EXPRESS EI - TREUIL TECHNIVIS - TUBE ZF 54

Repère	Qté	Référence					Désignation
		Taille 150	Taille 165	Taille 180	Taille 205	Taille 225	
1	1			A640			FOURCHETTE D'IMMOBILISATION TRADI
2	2			4507			ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
3	2			B205			JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
4	1	B723A	B729A	B731A	B739A	B737A	FLASQUE FIXE TRADI EXPRESS D PALIER D18
5	2			4112			VIS F Z M 6-12 RL Zn8/AFe
6	1			A490T			EMBOUT ESCA.ZF54 PALIER D18/TOUR D12
7	2			4209			VIS CBL Z ST 4,2 - 9,5 C Zn8/AFe
8	-			A141			TUBE ZF54 x 0,5 L7,00
9	1			A490A			EMBOUT ESCA.ZF54 TETON D18/ CA10
10	1	B722A	B728A	B730A	B738A	B736A	FLASQUE FIXE TRADI EXPRESS G PALIER D18
11	1			4823			ANNEAU E 863 D11
12	1			C371C			TREUIL TECHNIVIS CARRE 10
				ou C370C			ou TREUIL TECHNIVIS CARRE 10 SFDC
13	1			A613A			AXE CAR10 L80 HORS JOUE BOUTEROLLE
				ou A605			ou AXE CAR10 L120 HORS JOUE Zn
				4205			VIS CBL Z ST 4,2 - 13 C Zn8/AFe x200
14	2			B732			PATTE TRADI EXPRESS EP.3 ENR.INTERIEUR
16	1			B734C5 ou C7			TULIPE GAUCHE LAME DE 8 OU LAME DE 14 FOND. 2
17	1			B734C6 ou C8			TULIPE DROITE LAME DE 8 OU LAME DE 14 FOND. 2
18	-			-			COULISSE TYPE TRADI ZEDEF (non fournie par ZF)
19	1			Série D590...			DOUBLE CARDAN ETROIT 6P7
20	1			-			TO ASSEMBLEE : réf selon composition
21	2 Mini	H875D ou H876D		H875E ou H876E		H875F ou H876F	VERROU CLICKSUR + FIL LAME DE 8 - 1 ou 2 ou 3 MAILLONS ou VERROU CLICKSUR + FIL LAME DE 14 - 1 ou 2 ou 3 MAILLONS
				H138			BUTEE L40 BLANC + RONDELLE + VIS L20
22	2			-			TABLIER (non fourni par ZF)

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°T-TE-302-Débit

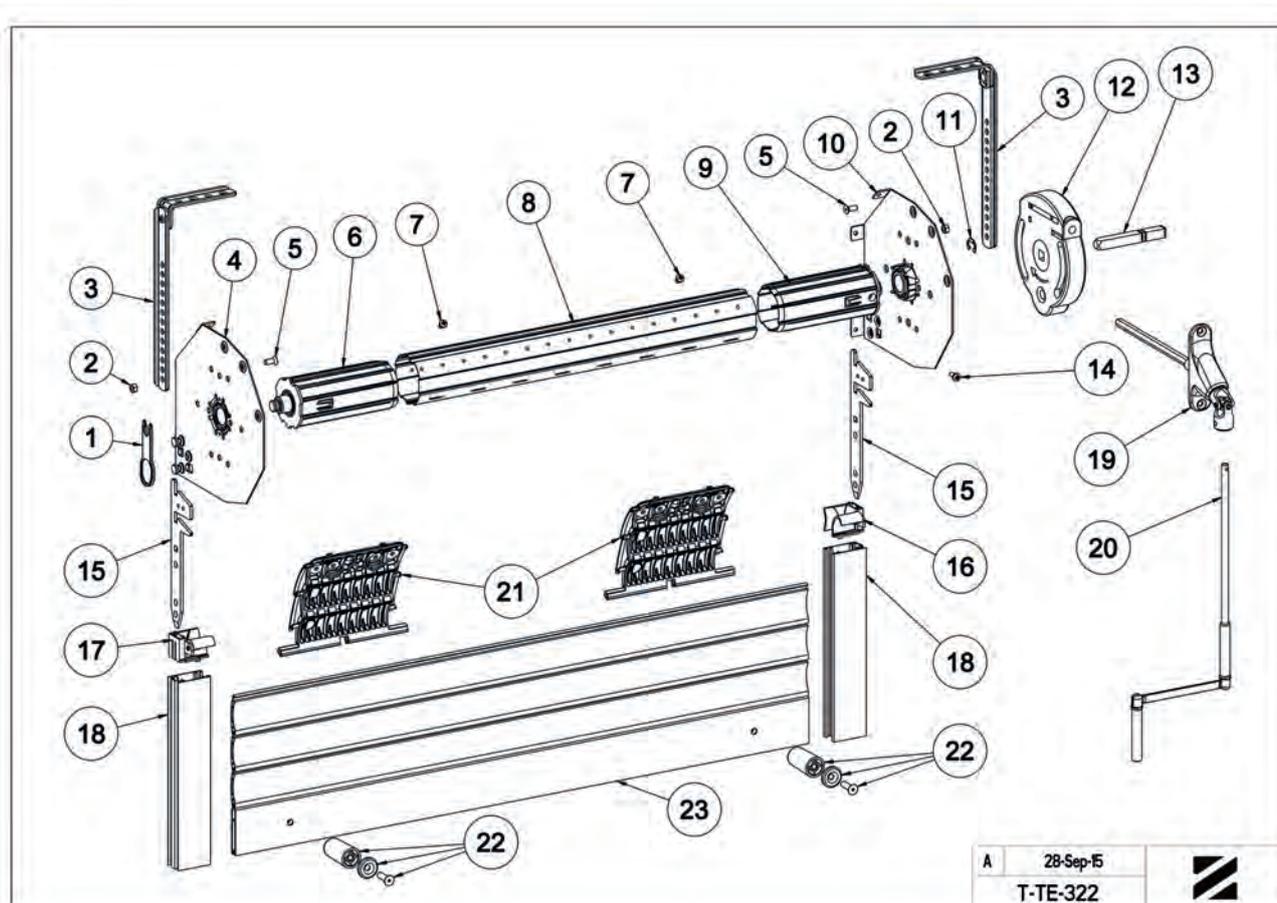




T-TE-322 - MONTAGE TRADI EXPRESS EI - TREUIL VIS FREIN - TUBE ZF 54

Repère	Qté	Référence					Désignation
		Taille 150	Taille 165	Taille 180	Taille 205	Taille 225	
1	1			A640			FOURCHETTE D'IMMOBILISATION TRADI
2	2			4507			ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
3	2			B205			JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
4	1	B723A	B729A	B731A	B739A	B737A	FLASQUE FIXE TRADI EXPRESS D PALIER D18
5	2			4112			VIS F Z M 6-12 RL Zn8/A/Fe
6	1			A490T			EMBOU ESCA ZF54 PALIER D18/TOUR D12
7	2			4209			VIS CBL Z ST 4,2 - 9,5 C Zn8/A/Fe
8	-			A141			TUBE ZF54 x 0,5 L7,00
9	1			A490A			EMBOU ESCA ZF54 TETON D18/ CA10
10	1	B722A	B728A	B730A	B738A	B736A	FLASQUE FIXE TRADI EXPRESS G PALIER D18
11	1			4823			ANNEAU E 863 D11
12	1			C191C			TREUIL VIS FREIN DEBRAYABLE 1/7 6P7 CARRE 10
13	1			A613A ou A605			AXE CAR10 L 80 HORS JOUE BOUTEROLLE ou AXE CAR10 L120 HORS JOUE Z
14	1			4205			VIS CBL Z ST 4,2 - 13 C Zn8/A/Fe x200
15	2			B732			PAT TE TRADI EP3 ENROULEMENT INTERIEUR
16	1			B734C5 ou C7			TULIPE GAUCHE LAME DE 8 ou LAME DE 14 FOND. 2
17	1			B734C6 ou C8			TULIPE DROITE LAME DE 8 ou LAME DE 14 FOND. 2
18	-			-			COULISSE TYPE TRADI ZEDEF (non fournie par ZF)
19	1			Série D590 ...			DOUBLE CARDAN ETROIT 6P7
20	1			-			TO ASSEMBLEE : réf selon composition
21	4 Mini	H875D ou H876D		H875E ou H876E		H875F ou H876F	VERROU CLICKSUR LAME 8 - 1 ou 2 ou 3 MAILLONS + FIL ou VERROU CLICKSUR LAME 14 - 1 ou 2 ou 3 MAILLONS + FIL
22	2			H138			BUTEE L40 BLANC + RONDELLE + VIS L20
23	-			-			TABLIER (non fourni par ZF)

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°T-TE-302-Débit

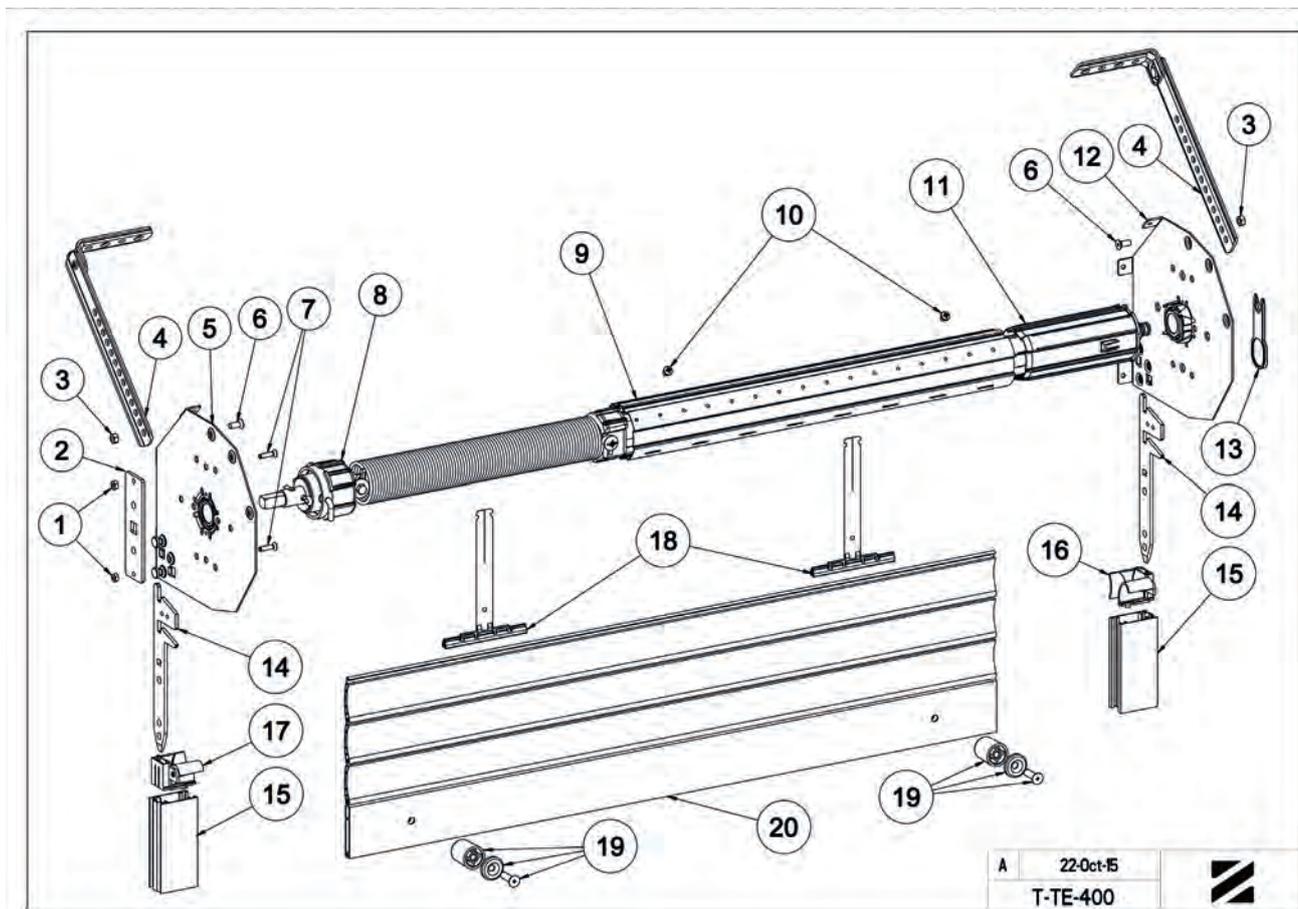




T-TE-400 - MONTAGE TRADI EXPRESS EI - TIRAGE DIRECT - TUBE ZF 54

Repère	Qté	Référence					Désignation
		Taille 150	Taille 165	Taille 180	Taille 205	Taille 225	
1	2			4505			ECROU H M4 ZN8
2	1			J505A1			PLAQUE DE FIXATION MOTEUR
3	2			4507			ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
4	2			B205			JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
5	1	B723A	B729A	B731A	B739A	B737A	FLASQUE FIXE TRADI EXPRESS D PALIER D18
6	2			4112			VIS F Z M 6-12 RL Zn8/AFe
7	2			4159			VIS F Z M 4-16 RL Zn8/AFe
8	1			A856B			COMPENSATEUR ZF54 TD CARRE 10 (RE2440)
				ou A857B			ou COMPENSATEUR ZF54 TD CARRE 10 (RE3050)
9	-			A141			TUBE ZF54 x 0,5 L7,00
10	2			4209			VIS CBL Z ST 4,2 - 9,5 C Zn8/AFe
11	1			A490T			EMBOUT ESCA ZF54 PALIER D18/TOUR.D12
12	1	B722A	B728A	B730A	B738A	B736A	FLASQUE FIXE TRADI EXPRESS G PALIER D18
13	1			A640			FOURCHETTE D'IMMOBILISATION TRADI
14	2			B732			PATTE TRADI EXPRESS EP3 ENR.INTERIEUR
15	-			-			COULISSE TYPE TRADI ZEDEF (non fournie par ZF)
16	1			B734C5 ou C7			TULIPE GAUCHE LAME DE 8 OU LAME DE 14 FOND=2
17	1			B734C6 ou C8			TULIPE DROITE LAME DE 8 OU LAME DE 14 FOND=2
18	2 Mini			H880D			ATTACHE TABLIER 150 LAME DE 8 NOIR
				ou H881A			ou ATTACHE TABLIER 150 LAME DE 14 NOIR
19	2			H138			BUTEE L40 + RONDELLE + VIS L20
20	-			-			TABLIER (non fourni par ZF)

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°T-TE-400-Débit



A 22-Oct-15
T-TE-400





T-TE-503 - MONTAGE TRADI EXPRESS EI - MOTEUR SOMFY À DROITE - TUBE ZF 54 - DÉPORT 0

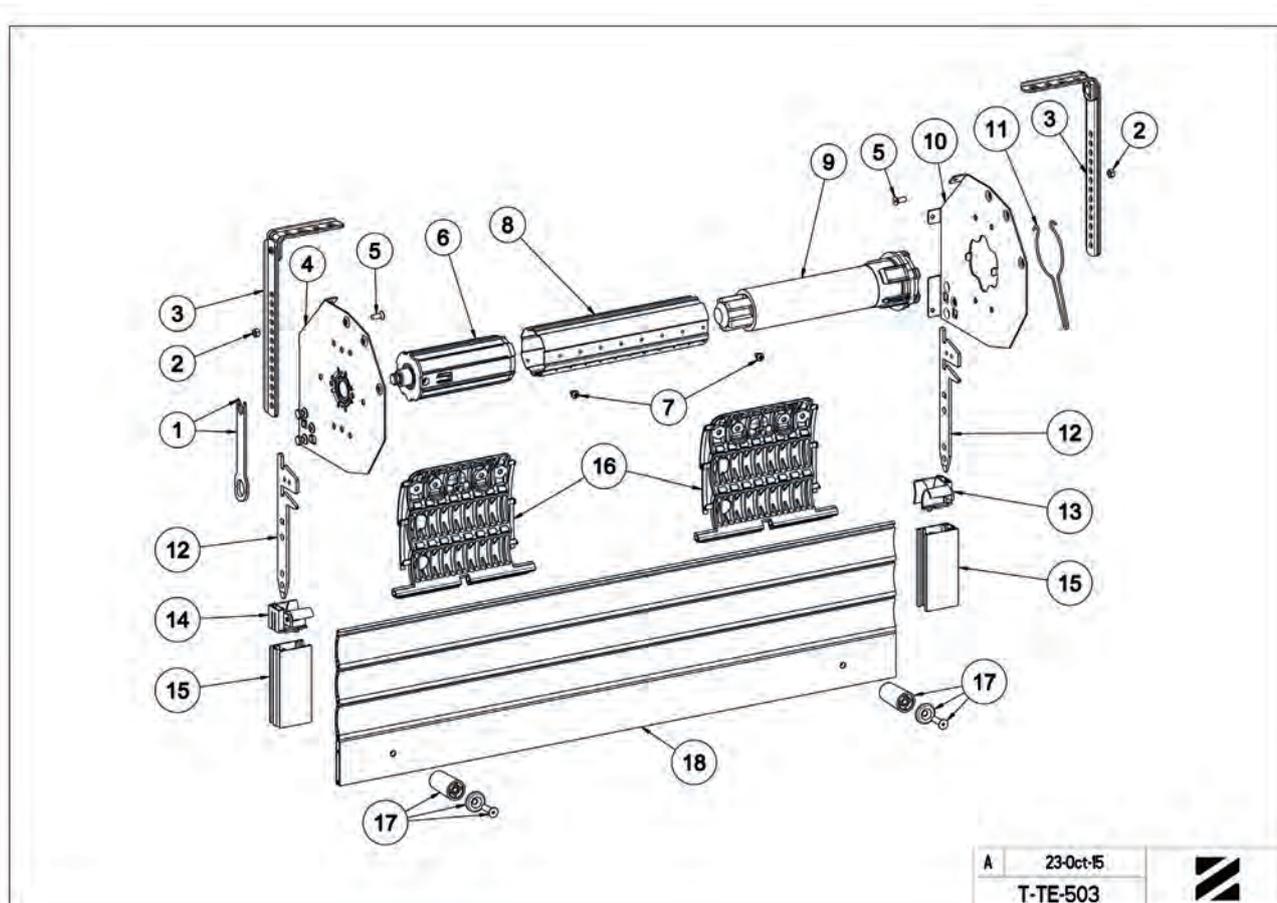
Repère	Qté	Référence				Désignation
		Taille 150	Taille 165	Taille 180	Taille 205	
1	1			A640A		FOURCHETTE D'IMMOBILISATION RALLONGEE
2	2			4507		ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
3	2			B205		JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
4	1	B723A	B729A	B731A	B739A	FLASQUE FIXE TRADI EXPRESS D PALIER D18
5	2			4112		VIS F Z M 6-12 RL Zn8/A/Fe
6	1			A490T		EMBOUT ESCA.ZF54 PALIER D18/TOUR.D12
7	2			4209		VIS CBL Z ST 4,2 - 9,5 C Zn8/A/Fe
8	-			A141		TUBE ZF54 x 0,5 L7,00
9	1			-		MOTEUR SOMFY TYPE OXIMO (non fourni par ZF)
10	1	B722H	B728H	B730H	B738H	FLASQUE FIXE TRADI EXPRESS G MOTEUR SOMFY DEPORT 0
11	1			J546A6		ANNEAU D'ARRET BOUCLE ALLONGEE MOTEUR SO
12	2			B732		PAT TE TRADI EXPRESS EP.3 ENR.INTERIEUR
13	1			B734C6 ou C8		TULIPE DROITE LAME DE 8 OU LAME DE 14 FOND. 2
14	1			B734C5 ou C7		TULIPE GAUCHE LAME DE 8 OU LAME DE 14 FOND. 2
15	-			-		COULISSE TRADI EXPRESS ZEDEF (non fournie par ZF)
16	2 Mini	H875D		H875E		VERROU CLICKSUR LAME 8 + FIL 1 ou 2 MAILLONS
		ou H876D		ou H876E		ou VERROU CLICKSUR LAME 14 + FIL 1 ou 2 MAILLONS
17	2			H138		BUTEE L40 BLANC + RONDELLE + VIS L20
18	-			-		TABLIER (non fourni par ZF)

Remarque : pour montage moteur à gauche, changer les pièces rep. 4 et 10

Rep 4 deviendra : B729H ou B731H ou B739H ou B723H

Rep 10 deviendra : B728A ou B730A ou B738A ou B722A

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°T-TE-503-Débit



A 23-Oct-15
T-TE-503





T-TE-510 - MONTAGE TRADI EXPRESS EI - MOTEUR CSI À DROITE - TUBE ZF 54

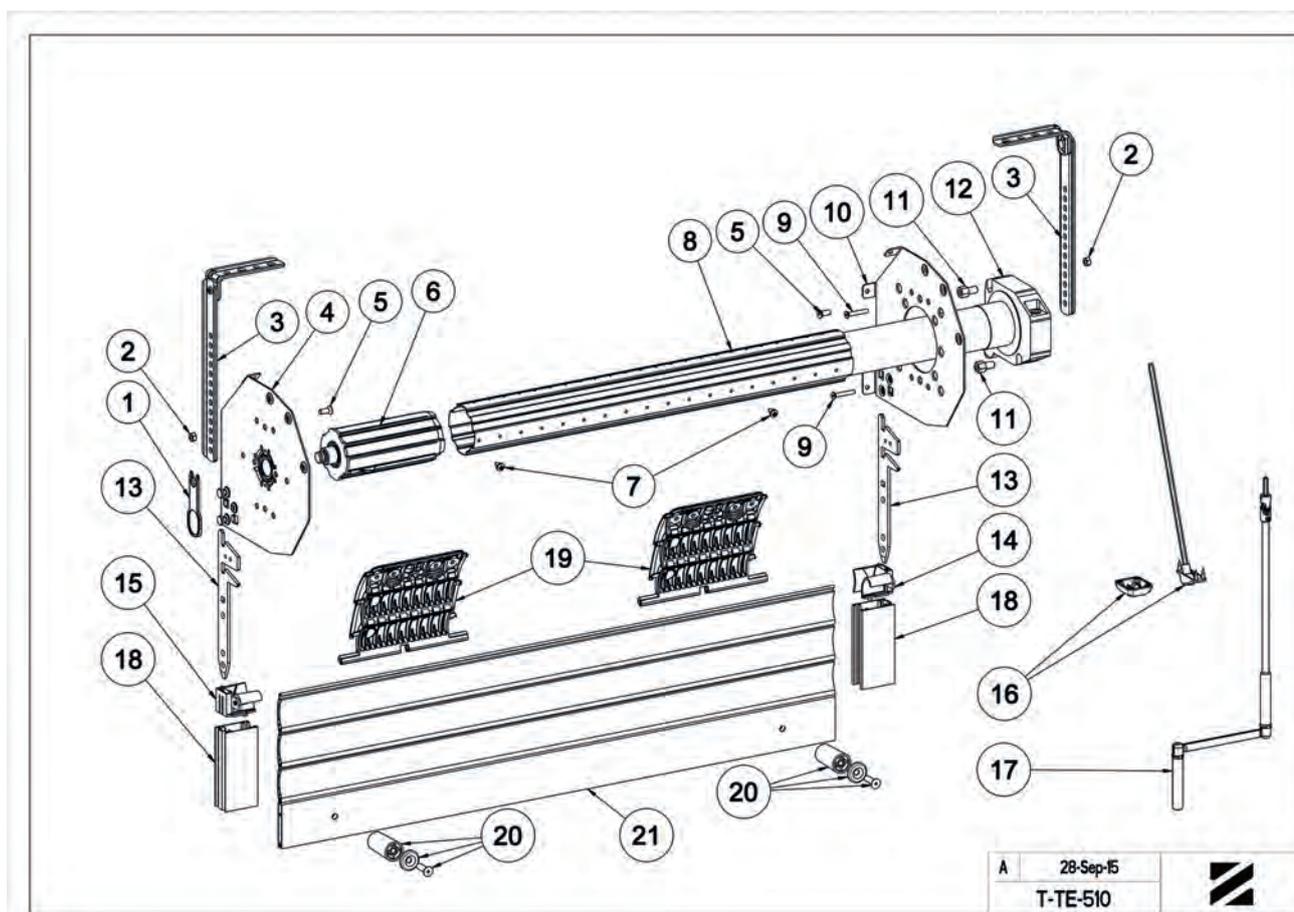
Repère	Qté	Référence					Désignation
		Taille 150	Taille 165	Taille 180	Taille 205	Taille 225	
1	1			A640			FOURCHETTE D'IMMOBILISATION TRADI
2	2			4507			ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
3	2			B205			JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
4	1	B723A	B729A	B731A	B739A	B737A	FLASQUE FIXE TRADI EXPRESS D PALIER D18
5	2			4112			VIS F Z M 6-12 RL Zn8/A/Fe
6	1			A490T			EMBOUT ESCA ZF54
7	2			4209			VIS CBL Z ST 4,2 - 9,5 C Zn8/A/Fe
8	-			A141			TUBE ZF54 x 0,5 L7,00
9 + 11	2			J546HA			KIT DE FIXATION MOTEUR MSI (2 VIS + 2 DOUILLES)
10	1	B722G	B728G	B730G	B738G	B736G	FLASQUE FIXE TRADI EXPRESS G MOTEUR CSI D70
12	1			-			MOTEUR TYPE CSI : SIMU ou SOMFY (non fourni par ZF)
13	2			B732			PATTE TRADI EXPRESS EP 3 ENR. INTERIEUR
14	1			B734C6 ou B734C8			TULIPE DROITE LAME DE 8 ou 14 FOND 2
15	1			B734C5 ou B734C7			TULIPE GAUCHE LAME DE 8 ou 14 FOND 2
16	1			D108			SORTIE DE CAISSON INVISIBLE 6P7 L350 BL.
17	1			E590NG			TO PROFIL F301A L1200.B.GEN.MDS 6P7.
18	1			-			COULISSE TRADI ZEDEF (non fournie par ZF)
19	2 mini	H875D ou H876D		H875E ou H876E		H875F ou H876F	VERROU CLICKSUR 1 ou 2 ou 3 MAILLONS LAME DE 8 ou VERROU CLICKSUR 1 ou 2 ou 3 MAILLONS LAME DE 14
20	2			H138			BUTEE L40 + RONDELLE + VIS L20
21	1			-			TABLIER (non fourni par ZF)

Remarque : pour montage moteur à gauche, changer les pièces rep. 4 et 10

Rep 4 deviendra : B729G ou B731G ou B737G ou B739G ou B723G

Rep 10 deviendra : B728A ou B730A ou B736A ou B738A ou B722A

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
 Plan N°T-TE-510-Débit



T-TE-520 - MONTAGE TRADI EXPRESS EI - MOTEURS DIVERS À DROITE - TUBE ZF 54

Repère	Qté	Référence					Désignation
		Taille 150	Taille 165	Taille 180	Taille 205	Taille 225	
1	1			A640			FOURCHETTE D'IMMOBILISATION TRADI
2	2			4507			ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
3	2			B205			JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
4	1	B723A	B729A	B731A	B739A	B737A	FLASQUE FIXE TRADI EXPRESS D PALIER
5	2			4112			VIS F Z M 6-12 RL Zn8/A/Fe
6	1			A490T			EMBOUT ESCA ZF54 PALIER D18/TOUR D12
7	-			A141			TUBE ZF54 x 0,5 L7,00
8	2			4247			VIS F AUTOFORMEUSE M4x12 Zn8/A/Fe
9	1			-			MOTEUR DIVERS TYPE 50 (non fourni par ZF)
10	1	B722B	B728B	B730B	B738B	B736B	FLASQUE FIXE TRADI EXPRESS G D65
11	1			B296A2			PLAQUE SUPPORT MOTEUR
12	1			4643			GOUPILLE BETA D 2,5 ZINGUE
13+14	1			-			SUPPORT MOTEUR TET ON CARRE 10 + VIS (non fourni par ZF)
15	2			B732			PATTE TRADI EXPRESS EP 3 ENR. INTERIEUR
16	1			B734C6 ou C8			TUL DROIT TRADI EXPRESS L8 ou L14 FOND 2 NAT
17	2			4209			VIS CBL Z ST 4,2 - 9,5 C Zn8/A/Fe
18	1			B734C5 ou C7			TUL GAUCHE TRADI EXPRESS L8 ou L14 FOND 2 NAT.
19	2 Mini	H875D		H875E		H875F	VERROU CLICKSUR 1 ou 2 ou 3 MAILLONS + FIL LAME DE 8
		ou H876D		ou H876E		ou H876F	VERROU CLICKSUR 1 ou 2 ou 3 MAILLONS + FIL LAME DE 14
20	2			H138			BUTEE L40 BLANC + RONDELLE + VIS L20
21	-			-			TABLIER (non fourni par ZF)
22	-			-			COULISSE TYPE TRADI ZEDEF (non fournie par ZF)

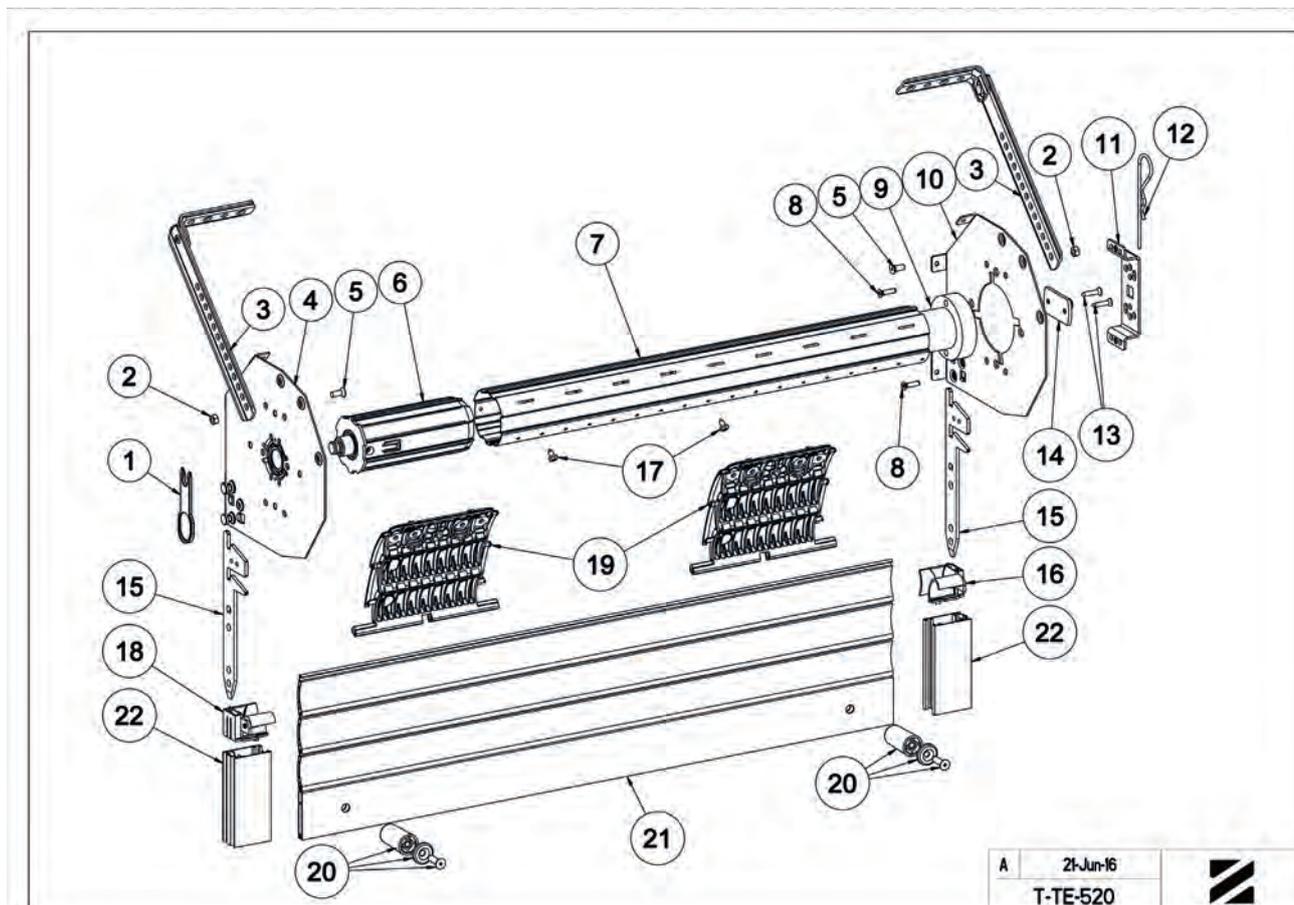
Remarque : pour montage moteur à gauche, changer les pièces rep. 4 et 10

Rep 4 deviendra : B729B ou B731B ou B737B ou B739B ou B723B

Rep 10 deviendra : B728A ou B730A ou B736A ou B738A ou B722A

Les pièces Rep. 8 et 11 peuvent être livrées ensemble en sachet réf. B296.

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°T-TE-520-Débit



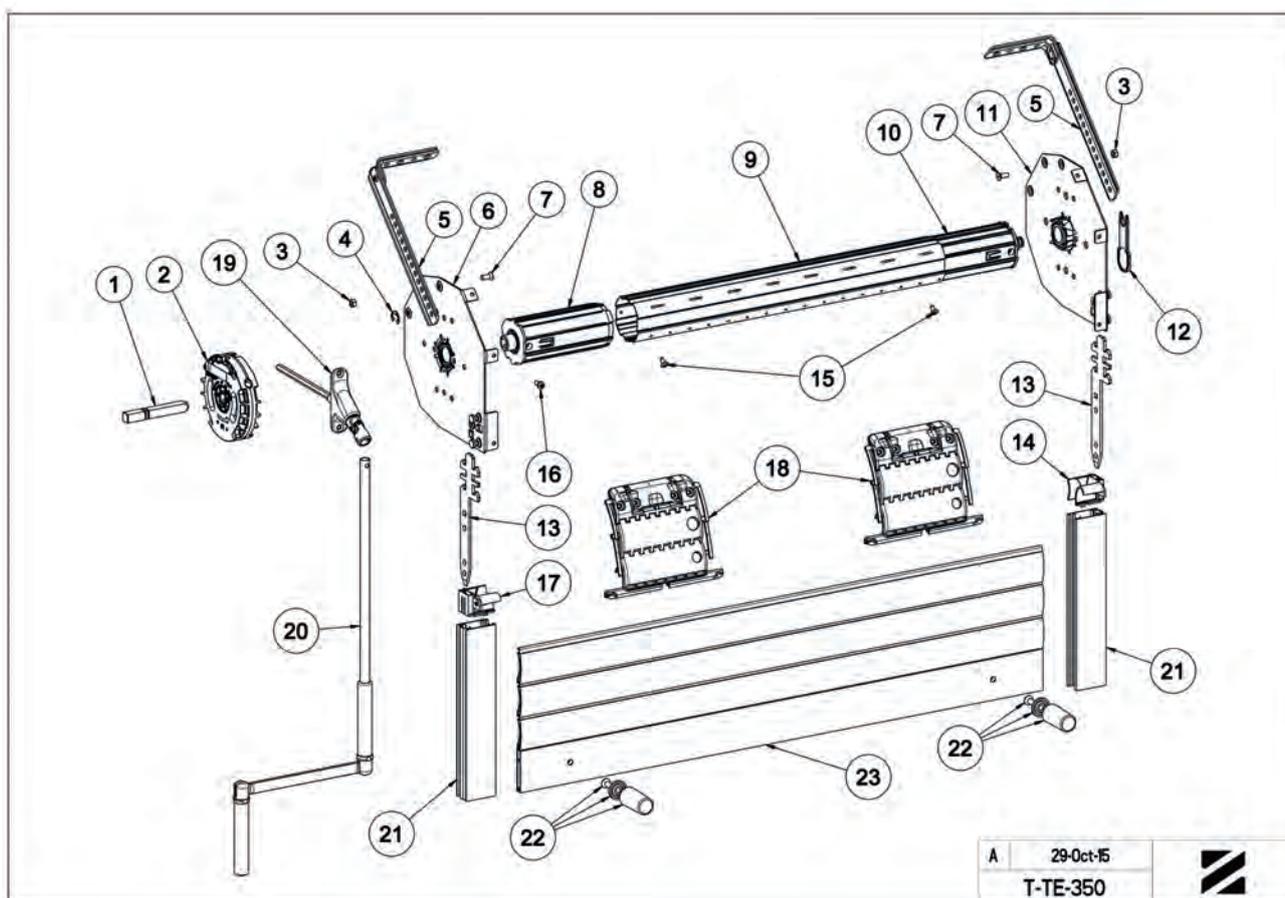


T-TE-350 - MONTAGE TRADI EXPRESS EX TREUIL TECHNIVIS TUBE ZF 54

Repère	Qté	Référence					Désignation
		Taille 150	Taille 165	Taille 180	Taille 205	Taille 225	
1	1			A613A ou A605			AXE CAR10 L80 HORS JOUE BOUTEROLLE ou AXE CAR10 L120 HORS JOUE Zn
2	1			C370C ou C371C			TREUIL TECHNIVIS CARRE 10 SFDC ou TREUIL TECHNIVIS CARRE 10
3	2			4507			ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
4	1			4823			ANNEAU E 863 D11
5	2			B205			JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
6	1	B722A	B728A	B738A	B730A	B736A	FLASQUE FIXE TRADI EXPRESS G PALIER
7	2			4112			VIS F Z M 6-12 RL Zn8/A/Fe
8	1			A490A			EMBOU ESCA.ZF54 TETON D18 / CA10
9	-			A141			TUBE ZF54 x 0,5 L7,00
10	1			A490T			EMBOU ESCA ZF54 PALIER D18/TOUR.D12
11	1	B723A	B729A	B739A	B731A	B737A	FLASQUE FIXE TRADI EXPRESS D PALIER
12	1			A640			FOURCHETTE D'IMMOBILISATION TRADI
13	2			B733			PAT TE TRADI EXPRESS EP 3 ENREXTERIEUR
14	1			B734C6 ou C8			TULIPE DROITE LAME DE 8 ou 14 FOND. 2
15	2			4209			VIS CBL Z ST 4,2 - 9,5 C Zn8/A/Fe
16	1			4205			VIS CBL Z ST 4,2 - 13 C Zn8/A/Fe x200
17	1			B734C5 ou C7			TULIPE GAUCHE LAME DE 8 ou 14 FOND. 2
18	2 Mini	H875D ou H876D		H875E ou H876E		H875F ou H876F	VERROU CLICKSUR 1 ou 2 ou 3 MAILLONS LAME DE 8 ou VERROU CLICKSUR 1 ou 2 ou 3 MAILLONS LAME DE 14
19	1			Série D590...			DOUBLE CARDAN ETROIT 6P7
20	1			-			TO ASSEMBLEE : REF SELON COMPOSITION
21	-			-			COULISSE TYPE TRADI ZEDEF (non fournie par ZF)
22	2			H138 ou H142			BUTEE L. 40 BLANC + RONDELLE + VIS L20 OU L25
23	-			-			TABLIER (non fourni par ZF)

* Autres choix possibles

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
 Plan N°T-TE-302-Débit



A 29-Oct-15
 T-TE-350



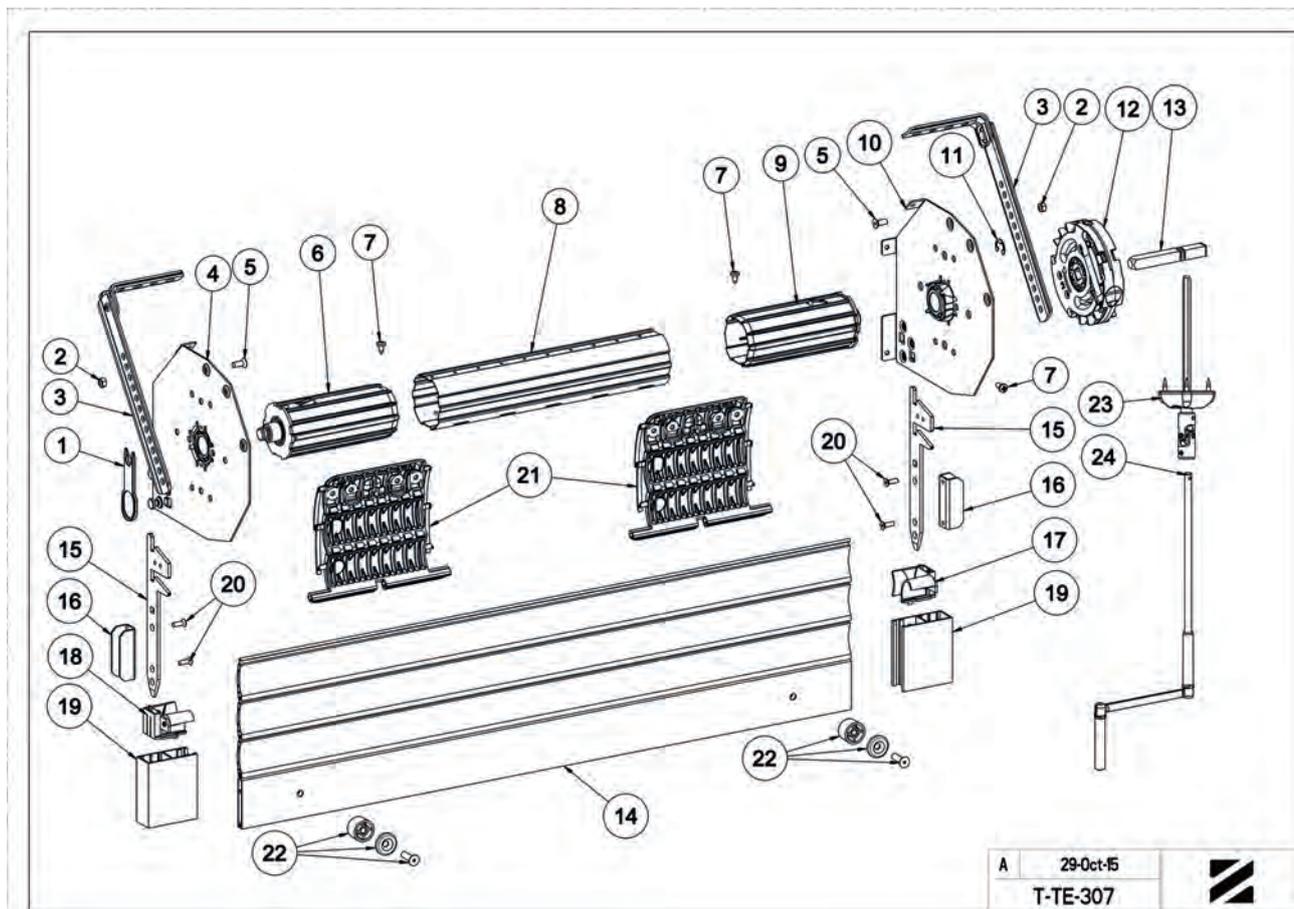


T-TE-307 - MONTAGE TRADI EXPRESS EI TECHNIVIS TUBE ZF 54 COUL. RÉNO

Repère	Qté	Référence					Désignation
		Taille 150	Taille 165	Taille 180	Taille 205	Taille 225	
1	1			A640			FOURCHETTE D'IMMOBILISATION TRADI
2	2			4507			ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
3	2			B205			JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
4	1	B723A	B729A	B731A	B739A	B737A	FLASQUE FIXE TRADI EXPRESS D PALIER D18
5	2			4112			VIS F Z M 6-12 RL Zn8/A/Fe
6	1			A490T			EMBOUT ESCA ZF54 PALIER D18/TOUR D12
7	3			4205			VIS CBL Z ST 4,2 - 13 C Zn8/A/Fe x200
8	-			A141			TUBE ZF54 x 0,5 L7,00
9	1			A490A			EMBOUT ESCA ZF54 TETON D18 / CA10
10	1	B722A	B728A	B730A	B738A	B736A	FLASQUE FIXE TRADI EXPRESS G PALIER D18
11	1			4823			ANNEAU E 863 D11
12	1			C370C ou C371C			TREUIL TECHNIVIS CARRE 10 SFDCouTREUIL TECHNIVIS CARRE 10
13	1			A613A			AXE CAR10 L80 HORS JOUE BOUTEROLLE
				ou A605			AXE CAR10 L120 HORS JOUE Zn
14	-			-			TABLIER (non fourni par ZF)
15	2			B732			PAT TE TRADI EXPRESS EP.3 ENR INTERIEUR
16	2			B734			CALE RAPPORTEE TRADI EX. COULISSE53x2
17	1			B734C1 ou C3			TULIPE GAUCHE LAME DE 8 ou LAME DE 14
18	1			B734C2 ou C4			TULIPE DROITE LAME DE 8 ou LAME DE 14
19	-			-			COULISSE RENO 21 X 53 (non fournie par ZF)
20	4			4247			VIS F AUTOFORMEUSE M4x12 Zn8/A/Fe
21	2 Mini	H875D ou H876D		H875E ou H876E		H875F ou H876F	VERROU CLICKSUR LAME 8 - 1 ou 2 ou 3 MAILLONS + FIL ou VERROU CLICKSUR LAME 14 - 1 ou 2 ou 3 MAILLONS + FIL
				H138			BUTEE L40 BLANC + RONDELLE+ VIS L20
23	1			*D174NG			BLOC GUIDE GEN. AL12 - 6P7 L315 BLANC
24	1			-			TO ASSEMBLEEE : réf selon composition

* Autres choix possibles

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°T-TE-307-Débit





T-TE-537 - MONTAGE TRADI EXPRESS EI - MOTEUR SIMU ZF 54 COULISSE RÉNO MO-
TEUR À DROITE - TUBE ZF 54

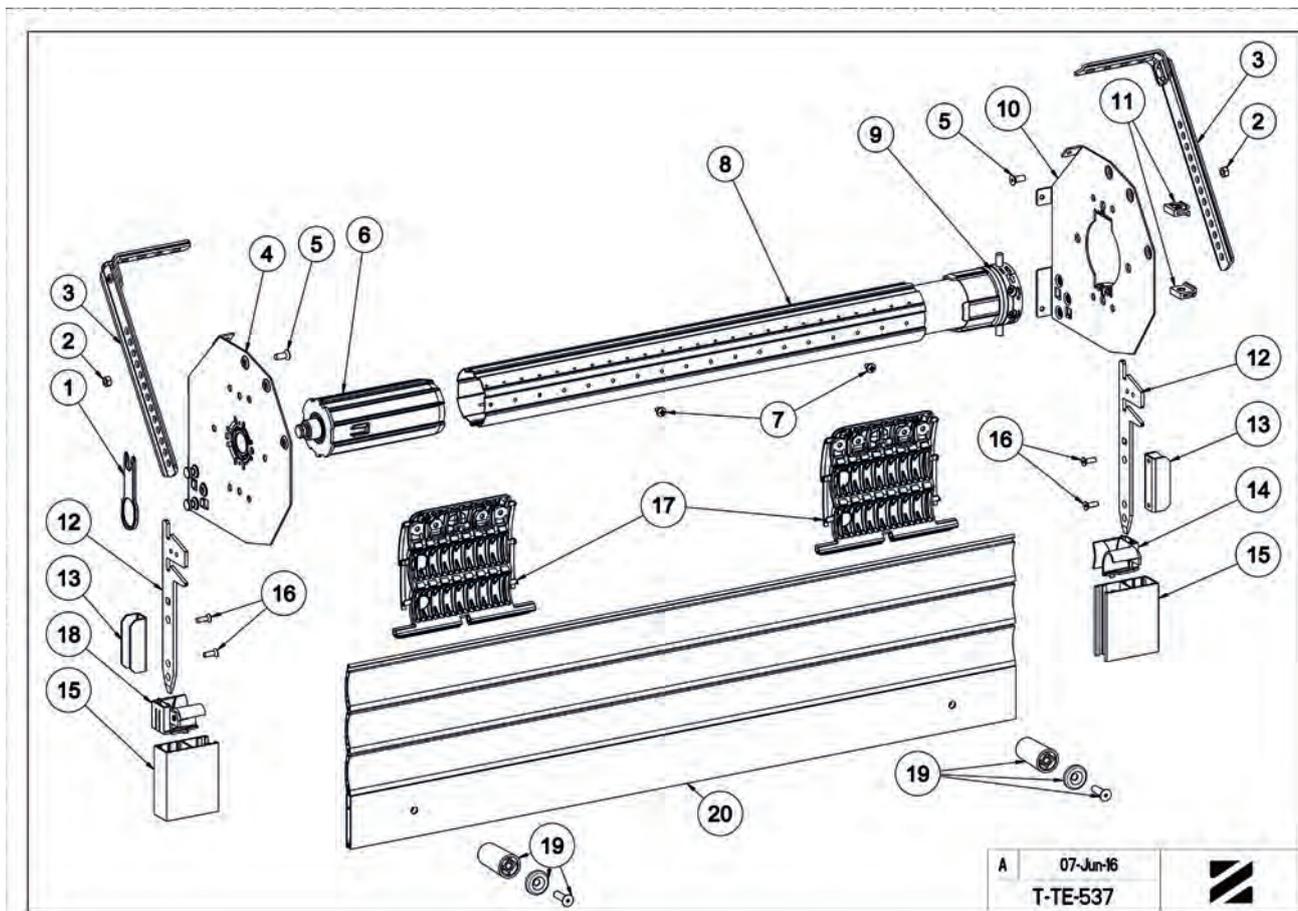
Repère	Qté	Référence					Désignation
		Taille 150	Taille 165	Taille 180	Taille 205	Taille 225	
1	1			A640			FOURCHETTE D'IMMOBILISATION TRADI
2	2			4507			ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
3	2			B205			JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
4	1	B723A	B729A	B731A	B739A	B737A	FLASQUE FIXE TRADI EXPRESS D PALIER
5	2			4112			VIS F Z M 6-12 RL Zn8/A/Fe
6	1			A490T			EMBOUT ESCA ZF54 PALIER D18/TOUTOR.D12
7	2			4205			VIS CBL Z ST 4,2 - 13 C Zn8/A/Fe x200
8	-			A141			TUBE ZF54 x 0,5 L7,00
9	1			-			MOTEUR SIMU TYPE T5 (non fourni par ZF)
10	1	B722D	B728D	B730D	B738D	B736D	FLASQUE FIXE TRADI EXPRESS G MOTEUR SIMU
11	2			-			CLIP SIMU (Réf 5012158) (non fourni par ZF)
12	2			B732			PATTE TRADI EXPRESS EP.3 ENR.INTERIEUR
13	2			B734			CALE RAPPORTEE TRADI EX. COULISSE53x2
14	1			B734C1 ou C3			TULIPE GAUCHE TRADI EXPRESS L8 ou L14
15	-			-			COULISSE RENO 21 X 53 (non fournie par ZF)
16	4			4247			VIS F AUTOFORMEUSE M4x12 Zn8/A/Fe
17	2Mini	H875D ou H876D		H875E ou H8756E		H875F ou H876F	VERROU CLICKSUR LAME 8 - 1 ou 2 ou 3 MAILLONS + FIL ou VERROU CLICKSUR LAME 14 - 1 ou 2 ou 3 MAILLONS + FIL
18	1			B734C2 ou C4			TULIPE DROITE TRADI EXPRESS L8 ou L14
19	2			H138			BUTEE L40 BLANC + RONDELLE + VIS L20
20	-			-			TABLIER (non fourni par ZF)

Remarque : Pour montage moteur à gauche, changer les pièces rep. 4 et 10

Rep 4 deviendra : B729D ou B731D ou B737D ou B739D ou B723D

Rep 10 deviendra : B728A ou B730A ou B736A ou B738A ou B722A

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°T-TE-537-Débit



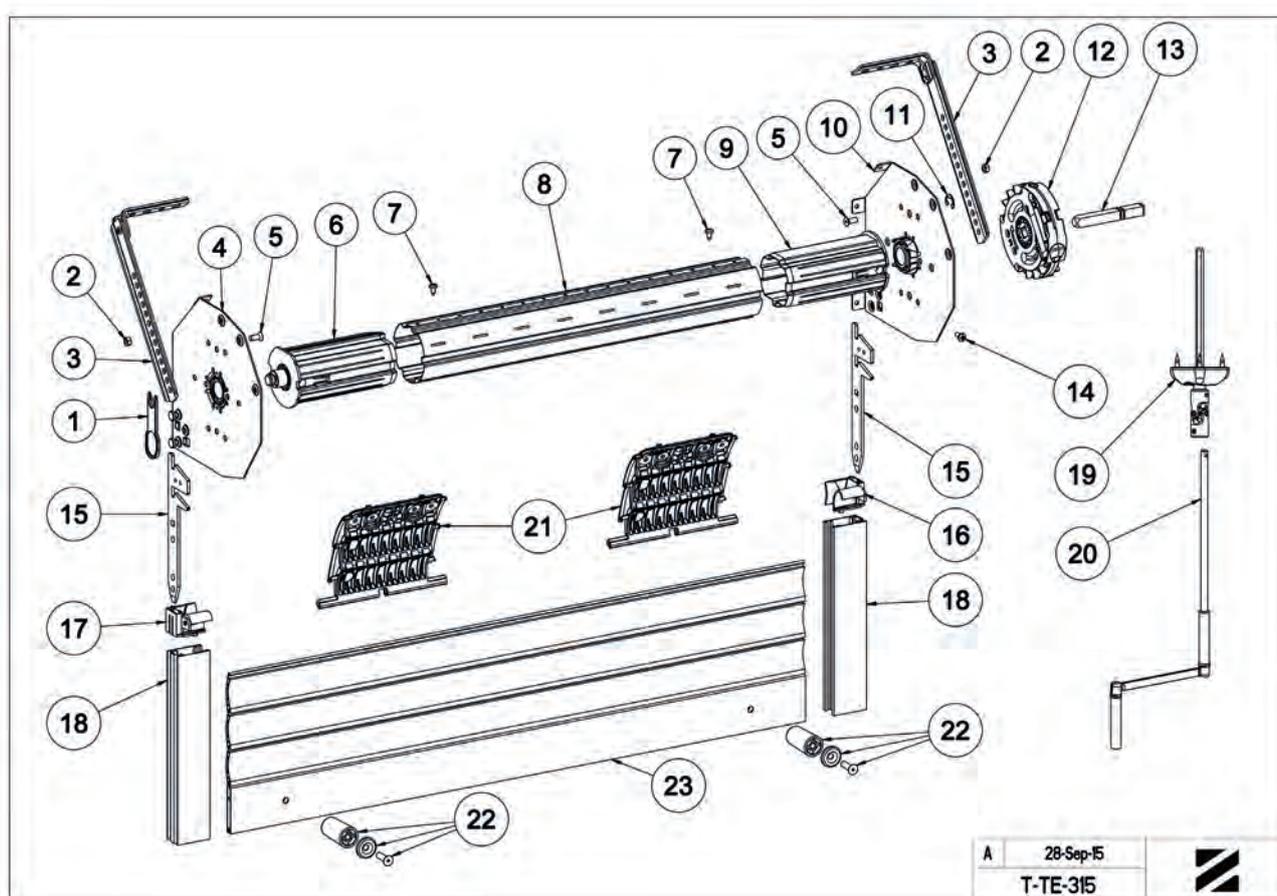


T-TE-315 - MONTAGE TRADI EXPRESS EI - TREUIL TECHNIVIS - TUBE ZF64

Repère	Qté	Référence					Désignation
		Taille 150	Taille 165	Taille 180	Taille 205	Taille 225	
1	1			A640			FOURCHETTE D'IMMOBILISATION TRADI
2	2			4507			ECROU H M6 Z.NOIR
3	2			B205			JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
4	1	B723A	B729A	B731A	B739A	B737A	FLASQUE FIXE TRADI EXPRESS D PALIER D18
5	2			4112			VIS F Z M 6-12 RL Zn8/A/Fe
6	1			A322T			EMBOUT ESCA ZF64 PALIER D18/TOUR.D12
7	2			4205			VIS CBL Z ST 4,2 - 13 C Zn8/A/Fe x200
8	-			A124			TUBE ZF64 x 0,5 L7,00
9	1			A322A			EMBOUT ESCA ZF64 TETON D18/ CA10
10	1	B722A	B728A	B730A	B738A	B736A	FLASQUE FIXE TRADI EXPRESS G PALIER D18
11	1			4823			ANNEAU E 863 D11
12	1			C370			TREUIL TECHNIVIS CRABOT ZF SFDC
13	1			A613A			AXE CAR10 L 80 HORS JOUE BOUTEROLLE
				ou			ou
				A605			AXE CAR10 L120 HORS JOUE Z.
14	1			4205			VIS CBL Z ST 4,2 - 13 C Zn8/A/Fe x200
15	2			B732			PATTE TRADI EP3 ENROULEMENT INTERIEUR
16	1			B734C5 ou C7			TULIPE GAUCHE LAME DE 8 ou LAME DE 14 FOND. 2
17	1			B734C6 ou C8			TULIPE DROITE LAME DE 8 ou LAME DE 14 FOND. 2
18	-			-			COULISSE TYPE TRADI ZEDEF (non fournie par ZF)
19	1			*D174NG			BLOC GUIDE GEN. AL12 - 6P7 L315 BLANC
20	1			-			TO ASSEMBLEE: réf selon composition
21	2 Mini	H875D				H875F	VERROU CLICKSUR + FIL LAME 8 - 1 ou 2 ou 3 MAILLONS
		ou		H875E ou H876E		ou	ou
		H876D				H876F	VERROU CLICKSUR + FIL LAME 14 - 1 ou 2 ou 3 MAILLONS
22	2			H138			BUTEE L40 BLANC + RONDELLE + VIS L20
23	-			-			TABLIER (non fourni par ZF)

* Autres choix possibles

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°T-TE-302-Débit

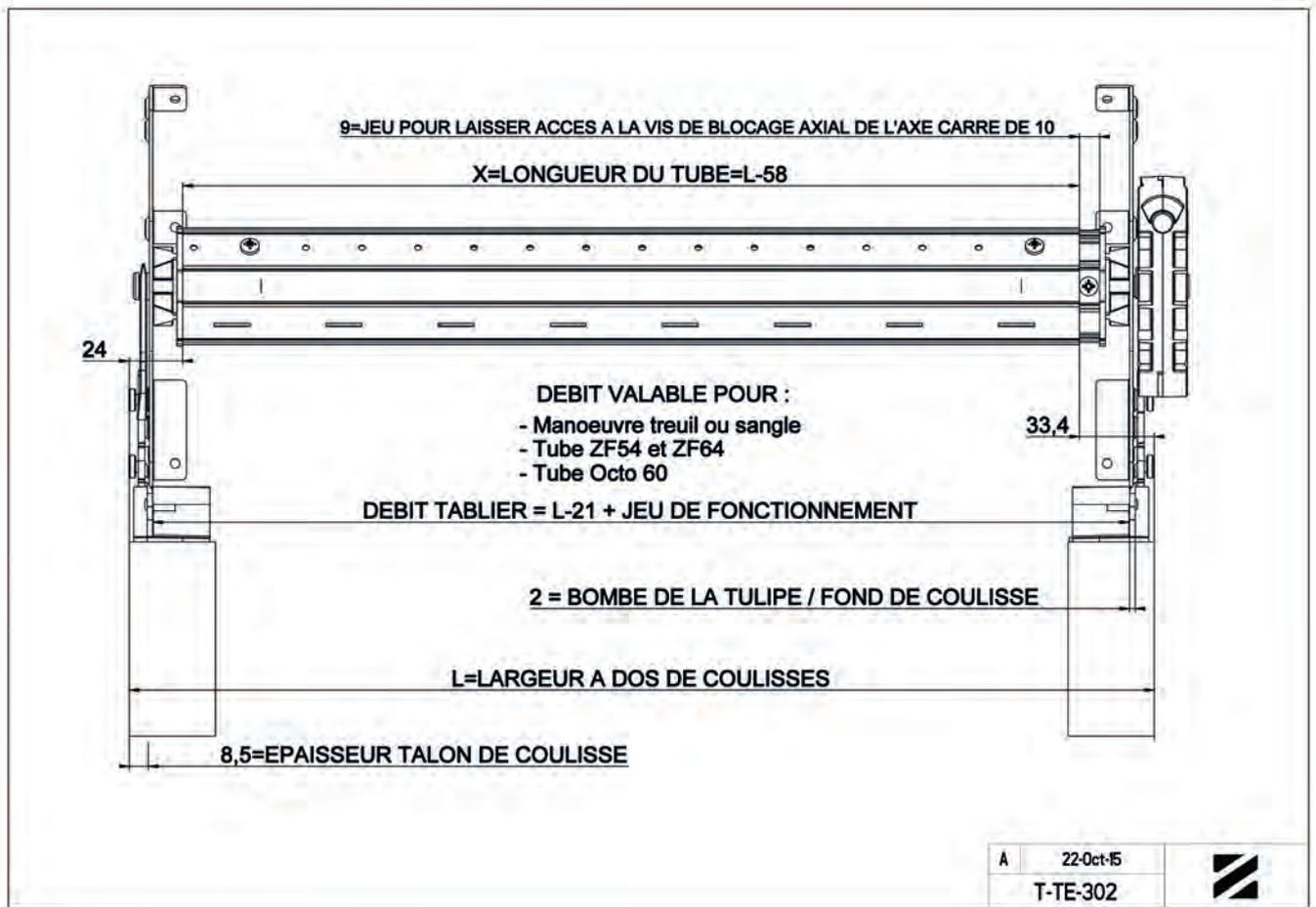


A 28-Sep-15
T-TE-315

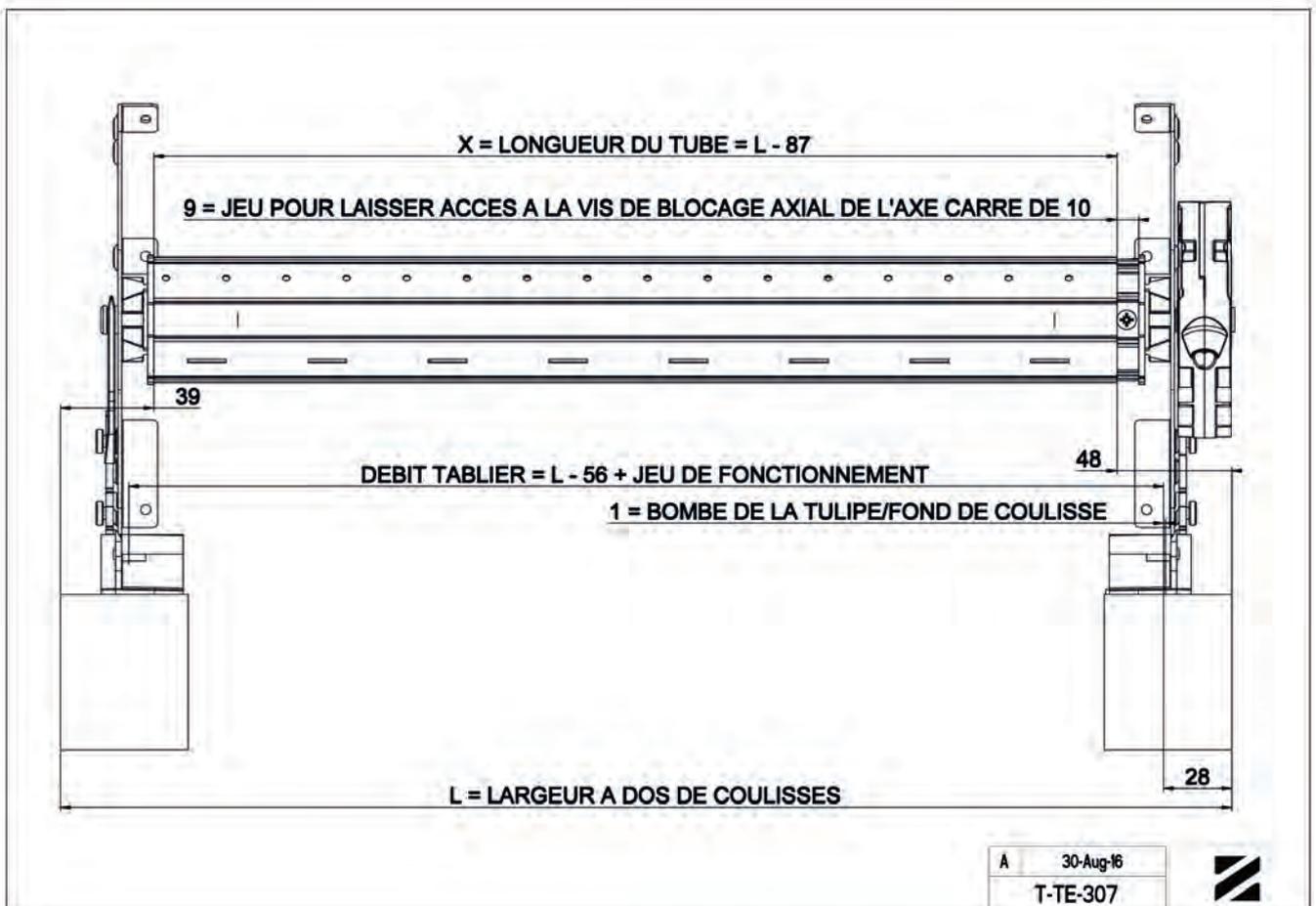




T-TE-302 - DÉBIT

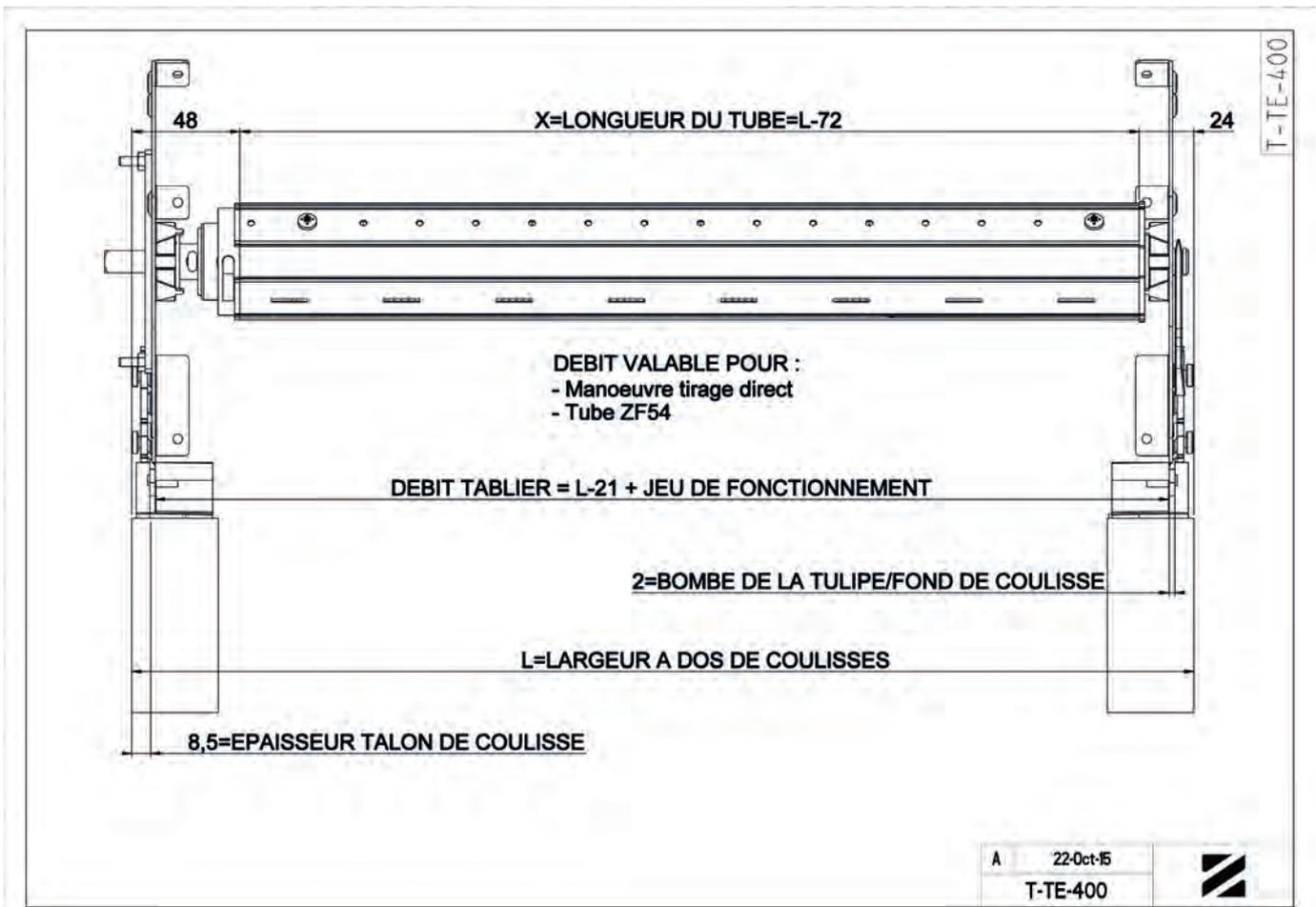


T-TE-307 - DÉBIT

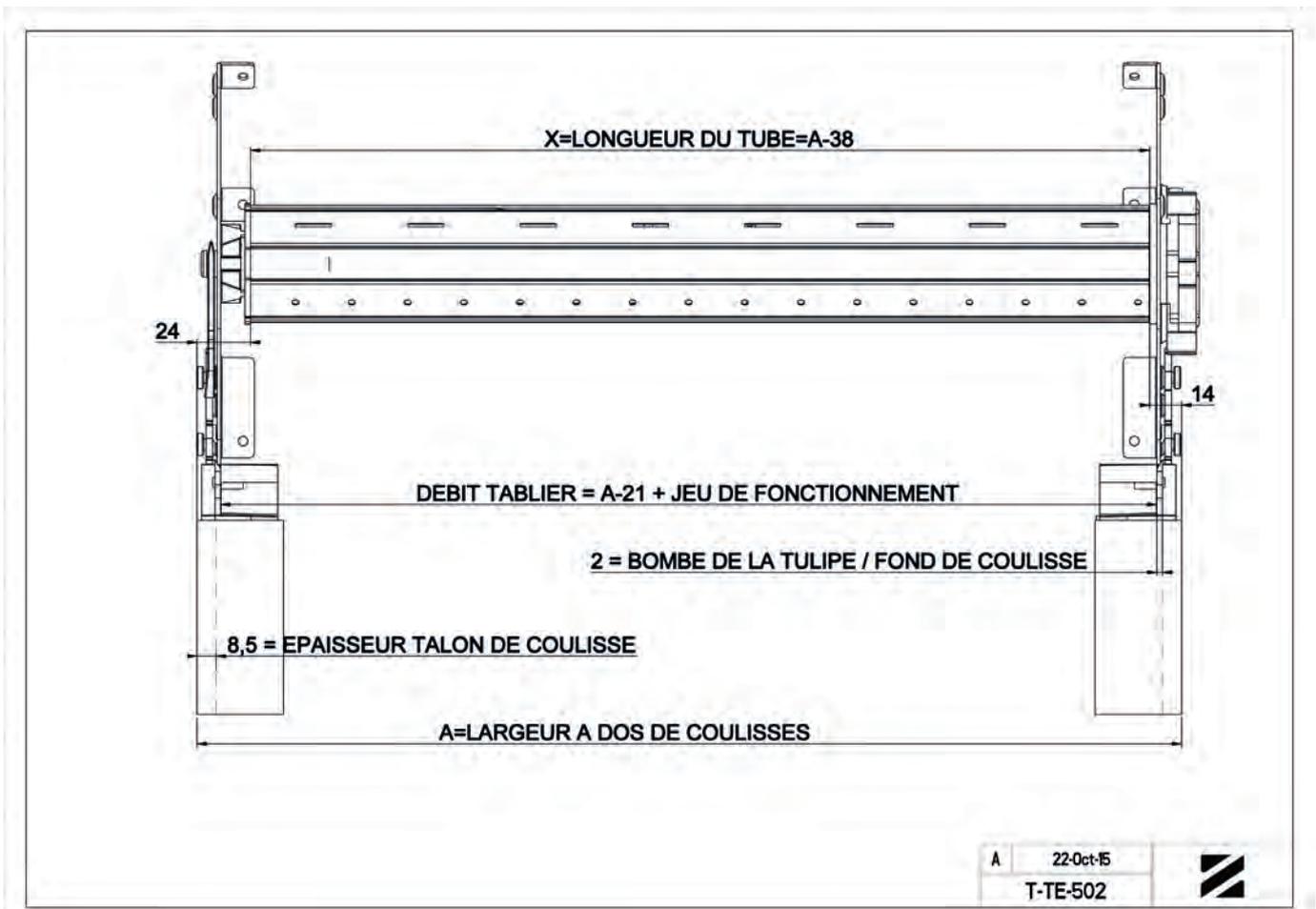




T-TE-400 - DÉBIT

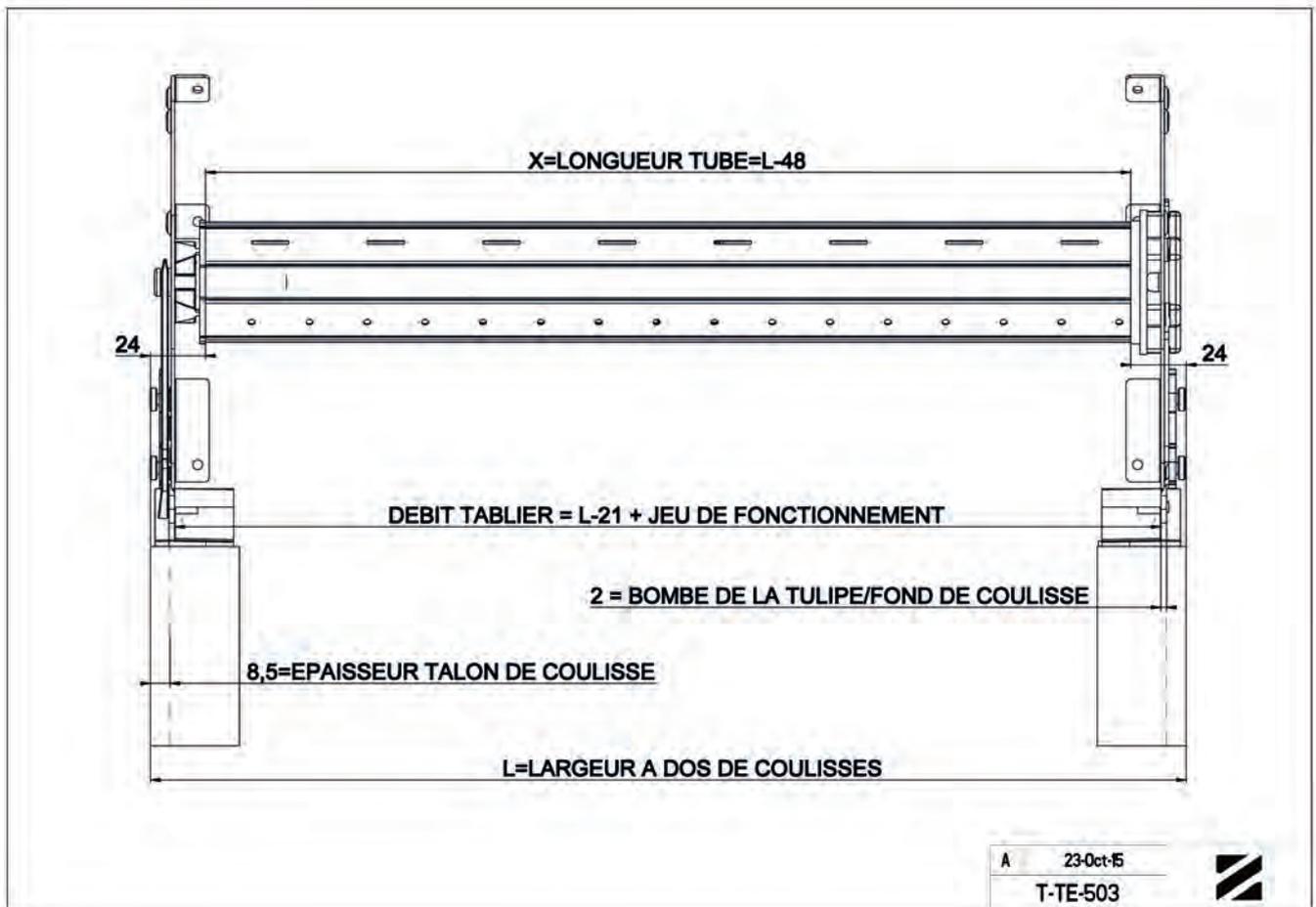


T-TE-502 - DÉBIT

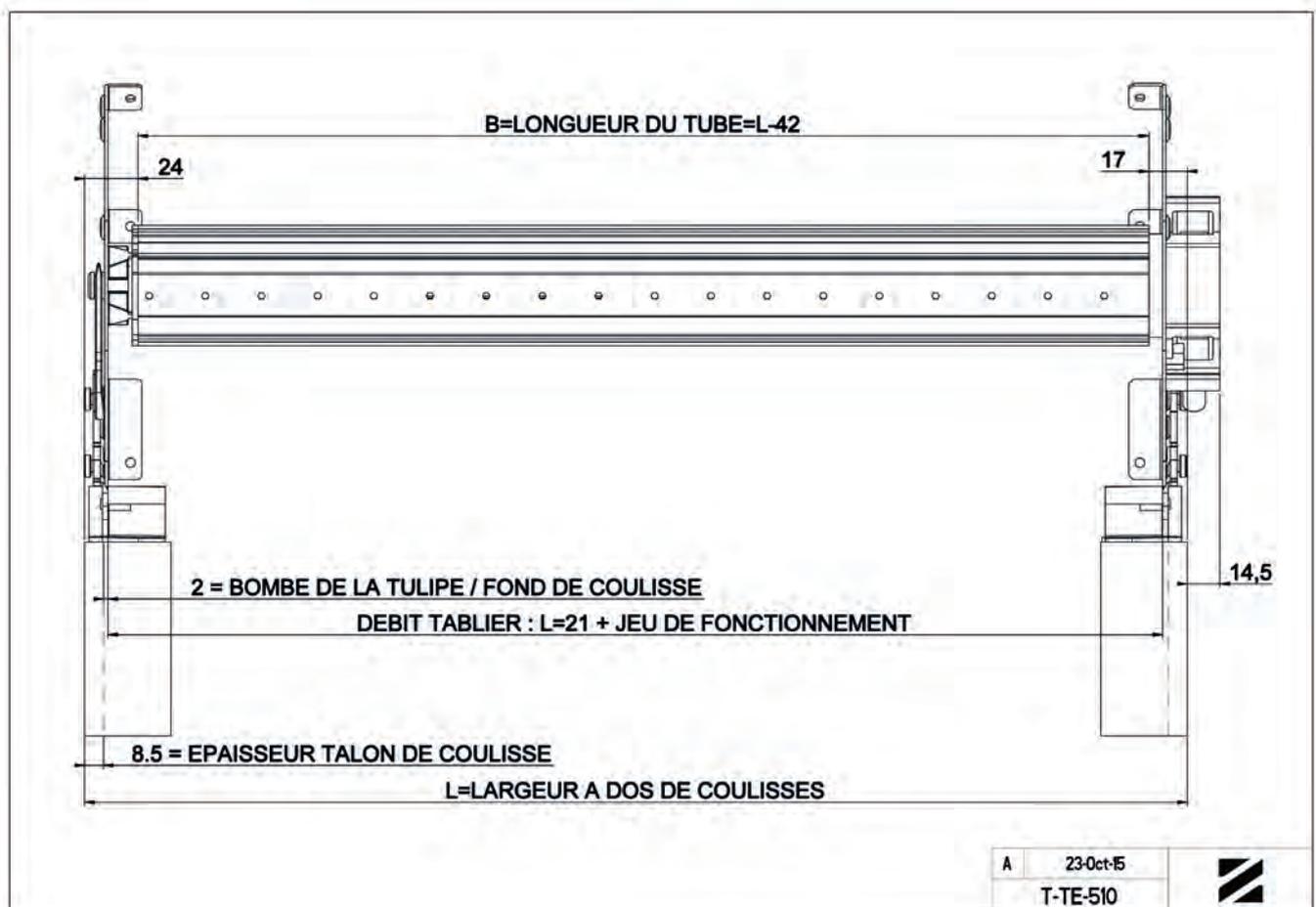




T-TE-503 - DÉBIT

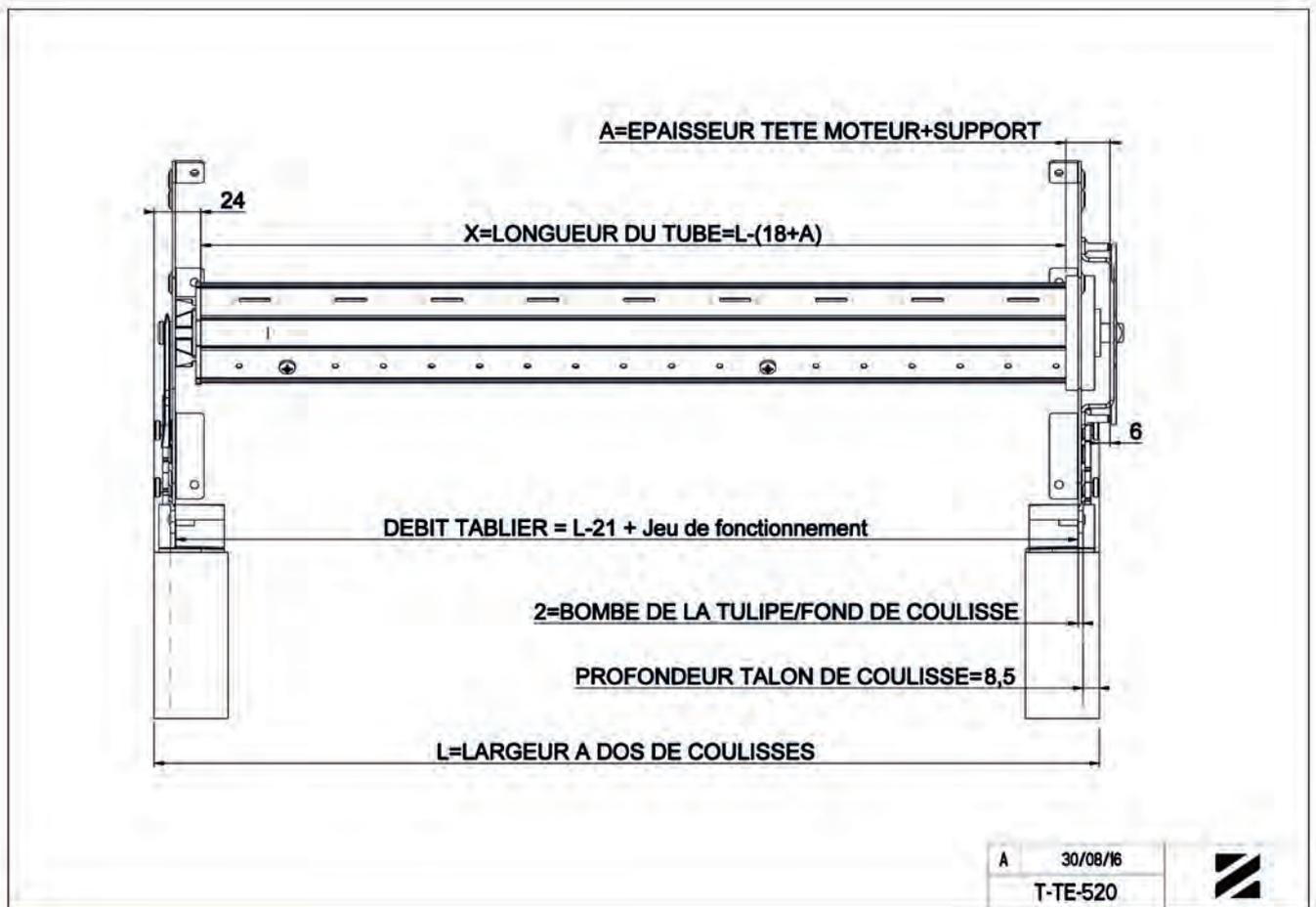


T-TE-510 - DÉBIT

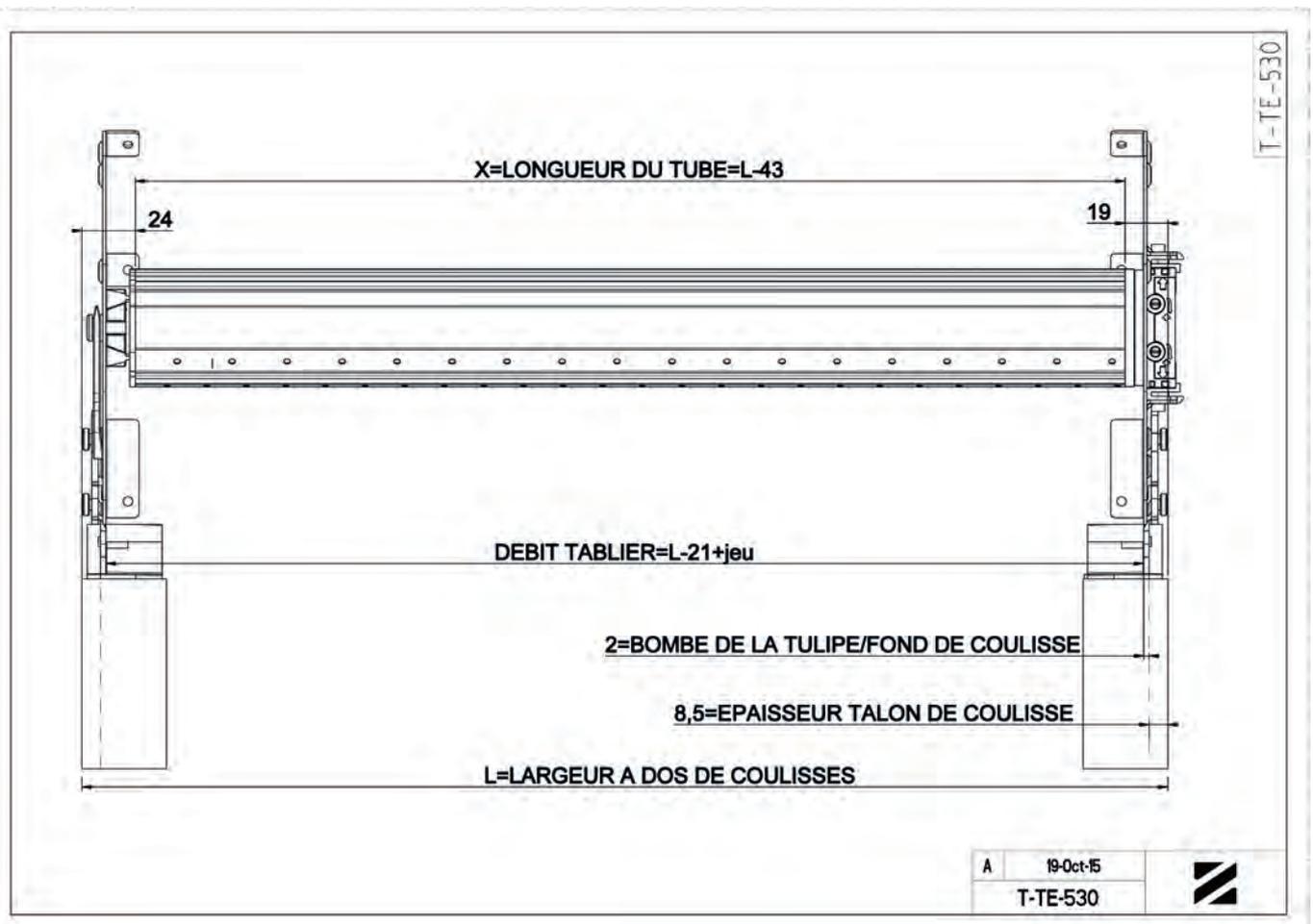




T-TE-520 - DÉBIT

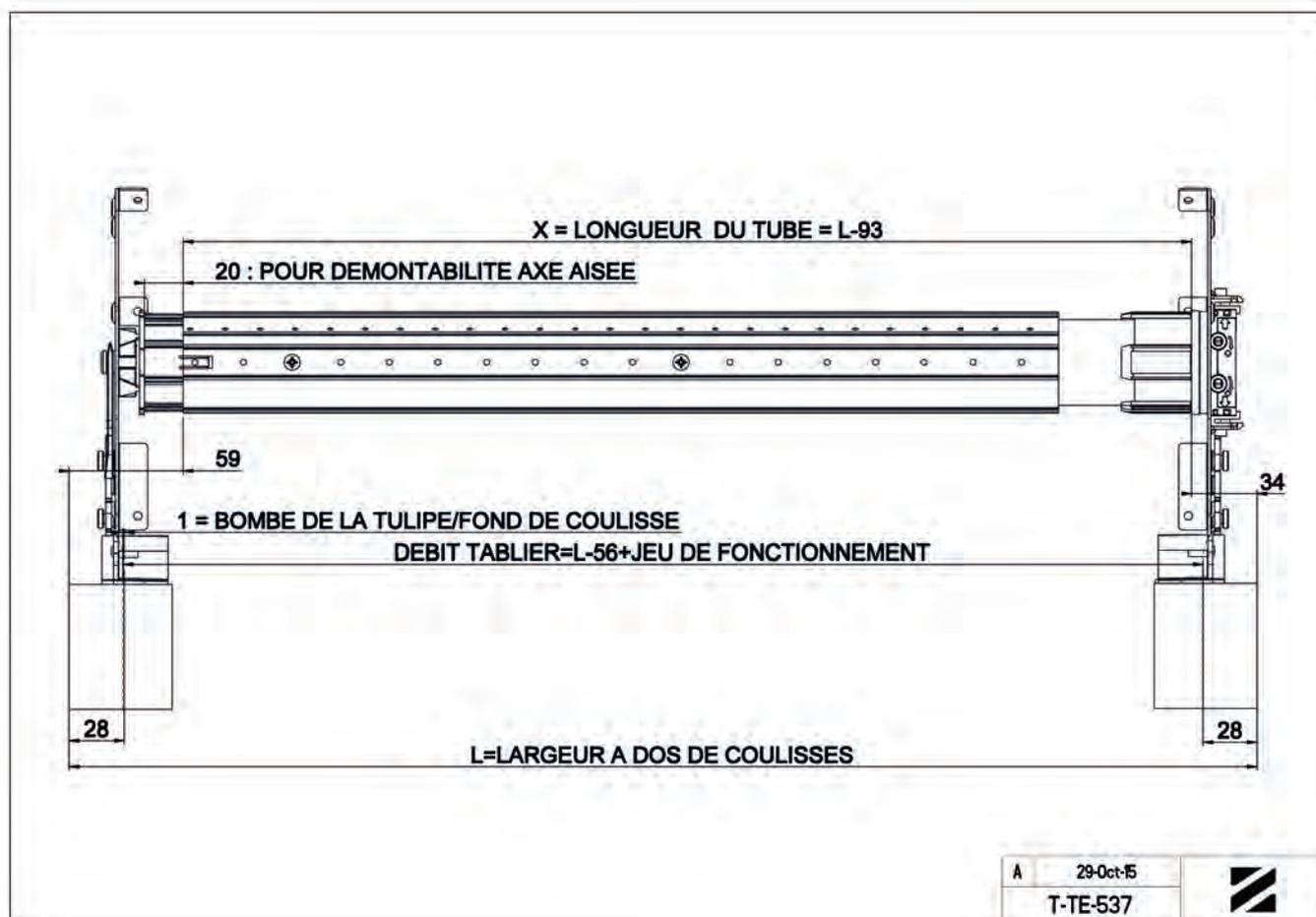


T-TE-530 - DÉBIT



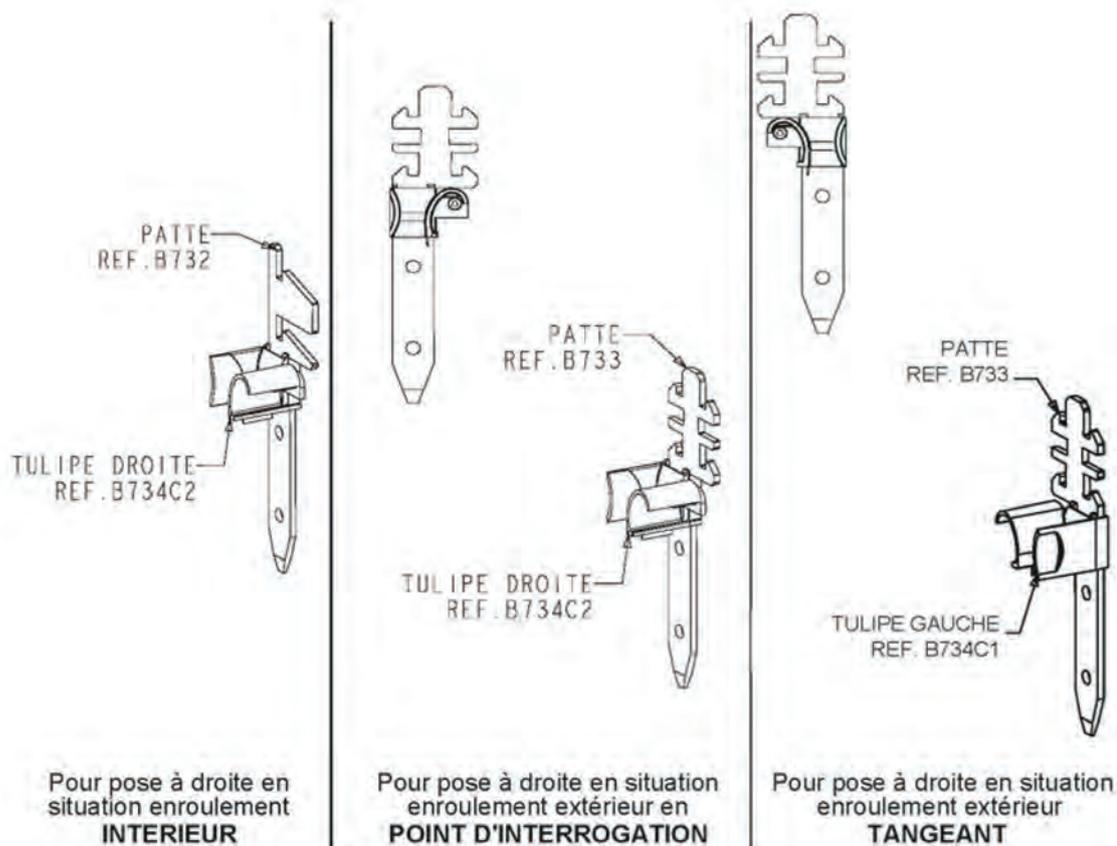


T-TE-537 - DÉBIT

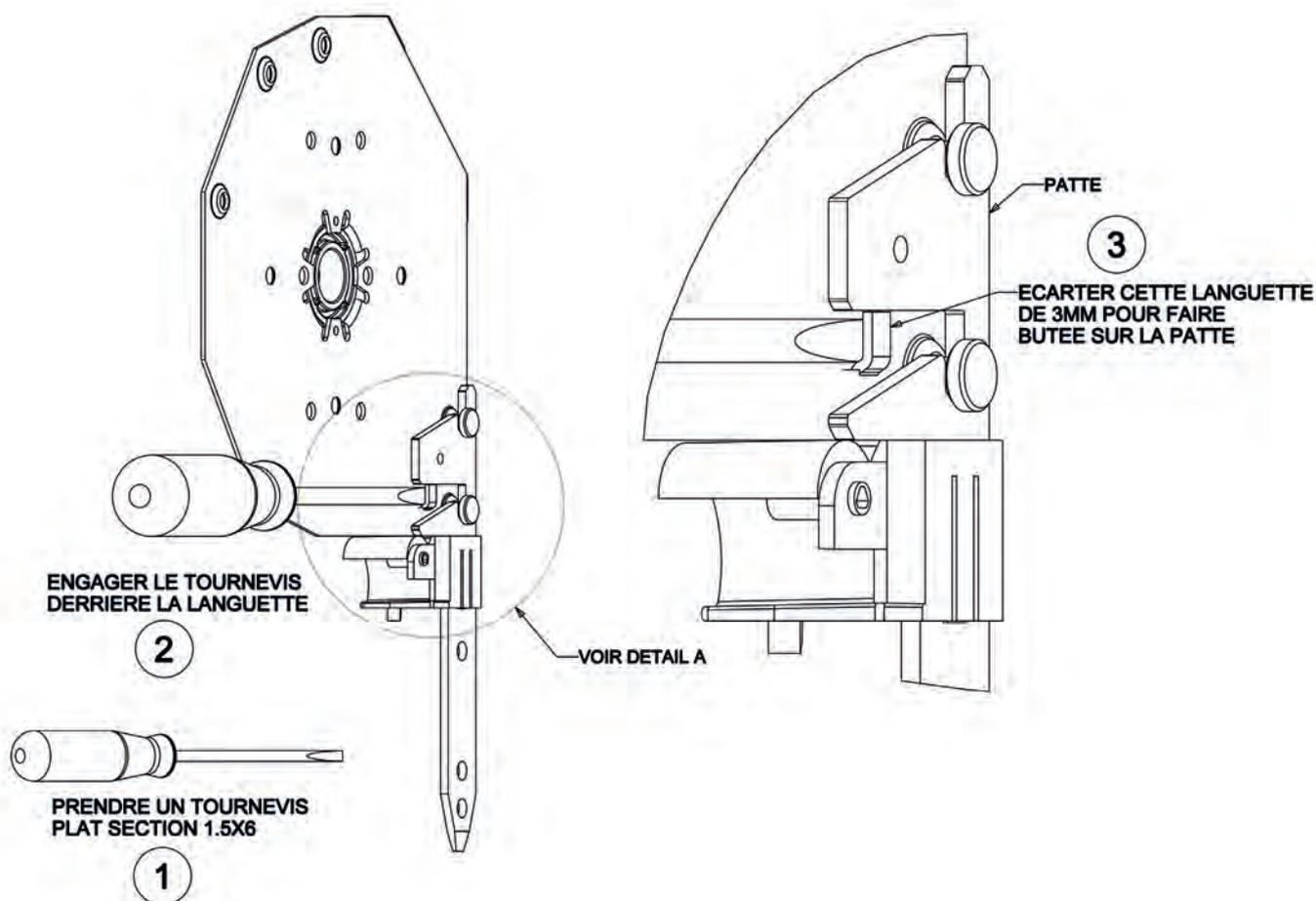




PRINCIPE DE MONTAGE TULIPE / PATTE SELON TYPE D'ENROULEMENT

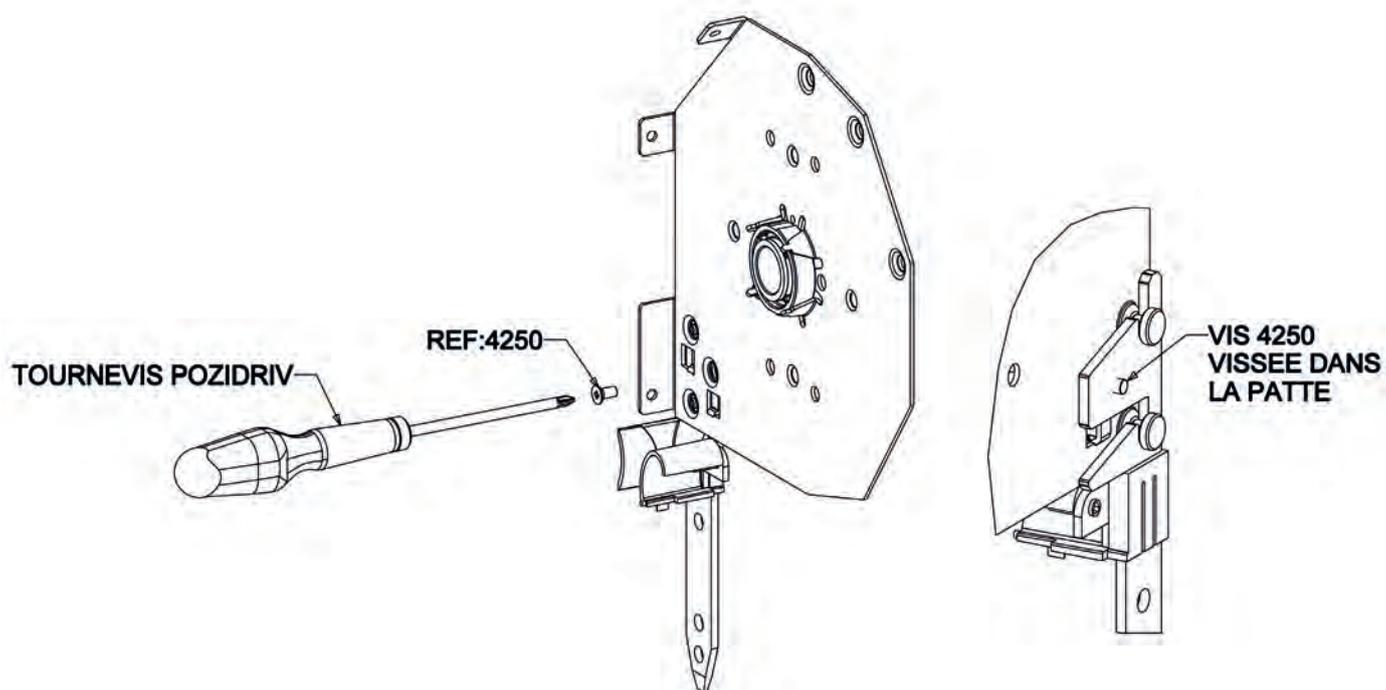


VERROUILLAGE FLASQUE / PATTE PAR ERGOT





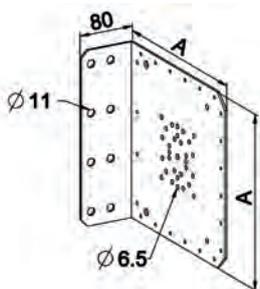
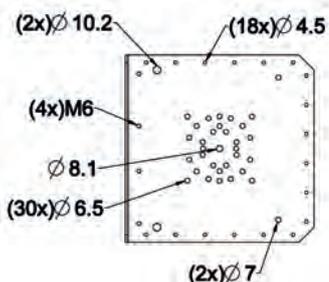
 MONTAGE TRADI EXPRESS : NOTICE DE VERROUILLAGE FLASQUE / PATTE
PAR VISSAGE 





PLAQUE ÉQUERRE TRADI VOLET LOURD

B110A



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 3 mm.

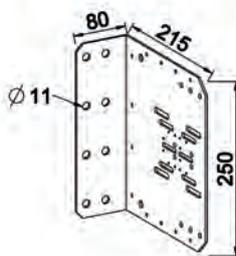
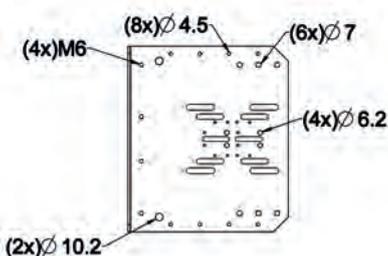
Utilisation

Permet le montage des moteurs série T5 - T6

RÉF.	DIM.A	COND.U
B110A	250	6
B110B	300	4

PLAQUE ÉQUERRE TRADI VOLET LOURD À LUMIÈRES

B110AA



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 3 mm.

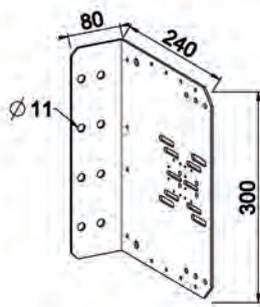
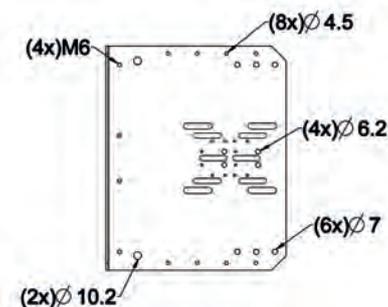
Utilisation

Permet le montage des moteurs série T5 - T6.
 La position de l'axe VR par rapport au retour de l'équerre peut varier de 122 à 152.

RÉF.	COND.U
B110AA	6

PLAQUE ÉQUERRE TRADI VOLET LOURD À LUMIÈRES

B110BA



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 3 mm.

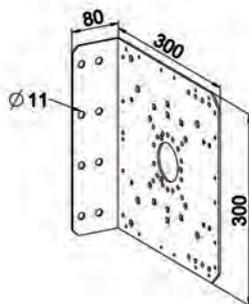
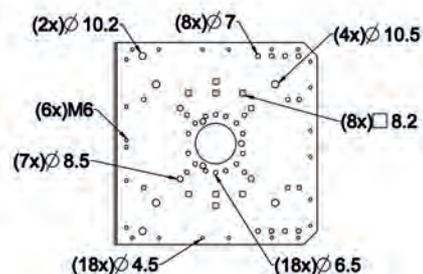
Utilisation

Permet le montage des moteurs série T5 - T6.
 La position de l'axe VR par rapport au retour de l'équerre peut varier de 147 à 177.

RÉF.	COND.U
B110BA	4

PLAQUE ÉQUERRE TRADI VOLET LOURD POUR PALIER

B110BB



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 3 mm.

Utilisation

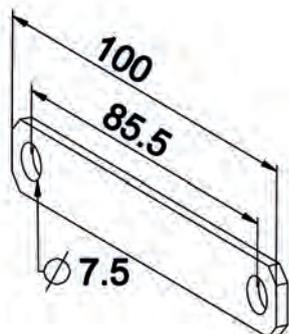
Permet le montage du palier à roulement Réf. M130.
 Permet le montage des moteurs séries T5 - T6 - T8.

RÉF.	COND.U
B110BB	4



ENTRETOISE EP.2.5 TRADI VL

B110C



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2,5 mm.

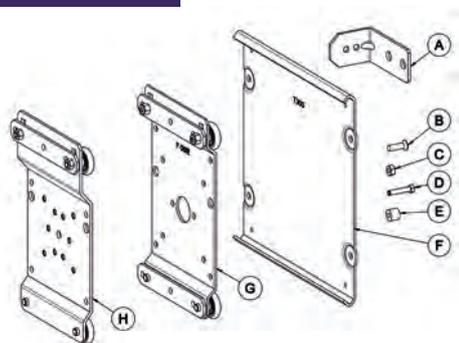
Utilisation

Sert de calage pour la fixation des treuils vis frein : supprime l'interférence entre l'extrémité de la vis et la plaque équerre.

RÉF.	COND.U
B110C	300

KIT CONSOLE ROULANTE COULISSE SIMPLE CAGE

L444JB



NOUVEAU

Caractéristiques

Ensemble des pièces métalliques réalisées en tôle acier galvanisé.

Ensemble de la visserie fournie : acier zingué passivé.

Un kit comprend :

REP H : 1 chariot moteur CSI

REP G : 1 chariot pare-chute

REP F : 2 glissières

REP A : 2 équerres de reprise au gros œuvre

REP B : 8 vis TF M6 x 20

REP C : 8 écrous H M6

REP D : 4 vis TH M5 x 14

REP E : 8 tampons amortisseurs en caoutchouc Ø 12

Utilisation

Ne peut être utilisé que sur joue usinée ou sur plaque équerre VL : B110BB.

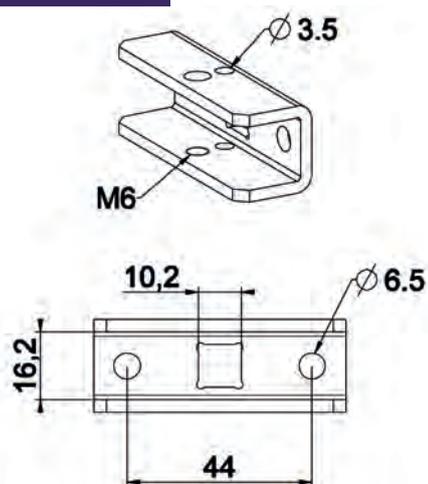
* Nouveau : Ces deux dernières consoles « Nouvelles » peuvent permettre de limiter le frottement du tablier sur le larmier arrière du coffre car les glissières descendent une pente de 3° et « obligent » l'axe à s'en éloigner.

RÉF.	TAILLE CAISSON	MOTEUR	COND.U
L444JA	300	Somfy	2
L444JB	300	Cherubini	2
L444JC *NOUVEAU*	300	Somfy	2
L444JD *NOUVEAU*	300	Cherubini	2
L445JA	360	Somfy	2
L445JB	360	Cherubini	2



SUPPORT EN U RENFORCE CARRÉ 16-10

B100G



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 3 mm.

Utilisation

Permet le montage des moteurs à maneton carré 10 ou carré de 16.

Permet le montage des tandems réglables.

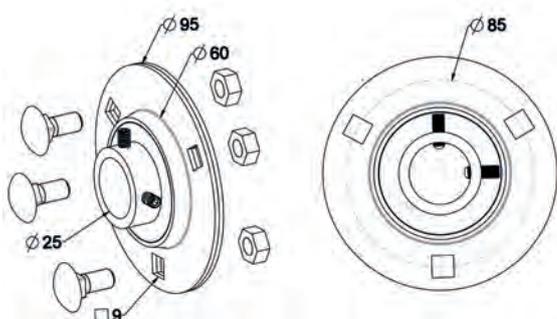
Version livrée en sachet avec une vis TH M6 x 25 classe 8-8.

Capacité poids par support : 75 kg.

RÉF.	VERSION	COND.U
B100G	Sans vis	100
B100GA	Avec vis	100

PALIER À ROULEMENT AL25 + VIS

M130



Caractéristiques

Flasque : tôle acier emboutie zinguée passivée.
Roulement : acier traité haute résistance.

Utilisation

En concept Tradi VL avec plaque support type B110BB.

Fourni en sachet individuel avec les 3 vis Jappy M8 x 20 et les 3 écrous.

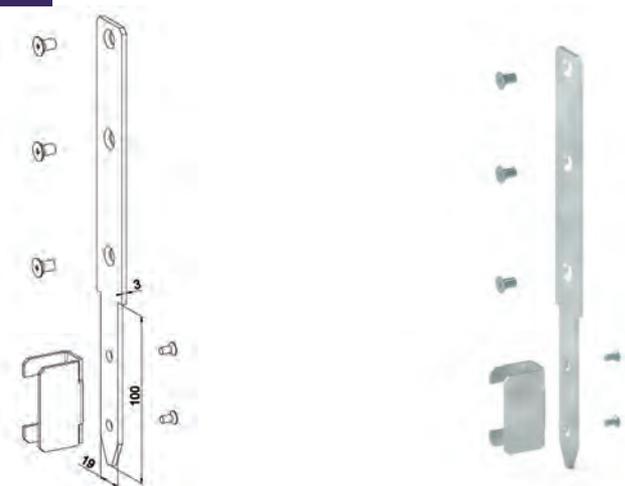
Capacité poids par palier : 150 kg.

RÉF.	COND. U
M130	30



KIT LIAISON COULISSE

B110D



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé pour patte et cale.

Utilisation

Assure la liaison entre plaque support et coulisse type Reno.

Livré en sachet individuel comprenant :

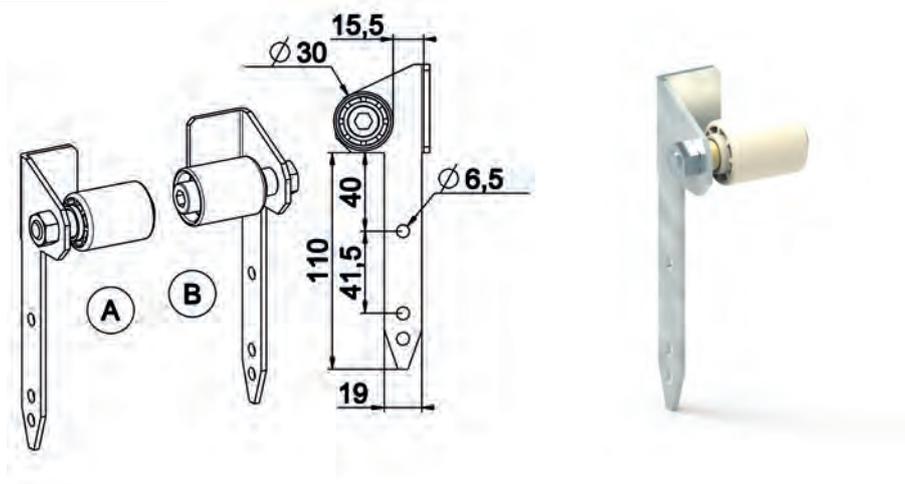
- 2 pattes 19x3
- 2 cales 19x29
- 6 vis TF M6 x 10 (fixation sur plaque)
- 4 vis TF M4 x 8 (fixation cale).

Epaisseur totale pour montage Réno : 19x32

RÉF.	COND.U
B110D	20

PATTE GALET Ø 30 ASSEMBLÉE

H375A



Caractéristiques

Patte : tôle acier galvanisé épaisseur 3 mm.

Galet : PA naturel.

Palier : laiton.

Vis + rondelle + écrou : acier zingué section M10.

Utilisation

Assure le guidage du tablier.

Se monte sur coulisse type Tradi-Zedef : section patte 19 x 3.

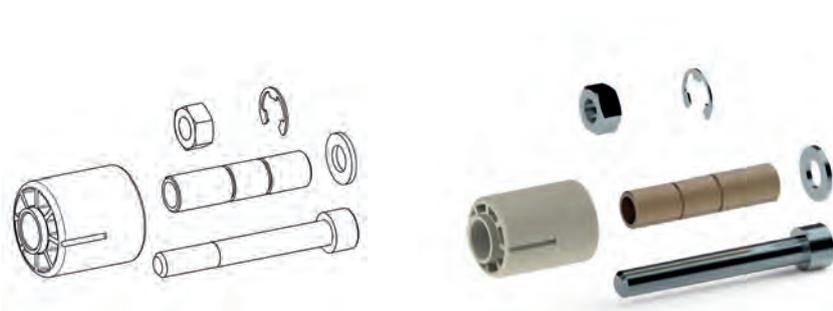
Utilisation en pose indépendante.

Permet le montage d'une cale pour adaptation sur coulisse Réno.

RÉF.	VERSION	REP	COND.U
H375A	Droite	A	30
H375B	Gauche	B	30

KIT DE GUIDAGE Ø 38 CONCEPT VL

L430BA



Caractéristiques

Galet : PA naturel.

Palier : laiton.

Visserie acier zingué passivé section M10.

Emballage : composition kit : pour 1 volet roulant soit 2 unités de chaque composant.

Utilisation

Se fixe sur la plaque support pour assurer le guidage du tablier en montée et en descente dans le cas de montage sur coulisse type Réno.

RÉF.	DIAMÈTRE	COND.U
L430BA	38	20
L430BB	30	30



T-VL-300 - MONTAGE TREUIL VIS FREIN COMPENSÉ TUBE ZF 64 - POSE SUR COULISSE RÉNO 28 X 75 T-VL 300

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	1	L430BA	KIT DE GUIDAGE D38 CONCEPT VL
2	8	4507	ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
3	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
4	2	B110A	PLAQUE EQUERRE TRADI VL 250
	ou		ou
	2	B110B	PLAQUE EQUERRE TRADI VL 300
6	4	4127	VIS H M 6-12 8-8 Zn8/A/Fe EN 24017
7	2	B110B1	PATTE 19 x 3 TRADI VL
8	4	4250	VIS F AUTOFORMEUSE M4x8 Zinktop BS 72H
9	6	4110	VIS F Z M 6-10 RL Zn8/A/Fe
10	2	B110B2	CALE U TRADI VL
11	1	B100GA	SUPPORT EN U RENFORCE CARRE 16-10+VIS
12	1	A803 à A805	COMPENSATEUR GAUCHE TUBE ZF64
13	-	A126	TUBE ZF64 x 0,8 L7,00
14	1	A264	TANDEM ZF64 ESCA CRABOT MALE AL12
15	2	4152	VIS CBL Z M 5-20 RL Zn8/A/Fe
16	1	C184	TREUIL VIS FREIN 1/7 6P7 CRABOT SFDC
17	4	4112	VIS F Z M 6-12 RL Zn8/A/Fe
18	1	C520G	PLAQUE 100x100 A TETON D12
19	-	-	TABLIER (Non fourni par ZF)
20	4 Mini	H821	BAGUE VER. AUTOMATIQUE NOIRE 88 / ZF64 +VIS
	2 Mini	H818	VERROU DE SECURITE 2 M. L14
	ou		ou
	2 Mini	H819	VERROU DE SECURITE 3 MAILLONS LAME 14
22	2	H142	BUTEE L40 B. + RONDELLE + VIS L25
23	-	-	COULISSE (Non fourni(s) par ZF)
24	2	B110C	ENTRETOISE EP.2.5 TRADI VL
26	1	Série D690XX	DOUBLE CARDAN 6P7
27	1	Série E6XX	TO ASSEMBLEE : REF. SELON COMPOSITION

Option : Si besoin de fixer un caisson d'habillage, prévoir en plus :

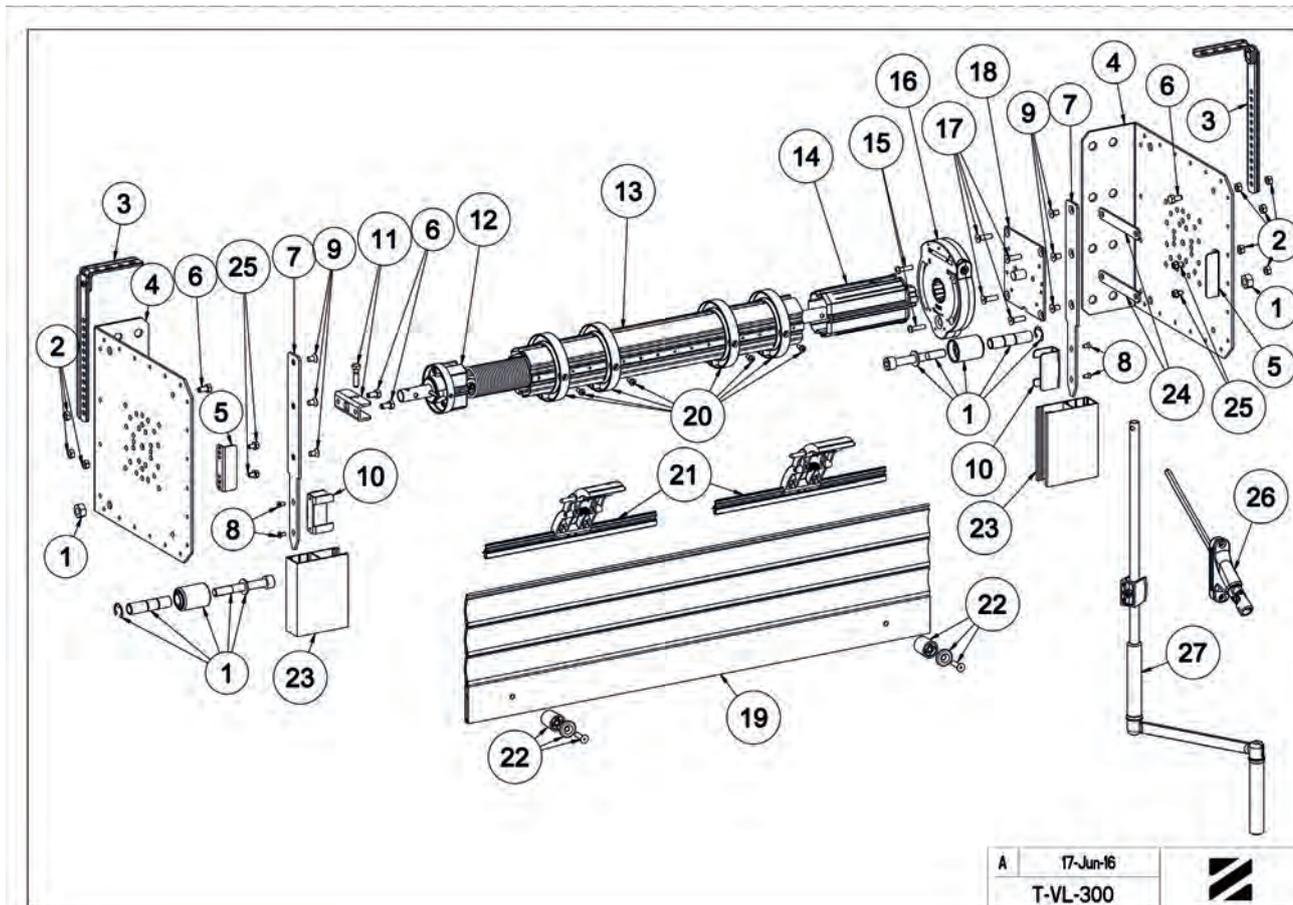
5	6 Mini	B110B3	EQUERRE FIXATION CAISSON TRADI VL
25	12 Mini	4259	VIS TH M5 x 8 OU RVNET POP D. 4 x 8 MINI

Remarque:

Il est possible de monter 9 équerres par plaque support si besoin.

Il est possible de recevoir ensaché : Rep. 7+ 8 + 9 + 10 : réf. sachet B110D.

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°T-VL-300-Débit





T-VL-301 - MONTAGE TREUIL VIS FREIN COMPENSÉ TUBE ZF 64 - POSE INDÉPENDANTE
- MANŒUVRE À DROITE T-VL-301

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	8	4507	ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
2	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
3	2	B110A	PLAQUE EQUERRE TRADI VL 250
		ou B110B	ou PLAQUE EQUERRE TRADI VL 300
4	4	4127	VIS H M 6-12 8-8 Zn8/A/Fe EN 24017
7	1	B100GA	SUPPORT EN U RENFORCE CARRE 16-10+VIS
8	1	A803 à A805	
9	-	A126	TUBE ZF64 x 0,8 L7,00
10	1	A264	TANDEM ZF64 ESCA.CRABOT MALE AL12
11	2	4152	VIS CBL Z M 5-20 RL Zn8/A/Fe
12	1	C184	TREUIL VIS FREIN 1/7 6P7 CRABOT SS FDC
13	4	4112	VIS F Z M 6-12 RL Zn8/A/Fe
14	1	C520G	PLAQUE 100x100 A TETON D12
15	2	B110C	ENTRETOISE EP 2.5 TRADI VL
16	1	H375B	PAT TE GALET D30 ASSEMBLEE GAUCHE
17	4Mini	H821	BAGUE VER.AUTOMATIQUE NOIRE 88 / ZF64 + VIS
		H818	VERROU DE SECURITE 2 M. L14
18	2Mini	ou H819	ou VERROU DE SECURITE 3 MAILLONS LAME 14
		H375A	PAT TE GALET D30 ASSEMBLEE DROITE
20	2	H142	BUTEE L40 B. + RONDELLE + VIS L25
21	-	-	COULISSE (Non fournie(s) par ZF)
22	1	Série D690XX	DOUBLE CARDAN ETROIT 6P7
23	1	Série E6XX	TO ASSEMBLEE : REF. SELON COMPOSITION
24	-	-	TABLIER (Non fourni par ZF)

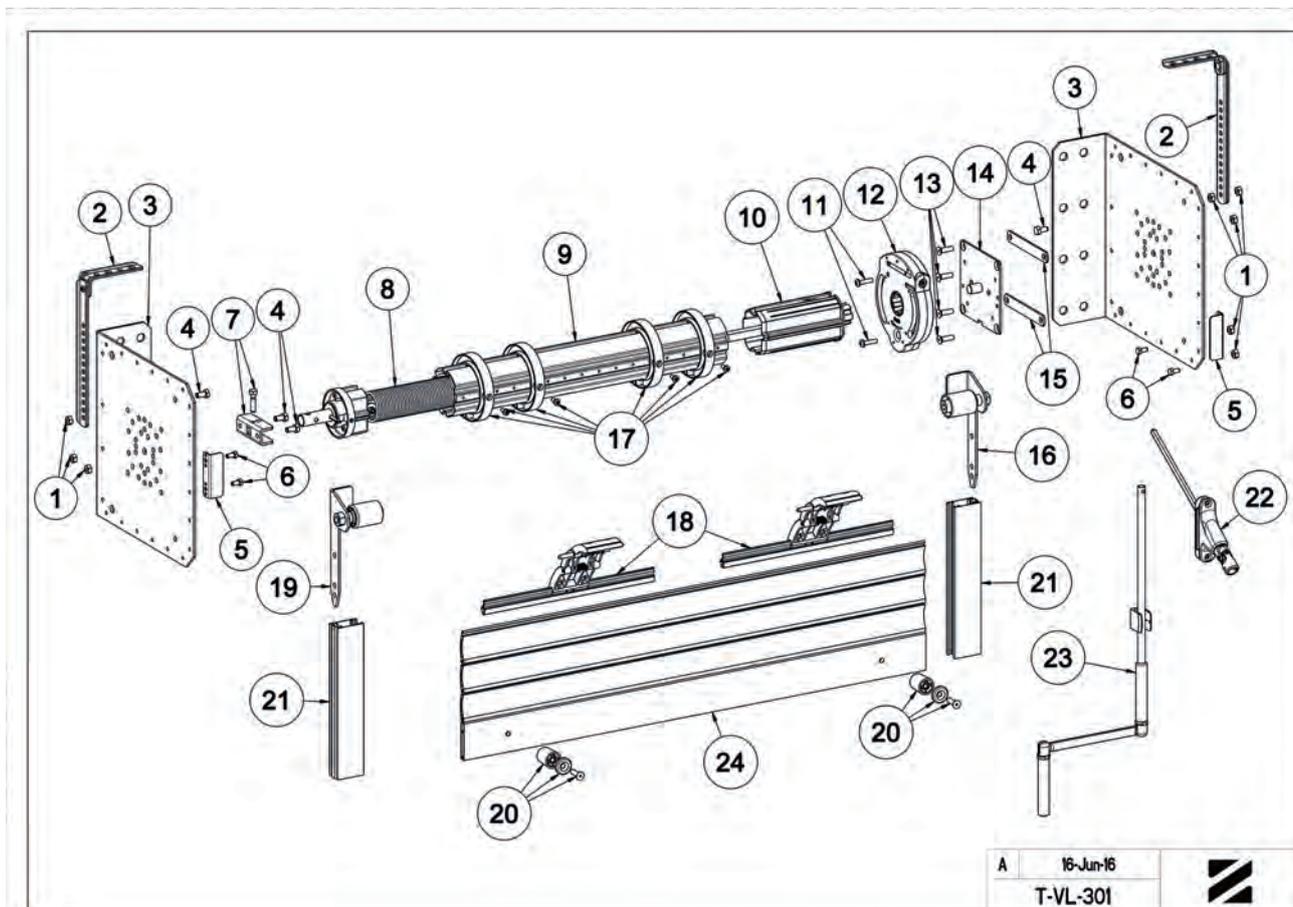
Option : Si besoin de fixer un caisson d'habillage, prévoir en plus :

5	6Mini	B110B3	EQUERRE FIXATION CAISSON TRADI VL
6	12Mini	4259	VIS TH M5 x 8 OU RIVET POP D. 4 x 8 MINI

Remarque:

Il est possible de monter 9 équerres par plaque support si besoin.

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
 Plan N°T-VL-300-Débit



A 16-Jun-16
 T-VL-301





T-VL-500 - MONTAGE MOTEUR CSI TUBE ZF 64 T-VL-500

Repère	Qté	Référence	Désignation
1+16	1	L430BA	KIT DE GUIDAGE D38 CONCEPT VL
2	6	4507	ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
3	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
4	2	B110A	PLAQUE EQUERRE TRADI VL 250
		ou	ou
		B110B	PLAQUE EQUERRE TRADI VL 300
6	4	4127	VIS H M 6-12 8-8 Zn8/A/Fe EN 24017
7	2	B110B1	PATTE 19 x 3 TRADI VL
8	4	4250	VIS F AUTOFORMEUSE M4x 8 Zinktop BS 72H
9	6	4110	VIS F Z M 6-10 RL Zn8/A/Fe
10	2	B110B2	CALE U TRADI VL
11	1	B100GA	SUPPORT EN U RENFORCE CARRE 16-10+VIS
12	1	A332A	TANDEM ZF64 REGLABLE L360 VL
13	-	A126	TUBE ZF64 x 0,8 L7,00
14	1	-	MOTEUR CSI (non fourni par ZF)
15	2	4129	VIS H M 6-25 Zn8/A/Fe CLASSE 8.8
17	4 Mini	H821	BAGUE VER AUTOMATIQUE NOIRE 88 / ZF64 +VIS
18	2 Mini	H818	VERROU DE SECURITE 2 M. L14
		ou	ou
		H819	VERROU DE SECURITE 3 MAILLONS LAME 14
19	2	H142	BUTEE L40 B. + RONDELLE + VIS L25
20	-	-	COULISSE (Non fournie(s) par ZF)
22	1	F606EG	SORTIE DE MDS A BOUCLE NI-BRI 6P7 L190
23	1	E618CT	TO PROFIL F301A L 1000.B.+CROCHET D10 MDS
24	-	-	TABLIER (Non fourni par ZF)

Option : Si besoin de fixer un caisson d'habillage, prévoir en plus :

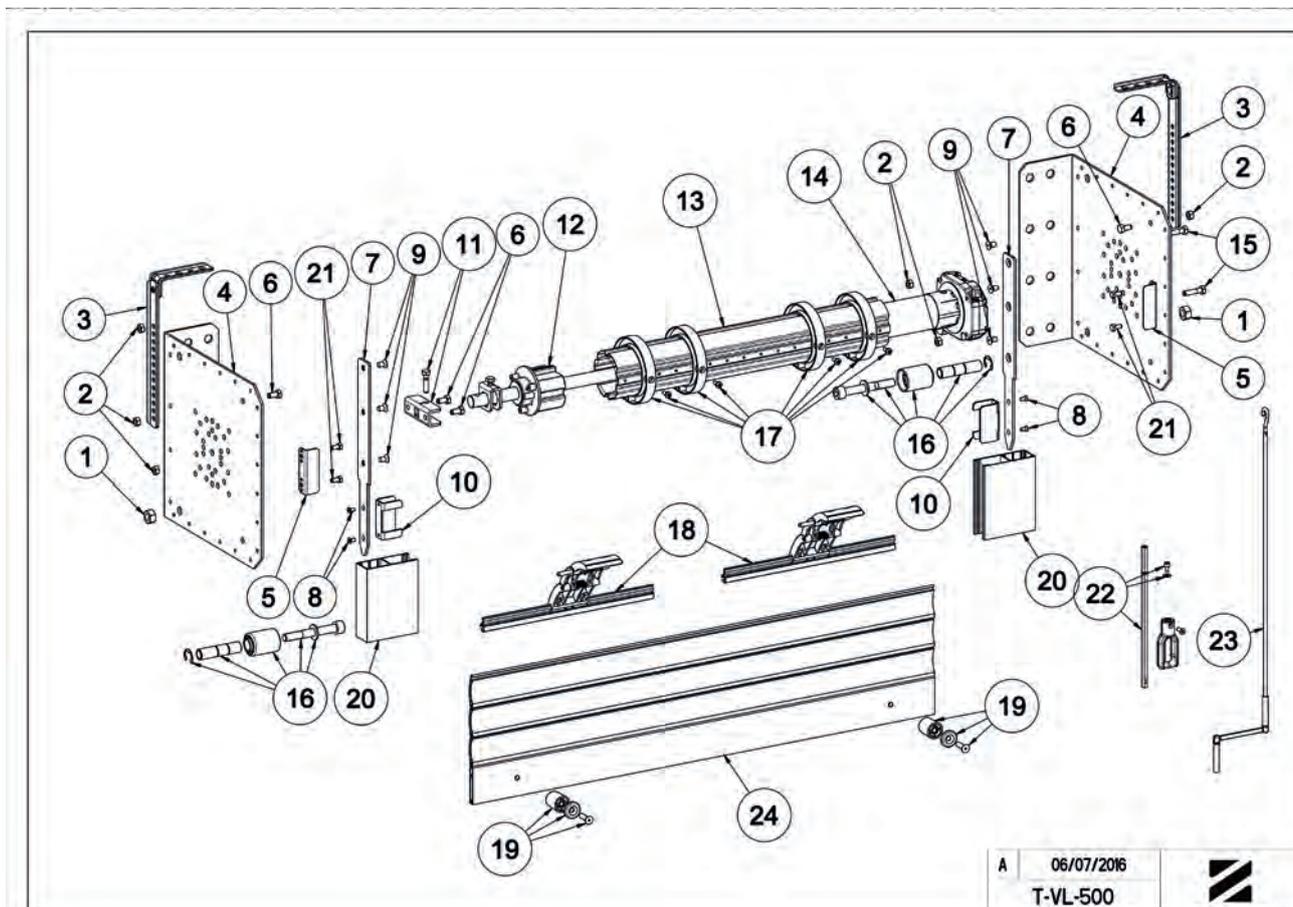
5	6 mini	B110B3	EQUERRE FIXATION CAISSON TRADI VL
21	12 mini	4259	VIS TH M5 x 8 OU RIVET POP D. 4 x 8 MINI

Remarque:

Il est possible de monter 9 équerres par plaque support si besoin.

Il est possible de recevoir ensaché : Rep. 7+ 8 + 9 + 10 : réf. sachet B110D.

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°T-VL-500-Débit





T-VL-501 - MONTAGE MOTEUR TENON CARRÉ 10 TUBE ZF 64 T-VL-501

Repère	Qté	Référence	Désignation
1+18	1	L430BA	KIT DE GUIDAGE D38 CONCEPT VL
2	6	4507	ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
3	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
		B110A	PLAQUE EQUERRE TRADI VL 250
4	2	ou	ou
		B110B	PLAQUE EQUERRE TRADI VL 300
6	4	4127	VIS H M 6-12 8-8 Zn8/A/Fe EN 24017
7	2	B110B1	PATTE 19 x 3 TRADI VL
8	4	4250	VIS F AUTOFORMEUSE M4x 8 Zinktop BS 72H
9	6	4110	VIS F Z M 6-10 RL Zn8/A/Fe
10	2	B110B2	CALE U TRADI VL
11	1	B100GA	SUPPORT EN U RENFORCE CARRE 16-10+VIS
12	1	A332A	TANDEM ZF64 REGLABLE L360 VL
13	-	A126	TUBE ZF64 x 0,8 L7,00
14	1	-	MOTEUR DIVERS A TENON CARRE 10
15	2	-	VIS TF M6 x 30
16	1	B100G	SUPPORT EN U RENFORCE CARRE 16-10+VIS
17	1	-	GOUPILLE FENDUE D. 3 : voir motoriste
19	4 Mini	H821	BAGUE VER.AUTOMATIQUE NOIRE 88 / ZF64 + VIS
		H818	VERROU DE SECURITE 2 M. L14
20	2 Mini	ou	ou
		H819	VERROU DE SECURITE 3 MAILLONS LAME 14
21	2	H142	BUTEE L40 B. + RONDELLE + VIS L25
22	-	--	COULISSE (Non fournie(s) par ZF)
24	-	-	TABLIER (Non fourni par ZF)

Option : Si besoin de fixer un caisson d'habillage, prévoir en plus :

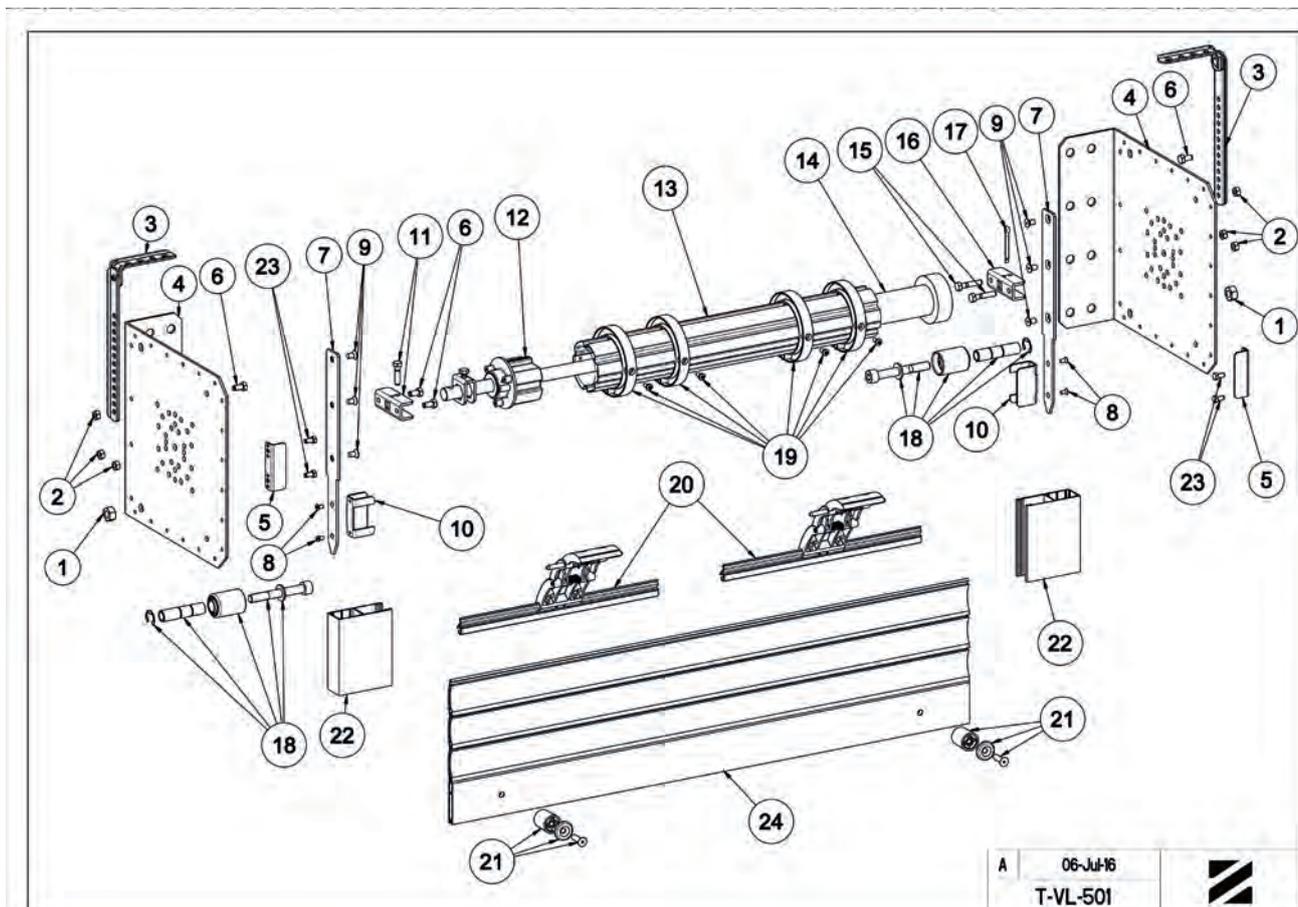
5	6 mini	B110B3	EQUERRE FIXATION CAISSON TRADI VL
23	12 mini	4259	VIS TH M5 x 8 OU RIVET POP D. 4 x 8 MINI

Remarque:

Il est possible de monter 9 équerres par plaque support si besoin.

Il est possible de recevoir ensaché : Rep. 7+ 8 + 9 + 10 : réf. sachet B110D.

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
 Plan N°T-VL-501-Débit



A 06-Jul-16
 T-VL-501





T-VL-505 - MONTAGE MOTEUR CSI AVEC PARECHUTE TUBE ZF64

Repère	Qté	Référence	Désignation
1+16	1	L430BA	KIT DE GUIDAGE D38 CONCEPT VL
2	8	4507	ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
3	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
4	2	B110A	PLAQUE EQUERRE TRADI VL 250
		ou B110B	ou PLAQUE EQUERRE TRADI VL 300
6	2	4127	VIS H M 6-12 8-8 Zn8/A/Fe EN 24017
7	2	B110B1	PATTE 19 x 3 TRADI VL
8	4	4250	VIS F AUTOFORMEUSE M4x 8 Zinktop BS 72H
9	6	4110	VIS F Z M 6-10 RL Zn8/A/Fe
10	2	B110B2	CALE U TRADI VL
11	1	-	PARE CHUTE TYPE M1A CARRE 13 (Non fourni par ZF)
12	1	A332C	TANDEM ZF64 REGLABLE CARRE 13 PARE CHUTE
13	-	A126	TUBE ZF64 x 0,8 L7,00
14	1	-	MOTEUR CSI (Non fourni par ZF)
15	6	4129	VIS H M 6-25 Zn8/A/Fe CLASSE 8.8
17	4 Mini	H821	BAGUE VER AUTOMATIQUE NOIRE 88 / ZF64 + VIS
		H818	VERROU DE SECURITE 2 M. L 14
18	2 Mini	ou	ou
		H819	VERROU DE SECURITE 3 MAILLONS LAME 14
19	2	H142	BUTEE L40 B. + RONDELLE + VIS L25
20	-	-	COULISSE (Non fournie(s) par ZF)
22	1	F606EG	SORTIE DE MDS A BOUCLE NI-BRI 6P7 L190
23	1	E631CT	TO PROFIL F301A L 1200 B. +CROCHET D10 MDS
24	-	-	TABLIER (Non fourni par ZF)

Option : Si besoin de fixer un caisson d'habillage, prévoir en plus :

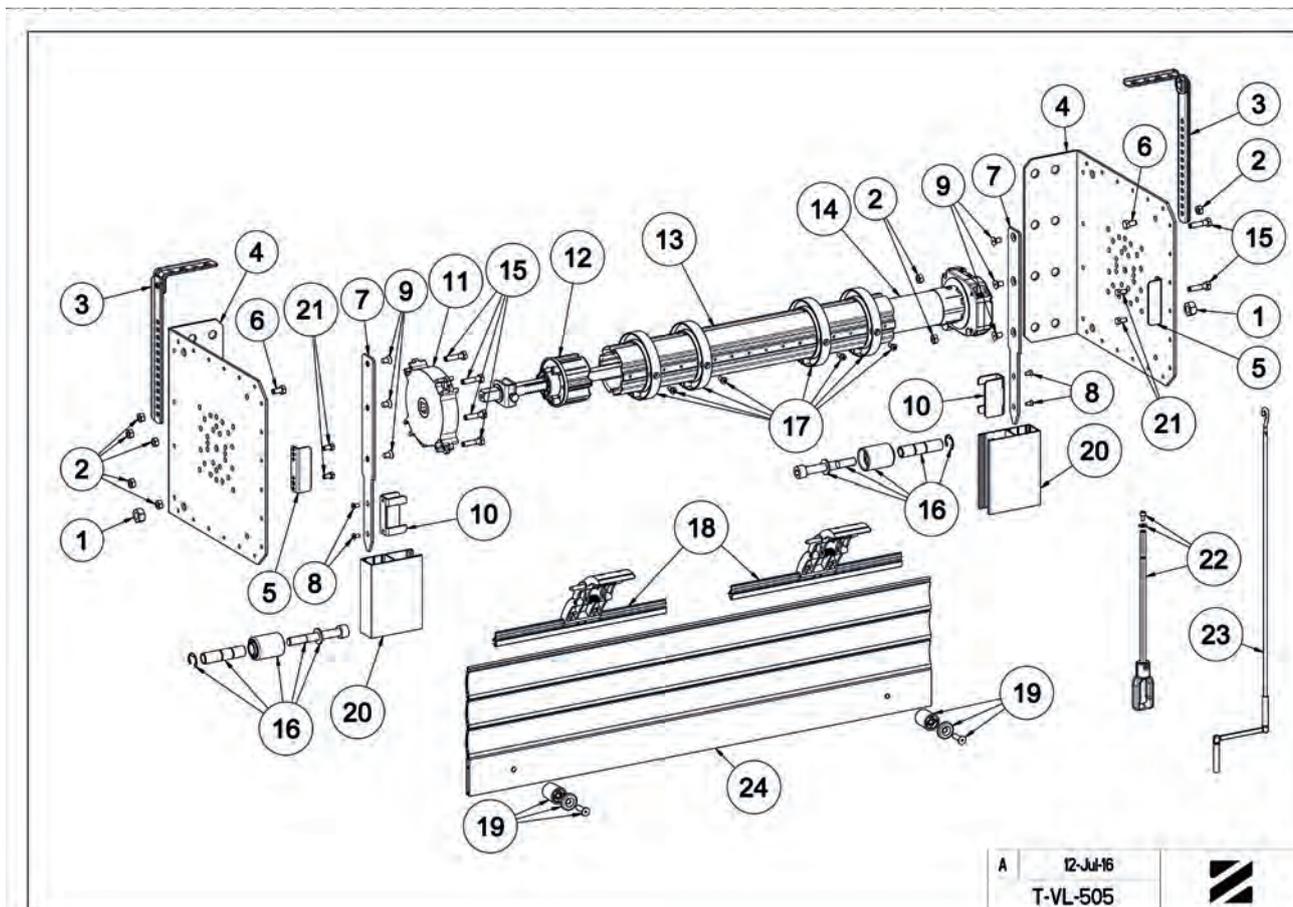
5	6 mini	B110B3	EQUERRE FIXATION CAISSON TRADI VL
21	12 mini	4259	VIS TH M5 x 8 OU RIVET POP D. 4 x 8 MINI

Remarque:

Il est possible de monter 9 équerres par plaque support si besoin.

Il est possible de recevoir ensaché : Rép. 7+ 8 + 9 + 10 : réf. sachet B110D.

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°T-VL-505-Débit





T-VL-502 - MONTAGE MOTEUR CSI TUBE ZF80

Repère	Qté	Référence	Désignation
1+16	1	L430BA	KIT DE GUIDAGE D38 CONCEPT VL
2	6	4507	ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
3	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
4	2	B110A	PLAQUE EQUERRE TRADI VL 250
		ou B110B	PLAQUE EQUERRE TRADI VL 300
6	4	4127	VIS H M 6-12 8-8 Zn8/A/Fe EN 24017
7	2	B110B1	PATTE 19 x 3 TRADI VL
8	4	4250	VIS F AUTOFORMEUSE M4x 8 Zinktop BS 72H
9	6	4110	VIS F Z M 6-10 RL Zn8/A/Fe
10	2	B110B2	CALE U TRADI VL
11	1	B100GA	SUPPORT EN U RENFORCE CARRE 16-10+VIS
12	1	A352A	TANDEM ZF80 REGLABLE L360 VL
13	-	A135	TUBE ZF80 x 1,0 L7,00
		ou	ou
		A136	TUBE ZF80 x 1,2 L7,00
14	1	-	MOTEUR CSI
15	2	4129	VIS H M 6-25 Zn8/A/Fe CLASSE 8.8
17	4 Mini	H895AA	BAGUE VERROU BLOCKSUR ZF80 + VIS
		H818	VERROU DE SECURITE 2 M. L14
18	2 Mini	ou	ou
		H819	VERROU DE SECURITE 3 MAILLONS LAME 14
19	2	H142	BUTEE L40 B. + RONDELLE + VIS L25
20	-	-	COULISSE (Non fournie(s) par ZF)
22	1	F606EG	SORTIE DE MDS A BOUCLE NI-BRI 6P7 L190
23	1	E631CT	TO PROFIL F301A L.1200 B.+CROCHET D10 MDS
24	-	-	TABLIER (Non fourni par ZF)

Option : Si besoin de fixer un caisson d'habillage, prévoir en plus :

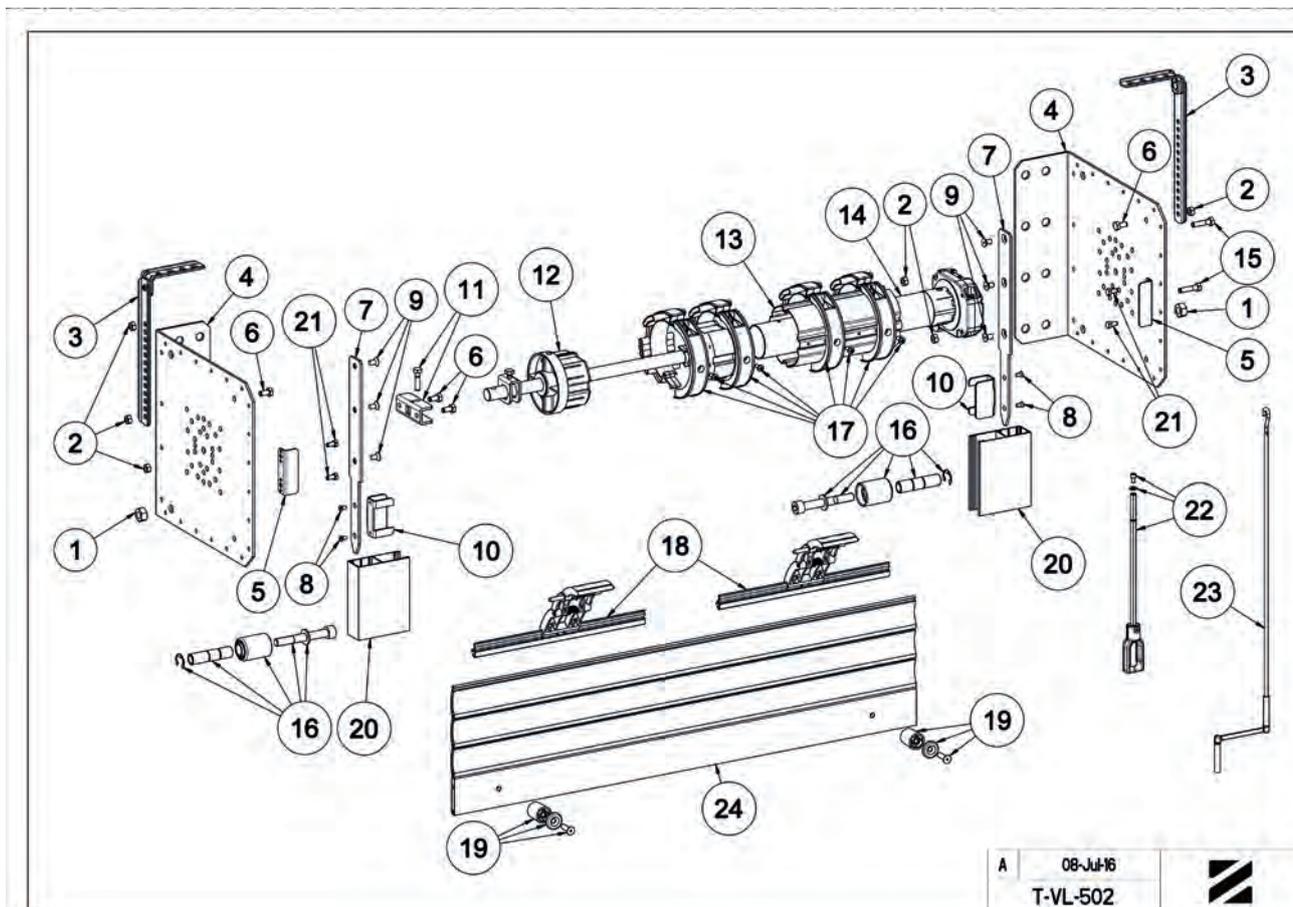
5	6 mini	B110B3	EQUERRE FIXATION CAISSON TRADI VL
21	12 mini	4259	VIS TH M5 x 8 OU RVET POP D. 4 x 8 MINI

Remarque:

Il est possible de monter 9 équerres par plaque support si besoin.

Il est possible de recevoir ensaché : Rep. 7+ 8 + 9 + 10 : réf. sachet B110D.

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
 Plan N°T-VL-500-Débit





T-VL-555 - MONTAGE MOTEUR CSI AVEC PARECHUTE SUR CONSOLE ROULANTE ZF80

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	8	4113	VIS F Z M 6-20 RL BS240
2	2	4507	ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
3	2	L444B30	GLISSIERE MONOBLOC T300
4	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
5	8	4507	ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
6	8	L430A5	TAMPON CAOUTCHOUC D12 EXT. D5 INT. L10
7	1	L444B12	CHARIOT PARE CHUTE ASSEMBLE 4 GALETS
8	1	-	PARE CHUTE CAPACITE MAXI : 150 Nm (non fourni par ZF)
9	4	N151	RONDELLE ACIER 14 x 6,5 x 2 GALVA
10	1	L444B22	CHARIOT MOTEUR ASSEMBLE 4 GALETS
11	1	A353 A135	TANDEM ZF80 CAR18 REGLABLE L320
12	-	ou A136	TUBE ZF80 x 1,0 L7,00 ou TUBE ZF80 x 1,2 L7,00
13	1	-	MOTEUR SOMFY CSI (non fourni par ZF)
14	6	4507	ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
15	2	B110B8	PLAQUE EQUERRE TRADI VL 300 POUR PALIER
16	4	4121	Vis TH M5x14 Zn8/AFe ISO 4017
17	2	L427Z2	PALIER DE GALET L59 JOUE ALU GT
18	2	L427C2	GALET D38 JOUE ALU GT
19	2	4842	ANNEAU E 863 D14
20	2	4837	RONDELLE 20 x 10 x 2 Zn8/AFe
21	2	4316	VIS CHC M10x75 6-8 Zn8/AFe
22	6	4129	VIS H M 6-25 Zn8/AFe CLASSE 8.8
23+24	4 Mini	H895AB	BAGUE VERROU PORTE GARAGE ZF80 NOIR + VIS
25	2 Mini	H895B	VERROU BLOCKSUR PORTE GARAGE 2 MAILLONS
26	1	E618CV	TO PROFIL F301A L1000 B MANCHON CROCHET
27	1	F606EH	SORTIE DE MDS A BOUCLE NI-BRI 6P7 L220
28	2	H135	BUTEE L25 B. + RONDELLE + VIS L20
29	-	-	TABLIER (non fourni par ZF)
30	-	-	COULISSE (non fournie par ZF)
31	4	4250	VIS F AUTOFORMEUSE M4x 8 Zinktop BS 72H
32	2	B110B1	PATTE 19 x 3 TRADIVL
33	6	4110	VIS F Z M 6-10 RL Zn8/AFe
34	2	B110B2	CALE U TRADIVL
37	2	4128A	VIS H M 6-16 8-8 Zn5/AFe EN 24017
38	2	4504	ECROU H M10 ISO 4032 ZN

Remarque :

Les pièces Rep. 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 38 sont obligatoirement livrées ensemble en sachet. Réf. L450BA
Les pièces Rep. 1 - 3 - 5 - 6 - 7 - 10 - 16 sont obligatoirement livrées ensemble sous forme de kit. Réf. L444JA

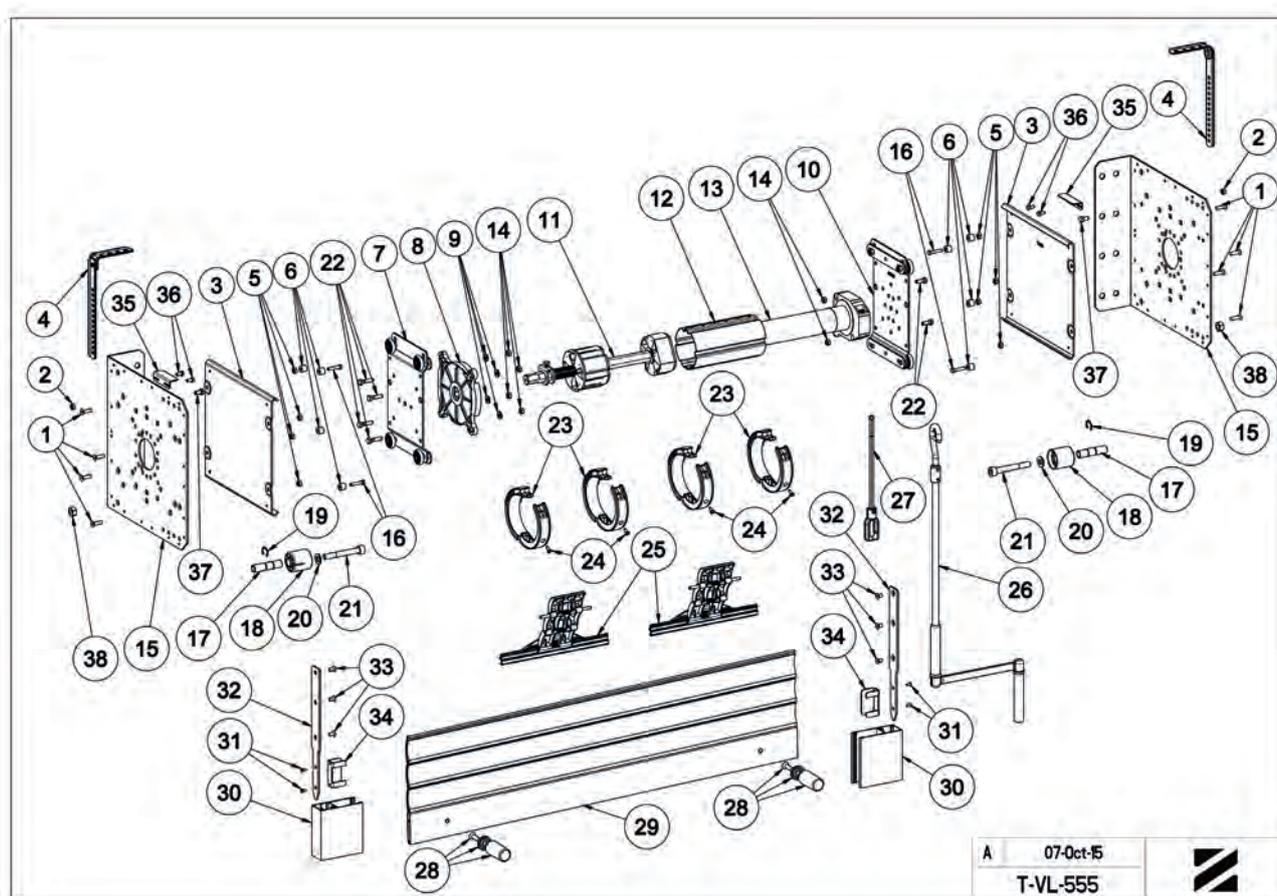
Option : Si besoin de fixer un caisson d'habillage, prévoir en plus :

35	6 Mini	B110B3	EQUERRE FIXATION CAISSON TRADIVL
36	12 Mini	4259	Vis H auto formeuse M5x8

Remarque :

Il est possible de monter 9 équerres par plaque support si besoin
Il est possible de recevoir ensaché : Rep 31 + 32 + 33 + 34. Réf. B110D

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°T-VL-555-Débit





T-VL-555A - MONTAGE MOTEUR CSI SUR CONSOLE ROULANTE ZF80

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	8	4113	VIS F Z M6-20 RL BS240
2	2	4507	ECROU H M6 ECOLLUBRIC NOIR DIN 934
3	2	L44B30	GLISSIERE MONOBLOC T300
4	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
5	8	4507	ECROU H M6 ECOLLUBRIC NOIR DIN 934
6	8	L430A5	TAMPON CAOUTCHOUC D12 EXT D5 INT L10
7	1	L44B12	CHARIOT PARE CHUTE ASSEMBLE 4 GALETS
8	1	B100G	SUPPORT EN U RENFORCE CARRE 16-10
9	1	4129	VIS H M 6-25 Zn8/A/Fe CLASSE 8.8
10	1	L44B22	CHARIOT MOTEUR ASSEMBLE 4 GALETS
11	1	A352A	TANDEM ZF80 D16 REGLABLE L380 VL
		A135	TUBE ZF80 x 1,0 L7,00
12	-	ou	
		A136	TUBE ZF80 x 1,2 L7,00
13	1	-	MOTEUR SOMFY CSI (non fourni par ZF)
14	4	4507	ECROU H M6 ECOLLUBRIC NOIR DIN 934
15	2	B110BB	PLAQUE EQUERRE TRADI VL 300 POUR PALIER
16	4	4121	Vis TH M5x14 Zn8/A/Fe ISO 4017
17	2	L427Z2	PALIER DE GALET L59 JOUE ALU GT
18	2	L427C2	GALET D38 JOUE ALU GT
19	2	4842	ANNEAU E 863 D14
20	2	4837	RONDELLE 20 x 10 x 2 Zn8/A/Fe
21	2	4316	VIS CHC M10x75 8-8 Zn8/A/Fe
22	2	4129	VIS H M 6-25 Zn8/A/Fe CLASSE 8.8
23+24	4 Mini	H895AB	BAGUE VERROU PORTE GARAGE ZF80 NOIR + VIS
25	2 Mini	H895B	VERROU BLOCKSUR PORTE GARAGE 2 MAILLONS
26	1	E618CV	TO PROFIL F301A L1000 B MANCHON CROCHET
27	1	F806EH	SORTIE DE MDS A BOUCLE NI-BRI 6P7 L220
28	2	H135	BUTEE L25 B + RONDELLE + VIS L20
29	-	-	TABLIER (non fourni par ZF)
30	-	-	COULISSE (non fournie par ZF)
31	4	4250	VIS F AUTOFORMEUSE M4x 8 Zinktop BS 72H
32	2	B110B1	PATTE 19x3 TRADI VL
33	6	4110	VIS F Z M 6-10 RL Zn8/A/Fe
34	2	B110B2	CALE U TRADI VL
37	4	4128A	VIS H M 6-16 8-8 Zn5/A/Fe EN 24017
38	2	4504	ECROU H M10 ISO 4032 ZN

Remarque :

Les pièces Rep. 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 38 sont obligatoirement livrées ensemble en sachet : Réf. L4305A.
 Les pièces Rep. 1 - 3 - 5 - 6 - 7 - 10 - 16 sont obligatoirement livrées ensemble sous forme de kit : Réf. L444JA.

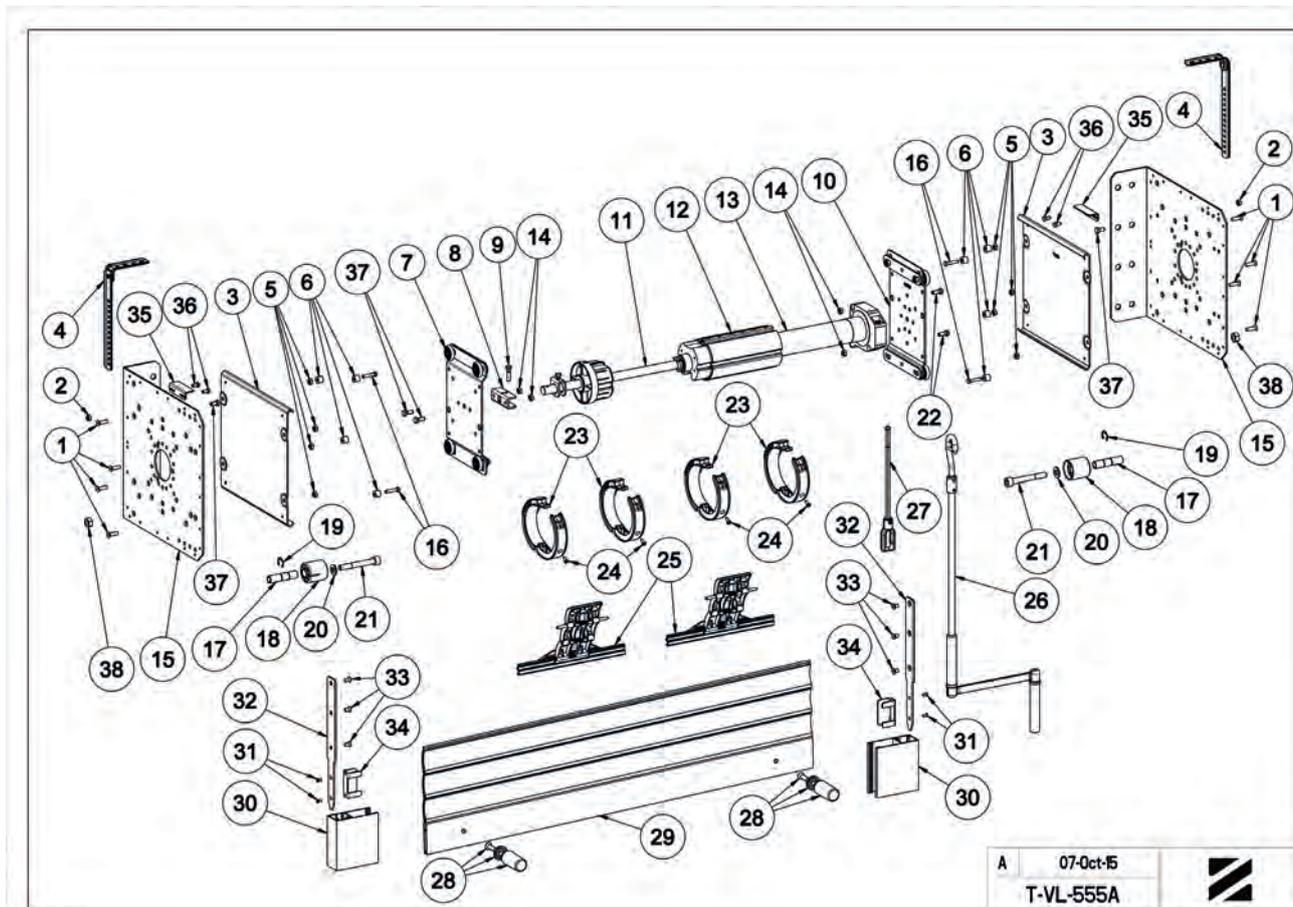
Option : Si besoin de fixer un caisson d'habillage, prévoir en plus:

35	6 Mini	B110B3	EQUERRE FIXATION CAISSON TRADI VL
36	12 Mini	4259	Vis H auto formeuse M5x8

Remarque :

Il est possible de monter 8 équerres par plaque support si besoin.
 Il est possible de recevoir ensaché : Rep 31 + 32 + 33 + 34 : Réf. B110D.

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
 Plan N°T-VL-555A-Débit





T-VL-550 - MONTAGE MOTEUR CSI AVEC PARECHUTE TUBE Ø 101.6

Repère	Qté	Référence	Désignation
1+16	1	L430BA	KIT DE GUIDAGE D38 CONCEPT VL
2	4	4507	ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
3	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
4	2	B110BB	PLAQUE EQUERRE TRADI VL 300 POUR PALIER
6	2	4127	VIS H M 6-12 8-8 Zn8/A/Fe EN 24017
7	2	B110B1	PATTE 19 x 3 TRADI VL
8	4	4250	VIS F AUTOFORMEUSE M4x 8 Zinktop BS 72H
9	6	4110	VIS F Z M 6-10 RL Zn8/A/Fe
10	2	B110B2	CALE U TRADI VL
11	1	-	PARE CHUTE COUPLE 140-150 Nm (non fourni par ZF)
12	1	M120	TANDEM REGLABLE D101.6 CAR18 L325
13	-	M100	TUBE GALVA Z275 D101.6x2 LG 7.10m
14	1	-	MOTEUR CSI (non fourni par ZF)
15	2	4129	VIS H M 6-25 Zn8/A/Fe CLASSE 8.8
17	-	-	TABLIER (non fourni par ZF)
18	2 Mini	H883GA	ATTACHE TABLIER 190 A VISSER PROFIL ALU
19	2	H142	BUTEE L40 B. + RONDELLE + VIS L25
20	-	-	COULISSE DE 28 (non fournie par ZF)
22	1	F606EG	SORTIE DE MDS A BOUCLE NI-BRI 6P7 L190
23	1	E631CT	TO ASSEMBLEE A CROCHET L. 1200
24	4	4178	BOULON J M 8 - 20 ZN8/A/Fe

Option : Si besoin de fixer un caisson d'habillage, prévoir en plus :

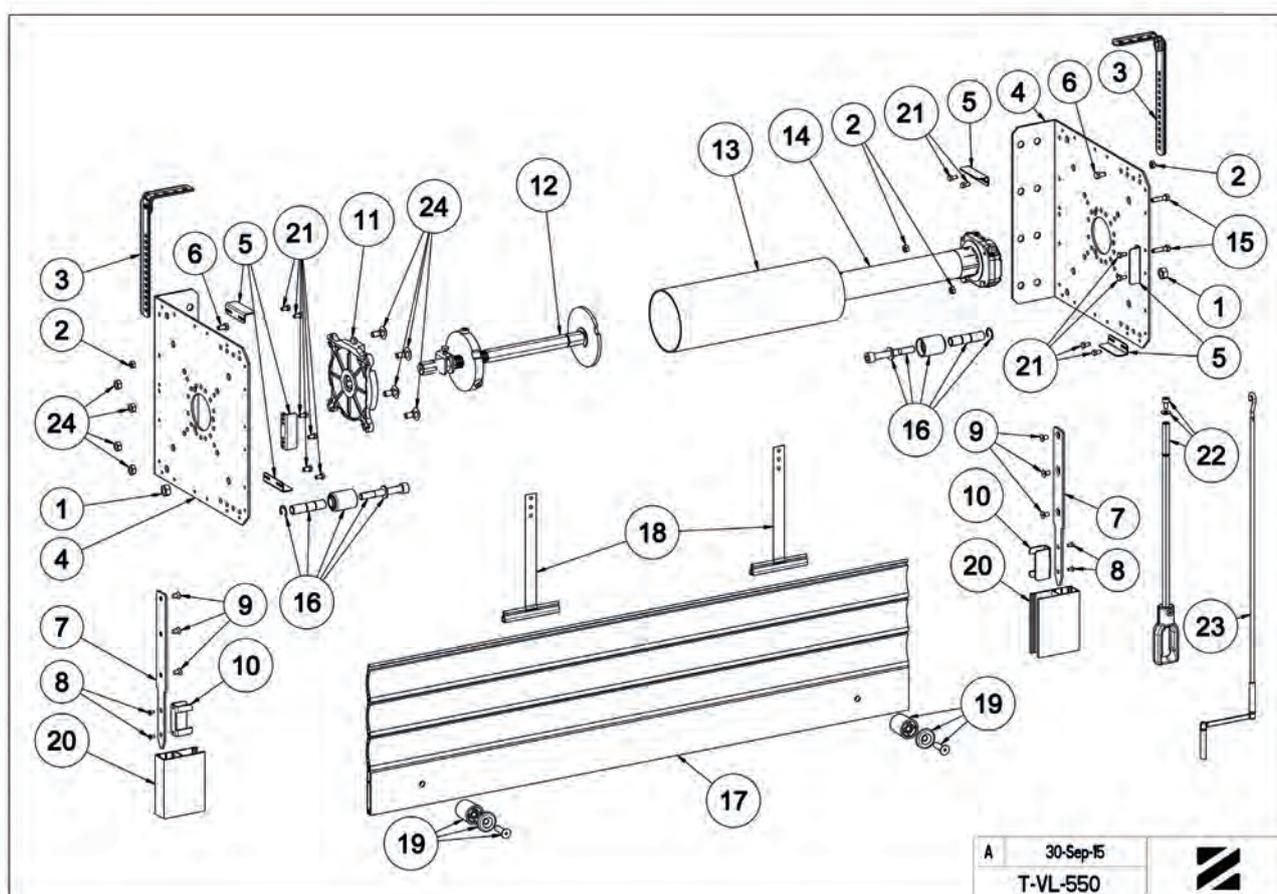
5	6 mini	B110B3	EQUERRE FIXATION CAISSON TRADI VL
21	12 mini	4259	Vis H auto formeuse M5x8

Remarque:

Il est possible de monter 9 équerres par plaque support si besoin.

Il est possible de recevoir ensaché : Rep. 7+ 8 + 9 + 10 : réf. sachet B110D.

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
 Plan N°T-VL-550-Débit



A 30-Sep-15
 T-VL-550





T-VL-551 - MONTAGE MOTEUR CSI POSE SUR PALIER TUBE Ø 101.6

Repère	Qté	Référence	Désignation
1+16	1	L430BA	KIT DE GUIDAGE D38 CONCEPT VL
2	4	4507	ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
3	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
4	2	B110BB	PLAQUE EQUERRE TRADI VL 300 POUR PALIER
6	2	4127	VIS H M 6-12 8-8 Zn8/A/Fe EN 24017
7	2	B110B1	PATTE 19 x 3 TRADI VL
8	4	4250	VIS F AUTOFORMEUSE M4x 8 Zinktop BS 72H
9	6	4110	VIS F Z M 6-10 RL Zn8/A/Fe
10	2	B110B2	CALE U TRADI VL
11+24	1	M130	PALIER A ROULEMENT AL25 +VIS
12	1	M121A	TANDEM REGLABLE D101.6 D25 L325 POUR PALIER
13	-	M100	TUBE GALVA Z275 D101.6x2 LG 7.10m
14	1	-	MOTEUR CSI (non fourni par ZF)
15	2	4129	VIS H M 6-25 Zn8/A/Fe CLASSE 8.8
17	-	-	TABLIER (non fourni par ZF)
18	2 Mini	H883GA	ATTACHE TABLIER 190 A VISSER PROFIL ALU
19	2	H142	BUTEE L40 B. + RONDELLE + VIS L25
20	-	-	COULISSE DE 28 (non fournie par ZF)
22	1	F606EG	SORTIE DE MDS A BOUCLE NI-BRI 6P7 L190
23	1	E631CT	TO ASSEMBLEE A CROCHET L. 1200

Option : Si besoin de fixer un caisson d'habillage, prévoir en plus :

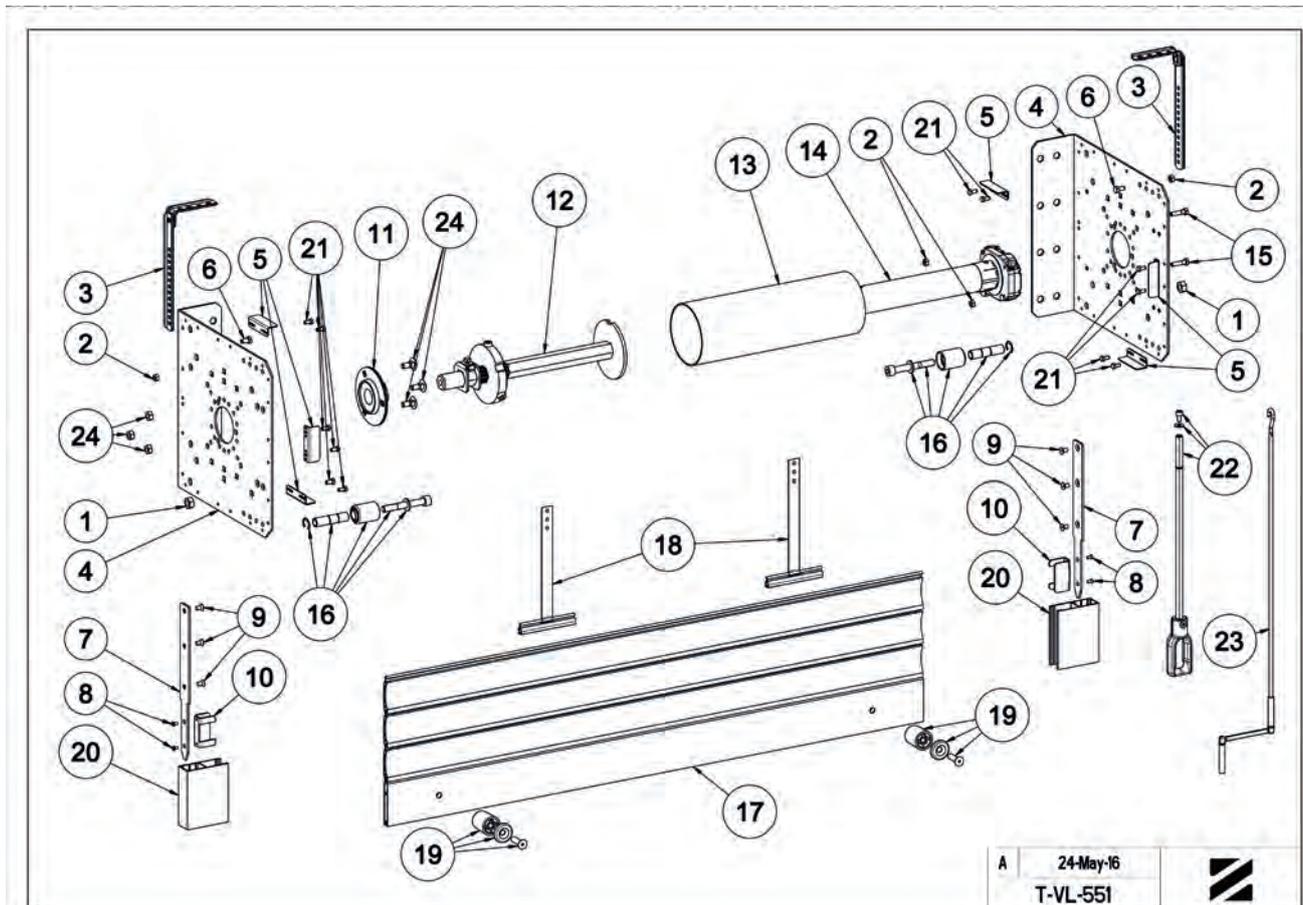
5	6 mini	B110B3	EQUERRE FIXATION CAISSON TRADI VL
21	12 mini	4259	Vis H auto formeuse M5x8

Remarque:

Il est possible de monter 9 équerres par plaque support si besoin.

Il est possible de recevoir ensaché : Rep. 7+ 8 + 9 + 10 : réf. sachet B110D.

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
 Plan N°T-VL-551-Débit



A 24-May-16
 T-VL-551





T-VL-551A - MONTAGE MOTEUR SOMFY POSE SUR PALIER TUBE Ø 101.6

Repère	Qté	Référence	Désignation
1+16	1	L430BA	KIT DE GUIDAGE D38 CONCEPT VL
2	8	4507	ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
3	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
4	2	B110BB	PLAQUE EQUERRE TRADI VL 300 POUR PALIER
6	2	4127	VIS H M 6-12 8-8 Zn8/A/Fe EN 24017
7	2	B110B1	PATTE 19 x 3 TRADI VL
8	4	4250	VIS F AUTOFORMEUSE M4x 8 Zinktop BS 72H
9	6	4110	VIS F Z M 6-10 RL Zn8/A/Fe
10	2	B110B2	CALE U TRADI VL
11+24	1	M130	PALIER A ROULEMENT AL25 +VIS
12	1	M121A	TANDEM REGLABLE D101.6 D25 L325 POUR PALIER
13	-	M100	TUBE GALVA Z275 D101.6x2 LG 7.10m
14	1	-	MOTEUR SOMFY LT60 (non fourni par ZF)
15	6	4112	VIS F Z M 6-12 RL Zn8/A/Fe
17	-	-	TABLIER (non fourni par ZF)
18	2 Mini	H883GA	ATTACHE TABLIER 190 A VISSER PROFIL ALU
19	2	H142	BUTEE L40 B. + RONDELLE + VIS L25
20	-	-	COULISSE DE 28 (non fournie par ZF)
22	1	-	SUPPORT MOTEUR SOMFY (non fourni par ZF)
23	1	C520F	PLAQUE SUPPORT 100x100 Ep2.5 UNIVERSELLE

Option : Si besoin de fixer un caisson d'habillage, prévoir en plus :

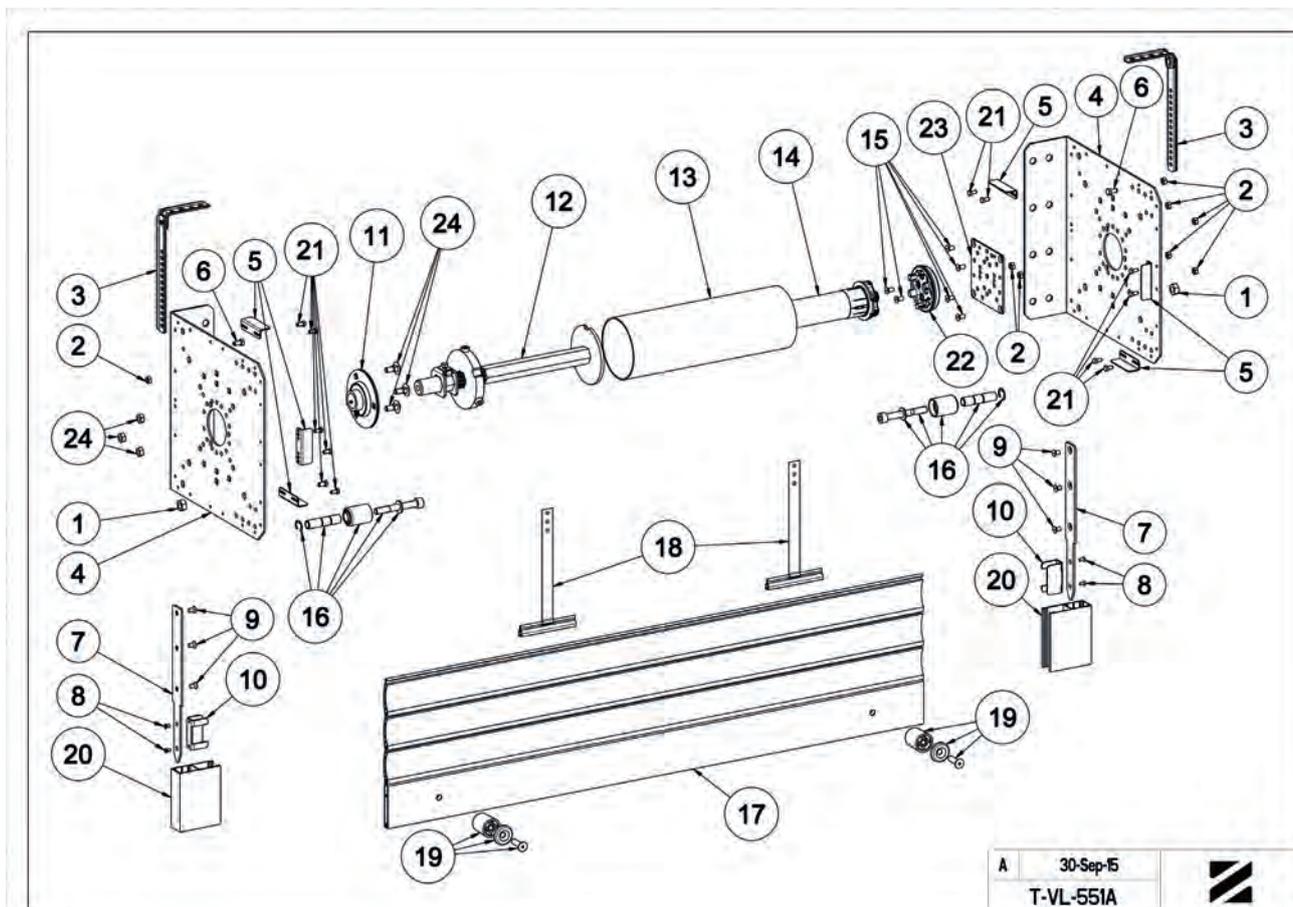
5	6 mini	B110B3	EQUERRE FIXATION CAISSON TRADI VL
21	12 mini	4259	Vis H auto formeuse M5x8

Remarque:

Il est possible de monter 9 étréquerres par plaque support si besoin.

Il est possible de recevoir ensaché : Rep. 7+ 8 + 9 + 10 : réf. sachet B110D.

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°T-VL-551-Débit



A 30-Sep-15
T-VL-551A





T-VL-551B - MONTAGE MOTEUR SÉRIE T8 POSE SUR PALIER TUBE Ø 101.6

Repère	Qté	Référence	Désignation
1+16	1	L430BA	KIT DE GUIDAGE D38 CONCEPT VL
2	2	4507	ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
3	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA
4	2	B110BB	PLAQUE EQUERRE TRADI VL 300 POUR PALIER
6	2	4127	VIS H M 6-12 8-8 Zn8/A/Fe EN 24017
7	2	B110B1	PATTE 19 x 3 TRADI VL
8	4	4250	VIS F AUTOFORMEUSE M4x 8 Zinktop BS 72H
9	6	4110	VIS F Z M 6-10 RL Zn8/A/Fe
10	2	B110B2	CALE U TRADI VL
11+22	1	M130	PALIER A ROULEMENT AL25 +VIS
12	1	M121A	TANDEM REGLABLE D101.6 D25 L325 POUR PALIER
13	-	M100	TUBE GALVA Z275 D101.6x2 LG 7.10m
14	1	-	MOTEUR SOMFY LT80 (non fourni par ZF)
15	6	4178	BOULON J M 8 - 20 ZN8/A/Fe
17	-	-	TABLIER (non fourni par ZF)
18	2 Mini	H883GA	ATTACHE TABLIER 190 A VISSER PROFIL ALU
19	2	H142	BUTEE L40 B. + RONDELLE + VIS L25
20	-	-	COULISSE DE 28 (non fournie par ZF)
23	2	-	SUPPORT MOTEUR SOMFY (non fourni par ZF)

Option : Si besoin de fixer un caisson d'habillage, prévoir en plus :

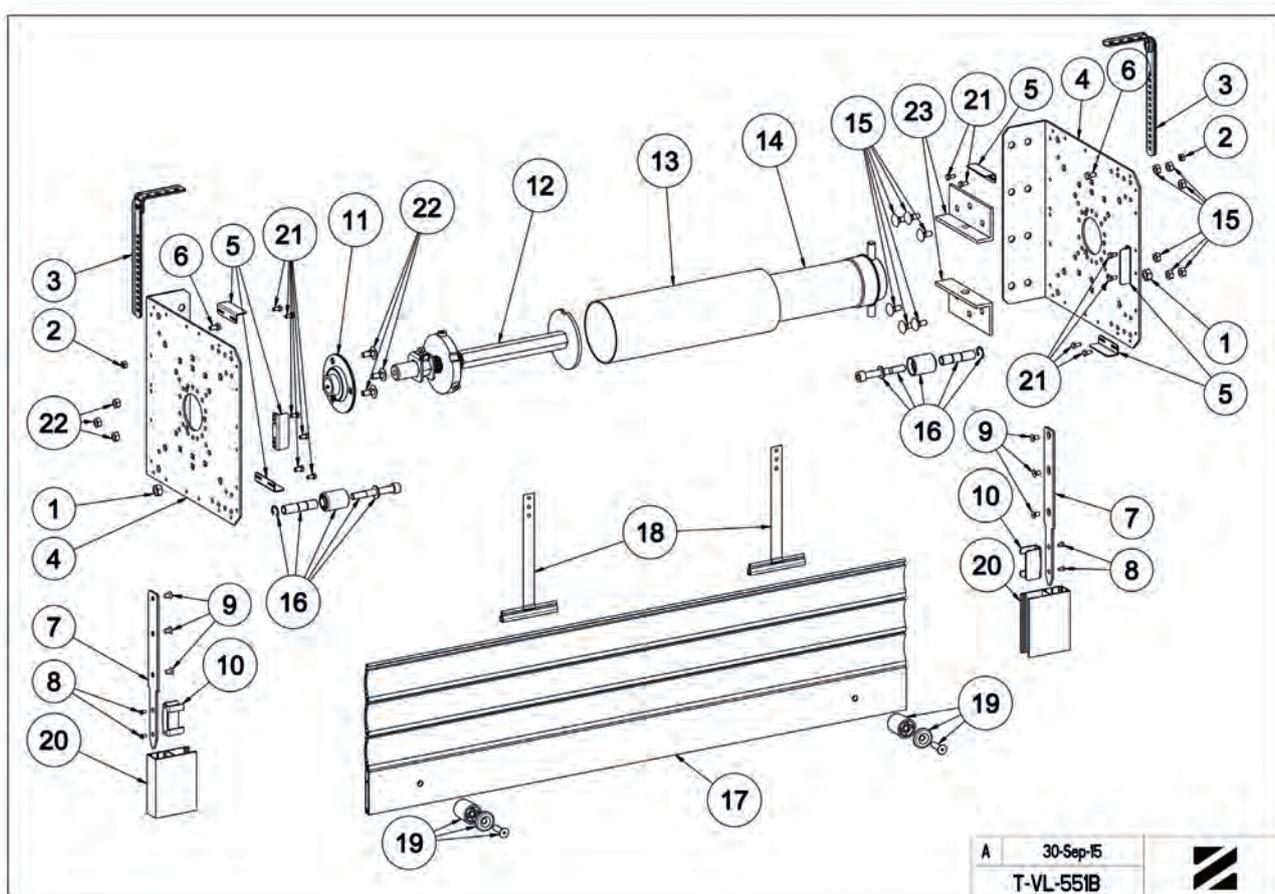
5	6 mini	B110B3	EQUERRE FIXATION CAISSON TRADI VL
21	12 mini	4259	Vis H auto formeuse M5x8

Remarque:

Il est possible de monter 9 équerres par plaque support si besoin.

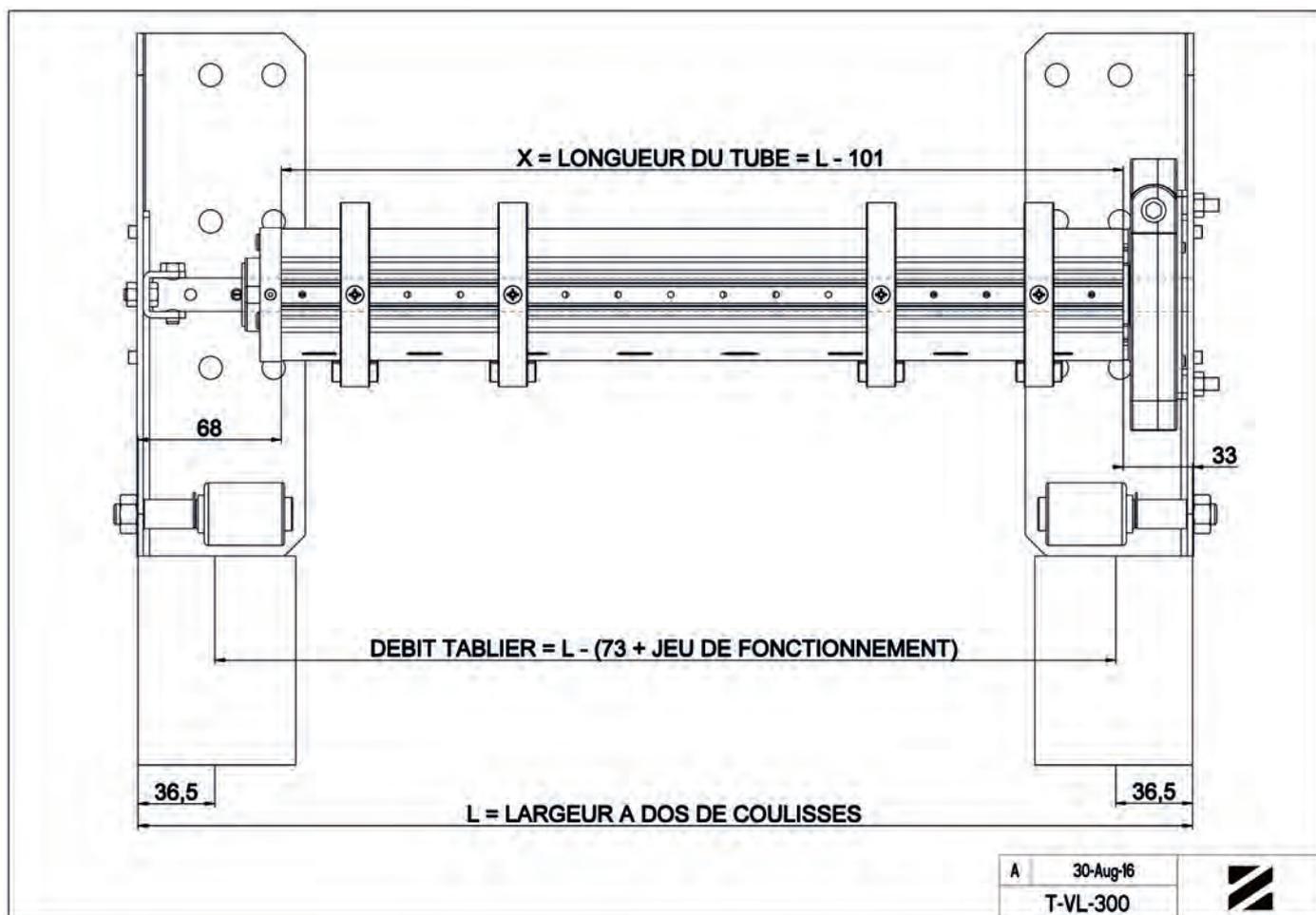
Il est possible de recevoir ensaché : Rep. 7+8 + 9 + 10 : réf. sachet B110D.

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
 Plan N°T-VL-555-Débit

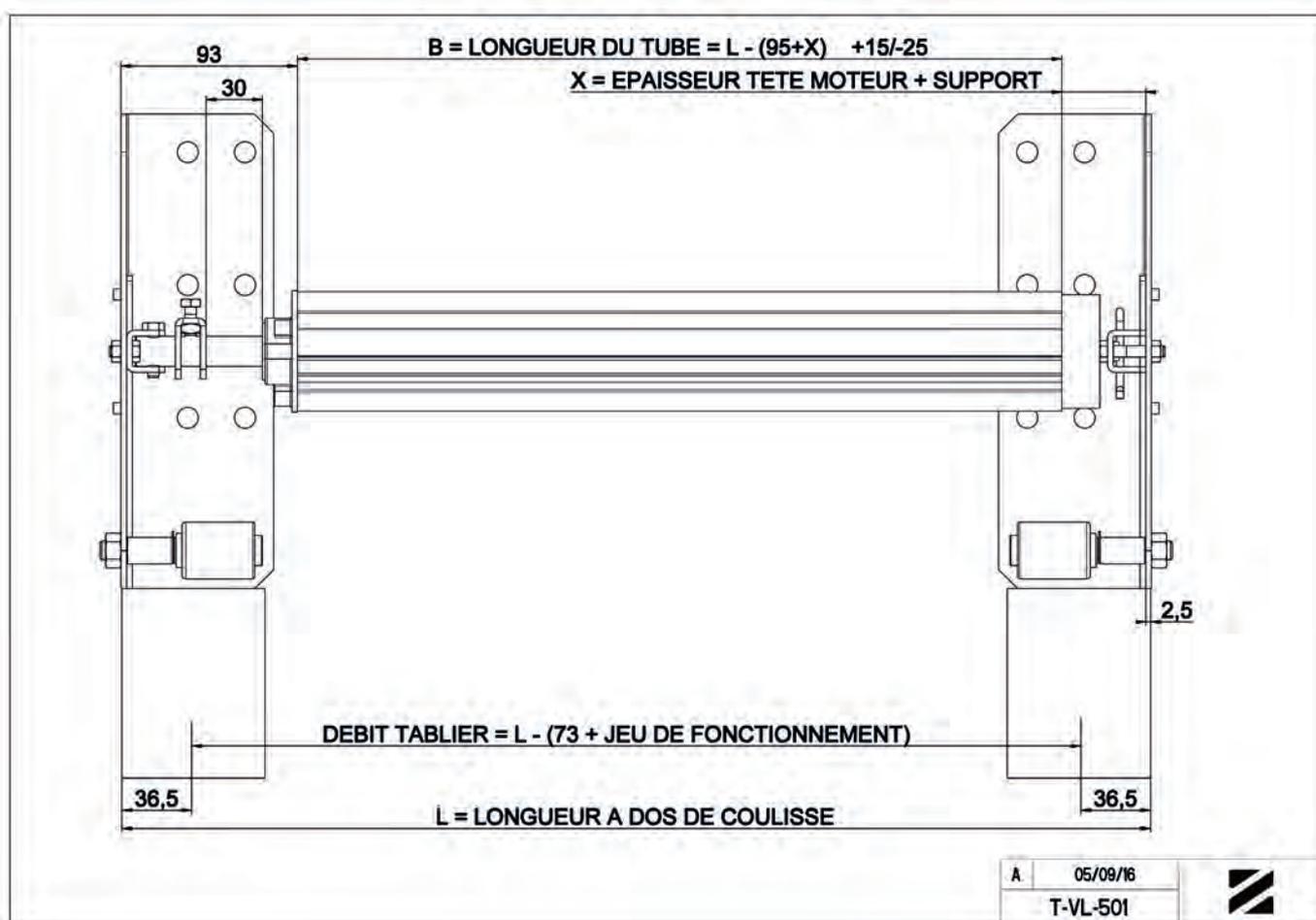




T-VL-300 - DÉBIT

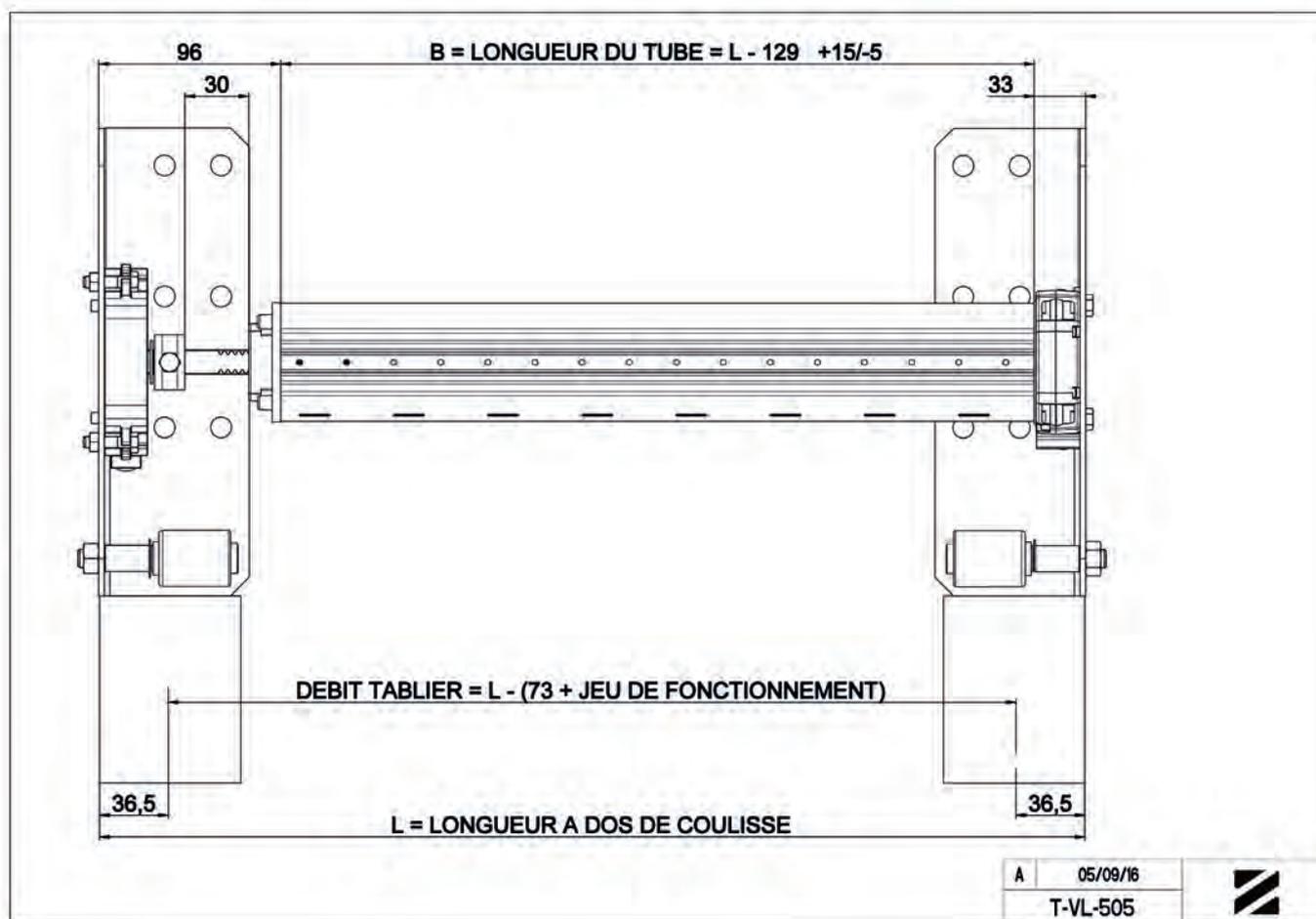


T-VL-501 - DÉBIT

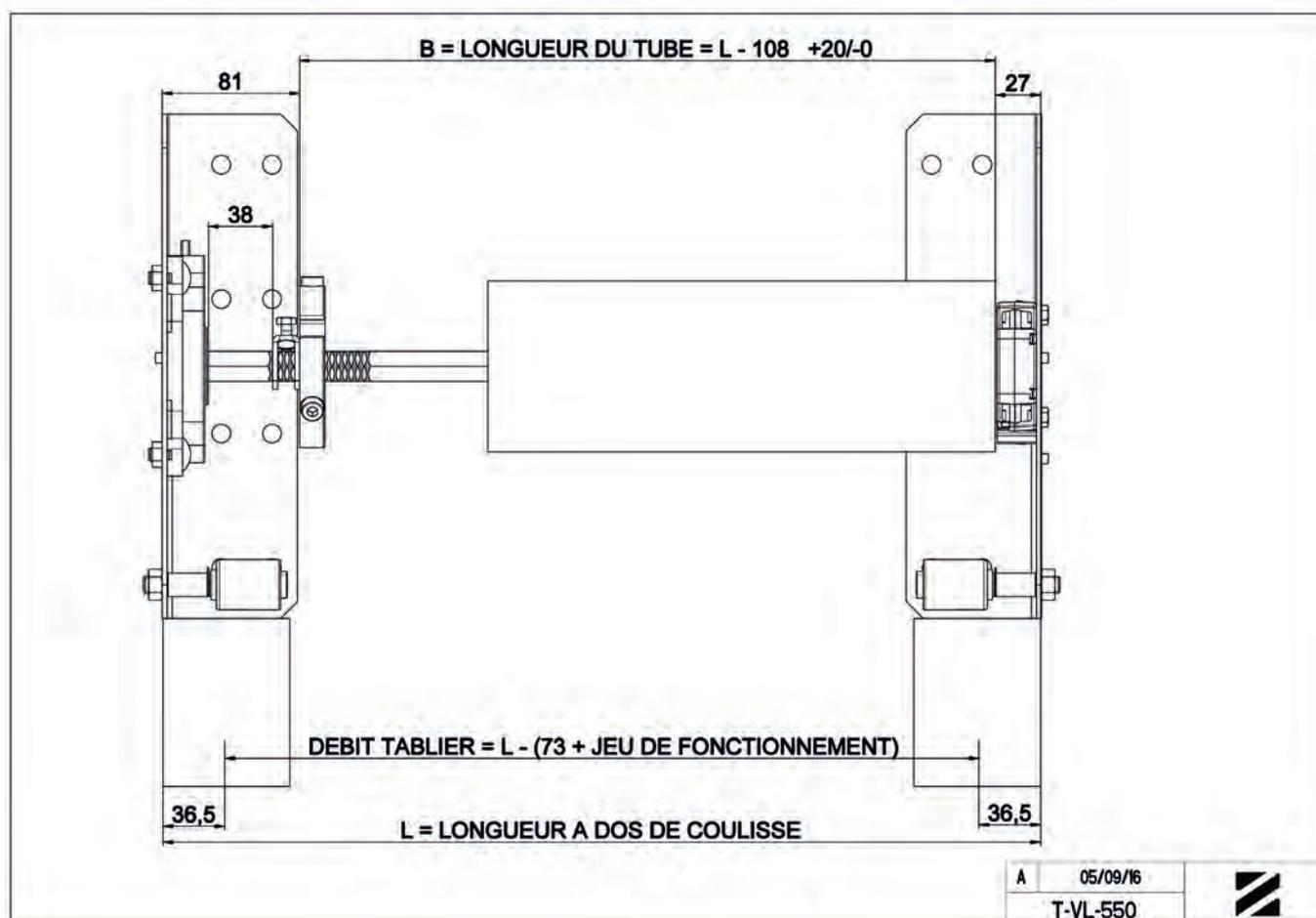




T-VL-505 - DÉBIT

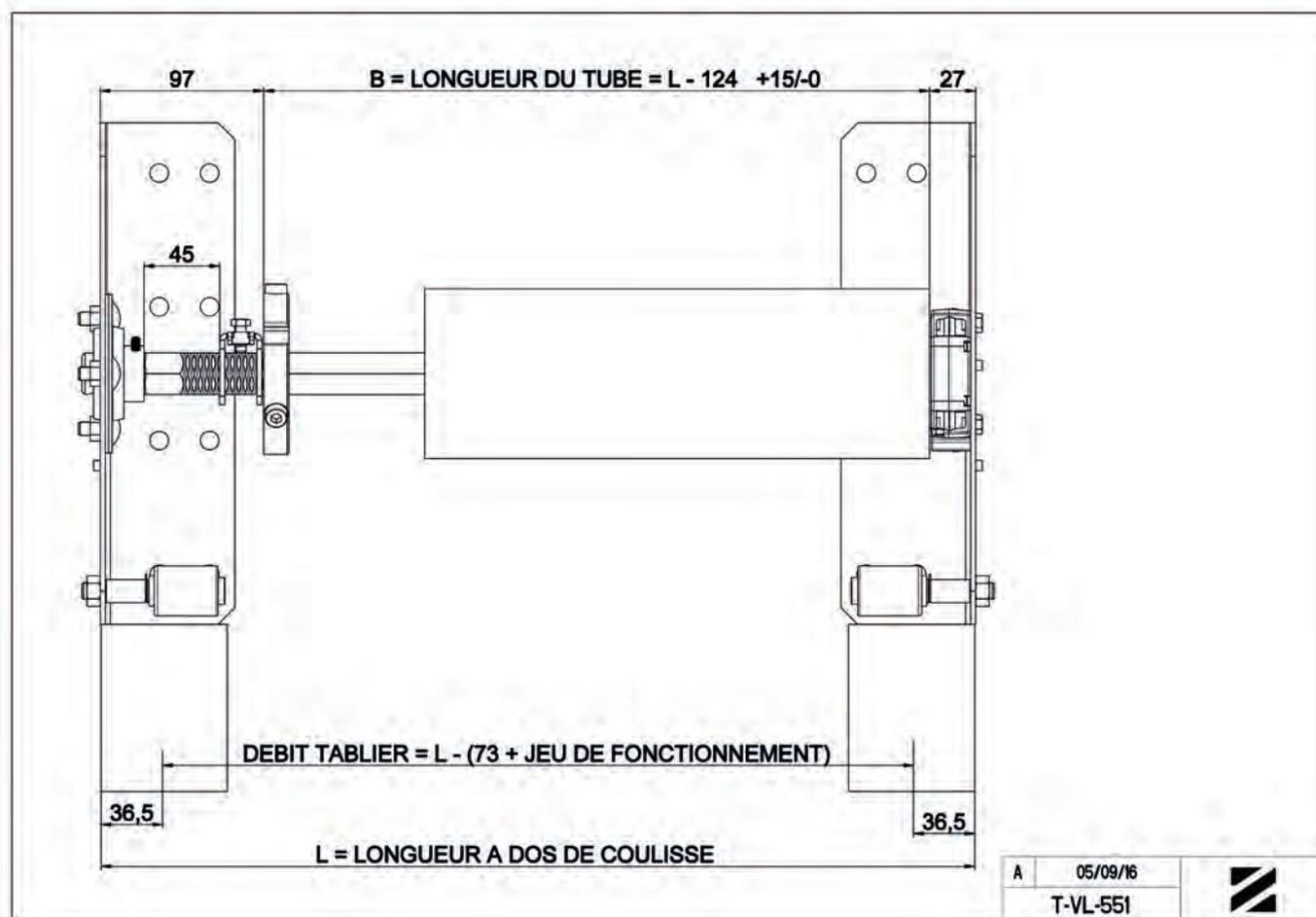


T-VL-550 - DÉBIT

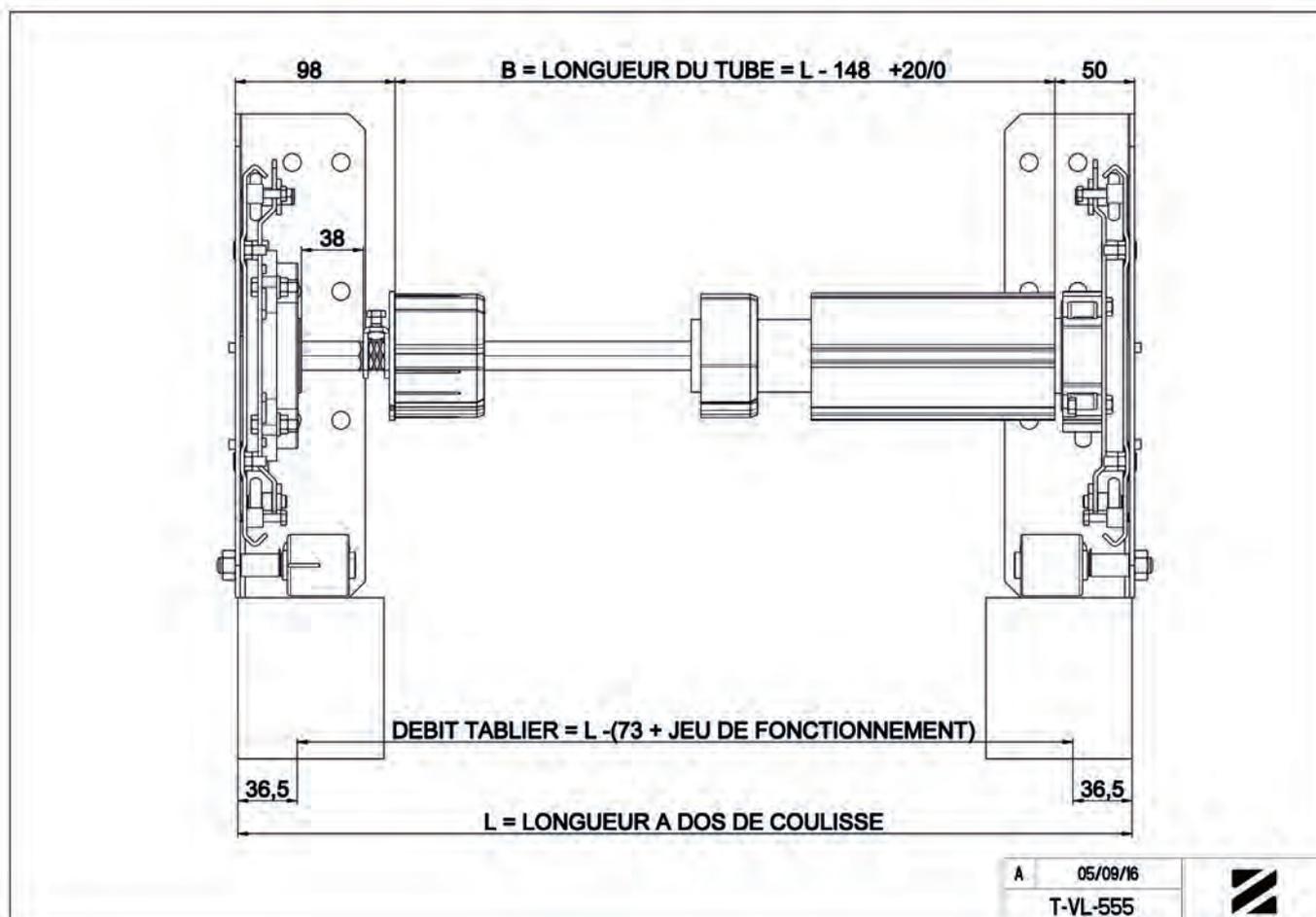




T-VL-551 - DÉBIT



T-VL-555 - DÉBIT





CAISSON TUNNEL

▶ COFFRELITE	309
▶ ÉDILCASS / TYPE F	331
▶ CAISSON TUNNEL VOLET LOURD	346

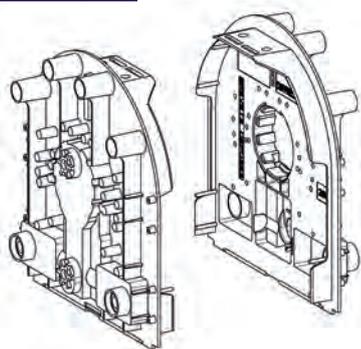
NOTES

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



JOUE COFFRELITE

K355



Caractéristiques

PS choc teinté masse noir.

Utilisation

Permet la liaison de l'axe d'enroulement par manchon clippable : targette de verrouillage livrée montée sur la joue.

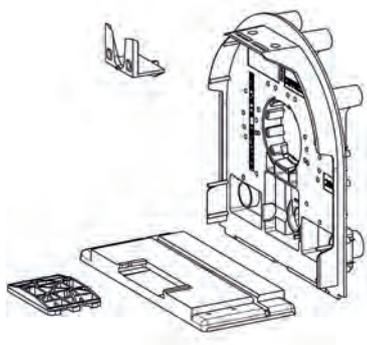
Se monte à droite ou à gauche.

Montage sur talon coulissant par clippage.

RÉF.	TAILLE COFFRE	COND.U
K355	260	210
K356	280	210
K357	300	210

KIT JOUE COFFRELITE AVEC TALON ET ACCESSOIRES

K355D



Caractéristiques

Chaque référence correspond à un kit livré en vrac dans carton palette.

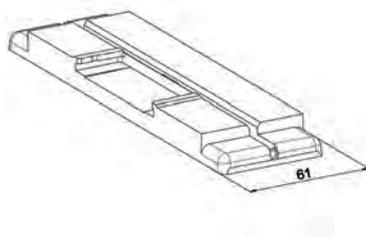
Chaque kit comprend :

- Une joue
- Une dent de voûte
- Une patte sous face
- Un talon

RÉF.	VERSION	TALON	COTE D (VOIR DEBIT)	COND.U
K355D	260	100	65	210
K356C	280	60	30	210
K356D	280	100	65	210
K357C	300	60	30	210
K357D	300	100	65	210

TALON DE JOUE DE 60

K355A



Caractéristiques

PS choc teinté masse blanc.

Utilisation

Se monte sur tous les modèles de joue : liaison par clippage.

Coulissant sur la joue : permettant ainsi montage droite ou gauche.

Reçoit la patte de support sous face.

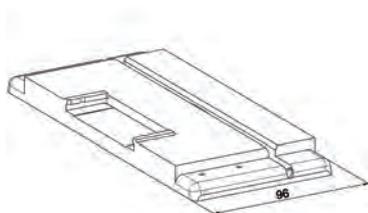
Prévu pour manœuvre moteur.

RÉF.	TAILLE COFFRE	COTE D (VOIR DEBIT)	COND.U
K355A	260	30	70
K356A	280	30	70
K357A	300	30	70



TALON DE JOUE DE 100

K355B



Caractéristiques

PS choc teinté masse blanc.

Utilisation

Se monte sur tous les modèles de joue : liaison par clippage.

Couissant sur la joue : permettant ainsi montage droite ou gauche.

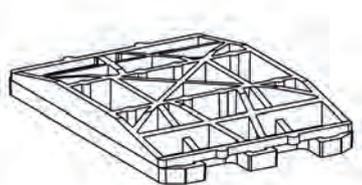
Reçoit la patte de support sous face.

Prévu pour manœuvre treuil.

RÉF.	TAILLE COFFRE	COTE D (VOIR DEBIT)	COND.U
K355B	260	65	70
K356B	280	65	70
K357B	300	65	70

PATTE SOUS FACE

K352C2



Caractéristiques

PP teinte naturelle.

Utilisation

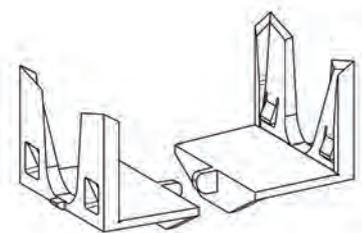
Se monte dans rainures du talon de la joue : maintien par coincement.

Permet la fixation de la sous face par vissage.

RÉF.	COND.U
K352C2	140

VERROU DE VOUTE COFFRELITE

K352C3



Caractéristiques

PS choc teinté masse blanc.

Utilisation

Se monte sur tous les modèles de joue réversible Coffrelite : maintien par clippage.

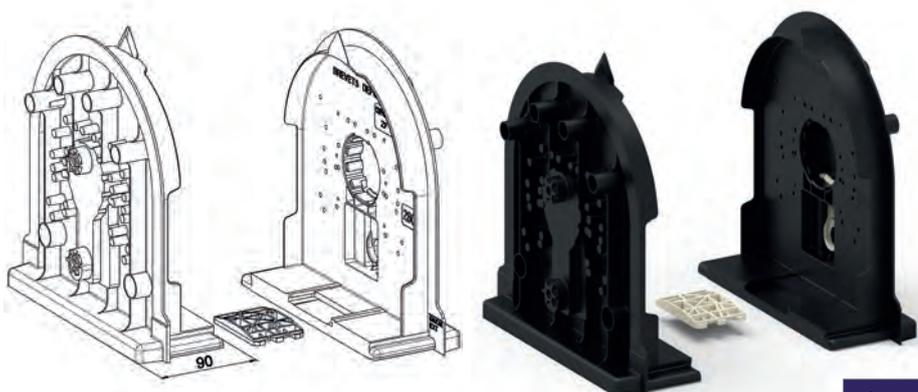
Assure la liaison mécanique de la joue sur le caisson.

RÉF.	COND.U
K352C3	140



JOUE COFFRELITE MONOBLOC

K358A



Caractéristiques

PS choc teinté masse noir.
 Livrée avec patte de sous face mais non montée.

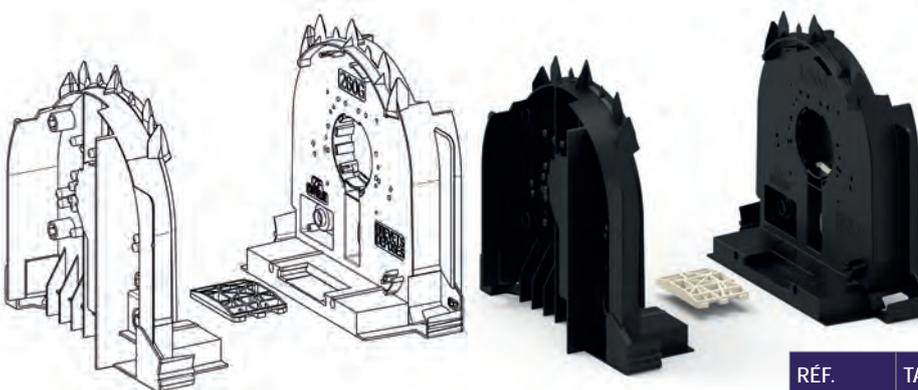
Utilisation

Permet la liaison de l'axe d'enroulement par manchon clippable : targette de verrouillage livrée montée sur la joue.

RÉF.	TAILLE COFFRE	MODÈLE	COTE D (VOIR DEBIT)	COND.U
K358A	280	Gauche	62.5	200
K358B	280	Droite	62.5	200
K359A	300	Gauche	62.5	200
K359B	300	Droite	62.5	200

JOUE COFFRELITE PARASISMIQUE

K355MA



Caractéristiques

Joue : PS choc teinte masse Noir.
 Patte sous face : PP teinte naturelle.
 Livrée avec la patte sous face mais non montée.

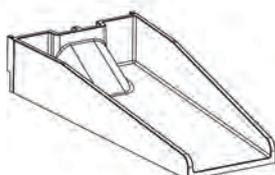
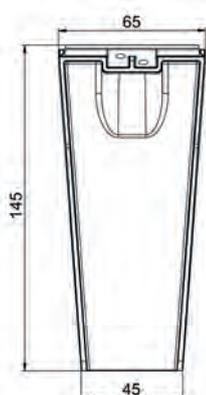
Utilisation

Permet la liaison de l'axe d'enroulement par manchon clippable : targette de verrouillage livrée montée sur la joue.

RÉF.	TAILLE COFFRE	MODÈLE	COTE D (VOIR DEBIT)	COND.U
K355MA	260	Gauche	80.5	160
K355NA	260	Droite	80.5	160
K356MA	280	Gauche	80.5	140
K356NA	280	Droite	80.5	140
K357MA	300	Gauche	80.5	140
K357NA	300	Droite	80.5	140

EQUERRE RENFORCEMENT SOUS FACE COFFRE TUNNEL

K352H



Caractéristiques

PA chargé fibre de verre teinté masse noir.

Utilisation

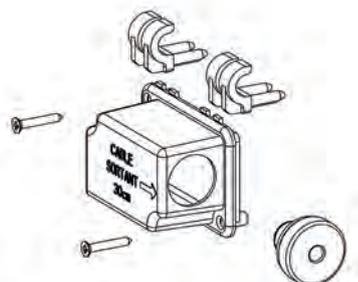
Permet de rigidifier la sous face de coffre tunnel. Préconisée à partir d'1,80m de large. Se fixe dans le rail du coffre tunnel. Voir notice d'utilisation en fin de chapitre.

RÉF.	COND.U
K352H	100



KIT MOTORISATION ÉTANCHE

K352



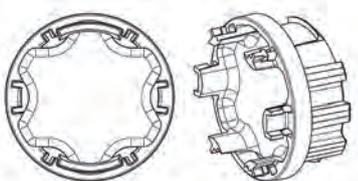
Caractéristiques

Boîtier et crochets : ABS teinté masse gris.
Passe-fil : néoprène.
Ensemble livré en sachet avec les 2 vis de fixation.

RÉF.	COND.U
K352	100

MANCHON MOTEUR SOMFY

K351C1



Caractéristiques

PA chargé fibre de verre teinté masse noir.

Utilisation

Permet le montage des moteurs Somfy : tête étoile.

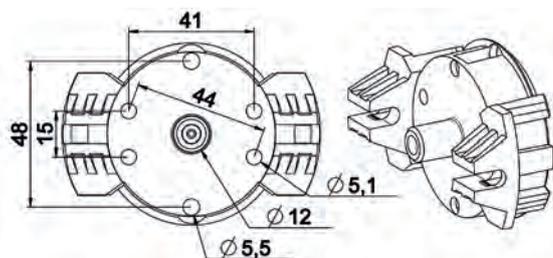
Liaison sur moteur par anneau plat : Réf. J546A3.

Puissance moteur maxi : 40 Nm.

RÉF.	VERSION	MODÈLE	COND.U
K351C1	Manchon seul	Pour tête LT50 standard	200
K351A	Avec anneau monté	Pour tête LT50 standard	200
K351AH	Avec anneau monté	Pour tête LT50 étroite	200

MANCHON MOTEUR SIMU

K351C2



Caractéristiques

PA chargé fibre de verre teinté masse noir.

Utilisation

Permet le montage des moteurs SIMU : tête à broche type T5.

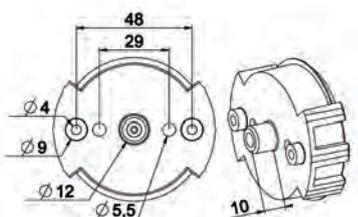
Maintien sur tête moteur par clippage.

Puissance moteur maxi : 30 Nm.

RÉF.	COND.U
K351C2	200

MANCHON MOTEUR BECKER

K351C4



Caractéristiques

PA chargé fibre de verre teinté masse noir.

Utilisation

Permet le montage des moteurs Becker : liaison sur moteur par vissage : modèle vis voir motoriste.

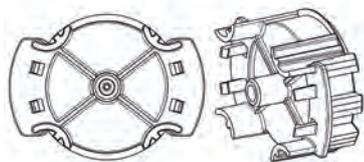
Puissance moteur maxi : 30 Nm.

RÉF.	COND.U
K351C4	200



MANCHON MOTEUR CHERUBINI

K351C601



Caractéristiques

PA chargé fibre de verre teinté masse noir.

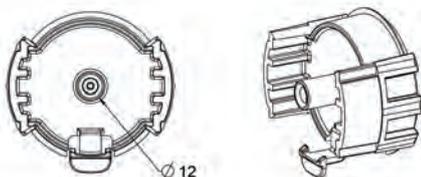
Utilisation

Permet le montage des moteurs Cherubini : liaison par clippage.
Puissance moteur maxi : 25 Nm.

RÉF.	COND.U
K351C601	200

MANCHON COFFRELITE - DELTA DORE

K351C8



Caractéristiques

PA teinté masse noir.

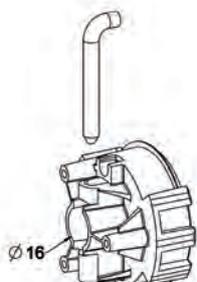
Utilisation

Permet le montage des moteurs Delta Dore.
Maintien sur tête moteur par clippage.
Puissance moteur maxi 30 Nm

RÉF.	COND.U
K351C8	200

MANCHON STANDARD

K350C1



Caractéristiques

Manchon : PA teinté masse noir.
Goupille : acier zingué passivé.

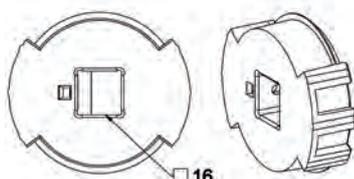
Utilisation

Permet le montage des embouts, tandems polyvalents, tandem réglable par clippable sur les joues.
La liaison sur le tube de diamètre 16 est assurée par la goupille coudée.

RÉF.	VERSION	COND.U
K350C1	Manchon seul	200
K352E1	Goupille seule	700
K350A	Manchon + goupille	200

MANCHON CARRÉ 16

K351C3



Caractéristiques

PA chargé fibre de verre teinté masse noir.

Utilisation

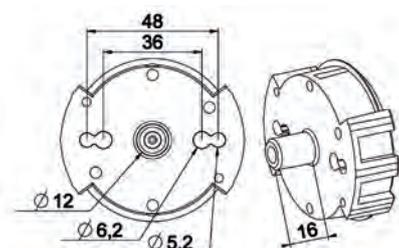
Permet le montage par clippage des moteurs type Elero : puissance maxi : 25 Nm.

RÉF.	COND.U
K351C3	200



MANCHON TÉTON Ø 12

K351C5



Caractéristiques

PA chargé fibre de verre teinté masse noir.

Utilisation

Permet le montage des moteurs de type Nice - Asa.

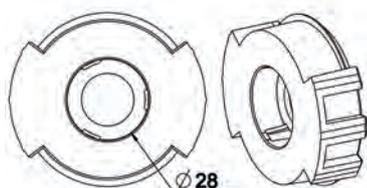
Le manchon est vissé sur le moteur : visserie : voir motoriste.

Puissance maxi : 25 Nm.

RÉF.	COND.U
K351C5	200

MANCHON PORTE ROULEMENT

K350C2



Caractéristiques

PA teinté masse noir.

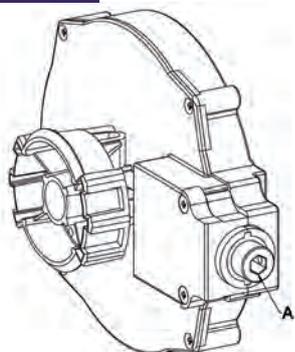
Utilisation

Permet le montage des roulements à billes ou palier lisse de diamètre extérieur 28 mm et ép. maxi : 12 mm.

RÉF.	COND.U
K350C2	200

TREUIL COMPACT COFFRELITE

K360A



Caractéristiques

Carter : PA chargé fibre de verre teinté masse noir.

Couronne : PA teinte naturelle.

Pignon : POM

Mécanisme frein : pièces acier traitées.

Démultiplication 1/5,22.

Couple disponible sur l'arbre garanti sur 10.000 cycles : 15,8 mN.

Sous couple de 4,5 Nm obtenu par exemple avec 2,5 kg d'effort sur une manivelle bras de 180, sortie sous coffre, genouillère alignée.

Butée de fin de course : capacité 9 tours.

Frein anti-retour.

S'inscrit sans un diamètre 216 mm. Latitude de coupe sur la tringle d'attaque :

35 mm pour 6P7

10 mm pour carré de 8.

Utilisation

Équipé du manchon pour clippage dans les joues avec orientation sortie :

- Soit sortie horizontale

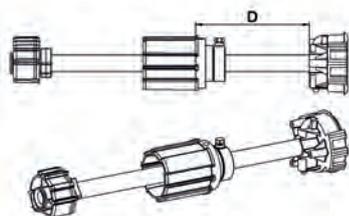
- Soit sortie dite à 45°.

RÉF.	VERSION	A	COND.U
K360A	Pose à droite	6P7	25
K360B	Pose à gauche	6P7	25
K360C	Sans fin de course	6P7	25
K360D	Pose à droite	Carré 8	25
K360F	Sans fin de course	Carré 8	25



TANDEM RÉGLABLE ZF 54 COFFRELITE

K361B



Caractéristiques

Embout et manchon : PA teinté masse noir.
Axe : tube acier Ø 16 zingué passivé et graissé.

Utilisation

Se monte côté opposé manœuvre.
Équipé d'une bague en POM avec vis TH pour blocage axial à la cote désirée.

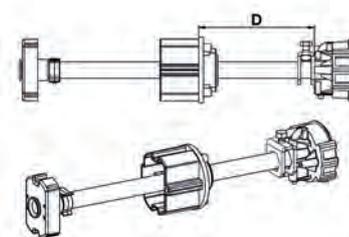
Remarque

Respecter déport maxi.

RÉF.	VERSION	D MAXI	POIDS	COND.U
K361B	Tube L=320	100	40 kg	25
K361E	Tube L=220	60	34 kg	25

TANDEM RÉGLABLE ZF 64 COFFRELITE

K361A



Caractéristiques

Embout et manchon : PA teinté masse noir.
Axe : tube acier Ø 16 zingué passivé et graissé.

Utilisation

Se monte côté opposé manœuvre.
Équipé d'un étrier acier galvanisé avec vis TH M6 pour blocage axial à la cote désirée.

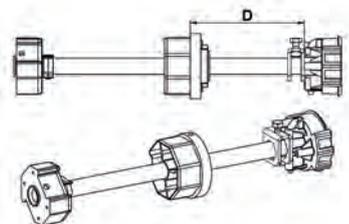
Remarque

Respecter déport maxi.

RÉF.	VERSION	D MAXI	POIDS	COND.U
K361A	Tube L=320	100	40 kg	25
K361C	Tube L=220	60	34 kg	25

TANDEM RÉGLABLE OCTO 60 COFFRELITE

K361D



Caractéristiques

Embout et manchon : PA teinté masse noir.
Axe : tube acier Ø 16 zingué passivé et graissé.

Utilisation

Se monte côté opposé manœuvre.
Équipé d'un étrier acier galvanisé avec vis TH M6 pour blocage axial à la cote désirée.

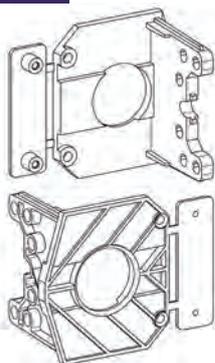
Remarque

Respecter déport maxi.

RÉF.	VERSION	D MAXI	POIDS	COND.U
K361D	Tube L=320	100	40 kg	25
K361G	Tube L=220	60	34 kg	25

PLAQUE SORTIE MANŒUVRE

K352C5



Caractéristiques

PS choc teinté masse noir.

Utilisation

Permet un renfort de fixation de sortie de caisson de type double cardan ou bloc guide genouillère à 60°.

Se visse sur les joues ainsi que sur le caisson lui-même.

Maintien :

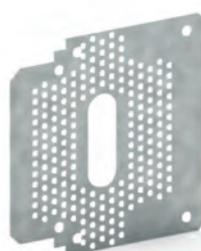
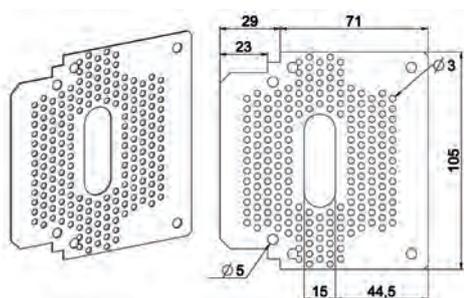
- sur joue : 2 vis TC Ø 3.5 long. 9,5 Réf. 4261.

- sur caisson : 2 vis TF Ø 3.9 x 50.

RÉF.	COND.U
K352C5	200

PLAQUE SORTIE MANŒUVRE TÔLE JOUE STANDARD

K353



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 0,8 mm.

Perforée : Perçages Ø 3.

Utilisation

Se fixe sur le caisson tunnel et permet de renforcer la fixation de sortie de caisson.

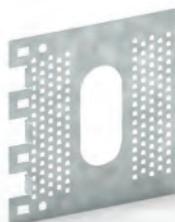
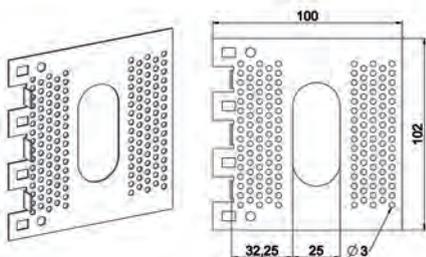
Son épaisseur étant faible : pas de gêne à la pose de l'isolation.

Fixation par 2 vis Ø 5 maxi.

RÉF.	COND.U
K353	100

SUPPORT DE REPRISE MANŒUVRE JOUE PARASISMIQUE

K353A



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 0,8 mm.

Perforée : perçages Ø 3.

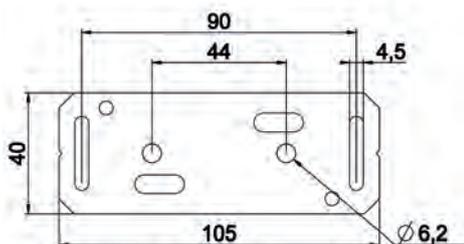
Utilisation

Se fixe sur le caisson tunnel et permet de renforcer la fixation de la sortie de caisson son épaisseur étant faible, pas de gêne à la pose de l'isolant.

RÉF.	VERSION
K353A	200

PLAQUE SUPPORT COUSSINET

K352A7



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2 mm.

Utilisation

Permet le montage du coussinet à broche pour liaison au coffre de l'axe sans l'utilisation de manchon.

Les lumières permettent une correction de la position de l'axe si le coffre est posé avec faux niveau.

RÉF.	COND.U
K352A7	100

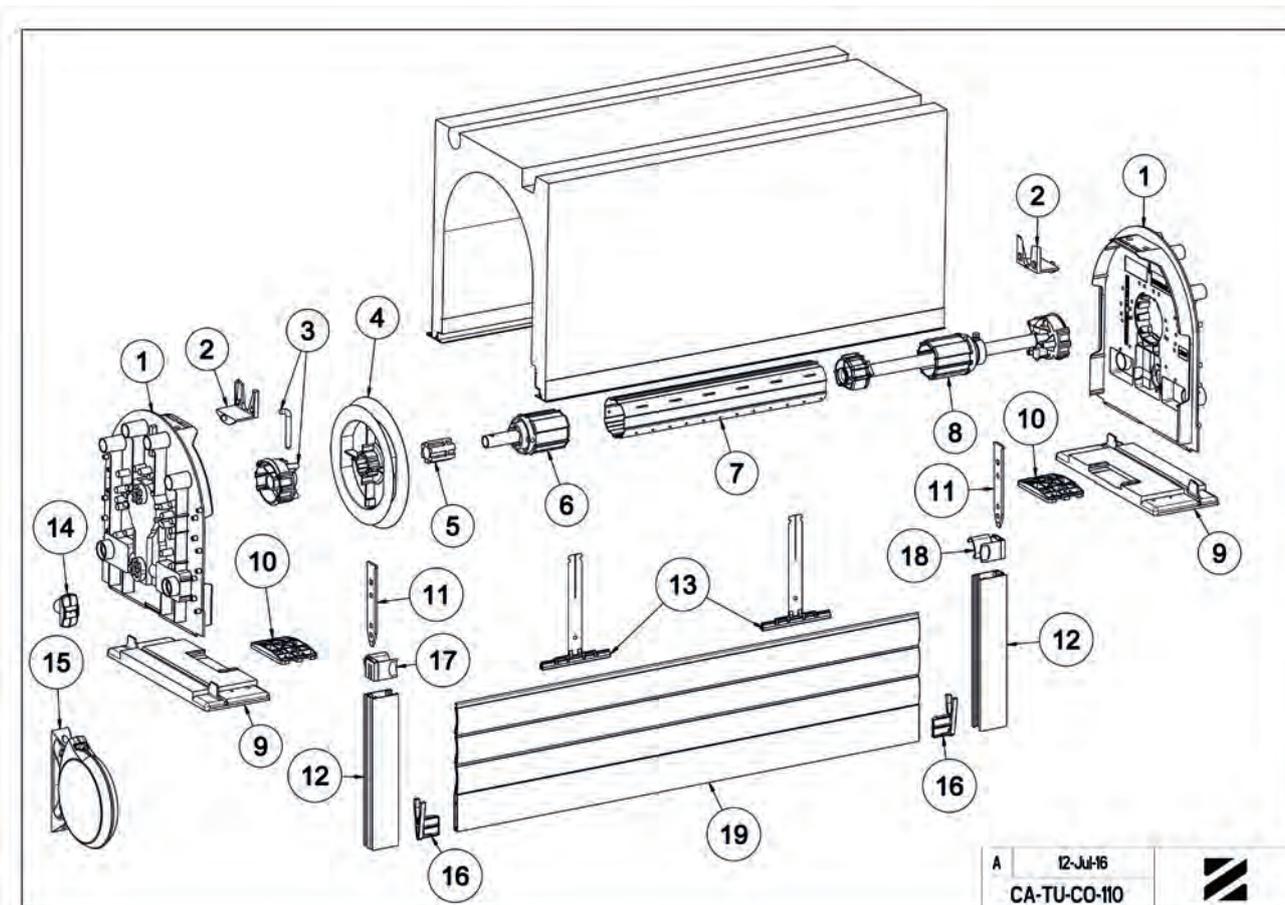


CA-TU-CO-110 - MONTAGE CAISSON COFFRELITE SANGLE DE 14 - ZF 54

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	2	K355	JOUE 260 COFFRELITE + TARGETTE
		ou	ou
		K356	JOUE 280 COFFRELITE + TARGETTE
		ou	ou
2	2	K357	JOUE 300 COFFRELITE + TARGETTE
		K352C3	VERROU DE VOUTE COFFRELITE
3	1	K350A	MANCHON COFFRELITE - TUBE D16 + GOUPILLE
4	1	G135A*	POULIE CRABOT D170
5	1	C604	MOYEU D'ENTRAINEMENT AL16
6	1	A850	EMBOUT ZF54 TUBE D16 COTE MANOEUVRE
7	-	A141	TUBE ZF54 x 0,5 L7,00
8	1	K361B	TANDEM RE D16 ZF54 170-270 COFFRELITE
		K355B	TALON 260 - 100 COFFRELITE
		ou	ou
		K356B	TALON 280 - 100 COFFRELITE
9	2	ou	ou
		K357B	TALON 300 - 100 COFFRELITE
		K352C2	PATTE SOUS FACE
10	2	B732E	PATTE 19 x 3 EN T POUR TULIPE TRADI EXPR
11	2	B732E	PATTE 19 x 3 EN T POUR TULIPE TRADI EXPR
12	-	--	COULISSE TYPE TRADI ZEDEF (Non fournie(s) par ZF)
13	2 Mini	H880D	ATTACHE TABLIER 150 ZF LAME 8 NOIR
		ou	ou
		H882D	ATTACHE TABLIER 180 ZF LAME 8 NOIR
14	1	G217	GUIDE SANGLE BLANC
15	1	G421*	CONVIV BLANC SS SANGLE
16	2	Série H177	EMBOUT LAME FINALE TRADI AUTO LAME 8
17	1	B734C6	TUL DROIT TRADI EXPRESS L8 FOND 2 NAT
18	1	B734C5	TUL GAUCHE TRADI EXPRESS L8 FOND 2 NAT
19	-	-	TABLIER (Non fourni par ZF)

*Autres choix possibles

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°CA-TU-CO-309-Débit





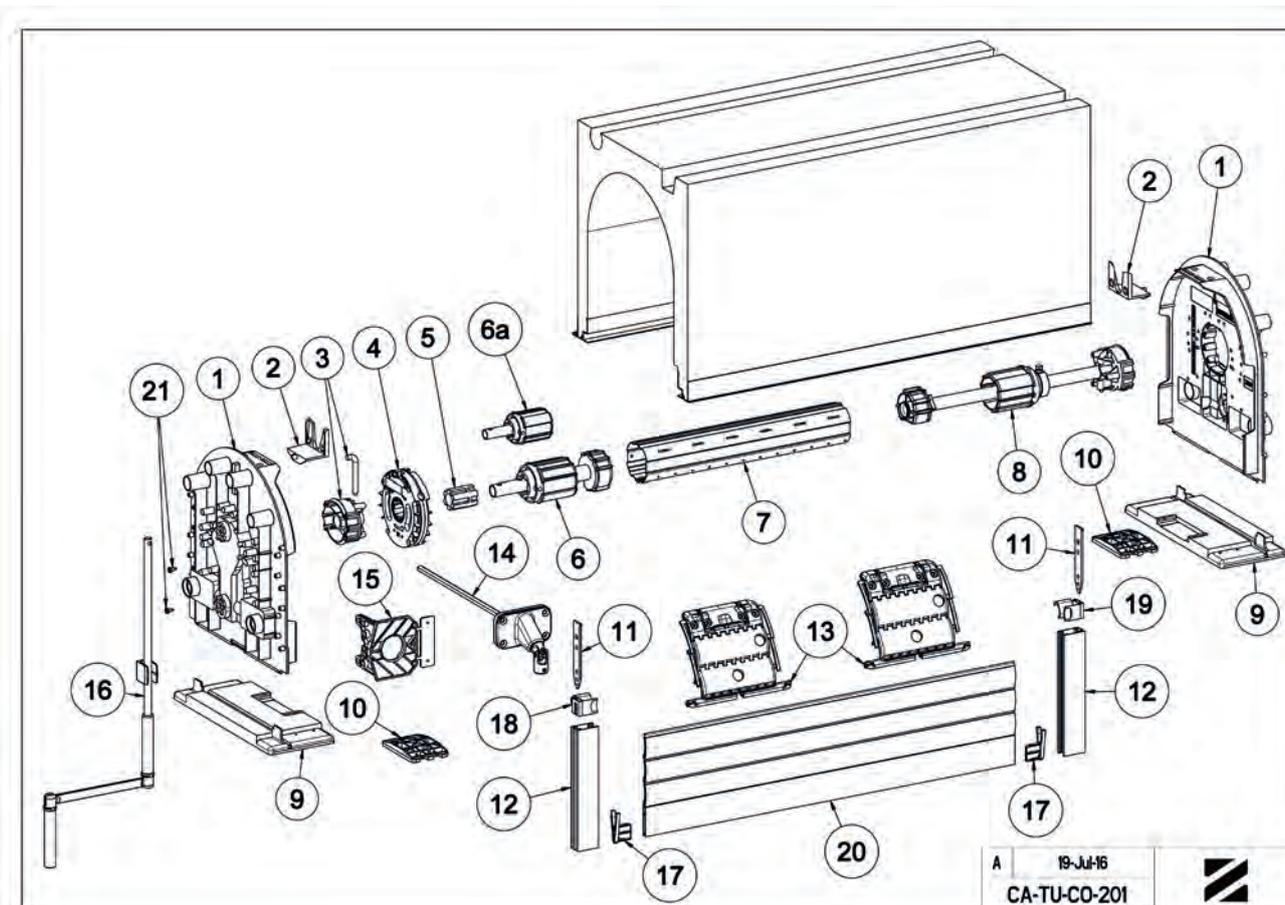
CA-TU-CO-201 - MONTAGE CAISSON COFFRELITE TREUIL TECHNIVIS - ZF 54

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	2	K355	JOUE 280 COFFRELITE + TARGETTE
		ou	
		K356	JOUE 280 COFFRELITE + TARGETTE
		ou	
2	2	K357	JOUE 300 COFFRELITE + TARGETTE
		K352C3	VERROU DE VOUTE COFFRELITE
3	1	K350A	MANCHON COFFRELITE - TUBE D16 - GOUPILLE
4	1	C370	TREUIL TECHNIVIS CRABOT ZF SFDC
5	1	C804	MOYEU D'ENTRAINEMENT AL16
6	1	A850B	TANDEM ZF54 TUBE POLYVALENT
7	-	A141	TUBE ZF54 x 0.5 L7.00
8	1	K361B	TANDEM RE D16 ZF54 170-270 COFFRELITE
9	2	K355B	TALON 260 - 100 COFFRELITE
		ou	
		K356B	TALON 280 - 100 COFFRELITE
		ou	
10	2	K357B	TALON 300 - 100 COFFRELITE
		K352C2	PATTE SOUS FACE
11	2	B732E	PATTE 19 x 3 EN T POUR TULIPE TRADI EXPR
12	-	-	GOULISSE TYPE TRADI ZEDEF (Non fournie(s) par ZF)
13	2 Mini	H875E	VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 8 +FIL
		ou	
		H875F	VERROU CLICKSUR 3 MAILLONS LAME 8 +FIL
		ou	
		H876E	VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 14 +FIL
14	1	H876F	VERROU CLICKSUR 3 MAILLONS LAME 14 +FIL
		Série D591	DOUBLE CARDAN EMBASE LARGE : REF SELON LONG TIGE ET COULEUR
15	1	K352C5	PLAQUE SORTIE MANOEUVRE COFFRELITE
16	1	-	TO ASSEMBLEE : REF SELON COMPOSITION
17	2	Série H177	EMBOUT LAME FINALE TRADI AUTO LAME 8
		ou	
18	1	Série H178	EMBOUT LAME FINALE TRADI AUTO LAME 14
		B734C6	TUL DROIT TRADI EXPRESS L8 FOND 2 NAT
		ou	
19	1	B734C8	TUL DROIT TRADI EXPRESS L14 FOND 2 GRIS
		ou	
20	-	B734C5	TUL GAUCHE TRADI EXPRESS L8 FOND 2 NAT
		ou	
21	2	B734C7	TUL GAUCHE TRADI EXPRESS L14 FOND 2 GRIS
		-	TABLIER (Non fourni par ZF)
21	2	4261	VIS AUTO PERCEUSE D3.5 x 9.5

Option : Rep 6a remplace Rep 6 : Si le poids sablier inférieur à 15Kg

6a 1 A850 EMBOUT ZF54 TUBE D16 COTE MANOEUVRE

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°CA-TU-CO-309-Débit



A 19-Jul-16
CA-TU-CO-201



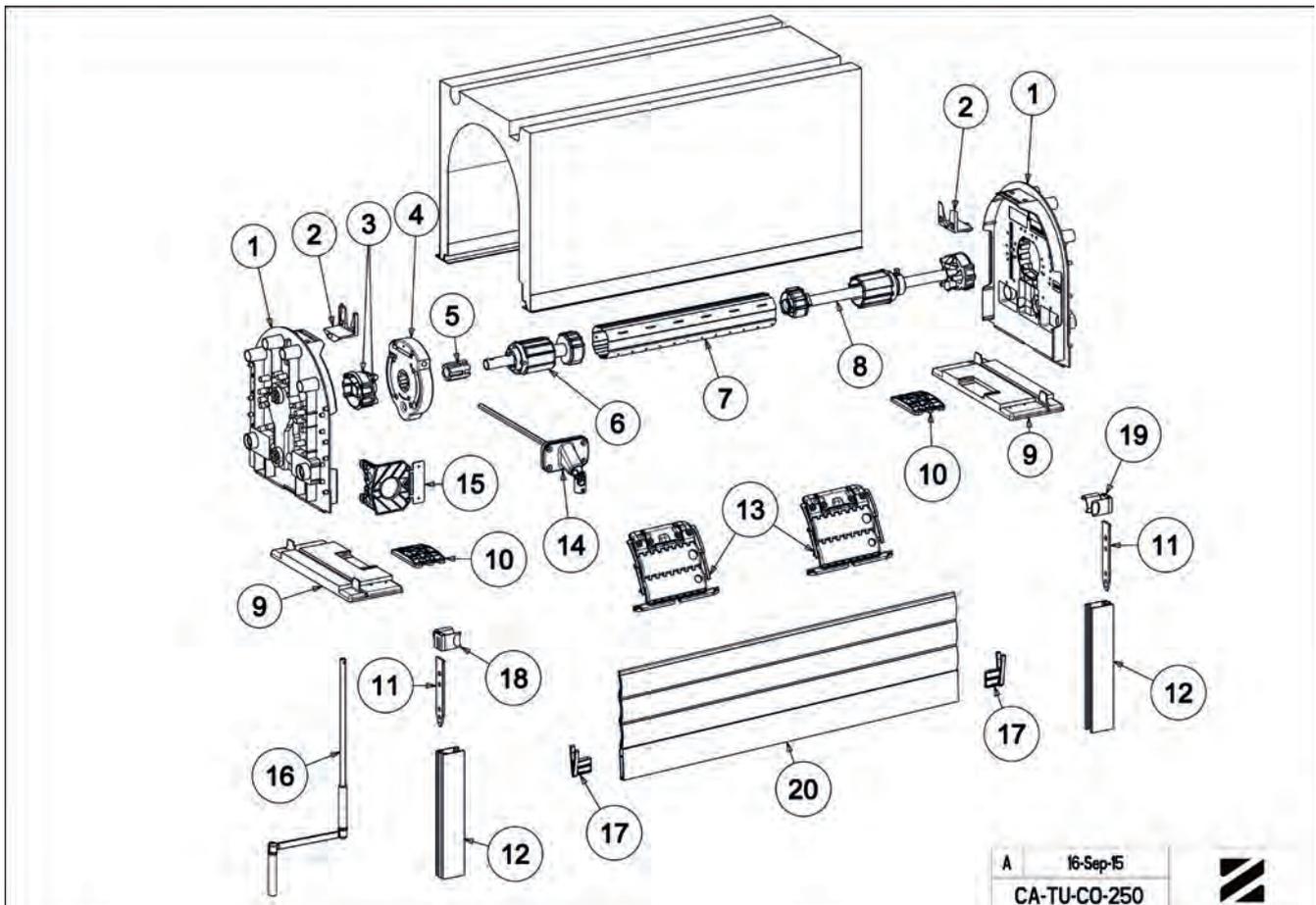


CA-TU-CO-250 - MONTAGE CAISSON COFFRELITE TREUIL VIS FREIN DÉBRAYABLE - ZF 54

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	2	K355	JOUE 280 COFFRELITE + TARGETTE
		ou	ou
		K356	JOUE 280 COFFRELITE + TARGETTE
2	2	K357	ou
		ou	JOUE 300 COFFRELITE + TARGETTE
		K352C3	VERROU DE VOUTE COFFRELITE
3	1	K350A	MANCHON COFFRELITE - TUBE D16 + GOUPILLE
4	1	C191C	TREUIL VIS FREIN 1/7 6P7 CRABOT SFDC DEBRAYABLE
5	1	C604	MOYEU D'ENTRAINEMENT AL16
6	1	A850B	TANDEM ZF54 TUBE POLYVALENT
7	-	A141	TUBE ZF 54 x 0,5
8	1	K361B	TANDEM RE.D16 ZF54 170-270 COFFRELITE
9	2	K355B	TALON 260 - 100 COFFRELITE
		ou	ou
		K356B	TALON 280 - 100 COFFRELITE
		ou	ou
10	2	K357B	TALON 300 - 100 COFFRELITE
		K352C2	PATTE SOUS FACE COFFRELITE
11	2	B732E	PATTE 19 x 3 EN T POUR TULIPE TRADI EXPR
12	-	-	COULISSE TYPE TRADI-ZEDEF (non fournie(s) par ZF)
13	2 Mini	H875E ou F	VERROU CLICKSUR LAME DE 8 - 2 OU 3 MAILLONS
		ou	ou
14	1	H876E ou F	VERROU CLICKSUR LAME DE 14 - 2 OU 3 MAILLONS
		Série D591*	DOUBLE CARDAN EMBASE LARGE : REF SELON LONG TIGE ET COULEUR
15	1	K352C5	PLAQUE SORTIE MANOEUVRE COFFRELITE
16	1	-	TO ASSEMBLEE : REF SELON COMPOSITION
17	2	Série H177	EMBOUT LAME FINALE TRADI AUTO LAME 8
		ou	ou
		Série H178	EMBOUT LAME FINALE TRADI AUTO LAME 14
18	1	B734C6	TUL.DROIT TRADI EXPRESS L8 FOND 2 NAT
		ou	ou
19	1	B734C8	TUL.DROIT TRADI EXPRESS L14 FOND 2 GRIS
		B734C5	TUL.GAUCHE TRADI EXPRESS L8 FOND 2 NAT.
20	-	ou	ou
		B734C7	TUL.DROIT TRADI EXPRESS L14 FOND 2 GRIS
20	-	-	TABLIER (non fourni par ZF)

* autres choix possibles

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°CA-TU-CO-309-Débit



A 16-Sep-15
CA-TU-CO-250



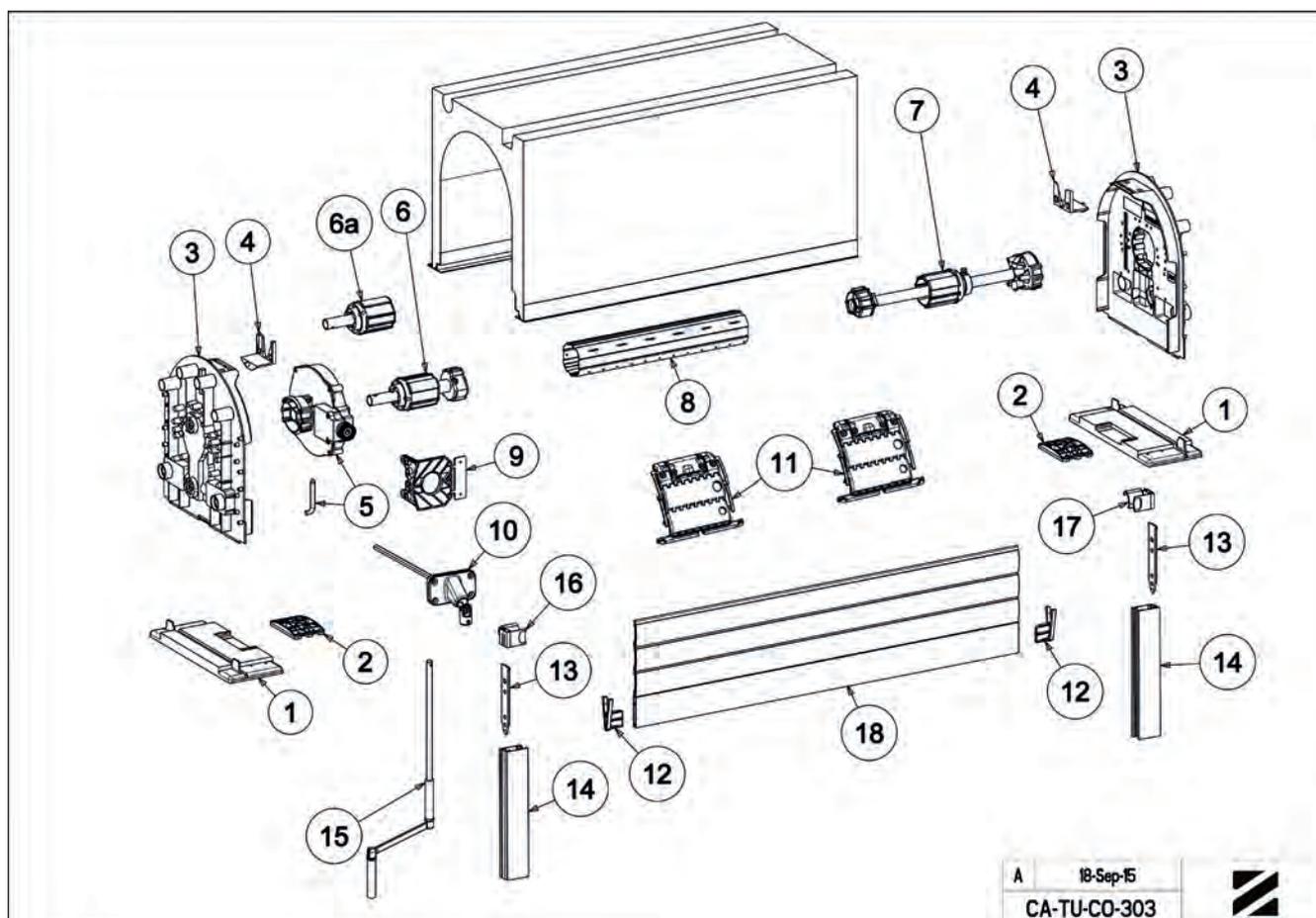


CA-TU-CO-303 - MONTAGE CAISSON COFFRELITE TREUIL CONIPACT - ZF 54

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	2	K355B	TALON 280 - 100 COFFRELITE
		ou	ou
		K356B	TALON 280 - 100 COFFRELITE
		ou	ou
2	2	K357B	TALON 300 - 100 COFFRELITE
		K352C2	PATTE SOUS FACE COFFRELITE
		K355	JOUE 280 COFFRELITE + TARGETTE
3	2	ou	ou
		K356	JOUE 280 COFFRELITE + TARGETTE
		ou	ou
		K357	JOUE 300 COFFRELITE + TARGETTE
4	2	K352C3	VERROU DE VOUTE COFFRELITE
5	1	K360A *	TREUIL CONIPACT 8P7 A DR. COFFRELITE
6	1	A850B	TANDEM ZF54 TUBE POLYVALENT
		ou	ou
6a	1	A850	EMBOUT ZF54 TUBE D16 COTE MANOEUVRE
7	1	K361B	TANDEM RE D16 ZF54 170-270 COFFRELITE
8	-	A141 *	TUBE ZF 54 x 0,5
9	1	K352C5	PLAQUE SORTIE MANOEUVRE COFFRELITE
10	1	série D591...	DOUBLE CARDAN EMBASE LARGE 6P7
11	2 Mini	H875E ou F	VERROU CLICKSUR 2 OU 3 MAILLONS LAME DE 8
		ou	ou
		H876E ou F	VERROU CLICKSUR 2 OU 3 MAILLONS LAME DE 14
12	2	Série H177	EMBOUT DE LAME FINALE TRADI AUTO LAME 8
		ou	ou
		Série H178	EMBOUT LAME FINALE39 TRADI AUTO LAME 14
13	2	B732E	PATTE 19 x 3 EN T POUR TULIPE TRADI EXPR
14	-	-	COULISSE TYPE TRADI ZEDEF (non fourni(s) par ZF)
15	1	-	TO ASSEMBLEE : REFERENCE SELON COMPOSITION
16	1	B734C6	TUL DROIT TRADI EXPRESS L8 FOND 2 NAT
		ou	ou
		B734C8	TUL DROIT TRADI EXPRESS L14 FOND 2 GRIS
17	1	B734C5	TUL GAUCHE TRADI EXPRESS L8 FOND 2 NAT.
		ou	ou
		B734C7	TUL GAUCHE TRADI EXPRESS L14 FOND 2 GRIS
18	-	-	TABLIER (non fourni par ZF)

* autres choix possibles

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°CA-TU-CO-309-Débit



A 18-Sep-15
CA-TU-CO-303

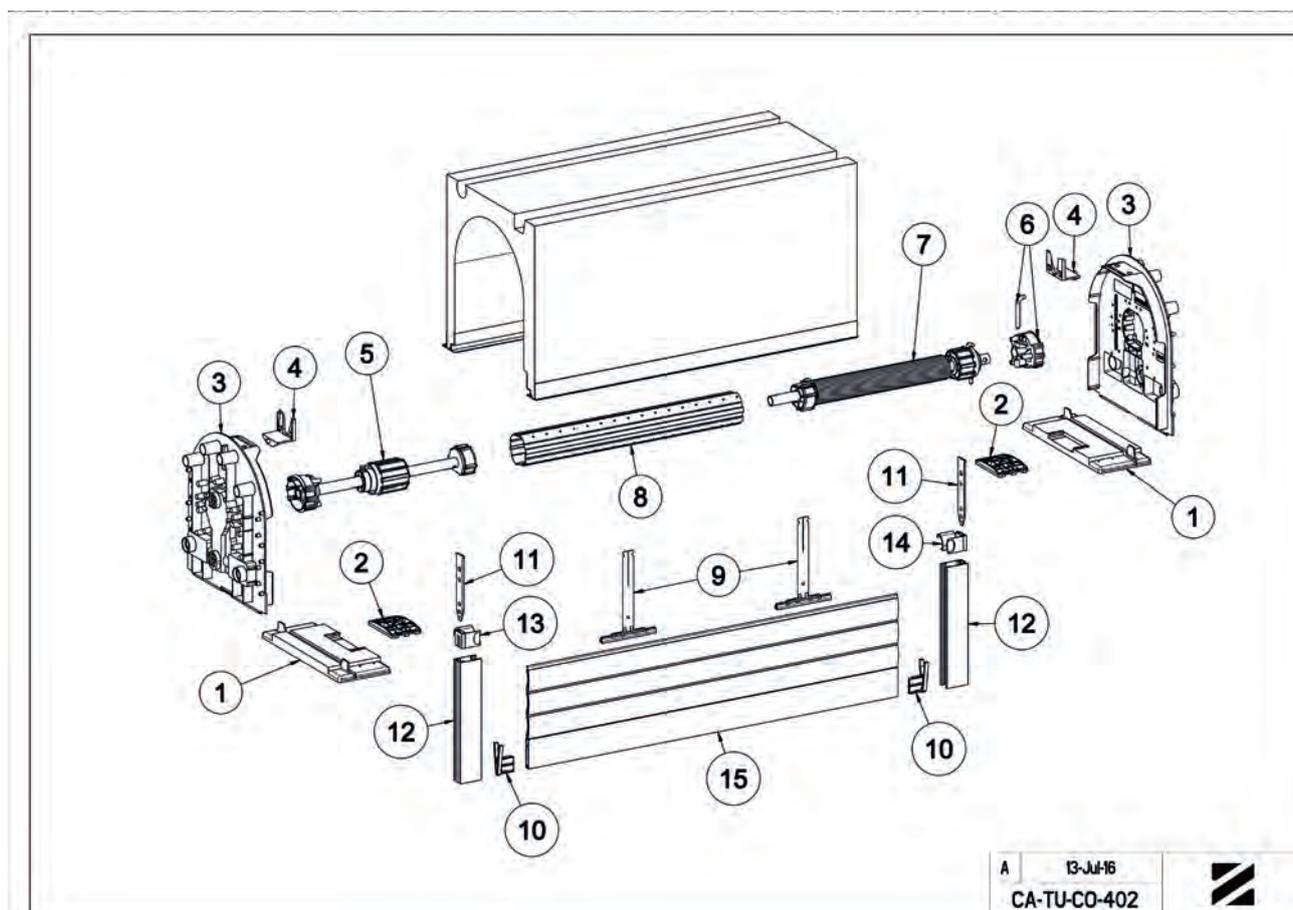




CA-TU-CO-402 - MONTAGE CAISSON COFFRELITE TIRAGE DIRECT - TUBE ZF 54

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	2	K355B	TALON 260 - 100 COFFRELITE
		ou	ou
		K356B	TALON 280 - 100 COFFRELITE
		ou	ou
2	2	K357B	TALON 300 - 100 COFFRELITE
		K352C2	PATTE SOUS FACE
		K355	JOUE 260 COFFRELITE + TARGETTE
3	2	ou	ou
		K356	JOUE 280 COFFRELITE + TARGETTE
		ou	ou
4	2	K357	JOUE 300 COFFRELITE + TARGETTE
		K352C3	VERROU DE VOUTE COFFRELITE
5	1	K361B	TANDEM RE.D16 ZF54 170-270 COFFRELITE
6	1	K350A	MANCHON COFFRELITE - TUBE D16 + GOUPILLE
7	1	A856	COMPENSATEUR ZF54 TD (RE2440)
		ou	ou
8	-	A857	COMPENSATEUR ZF54 TD (RE3050)
		A141	TUBE ZF54 x 0,5 L7,00
9	2 Mini	H882D	ATTACHE TABLIER 180 ZF LAME 8 NOIR
10	2	Série H177	EMBOUT LAME FINALE TRADI AUTO LAME 8
11	2	B732E	PATTE 19 x 3 EN T POUR TULIPE TRADI EXPR
12	-	--	COULISSE TYPE TRADI ZEDEF (Non fournie(s) par ZF)
13	1	B734C6	TUL.DROIT TRADI EXPRESS L8 FOND 2 NAT
14	1	B734C5	TUL.GAUCHE TRADI EXPRESS L8 FOND 2 NAT.
15	-	-	TABLIER (Non fourni par ZF)

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°CA-TU-CO-309-Débit



A 13-JUL-16
CA-TU-CO-402

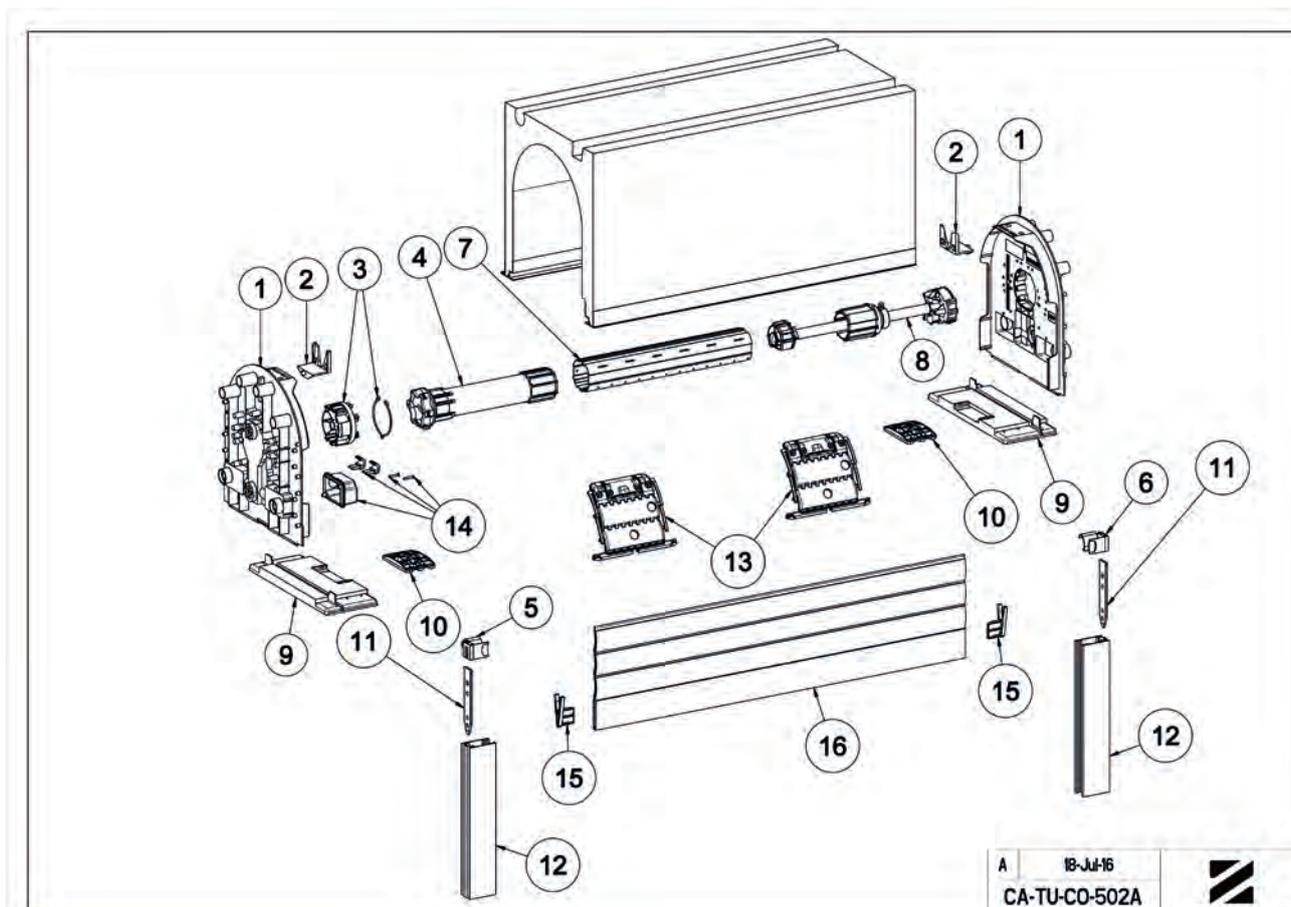




CA-TU-CO-502A - MONTAGE CAISSON COFFRELITE MOTEUR SOMFY - TUBE ZF 54

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	2	K355	JOUE 260 COFFRELITE + TARGETTE
		ou	ou
		K356	JOUE 280 COFFRELITE + TARGETTE
2	2	ou	ou
		K357	JOUE 300 COFFRELITE + TARGETTE
3	1	K352C3	VERROU DE VOUTE COFFRELITE
4	1	K351A	MANCHON COFFRELITE - SOMFY + ANNEAU
5	1	-	MOTEUR SOMFY TYPE LT50 (Non fourni par ZF)
6	1	B734C6	TUL DROIT TRADI EXPRESS L8 FOND 2 NAT
		ou	ou
		B734C8	TUL DROIT TRADI EXPRESS L14 FOND 2 GRIS
7	1	B734C5	TUL GAUCHE TRADI EXPRESS L8 FOND 2 NAT.
		ou	ou
		B734C7	TUL GAUCHE TRADI EXPRESS L14 FOND 2 GRIS
8	-	A141	TUBE ZF 54 x 0,5
9	2	K361B	TANDEM RE.D16 ZF54 170-270 COFFRELITE
10	2	K355A	TALON 260 - 60 COFFRELITE
		ou	ou
		K356A	TALON 280 - 60 COFFRELITE
		ou	ou
11	2	K357A	TALON 300 - 60 COFFRELITE
		K352C2	PATTE SOUS FACE COFFRELITE
12	-	B732E	PATTE 19 x 3 EN T POUR TULIPE TRADI EXPR
13	2 Mini	-	COULISSE TYPE TRADI-ZEDEF (Non fournie par ZF)
		H875E ou F	VERROU CLICKSUR LAME 8 - 2 OU 3 MAILLONS
		ou	ou
14	1	H876E ou F	VERROU CLICKSUR LAME 14 - 2 OU 3 MAILLONS
		K352	KIT MOTORISATION ETANCHE
15	2	Série H177	EMBOUT DE LAME FINALE TRADI AUTO L8
		ou	ou
16	-	Série H178	EMBOUT DE LAME FINALE TRADI AUTO L14
		-	TABLIER (Non fourni par ZF)

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°CA-TU-CO-502A-Débit



A 18-JUL-16
CA-TU-CO-502A



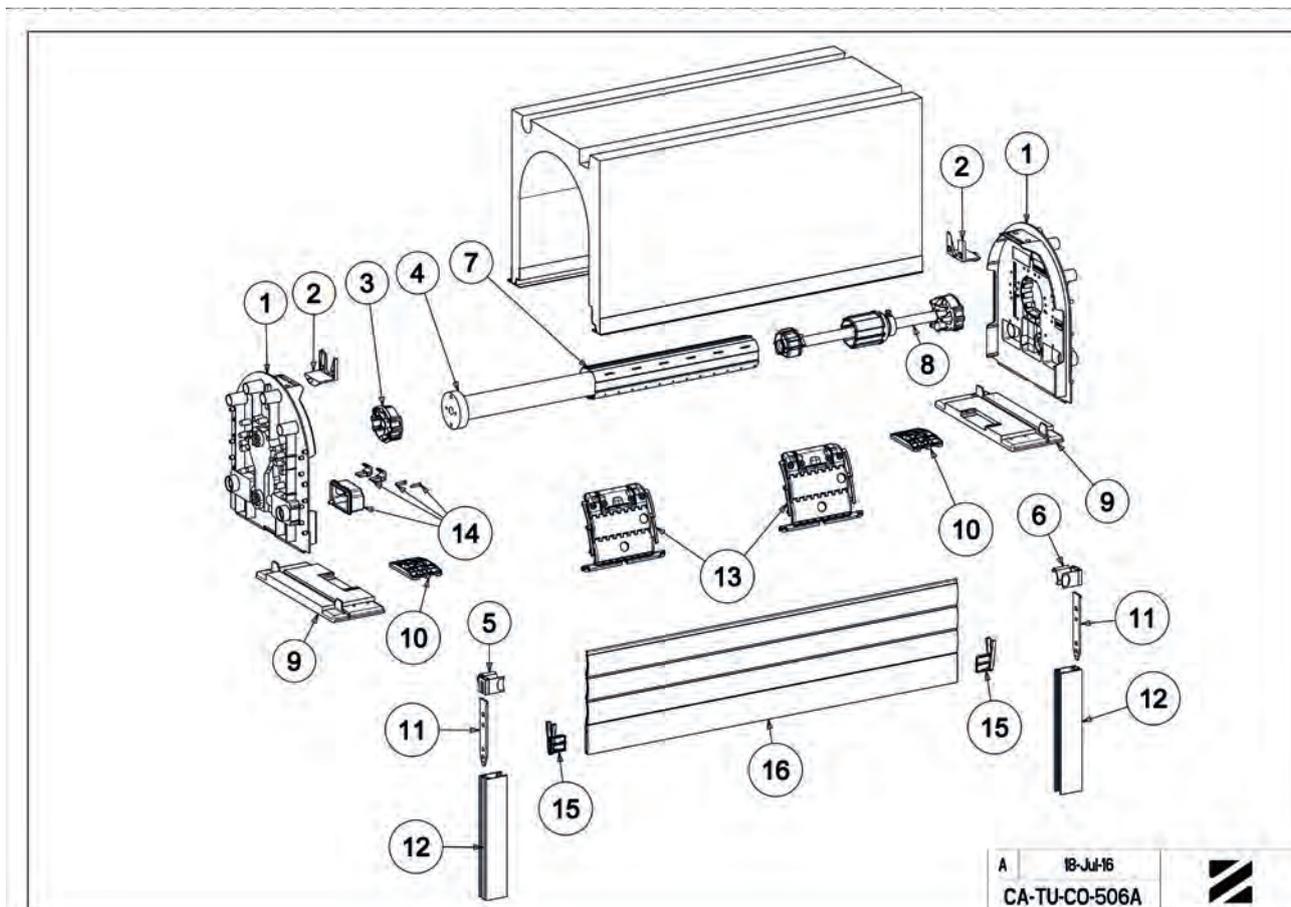


CA-TU-CO-506A - MONTAGE CAISSON COFFRELITE MOTEURS DIVERS - TUBE ZF 54

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	2	K355	JOUE 260 COFFRELITE + TARGETTE
		ou	ou
		K356	JOUE 280 COFFRELITE + TARGETTE
		ou	ou
2	2	K357	JOUE 300 COFFRELITE + TARGETTE
		K352C3	VERROU DE VOUTE COFFRELITE
3	1	K351C5*	MANCHON COFFRELITE - TETON 12
4	1	-	MOTEURS DIVERS (Non fourni par ZF)
5	1	B734C6	TUL DROIT TRADI EXPRESS L8 FOND 2 NAT
		ou	ou
		B734C8	TUL DROIT TRADI EXPRESS L14 FOND 2 GRIS
6	1	B734C5	TUL GAUCHE TRADI EXPRESS L8 FOND 2 NAT.
		ou	ou
		B734C7	TUL GAUCHE TRADI EXPRESS L14 FOND 2 GRIS
7	-	A141	TUBE ZF 54 x 0,5
8	1	K361B	TANDEM RE.D16 ZF54 170-270 COFFRELITE
9	2	K355A	TALON 260 - 60 COFFRELITE
		ou	ou
		K356A	TALON 280 - 60 COFFRELITE
		ou	ou
10	2	K357A	TALON 300 - 60 COFFRELITE
		K352C2	PATTE SOUS FACE COFFRELITE
11	2	B732E	PATTE 19 x 3 EN T POUR TULIPE TRADI EXPR
12	-	-	COULISSE TYPE TRADI-ZEDEF (Non fournie par ZF)
13	2 Mini	H875E ou F	VERROU CLICKSUR LAME 8 - 2 OU 3 MAILLONS
		ou	ou
		H876E ou F	VERROU CLICKSUR LAME 14 - 2 OU 3 MAILLONS
14	1	K352	KIT MOTORISATION ETANCHE
15	2	Série H177	EMBOUT DE LAME FINALE DE TRADI AUTO L8
		ou	ou
		Série H178	EMBOUT DE LAME FINALE DE TRADI AUTO L14
16	-	-	TABLIER (Non fourni par ZF)

* Autres choix possibles

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°CA-TU-CO-502A-Débit



A 18-JUL-16
CA-TU-CO-506A

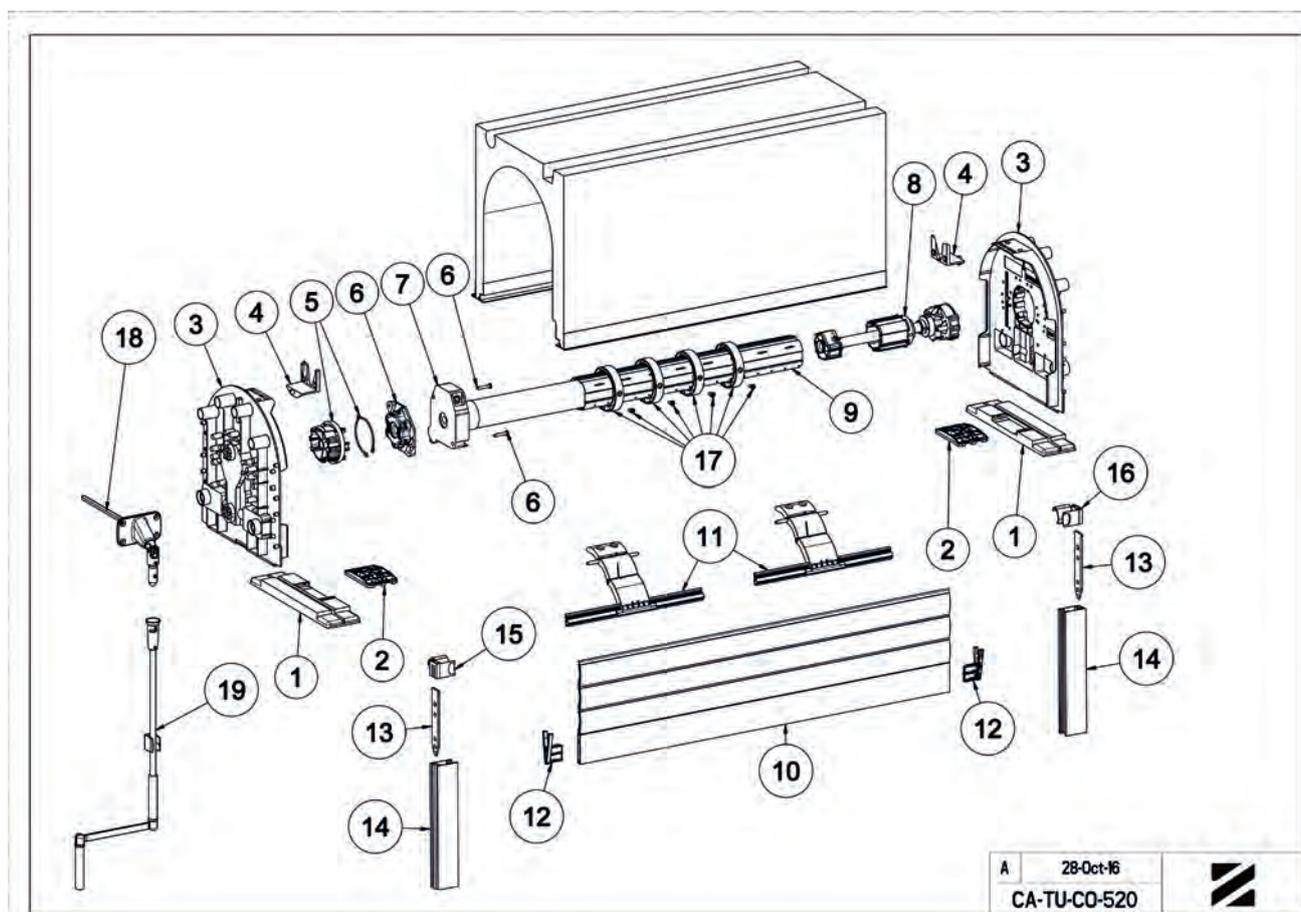




CA-TU-CO-520 - MONTAGE CAISSON COFFRELITE MOTEUR SOMFY CSI - ZF 54

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	2	K355B	TALON 260 - 100 COFFRELITE
		ou	ou
		K356B	TALON 280 - 100 COFFRELITE
		ou	ou
2	2	K357B	TALON 300 - 100 COFFRELITE
		K352C2	PATTE SOUS FACE
		K355	JOUE 260 COFFRELITE + TARGETTE
3	2	ou	ou
		K356	JOUE 280 COFFRELITE + TARGETTE
		ou	ou
		K357	JOUE 300 COFFRELITE + TARGETTE
4	2	K352C3	VERROU DE VOUTE COFFRELITE
5	1	K351A	MANCHON COFFRELITE - SOMFY + ANNEAU
6	1	-	SUPPORT SOMFY REF 9910051 + VIS (non fourni par ZF)
7	1	-	MOTEUR SOMFY TYPE CSI (non fourni par ZF)
8	1	K361E	TANDEM RE.D16 ZF54 120-170 COFFRELITE
9	-	A141	TUBE ZF54 x 0,5 L7,00
10	-	-	TABLIER (non fourni par ZF)
16	2 Mini	H818 ou H844	VERROU BLOCKSUR 2 MAILLONS LAME DE 8 OU 14
		ou	ou
12	2	H819 ou H845	VERROU BLOCKSUR 3 MAILLONS LAME DE 8 OU 14
		Série H177...	EMBOUT LAME FINALE TRADI AUTO L8
		ou	ou
13	2	Série H178...	EMBOUT LAME FINALE TRADI AUTO L14
		B732E	PATTE 19 x 3 EN T POUR TULIPE TRADI EXPR
14	-	-	COULISSE TYPE TRADI-ZEDEF (Non fournie par ZF)
15	1	B734C6	TUL.DROIT TRADI EXPRESS L8 FOND 2 NAT
		ou	ou
		B734C8	TUL.DROIT TRADI EXPRESS L14 FOND 2 GRIS
16	1	B734C5	TUL.GAUCHE TRADI EXPRESS L8 FOND 2 NAT.
		ou	ou
		B734C7	TUL.GAUCHE TRADI EXPRESS L14 FOND 2 GRIS
17	4 Mini	H865	BAGUE VER.AUTOMATIQUE ZF54 NOIR + VIS
18	1	D592EBL	DOUBLE C.LARGE 6P7-585 B.po ENTONNOIR
19	1	E599A	ENSEMBLE TO DECROCHABLE

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°CA-TU-CO-309-Débit



A 28-Oct-16
CA-TU-CO-520



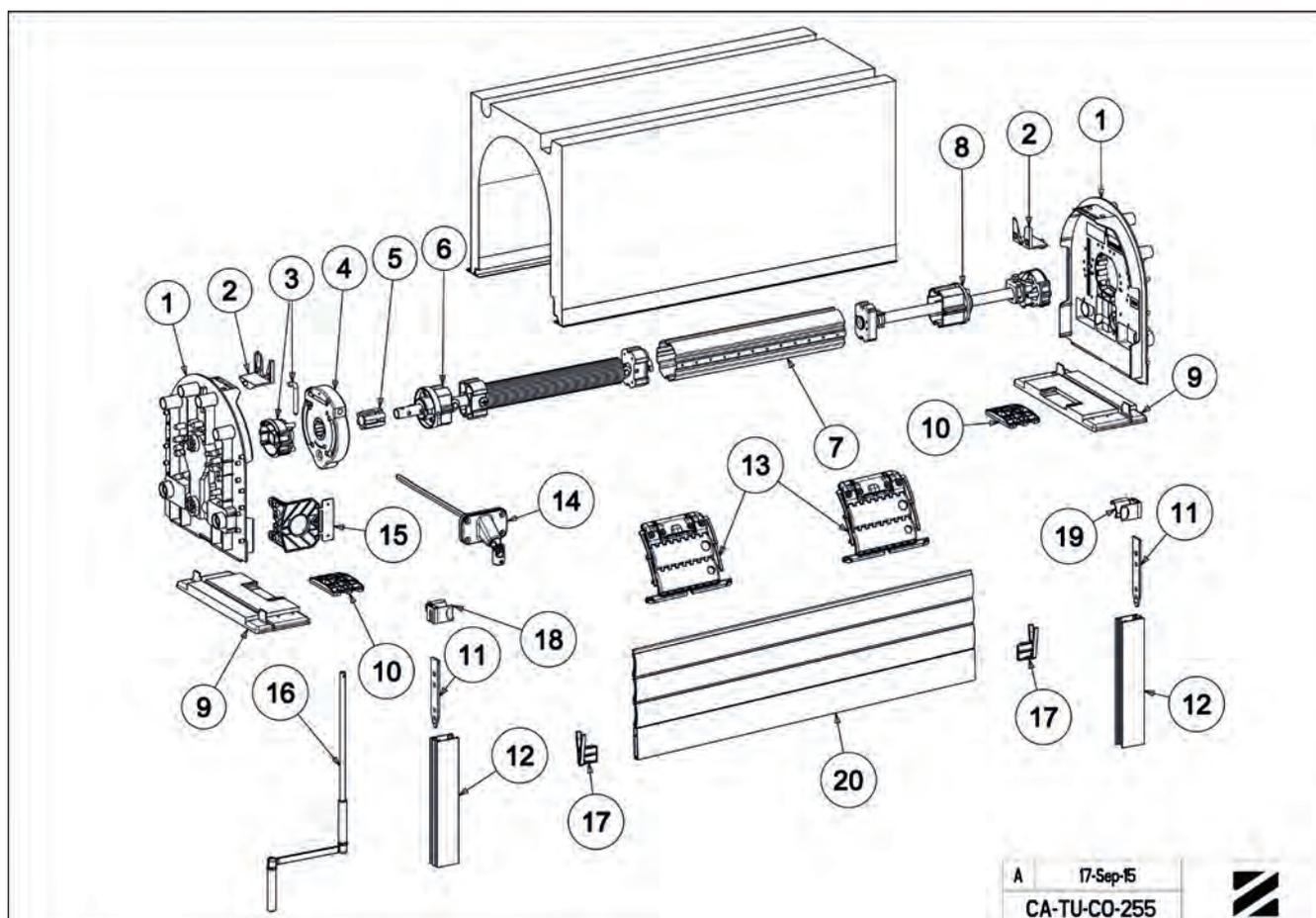


CA-TU-CO-255 - MONTAGE CAISSON COFFRELITE TREUIL VIS FREIN - ZF 64 - COMPENSÉ

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	2	K355	JOUE 260 COFFRELITE + TARGETTE
		ou	ou
		K356	JOUE 280 COFFRELITE + TARGETTE
		ou	ou
2	2	K357	JOUE 300 COFFRELITE + TARGETTE
		K352C3	VERROU DE VOUTE COFFRELITE
		K350A	MANCHON COFFRELITE - TUBE D16 + GOUPILLE
3	1	C181	TREUIL VIS FREIN 1/7 6P7 CRABOT
4	1	C604	MOYEU D'ENTRAINEMENT AL16
5	1	A841 à A844	COMPENSATEUR DROIT
6	-	A124 ou A125 ou A126	TUBE ZF 64 x 0,5 OU 0,6 OU 0,8
8	1	K361A	TANDEM RE.D16 ZF64 170-270 COFFRELITE
9	2	K355B	TALON 280 - 100 COFFRELITE
		ou	ou
		K356B	TALON 280 - 100 COFFRELITE
		ou	ou
10	2	K357B	TALON 300 - 100 COFFRELITE
		K352C2	PATTE SOUS FACE COFFRELITE
11	2	B732E	PATTE 19 x 3 EN T POUR TULIPE TRADI EXPR
12	-	-	COULISSE TYPE TRADI-ZEDEF (non fournie(s) par ZF)
13	2 Mini	H875E ou F	VERROU CLICKSUR LAME DE 8 - 2 OU 3 MAILLONS
		ou	ou
14	1	H876E ou F	VERROU CLICKSUR LAME DE 14 - 2 OU 3 MAILLONS
		Série D591*	DOUBLE CARDAN EMBASE LARGE : REF SELON LONG TIGE ET COULEUR
15	1	K352C5	PLAQUE SORTIE MANOEUVRE COFFRELITE
16	1	-	TO ASSEMBLEE : REF SELON COMPOSITION
17	2	Série H177	EMBOUT DE LAME FINALE TRADI AUTO LAME 8
		ou	ou
		Série H178	EMBOUT LAME FINALE TRADI AUTO LAME 14
18	1	B734C6	TUL.DROIT TRADI EXPRESS L8 FOND 2 NAT
		ou	ou
		B734C8	TUL.DROIT TRADI EXPRESS L14 FOND 2 GRIS
19	1	B734C5	TUL.GAUCHE TRADI EXPRESS L8 FOND 2 NAT.
		ou	ou
		B734C7	TUL.GAUCHE TRADI EXPRESS L14 FOND 2 GRIS
20	-	-	TABLIER (non fourni par ZF)

* autres choix possibles

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°CA-TU-CO-309-Débit



A 17-Sep-15
CA-TU-CO-255



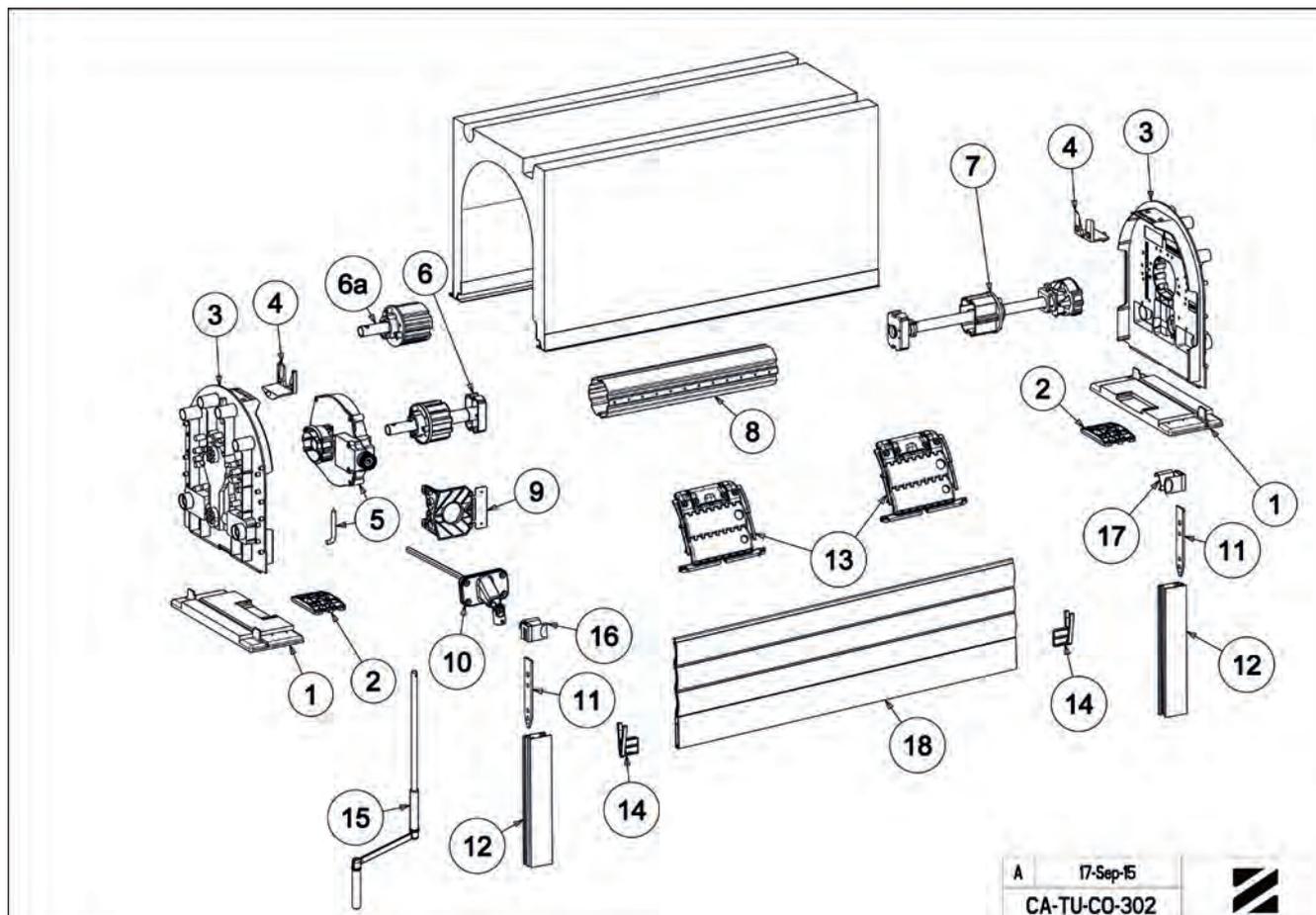


CA-TU-CO-302 - MONTAGE CAISSON COFFRELITE TREUIL CONIPACT - ZF 64

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	2	K355B	TALON 280 - 100 COFFRELITE
		ou	ou
		K356B	TALON 280 - 100 COFFRELITE
		ou	ou
2	2	K357B	TALON 300 - 100 COFFRELITE
		K352C2	PATTE SOUS FACE COFFRELITE
3	2	K355	JOUE 260 COFFRELITE + TARGETTE
		ou	ou
		K356	JOUE 280 COFFRELITE + TARGETTE
		ou	ou
4	2	K357	JOUE 300 COFFRELITE + TARGETTE
		K352C3	VERROU DE VOUTE COFFRELITE
5	1	K360A *	TREUIL CONIPACT 6P7 A DR. COFFRELITE
6	1	A292	TANDEM ZF64 D16 POLYVALENT
ou		ou	
6a	1	A296	EMBOUT ZF64-TUBE D16-COTE MANOEUVRE
7	1	K361A	TANDEM RE.D16 ZF64 170-270 COFFRELITE
8	-	A124 ou A125 ou A126	TUBE ZF 64 x 0,5 L7,0 OU 0.6 OU 0.8
9	1	K352C5	PLAQUE SORTIE MANOEUVRE COFFRELITE
10	1	série D591	DOUBLE CARDAN BL. EMB. LARGE 6P7
11	2	B732E	PATTE 19 x 3 EN T POUR TULIPE TRADI EXPR.
12	-	-	COULISSE TYPE TRADI-ZEDEF (non fournie(s) par ZF)
13	2 Mini	H875E ou F	VERROU CLICKSUR LAME DE 8 - 2 OU 3 MAILLONS
		ou	ou
14	2	H876E ou F	VERROU CLICKSUR LAME DE 14 - 2 OU 3 MAILLONS
		Série H177	EMBOUT DE LAME FINALE TRADI AUTO LAME 8
		ou	ou
		Série H178	EMBOUT LAME FINALE TRADI AUTO LAME 14
15	1	-	TO ASSEMBLEE : REF SELON COMPOSITION
16	1	B734C6	TUL DROIT TRADI EXPRESS L8 FOND 2 NAT
		ou	ou
		B734C8	TUL DROIT TRADI EXPRESS L14 FOND 2 GRIS
17	1	B734C5	TUL GAUCHE TRADI EXPRESS L8 FOND 2 NAT.
		ou	ou
		B734C7	TUL GAUCHE TRADI EXPRESS L14 FOND 2 GRIS
18	-	-	TABLIER (non fourni par ZF)

* autres choix possibles

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°CA-TU-CO-309-Débit



A 17-Sep-15
CA-TU-CO-302





CA-TU-CO-305 - MONTAGE CAISSON COFFRELITE TREUIL CONIPACT - ZF 64 POSE RÉGLABLE

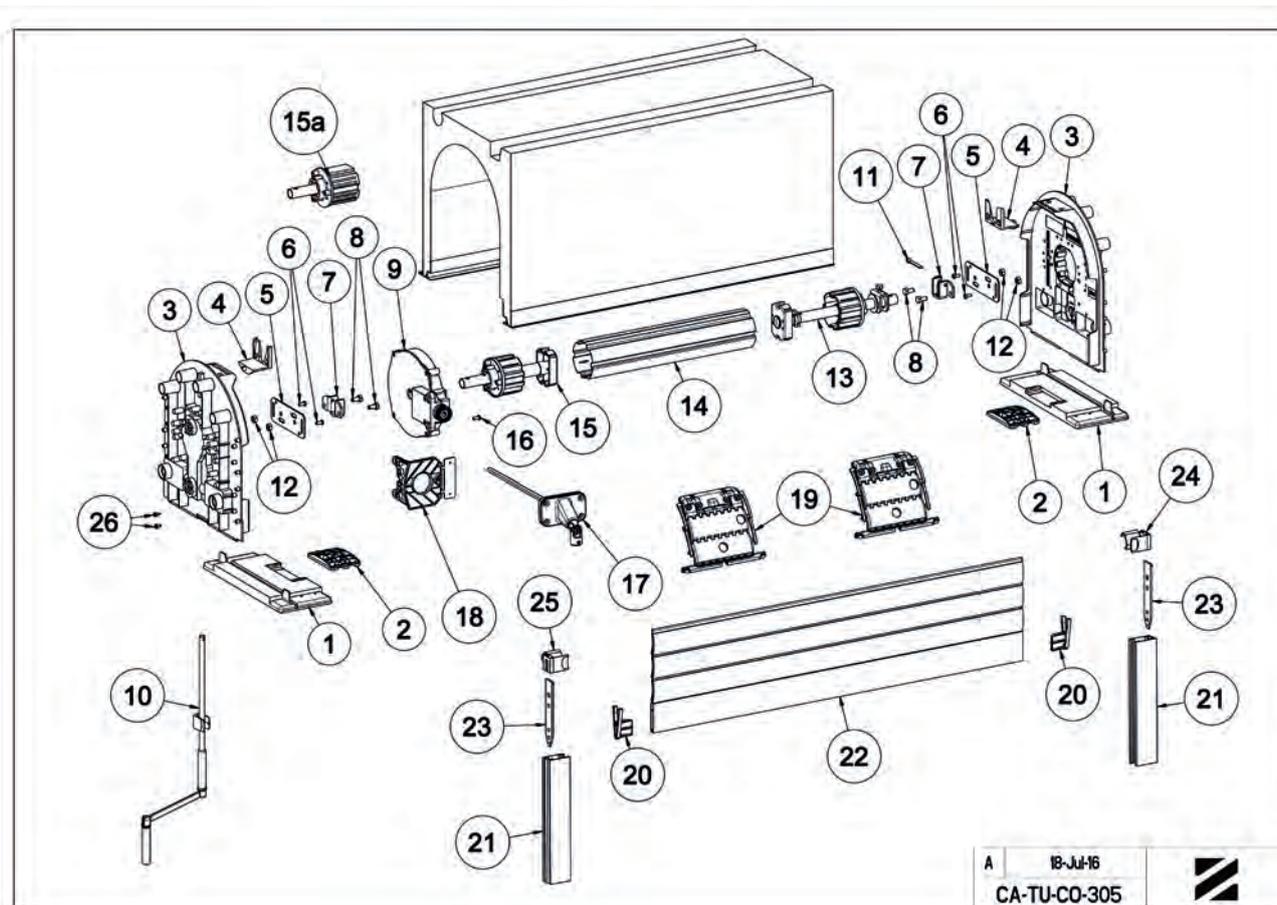
Repère	Qté	Référence	Désignation
1	2	K355B	TALON 260 - 100 COFFRELITE
		ou	
		K356B	TALON 280 - 100 COFFRELITE
2	2	ou	
		K357B	TALON 300 - 100 COFFRELITE
		K352C2	PATTE SOUS FACE COFFRELITE
3	2	K355	JOUE 280 COFFRELITE + TARGETTE
		ou	
		K356	JOUE 280 COFFRELITE + TARGETTE
		ou	
4	2	K357	JOUE 300 COFFRELITE + TARGETTE
		ou	
5	2	K352C3	VERROU DE VOÛTE COFFRELITE
6	2	K352A7	PLAQUE SUPPORT COUSSINET
7	4	4424	VIS WN 5451 BN 20040 60 x 14 Zn80/Fe
8	2	B104	COUSSINET A BROCHE H=17 Z BICRO*
9	4	4127	VIS H M 6-12 6-8 Zn80/Fe EN 24017
10	1	C162	TREUIL CONIPACT 6P7 MONTAGE A DROITE
11	1	-	TO ASSEMBLEE REFERENCE SELON COMPOSITION
12	4	4629	GOUPILLE FEND. 4 x 32 Z BICRO
13	1	4507	ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
		A293	TANDEM ZF64 D16 REGLABLE 120-170
		ou	
14	-	A294	TANDEM ZF64 D16 REGLABLE L320 170-270
		A124*	TUBE ZF 64 x 0,5 L7,00
15	1	A292	TANDEM ZF64 D16 POLYVALENT
16	1	-	VIS PLASTIT Ø6 LONGUEUR 20 MINI POINTUE
17	1	Série D591	DOUBLE CARDAN BL EMB LARGÉ 6P7
18	1	K352C5	PLAQUE SORTIE MANOEUVRE COFFRELITE
19	2 Mini	H875E ou F	VERROU CLICKSUR 2 OU 3 MAILLONS LAME DE 8
		ou	
		H878E ou F	VERROU CLICKSUR 2 OU 3 MAILLONS LAME DE 14
20	2	Série H177	EMBOUT DE LAME FINALE TRADI AUTO L8
		ou	
		Série H178	EMBOUT LAME FINALE TRADI AUTO L14
21	-	-	COULISSE TYPE TRADI ZEDEF (Non fournie par ZF)
22	-	-	TABLIER (Non fourni par ZF)
23	2	B732E	PATTE 19 x 3 EN T POUR TULIPE TRADI EXPR
		B734C5	TUL GAUCHE TRADI EXPRESS L18 FOND 2 NAT
24	1	ou	
		B734C7	TUL GAUCHE TRADI EXPRESS L14 FOND 2 GRIS
		B734C6	TUL DROIT TRADI EXPRESS L8 FOND 2 NAT
25	1	ou	
		B734C8	TUL DROIT TRADI EXPRESS L14 FOND 2 GRIS
		4261	VIS TC AUTO PERCEUSE D3.5 x 9.5

* Autres choix possibles:

Option 15a remplace 15. Pour tablier de poids inférieur à 15kg.

15a	1	A296	EMBOUT ZF64-TUBE D16-COTE MANOEUVRE
-----	---	------	-------------------------------------

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°CA-TU-CO-309-Débit



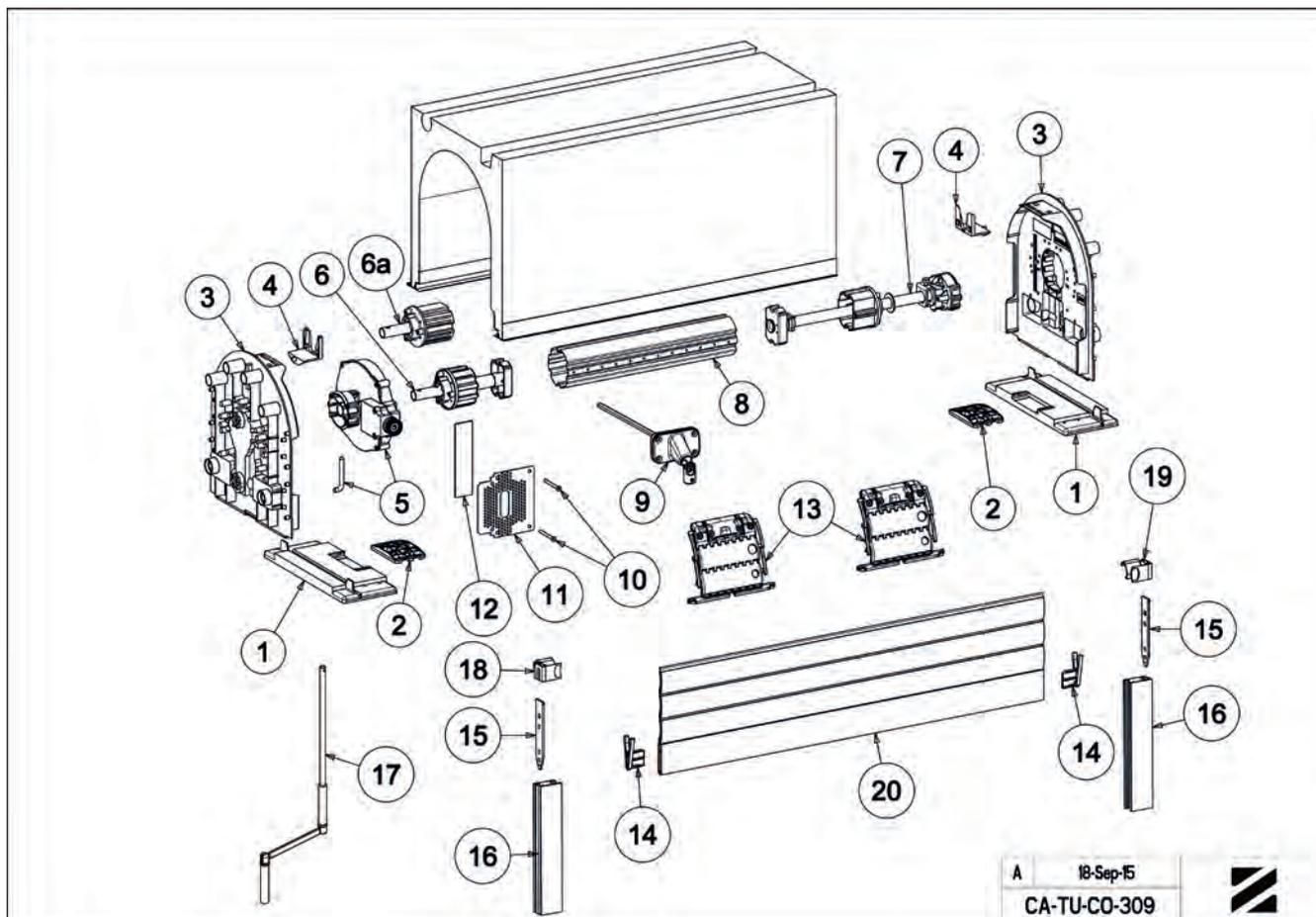


CA-TU-CO-309 - MONTAGE CAISSON COFFRELITE TREUIL CONIPACT - ZF 64

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	2	K355B	TALON 280 - 100 COFFRELITE
		ou	
		K356B	TALON 280 - 100 COFFRELITE
2	2	ou	
		K357B	TALON 300 - 100 COFFRELITE
		K352C2	PATTE SOUS FACE COFFRELITE
3	2	K355	JOUE 280 COFFRELITE + TARGETTE
		ou	
		K356	JOUE 280 COFFRELITE + TARGETTE
4	2	ou	
		K357	JOUE 300 COFFRELITE + TARGETTE
		K352C3	VERROU DE VOUTE COFFRELITE
5	1	K360A	TREUIL CONIPACT 6P7 A DR. COFFRELITE
		ou	
		K360B	TREUIL CONIPACT 6P7 A GA. COFFRELITE
6	1	ou	
		K360C	TREUIL CONIPACT 6P7 SFDC. COFFRELITE
		A292	TANDEM ZF64 D16 POLYVALENT
6a	1	A296	EMBOUIT ZF64-TUBE D16-COTE MANOEUVRE
7	1	K361A	TANDEM RE D16 ZF64 170-270 COFFRELITE
8	-	A124*	TUBE ZF 64 x 0,5 L7,00
9	1	série D591...	DOUBLE CARDAN BL EMB LARGÉ 6P7
10	2	-	VIS D5 MAXI TYPE VBA Lg 45
11	1	K353	PLAQUE SORTIE MANOEUVRE TOLE
12	1	-	CHUTE DE PLAT PVC : Dimensions 120 x 30 environ
13	2 Mini	H875E ou F	VERROU CLICKSUR 2 OU 3 MAILLONS LAME DE 8
		ou	
		H878E ou F	VERROU CLICKSUR 2 OU 3 MAILLONS LAME DE 14
14	2	Série H177	EMBOUIT DE LAME FINALE TRADI AUTO LAME 8
		ou	
		Série H178	EMBOUIT DE LAME FINALE TRADI AUTO LAME 14
15	2	B732E	PATTE 19 x 3 EN T POUR TULIPE TRADI EXPR
16	-	-	COULISSE TYPE TRADI ZEDEF (non fournie(s) par ZF)
17	1	-	TO ASSEMBLEE : REFERENCE SELON COMPOSITION
18	1	B734C6	TUL DROIT TRADI EXPRESS L8 FOND 2 NAT
		ou	
		B734C8	TUL DROIT TRADI EXPRESS L14 FOND 2 GRIS
19	1	B734C5	TUL GAUCHE TRADI EXPRESS L8 FOND 2 NAT.
		ou	
		B734C7	TUL GAUCHE TRADI EXPRESS L14 FOND 2 GRIS
20	-	-	TABLIER (non fourni par ZF)

*autres choix possibles

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°CA-TU-CO-309-Débit



A 18-Sep-15
CA-TU-CO-309



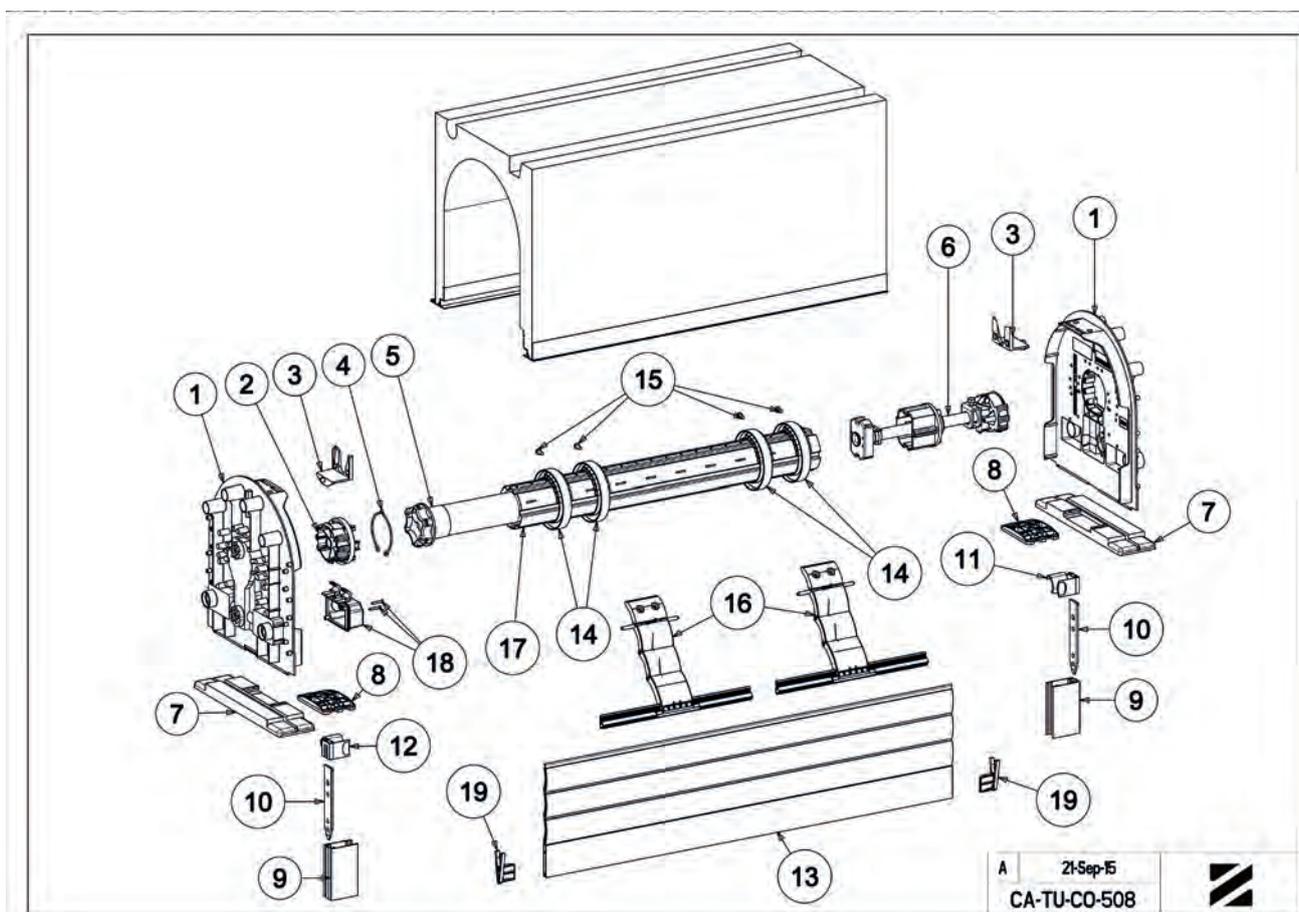


CA-TU-CO-508 - MONTAGE CAISSON COFFRELITE MOTEUR SOMFY TYPE LT50 - TUBE ZF64

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	2	K355	JOUE 280 COFFRELITE + TARGETTE
		ou	ou
		K356	JOUE 280 COFFRELITE + TARGETTE
2	1	ou	ou
		K357	JOUE 300 COFFRELITE + TARGETTE
		K351C1	MANCHON COFFRELITE - SOMFY
3	2	K352C3	VERROU DE VOUTE COFFRELITE
4	1	J546A3	ANNEAU D'ARRET POUR SUPPORT LT50 206033
5	1	-	MOTEUR SOMFY TYPE LT50 (non fourni par ZF)
6	1	K361C	TANDEM REGL D16 ZF64 120-170 COFFRELITE
7	2	K355A	TALON 280 - 60 COFFRELITE
		ou	ou
		K356A	TALON 280 - 60 COFFRELITE
		ou	ou
8	2	K357A	TALON 300 - 60 COFFRELITE
		K352C2	PATTE SOUS FACE COFFRELITE
		-	COULISSE TRADI ZEDEF (non fournie par ZF)
10	2	B732E	PATTE 19 x 3 EN T POUR TULIPE TRADI EXPR
11	1	B734C5	TUL GAUCHE TRADI EXPRESS L8 FOND 2 NAT
		ou	ou
12	1	B734C7	TUL GAUCHE TRADI EXPRESS L14 FOND 2 GRIS
		ou	ou
		B734C6	TUL DROIT TRADI EXPRESS L8 FOND 2 NAT
13	-	ou	ou
		B734C8	TUL DROIT TRADI EXPRESS L14 FOND 2 GRIS
14 + 15	4 Mini	-	TABLIER (non fourni par ZF)
16	2 Mini	H821	BAGUE VER AUTOMATIQUE 88 / ZF64 + VS
		H818-H844	VERROU DE SECURITE 2 MAILLONS LAME DE 14 ou LAME DE 8
		ou	ou
17	-	H819-H845	VERROU DE SECURITE 3 MAILLONS LAME DE 14 OU LAME DE 8
		A124*	TUBE ZF 64 x 0,5 L7,00
18	1	K352	KIT MOTORISATION ETANCHE COFFRELITE
19	2	Série H177...	EMBOUT DE LAME FINALE TRADI AUTO L8
		ou	ou
		Série H178...	EMBOUT DE LAME FINALE TRADI AUTO L14

* Autres choix possibles

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°CA-TU-CO-502A-Débit

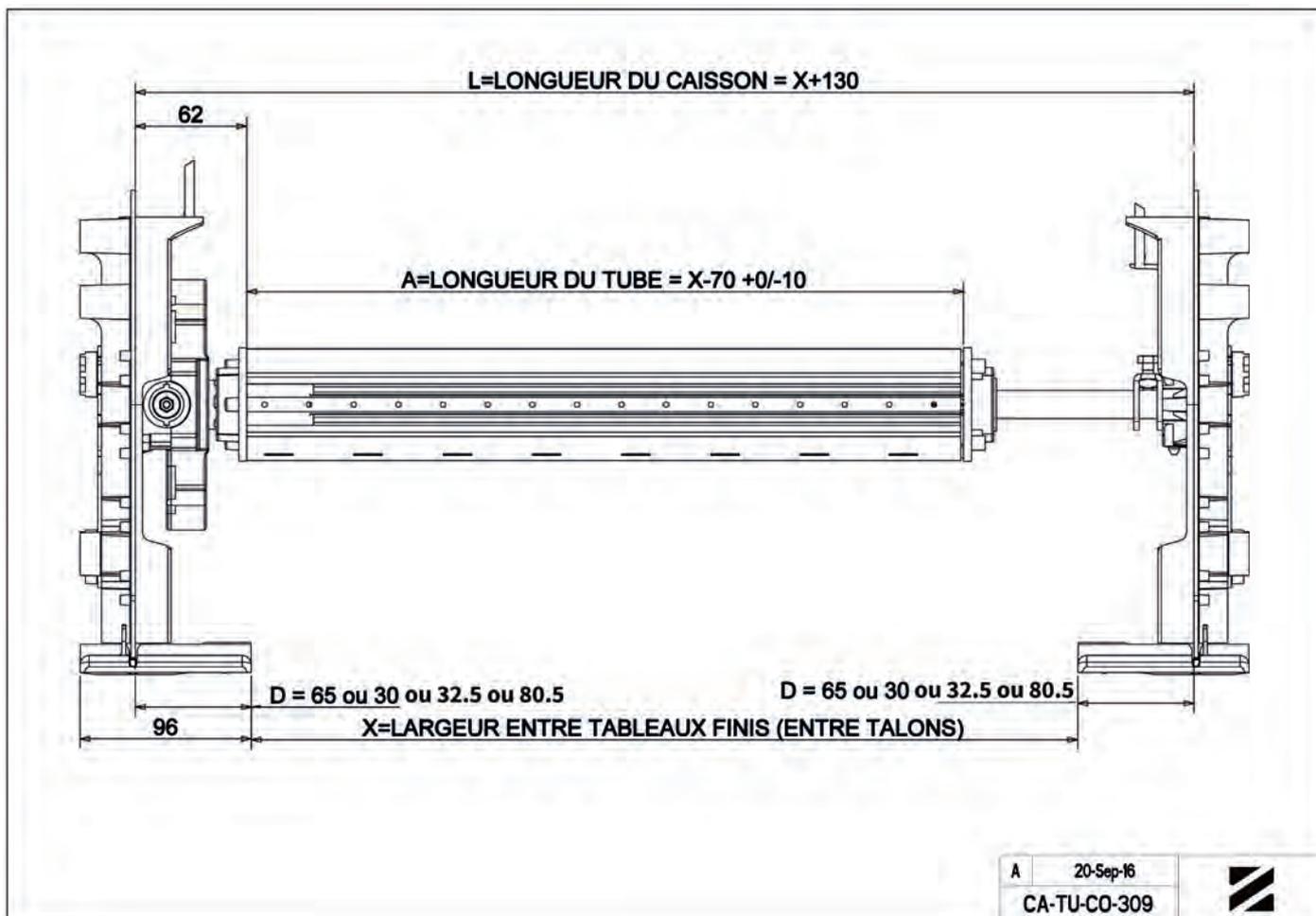


A 21-Sep-15
CA-TU-CO-508

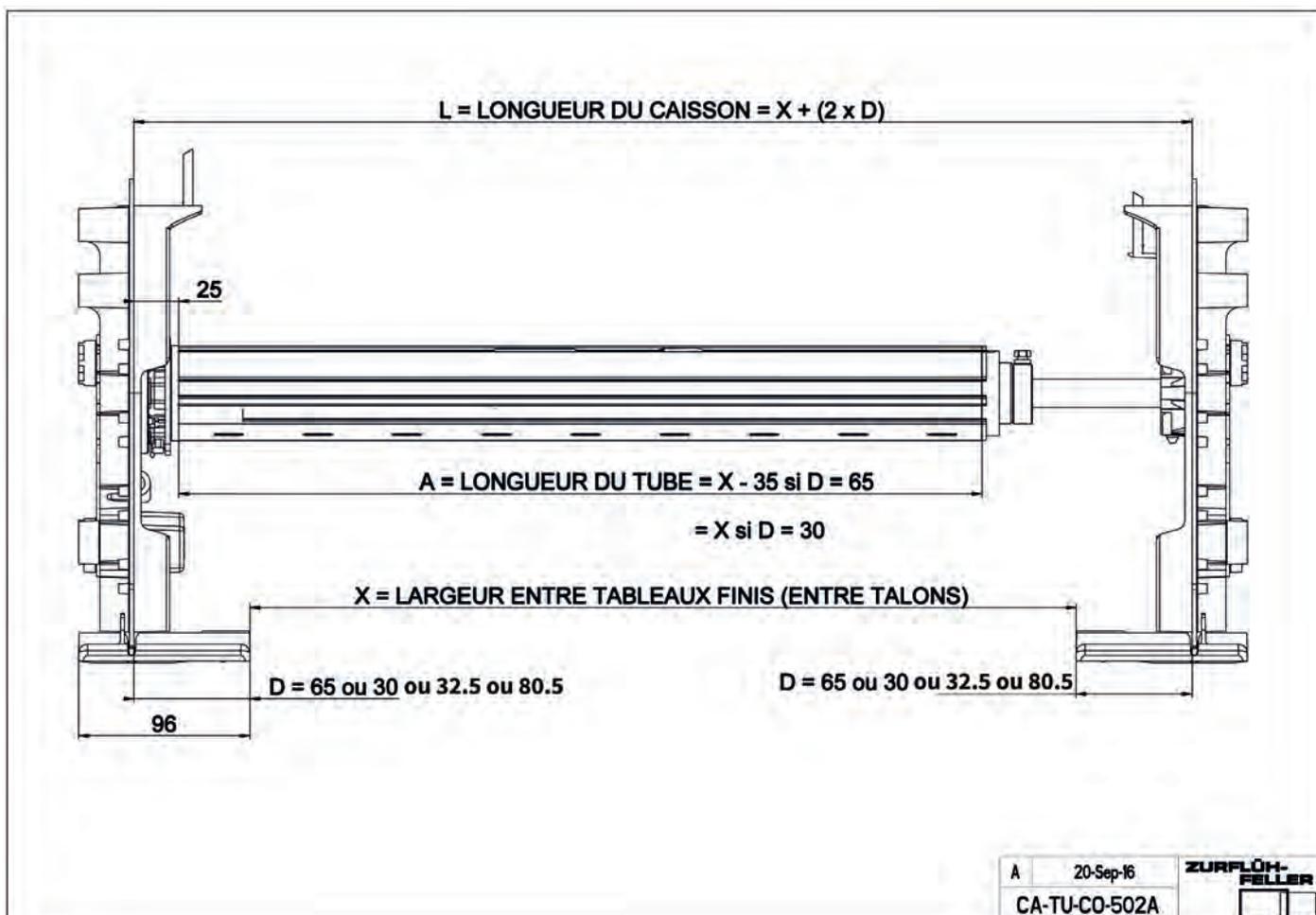




CA-TU-CO-309 - DÉBIT

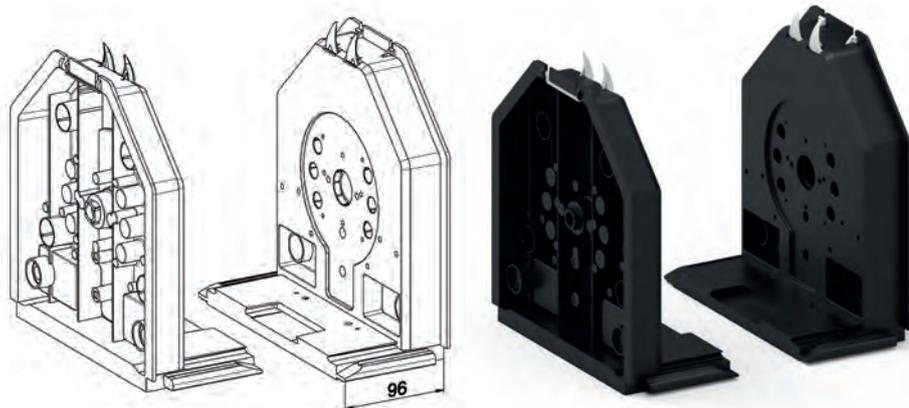


CA-TU-CO-502A - DÉBIT



JOUE EDILCASS

K371



Caractéristiques

Console : PS choc - teinté noir.

Dent de voûte : PS teinté blanc.

Se monte à droite ou à gauche.

Verrouillage sur les rails alu par :

- Déformation de l'extrémité du rail (voir notice montage)

- Poinçonnage rail

- Vissage ou cloutage.

Verrouillage dans le PS avec la pièce mobile (dent de voûte).

Utilisation

Permet le montage de roulement D. 28 en fond de joue.

Permet l'emboîtement de supports divers pour le support des manœuvres et arbre en opposé manœuvre.

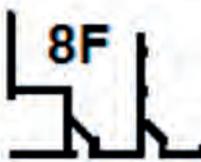
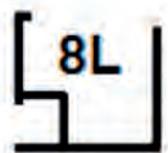
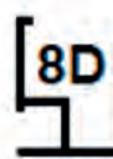
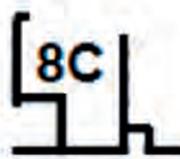
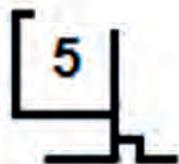
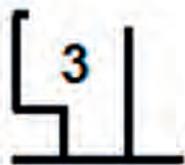
Permet la fixation de boîtier étanche pour les raccordements moteur.

Permet le clippage de cavaliers pour maintien du câble électrique.

RÉF.	TAILLE CAISSON	COND.U
K371	250	260
K372	280	200
K373	300	180

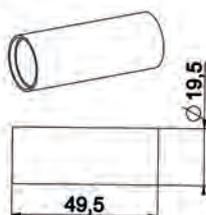


DÉTAIL DES DIFFÉRENTES FORMES DE PROFIL ALUMINIUM DU COFFRE TYPE F



ENTRETOISE

A252C3



Caractéristiques

PP teinté masse noir.

Utilisation

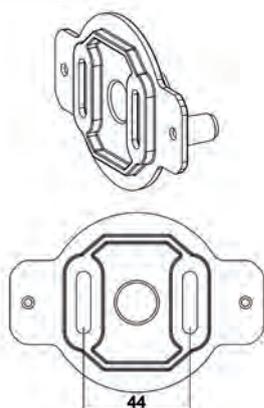
Se monte par coincement sur les plots alésage Ø 19 au dos de la joue : 2 par extrémité de coffre.

Permet de créer le jeu nécessaire entre la joue et l'agгло du mur pour le passage du béton.

RÉF.	COND.U
A252C3	100

SUPPORT COUSSINET

K370C4



Caractéristiques

PA + 13 % fibre de verre teinté masse noire.

Utilisation

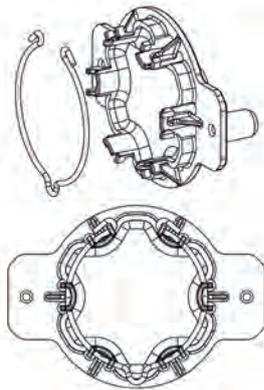
Permet la fixation du coussinet à broche par 2 vis M6 x 16 : Possibilité de réglage en hauteur sur 20 mm (plus ou moins 10 mm).

RÉF.	COND.U
K370C4	100



SUPPORT SOMFY

K370B



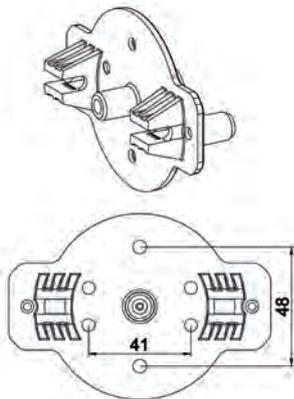
Caractéristiques

PA + 13 % fibre de verre teinté masse noir
Support : PA + 13 % fibre de verre teinte noire,
Anneau : acier à ressort Ø 2 revêtu benzinal.
Ensemble livré monté.

RÉF.	COND.U
K370B	250

SUPPORT MOTEUR SIMU

K370C6



Caractéristiques

PA + 13 % fibre de verre teinté masse noir.

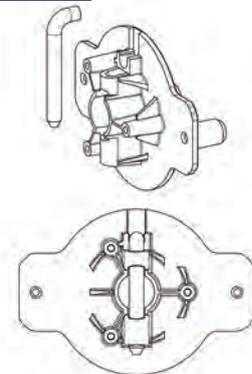
Utilisation

Assure le maintien des moteurs tête à broche sur principe de clippage compatible avec moteur de puissance maxi de 30 Nm.

RÉF.	COND.U
K370C6	250

SUPPORT POUR TANDEM

K370A



Caractéristiques

Support : PA teinté masse noir.
Goupille : Acier zingué passivé.
Ensemble livré non monté.

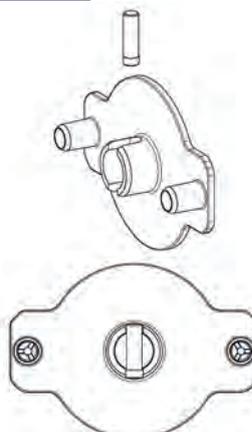
Utilisation

Se monte sur tous les tandems standards pour permettre le montage rapide par emboîtement sur la joue de coffre.

RÉF.	COND.U
K370A	250

SUPPORT POUR TREUIL À VIS

K370C



Caractéristiques

PA teinté masse noir.
Axe : acier zingué passivé.

Utilisation

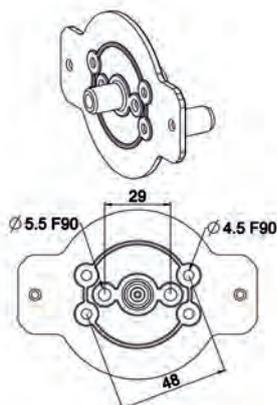
Se monte sur les embouts ou tandems polyvalents avec tube Ø 16.
L'axe moletté permet le verrouillage sur le tube Ø 16.
S'utilise dans les montages avec treuils Technivis ou vis-frein en entraînement crabot ZF.

RÉF.	COND.U
K370C	200



SUPPORT TÉTON Ø 12

K370C2



Caractéristiques

PA + 13 % fibre de verre teinté masse noire.

Utilisation

Assure le maintien des moteurs : Becker, Nice, Jolly motor...

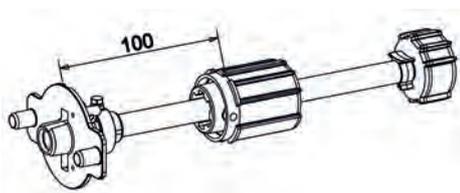
Compatible avec moteur de puissance maxi de 20 Nm.

S'utilise en manœuvre sangle en pose sur roulement.

RÉF.	COND.U
K370C2	250

TANDEM RÉGLABLE ZF 54

K378B



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.

Axe : Tube acier Ø 16 zingué passivé graissé.

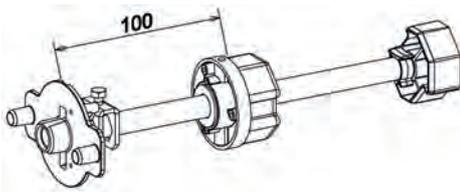
Utilisation

Équipé d'une bague injectée en POM munie d'une vis tête H pour blocage en position de l'axe monté dans le coffre.

RÉF.	VERSION	DÉPORT MAXI	COND.U
K378B	Tube Ø 16 L = 320	100	25

TANDEM RÉGLABLE OCTO 60

K378D



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.

Axe : Tube acier Ø 16 zingué passivé graissé.

Utilisation

Équipé d'un étrier acier galvanisé muni d'une vis M6 tête H pour blocage en position de l'axe monté dans le coffre.

RÉF.	VERSION	DÉPORT MAXI	COND.U
K378D	Tube Ø 16 L = 320	100	25

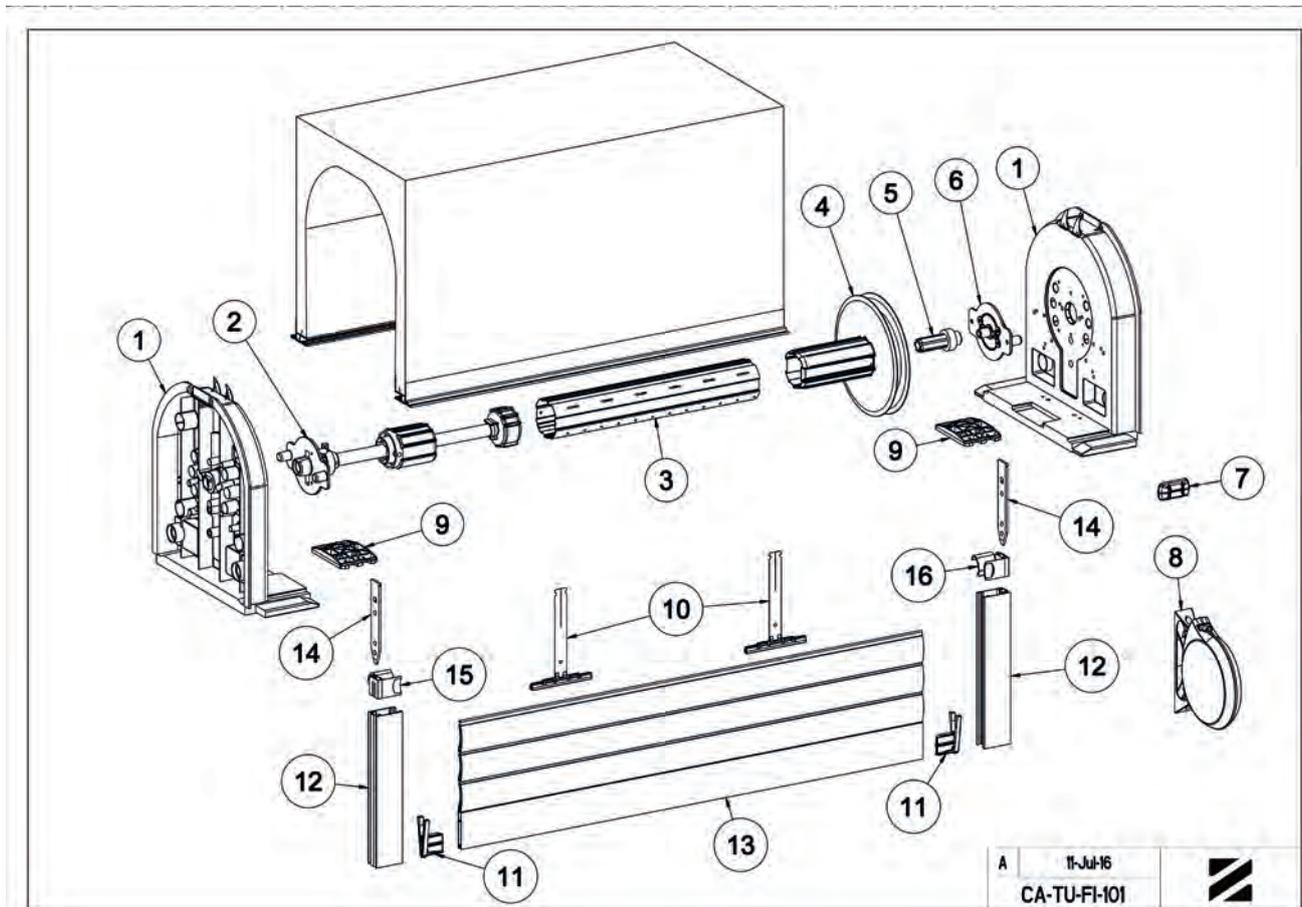


CA-TU-FI-101 - MONTAGE CAISSON TYPE «F» SANGLE ZF 54

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	2	K374	JOUE CAISSON 'F' 250 RAIL 4/5
		ou	ou
		K375	JOUE CAISSON 'F' 280 RAIL 4/5
		ou	ou
		K375A	JOUE CAISSON 'F' 280 RAIL 8
		ou	ou
		K375B	JOUE CAISSON 'F' 280 RAIL 7
		ou	ou
2	1	K376	JOUE CAISSON 'F' 300 RAIL 4/5
		ou	ou
		K376A	JOUE CAISSON 'F' 300 RAIL 8
		ou	ou
		K376B	JOUE CAISSON 'F' 300 RAIL 7
		ou	ou
3	-	K378B	TANDEM RE D16 ZF54 170-270 + SUPPORT
		ou	ou
		K378E	TANDEM RE D16 ZF54 120-170 + SUPPORT
4	1	A141	TUBE ZF54 x 0,5 L7,00
5	1	G178F*	POULIE EMBOUT PORTE ROULEMENT D158 ZF54
6	1	G170C	MOYEU COLLERETTE H9,5 - D18 - AL12
7	1	K370C2	SUPPORT TETON D12
8	1	G218	GUIDE SANGLE FIXATION HORIZONTALE BLANC
		ou	ou
		G218A	GUIDE SANGLE FIXATION HORIZONTALE GRIS
9	2	ou	ou
		G218B	GUIDE SANGLE FIXATION HORIZONTALE MARRON
		G421 *	CONVIV BLANC SS SANGLE (Réf. selon longueur sangle)
10	2 Mini	K352C2	PATTE SOUS FACE
11	2	H880D*	ATTACHE TABLIER 150 ZF LAME 8 NOIR
12	-	Série H177	EMBOU T LAME FINALE TRADI AUTO LAME 8
13	-	--	COULISSE TYPE TRADI ZEDEF (Non fournie(s) par ZF)
14	-	-	TABLIER (Non fourni par ZF)
15	2	-	PATTE 19 x 3 EN T POUR TULIPE TRADI EXPR
16	1	B734C6	TUL DROIT TRADI EXPRESS L8 FOND 2 NAT
16	1	B734C5	TUL GAUCHE TRADI EXPRESS L8 FOND 2 NAT

* Autres choix possibles

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
 Plan N°CA-TU-FI-501-Débit



A 11-Jul-16
 CA-TU-FI-101



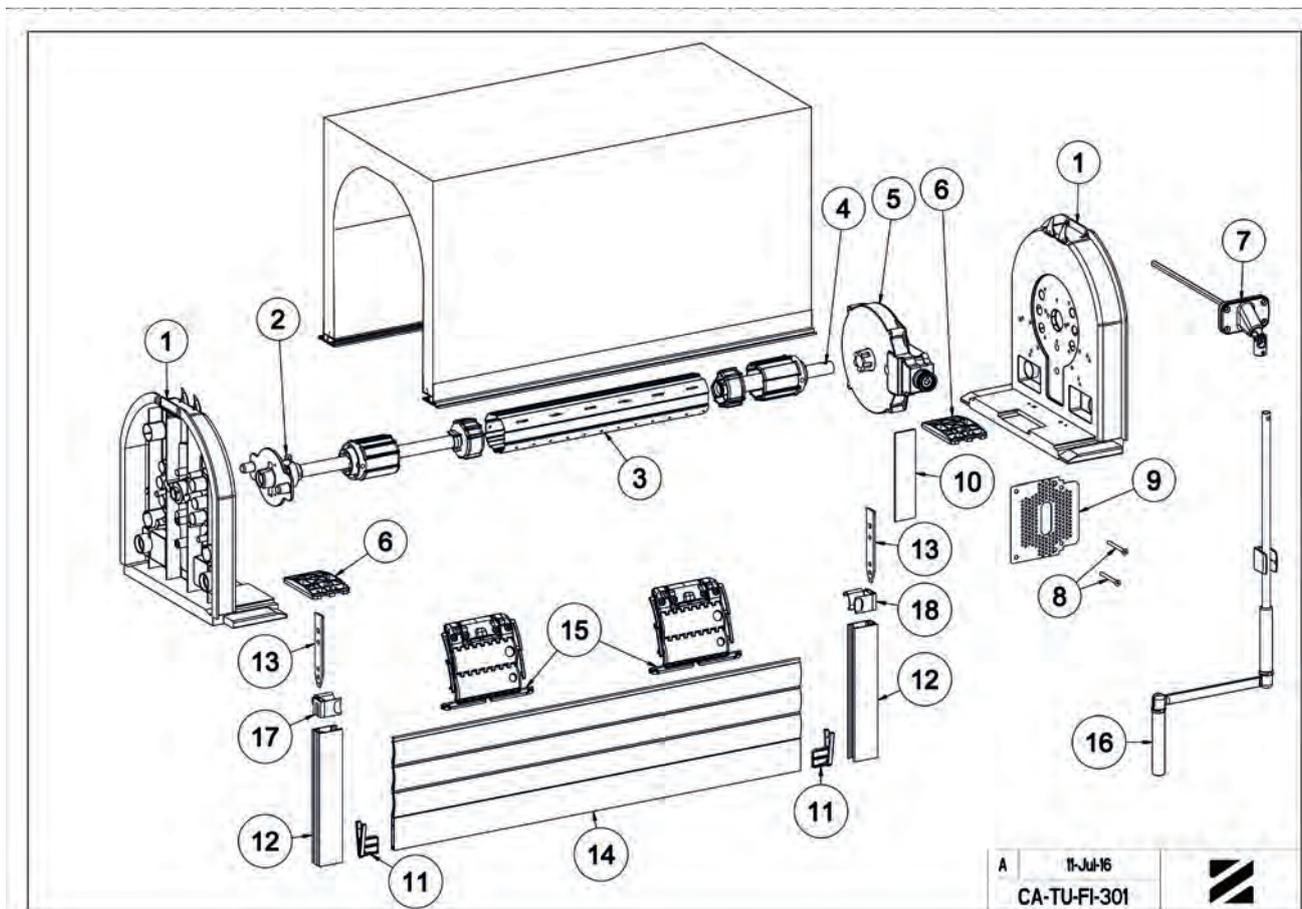


CA-TU-FI-301 - MONTAGE TUNNEL TYPE «F» CONIPACT ZF 54

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	2	K374	JOUE CAISSON F 250 RAIL 4/5
		ou	ou
		K375	JOUE CAISSON F 280 RAIL 4/5
		ou	ou
		K375A	JOUE CAISSON F 280 RAIL 8
		ou	ou
		K375B	JOUE CAISSON F 280 RAIL 7
		ou	ou
		K376	JOUE CAISSON F 300 RAIL 4/5
		ou	ou
2	1	K376A	JOUE CAISSON F 300 RAIL 8
		ou	ou
		K376B	JOUE CAISSON F 300 RAIL 7
3	-	K378B	TANDEM RE.D16 ZF54 170-270 + SUPPORT
		ou	ou
4	1	K378E	TANDEM RE.D16 ZF54 120-170 + SUPPORT
		A141	TUBE ZF 54 x 0,5
5	1	A850B	TANDEM ZF54 TUBE POLYVALENT
		K377A	TREUIL CONIPACT 6P7 A DR.+SUPPORT
		ou	ou
6	2	K377B	TREUIL CONIPACT 6P7 A GA.+SUPPORT
		ou	ou
		K377C	TREUIL CONIPACT 6P7 SFDC.+SUPPORT
7	1	K352C2	PATTE SOUS FACE
		D591	DOUBLE CARDAN EMBASE LARGE
8	2	-	VIS D5 MAXI TYPE VBA Long 35
9	1	K353	PLAQUE SORTIE MANOEUVRE TOLE
10	1	-	CHUTE DE PLAT PVC : Dimensions 120 x 30 environ
11	2	Série H177	EMBOUT DE LAME FINALE TRADI AUTO LAME DE 8
		ou	ou
		Série H178	EMBOUT DE LAME FINALE TRADI AUTO LAME DE 14
12	-	-	COULISSE TRADI ZEDEF (non fournie(s) par ZF)
13	1	H363E ou H364E	PAIRE DE TULIPE TRADI TUNNEL L8 OU L14
14	-	-	TABLIER LAME DE 8 OU 14
15	2 Mini	H875E ou F	VERROU CLICKSUR 2 OU 3 MAILLONS LAME 8 + FIL
		ou	ou
		H876E ou F	VERROU CLICKSUR 2 OU 3 MAILLONS LAME 14 + FIL
16	1	-	TO ASSEMBLEE : REFERENCE SELON COMPOSITION

* Autre choix possible

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
 Plan N°CA-TU-FI-310-Débit



A 11-JUL16
 CA-TU-FI-301





CA-TU-FI-506 - MONTAGE CAISSON TYPE «F» MOTEUR DIVERS ZF 54

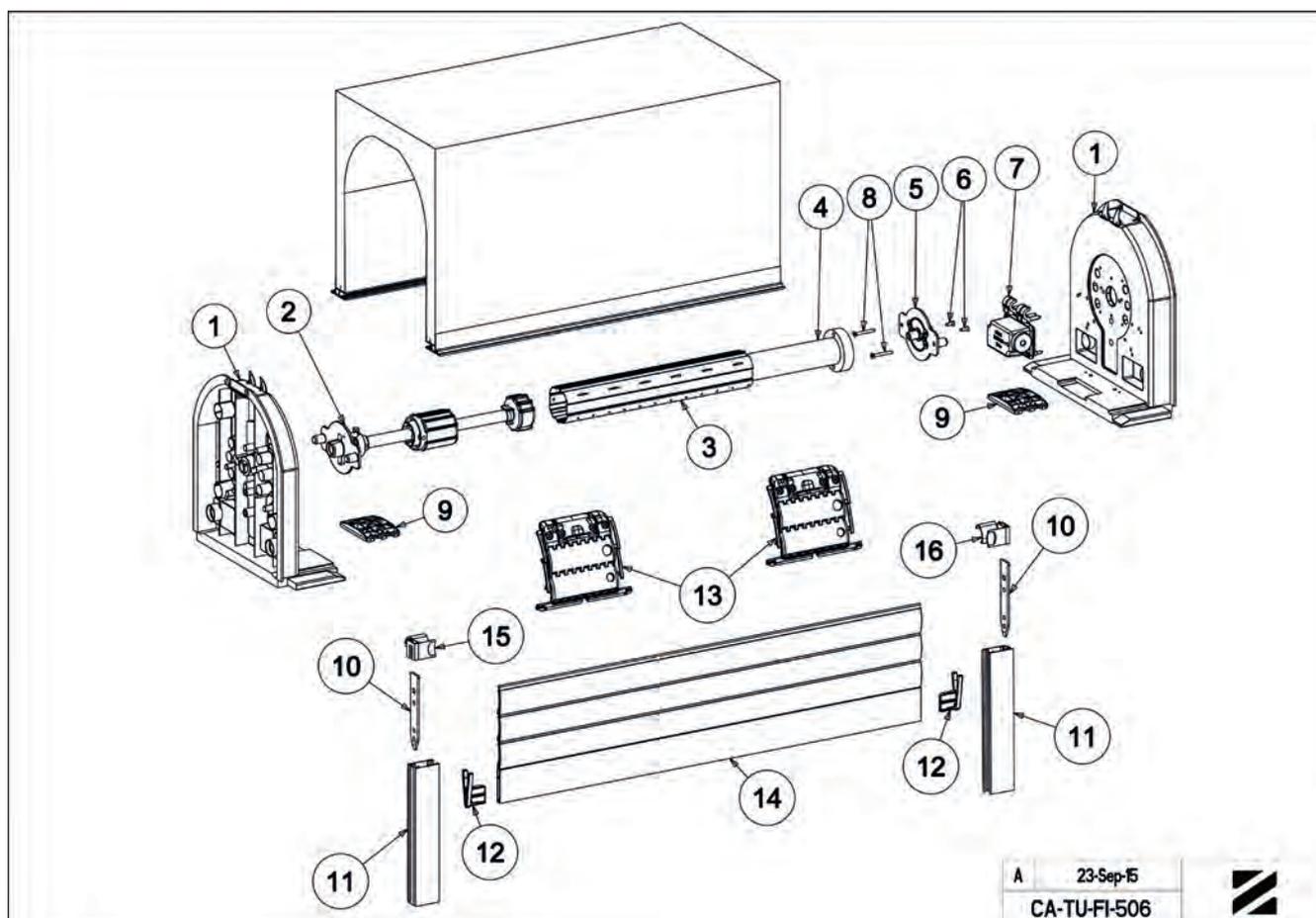
Repère	Qté	Référence	Désignation
1	2	K374	JOUE CAISSON F 250 RAIL 4/5
		ou	ou
		K375	JOUE CAISSON F 280 RAIL 4/5
		ou	ou
		K375A	JOUE CAISSON F 280 RAIL 8
		ou	ou
		K375B	JOUE CAISSON F 280 RAIL 7
		ou	ou
		K376	JOUE CAISSON F 300 RAIL 4/5
		ou	ou
2	1	K376A	JOUE CAISSON F 300 RAIL 8
		ou	ou
		K376B	JOUE CAISSON F 300 RAIL 7
3	-	K378B	TANDEM RE D16 ZF54 170-270 + SUPPORT
		ou	ou
		K378E	TANDEM RE D16 ZF54 120-170 + SUPPORT
4	-	A141	TUBE ZF 54 x 0,5
5	1	-	MOTEUR DIVERS 28-48 (non fourni par ZF)
6	2	K370C2	SUPPORT TETON D12
7	1	-	VIS TF D 4-5 : voir motoriste
8	1	K352	KIT MOTORISATION ETANCHE
9	2	K352C2	PATTE SOUS FACE
10	2	B732E	PATTE 19 x 3 EN T POUR TULIPE TRADI EXPR
11	-	-	COULISSE TRADI ZEDEF (non fournie par ZF)
12	2	Série H177...	EMBOU DE LAME FINALE TRADI AUTO L8
		ou	ou
13	2 Mini	Série H178...	EMBOU DE LAME FINALE TRADI AUTO L14
		H875E ou F	VERROU CLICKSUR 2 OU 3 MAILLONS LAME 8 + FIL
		ou	ou
14	-	H876E ou F	VERROU CLICKSUR 2 OU 3 MAILLONS LAME 14 + FIL
		-	TABLIER (non fourni par ZF)
		-	-
15	1	B734C6	TUL DROIT TRADI EXPRESS L8 FOND 2 NAT
		ou	ou
16	1	B734C8	TUL DROIT TRADI EXPRESS L14 FOND 2 GRIS
		B734C5	TUL GAUCHE TRADI EXPRESS L8 FOND 2 NAT
		ou	ou
		B734C7	TUL GAUCHE TRADI EXPRESS L14 FOND 2 GRIS

Option :

8	2	-	VIS TYPE VBA - D3,5 - LONG 25 à 30 mm
---	---	---	---------------------------------------

Permet de garantir le bon positionnement du manchon moteur au transport du coffre si la vis du tandem côté opposé n'était pas parfaitement bloquée.

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
 Plan N°CA-TU-FI-501-Débit



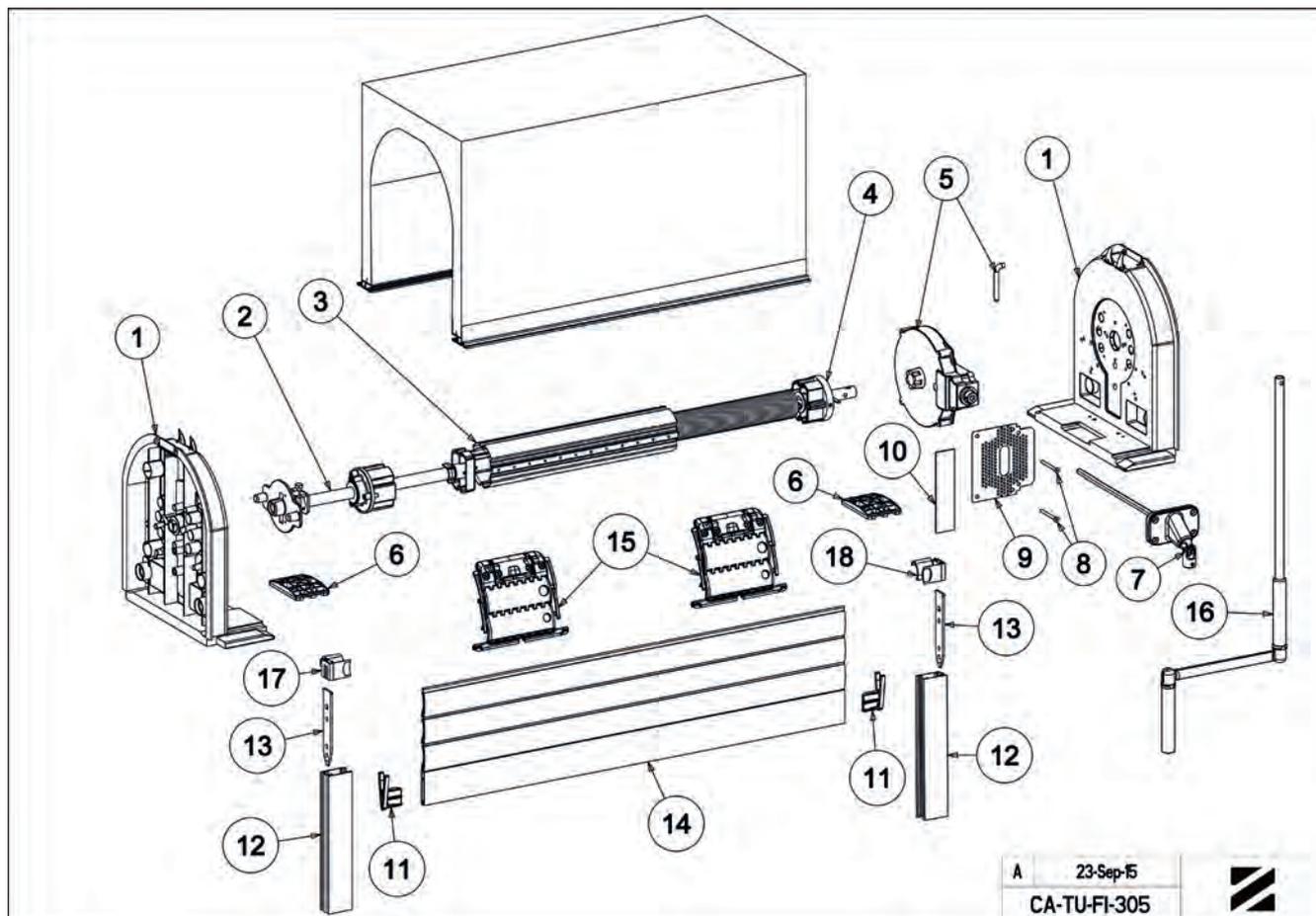


CA-TU-FI-305 - MONTAGE CAISSON TYPE «F» CONIPACT COMPENSÉ ZF 64

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	2	K374	JOUE CAISSON F 250 RAIL 4/5
		ou	ou
		K375	JOUE CAISSON F 280 RAIL 4/5
		ou	ou
		K375A	JOUE CAISSON F 280 RAIL 8
		ou	ou
		K375B	JOUE CAISSON F 280 RAIL 7
		ou	ou
		K376	JOUE CAISSON F 300 RAIL 4/5
		ou	ou
2	1	K376A	JOUE CAISSON F 300 RAIL 8
		ou	ou
		K376B	JOUE CAISSON F 300 RAIL 7
2	1	K378A	TANDEM RE.D16 ZF64 170-270 +SUPPORT
		ou	ou
3	-	K378C	TANDEM RE.D16 ZF64 120-170 +SUPPORT
		A124*	TUBE ZF64 x 0.5
4	1	A801 à A804	COMPENSATEUR ZF64 GAUCHE
5	1	K377A	TREUIL CONIPACT 6P7 A DR.+SUPPORT
		ou	ou
6	2	K377C	TREUIL CONIPACT 6P7 SFDC +SUPPORT
		K352C2	PAT TE SOUS FACE
7	1	série D591	DOUBLE CARDAN EMBASE LARGE
8	2	-	VIS D5 MAXI TYPE VBA Long 35
9	1	K353	PLAQUE SORTIE MANOEUVRE TOLE
10	1	-	CHUTE DE PLAT PVC : Dimensions 120 x 30 environ
11	2	Série H177...	EMBOUT DE LAME FINALE TRADI AUTO L8
		ou	ou
12	-	Série H178...	EMBOUT DE LAME FINALE TRADI AUTO L14
		-	COULISSE TRADI ZEDEF NON DISTRIBUEE PAR ZF
13	2	B732E	PAT TE 19 x 3 EN T POUR TULIPE TRADI EXPR
14	-	-	TABLIER (non fourni par Z)
15	2 Mini	H875E ou F	VERROU CLICKSUR 2 OU 3 MAILLONS LAME 8 + FIL
		ou	ou
16	1	H876E ou F	VERROU CLICKSUR 2 OU 3 MAILLONS LAME 14 + FIL
		-	TO ASSEMBLEE : REFERENCE SELON COMPOSITION
17	1	B734C6	TUL DROIT TRADI EXPRESS L8 FOND 2 NAT
		ou	ou
		B734C8	TUL DROIT TRADI EXPRESS L14 FOND 2 GRIS
18	1	B734C5	TUL GAUCHE TRADI EXPRESS L8 FOND 2 NAT
		ou	ou
		B734C7	TUL GAUCHE TRADI EXPRESS L14 FOND 2 GRIS

* Autres choix possibles

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
 Plan N°CA-TU-FI-310-Débit



A 23-Sep-15
 CA-TU-FI-305



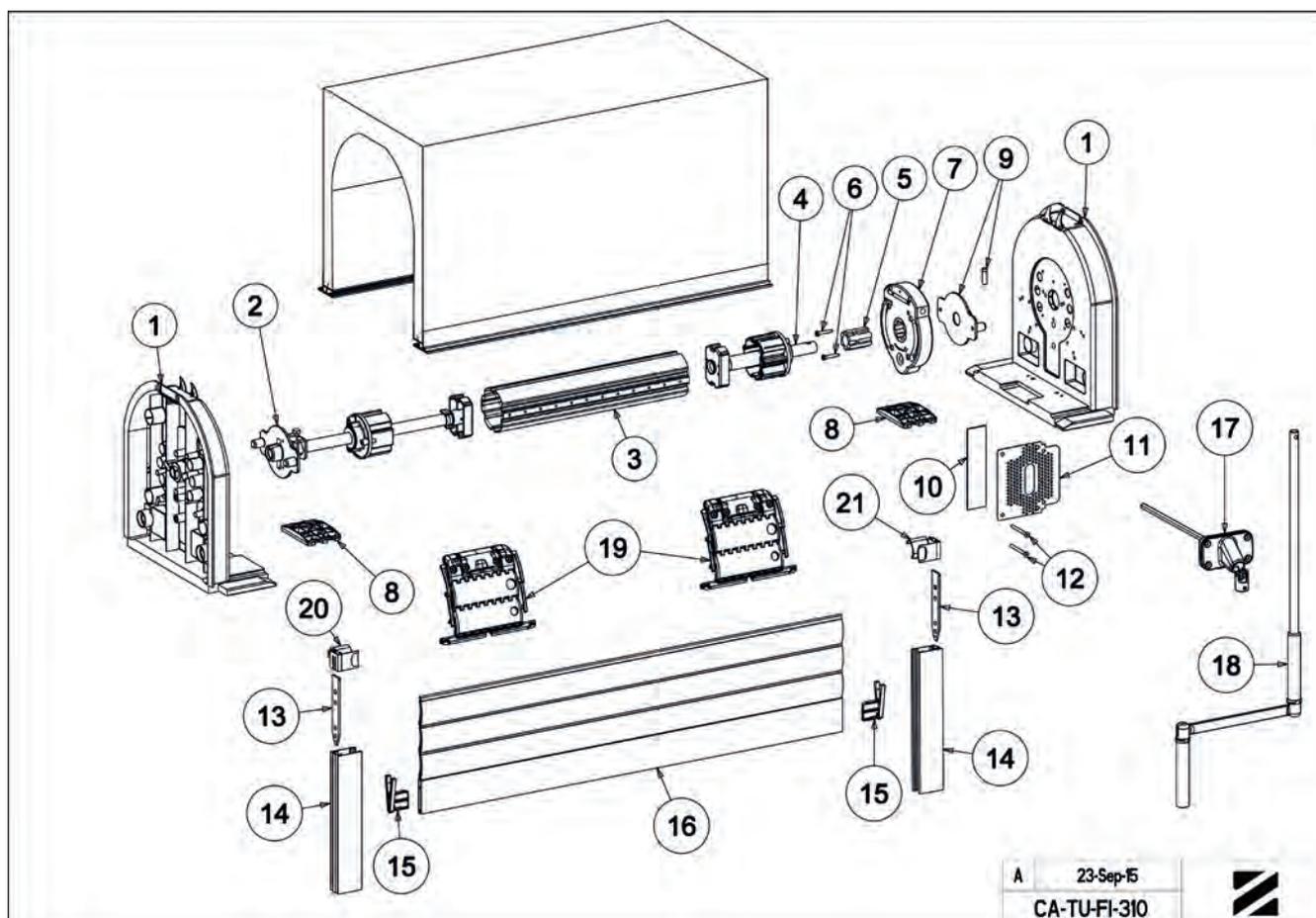


CA-TU-FI-310 - MONTAGE CAISSON TYPE «F» VIS FREIN DÉBRAYABLE ZF 64

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	2	K374	JOUE CAISSON F 250 RAIL 4/5
		ou	
		K375	JOUE CAISSON F 280 RAIL 4/5
		ou	
		K375A	JOUE CAISSON F 280 RAIL 8
		ou	
		K375B	JOUE CAISSON F 280 RAIL 7
		ou	
2	1	K376	JOUE CAISSON F 300 RAIL 4/5
		ou	
		K376A	JOUE CAISSON F 300 RAIL 8
		ou	
		K376B	JOUE CAISSON F 300 RAIL 7
		ou	
		K378A	TANDEM RE.D16 ZF64 170-270 +SUPPORT
		ou	
3	-	K378C	TANDEM RE.D16 ZF64 120-170 + SUPPORT
		A124*	TUBE ZF 64 x 0,5
4	1	A292	TANDEM ZF64 D16 POLYVALENT
5	1	C604	MOYEU D'ENTRAÎNEMENT AL 16
6	2	4203	VIS CBL Z ST 3,9 - 25 C Zn8/AFe
7	1	C191C	TREUIL VIS FREIN 1/7 6P7 CRABOT DEBRAYABLE SFDC
8	2	K352C2	PAT TE SOUS FACE
9	1	K370C	SUPPORT POUR TREUIL A VIS + AXE MOLETE
10	1	-	CHUTE DE PLAT PVC : Dimensions 120 x 30 environ
11	1	K353	PLAQUE SORTIE MANOEUVRE TOLE
12	2	-	VIS D5 MAXI TYPE VBA Long 35
13	2	B732E	PAT TE 19 x 3 EN T POUR TULIPE TRADI EXPR
14	-	-	COULISSE TRADI ZEDEF (non fournie par ZF)
15	2	Série H177...	EMBOUT DE LAME FINALE TRADI AUTO L 8
		ou	
		Série H178...	EMBOUT DE LAME FINALE TRADI AUTO L14
16	-	-	TABLIER (non fourni par ZF)
17	1	Série D591	DOUBLE CARDAN EMBASE LARGE
18	1	-	TO ASSEMBLEE : REFERENCE SELON COMPOSITION
19	2 Mini	H875E ou F	VERROU CLICKSUR 2 OU 3 MAILLONS LAME 8 + FIL
		ou	
		H876E ou F	VERROU CLICKSUR 2 OU 3 MAILLONS LAME 14 + FIL
20	1	B734C6	TUL DROIT TRADI EXPRESS L8 FOND 2 NAT
		ou	
		B734C8	TUL DROIT TRADI EXPRESS L14 FOND 2 GRIS
21	1	B734C5	TUL GAUCHE TRADI EXPRESS L8 FOND 2 NAT.
		ou	
		B734C7	TUL GAUCHE TRADI EXPRESS L14 FOND 2 GRIS

* Autres choix possibles.

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
 Plan N°CA-TU-FI-310-Débit



A 23-Sep-15
 CA-TU-FI-310



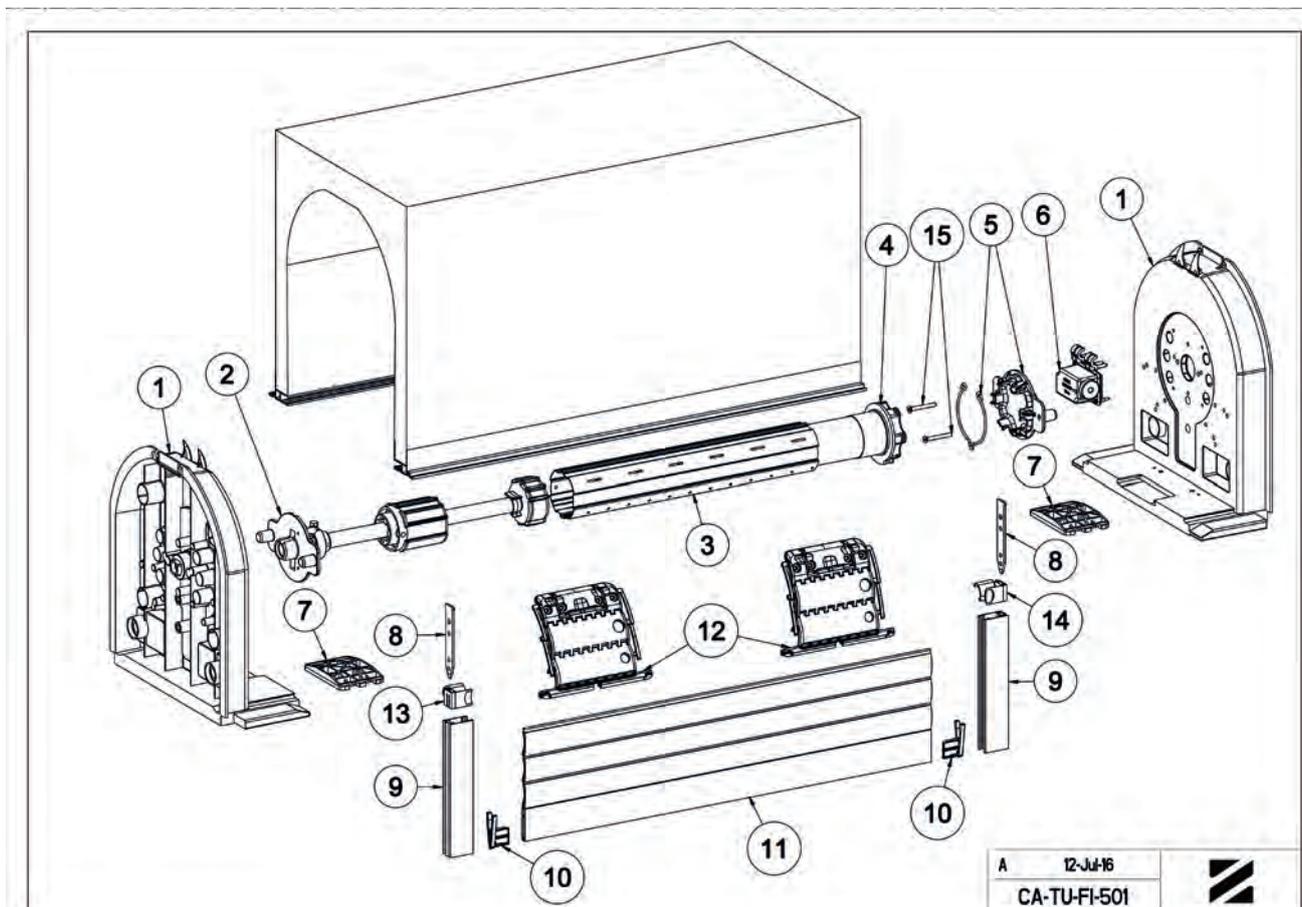


CA-TU-FI-501 - MONTAGE CAISSON TYPE «F» MOTEUR SOMFY ZF 54

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	2	K374	JOUE CAISSON F' 250 RAIL 4/5
		ou	
		K375	JOUE CAISSON F' 280 RAIL 4/5
		ou	
		K375A	JOUE CAISSON F' 280 RAIL 8
		ou	
		K375B	JOUE CAISSON F' 280 RAIL 7
		ou	
		K376	JOUE CAISSON F' 300 RAIL 4/5
		ou	
2	1	K378B	TANDEM RE.D16 ZF54 170-270 + SUPPORT
		ou	
3	-	K378E	TANDEM RE.D16 ZF54 120-170 + SUPPORT
		ou	
4	1	A141	TUBE ZF54 x 0,5 L7,00
5	1	-	MOTEUR SOMFY TYPE 50 (Non fourni par ZF)
6	1	K370B	SUPPORT SOMFY + ANNEAU
7	2	K352	KIT MOTORISATION ETANCHE
8	2	K352C2	PATTE SOUS FACE
9	-	B732E	PATTE 19 x 3 EN T POUR TULIPE TRADI EXPR
10	2	-	COULISSE TYPE TRADI ZEDEF (Non fournie(s) par ZF)
		Série H177	EMBOUT LAME FINALE TRADI AUTO LAME 8
		ou	
11	-	Série H178	EMBOUT LAME FINALE TRADI AUTO LAME 14
		ou	
12	2Mini	-	TABLIER (Non fourni par ZF)
		H875E	VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 8 +FIL
		ou	
		H875F	VERROU CLICKSUR 3 MAILLONS LAME 8 +FIL
		ou	
13	1	H876E	VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 14 +FIL
		ou	
		H878F	VERROU CLICKSUR 3 MAILLONS LAME 14 +FIL
14	1	B734C6	TUL DROIT TRADI EXPRESS L8 FOND 2 NAT
		ou	
		B734C8	TUL DROIT TRADI EXPRESS L14 FOND 2 GRIS
15	2	B734C5	TUL GAUCHE TRADI EXPRESS L8 FOND 2 NAT.
		ou	
		B734C7	TUL GAUCHE TRADI EXPRESS L14 FOND 2 GRIS
Option:			
15	2	-	VIS TYPE VBA - D3,5 - LONG 25 à 30 mm (Non fournies par ZF)

Permet de garantir le bon positionnement du manchon moteur au transport du coffre si la vis du tandem côté opposé n'était pas parfaitement bloquée.

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
 Plan N°CA-TU-FI-501-Débit



A 12-JUL-16
 CA-TU-FI-501



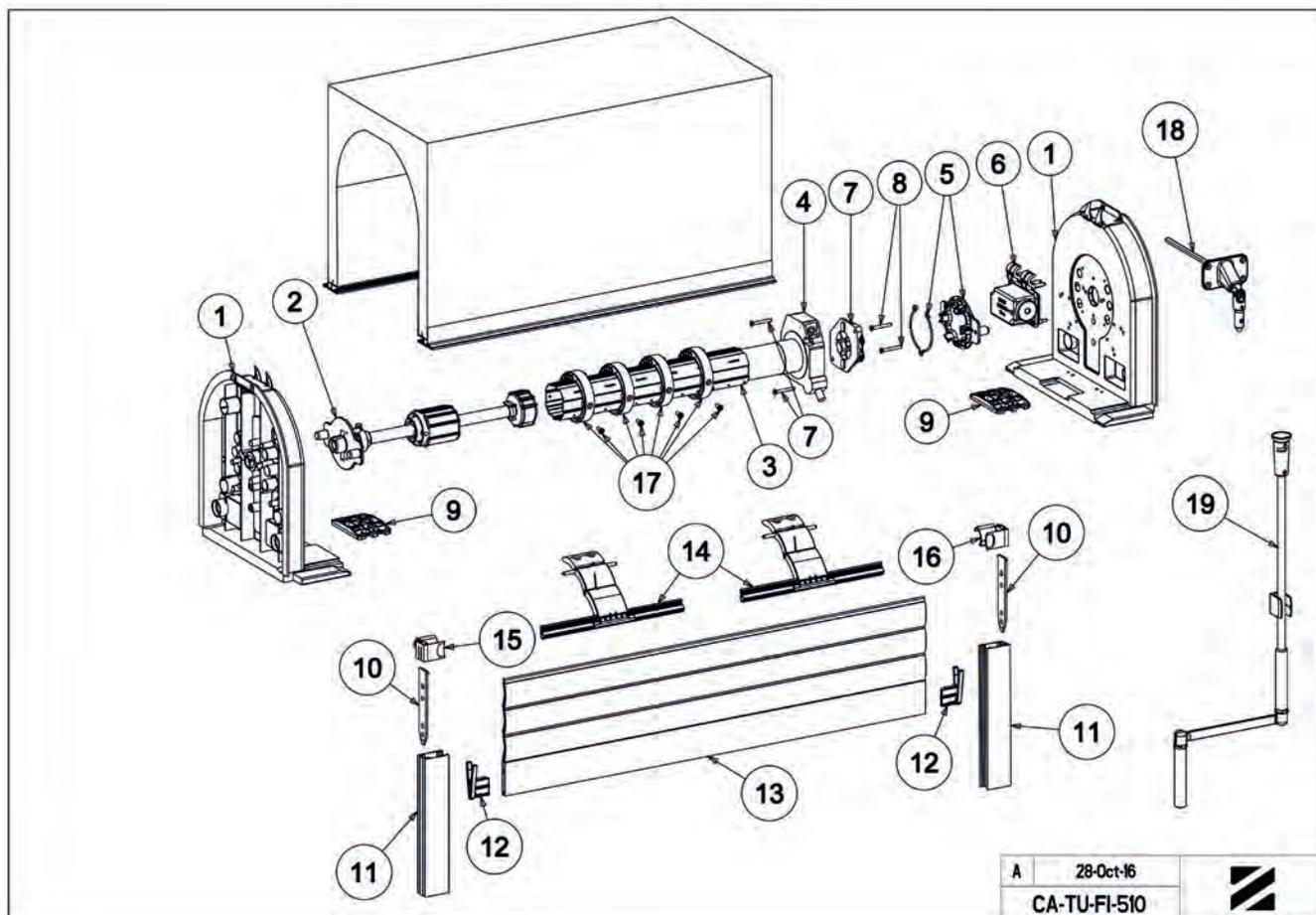


CA-TU-FI-510 - MONTAGE CAISSON TYPE «F» MOTEUR SOMFYCSI ZF 54

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	2	K374	JOUE CAISSON F' 250 RAIL 4/5
		ou	
		K375	JOUE CAISSON F' 280 RAIL 4/5
		ou	
		K375A	JOUE CAISSON F' 280 RAIL 8
		ou	
		K375B	JOUE CAISSON F' 280 RAIL 7
		ou	
		K376	JOUE CAISSON F' 300 RAIL 4/5
		ou	
K376A	JOUE CAISSON F' 300 RAIL 8		
ou			
K378B	JOUE CAISSON F' 300 RAIL 7		
2	1	K378B	TANDEM RE D 16 ZF54 170-270 + SUPPORT
		ou	
		K378E	TANDEM RE D 16 ZF54 120-170 + SUPPORT
3	-	A141	TUBE ZF54 x 0,5 L7,00
4	1	-	MOTEUR SOMFY TYPE 50 - CSI (Non fourni par ZF)
5	1	K370B	SUPPORT SOMFY + ANNEAU
6	1	K352	KIT MOTORISATION ETANCHE
7	1	-	SUPPORT CSI + VIS : Distribué par SOMFY réf 99 100 51
9	2	K352C2	PATTE SOUS FACE
10	2	B732E	PATTE 19 x 3 EN T POUR TULIPE TRADI EXPR.
11	-	-	COULISSE TRADI ZEDEF (Non fournie par ZF)
12	2	Série H177...	EMBOU DE LAME FINALE TRADI AUTO L8
		ou	
		Série H178...	EMBOU DE LAME FINALE TRADI AUTO L14
13	-	-	TABLIER (non fourni par ZF)
14	2 Mini	H818	VERROU DE SECURITE 2 MAILLONS LAME 14
		ou	
		H819	VERROU DE SECURITE 3 MAILLONS LAME 14
		ou	
		H844	VERROU DE SECURITE 2 MAILLONS LAME 8
ou		H845	VERROU DE SECURITE 3 MAILLONS LAME 8
15	1	B734C6	TUL DROIT TRADI EXPRESS L8 FOND 2 NAT
		ou	
		B734C8	TUL DROIT TRADI EXPRESS L14 FOND 2 GRIS
16	1	B734C5	TUL GAUCHE TRADI EXPRESS L8 FOND 2 NAT.
		ou	
		B734C7	TUL GAUCHE TRADI EXPRESS L14 FOND 2 GRIS
17	4 Mini	H885	BAGUE VER AUTOMATIQUE ZF54 NOIR + VIS
18	1	D592EBL	DOUBLE C.LARGE 6P7-585 B po ENT ONNOIR
19	1	E599A	ENSEMBLE TO DECROCHABLE
Option :			
8	2	-	VIS TYPE VBA - D3,5 - LONG 25 à 30 mm

Permet de garantir le bon positionnement du manchon moteur au transport du coffre si le vis du tandem côté opposé n'est pas parfaitement bloquée.

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
 Plan N°CA-TU-FI-310-Débit

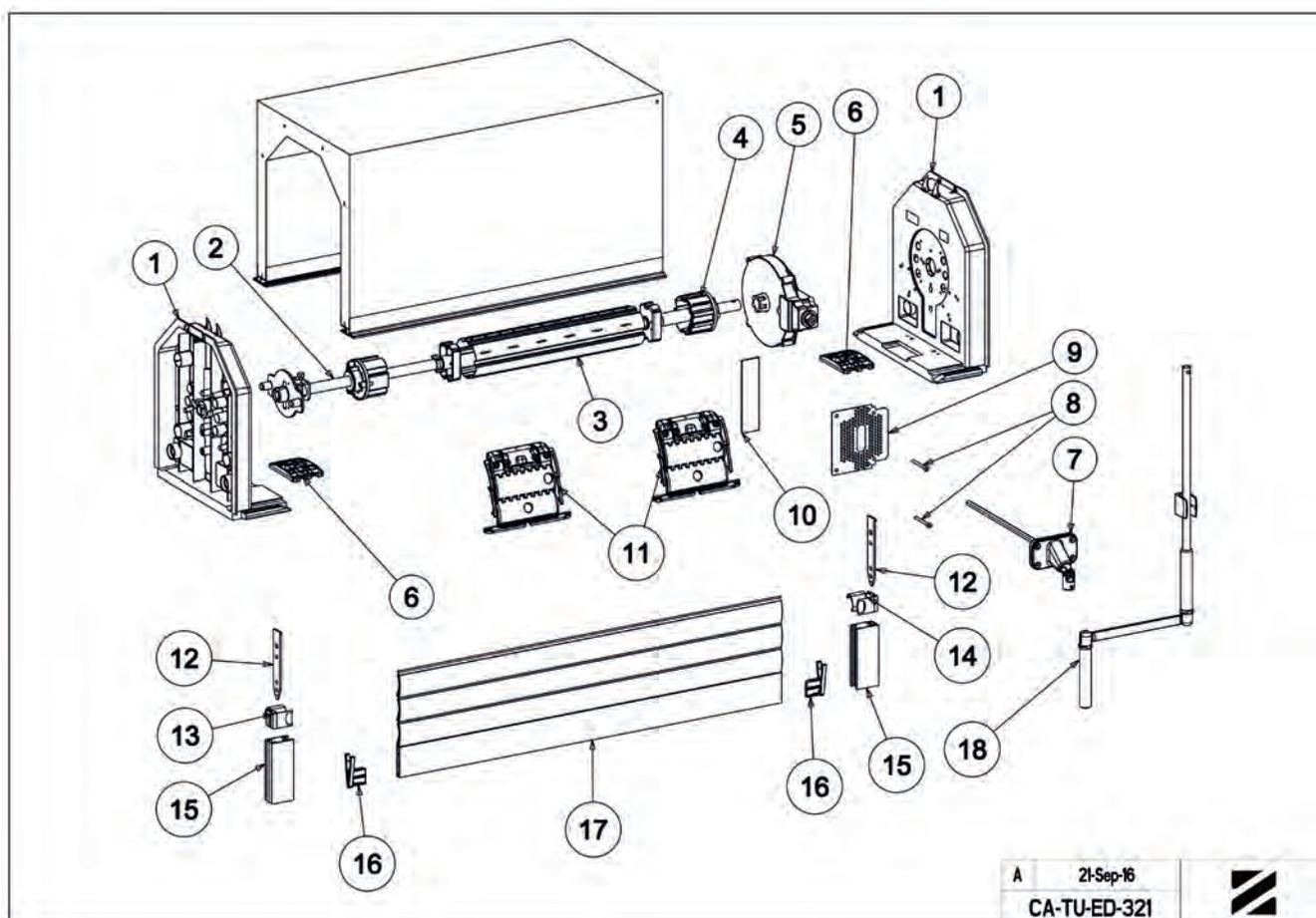




CA-TU-ED-321 - MONTAGE CAISSON EDILCAS TREUIL CONIPACT TUBE ZF 64

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	2	K371	JOUE CAISSON EDILCASS 250
		K372	JOUE CAISSON EDILCASS 280
		K373	JOUE CAISSON EDILCASS 300
2	1	K378A	TANDEM RED16 ZF64 170-270 +SUPPORT
3	-	A124	TUBE ZF64 x 0,5 L7,00
4	1	A292	TANDEM ZF64 D16 POLYVALENT
5	1	K377A	TREUIL CONIPACT 6P7 A DR.+SUPPORT
		ou K377B	TREUIL CONIPACT 6P7 A GA.+SUPPORT
		ou K377C	TREUIL CONIPACT 6P7 SFDC +SUPPORT
6	2	K352C2	PATTE SOUS FACE
7	1	Série D591	DOUBLE CARDAN LARGE 6P7
8	2	-	VIS D5 MAXI TYPE VBA Long 35 (Non fournie par ZF)
9	1	K353	PLAQUE SORTIE MANOEUVRE TOLE
10	1	-	CHUTE DE PLAT PVC : Dimensions 120 x 30 environ (Non fourni par ZF)
11	2 Mini	H875E ou F ou H876E ou F	VERROU CLICKSUR 2 ou 3 MAILLONS L8 + FIL ou VERROU CLICKSUR 2 ou 3 MAILLONS L14 + FIL
		B732E	PATTE 19 x 3 EN T POUR TULIPE TRADI EXPR
12	2	B734C6 ou C8	TUL.DROIT TRADI EXPRESS L8 ou L14 FOND 2 NAT
13	1	B734C5 ou C7	TUL.GAUCHE TRADI EXPRESS L8 ou L14 FOND 2 NAT.
14	1	-	COULISSE TYPE TRADI ZEDEF (Non fournie par ZF)
15	-	-	COULISSE TYPE TRADI ZEDEF (Non fournie par ZF)
		Série H177 ou Série H178	EMBOUET LAME FINALE TRADI AUTO LAME 8 ou EMBOUET LAME FINALE TRADI AUTO LAME 14
16	2	-	EMBOUET LAME FINALE TRADI AUTO LAME 8 ou EMBOUET LAME FINALE TRADI AUTO LAME 14
17	1	-	TABLIER LAME DE 8 ou 14 (Non fourni par ZF)
18	1	-	TO ASSEMBLEE : REF SELON COMPOSITION

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
 Plan N°CA-TU-ED-321-Débit

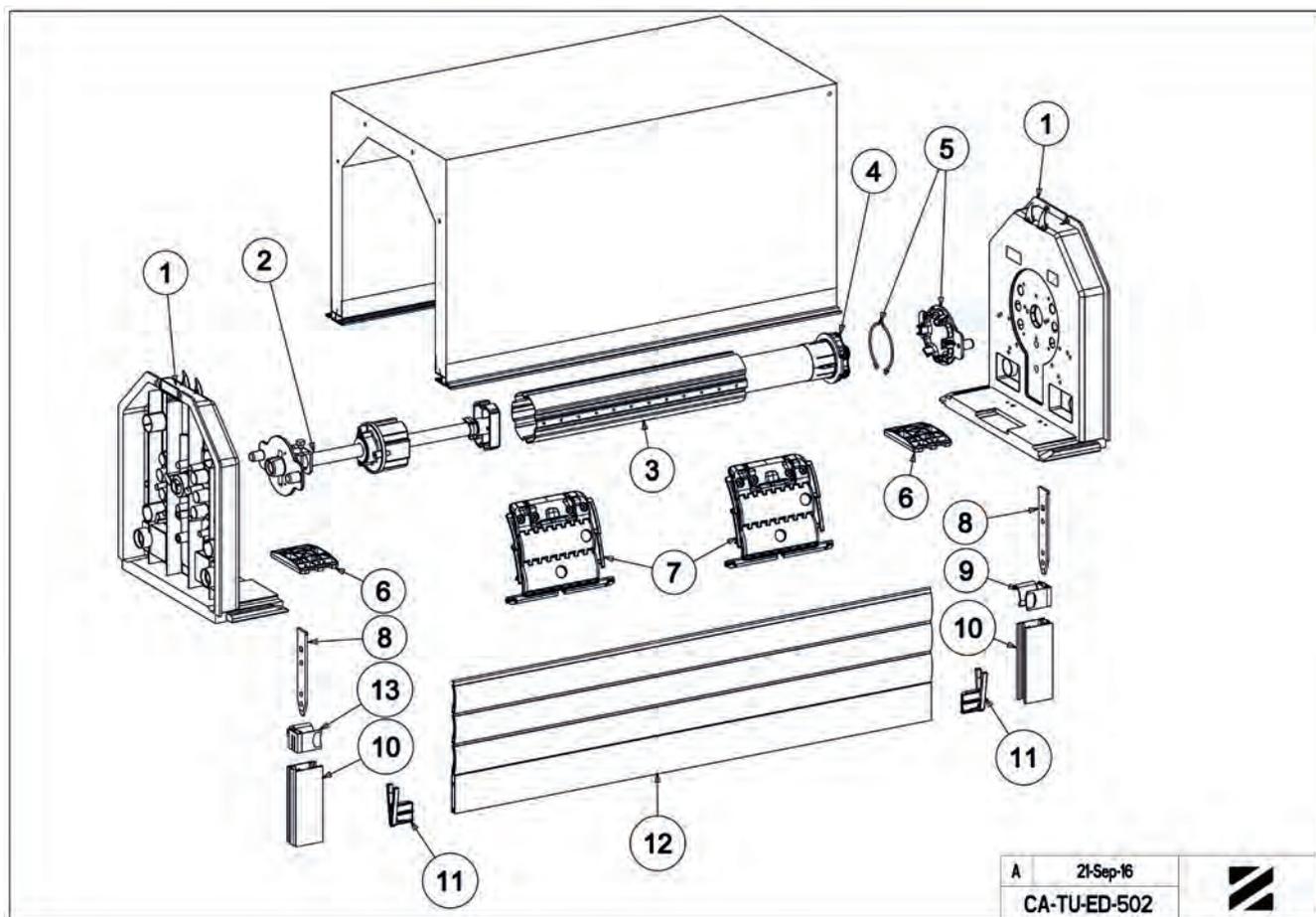




CA-TU-ED-502 - MONTAGE CAISSON EDILCAS MOTEUR SOMFY TUBE ZF 64

Repère	Qté	Réf. TUBE ZF	Désignation
1	2	K371	JOUE CAISSON EDILCASS 250
		K372	JOUE CAISSON EDILCASS 280
		K373	JOUE CAISSON EDILCASS 300
2	1	K378A	TANDEM RE. D16 ZF64 170-270 +SUPPORT
3	-	A124	TUBE ZF 64 x 0,5 L7,00
4	1	-	MOTEUR SOMFY LT 50 (Non fourni par ZF)
5	1	K370B	SUPPORT MOTEUR SOMFY + ANNEAU
6	2	K352C2	PATTE SOUS FACE
7	2 Mini	H875E ou F ou H876E ou F	VERROU CLICKSUR 2 ou 3 MAILLONS LAME DE 8 ou VERROU CLICKSUR 2 ou 3 MAILLONS LAME DE 14
8	1	B732E	PATTE 19 x 3 EN T POUR TULIPE TRADI EXPR
9	1	B734C6 ou B734C8	TUL.DROIT TRADI EXPRESS L8 FOND 2 NAT ou TUL.DROIT TRADI EXPRESS L14 FOND 2 GRIS
10	-	-	COULISSE TRADI ZEDEF (non fournie par ZF)
11	2	Série H177... ou H178...	BUTEE *V* LAME DE 8 ou 14
12	-	-	TABLIER LAME DE 8 ou 14 (non fourni par ZF)
13	1	B734C5 ou B734C7	TUL.GAUCHE TRADI EXPRESS L8 FOND 2 NAT. ou TUL.GAUCHE TRADI EXPRESS L14 FOND 2 GRIS

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
 Plan N°CA-TU-ED-502-Débit

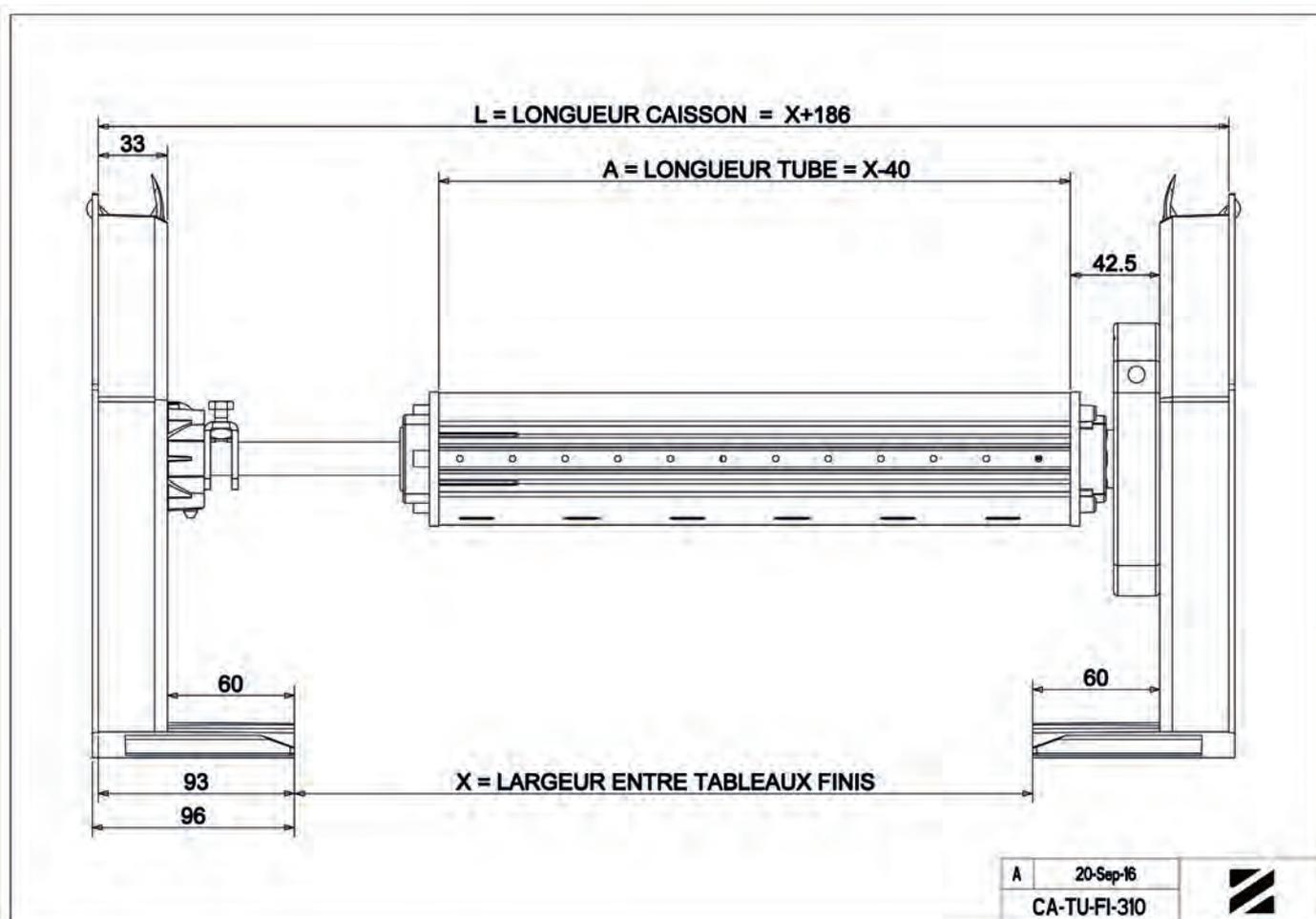


A 21-Sep-16
 CA-TU-ED-502

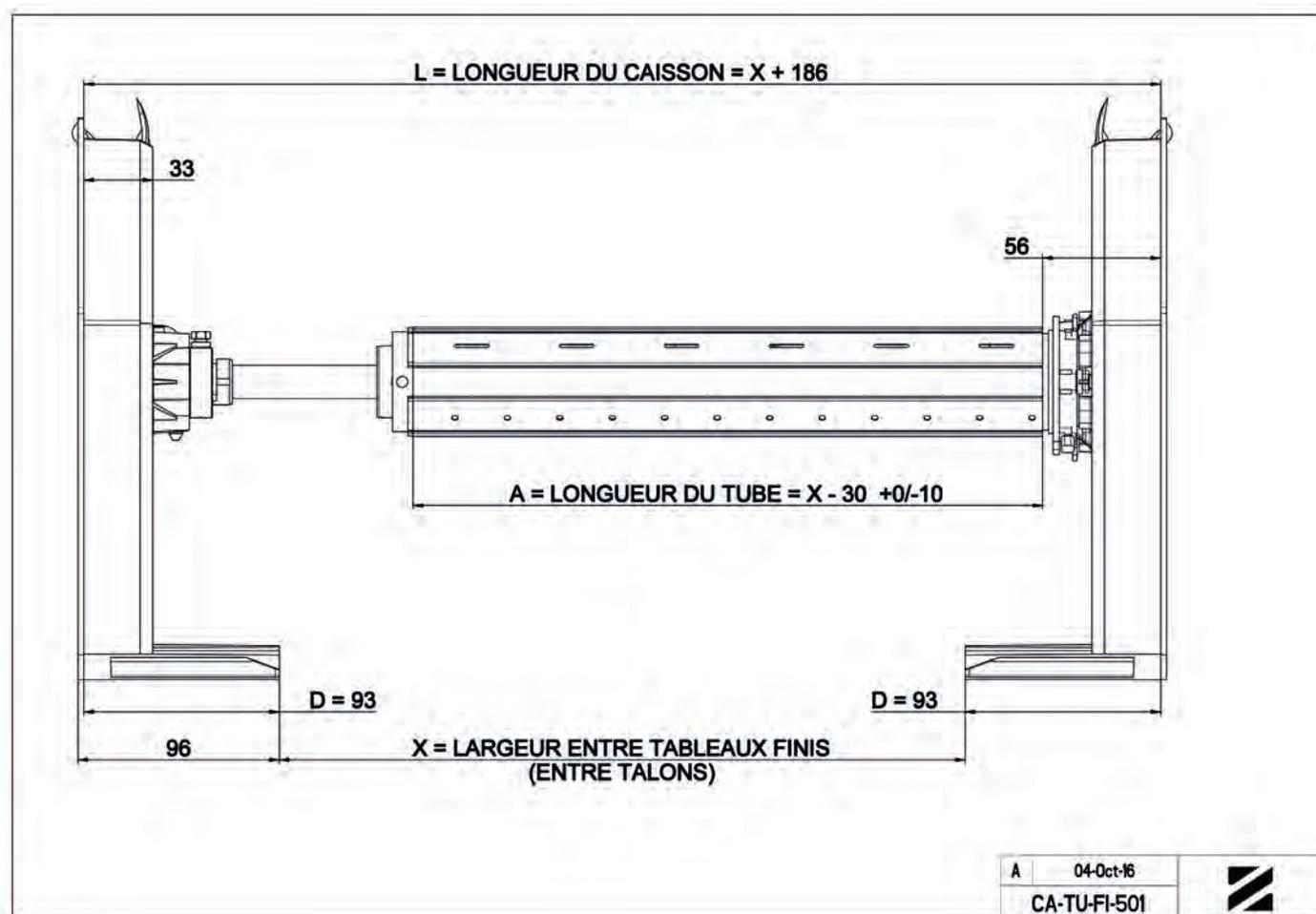




CA-TU-FI-310 - DÉBIT

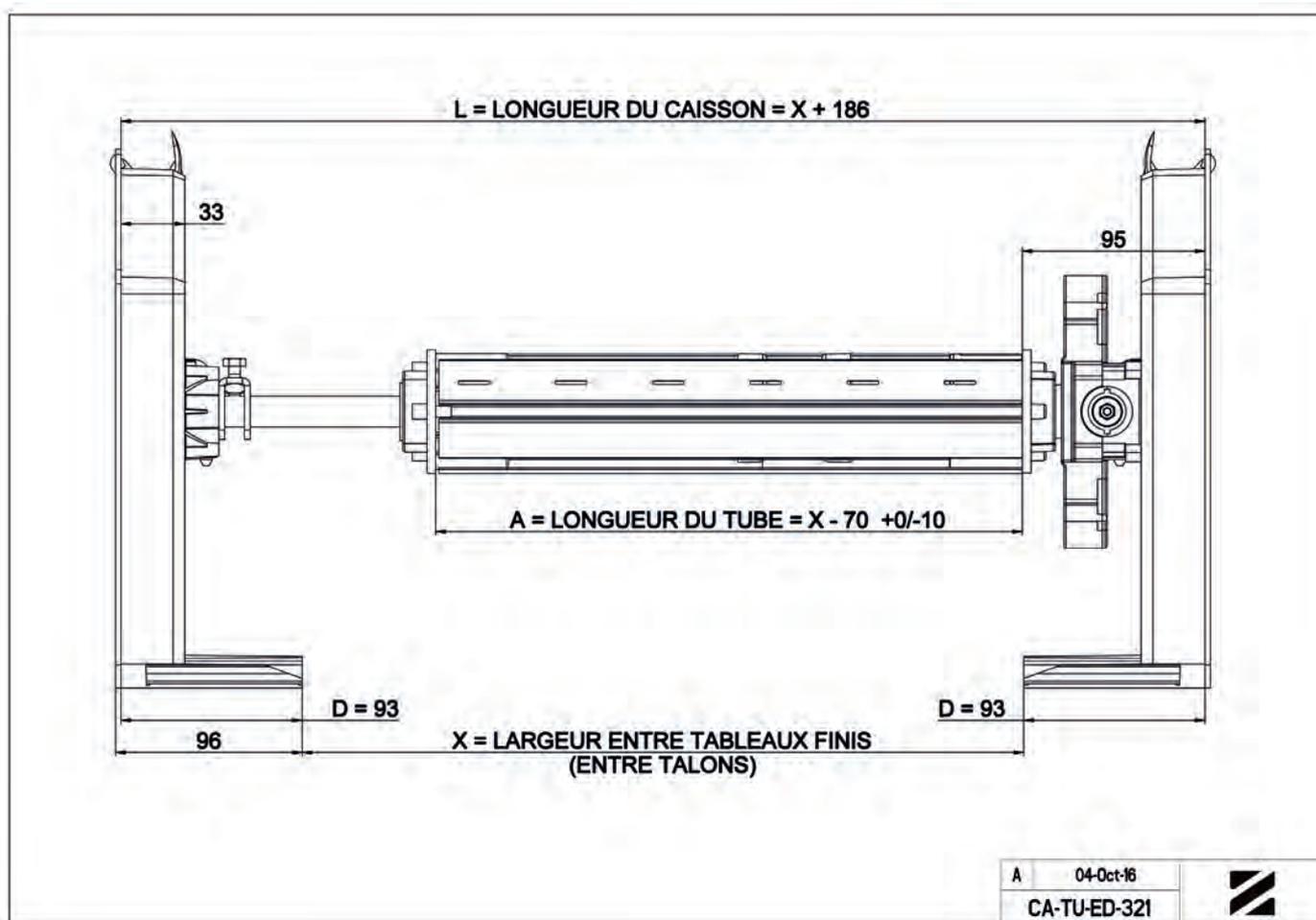


CA-TU-FI-501 - DÉBIT

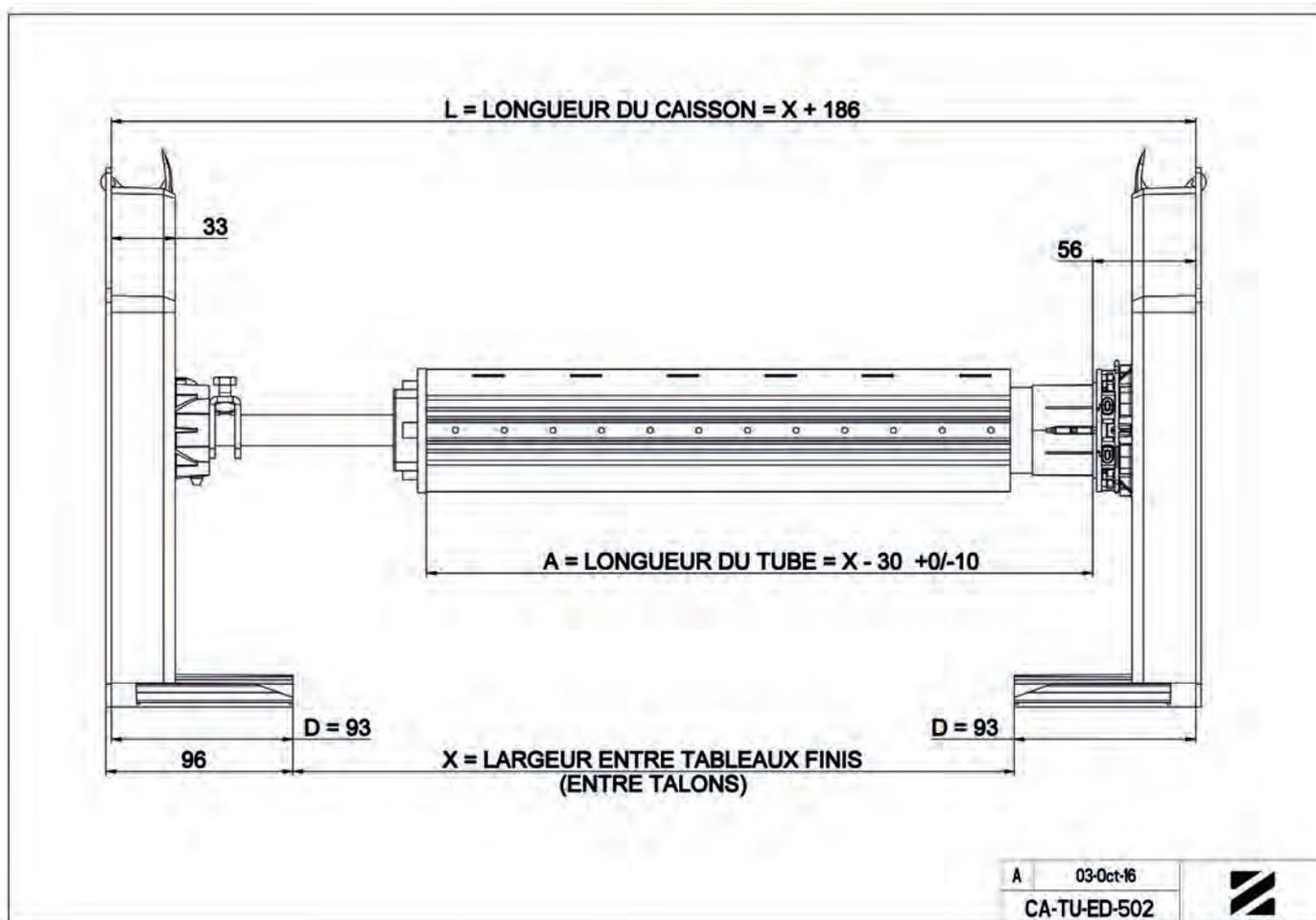




CA-TU-ED-321 - DÉBIT



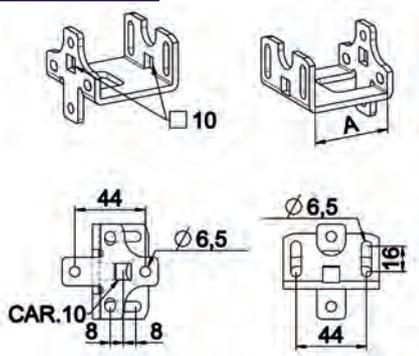
CA-TU-ED-502 - DÉBIT





SUPPORT COUSSINET DÉPORTÉ

B107



Caractéristiques

Acier zingué passivé épaisseur 4 mm.
Interface permettant de rendre accessible les boutons de fin de course ou réduire le déport des tandems côté opposé manœuvre.

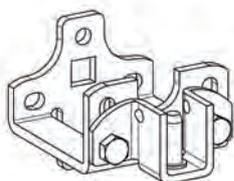
Utilisation

Fixation des coussinets à broche.
Fixation des moteurs avec téton carré de 10.
Se monte sur les joues du caisson tunnel.

RÉF.	DIM.A	COND.U
B107	60	50
B127	45	100

SUPPORT COUSSINET DÉPORTÉ AVEC COUSSINET

B108



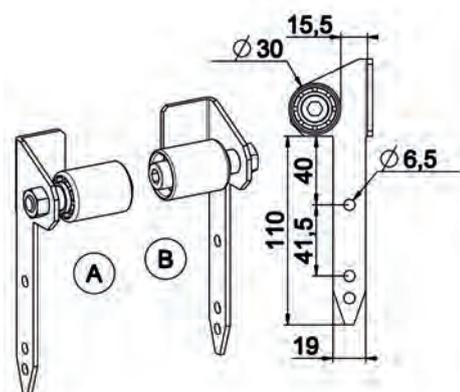
Caractéristiques

Toutes les pièces sont en acier zingué passivé.
Ensemble livré assemblé comprenant :
- 1 support déporté de 60 Réf. B107
- 1 Coussinet à broche Réf. B104
- 2 vis et écrous M6

RÉF.	COND.U
B108	50

PATTE GALET Ø 30 ASSEMBLÉE

H375A



Caractéristiques

Patte : tôle acier galvanisé épaisseur 3 mm.
Galet : PA naturel.
Palier : laiton.
Vis + rondelle + écrou : acier zingué section M10.

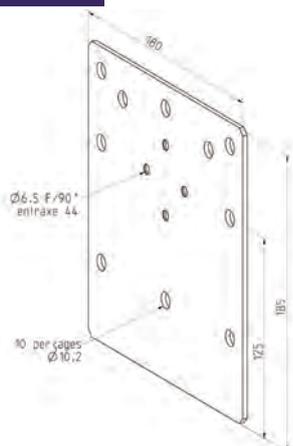
Utilisation

Assure le guidage du tablier.
Se monte sur coulisse type Tradi-Zedef : section patte 19 x 3.
Utilisation en pose indépendante.

RÉF.	VERSION	REP	COND.U
H375A	Droite	A	30
H375B	Gauche	B	30

PLAQUE EP3 POUR VOILET LOURD

C522A



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 3 mm.

Utilisation

Parfaitement adaptée au coffre de 280 : à placer en appui sur le talon pour le centrage de l'axe d'enroulement.
Se fixe en applique contre la joue du caisson tunnel : fixation dans le béton par 4 vis et chevilles minimum.
Permet la fixation des supports moteur ou supports coussinet au niveau des 4 perçages D. 6,5 fraisés côté face d'appui.

RÉF.	COND.U
C522A	15



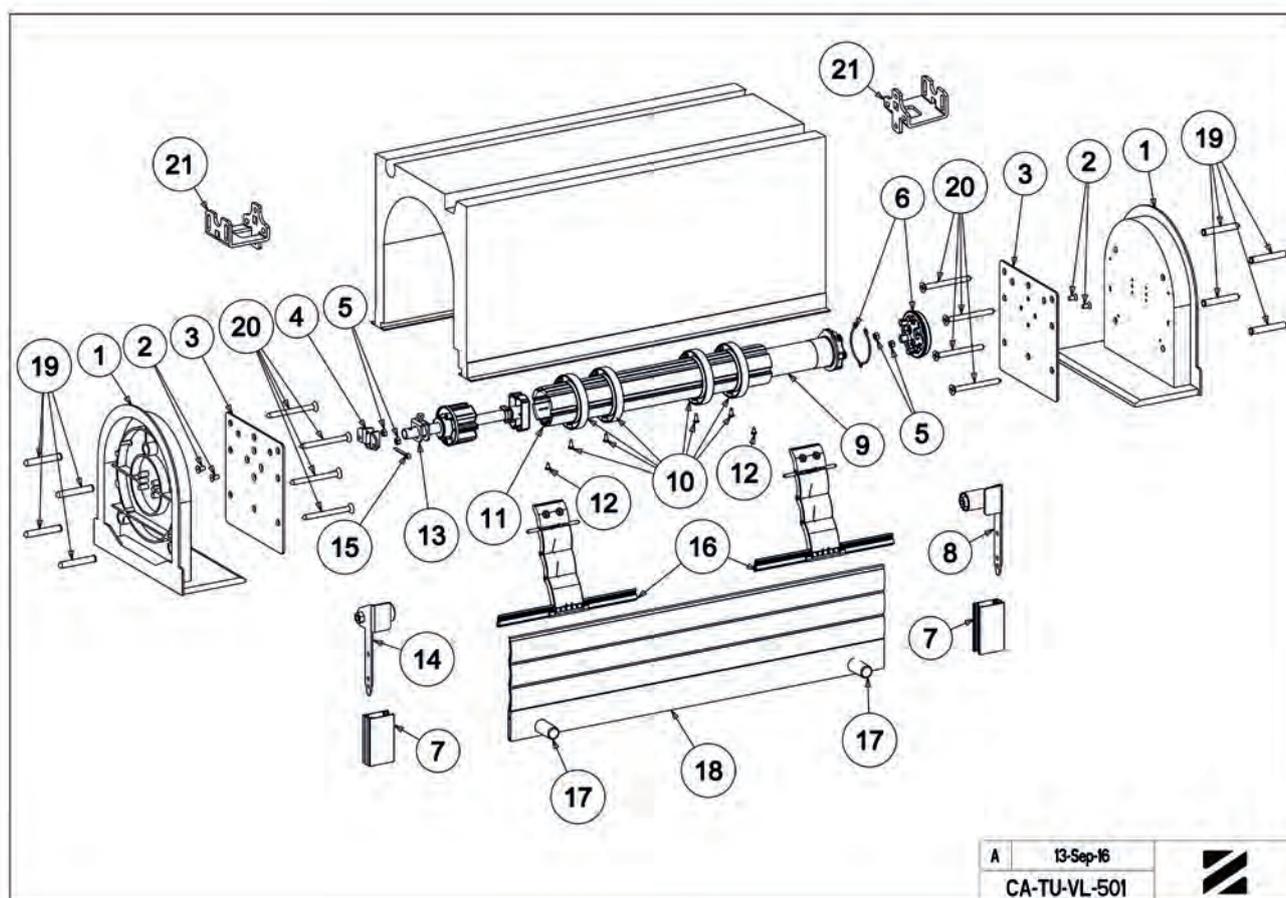
CA-TU-VL-501 - MONTAGE CAISSON TUNNEL VOLET LOURD MOTEUR SOMFY LT 50 TUBE ZF64

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	2	-	CONSOLE CAISSON TUNNEL
2	2	4112	VIS TF M6 x 12
3	2	C522A	PLAQUE EP. 3 POUR VL CA-TU
4	1	B104	COUSSINET A BROCHE H=17
5	4	4507	ECROU H M6 Z. NOIR
6	1	-	SUPPORT ZAMAK SOMFY : réf. SOMFY 9420626
7	2	-	COULISSE TRADI ZF (NON DISTRIBUEE PAR ZF)
8	1	H375A	PATTE GALET D. 30 DROITE
9	1	-	MOTEUR SOMFY LT 50
10	4 Mini	H821	BAGUE VERROU AUTO. 88 / ZF 64 + VIS
11	-	A124	TUBE ZF 64 X 0.5
12	2	4209	VIS CBL Z ST 4,2 - 9,5 C Zn8/A/Fe
13	1	A332A	TANDEM ZF 64 D. 16 REGLABLE L360 VL
14	1	H375B	PATTE GALET D. 30 GAUCHE
15	1	4629	GOUPILLE FEND. 4 x 32
16	2 Mini	H818 ou H844 ou H819 ou H845	VERROU BLOCKSUR 2 MAILLONS LAME DE 8 OU 14 ou VERROU BLOCKSUR 3 MAILLONS LAME DE 8 OU 14
17	2	H135	BUTEE L. 25 + RONDELLE + VIS L. 20 BLANC
18	-	-	TABLIER LAME DE 8 OU 14
19	8	-	CHEVILLE DE FIXATION D. 8 à 10 - Longueur 150 Mini
20	8	-	VIS DE FIXATION TC D. 6 à 8 L 90

Option :

21	2	B107 ou B127	SUPPORT COUSSINET DEPORTE L.60 OU L.45
----	---	--------------	--

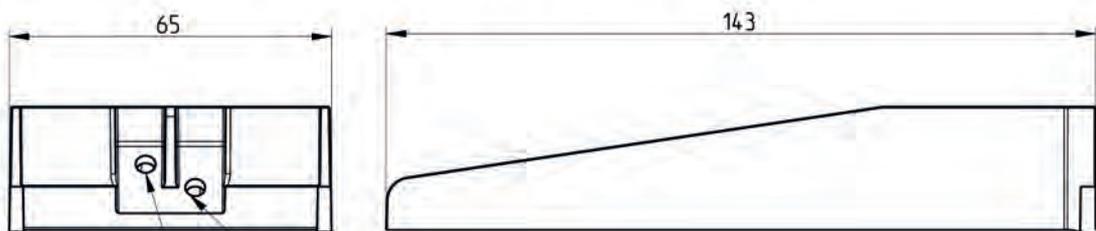
Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
 Plan N°CA-TU-FI-310-Débit



NOTICE DE MONTAGE EQUERRE DE RENFORT SOUS FACE TUNNEL

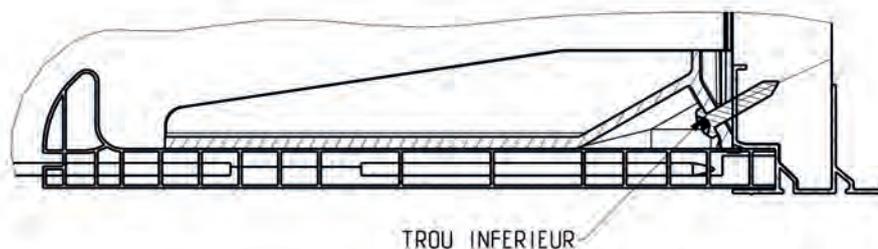


NOTICE DE MONTAGE EQUERRE DE RENFORT SOUS FACE TUNNEL

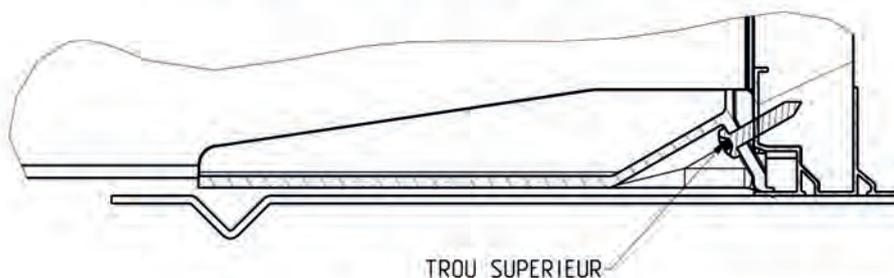


Trou à utiliser avec sous face PVC
Trou à utiliser avec sous face alu monoparoi

IMPLANTATION AVEC SOUS FACE PVC



IMPLANTATION AVEC SOUS FACE ALU



Remarque :
Réaliser un pré-perçage dans le cas de l'utilisation de vis non autoperceuse longueur 20 mm.

A	30-Jul-18	
Notice K352H		

ZURBLON-FELLER



ZURFLÜH-FELLER

DEMI LINTEAU

▶ **DEMI LINTEAU COFFRÉLITE 351**

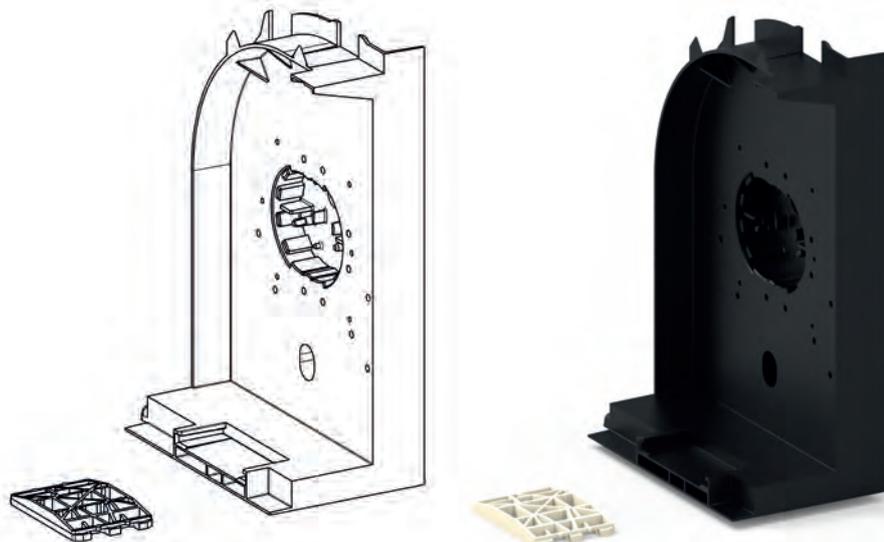
NOTES

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



JOUE COFFRE DEMI LINTEAU COFFRELITE

K358ED



Caractéristiques

Joue : PS choc teinté masse noir.
 Patte sous face : polypropylène teinté masse noir.
 Patte sous face : PP teinté naturelle.
 Ensemble livré non monté.
 Livrée avec la patte sous face non montée.

Utilisation

Adaptée au caisson demi linteau Coffrelite de taille 280.
 Accepte toute la gamme de manchons Coffrelite du caisson tunnel.
 Empreinte pour manchon à 2 positions :
 - pour enroulement Ø 170
 - pour enroulement Ø 220.

Remarque

Limite d'emploi : Pour moteur de puissance maxi 10 Nm.
 Option : Pour utilisation avec moteur de puissance supérieure, il faut ajouter un renfort : Réf. K351B2.

RÉF.	VERSION	COND.U
K358ED	Gauche	220
K358EG	Droite	220

RENFORT DE MAINTIEN MANCHON POUR DEMI LINTEAU

K351B2



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 1,5 mm.

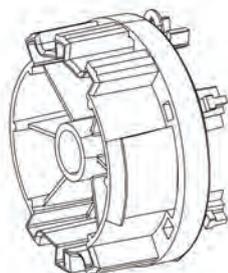
Utilisation

Assure un maintien renforcé dans manchons Coffrelite sur les joues DL.
 Placer le renfort dans l'empreinte fond de joue et ensuite engager le manchon.
 Possibilité de recevoir manchon et renfort ensachés : voir Réf. K351AF.

RÉF.	VERSION	COND.U
K351B2	Renfort seul	100

RENFORT DE MAINTIEN + MANCHON POUR DEMI LINTEAU COFFRELITE

K351AA



Caractéristiques

Renfort : tôle acier galvanisé.
 Manchon : PA teinté masse noir.

Utilisation

Ensemble manchon + renfort livré en sachet individuel.

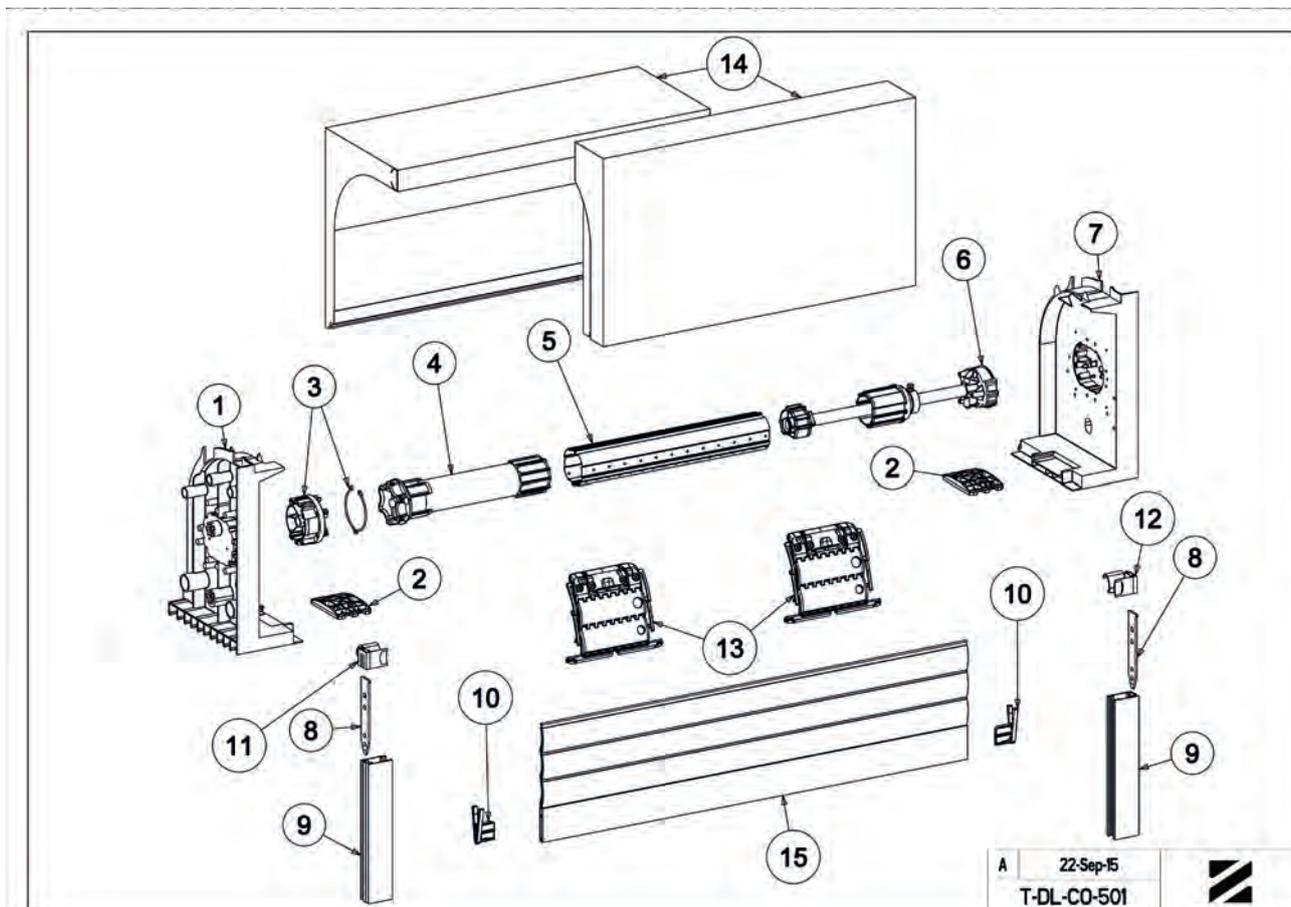
RÉF.	VERSION	COND.U
K351AA	Manchon Somfy + Anneau	100



T-DL-CO-501 - MONTAGE DEMI LINTEAU COFFRELITE MOTEUR SOMFY ZF 54

Repère	Qté	Référence	Désignation
1+2	1	K358EG	JOUE GAUCHE COFFRE DL COFFRELITE+PATTE
3	1	K351A	MANCHON COFFRELITE - SOMFY + ANNEAU
4	1	-	MOTEUR SOMFY TYPE LT 50 (non fourni par ZF)
5	-	A141	TUBE ZF54 x 0,5 L7,00
6	1	K361B	TANDEM RE.D16 ZF54 170-270 COFFRELITE
7	1	K358ED	JOUE DROIT COFFRE DL COFFRELITE+PATTE
8	2	B732E	PATTE 19 x 3 EN T POUR TULIPE TRADI EXPR
9	-	-	COULISSE DE 45A CAGE TYPE TRADI-ZEDEF (non fournie par ZF)
10	2	Série H177...	EMBOUT LAME FINALE TRADI AUTO L8
		ou	ou
		Série H178...	EMBOUT LAME FINALE TRADI AUTO L14
11	1	B734C6	TUL.DROIT TRADI EXPRESS L8 FOND 2 NAT
		ou	ou
		B734C8	TUL.DROIT TRADI EXPRESS L14 FOND 2 GRIS
12	1	B734C5	TUL.GAUCHE TRADI EXPRESS L8 FOND 2 NAT.
		ou	ou
		B734C7	TUL.GAUCHE TRADI EXPRESS L14 FOND 2 GRIS
13	2 Mini	H875E	VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 8 + FIL
		ou	ou
		H876E	VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 14 + FIL
14	-	-	CAISSON DEMI LINTEAU + ISOLANT INTERIEUR (non fourni par ZF)
15	-	-	TABLIER (non fourni par ZF)

Débit caisson = cote entre talons (tableaux finis) + 155 mm
 Débit tube = cote entre talons (tableaux finis) - 40 mm.



NOTES

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



ZURFLÜH-FELLER

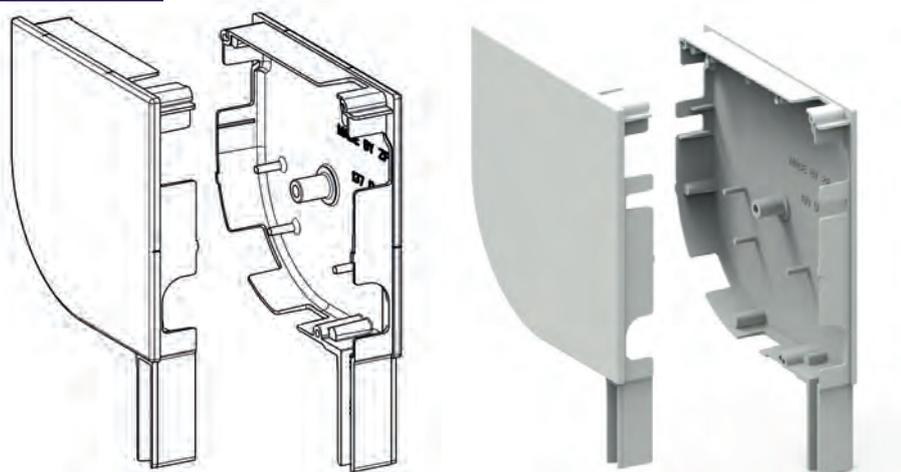
VOLET RÉNOVATION

▶ ALURÉNO	356
▶ POLYRÉNO	395
▶ POLYRAPIDE	415



PAIRE DE JOUE ALU QUART DE ROND

L412A



Caractéristiques

Aluminium brut ou aluminium passivé laqué.
Livrée par paire emballée dans pochette en mousse.

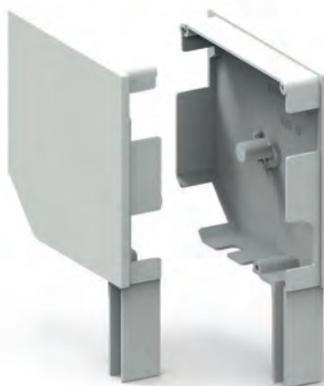
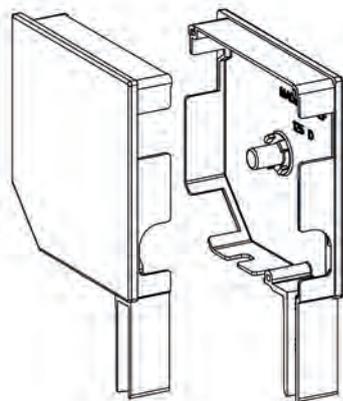
*Autres coloris, nous consulter

RÉF.	TAILLE COFFRE	COULEUR	COND.U	RÉF.	TAILLE COFFRE	COULEUR	COND.U
L412	137	Brut	25	L414C	165	Beige RAL 1015 satiné	20
L412A	137	Blanc RAL 9016 brillance	25	L414D	165	Marron RAL 8019 brillant	20
L412AA	137	Blanc RAL 9016 mat	25	L414E	165	Blanc RAL 9010 satiné	20
L412B	137	Gris RAL 7035 mat	25	L414F	165	Gris RAL 9006 mat	20
L412BA	137	Gris RAL 7016 brillant	25	L414H	165	Beige BR 28 spécifique	20
L412BF	137	Gris RAL 7016 mat	25	L414M	165	Chêne doré RAL 8003 satiné	20
L412C	137	Beige RAL 1015 satiné	25	L415	180	Brut	19
L412D	137	Marron RAL 8019 brillant	25	L415A	180	Blanc RAL 9016 brillant	19
L412E	137	Blanc RAL 9010 satiné	25	L415AA	180	Blanc RAL 9016 mat	19
L412F	137	Gris RAL 9006 mat	25	L415B	180	Gris RAL 7035 mat	19
L412H	137	Beige BR 28 spécifique	25	L415BA	180	Gris RAL 7016 brillant	19
L412M	137	Chêne doré RAL 8003 satiné	25	L415BF	180	Gris RAL 7016 mat	19
L413	150	Brut	23	L415C	180	Beige RAL 1015 satiné	19
L413A	150	Blanc RAL 9016 brillant	23	L415D	180	Marron RAL 8019	19
L413AA	150	Blanc RAL 9016 mat	23	L415E	180	Blanc RAL 9010 satiné	19
L413B	150	Gris RAL 7035 mat	23	L415F	180	Gris RAL 9006 mat	19
L413BA	150	Gris RAL 7016 brillant	23	L415H	180	Beige BR 28 spécifique	19
L413BF	150	Gris RAL 7016 mat	23	L415M	180	Chêne doré RAL 8003 satiné	19
L413C	150	Beige RAL 1015 satiné	23	L416	205	Brut	15
L413D	150	Marron RAL 8019 brillant	23	L416A	205	Blanc RAL 9016 brillant	15
L413E	150	Blanc RAL 9010 satiné	23	L416AA	205	Blanc RAL 9016 mat	15
L413F	150	Gris RAL 9006 mat	23	L416B	205	Gris GR 01 spécifique	15
L413H	150	Beige BR 28 spécifique	23	L416BA	205	Gris RAL 7016 brillant	15
L413M	150	Chêne doré RAL 8003 satiné	23	L416BF	205	Gris RAL 7016 mat	15
L414	165	Brut	20	L416C	205	Beige RAL 1015 satiné	15
L414A	165	Blanc RAL 9016 brillant	20	L416D	205	Marron RAL 8019 brillant	15
L414AA	165	Blanc RAL 9016 mat	20	L416E	205	Blanc RAL 9010 satiné	15
L414B	165	Gris RAL 7035 mat	20	L416F	205	Gris RAL 9006 mat	15
L414BA	165	Gris RAL 7016 brillant	20	L416H	205	Beige BR 28 spécifique	15
L414BF	165	Gris RAL 7016 mat	20	L416M	205	Chêne doré RAL 8003 satiné	15



PAIRE DE JOUE ALU PAN COUPÉ TAILLE 125

L421A



Caractéristiques

Aluminium brut ou aluminium passivé laqué.
 Livrée par paire emballée dans pochette en mousse.

Utilisation

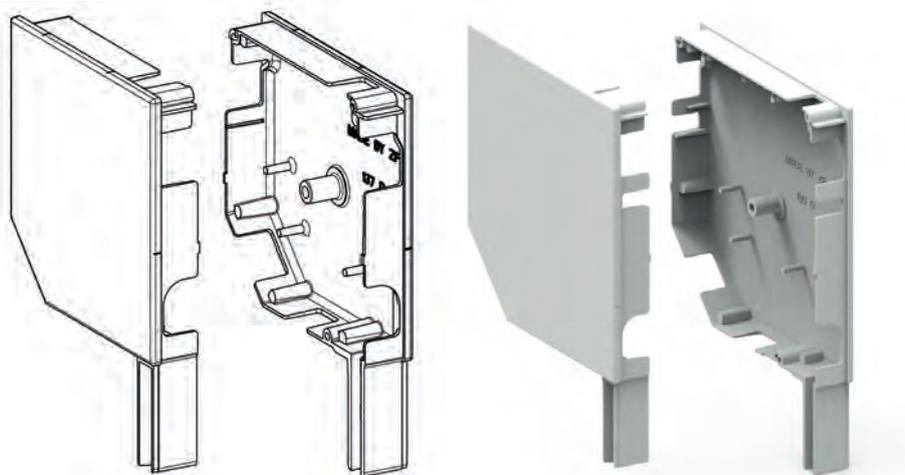
Compatible sans modification avec manœuvre :
 Sangle,
 Treuil crabot,
 Moteur.
 Attention : moteur : puissance maxi 6 Nm

*Autres coloris, nous consulter

RÉF.	TAILLE COFFRE	COULEUR	COND.U
L421	125	Brut	32
L421A	125	Blanc RAL 9016 brillant	32
L421AA	125	Blanc RAL 9016 mat	32
L421B	125	Gris RAL 7035 mat	32
L421BA	125	Gris RAL 7016 brillant	32
L421C	125	Beige RAL 1015 satiné	32
L421D	125	Marron RAL 8019 brillant	32
L421E	125	Blanc RAL 9010 satiné	32
L421F	125	Gris RAL 9006 mat	32
L421H	125	Beige Ral approchant 1001	32
L421M	125	Chêne doré RAL 8003 satiné	32

PAIRE DE JOUE ALU PAN COUPÉ

L422A



Caractéristiques

Aluminium brut ou passivé laqué.
Livrée par paire emballée dans pochette en mousse.

*Autres coloris, nous consulter

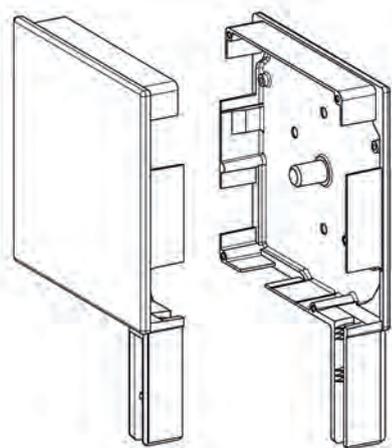
RÉF.	TAILLE COFFRE	COULEUR	COND.U
L422	137	Brut	25
L422A	137	Blanc RAL 9016 brillant	25
L422AA	137	Blanc RAL 9016 mat	25
L422B	137	Gris RAL 7035 mat	25
L422BA	137	Gris RAL 7016 brillant	25
L422BF	137	Gris RAL 7016 mat	25
L422C	137	Beige RAL 1015 satiné	25
L422D	137	Marron RAL 8019 brillant	25
L422E	137	Blanc RAL 9010 satiné	25
L422F	137	Gris RAL 9006 mat	25
L422H	137	Beige BR28 spécifique	25
L422M	137	Chêne doré RAL 8003 satiné	25
L423	150	Brut	23
L423A	150	Blanc RAL 9016 brillant	23
L423AA	150	Blanc RAL 9016 mat	23
L423B	150	Gris RAL 7035 mat	23
L423BA	150	Gris RAL 7016 brillant	23
L423BF	150	Gris RAL 7016 mat	23
L423C	150	Beige RAL 1015 satiné	23
L423D	150	Marron RAL 8019 brillant	23
L423E	150	Blanc RAL 9010 satiné	23
L423F	150	Gris RAL 9006 mat	23
L423H	150	Beige BR28 spécifique	23
L423M	150	Chêne doré RAL 8003 satiné	23
L424	165	Brut	20
L424A	165	Blanc RAL 9016 brillant	20
L424AA	165	Blanc RAL 9016 mat	20
L424B	165	Gris RAL 7035 mat	20
L424BA	165	Gris RAL 7016 brillant	20
L424BF	165	Gris RAL 7016 mat	20

RÉF.	TAILLE COFFRE	COULEUR	COND.U
L424C	165	Beige RAL 1015 satiné	20
L424D	165	Marron RAL 8019 brillant	20
L424E	165	Blanc RAL 9010 satiné	20
L424F	165	Gris RAL 9006 mat	20
L424H	165	Beige BR28 spécifique	20
L424M	165	Chêne doré RAL 8003 satiné	20
L425	180	Brut	19
L425A	180	Blanc RAL 9016 brillant	19
L425AA	180	Blanc RAL 9016 mat	19
L425B	180	Gris RAL 7035 mat	19
L425BA	180	Gris RAL 7016 brillant	19
L425BF	180	Gris RAL 7016 mat	19
L425C	180	Beige RAL 1015 satiné	19
L425D	180	Marron RAL 8019 brillant	19
L425E	180	Blanc RAL 9010 satiné	19
L425F	180	Gris RAL 9006 mat	19
L425H	180	Beige BR28 spécifique	19
L425M	180	Chêne doré RAL 8003 satiné	19
L426	205	Brut	15
L426A	205	Blanc RAL 9016 brillant	15
L426AA	205	Blanc RAL 9016 mat	15
L426B	205	Gris RAL 7035 mat	15
L426BA	205	Gris RAL 7016 brillant	15
L426BF	205	Gris RAL 7016 mat	15
L426C	205	Beige RAL 1015 satiné	15
L426D	205	Marron RAL 8019 brillant	15
L426E	205	Blanc RAL 9010 satiné	15
L426F	205	Gris RAL 9006 mat	15
L426H	205	Beige BR28 spécifique	15
L426M	205	Chêne doré RAL 8003 satiné	15



PAIRE DE JOUE ALU CARRÉES

L452E



Caractéristiques

Aluminium passivé laqué.

Livrée par paire séparée par housse de protection.

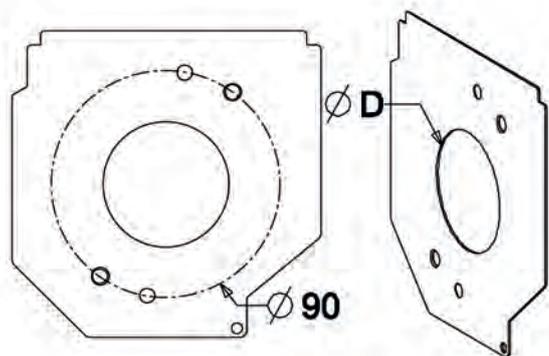
*Autres coloris, nous consulter

RÉF.	TAIL COFFRE	COULEUR	COND.U
L452E	137	Blanc RAL 9010 satiné	25
L453E	150	Blanc RAL 9010 satiné	25
L454E	165	Blanc RAL 9010 satiné	25
L455E	180	Blanc RAL 9010 satiné	20
L456E	205	Blanc RAL 9010 satiné	15



FLASQUE DE GUIDAGE FIXE ALURÉNO TAILLE 125

L431A



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 0,8 mm.

Utilisation

Assure le guidage du tablier
Fixation sur joue par 3 vis TC Ø 3.9 L=9.5: Réf. 4204.

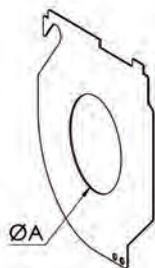
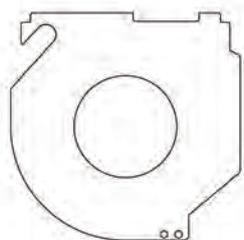
Se monte à droite ou à gauche.

Permet l'immobilisation en rotation des treuils
Technivis pour sortie horizontale haute et basse
: utiliser vis TF 3.5 x 13 Réf. 4214.

RÉF.	TAILLE COFFRE	D	COND.U
L431A	125	Ø 60	150
L431B	125	Ø 50	150
L431C	125	Ø 70	150

FLASQUE DE GUIDAGE FIXE ALURÉNO

L432A



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 0,8 mm.

Utilisation

Assure le guidage du tablier
Fixation sur joue par 3 vis TC Ø 3.9 L=9.5 Réf. 4204.

Permet le maintien de l'axe de la moustiquaire enroulable au niveau du perçage carré 8.

Remarque

Pour le démontage de la plaque, seule la vis inférieure doit être démontée.

Se monte à gauche ou à droite.

Particularité :

Se monte indifféremment sur :

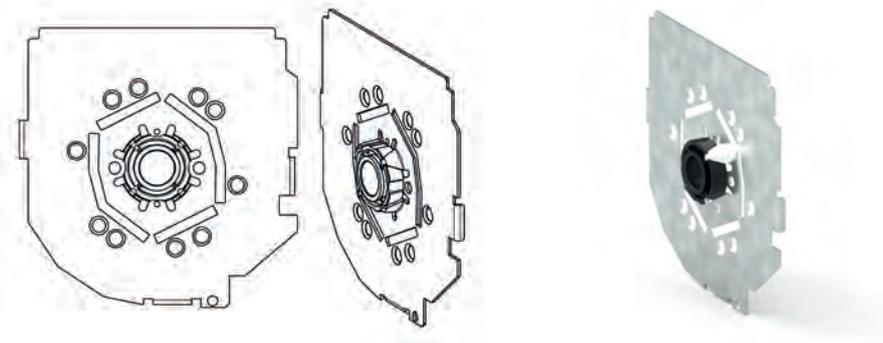
- joue pan coupé
- joue arrondie.

RÉF.	TAILLE COFFRE	A	COND.U
L432A	137	60	150
L432B	137	50	150
L432C	137	70	150
L433A	150	60	100
L433B	150	50	100
L433C	150	70	100
L434A	165	60	100
L434B	165	50	100
L434C	165	70	100
L435A	180	60	50
L435B	180	50	50
L435C	180	70	50
L435F	180	86	100
L436A	205	60	50
L436B	205	50	50
L436C	205	70	50
L436F	205	86	50



FLASQUE MANŒUVRE HORS JOUE ALURÉNO

L433G



Caractéristiques

Flasque : tôle acier galvanisé épaisseur 1.5 mm.

Palier : POM teinté masse noir.

Utilisation

Assure le guidage du tablier.

Fixation sur joue par 3 vis TC Ø 3.9 x 9.5 Réf. 4204.

Se monte sur joue forme pan coupé comme pan arrondi.

Permet les montages hors joues escamotés : pose dite en fouille.

Permet la fixation des moteurs CSI en supprimant la partie centrale.

Présente différents perçages permettant orientation sortie tige moteur :

- horizontale haute
- horizontale basse
- pan coupé.

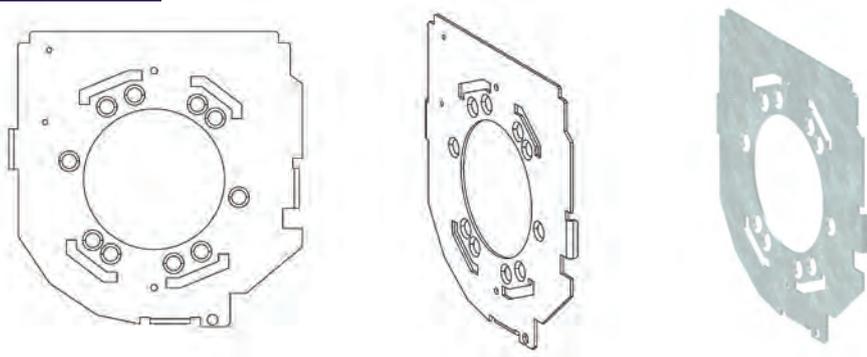
Fixation moteur avec kit Réf. J546HA.

Position et nombre de trous varient selon les tailles. Nous consulter.

RÉF.	TAILLE COFFRE	MODÈLE	COND.U
L433G	150	Gauche	30
L433H	150	Droit	30
L434G	165	Gauche	30
L434H	165	Droit	30
L435G	180	Gauche	30
L435H	180	Droit	30
L436G	205	Gauche	30
L436H	205	Droit	30

FLASQUE MOTEUR COMMANDE DE SECOURS ALURÉNO

L433GP



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 1.5 mm.

Utilisation

Assure le guidage du tablier.

Fixation sur joue par 3 vis TC Ø 9.5 x 9.5 Réf. 4204.

Se monte sur joue forme pan coupé comme pan arrondi.

Permet la fixation des moteurs CSI : perçage central Ø 70.

Présente différents perçages permettant l'orientation sortie tige moteur :

- Horizontale haute
- Horizontale basse
- Pan coupé.

Fixation moteur avec kit Réf. J546HA

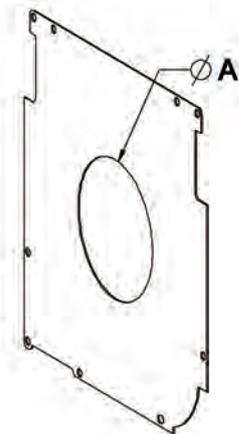
Position et nombre de trous varient selon les tailles. Nous consulter.

RÉF.	TAILLE COFFRE	MODÈLE	COND.U
L433GP	150	Gauche	30
L433HP	150	Droit	30
L434GP	165	Gauche	30
L434HP	165	Droit	30
L435GP	180	Gauche	30
L435HP	180	Droit	30
L436GP	205	Gauche	30
L436HP	205	Droit	30



FLASQUE FIXE JOUE CARRÉE

L460BA



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 0,5 mm.

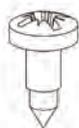
Utilisation

Se fixe sur la joue par 4 vis autoperceuses TC D. 3,5 L. 9,5 Réf. 4261.

RÉF.	TAILLE COFFRE	A	COND.U
L460BA	137	55	150
L460CB	150	72	150
L460DA	165	55	150
L460DB	165	72	150
L460EA	180	55	150
L460EB	180	72	150
L460FA	205	55	100
L460FB	205	72	100

VIS DE FIXATION FLASQUE FIXE

4261



Caractéristiques

Acier zingué passivé.

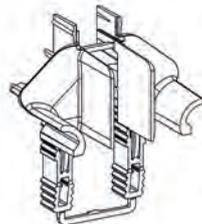
Utilisation

Spécifique pour fixation du flasque fixe sur joue carrée.

RÉF.	COND.U
4261	500

TULIPES ALURÉNO

L440A



Caractéristiques

POM teinte naturelle ou teinté masse.

Livrée par paire maintenue ensemble par lien sécable.

Utilisation

Se monte par coincement sur la joue.

Permet l'utilisation de butée de lame finale type escamotable ou fixe.

Remarque

Pour une garantie de maintien au transport sur joue, il est prévu une zone de vissage sur la patte.

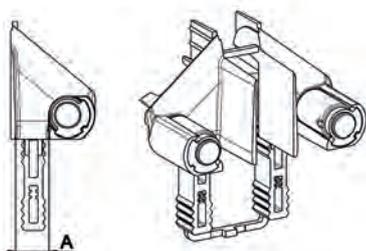
Utiliser une vis TC Ø 4,2 long = 13 Réf. 4205.

RÉF.	VERSION	A	COULEUR	COND.U
L440A	Lame de 8	11	Naturel	200
L440D	Lame de 8	11	Noire	200
L440C	Lame de 14	17	Grise	200



TULIPES À GALET ALURÉNO

L440E



Caractéristiques

POM teinte naturelle ou teinté masse.
Axe galet : acier zingué passivé.
Livrée par paire maintenue ensemble par lien sécable.

Utilisation

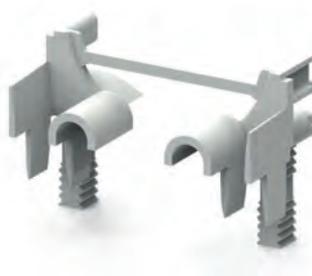
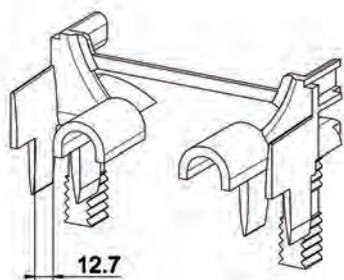
Se monte par coincement sur la joue.
Permet l'utilisation de butée de lame finale type escamotable ou fixe.

Remarque

Pour une garantie de maintien au transport sur joue, il est prévu une zone de vissage sur la patte.
Utiliser une vis TC Ø 4,2 long = 13 Réf. 4205.

RÉF.	VERSION	A	COULEUR	COND.U
L440E	Lame de 8	11	Naturel	200
L440F	Lame de 14	17	Grise	200

TULIPES JOUE ALU CARRÉE



Caractéristiques

PP teinté masse blanc.
Livrée par paire maintenue ensemble par lien sécable.

Utilisation

Maintien par coincement sur la joue.

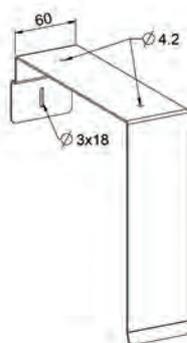
Remarque

Pour une garantie de maintien au transport sur joue, il est prévu une zone de vissage sur la patte.
Utiliser une vis TC Ø 4,2 long = 13 Réf. 4205.

RÉF.	VERSION	COND.U
L440GA	Lame de 8	200
L440CA	Lame de 14	200

RENFORT DE COFFRE ET TRAPPE VISITE

L441J



NOUVEAU

Caractéristiques

Tôle en acier galvanisé épaisseur 1,5mm
L60mm.

Utilisation

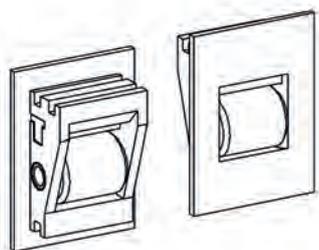
Assure un renforcement du coffre en rigidifiant la face arrière et reprise de la face avant.
Prévoir un renfort tous les 80 cm. Voir notice

RÉF.	VERSION	COND.U
L441J	205	30
L441K	180	30



GUIDE SANGLE

G236



Caractéristiques

Bati : PP teinté masse.
Galet : PA teinté masse.
Axe : acier zingué passivé.

Utilisation

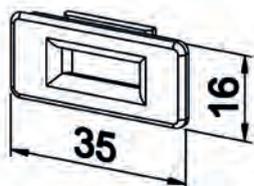
Pour sangle de largeur 15 mm maxi.
Principalement utilisé pour sortie horizontale haute.

Se monte sur la joue alu : se glisse dans les découpes de la paroi périphérique.

RÉF.	COULEUR	COND.U
G236	Blanc	500
G236A	Marron	500

SORTIE SANGLE

G215



Caractéristiques

PA teinté masse.

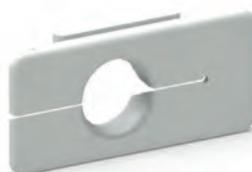
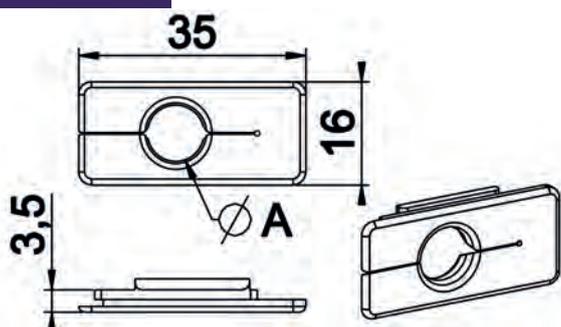
Utilisation

Pour sangle de largeur 15 mm maxi.
S'emboîte sur une encoche de section 12 x 27 réalisée sur le caisson alu.

RÉF.	COULEUR	COND.U
G215	Blanc	1500
G209	Gris	1500
G210	Marron	1500

SORTIE CÂBLE MOTEUR

G240A



Caractéristiques

PA teinté masse.

Utilisation

Assure la protection du câble moteur au passage du caisson en concept Réno Alu.
Prévu pour section câble de Ø 7 à 8,75 mm en assurant le maintien et supprimant le glissement.

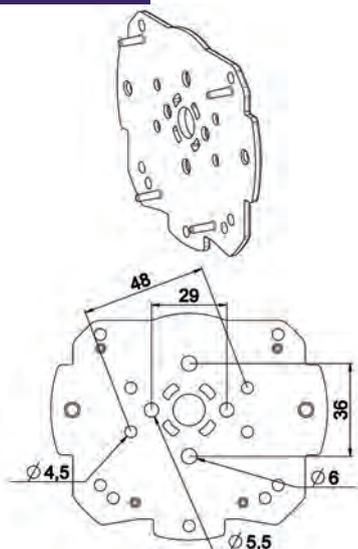
S'emboîte dans une encoche de section 12 x 27 réalisée sur le caisson.

RÉF.	VERSION	COULEUR	COND.U
G240A	Pour câble Ø 7,5 mm	Blanc	1500
G240B	Pour câble Ø 7,5 mm	Noir	1500
G240E	Pour câble Ø 8,75 mm	Blanc	1500



SUPPORT ALURÉNO MOTEURS DIVERS

K370C20



Caractéristiques

PA + 30 % FV teinté masse noir.

Utilisation

Permet le montage des moteurs type :
Becker, Nice, Elero, Jolly Motor.

Liaison par vis : pour définition modèle voir
motoriste.

Orientation des boutons FDC possibles :

- soit verticale
- soit pan coupé
- soit horizontale.

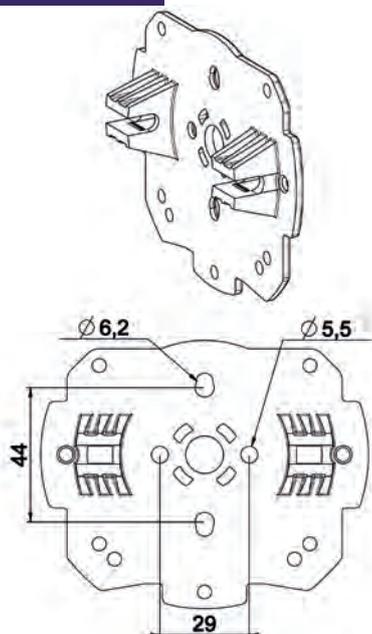
Support limité aux moteurs de puissance maxi
: 20 Nm.

Compatible avec toutes les tailles de joues ZF,
de 125 à 230.

RÉF.	COND.U
K370C20	400

SUPPORT ALURÉNO MOTEURS SIMU

K370C60



Caractéristiques

PA + 30 % FV teinté masse noir.

Utilisation

Permet le blocage en rotation des moteurs
Simu à tête à broche : liaison tête/support
par clippage. Orientation des boutons FDC
possibles :

- Soit verticale
 - Soit pan coupé
 - Soit horizontale
- selon position du support sur les 3 têtes de la
joue.

Permet la fixation du coussinet pour montage à
tirage direct.

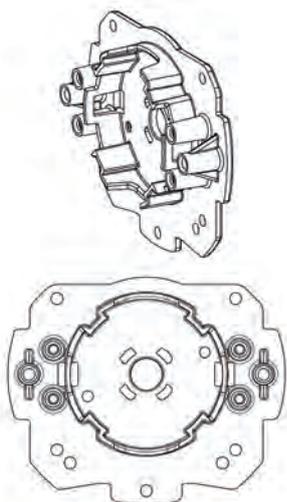
Permet le montage des moteurs de type 40,
liaison par vis entraxe 29.

Compatible avec toutes les tailles de joues ZF
de 125 à 230 et moteur de puissance maxi 35
Nm.

RÉF.	COND.U
K370C60	300

SUPPORT ALURÉNO MOTEURS NICE

K370C90



Caractéristiques

PA + 30 % FV teinté masse noir.

Utilisation

Permet le blocage en rotation des moteurs Nice
max : assemblage sur tête moteur par clippage.

Compatible avec toutes les tailles de joues ZF
de 125 à 230 et moteur puissance maxi 20 Nm.

Orientation des boutons FDC possibles :

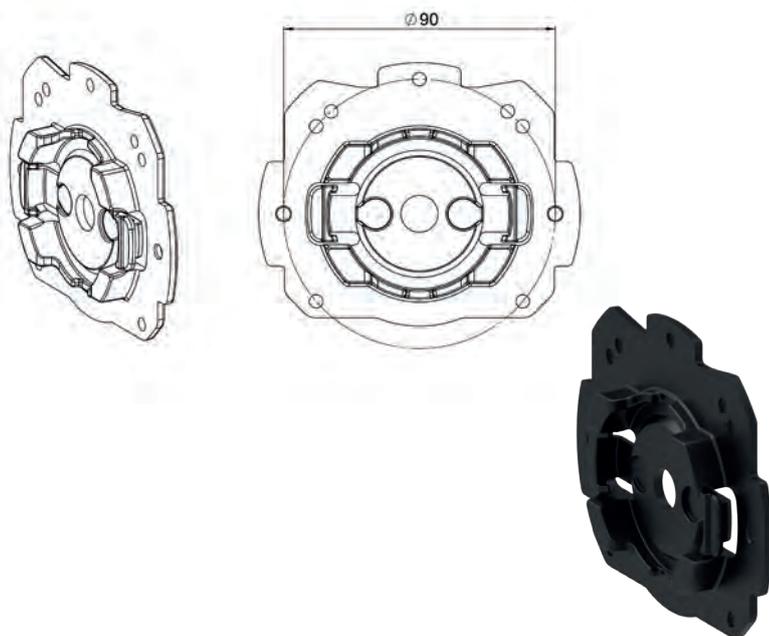
- Soit verticale
- Soit pan coupé
- Soit horizontale.

RÉF.	COND.U
K370C90	250



SUPPORT ALURÉNO MOTEURS BECKER

K370C82



Caractéristiques

PA + 30 % FV teinté masse noir.

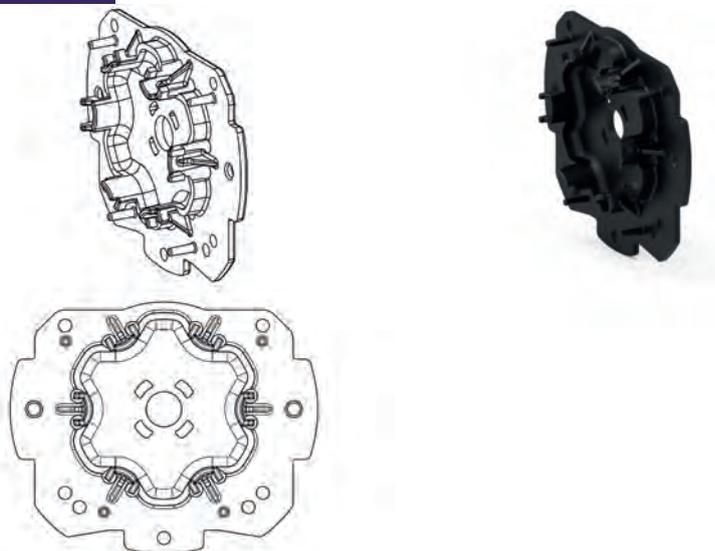
Utilisation

Permet le blocage en rotation des moteurs Becker max : assemblage sur tête moteur par clippage.
Compatible avec toutes les tailles de joues ZF de 125 à 230 et moteur puissance maxi 20 Nm.
Orientation des boutons FDC possibles :
Soit verticale
Soit pan coupé
Soit horizontale.

RÉF.	COND.U
K370C82	250

SUPPORT ALURÉNO MOTEURS SOMFY

K370C50



Caractéristiques

PA + 30 % FV teinté masse noir.

Utilisation

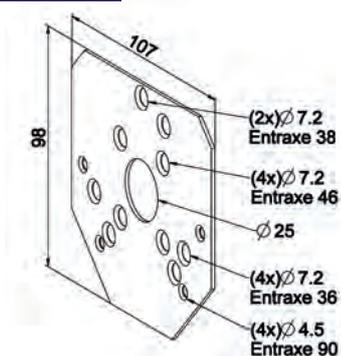
Permet l'immobilisation des moteurs Somfy à tête étoile.
Verrouillage moteur avec anneau plat Réf. J546A3.
Orientation des boutons FDC possibles :
Soit verticale
Soit pan coupé
Soit horizontale.
Support limité aux moteurs de puissance maxi : 30 Nm.

RÉF.	VERSION	COND.U
K370C50	Support seul	300
K370CA	Version anneau monté sur support	100



SUPPORT ALURÉNO MOTEURS LIANDA

C525C



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 1,5 mm.

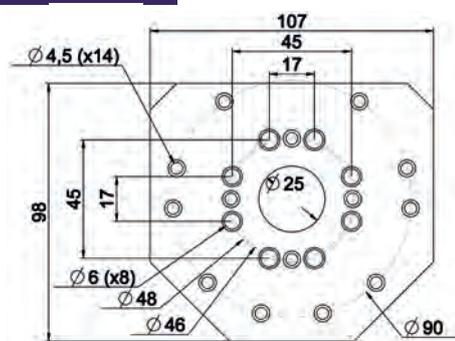
Utilisation

Permet le montage sans vissage des moteurs Lianda standards de la série NR1 sur les joues Aluréno de taille 137 à 230 : immobilisation sur les 3 tétons Ø 4.

RÉF.	COND.U
C525C	100

SUPPORT ALURÉNO MOTEUR CAME - ECKERMANN

C525D



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 1,5 mm.

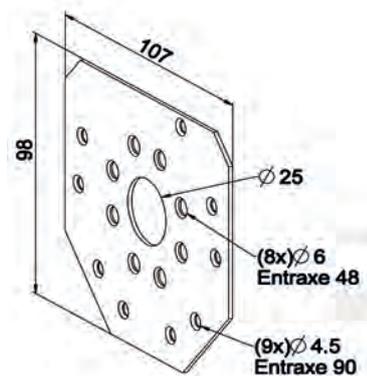
Utilisation

Permet le montage sans vissage des moteurs Came et Eckermann à commande de secours standards de la série 45 sur les joues Aluréno de taille 137 à 230 : immobilisation sur les 3 tétons Ø 4.

RÉF.	COND.U
C525D	100

SUPPORT ALURÉNO MOTEUR NICE NEO MH

C525E



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 1,5 mm.

Utilisation

Permet le montage sans vissage des moteurs manoeuvre de secours NICE de la série NEO MH 45 sur les joues Aluréno de la taille 137 à 230 : immobilisation sur les 3 tétons Ø 4.

RÉF.	COND.U
C525E	100



ANNEAU DE SÉCURITÉ ALURÉNO

4835



Caractéristiques

Acier traité.

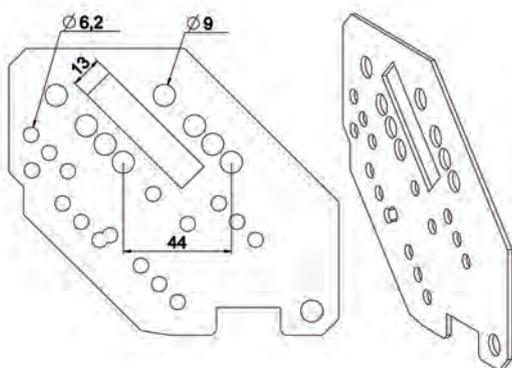
Utilisation

Se monte sur les têtes de Ø 4 des joues Alureno permettant le maintien des plaques de types C518 ou des supports moteurs K370C20, K370C50, K370C60 et K370C90 etc.

RÉF.	COND.U
4835	200

SUPPORT ALURÉNO POUR COMPENSATEUR

C547



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2 mm.

Utilisation

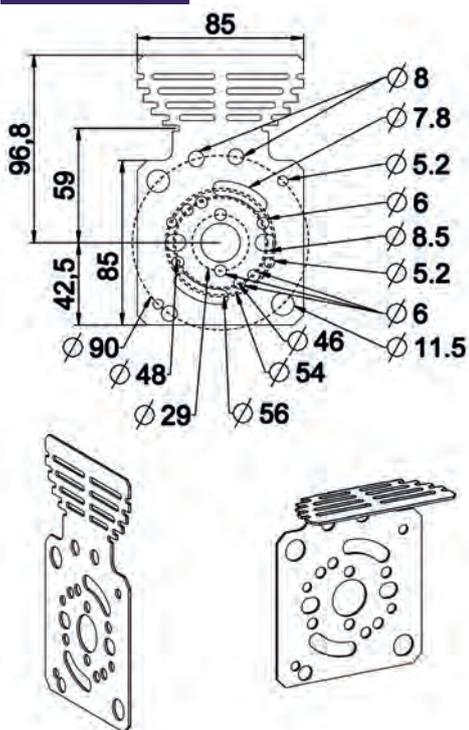
Permet l'immobilisation du treuil vis frein en sortie horizontale basse : liaison avec vis TF Ø 3.9 x 25 Réf. 4238.

Permet le montage des coussinets sans broche pour montage TD ou treuil compensé. Compatible avec les tailles : 150, 165, 180 et 205.

RÉF.	COND.U
C547	50

PLAQUE D'IMMOBILISATION TREUIL- MOTEUR ADAPTABLE

C518A



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé : épaisseur 1,2 mm.

Utilisation

Permet l'immobilisation en rotation :

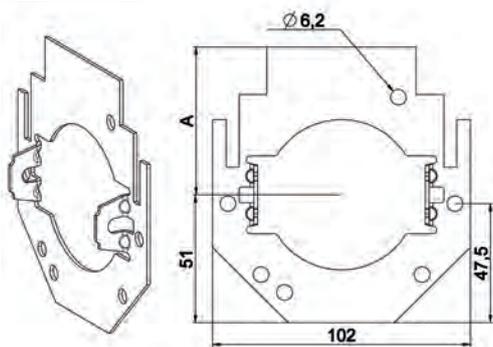
- Des treuils : Minivis, Technivis et Vis frein
- Des moteurs divers

- Du coussinet pour tirage direct dans les coffres réno Alu équipés de joue à téton. Plaque adaptable sur joue des tailles 125 à 205.

RÉF.	COND.U
C518A	100

PLAQUE D'IMMOBILISATION MOTEUR SIMU SUR JOUE ALU

C518R



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé : épaisseur 1,5 mm.

Utilisation

Permet le blocage en rotation des moteurs SIMU à tête à broche.

Plaque différente selon taille coffre.

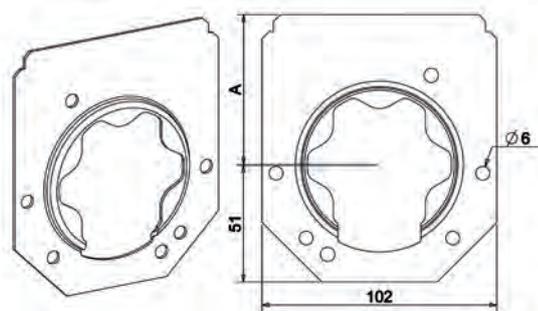
Verrouillage moteur avec 2 clips plastique distribués par SIMU.

Limitée aux moteurs de couple maxi : 30 Nm.

RÉF.	TAILLE COFFRE	DIM.A	COND.U
C518R	125	59	100
C518M	137	65	100
C518J	150	71,5	100
C518N	165	79	100
C518K	180	86,5	100
C518L	205	99	100

PLAQUE D'IMMOBILISATION MOTEUR SOMFY SUR JOUE ALU

C518T



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé : épaisseur 1,5 mm.

Utilisation

Permet le blocage en rotation des moteurs SOMFY à tête étoile sur joue Alu à téton.

Plaque différente selon taille coffre.

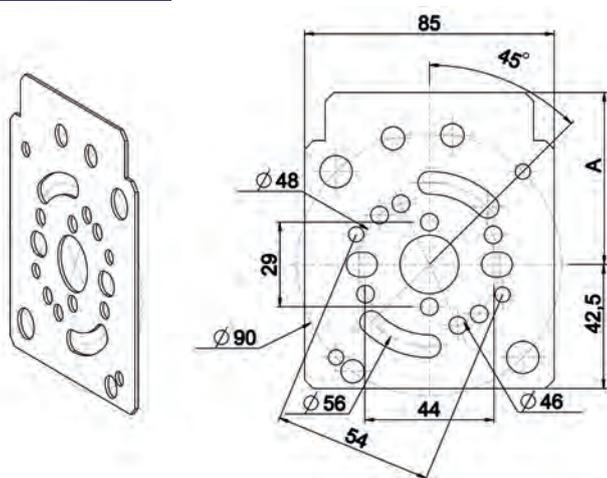
Verrouillage moteur avec anneau standard Réf. J546A3 (modèle plat).

Limitée aux moteurs de couple maxi : 10 Nm.

RÉF.	TAILLE COFFRE	DIM.A	COND.U
C518T	137	65,5	100
C518E	150	72	100
C518V	165	79,5	100
C518F	180	87	100
C518G	205	99,5	100

PLAQUE D'IMMOBILISATION TREUIL - MOTEUR SUR JOUE ALU

C518W



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé : épaisseur 1,2 mm.

Utilisation

Permet l'immobilisation des treuils, moteurs divers et coussinet pour tirage direct sur joues alu à téton selon les tailles de joues.

Possibilité de fixer les treuils :

- Minivis (entraxe 56)
- Technivis (entraxe 56 et 90)
- Vis frein (entraxe 90).

RÉF.	TAILLE COFFRE	DIM.A	COND.U
C518W	125	59	100
C518H	137	65,5	100
C518B	150	71,5	100
C518X	165	79	100
C518C	180	86,5	100
C518D	205	99	100



R-ZF-106 - MONTAGE SANGLE FLASQUE TOURNANT ZF 45

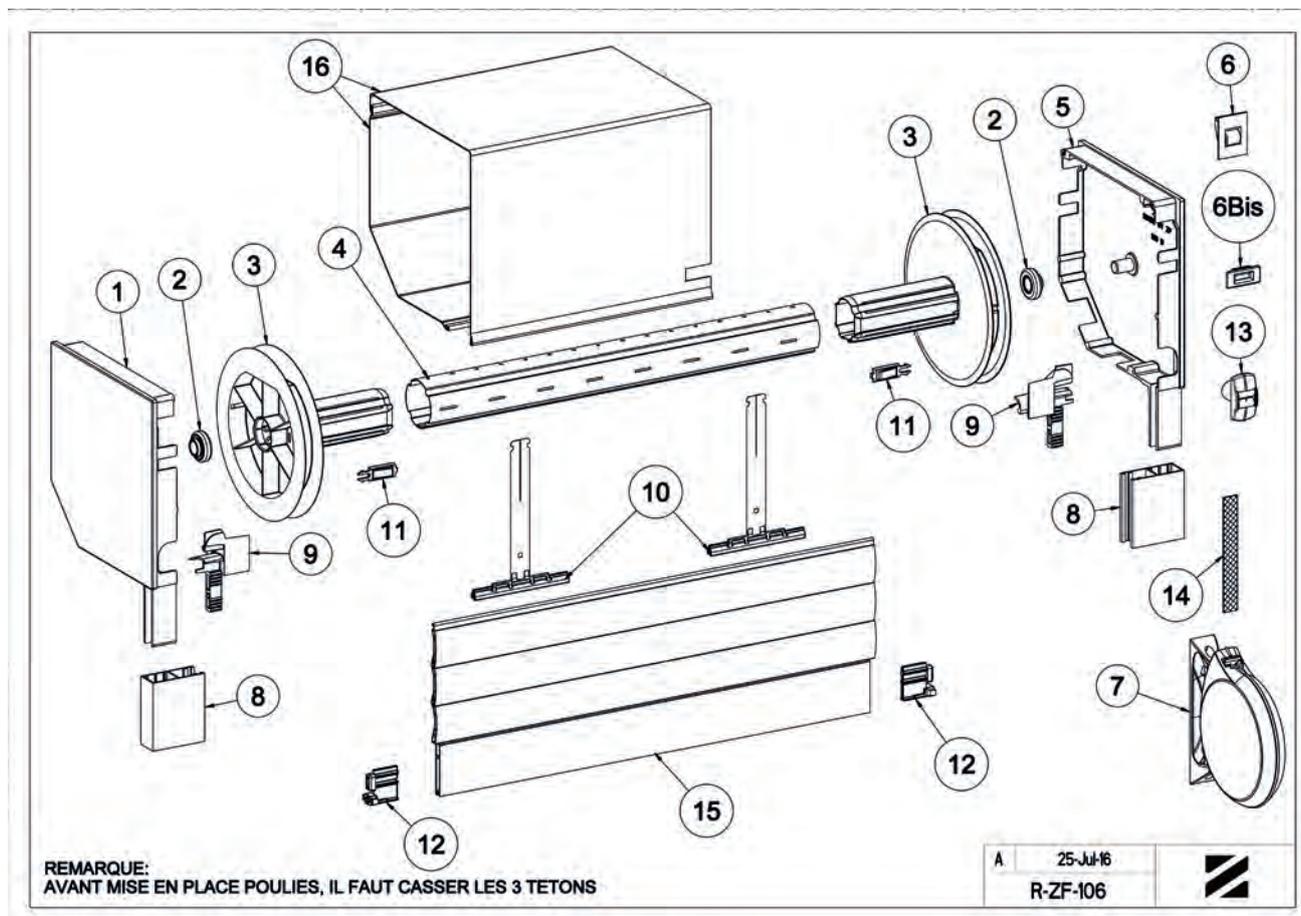
Repère	Qté	Taille 137	Taille 150	Taille 165	Taille 180	Taille 205	Désignation	
1 + 5	1	L422A	L423A	L424A	L425A	L426A	PR. JOUE ALU A TETON PC	BLANC BJ31bri
		L422B	L423B	L424B	L425B	L426B		GRIS GR01
		L422C	L423C	L424C	L425C	L426C		BEIGE BR23
		L422D	L423D	L424D	L425D	L426D		MARRON MA27
		L412A	L413A	L414A	L415A	L416A	PR. JOUE ALU A TETON AR	BLANC BJ31bri
		L412B	L413B	L414B	L415B	L416B		GRIS GR01
		L412C	L413C	L414C	L415C	L416C		BEIGE BR23
		L412D	L413D	L414D	L415D	L416D		MARRON MA27
2	2	B126 ou B132					ROULEMENT A BILLES D28-AL EP.12	
3	2	G160C	G160D	G160E	G160H	G160H	POULIE EMBOUT PORTE ROULEMENT ZF45	
4	-	A103					TUBE ZF45 x 0,5 L7,00	
6 ou 6Bis	1	G236 ou B236A ou G215 ou G209 ou G210					GUIDE SANGLE 1 GALET BLANC OU MARRON* ou SORTIE DE SANGLE BLANC, GRIS OU MARRON*	
7	1	G421					CONVIV BLANC SS SANGLE	
8	-	-					COULISSE RENO 22x53 (Non fournie par ZF)	
9	1	L440A					PAIRE DE TULIPES JOUE ALU LAME 8	
10	2Mini	H880D					ATTACHE TABLIER 150 ZF LAME 8 NOIR	
11	2	G159					CLIP BUTEE POUR EMBOUT/POULIE MONOBLOC	
12	2	H153A à H166A					BUTEE LAME FINALE ESCAMOTABLE	
13	1	G217 ou G217A ou G217B					GUIDE SANGLE	
14	-	G223					SANGLE LARGEUR 14 GRISE (ROULEAU 800M)	
15	-	-	-	-	-	-	TABLIER (Non fourni par ZF)	
16	-	-	-	-	-	-	COFFRE (Non fourni par ZF)	

Remarque :

*Utilisation de G209...pour sortie horizontale basse et horizontale haute coté pan coupé

Utiliser G236 pour la sortie arrière haute, sur pan coupé et sous face

Débit caisson = Longueur coffre fini - 10 mm
 Débit tablier fini = Longueur coffre fini - 66 mm
 Débit tube = Largeur coffre fini - 103 mm





R-ZF-165 - MONTAGE SANGLE TAILLE 125 ZF 45

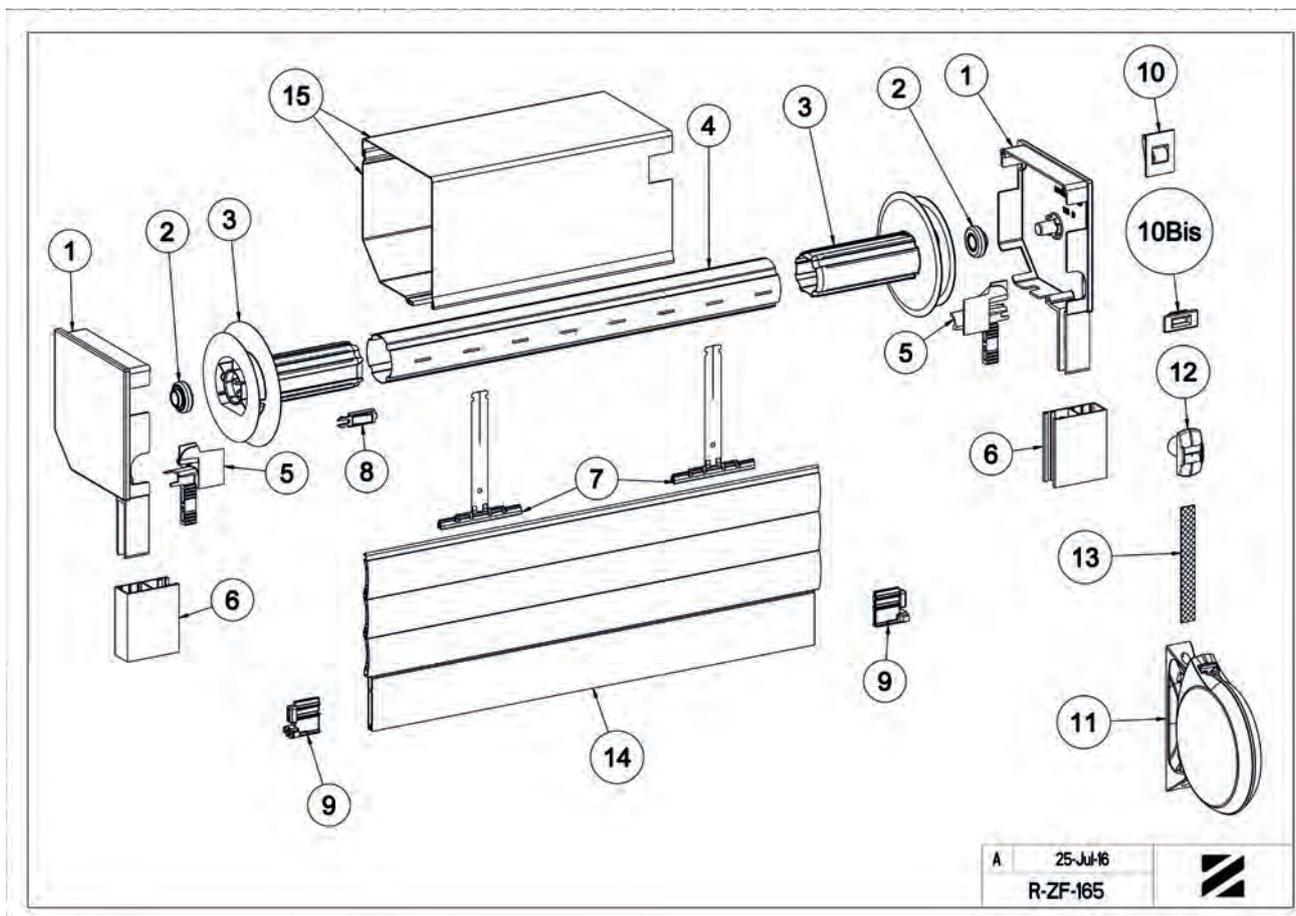
Repère	Qté	TAILLE 125		
		Référence	Désignation	
1	1	L421A	Paire joue pan coupé	Blanc
		L421B		Gris
		L421C		Beige
		L421D		Marron
2	2	B126 ou B132	Roulement à billes D28 Al12 Ep.12	
3	2	G160A	Poulie à embout monobloc ZF45 D115	
4	-	A103	Tube ZF45	
5	1	L440A	Paire tulipe joue alu lame 8	
6	-	-	Coulisse Reno 22 x 53 (Non fournie par ZF)	
7	2Mini	H880D	Attache tablier 150 ZF lame 8 noir	
8	1	G159	Clip butée pour embout/poulie monobloc	
9	2	H153A ou H156A ou H166A	Butée escamotable	
10	1	G236 ou G236A	Guide sangle 1 galet blanc ou marron	
ou		ou	ou	
10a		G215 ou G209 ou G210	Sortie de sangle blanc, gris ou marron	
11	1	G421	Enrouleur Conviv sans sangle	
12	1	G217 ou G217A ou G217B	Guide sangle	
13	-	G223	Sangle largeur 14 grise (ROULEAU 800M)	
14	-	-	Tablier (Non fourni par ZF)	
15	-	-	Coffre (Non fourni par ZF)	

Remarque :

* Utilisation de G209... pour sortie horizontale basse principalement

* Utiliser un guide sangle à galet pour sortie horizontale haute réf G236

Débit caisson = Longueur coffre fini - 10 mm
 Débit tablier fini = Longueur coffre fini - 66 mm
 Débit tube = Largeur coffre fini - 78 mm



A 25-Jul-16
R-ZF-165

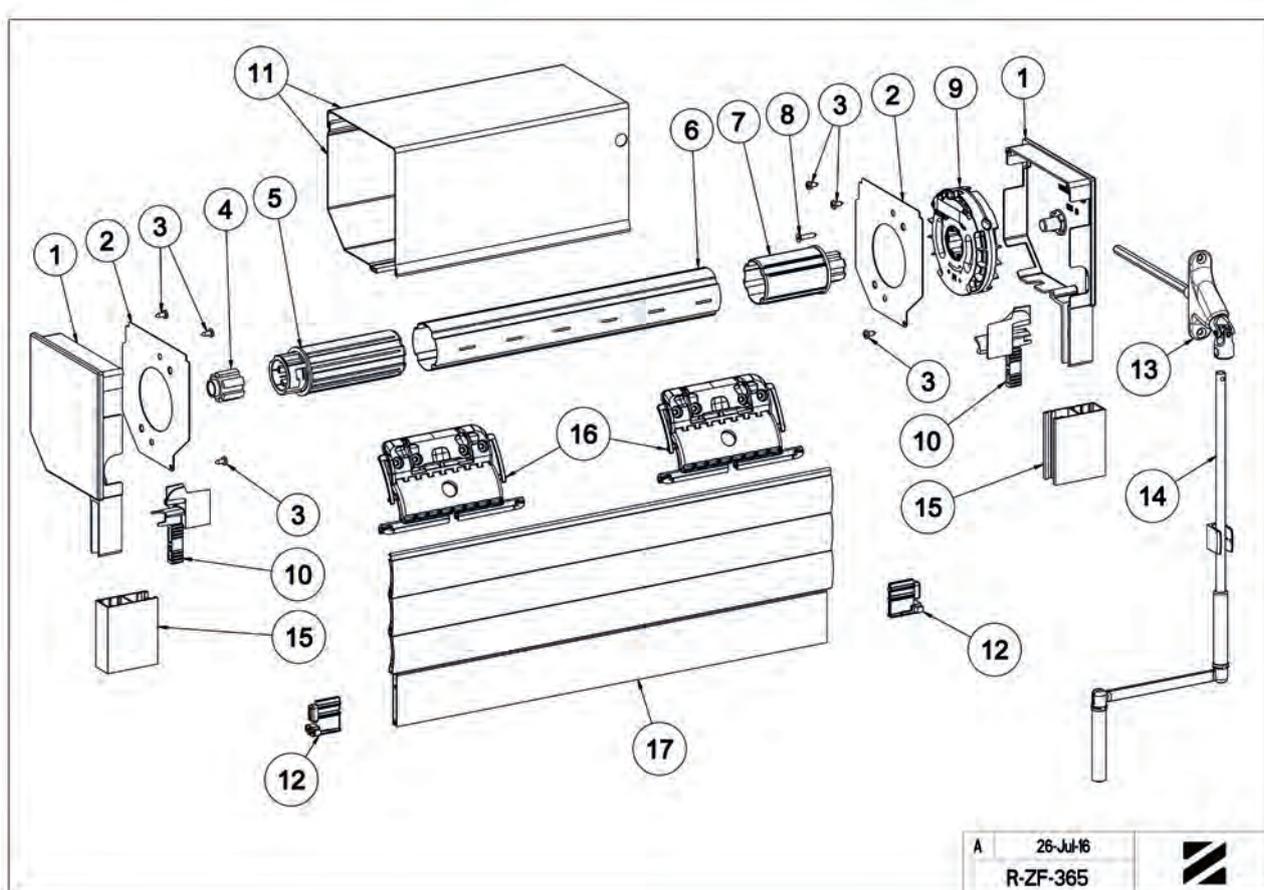




R-ZF-365 - MONTAGE TREUIL TECHNIVIS TAILLE 125 ZF 45

Repère	Qté	Taille 125		Désignation
		Référence		
1	1	L421A	Paire joue pan coupé	Blanc
		L421B		Gris
		L421C		Beige
		L421D		Marron
2	2	L431B	Flasque de guidage fixe joue alu D50	
3	6	4204	Vis CBL Z ST 3,9 - 9,5 C Zn8/A/Fe	
4	1	A616	Moyeu crabot Al12	
5	1	A238D	Embout escamotable ZF45 crabot femelle p.roulement	
6	-	A103	Tube ZF45	
7	1	A225A	Embout ZF45 Lg.65 crabot mâle D12	
8	1	4214	Vis F Z ST 3.5	
9	1	C370	Treuil technivis crabot ZF SFDC	
10	1	L440A	Paire tulipe joue alu lame 8	
11	-	-	Coffre (Non fourni par ZF)	
12	2	H153A ou H155A ou H166A	Butée escamotable	
13	1	Série D590...	Double cardan embase étroite	
14	1	Référence selon composition	TO assemblée	
15	-	-	Coulisse Reno 22 x 53 (Non fournie par ZF)	
16	2 Mini	H875D	Verrou Clicksur 1 maillon lame 8 + fil	
17	-	-	Tablier (Non fourni par ZF)	

Débit caisson = Longueur coffre fini - 10 mm
 Débit tablier fini = Longueur coffre fini - 66 mm
 Débit tube = Largeur coffre fini - 95 mm



A 26-Jul-16
R-ZF-365





R-ZF-104A - MONTAGE SANGLE FLASQUE FIXE ZF 54

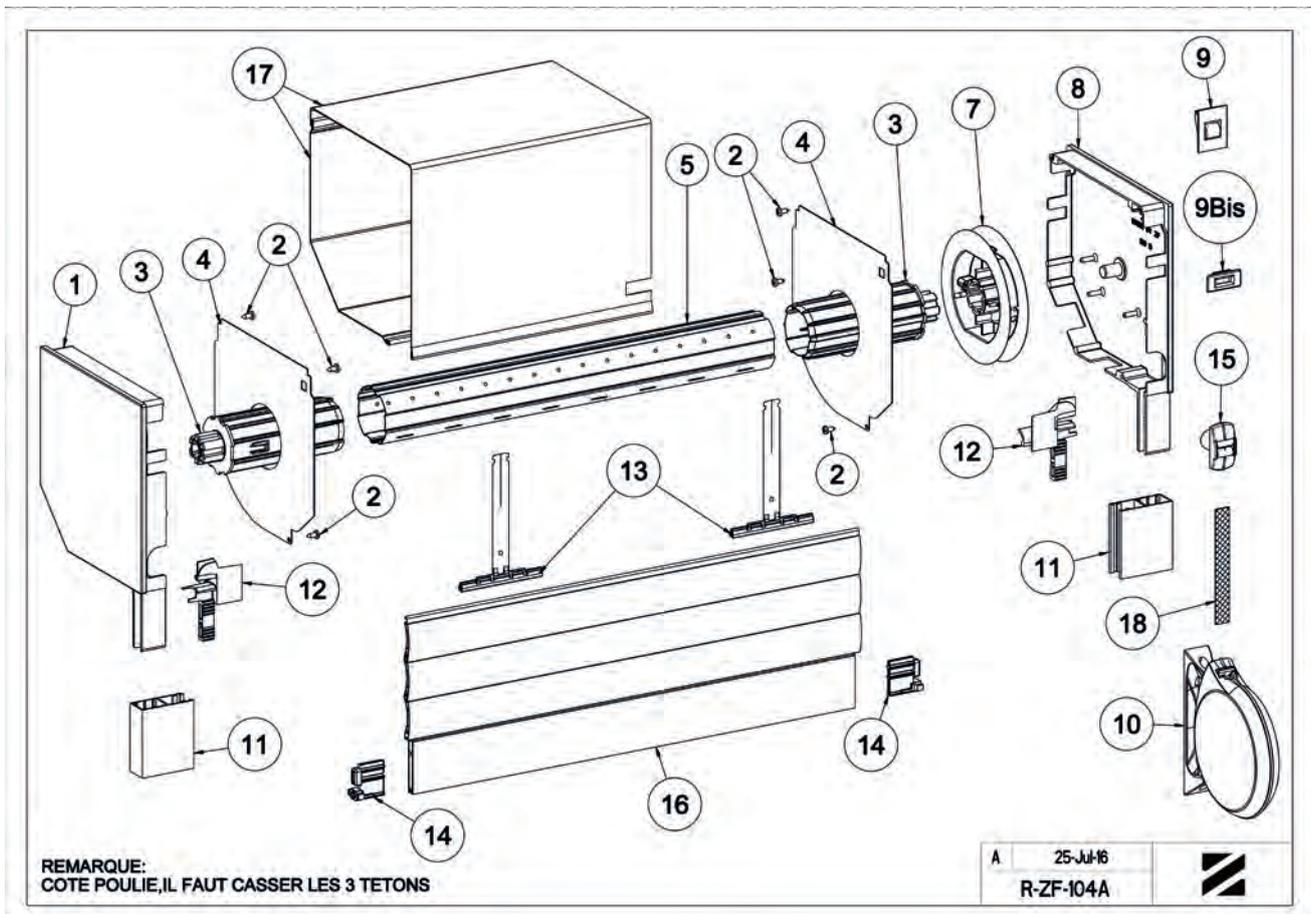


Repère	Qté	Références selon taille					Désignation	
		137	150	165	180	205		
1+8	1	L422A	L423A	L424A	L425A	L426A	Paire joue pan coupé	Blanc
		L422B	L423B	L424B	L425B	L426B		Gris
		L422C	L423C	L424C	L425C	L426C		Beige
		L422D	L423D	L424D	L425D	L426D		Marron
		L412A	L413A	L414A	L415A	L416A	Paire joue pan arrondi	Blanc
		L412B	L413B	L414B	L415B	L416B		Gris
		L412C	L413C	L414C	L415C	L416C		Beige
		L412D	L413D	L414D	L415D	L416D		Marron
2	6	4204					VIS CBL Z ST 3,9 - 9,5 C Zn8/A/Fe	
3	2	A490B					Embout escamotable ZF54 crabot mâle Al.12	
4	2	L432A	L433A	L434A	L435A	L436A	Flasque de guidage D60	
5	-	A141					Tube ZF54	
6	-	G223					Sangle largeur 14 grise (ROULEAU 800M)	
7	1	G146			G135A		Poulie à crabot	
9	1	G236 ou G236A					Guide sangle blanc ou marron	
9 Bis	1	G215 - G209 - G210 *					Sortie sangle blanc, gris ou marron	
10	1	G421					Conviv sans sangle	
11	-	Non distribuée par ZF					Coulisse Reno 22 x 53	
12	1	L440A					Paire tulipe joue alu lame 8	
13	2 Mini	H880D					Attache tablier 150 ZF lame 8 noir	
14	2	H153A ou H155A ou H166A					Butée escamotable lame finale	
15	1	G217 ou G217A ou G217B					Guide sangle	
16	-						Tablier (Non fourni par ZF)	
17	-						Coffre (Non fourni par ZF)	

Remarque :

* Utilisation de G209... pour sortie horizontale basse et horizontale haute coté pan coupé
 Utiliser G236 pour la sortie arrière haute, sur pan coupé et sous face

Débit caisson = Longueur coffre fini - 10 mm
 Débit tablier fini = Longueur coffre fini - 66 mm
 Débit tube = Largeur coffre fini - 92 mm

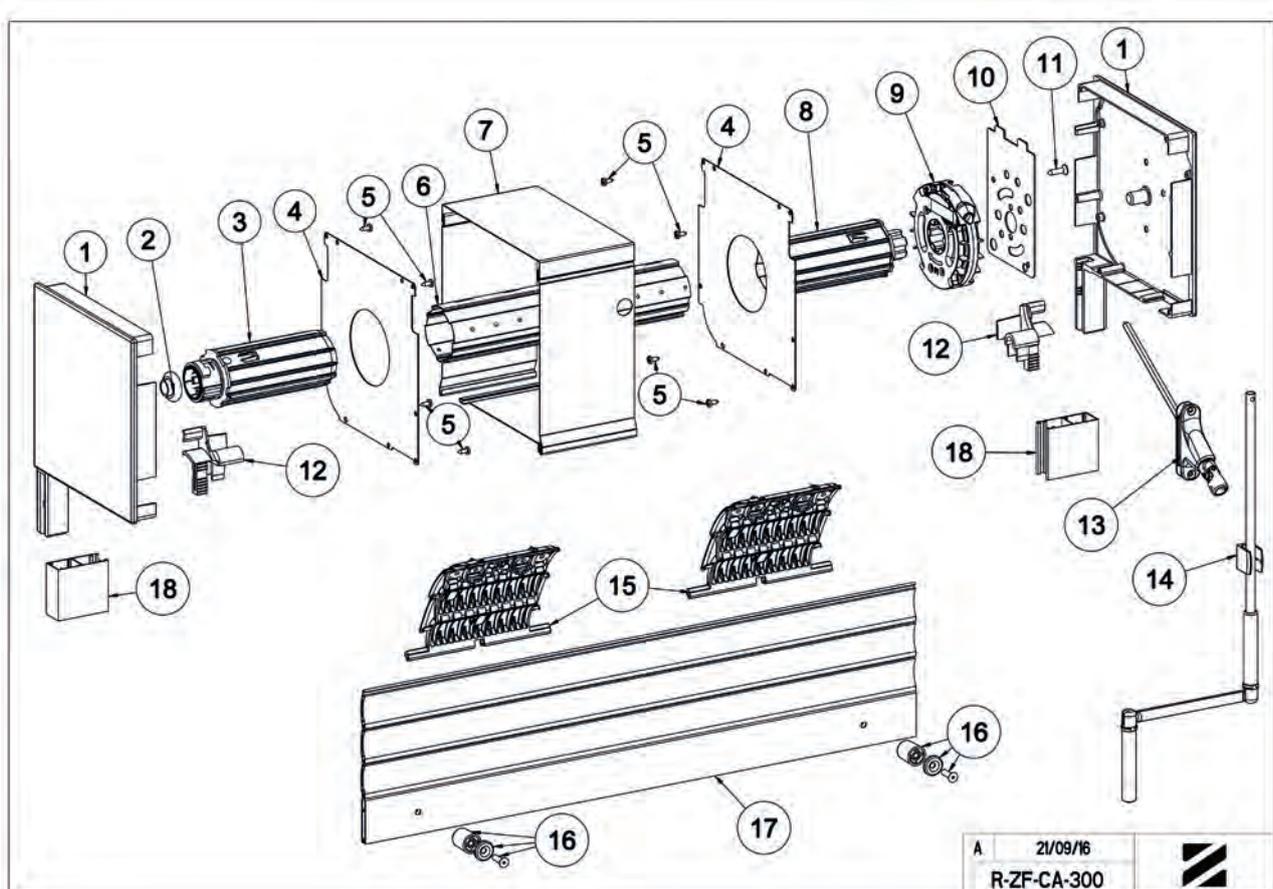




R-ZF-CA-300 - MONTAGETECHNIVIS ZF 54 JOUE CARRÉE

Repère	Qté						Désignation
		137	150	165	180	205	
		Référence					
1	1	L452E	L453E	L454E	L455E	L456E	Paire joue pan carré Blanc BJ 01
2	1	B132 ou B126					Roulement D. 28 - AL 12
3	1	A490D					Embout ZF 54 escam. crabot femelle porte roulen
4	2	L460BA	L460CB	L460DB	L460EB	L460FB	Flasque de guidage fixe joue alu
5	8	4261					Vis CBL Z ST 3,5 - 9,5 C Zn8/A/Fe autoperceuse
6	-	A141					Tube ZF 54 x 0,5
7	-	-					Caisson 4 faces ou 2 faces (Non fourni par ZF)
8	1	A490B					Embout esca. ZF 54 crabot mâle AL12
9	1	C370					Treuil Technivis crabot ZF SDFC
10	1	C518H	C518B	C518X	C518C	C518D	Plaque d'immobilisation treuil-moteur
11	1	4216					Vis TF D. 4,8 x 16
12	1	L440GA					Paire tulipe joue alu carré lame 8
13	1	Série D590AA...					Double cardan embase étroite
14	1	Contacter service commercial pour réf. selon composition					TO assemblée
15	2 Mini	H875D		H875E			Verrou Clicksur 1 ou 2 maillons lame 8
16	2	H135					Butée L25 B. + rondelle + vis L20
17	1	-					Tablier lame de 8 (Non fourni par ZF)
18	-	-					Coulisse Réno 22 x 53 (Non fournie par ZF)

Débit caisson = Longueur coffre fini - 10 mm
 Débit tablier fini = Longueur coffre fini - 66 mm
 Débit tube = Largeur coffre fini - 96 mm



A 21/09/16
R-ZF-CA-300



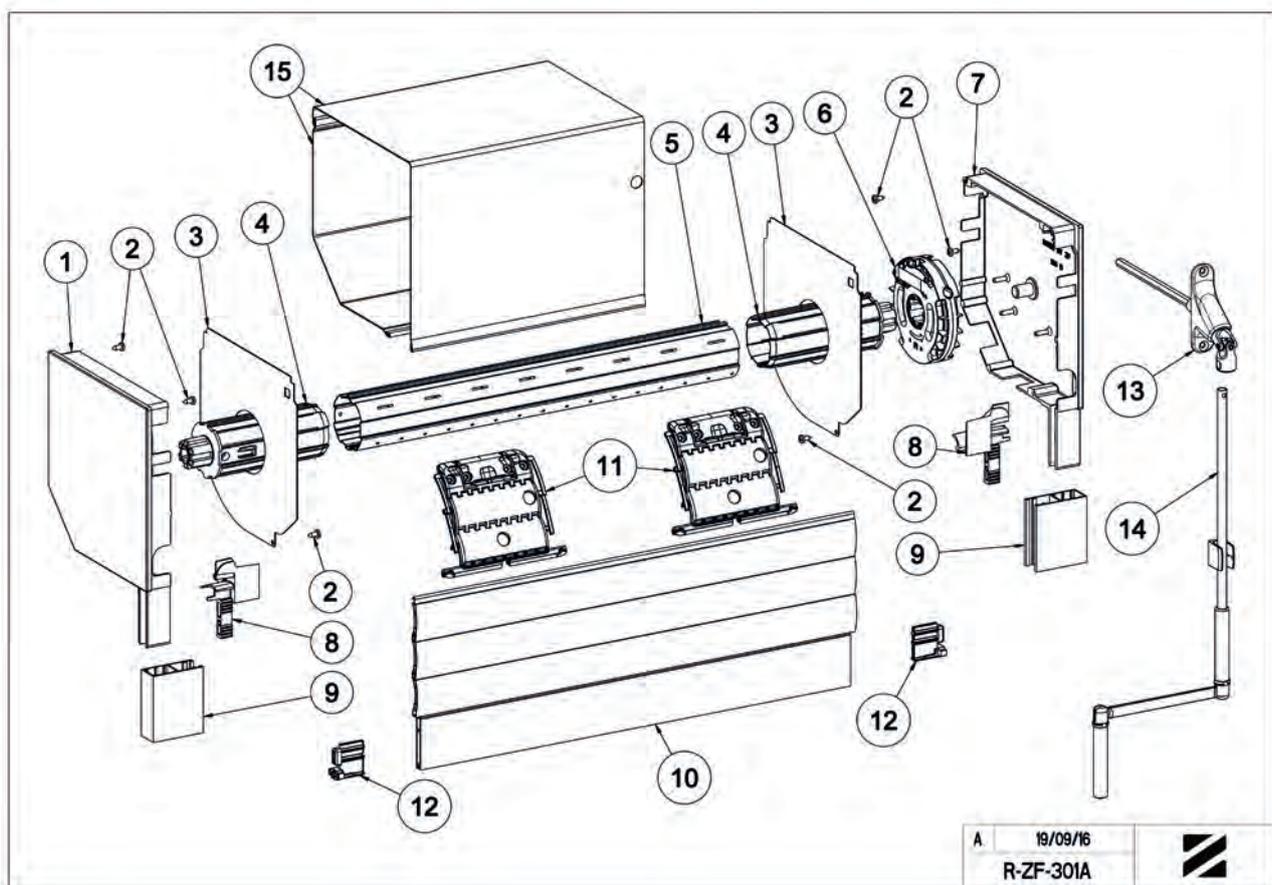


R-ZF-301A - MONTAGE TREUIL TECHNIVIS ZF 54

Repère	Qté	Référence selon taille					Désignation	
		137	150	165	180	205		
1+7	1	L422A	L423A	L424A	L425A	L426A	Paire joue pan coupé	Blanc
		L422B	L423B	L424B	L425B	L426B		Gris
		L422C	L423C	L424C	L425C	L426C		Beige
		L422D	L423D	L424D	L425D	L426D		Marron
		L412A	L413A	L414A	L415A	L416A	Paire joue pan arrondi	Blanc
		L412B	L413B	L414B	L415B	L416B		Gris
		L412C	L413C	L414C	L415C	L416C		Beige
		L412D	L413D	L414D	L415D	L416D		Marron
2	6	4204					Vis CBL Z ST 3,9 - 9,5 C Zn8/AlFe	
3	2	L432A	L433A	L434A	L435A	L436A	Flasque de guidage fixe joue alu D60	
4	2	A490B					Embout esca.ZF54 crabot mâle AL12	
5	-	A141					Tube ZF 54	
6	1	C370					Treuil technivis Crabot ZF SDFC	
8	1	L440A					Paire tulipe joue alu lame 8	
9	-	-					Coulisse Réno 22 x 53 (Non fournie par ZF)	
10	-	-					Tablier (Non fourni par ZF)	
11	2 Mini	H875D		H875E			Verrou Clicksur 1 ou 2 maillons lame 8 + fil	
12	2	H153A ou H155A ou H166A					Butée escamotable	
13	1	Série D590					Double cardan	
14	1	Contacter service commercial pour réf. selon composition					TO assemblée	
15	-	-					Coffre (Non fourni par ZF)	

Remarque: Pour un poids tablier supérieur à 16 Kg, remplacer en opposé manœuvre l'embout Rep.4 par tandem Réf. A491A

Débit caisson = Longueur coffre fini - 10 mm
 Débit tablier fini = Longueur coffre fini - 66 mm
 Débit tube = Largeur coffre fini - 92 mm



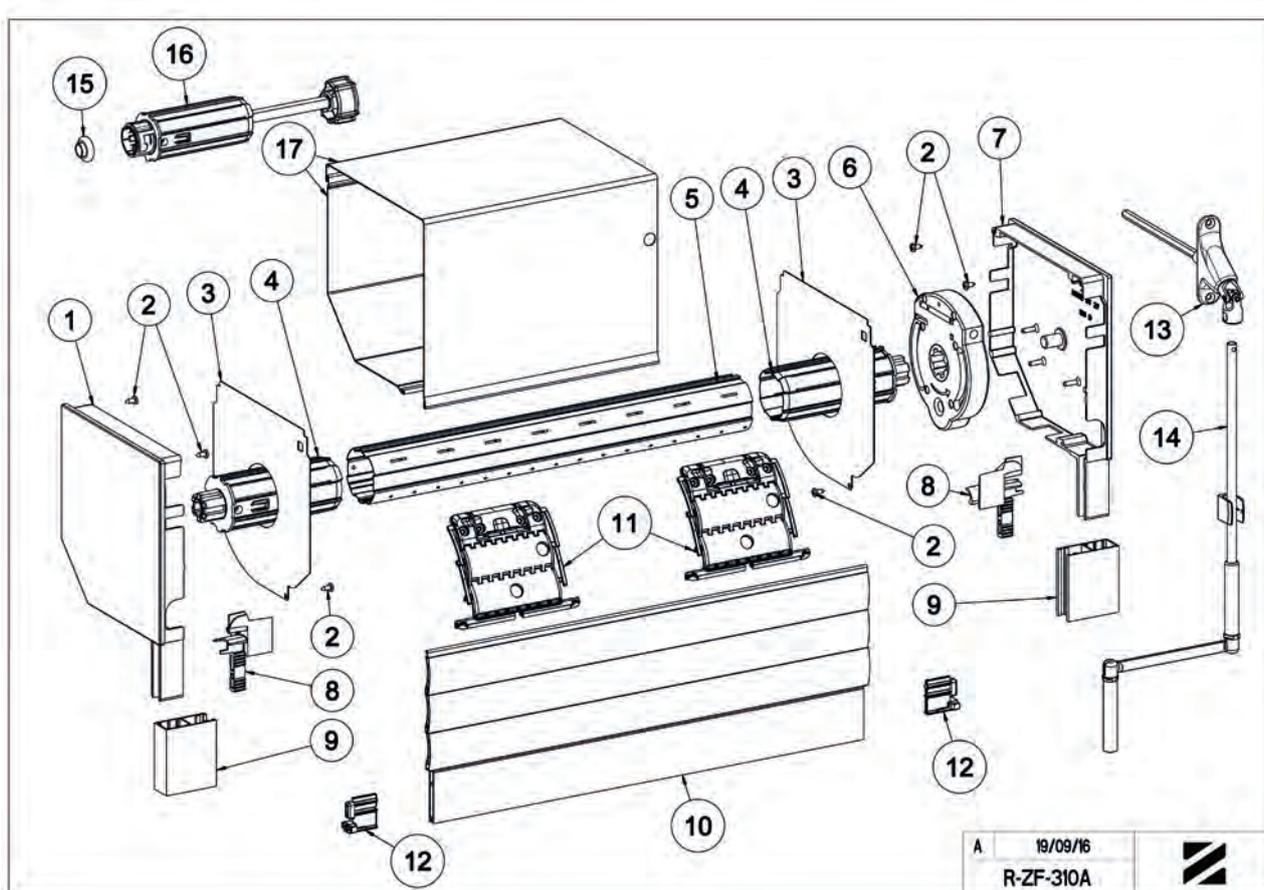


R-ZF-310A - MONTAGE VIS FREIN DÉBRAYABLE ZF 54

Repère	Qté	Référence selon taille					Désignation	
		137	150	165	180	205		
1+7	1	L422A	L423A	L424A	L425A	L426A	Paire joue pan coupé	Blanc
		L422B	L423B	L424B	L425B	L426B		Gris
		L422C	L423C	L424C	L425C	L426C		Beige
		L422D	L423D	L424D	L425D	L426D		Marron
		L412A	L413A	L414A	L415A	L416A	Paire joue pan arrondi	Blanc
		L412B	L413B	L414B	L415B	L416B		Gris
		L412C	L413C	L414C	L415C	L416C		Beige
		L412D	L413D	L414D	L415D	L416D		Marron
2	6			4204		Vis CBL Z ST 3,9 - 9,5 C Zn8/AFe		
3	2	L432A	L433A	L434A	L435A	L436A	Flasque de guidage fixe joue alu D60	
4	2			A490B			Embout esca ZF54 crabot mâle AL 12	
5	-			A141			Tube ZF 54	
6	1			C191C			Treuil vis frein débrayable crabot ZF sans fin de course	
8	1			L440A			Paire tulipe joue alu lame 8	
9	-			-			Coulisse Reno 22 x 53 (Non fournie par ZF)	
10	-			-			Tablier (Non fourni par ZF)	
11	2Mini	H875D			H875E		Verrou Clicksur 1 ou 2 mailons lame de 8 + fil	
12	2			H153A à H166A			Butée escamotable	
13	1			Série D590			Double cardan	
14	1			référence selon composition : nous consulter.			TO assemblée	
17	-			-			Coffre (Non fourni par ZF)	
15	1			B132			Roulement D.28 - D. 12 - Ep. 12	
16	1			A491C			Tandem ZF54 esca.crabotFEM. P. ROUL.	

Option : Pour un tablier de poids supérieur à 16 Kg, remplacer le Rep.4 par:

Débit caisson = Longueur coffre fini - 10 mm
 Débit tablier fini = Longueur coffre fini - 66 mm
 Débit tube = Largeur coffre fini - 92 mm
 Si montage avec Rep 15 et 16 : débit tube = Largeur coffre fini - 96 mm.



A 19/09/16
R-ZF-310A





R-ZF-350 - MONTAGE TREUIL HJ ESCAMOTABLE ZF 54

Repère	Qté	Référence selon taille					Désignation		
		137	150	165	180	205			
1	1	L422A	L423A	L424A	L425A	L426A	PAIRE JOUE PAN COUPE	BLANC	
		L422B	L423B	L424B	L425B	L426B		GRIS	
		L422C	L423C	L424C	L425C	L426C		BEIGE	
		L422D	L423D	L424D	L425D	L426D		MARRON	
2	3			4204			VIS CBL Z ST 3,9 - 9,5 C Zn8/AlFe		
3	1	L432A	L433A	L434A	L435A	L436A		FLASQUE GUIDAGE FIXE JOUE ALU D60	
4	1			A490B				EMBOUIT ESCA ZF54 CRABOT MALE AL12	
5	-			A141				TUBE ZF54 x 0,5 L7,00	
6	1			A490A				EMBOUIT ESCA ZF54 TETON D18 / CA10	
7	1			4202				VIS CBL Z ST 3,5 - 13 C Zn8/AlFe	
8	1	L201	L203		L205	L206		FL FIXE + PALIER B131 POLYRENO	
9	1	L102	L103	L104	L105	L106		CONSOLE POLYRENO	
10	1			L346				TELESCOPE POLYRENO	
11	1			4214				VIS F Z ST 3,5 - 13 C Zn8/C/Fe DIN7982	
12	1	L362	L363	L364	L365	L366	CACHE PAN COUPE POLYRENO	BLANC	
		L362A	L363A	L364A	L365A	L366A		GRIS	
		L362C	L363C	L364C	L365C	L366C		BEIGE	
		L362B	L363B	L364B	L365B	L366B		MARRON	
13	1			4823			ANNEAU E 863 D11		
14	1			C302 ou C304				TREUIL MINIVIS 6P7 CARRE 10 AVEC FDC ou SFDC	
15	1			4242				VIS CBL Z ST 3,9-22,4 (plan) F BS72	
16	1			A605 ou A605A				AXE CAR10 L120 ou L220 HORS JOUE Zn	
17	1			Série D590				DOUBLE CARDAN EMBASE ETROITE	
18	1			-				TO ASSEMBLEE (voir service commercial)	
19	1			L340				PATTE POLYRENO Zn10/C/Fe	
20	1			L330				PR TULIPES POLYRENO LAME 8	
21	-			-				COULISSE RENO (Non fourni par ZF)	
22	2 Mini		H875D		H875E			VERROU CLICKSUR 1 ou 2 MAILLONS LAME 8 + FIL	
23	1			L440A				PAIRE DE TULIPES JOUE ALU LAME 8	
24	-			-				TABLIER (Non fourni par ZF)	
25	2			Série H153A à H166A				BUTEE ESCAMOTABLE	
26	-			-				COFFRE (Non fourni par ZF)	

Remarque :

Les pièces Rep. 7+8+9 peuvent être livrées montées sous les références :

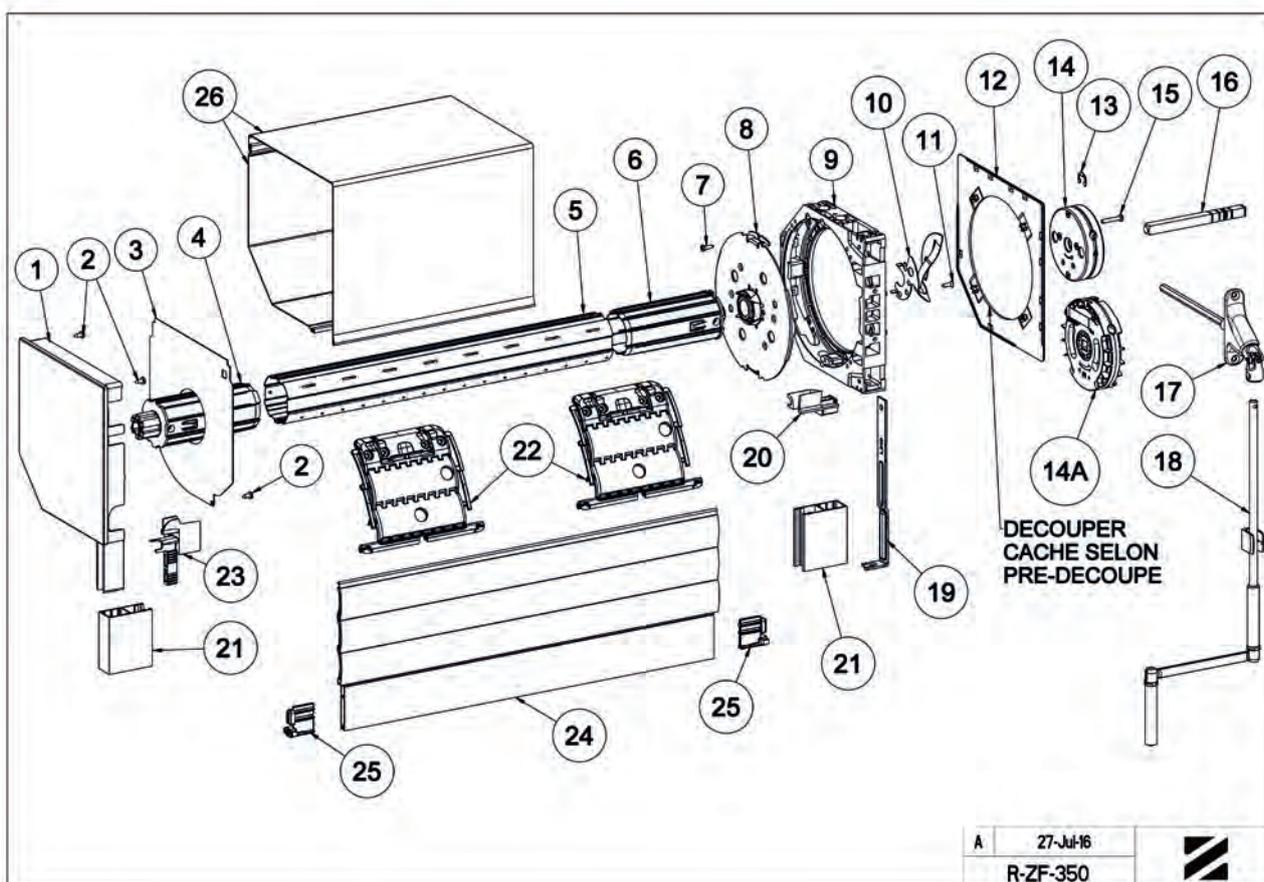
L102N L103N L104N L105N L106N CONSOLE + FL. FIXE + PALIER B131

REALISATION DE CE MONTAGE POSSIBLE EN PAN ARRONDI SAUF EN TAILLE 165 : NOUS CONSULTER POUR DETAIL REFERENCES

Option :

Possibilité d'utiliser le treuil technivis Rep.14A réf C370C, sauf dans le coffre de taille 137

Débit caisson = Longueur coffre fini - 7 mm
 Débit tablier fini = Longueur coffre fini - 66 mm
 Débit tube = Largeur coffre fini - 106 mm





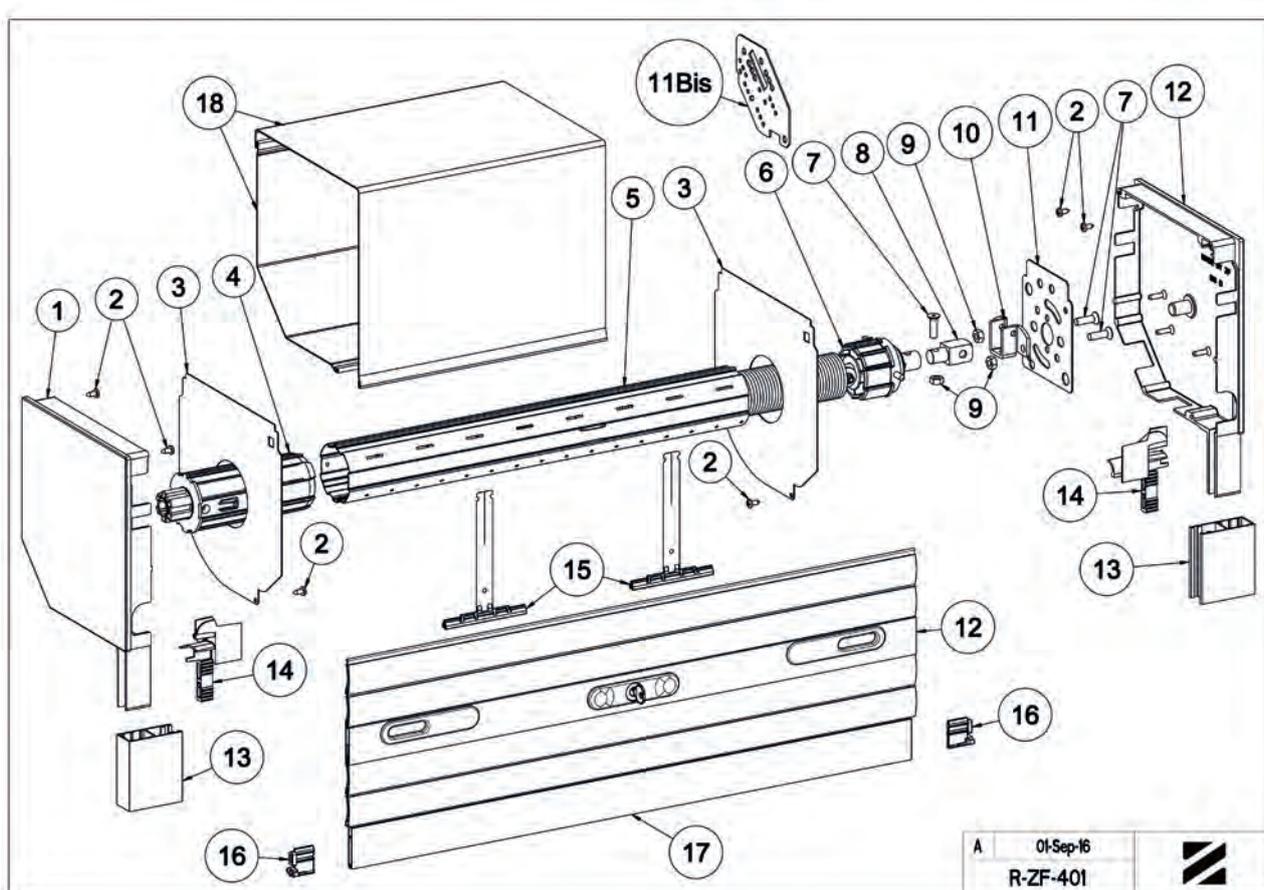
R-ZF-401 - MONTAGE TIRAGE DIRECT ZF 54

Repère	Qté	Référence selon taille					Désignation	
		137	150	165	180	205		
1+12	1	L422A	L423A	L424A	L425A	L426A	Paire joue pan coupé	Blanc
		L422B	L423B	L424B	L425B	L426B		Gris
		L422C	L423C	L424C	L425C	L426C		Beige
		L422D	L423D	L424D	L425D	L426D		Marron
		L412A	L413A	L414A	L415A	L416A	Paire joue pan arrondi	Blanc
		L412B	L413B	L414B	L415B	L416B		Gris
		L412C	L413C	L414C	L415C	L416C		Beige
		L412D	L413D	L414D	L415D	L416D		Marron
2	6			4204		VIS CBL Z ST 3,9 - 9,5 C Zn8/A/Fe		
3	2	L432A	L433A	L434A	L435A	L436A	Flasque de guidage fixe joue alu	
4	1			A490B			EMBOUT ESCA.ZF54 CRABOT MALE AL12	
5	-			A141			TUBE ZF54 x 0,5 L7,00	
6	1			A856 ou A857			Compensateur TD	
7	3			4115			VIS F Z M 6-20 RL Zn8/A/Fe	
8	1			B100			ADAPTATEUR COMPENSATEUR/TETON D12 Zn10C	
9	3			4507			ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934	
10	1			B104M1			BATI COUSSINET ZN	
11	1			C518W			PLAQUE D'IMMO.TREUILS-MOTEURS JOUE 125	
12	1		H809A... ou H809J... (Nous consulter)				Ens.lame Inter. + Serrure	
13	-		Non distribuée par ZF				Coulisse Reno 22 x 53	
14	1			L440A			PAIRE DE TULIPES JOUE ALU LAME 8	
15	2Mini			H880D			ATTACHE TABLIER 150 ZF LAME 8 NOIR	
16	2			H153A ou H155A ou H166A			Butée escamotable pour lame finale	
17	-			-			Tablier (Non fourni par ZF)	
18	-			-			Coffre (Non fourni par ZF)	

Option: Possibilité de remplacer Rep.11 par Rep.11 Bis : Ref C547 SAUF en taille de 137

11Bis	1	C547	PLAQUE MAINTIEN COMPENSATEUR+TREUIL/JOUE
--------------	---	------	--

Débit caisson = Longueur coffre fini - 10 mm
 Débit tablier fini = Longueur coffre fini - 66 mm
 Débit tube = Largeur coffre fini - 131 mm



A 01-Sep-16
R-ZF-401

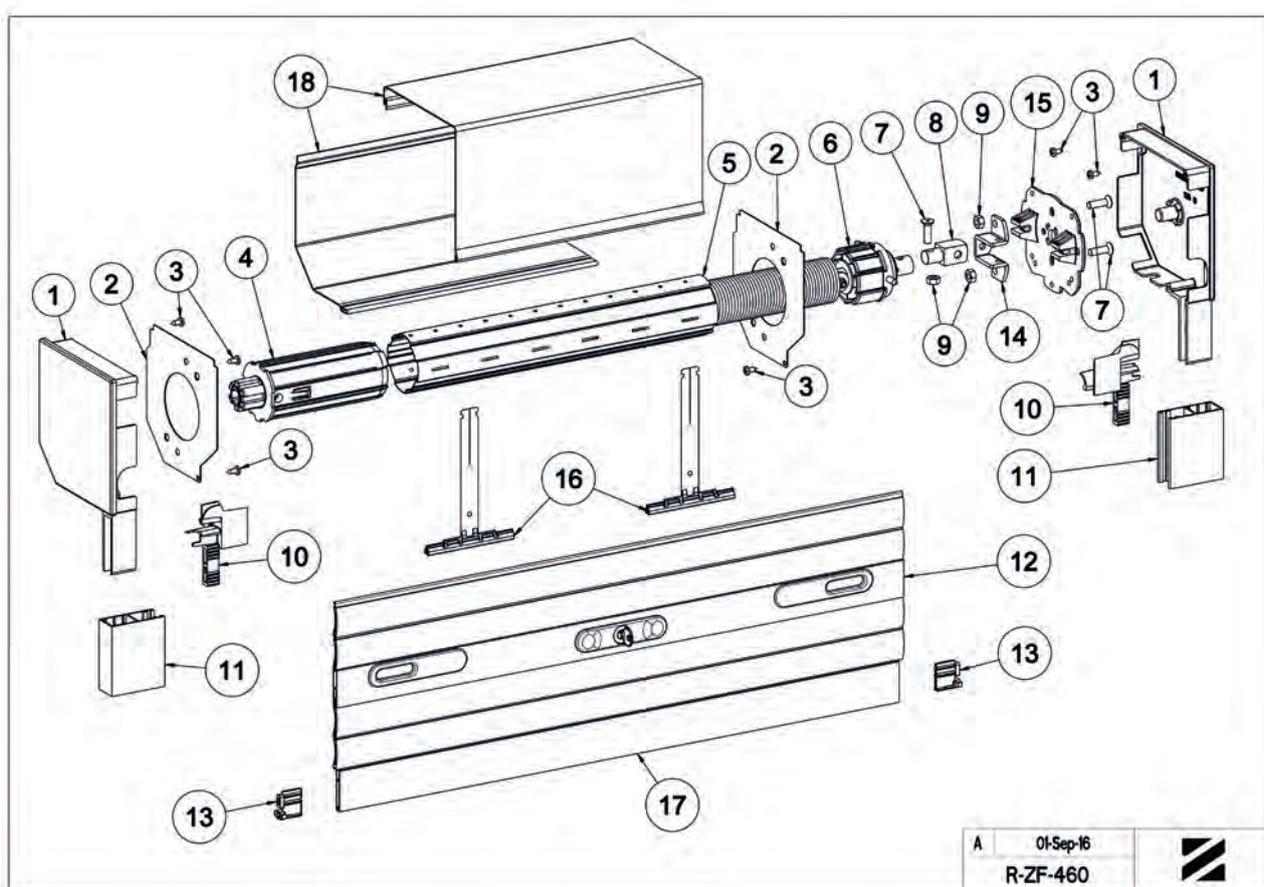




R-ZF-460 - MONTAGE TIRAGE DIRECT TAILLE 125 ZF 54

Repère	Qté	TAILLE 125		
		Référence	Désignation	
1	1	L421A	Paire joue pan coupé	Blanc
		L421B		Gris
		L421C		Beige
		L421D		Marron
2	2	L431A	Flasque de guidage fixe joue alu D60	
3	6	4204	Vis CBL Z ST 3,9 - 9,5 C Zn8/Al/Fe	
4	1	A490B	Embout esca..ZF54 crabot mâle AL12	
5	-	A141	Tube ZF 54	
6	1	A856	Compensateur ZF54 ressort 24 x 400	
		ou A857	Compensateur ZF54 ressort 30 x 500	
7	3	4115	VIS TF M6 x 25	
8	1	B100	Adaptateur compensateur	
9	3	4507	Ecrou HM6	
10	1	L440A	Paire tulipe joue alu lame 8	
11	-	Non distribué par ZF		Coulisse réno 22 x 53
12	1	H809A... ou H809J...(Nous consulter)		Ens.lame Inter. + Serrure
13	2	H153A ou H155A ou H166A		Butée escamotable
14	1	B104M1		Bâti coussinet
15	1	K370C60		Support moteur Simu Alureno
16	2 Mini	H880D		Attache tablier L150 lame 8
17	-			Tablier lame 8

Débit caisson = Longueur coffre fini - 10 mm
 Débit tablier fini = Longueur coffre fini - 66 mm
 Débit tube = Largeur coffre fini - 133 mm





R-ZF-504A - MONTAGE MOTEUR SOMFY TYPE 50 ZF 54

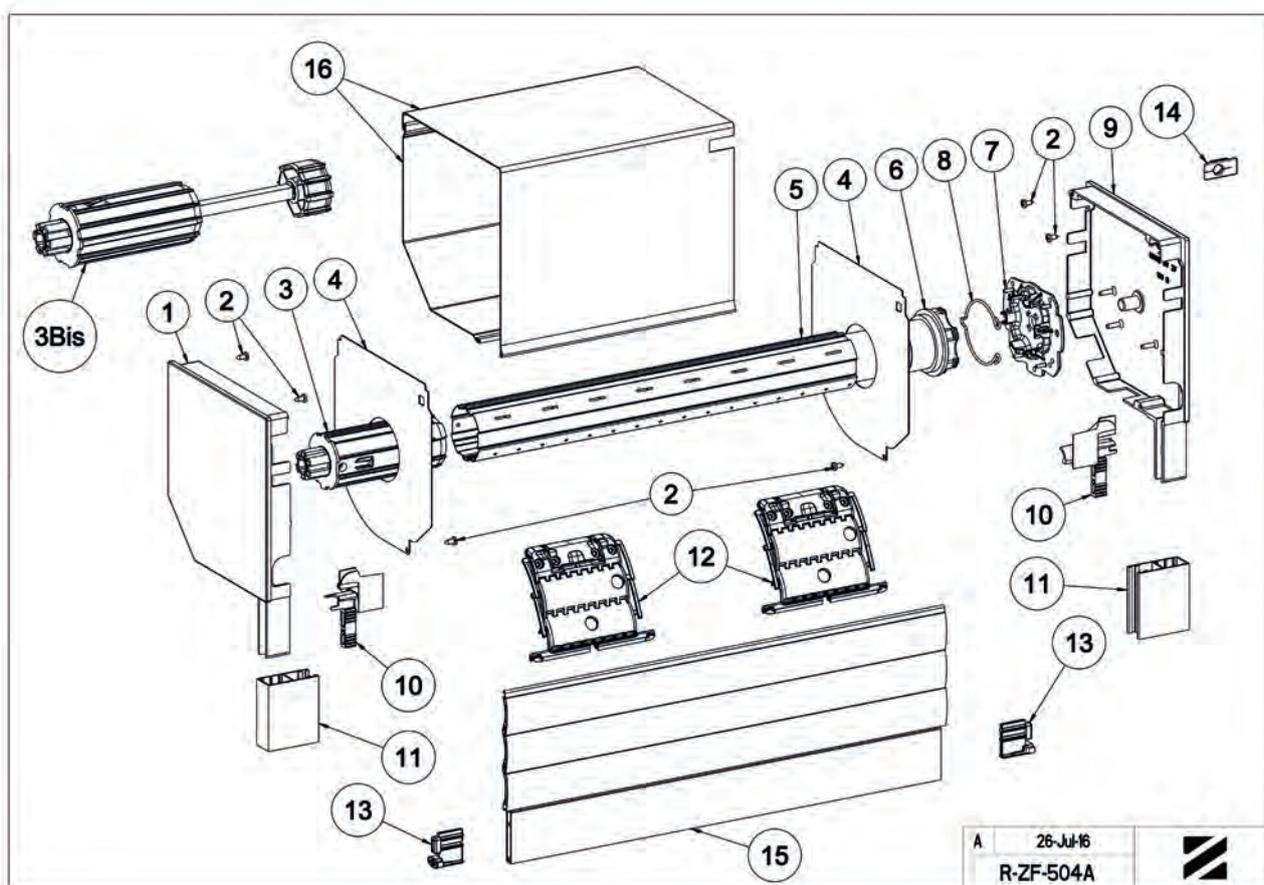
Repère	Qté	Référence						Designation	
		Taille 125	Taille 137	Taille 150	Taille 165	Taille 180	Taille 205		
1+9	1	L421A	L422A	L423A	L424A	L425A	L426A	PAIRE JOUE PAN COUPE	BLANC
		L421B	L422B	L423B	L424B	L425B	L426B		GRIS
		L421C	L422C	L423C	L424C	L425C	L426C		BEIGE
		L421D	L422D	L423D	L424D	L425D	L426D		MARRON
		-	L412A	L413A	L414A	L415A	L416A	PAIRE JOUE PAN ARRONDI	BLANC
		-	L412B	L413B	L414B	L415B	L416B		GRIS
		-	L412C	L413C	L414C	L415C	L416C		BEIGE
		-	L412D	L413D	L414D	L415D	L416D		MARRON
2	6	4204						VIS CBL Z ST 3,9 - 9,5 C Zn8/A/Fe	
3	1	A490B						EMBOUT ESCA ZF54 CRABOT MALE AL12	
4	2	L431A	L432A	L433A	L434A	L435A	L436A	FLASQUE GUIDAGE FIXE JOUE ALU D80	
5	-	A141						TUBE ZF54 x 0,5 L7,00	
6	1	-						MOTEUR SOMFY TYPE 50 (Non fourni par ZF)	
7	1	K370C50						SUPPORT MOTEUR SOMFY 30mN ALU RENO	
8	1	J546A3						ANNEAU D'ARRET POUR SUPPORT LT50	
10	1	L440A						PAIRE DE TULIPES JOUE ALU LAME 8	
11	-	-						COULISSE RENO (Non fournie par ZF)	
12	2Mini	H875D		-		H875E		VERROU CLICKSUR.1 ou 2 MAILLONS LAME 8 + FIL	
13	2	H153A à H166A						BUTEE ESCAMOTABLE	
14	1	G240A ou B ou E ou F						SORTIE DE CABLE MOTEUR D7,5 ou D8,75 - BLANC ou NOIR	
15	-	-						TABLIER (Non fourni par ZF)	
16	-	-						COFFRE (Non fourni par ZF)	

Option : Pour un tablier de poids supérieur à 16 Kg : remplacer l'embout Rep.3 (A490B) par le tandem Rep.3Bis (A491)

3Bis	1	A491						TANDEM ESCA ZF54 CRABOT MALE AL12
------	---	------	--	--	--	--	--	-----------------------------------

Remarque : Possibilité de recevoir le support Rep.7 et l'anneau Rep.8 montés : Ref de l'ensemble : K370CA

Débit caisson = Longueur coffre fini - 10 mm
 Débit tablier fini = Longueur coffre fini - 66 mm
 Débit tube = Largeur coffre fini - 92 mm





R-ZF-510 - MONTAGE MOTEUR SOMFY TYPE 50 ZF 54 VERSION AXE COURT

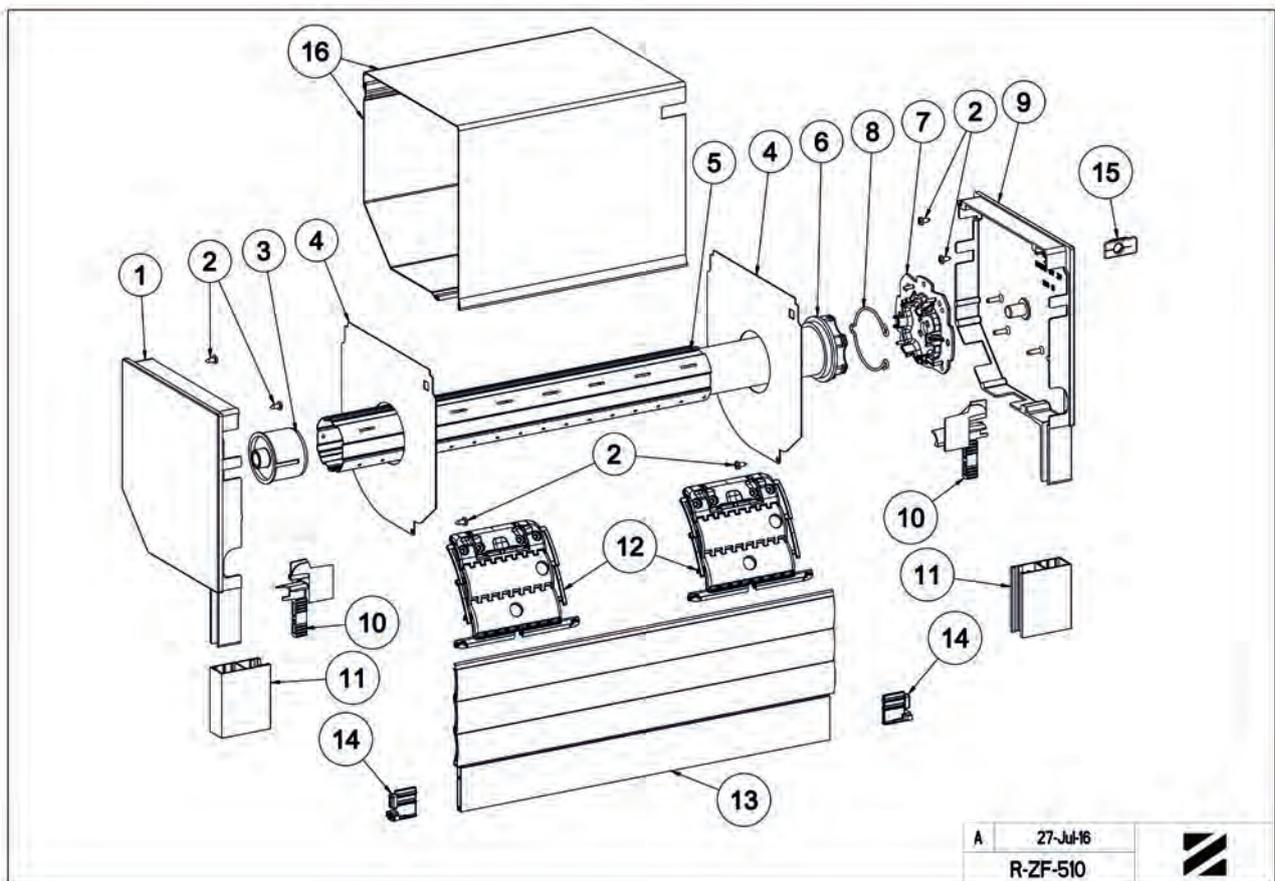


Repère	Qté	Référence selon taille						Désignation	
		125	137	150	165	180	205		
1+9	1	L421A	L422A	L423A	L424A	L425A	L426A	PAIRE JOUE PAN COUPE	BLANC
		L421B	L422B	L423B	L424B	L425B	L426B		GRIS
		L421C	L422C	L423C	L424C	L425C	L426C		BEIGE
		L421D	L422D	L423D	L424D	L425D	L426D		MARRON
		L412A	L413A	L414A	L415A	L416A		PAIRE JOUE PAN ARRONDI	BLANC
		L412B	L413B	L414B	L415B	L416B			GRIS
		L412C	L413C	L414C	L415C	L416C			BEIGE
		L412D	L413D	L414D	L415D	L416D			MARRON
2	6	4204						VIS CBL Z ST 3,9 - 9,5 C Zn8/AFe	
3	1	A784						EMBOUIT COURT POLYVALENT D18-AL12	
4	2	L431A	L432A	L433A	L434A	L435A	L436A	FLASQUE GUIDAGE FIXE JOUE ALU D60	
5	-	A141						TUBE ZF54 x 0,5 L7,00	
6	1							MOTEUR SOMFY TYPE 50 (Non fourni par ZF)	
7	1	K370C50						SUPPORT MOTEUR SOMFY 30mN ALU RENO	
8	1	J546A3						ANNEAU D'ARRET POUR SUPPORT LT50	
10	1	L440A						PAIRE DE TULIPES JOUE ALU LAME 8	
11	-							COULISSE RENO (Non fournie par ZF)	
12	2	H875D			H875E			VERROU CLICKSUR 1 ou 2 MAILLONS LAME 8 + FIL	
13	-							TABLIER (Non fourni par ZF)	
14	2	Série H153A à H166A						BUTEE ESCAMOTABLE	
15	1	G240A ou B ou E ou F						SORTIE DE CABLE MOTEUR D7,5 ou D8,75 - BLANC ou NOIR	
16	-							COFFRE (Non fourni par ZF)	

Remarque : Possibilité ensemble livré assemblé : Rep.7 et 8 : K370CA

Débit caisson = Longueur coffre fini - 10 mm
 Débit tablier fini = Longueur coffre fini - 66 mm
 Débit tube = Largeur coffre fini - 40 mm

Attention : pas d'escamotabilité possible de l'embout pour démontage.



A 27-Jul-16
 R-ZF-510



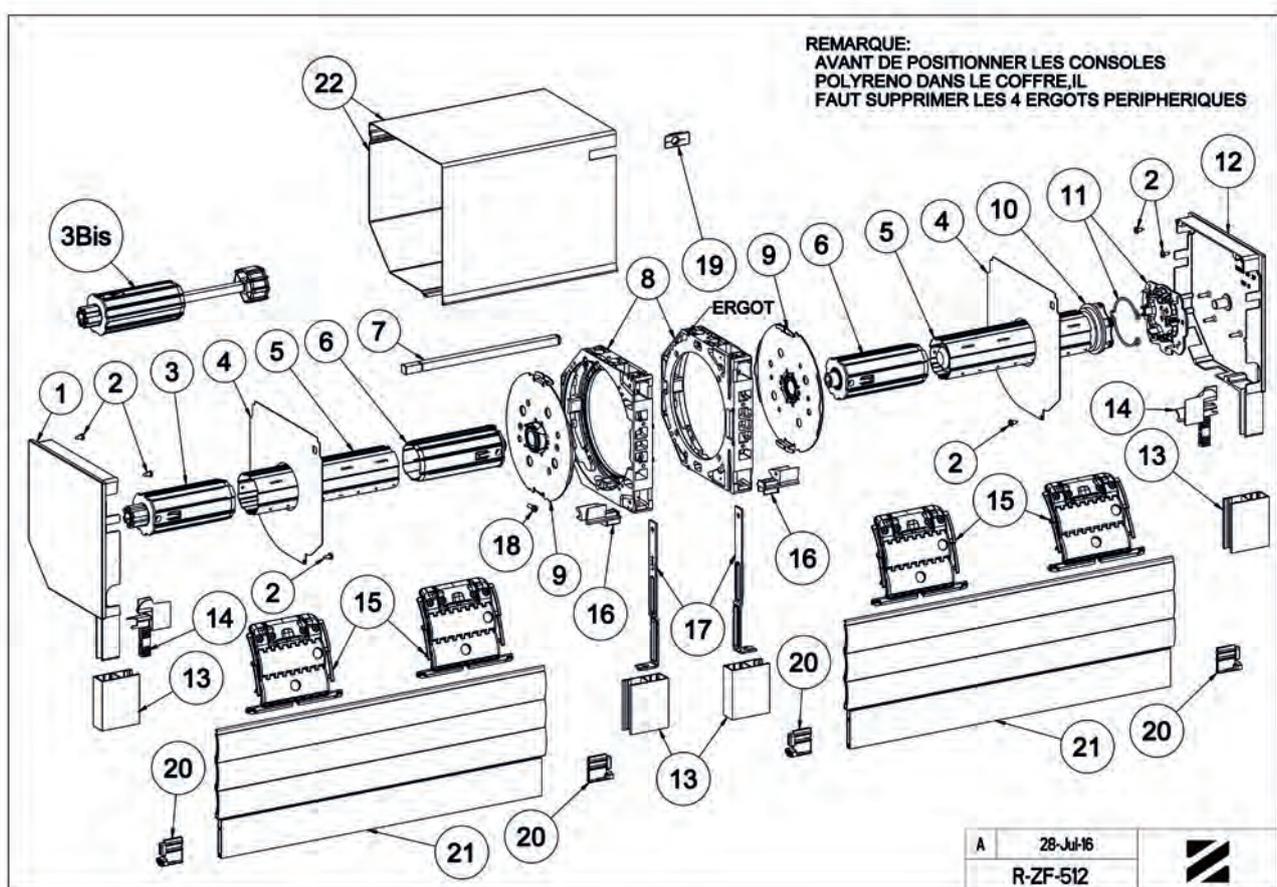


R-ZF-512 - MONTAGE MOTEUR SOMFY TYPE 50 VJ ZF 54

Repère	Qté	Référence selon taille					Désignation	
		137	150	165	180	205		
1+12	1	L422A	L423A	L424A	L425A	L426A	PAIRE JOUE PAN COUPE	BLANC
		L422B	L423B	L424B	L425B	L426B		GRIS
		L422C	L423C	L424C	L425C	L426C		BEIGE
		L422D	L423D	L424D	L425D	L426D		MARRON
2	6			4204		VIS CBL Z ST 3,9 - 9,5 C Zn8/A/Fe		
3	1			A490B		EMBOUT ESCA ZF54 CRABOT MALE AL12		
4	2	L432A	L433A	L434A	L435A	L436A	FLASQUE GUIDAGE FIXE JOUE ALU D60	
5	-			A141		TUBE ZF54 x 0,5 L7,00		
6	2			A490A		EMBOUT ESCA ZF54 TETON D18 / CA10		
7	1			A605A		AXE CAR10 L220 HORS JOUE Zn		
8	2	L102	L103	L104	L105	L106	CONSOLE POLYRENO	
9	2	L201		L203	L205	L206	FL. FIXE + PALIER B131 POLYRENO	
10	1			-			MOTEUR SOMFY TYPE 50 (Non fourni par ZF)	
11	1			K370CA			SUPPORT MOTEUR SOMFY 30mN + ANNEAU	
13	-			-			COULISSE RENO (Non fournie par ZF)	
14	1			L440A			PAIRE DE TULIPES JOUE ALU LAME 8	
15	4 Mini	H875D			H875E		VERROU CLICKSUR 1 ou 2 MAILLONS LAME 8 + FIL	
16	1			L330			PR.TULIPES POLYRENO LAME 8	
17	2			L340			PATTE POLYRENO Zn10/C/Fe	
18	1			4205			VIS CBL Z ST 4,2 - 13 C Zn8/A/Fe x200	
19	1			G240A ou B ou E ou F			SORTIE DE CABLE MOTEUR D7,5 ou D8,75 - BLANC ou NOIR	
20	4			Série H153A à H166A			BUTEE ESCAMOTABLE	
21	-			-			TABLIER (Non fourni par ZF)	
22	-			-			COFFRE (Non fourni par ZF)	
Option : volet supérieur à 16kg								
3Bis	1			A491			TANDEM ESCA ZF54 CRABOT MALE AL12	

REALISATION DE CE MONTAGE POSSIBLE EN PAN ARRONDI SAUF EN TAILLE 165 : NOUS CONSULTER POUR DETAIL REFERENCES

Débit caisson = Longueur coffre fini - 10 mm
 Débit tablier fini = Longueur coffre fini - 66 mm
 Débit tube = Largeur dos de coulisses - 105 (débit variable pour les 2 tubes)





R-ZF-516 - MONTAGE MOTEUR DIVERS ZF 54

Repère	Qté	Référence						Désignation	
		Taille 125	Taille 137	Taille 150	Taille 165	Taille 180	Taille 205		
1+9	1	L421A	L422A	L423A	L424A	L425A	L426A	PAIRE JOUE PAN COUPE	BLANC
		L421B	L422B	L423B	L424B	L425B	L426B		GRIS
		L421C	L422C	L423C	L424C	L425C	L426C		BEIGE
		L421D	L422D	L423D	L424D	L425D	L426D		MARRON
		-	L412A	L413A	L414A	L415A	L416A	PAIRE JOUE PAN ARRONDI	BLANC
		-	L412B	L413B	L414B	L415B	L416B		GRIS
		-	L412C	L413C	L414C	L415C	L416C		BEIGE
		-	L412D	L413D	L414D	L415D	L416D		MARRON
2	6	4204						VIS CBL Z ST 3,9 - 9,5 C Zn8/AFe	
3	1	A490B						EMBOUT ESCA ZF54 CRABOT MALE AL12	
4	2	L431A	L432A	L433A	L434A	L435A	L436A	FLASQUE GUIDAGE FIXE JOUE ALU D60	
5	-	A141						TUBE ZF54 x 0,5 L7,00	
6	1	-						MOTEUR DIVERS (Non fourni par ZF)	
7	1	K370C20						SUPPORT MOTEURS DIVERS ALU RENO	
8	2	-						VIS TF (Non fourni par ZF)	
10	1	L440A						PAIRE DE TULIPES JOUE ALU LAME 8	
11	-	-						COULISSE RENO (Non fournie par ZF)	
12	2 Mini	H875D		-				H875E	VERROU CLICKSUR 1 ou 2 MAILLONS LAME 8 + FIL
13	-	-						TABLIER (Non fourni par ZF)	
14	2	H153A à H166A						BUTEE ESCAMOTABLE LAME FINALE	
15	1	G240A ou B ou E ou F						SORTIE DE CABLE MOTEUR D7,5 ou D8,75 - BLANC ou NOIR	
16	-	-						COFFRE (Non fourni par ZF)	

Option : Pour un tablier de poids supérieur à 16 Kg, remplacer le Rep.3 par:

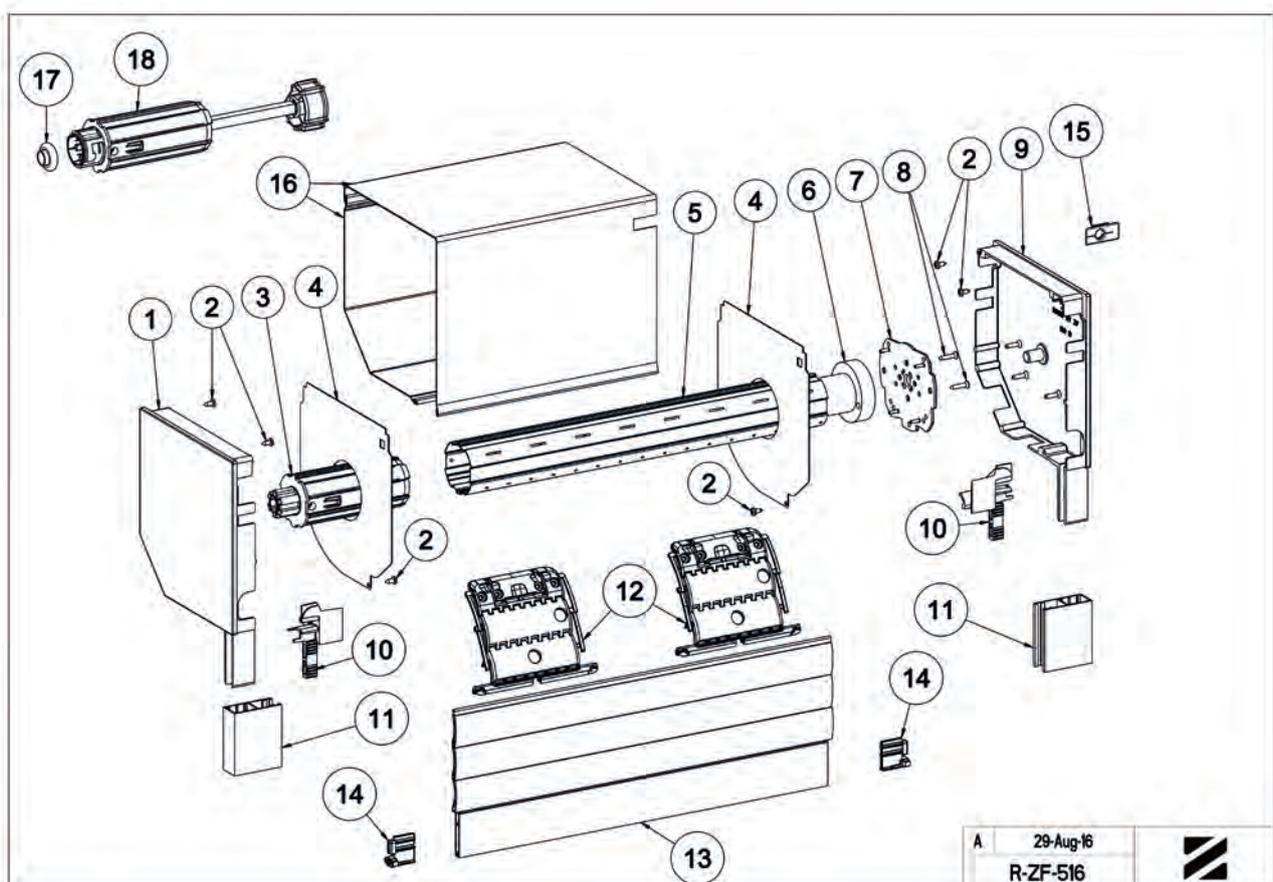
17	1	B132	ROUL. CAGE EMBOUTIE D28/AL 12 EP 12 GRAISSE
18	1	A491C	TANDEM ZF54 ESCA CRABOT FEM. P. ROUL.

Débit caisson = Longueur coffre fini - 10 mm

Débit tablier fini = Longueur coffre fini - 66 mm

Débit tube = Largeur coffre fini - 71 mm + (épaisseur tête moteur + épaisseur collerette bague d'entraînement)

Si montage avec Rep 17 + 18 : débit tube = Largeur coffre fini - 75 mm (+ épaisseur tête moteur + épaisseur collerette bague d'entraînement).



A 29-Aug-16
R-ZF-516





R-ZF-527 - MONTAGE MOTEUR CSI ZF 54

Repère	Qté	Référence selon taille				Désignation	
		150	165	180	205		
1+8	1	L423A	L424A	L425A	L426A	Paire joue pan coupé	Blanc
		L423B	L424B	L425B	L426B		Gris
		L423C	L424C	L425C	L426C		Beige
		L423D	L424D	L425D	L426D		Marron
		L413A	L414A	L415A	L416A	Paire joue pan arrondi	Blanc
		L413B	L414B	L415B	L416B		Gris
		L413C	L414C	L415C	L416C		Beige
		L413D	L414D	L415D	L416D		Marron
2	6	4204				VIS CBL Z ST 3,9 - 9,5 C Zn8/A/Fe	
3	1	A491C				TANDEM ZF54 ESCA CRABOT FEM. P.ROUL.	
4	1	L433A	L434A	L435A	L436A	Flasque de guidage fixe joue alu Ø 60	
5	-	A141				TUBE ZF54 x 0,5 L7,00	
6	1	J546HA				KIT DE FIXATION MOTEUR MSI (2 vis +2 douilles)	
7	1	Voir motoriste				Moteur MSI Type 50	
9	1	L440A ou L440C				Paire tulipe joue alu lame 8 ou 14	
10	-					Coulisse Reno 22 x 53 (Non fournie par ZF)	
11	2 Mini	H855		H844		Verrou Blocksur 1 ou 2 maillons lame 8	
		ou H856		ou H818		ou Verrou Blocksur 1 ou 2 maillons lame 14	
12	-					Tablier (Non fourni par ZF)	
13	2	H135				BUTÉE L25 B. + RONDELLE + VIS L20	
ou 13A		ou H153A à H166A				ou Butée lame finale escamotable	
14	1	L433HP	L434HP	L435HP	L436HP	Flasque manœuvre MSI AL 70 D	
15	1	B132				ROUL. CAGE EMBOUT D28/AL12 EP12 GRAISSE	
16 + 17	4 Mini	H865				BAGUE VER.AUTOMATIQUE ZF54 NOIR + VIS	
18	1	D592DA				DOUBLE C.ETROIT 6P7-355 Ni. po ENTONNOIR	
19	1	E599A				ENSEMBLE TO DECROCHABLE	
20	-					Coffre (Non fourni par ZF)	

Remarque : pour manœuvre à gauche, seule la référence du flasque repère 14 change.

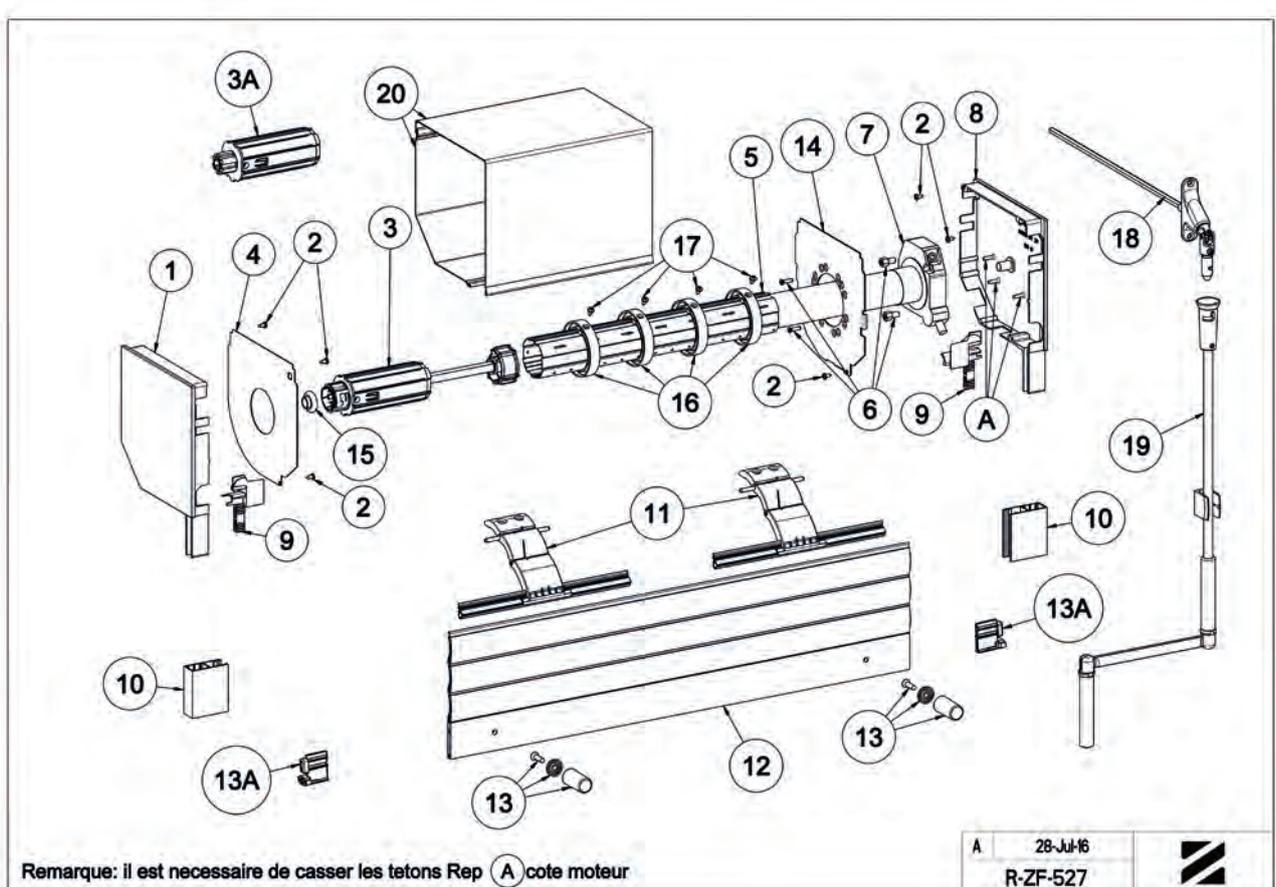
14	1	L433GP	L434GP	L435GP	L436GP	Flasque manœuvre MSI AL 70 G
----	---	--------	--------	--------	--------	------------------------------

Option : pour tablier de poids inf. ou égal à 16 kg, possibilité de remplacer Rep.3+15 par :

3A	1	A490B				EMBOUT ESCA.ZF54 CRABOT MALE AL12
----	---	-------	--	--	--	-----------------------------------

Commentaire choix butées : En lame de 14 seul le modèle Rep.13 est possible.

Débit caisson = Longueur coffre fini - 10 mm
 Débit tablier fini = Longueur coffre fini - 66 mm
 Débit tube = Largeur coffre fini - 100 mm
 Si montage avec Rep 3A : débit tube = Largeur coffre fini - 96 mm.



A 28-Jul-16
R-ZF-527

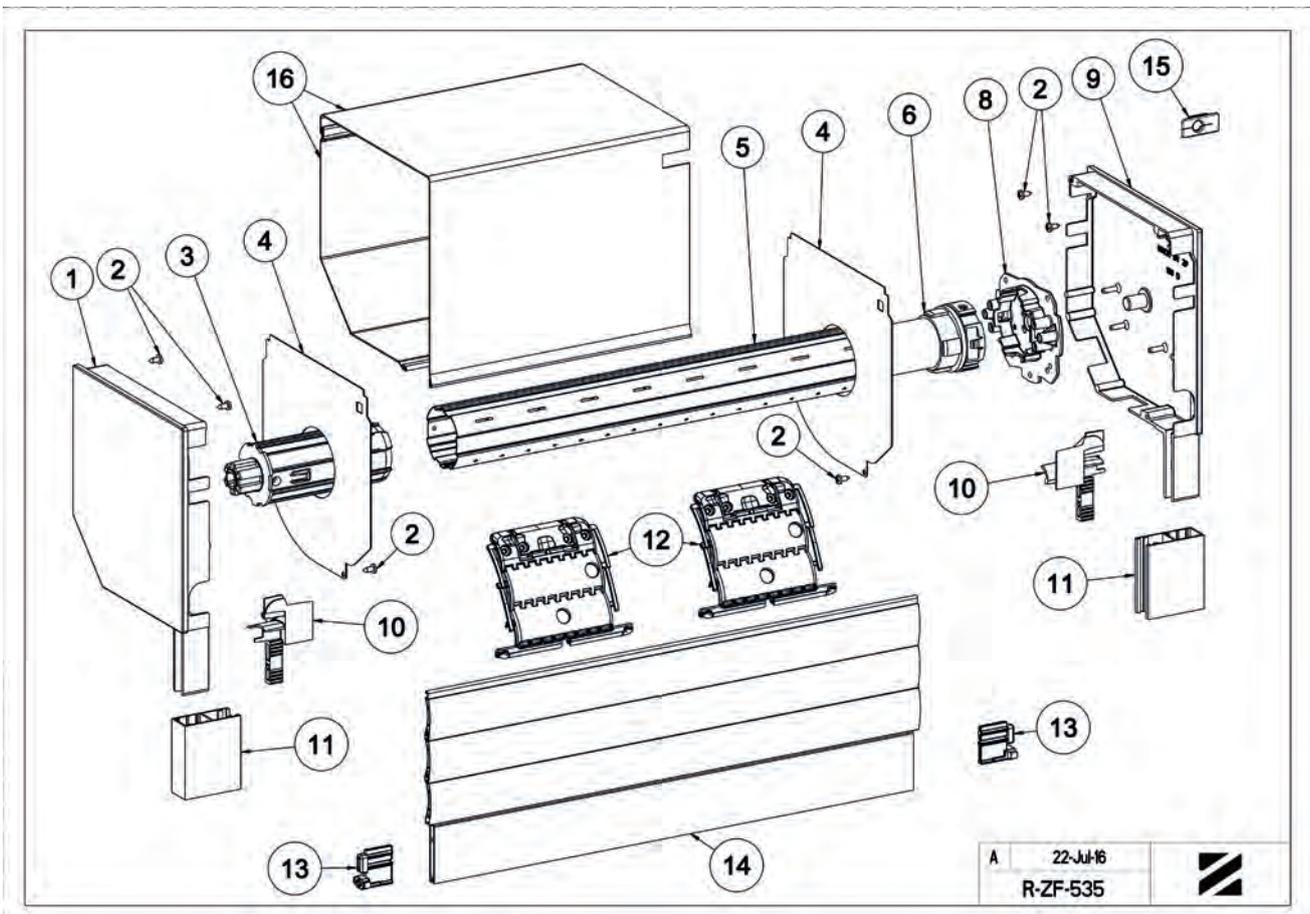


R-ZF-535 - MONTAGE MOTEUR NICE MAX ZF 54



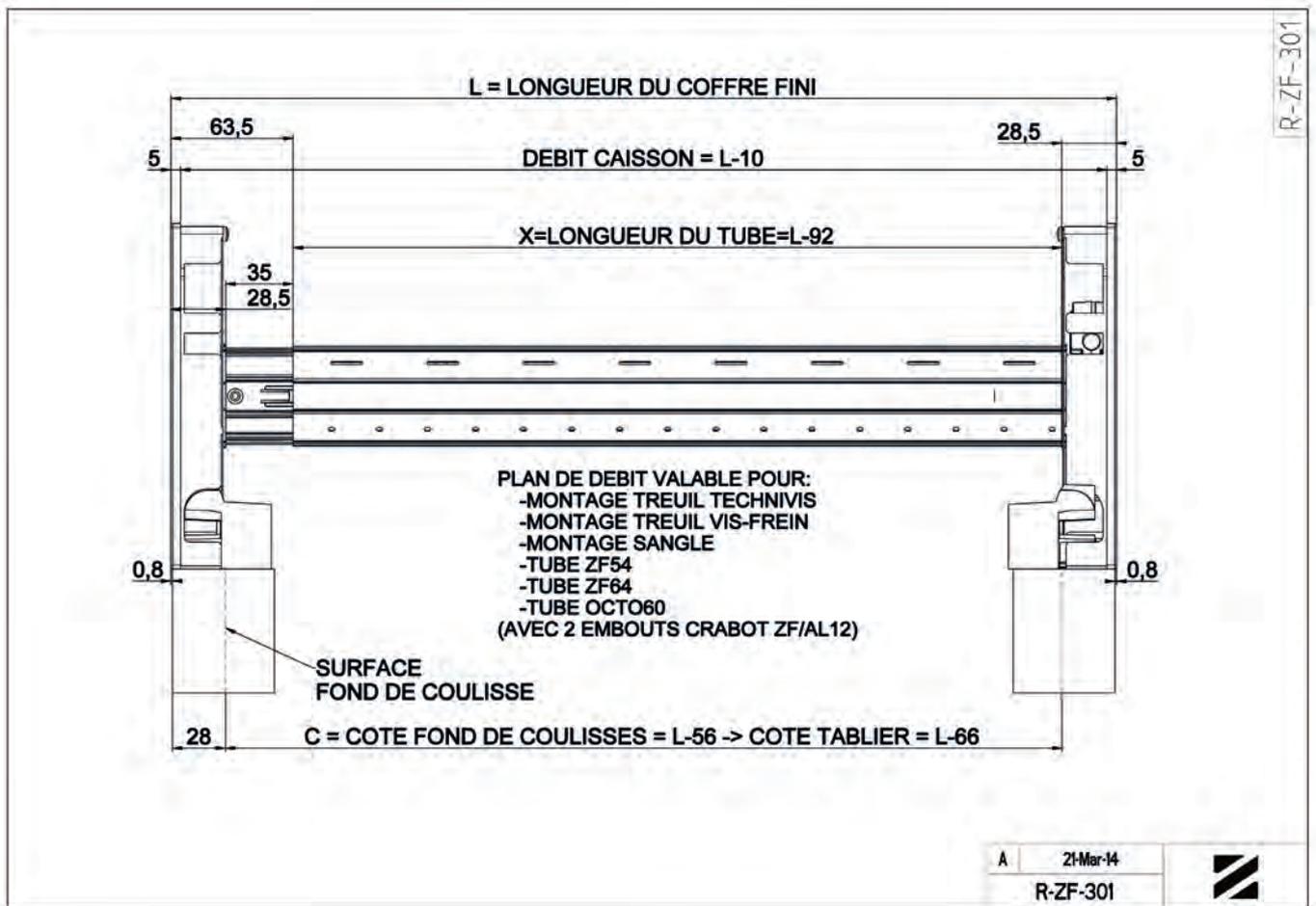
Repère	Qté	Référence selon taille						Désignation	
		125	137	150	165	180	205		
1+9	1	L421A	L422A	L423A	L424A	L425A	L426A	PAIRE JOUE PAN COUPE	BLANC
		L421B	L422B	L423B	L424B	L425B	L426B		GRIS
		L421C	L422C	L423C	L424C	L425C	L426C		BEIGE
		L421D	L422D	L423D	L424D	L425D	L426D		MARRON
			L412A	L413A	L414A	L415A	L416A	PAIRE JOUE PAN ARRONDI	BLANC
			L412B	L413B	L414B	L415B	L416B		GRIS
			L412C	L413C	L414C	L415C	L416C		BEIGE
			L412D	L413D	L414D	L415D	L416D		MARRON
2	6	4204						VIS CBL Z ST 3,9 - 9,5 C Zn8/AFé	
3	1	A490B						EMBOUT ESCA ZF54 CRABOT MALE AL12	
4	2	L431A	L432A	L433A	L434A	L435A	L436A	FLASQUE GUIDAGE FIXE JOUE ALU D60	
5	-	A141						TUBE ZF54 x 0,5 L7,00	
6	1	-						MOTEUR NICE MAX (Non fourni par ZF)	
7	-	-						COFFRE (Non fourni par ZF)	
8	1	K370C90						SUPPORT MOTEUR NICE MAX RENO ALU	
10	1	L440A						PAIRE DE TULIPES JOUE ALU LAME 8	
11	-	-						COULISSE RENO (Non fournie par ZF)	
12	2 Mini	H875D			H875E			VERROU CLICKSUR 1 ou 2 MAILLONS LAME 8 +FIL	
13	2	H153A ou H155A ou H166A						BUTEE ESCAMOTABLE LAME FINALE	
14	-	-						TABLIER (Non fourni par ZF)	
15	1	G240A ou B ou E ou F						SORTIE DE CABLE MOTEUR D7,5 ou D8,75 - BLANC ou NOIR	

Débit caisson = Longueur coffre fini - 10 mm
 Débit tablier fini = Longueur coffre fini - 66 mm
 Débit tube = Largeur coffre fini - 91 mm

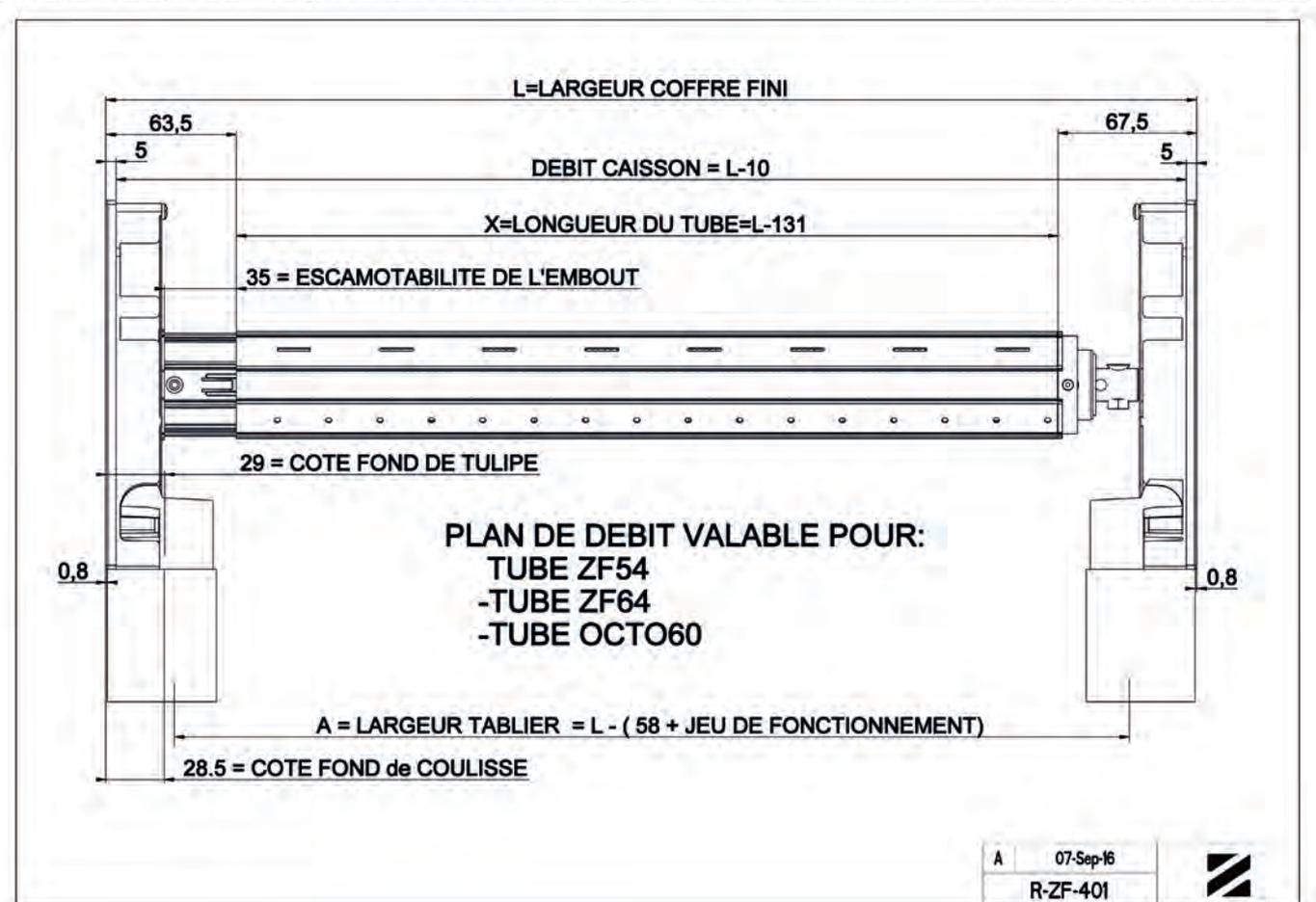




R-ZF-301A - DÉBIT - MANŒUVRE TREUIL ET SANGLE



R-ZF-401 - DÉBIT - MANŒUVRE TIRAGE DIRECT

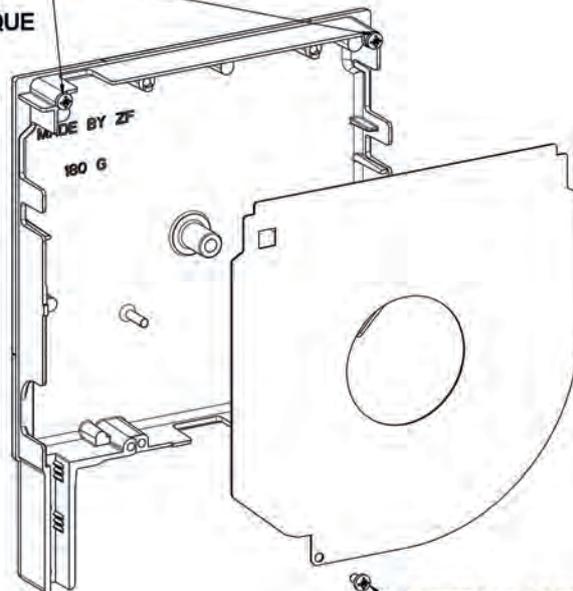




MONTAGE FLASQUE DE GUIDAGE



CES 2 VIS PEUVENT ETRE
MONTEES AVANT
MONTAGE DU FLASQUE

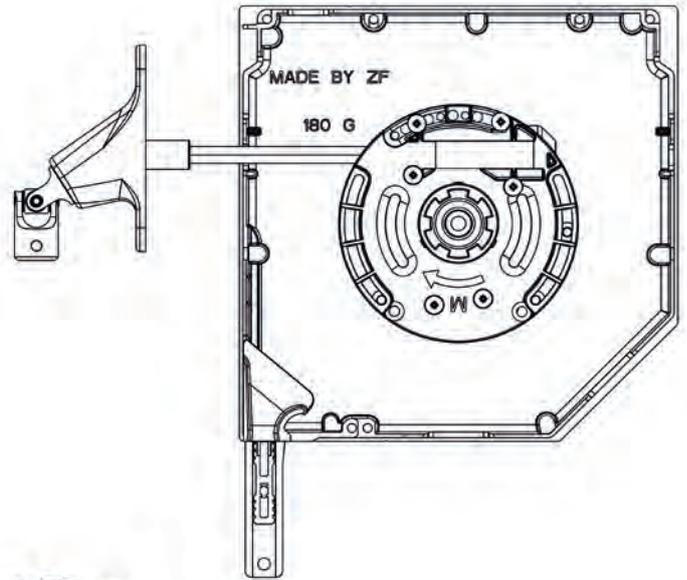
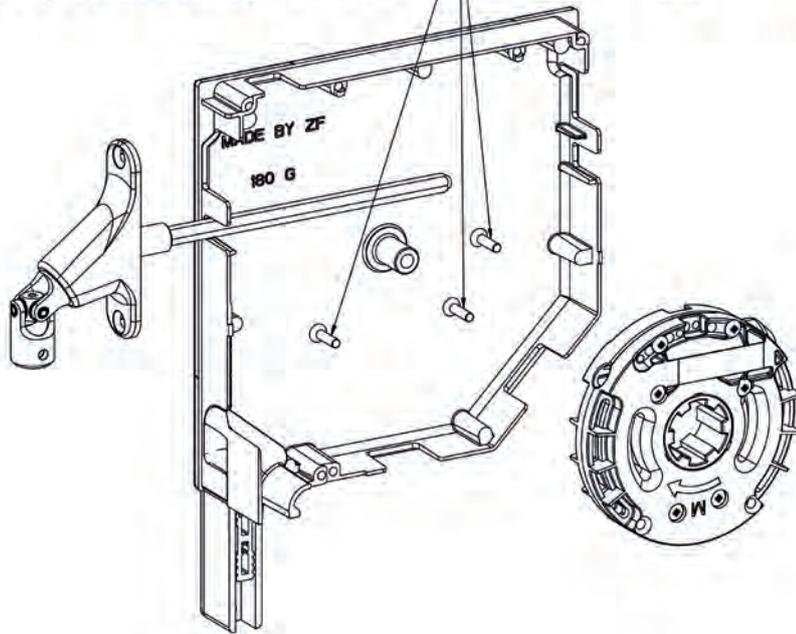


CETTE VIS ASSURE LA
FIXATION DEFINITIVE
DU FLASQUE



MONTAGE TECHNIVIS SORTIE HAUTE À 90 °

LES TROIS TETONS SONT CONSERVES:
LE TREUIL S'ENGAGE DESSUS,
IL EST PARFAITEMENT IMMOBILISE.

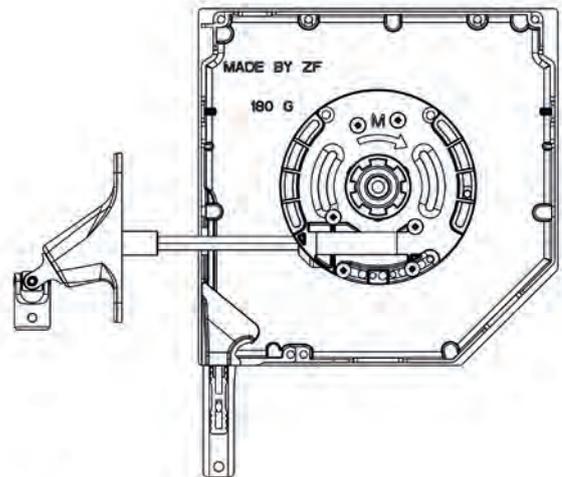
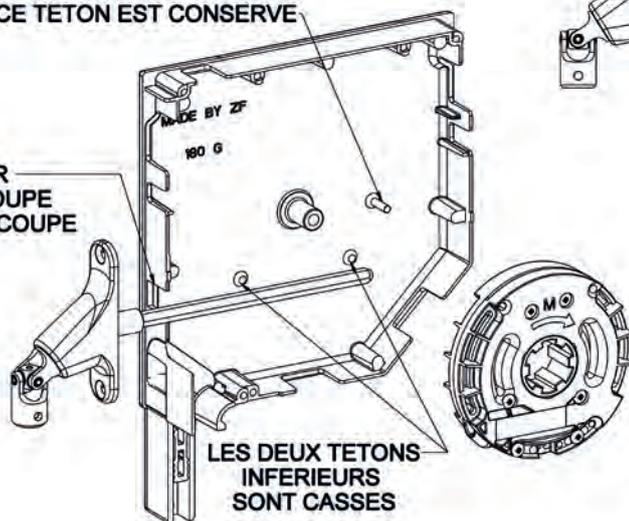


MONTAGE TECHNIVIS SORTIE HAUTE À 60 °

CE TETON EST CONSERVE

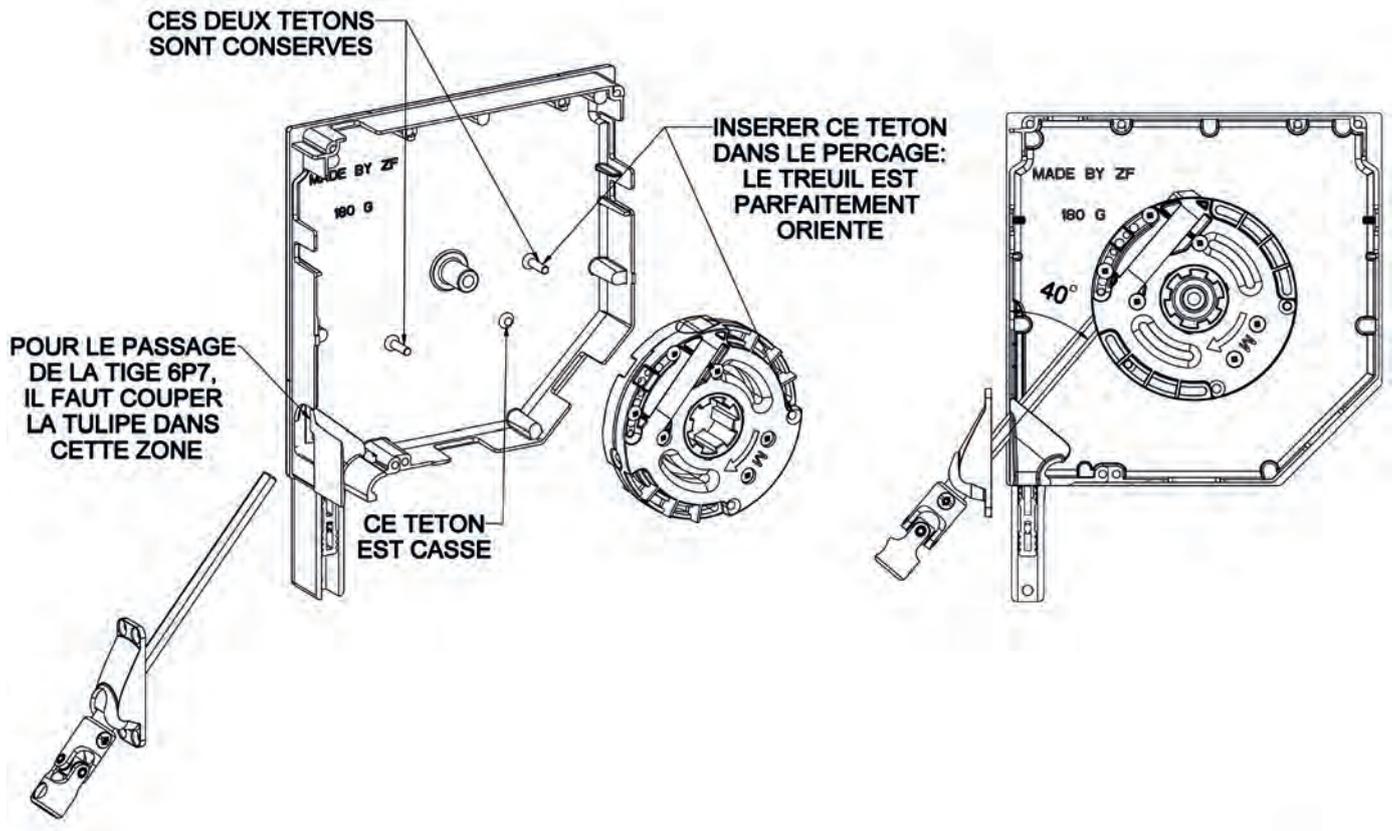
REALISER
CETTE DECOUPE
SELON PREDECOUPE

LES DEUX TETONS
INFERIEURS
SONT CASSES

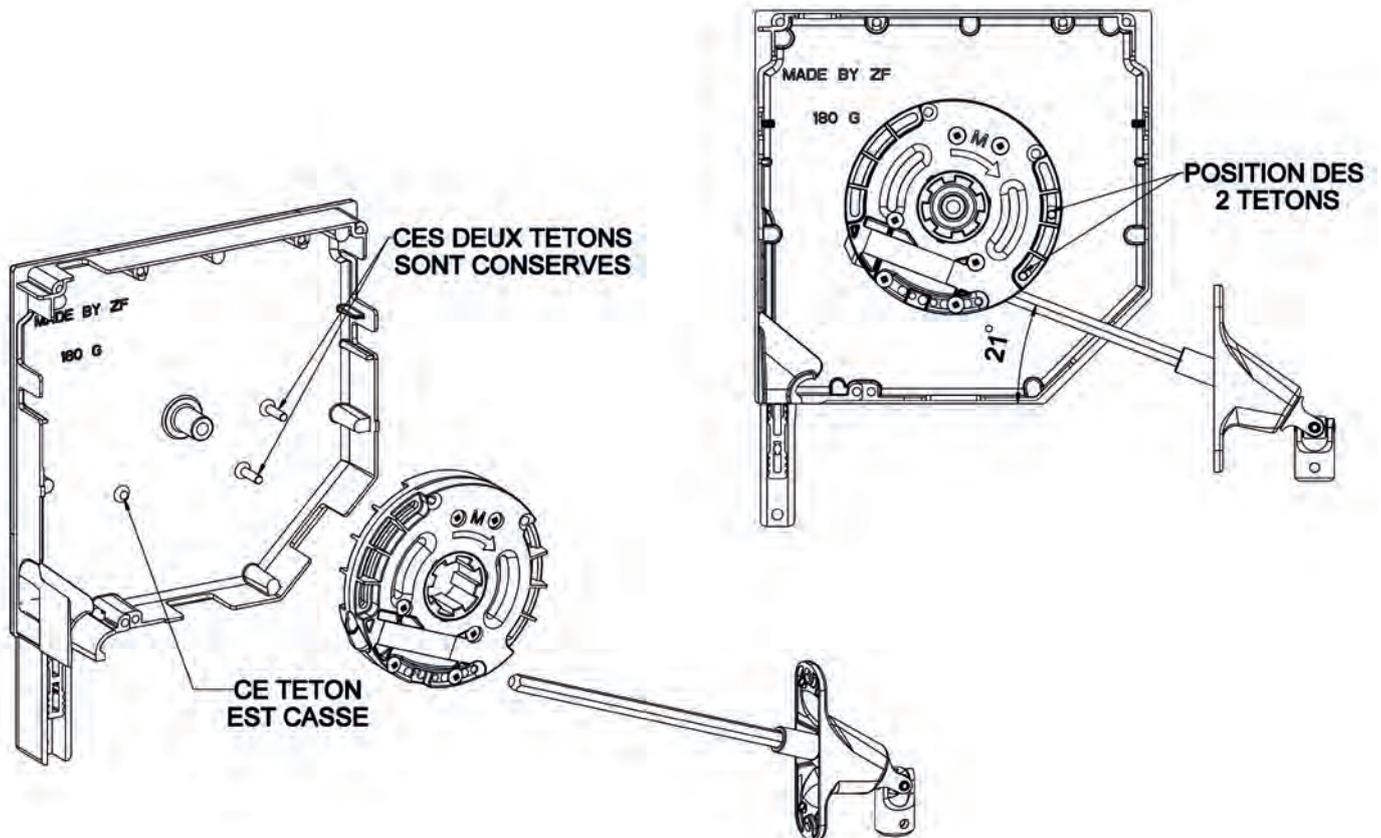




MONTAGE TECHNIVIS SORTIE 60°

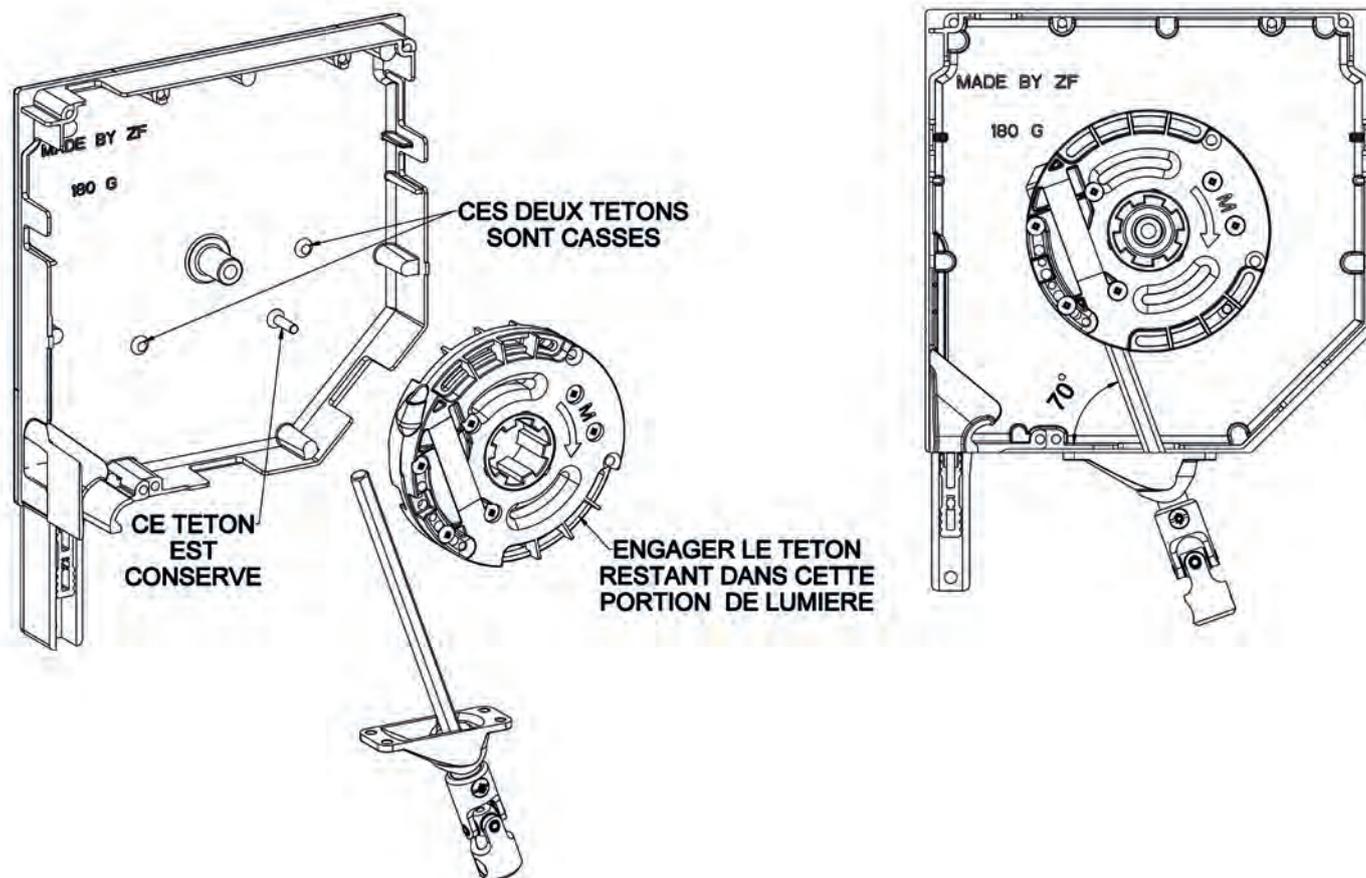


MONTAGE TECHNIVIS SORTIE SUR LE PAN COUPÉ

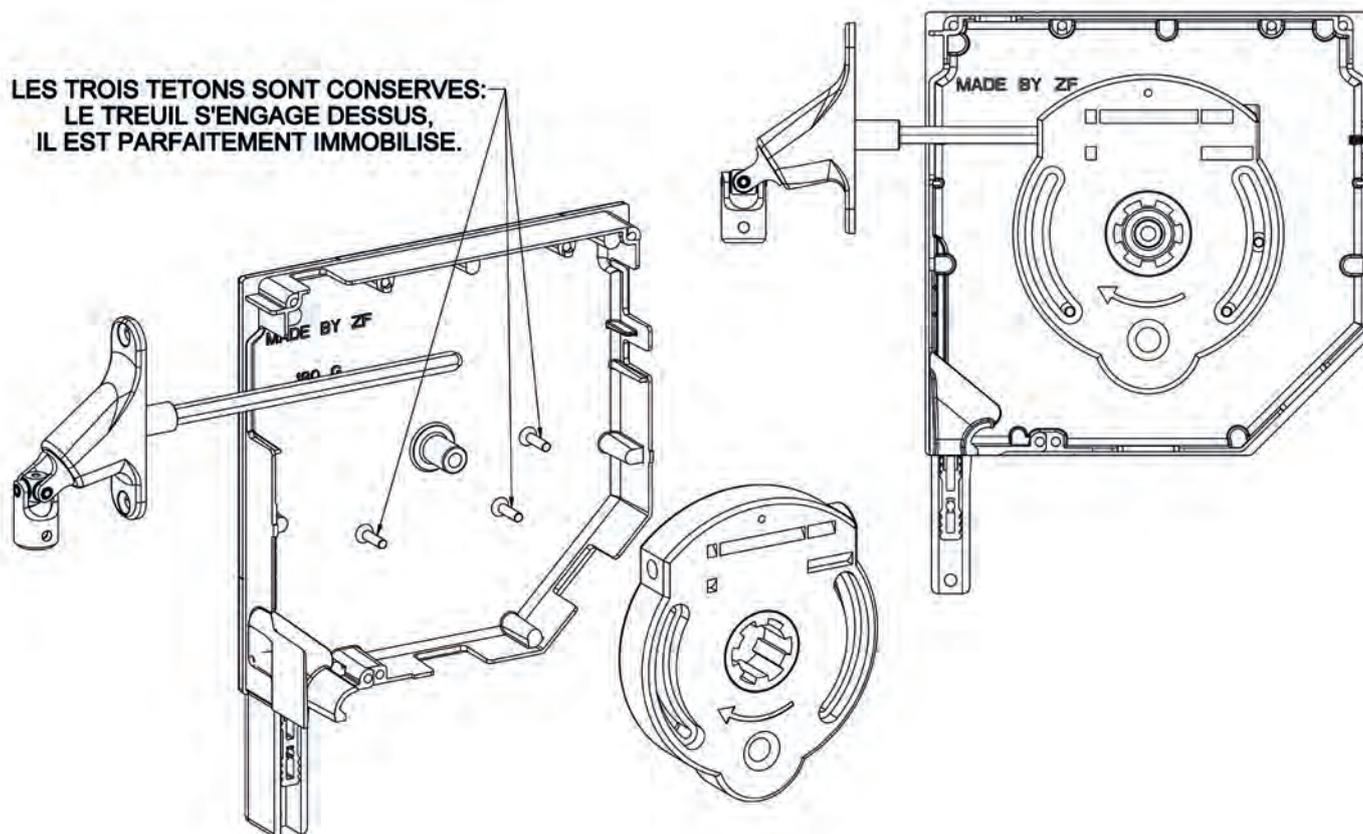




MONTAGE TECHNIVIS SORTIE SOUS COFFRE

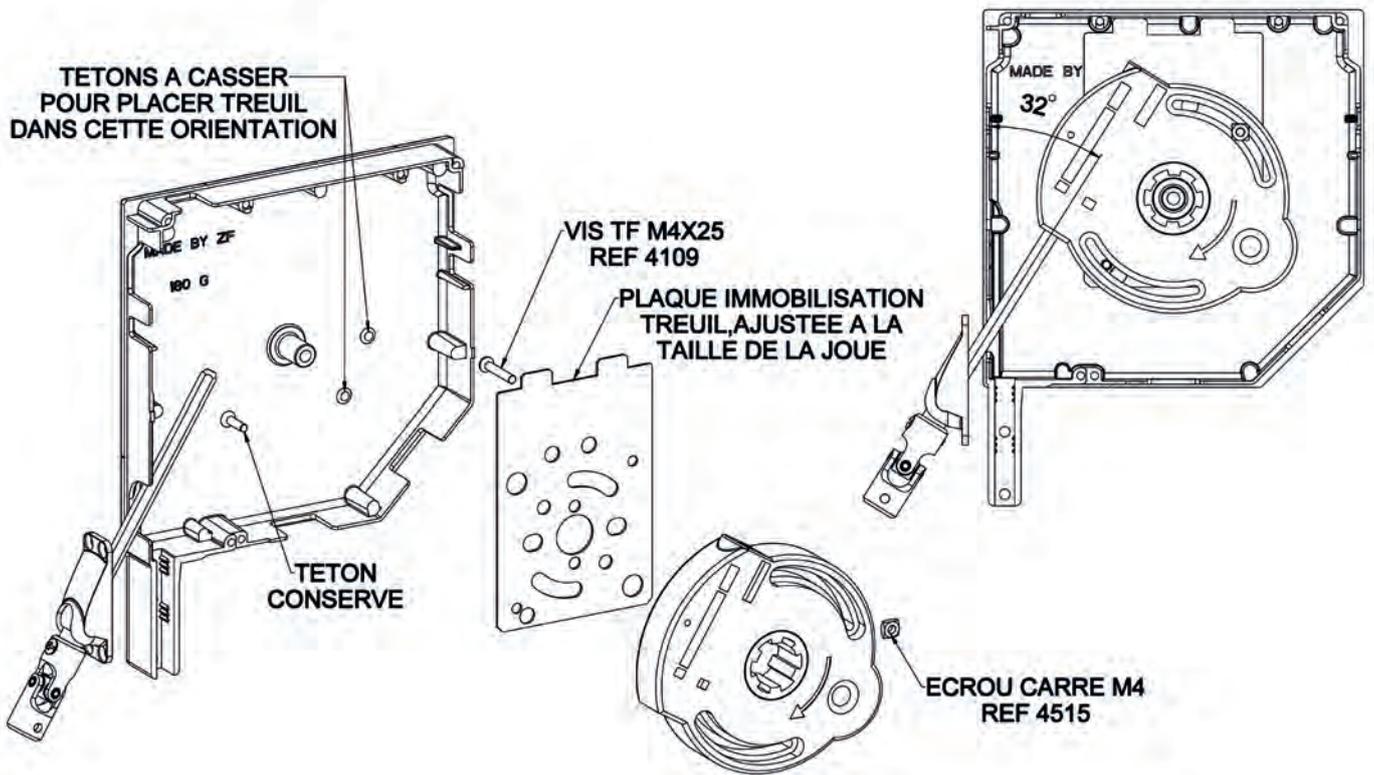


MONTAGE TREUIL VIS FREIN SORTIE HAUTE À 90 °

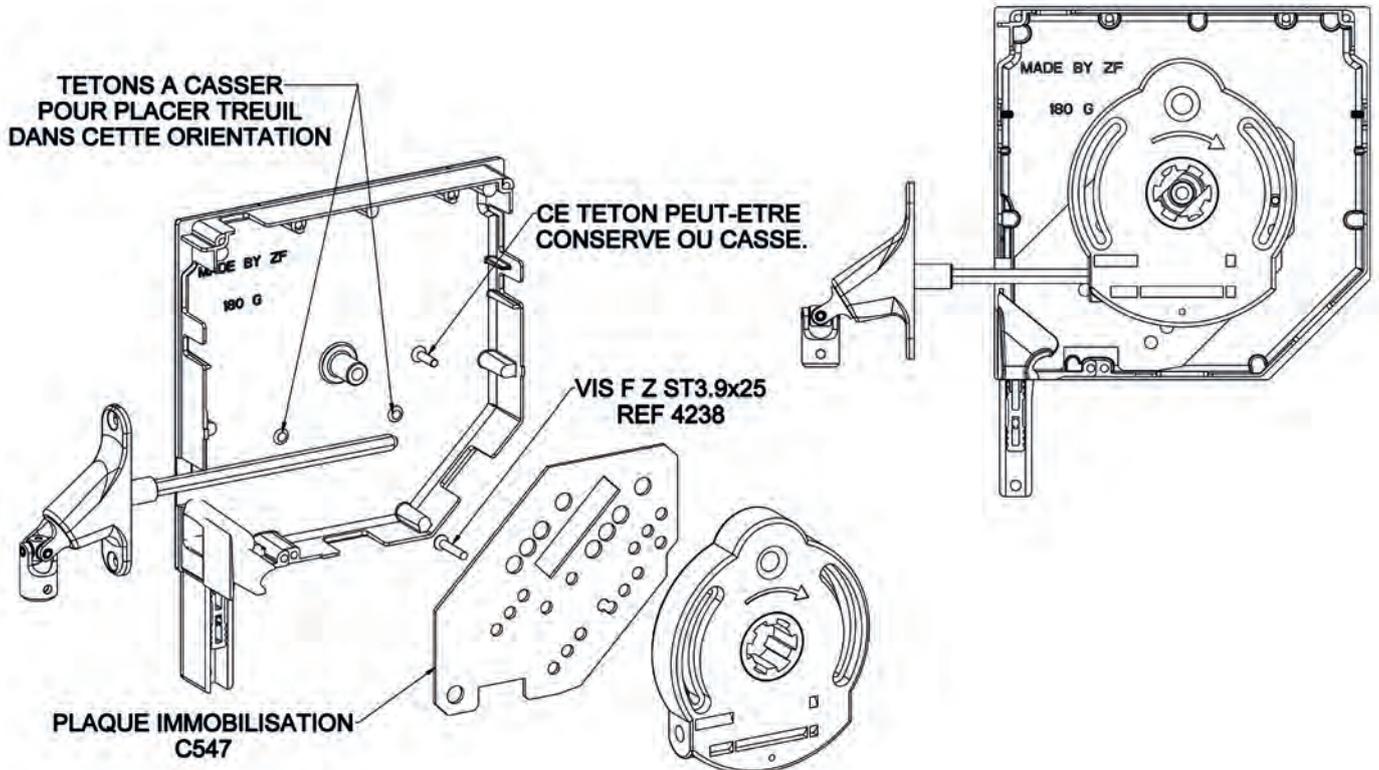




MONTAGE TREUIL VIS FREIN SORTIE À 60 °



MONTAGE TREUIL VIS FREIN SORTIE BASSE À 90 °



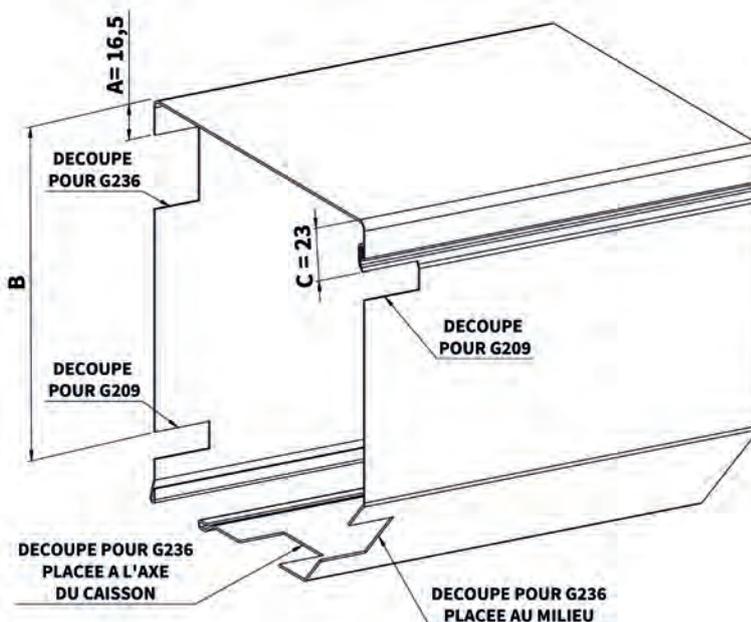


DÉCOUPE CAISSON POUR PASSAGE SANGLE ET PASSE CÂBLE

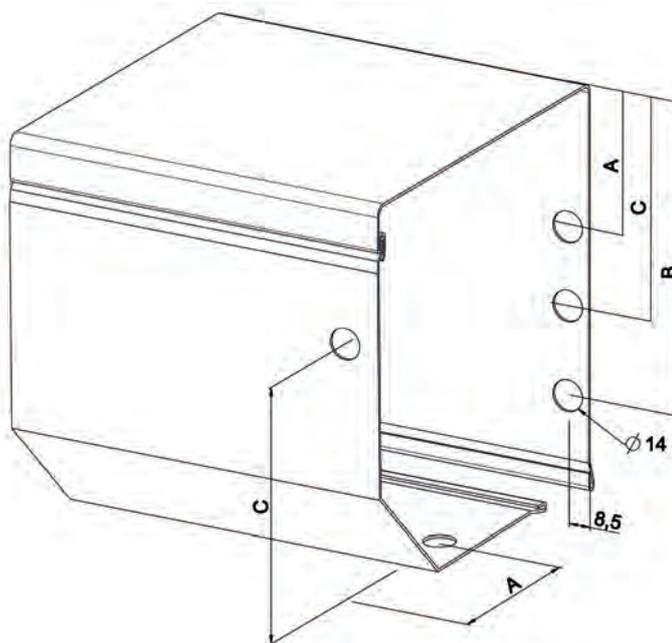
DETAIL SECTION DECOUPE
POUR G209 : H=12,5 / P=27
POUR G236 : H=34 / P=22

REMARQUE :
Pour l'utilisation du passe cable G240
--> Même section de découpe que pour le G209

Taille	B
125	97
137	108
150	122,5
165	136,5
180	152
205	176



DÉFINITION POSITION PERÇAGE POUR SORTIE TREUIL



COTES EXTERIEURES CAISSON

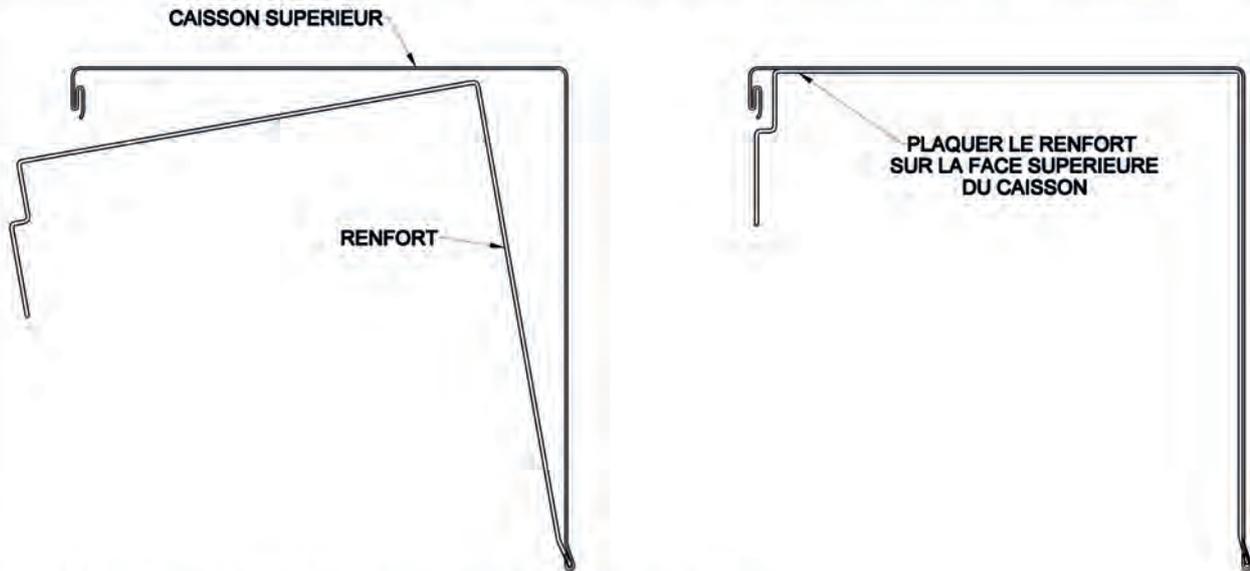
		125	137	150	165	180	205	
A	C183-C191	28	35	42	50	62		A Sortie horizontale supérieure caisson Sortie verticale coté sous face
	C302	42	48	55	62	70	82	
	C370	34	40	47	54	62	74	
B	C183-C191	108	121	136	151	176		B Sortie à 45° côté coulisse
	C302	95	107	120	135	150	175	
	C370	95	107	120	135	150	175	
C	C183-C191	108	115	122	130	142		C Sortie horizontale inférieure caisson Sortie horizontale supérieure sous face
	C302	81	87	94	102	110	122	
	C370	90	96	103	110	118	130	



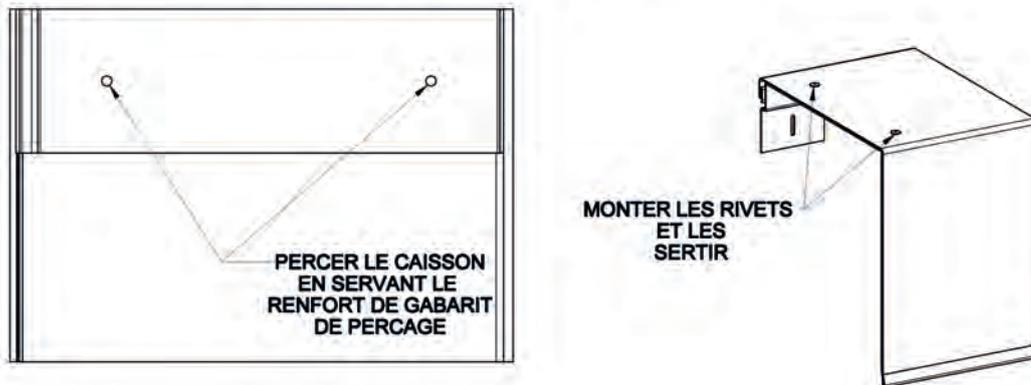
L441J-L441K - NOTICE DE MONTAGE DES RENFORTS DE COFFRE ET TRAPPE DE VISITE

NOTICE DE MONTAGE DES RENFORTS DE COFFRE ET TRAPPE DE VISITE

ETAPE 1: ENGAGER LE RENFORT DANS LA GOUTTE D'EAU ET LE PLAQUER AU CAISSON SUPERIEUR



ETAPE 2: PERCER LE CAISSON SUPERIEUR ET MONTER LES RIVETS



ETAPE 3: REPERER LE POSITIONNEMENT DES RENFORTS SUR LE CAISSON SUPERIEUR



A	03-Jun-15
L441J-K-NOTICE	

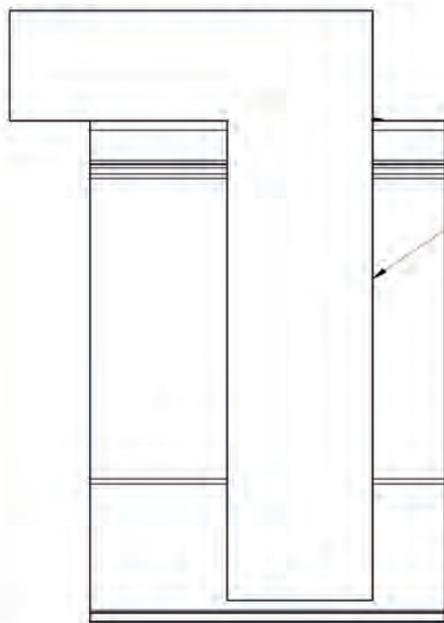




L441J-L441K-NOTICE_2 - NOTICE DE MONTAGE DES RENFORTS DE COFFRE ET TRAPPE DE VISITÉ

ETAPE 4: MISE EN PLACE DE LA TRAPPE DE VISITE ET FIXATION HABITUELLE

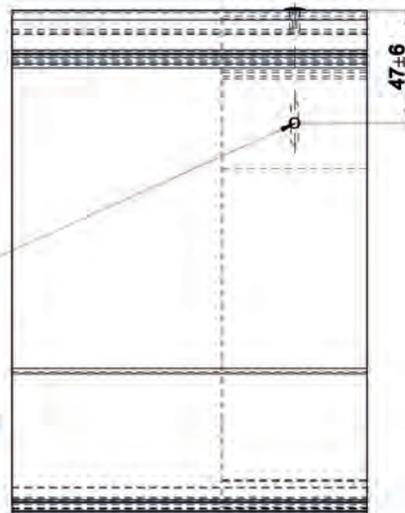
ETAPE 5: REPERER LE POSITIONNEMENT DES RENFORTS SUR LA TRAPPE DE VISITE



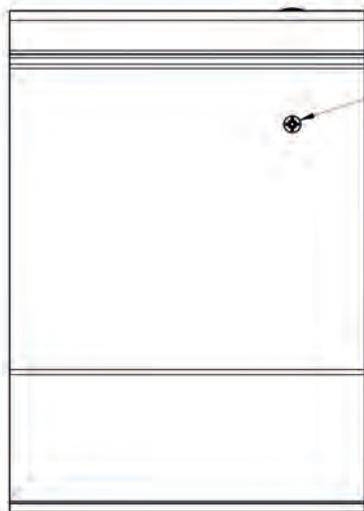
A L'AIDE D'UNE EQUERRE
TRACER LE PROLONGEMENT
DU REPERE ETAPE 3
SUR LA TRAPPE DE VISITE

PERCER LA TRAPPE
DE VISITE
SELON MODELE VIS

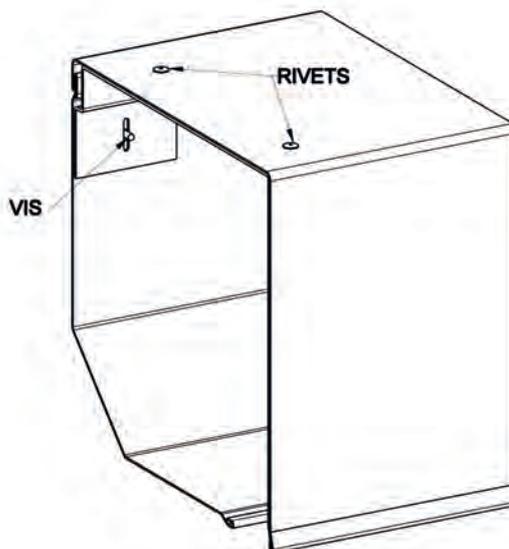
REPETER L'OPERATION
A CHAQUE
RENFORT



ETAPE 6: FIXER LA TRAPPE DE VISITE AUX RENFORTS



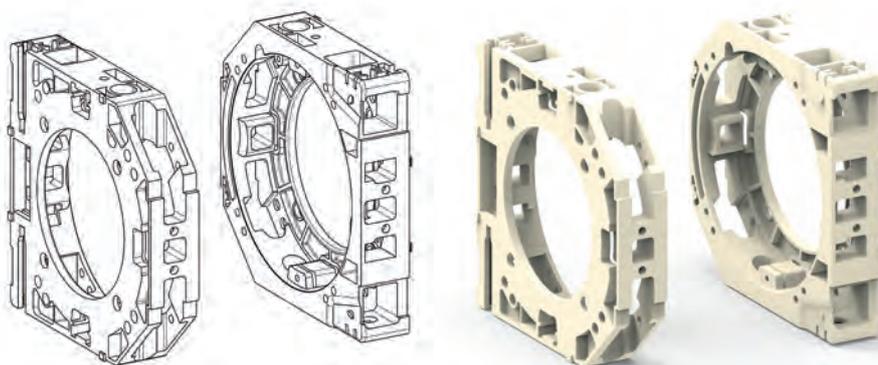
METTRE UNE VIS
DANS CHAQUE TROU





CONSOLE POLYRÉNO

L101



Caractéristiques

ABS teinte naturelle.

Utilisation

Réversible droite/gauche.

Compatible avec caisson pan droit ou pan coupé.

Présente en périphérie des ergots pour permettre le positionnement aisé en extrémité de coffre.

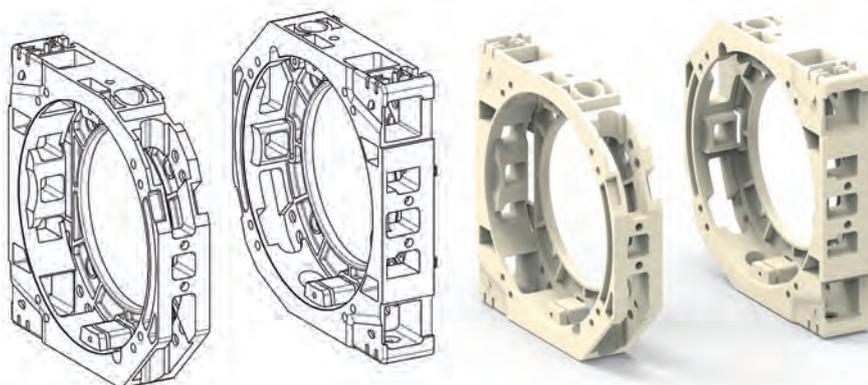
Polyvalente toutes manœuvres avec l'utilisation de la large gamme de flasques et plaques support.

Permet montage sur principe entre-joues ou hors joues.

RÉF.	TAILLE CAISSON	COND.U
L101	125	100
L102	137	100
L103	150	50
L104	165	50
L105	180	50
L106	205	40

CONSOLE POLYRÉNO QUART DE ROND

L102B



Caractéristiques

ABS teinte naturelle.

Utilisation

Avec caisson quart de rond.

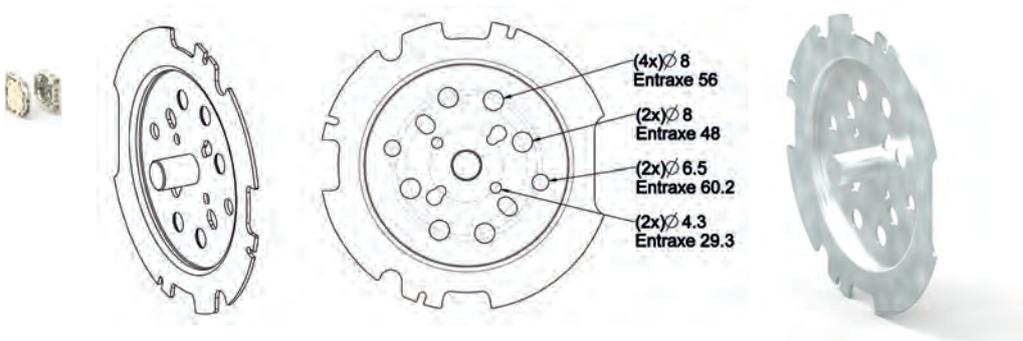
Polyvalente toutes manœuvres.

RÉF.	VERSION	TAILLE CAISSON	COND.U
L102B	Droite	137	100
L102C	Gauche	137	100
L103B	Droite	150	50
L103C	Gauche	150	50
L104B	Droit	165	50
L104C	Gauche	165	50
L105B	Droite	180	50
L105C	Gauche	180	50
L106B	Droite	205	40
L106C	Gauche	205	40



PLAQUE SUPPORT MANŒUVRE AVEC TÉTON

L151



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 1,5 mm.
 Téton Ø 12 : acier zingué passivé.

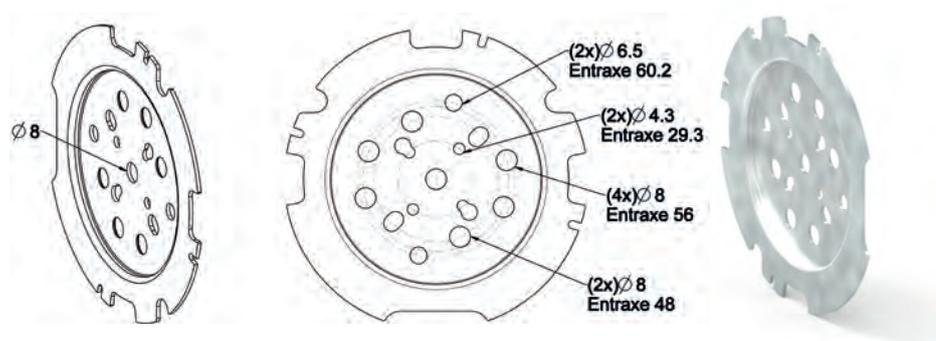
Utilisation

Montage manœuvre entre joues.
 Fixation possible des treuils Minivis, Technivis et vis frein selon taille.
 Fixation des moteurs avec réservation Ø 12.
 Support d'arbre côté opposé manœuvre.
 Immobilisation en rotation par vis Réf. 4202 vissée dans la console.

RÉF.	TAILLE CAISSON	COND.U
L151	125 et 137	100
L153	150 et 165	50
L155	180	50
L156	205	40

PLAQUE SUPPORT MANŒUVRE SANS TÉTON

L111



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 1,5 mm.

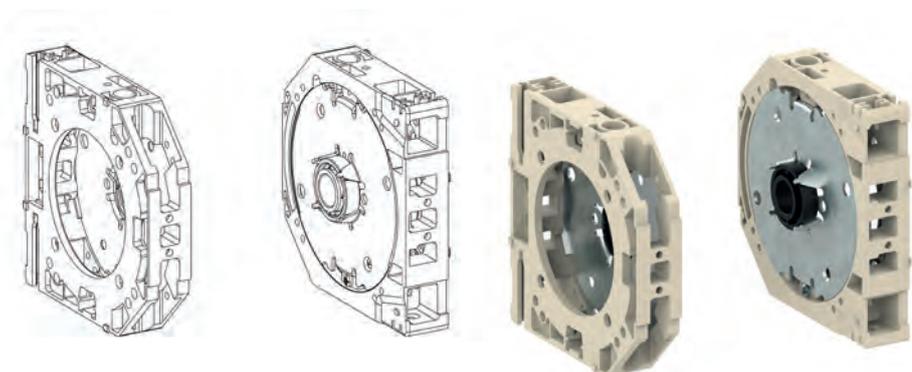
Utilisation

Montage manœuvre entre joues.
 Fixation des moteurs sans réservation Ø 12.
 Fixation du coussinet Réf. B104.
 Immobilisation en rotation par vis Réf. 4202 vissée dans la console.

RÉF.	TAILLE CAISSON	COND.U
L111	125 et 137	100
L113	150 et 165	50
L115	180	50
L116	205	40

CONSOLE POLYRÉNO ENSEMBLE PALIER

L102N



Caractéristiques

Console : ABS teinte naturel.
Flasque : Tôle acier galvanisé épaisseur 1,5 mm

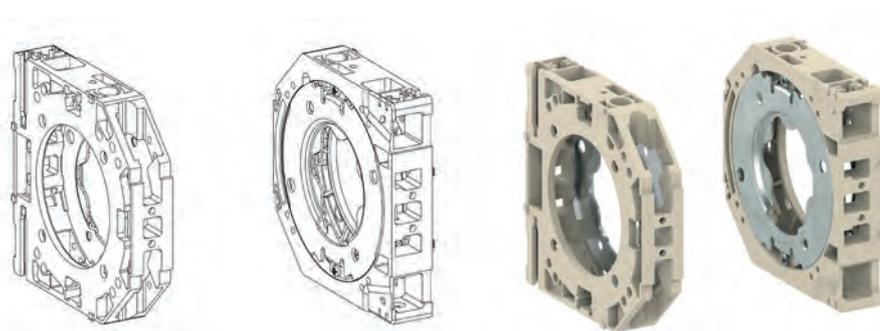
Utilisation

Ensemble pré monté de la console Polyréno avec le flasque fixe avec palier.
Réversible droite / gauche.
Compatible avec caisson pan droit ou pan coupé.
Pour montage hors joue.
Détail : voir fiche L102 et L201

RÉF.	TAILLE CAISSON	COND.U
L102N	137	50
L103N	150	50
L104N	165	25
L105N	180	25
L106N	205	25

CONSOLE POLYRÉNO ENSEMBLE SOMFY

L102P



Caractéristiques

Console : ABS teinte naturel.
Flasque : Tôle acier galvanisé épaisseur 1,5 mm.

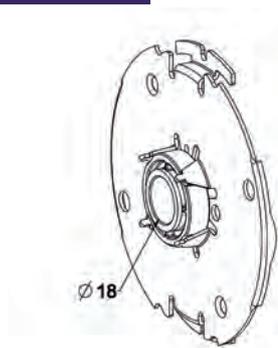
Utilisation

Ensemble pré monté de la console Polyréno avec le flasque fixe avec pour moteur Somfy.
Réversible droite / gauche.
Compatible avec caisson pan droit ou pan coupé.
Pour montage hors joue.
Détail : voir fiche L102 et L231C

RÉF.	TAILLE CAISSON	COND.U
L102P	137	50
L103P	150	50
L104P	165	25
L105P	180	25
L106P	205	20

FLASQUE FIXE AVEC PALIER

L201



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 1,5 mm.
Palier lisse en POM alésage 18 teinté masse noir.

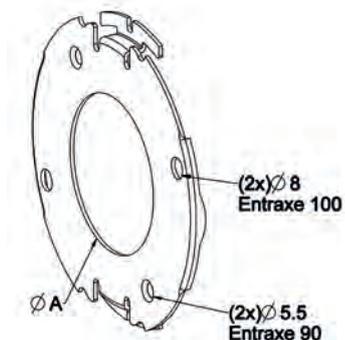
Utilisation

Pour montage hors joues.
Permet le montage de toute la gamme d'embout et moyeu à téton Ø 18.
Immobilisation en rotation par 2 vis Réf. 4202 vissées dans la console.
Perçages pour fixation treuil Technivis et vis frein en taille 180 et 205.

RÉF.	TAILLE CAISSON	COND.U
L201	125 et 137	100
L203	150 et 165	50
L205	180	50
L206	205	40

FLASQUE FIXE DE GUIDAGE PERCÉ

L231B



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 1,5 mm.

Utilisation

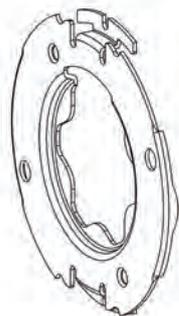
Se monte côté manœuvre ou opposé manœuvre en montage entre-joues ou hors joues selon manœuvre.
Permet la fixation du support moteur Réf. B296 (perçages entr'axe 90).
Blocage en rotation sur la console par 2 vis Réf. 4202.

RÉF.	TAILLE CAISSON	Ø A	COND.U
L231B	125 et 137	60	100
L231A	125 et 137	70	100
L233B	150 et 165	60	50
L233A	150 et 165	70	50
L235B	180	60	50
L235A	180	70	50
L236B	205	60	50
L236A	205	70	40



FLASQUE FIXE MOTEUR SOMFY

L231C



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 1,5 mm.

Utilisation

Assure le guidage tablier et le maintien du moteur.

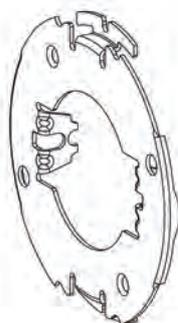
Verrouillage moteur avec anneau déporté Réf. 9002534 distribué par Somfy.

Blocage en rotation sur la console par 2 vis Réf. 4202.

RÉF.	TAILLE CAISSON	COND.U
L231C	125 et 137	50
L233C	150 et 165	50
L235C	180	50
L236C	205	50

FLASQUE FIXE MOTEUR SIMU

L191B



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 1,5 mm.

Utilisation

Assure le guidage tablier et le maintien du moteur tête à broche.

Verrouillage moteur avec clips fournis par Simu Réf. 5012158.

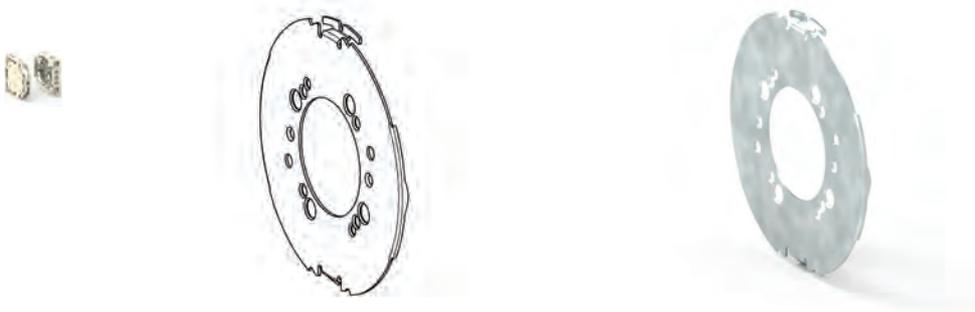
Blocage en rotation sur la console par 2 vis Réf. 4202.

RÉF.	TAILLE CAISSON	COND.U
L191B	125 et 137	100
L193B	150 et 165	50
L195B	180	50
L196B	205	40



FLASQUE FIXE MOTEUR CSI

L233D



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 1,5 mm.

Utilisation

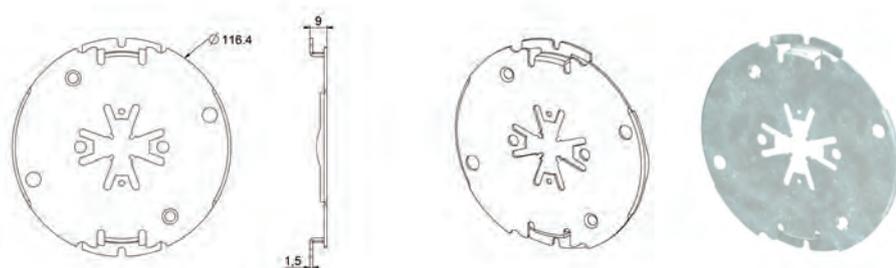
Assure le guidage du tablier et la fixation de la tête moteur spéciale manœuvre de secours intégrée : livraison avec kit douille + vis Réf. J546HA.

Blocage en rotation sur la console par 2 vis Réf. 4202.

RÉF.	TAILLE CAISSON	COND.U
L233D	150 et 165	50
L235D	180	50
L236D	205	40

FLASQUES FIXES TIRAGE DIRECT

L191A



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 1,5 mm.

Utilisation

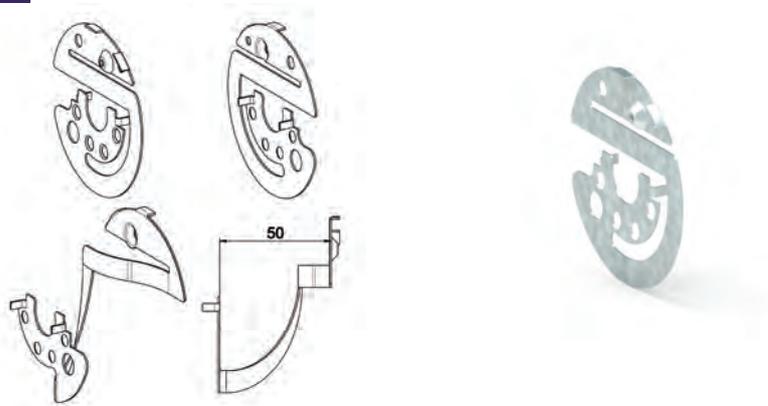
Assure le guidage du tablier et la fixation du coussinet à broche Réf. B104 par 2 vis Réf.4127 et 2 écrous Réf. 4507 pour montage tirage direct.

Blocage en rotation sur la console par 2 vis Réf. 4202

RÉF.	TAILLE CAISSON	COND.U
L191A	125-137	60
L193A	150-165	50
L195A	180	50
L196A	205	50

SUPPORT TÉLÉSCOPIQUE TREUIL

L346



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé Largeur 30 - épaisseur 0,8 mm.

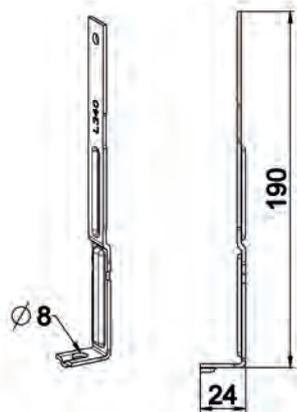
Permet le montage du treuil en fond de fouille, tout en conservant le blocage angulaire du treuil.

RÉF.	COND.U
L346	250



PATTE POLYRÉNO

L340



Caractéristiques

Acier nervuré épaisseur 2 mm, largeur 16 zingué passivé.

Utilisation

Réalise la liaison console/coulisse.

Amovible, 2 positions :

- Utilisation normale,
- Transport, pour rationaliser l'emballage et éviter au tablier de se dérouler.

Pliable à 20° pour faciliter la mise en place des coulisses sur chantier.

Retour percé, pour permettre le passage du fil moteur dans le talon de la coulisse.

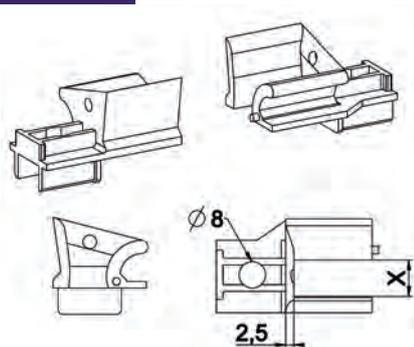
Longueur pénétration de la coulisse : 80 mm.

RÉF.	COND.U
L340	200

VOLET RÉNOVATION > POLYRÉNO > TULIPES

TULIPES POLYRÉNO

L330



Caractéristiques

POM teinte naturelle.

Utilisation

Se fixe sur la console par clippage.

Perçage pour permettre le passage du fil moteur dans le talon de la coulisse.

Permet l'utilisation d'embout de lame finale pour système butée haute.

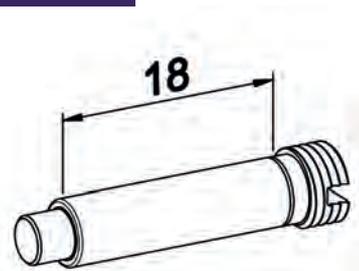
Le modèle gauche présente un téton.

RÉF.	VERSION	TYPE LAME	X	COND.U
L330	Paire	8	11	500
L330C1	Droite	8	11	1000
L330C2	Gauche	8	11	1000

VOLET RÉNOVATION > POLYRÉNO > GUIDE SANGLE

GUIDE SANGLE

L345



Caractéristiques

Axe : PA

Galet : POM teinte naturelle.

Utilisation

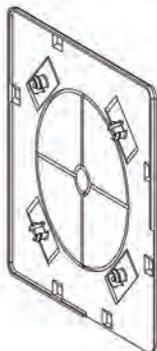
Permet le guidage de la sangle à l'intérieur des consoles Polyréno : se clippe sur la console.

RÉF.	COND.U
L345	1000



CACHE POLYRÉNO CARRÉ

L353



Caractéristiques

A.B.S. teinté masse.

Utilisation

Se clippe sur console Polyréno.

Diamètre prédécoupé pour le passage de la manœuvre hors joues posée en fouille :

Ø 83 pour taille 125 + 137 (pour ces tailles nous consulter)

Ø 107 pour taille 150 + 165

Ø 132 pour taille 180 + 205

Réversible droite/gauche.

Recouvrement périphérique sur le caisson de 1.5 mm.

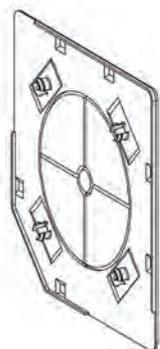
En saillie par rapport au dos de la coulisse.

RÉF.	TAILLE COFFRE	COULEUR	COND.U
L353	150	Blanc RAL 9016	100
L353A	150	Gris spécifique approchant RAL 7035	100
L353B	150	Marron spécifique approchant RAL 8019	100
L355	180	Blanc RAL 9016	100
L355A	180	Gris spécifique approchant RAL 7035	100
L355B	180	Marron spécifique approchant RAL 8019	100
L356	205	Blanc RAL 9016	80
L356A	205	Gris spécifique approchant RAL 7035	80



CACHE POLYRÉNO PAN COUPÉ

L361



Caractéristiques

A.B.S. teinté masse.

Utilisation

Se clippe sur console Polyréno.

Diamètre prédécoupé pour le passage de la manœuvre hors joues posée en fouille :

Ø 83 pour taille 125 + 137.

Ø 107 pour taille 150 + 165.

Ø 132 pour taille 180 + 205.

Réversible droite/gauche.

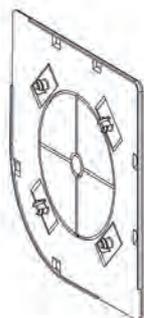
Recouvrement périphérique sur le caisson de 1.5 mm.

En saillie par rapport au dos de la coulisse.

RÉF.	TAILLE COFFRE	COULEUR	COND.U
L361	125	Blanc RAL 9016	200
L361B	125	Marron spécifique approchant RAL 8019	200
L362	137	Blanc RAL 9016	200
L362A	137	Gris spécifique approchant RAL 7035	200
L362B	137	Marron spécifique approchant RAL 8019	200
L362C	137	Beige RAL 1015	200
L362L	137	Noir	200
L363	150	Blanc RAL 9016	100
L363A	150	Gris spécifique approchant RAL 7035	100
L363B	150	Marron spécifique approchant RAL 8019	100
L363C	150	Beige RAL 1015	100
L363L	150	Noir	100
L364	165	Blanc RAL 9016	100
L364A	165	Gris spécifique approchant RAL 7035	100
L364B	165	Marron spécifique approchant RAL 8019	100
L364C	165	Beige RAL 1015	100
L364L	165	Noir RAL 9005	100
L365	180	Blanc RAL 9016	180
L365A	180	Gris spécifique approchant RAL 7035	180
L365B	180	Marron spécifique approchant RAL 8019	180
L365C	180	Beige RAL 1015	180
L365L	180	Noir	180
L366	205	Blanc RAL 9016	80
L366A	205	Gris spécifique approchant RAL 7035	80
L366B	205	Marron spécifique approchant RAL 8019	80
L366C	205	Beige RAL 1015	80
L366L	205	Noir	80

CACHE POLYRÉNO QUART DE ROND

L372



Caractéristiques

A.B.S. teinté masse.

Utilisation

Se clippe sur console Polyréno.

Diamètre prédécoupé pour le passage de la manœuvre hors joues posée en fouille :

Ø 83 pour taille 125 + 137.

Ø 107 pour taille 150 + 165.

Ø 132 pour taille 180 + 205.

Réversible droite/gauche.

Recouvrement périphérique sur le caisson de 1.5 mm.

En saillie par rapport au dos de la coulisse.

Forme arrondie particulière : prévoir utilisation avec trappe de visite arrondie spécifique

Polyréno pour une adaptation parfaite.

Peut malgré tout être utilisé avec trappe de visite arrondie standard.

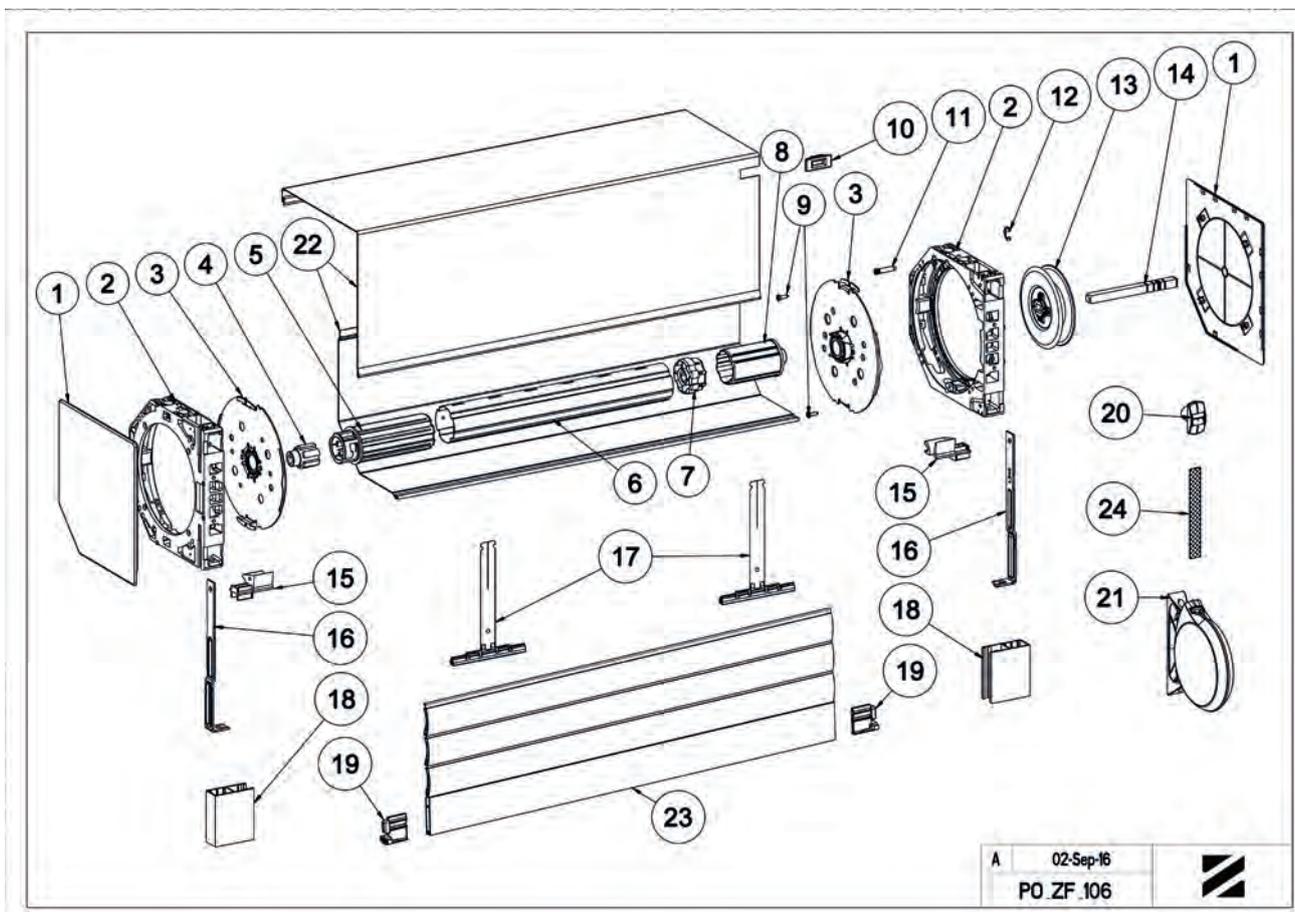
RÉF.	TAILLE COFFRE	COULEUR	COND.U
L372	137	Blanc RAL 9016	200
L372A	137	Gris spécifique approchant RAL 7035	200
L372B	137	Marron spécifique approchant RAL 8019	200
L372C	137	Beige RAL 1015	200
L372L	137	Noir	200
L373	150	Blanc RAL 9016	100
L373A	150	Gris spécifique approchant RAL 7035	100
L373B	150	Marron spécifique approchant RAL 8019	100
L373C	150	Beige RAL 1015	100
L373L	150	Noir	100
L374	165	Blanc	100
L374A	165	Gris	100
L374B	165	Marron	100
L374C	165	Beige	100
L374L	165	Noir	100
L375	180	Blanc RAL 9016	100
L375A	180	Gris spécifique approchant RAL 7035	100
L375B	180	Marron spécifique approchant RAL 8019	100
L375C	180	Beige RAL 1015	100
L375L	180	Noir	100
L376	205	Blanc RAL 9016	100
L376A	205	Gris spécifique approchant RAL 7035	100
L376B	205	Marron spécifique approchant RAL 8019	100
L376C	205	Beige RAL 1015	100
L376L	205	Noir	100



PO-ZF-106 - MONTAGE SANGLE HORS JOUES ZF 45

Repère	Qté	Référence selon taille						Designation	
		125	137	150	165	180	205		
PAN DROIT									
1	2	L351	L352	L353	L354	L355	L356	Cache pan droit	Blanc
		L351A	L352A	L353A	L354A	L355A	L356A		Gris
		L351B	L352B	L353B	L354B	L355B	L356B		Marron
		L351C	L352C	L353C	L354C	L355C	L356C		Beige
2	2	L101	L102	L103	L104	L105	L106	Console pan droit	
PAN COUPE									
1	2	L361	L362	L363	L364	L365	L366	Cache	Blanc
		L361A	L362A	L363A	L364A	L365A	L366A		Gris
		L361B	L362B	L363B	L364B	L365B	L366B		Marron
		L361C	L362C	L363C	L364C	L365C	L366C		Beige
2	2	L101	L102	L103	L104	L105	L106	Console pan coupé	
PAN ARRONDI									
1	2	L372	L373		L375	L376	Cache pan arrondi	Blanc	
		L372A	L373A		L375A	L376A		Gris	
		L372B	L373B		L375B	L376B		Marron	
		L372C	L373C		L375C	L376C		Beige	
2	1	L102B	L103B		L105B	L106B	Console droite PA		
		L102C	L103C		L105C	L106C	Console gauche PA		
3	2	L201	L203	L205	L206	Flasque + palier lisse			
4	1		A629			Moyeu			
5	1		A238D			Embout ZF 45			
6	-		A103			Tube ZF 45			
7	1		A253			Curseur			
8	1		A221B			Embout			
9	2		4202			Vis CBL Z ST 3.5 - 13 C Zn8/A/Fe			
10	1		G215			Blanc			
			G209			Gris			
			G210			Marron			
11	1	L345				Guide sangle			
12	1		4823			Anneau circlips			
13	1	G130A	G130B	G130C		Poulie carré de 10			
14	1		A605 ou A605A			Axe hors joue carré de 10 Lg 120 ou 200			
15	1		L330			Paire de tulipe lame de 8			
16	2		L340			Patte			
17	2 Mini		H830D			Attache tablier lame de 8			
18	-		non fourni par ZF			Coulisse réno 21 x 53			
19	2		H153A à H155A à H166A			Butée escamotable			
20	1		G217 ou G217A ou G217B			Guide sangle blanc gris ou marron			
21	1		G421 ou G515 ou G503			Enrouleur Conviv sans sangle B, G ou M			
22	-		non fourni par ZF			Caisson + sous face			
23	-		non fourni par ZF			Tablier			
24	-		G223			Sangle de 14			

Débit caisson = Longueur coffre fini - 5 mm
 Débit tablier fini = Longueur coffre fini - 70 mm
 Débit tube = Longueur coffre fini - 142 mm



A 02-Sep-16
 PO_ZF_106

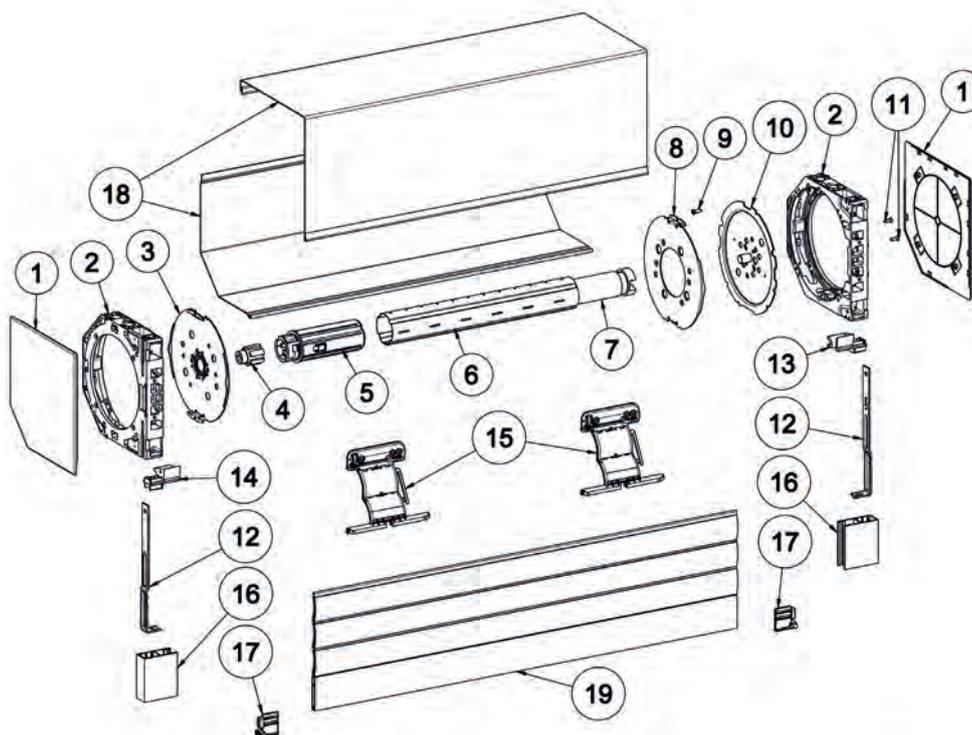




PO-ZF-515 - MANŒUVRE PAR MOTEUR FLASQUES FIXES - TUBE ZF 45

Repère	Qté	Référence selon taille						Désignation	
		125	137	150	165	180	205		
PAN DROIT									
1	2	L351	L352	L353	L354	L355	L356	Cache	Blanc
		L351A	L352A	L353A	L354A	L355A	L356A		Gris
		L351B	L352B	L353B	L354B	L355B	L356B		Marron
		L351C	L352C	L353C	L354C	L355C	L356C		Beige
2	2	L101	L102	L103	L104	L105	L106	Console	
PAN COUPE									
1	2	L361	L362	L363	L364	L365	L366	Cache	Blanc
		L361A	L362A	L363A	L364A	L365A	L366A		Gris
		L361B	L362B	L363B	L364B	L365B	L366B		Marron
		L361C	L362C	L363C	L364C	L365C	L366C		Beige
2	2	L101	L102	L103	L104	L105	L106	Console	
PAN ARRONDI									
1	2	L372	L373		L375	L376	Cache	Blanc	
		L372A	L373A		L375A	L376A		Gris	
		L372B	L373B		L375B	L376B		Marron	
		L372C	L373C		L375C	L376C		Beige	
2	1	L102B	L103B	L105B	L106B	Console droite			
		L102C	L103C	L105C	L106C	Console gauche			
3	1	L201	L203	L205	L206	Flasque + palier lisse			
4	1		A629			Moyeu			
5	1		A238D			Embout esca. ZF 45			
6	-		A103			Tube ZF 45			
7	1		-			Moteur réservation diam. 12			
8	1	L231	L233	L235	L236	Flasque fixe percé ø 50			
9	1		4202			Vis CBL Z ST 3,5 - 13 C Zn8/A/Fe			
10	1	L151	L153	L155	L156	Plaque support manœuvre			
11	2		selon type moteur (voir fabricant)			Vis immobilisation moteur			
12	2		L340			Patte			
13-14	1		L330			Paire de tulupe - Lame de 9 ou			
15	2 Mini	H892K		H892L		Attache verrou			
16	-		non fournie par ZF			Coullisse réno 21 x 53			
17	2		H153A ou H155A ou H166A			Butée escamotable			
18	-		non fourni par ZF			Caisson + sous face			
19	-		non fourni par ZF			Tablier			

Débit caisson = Longueur coffre fini - 5 mm
 Débit tablier fini = Longueur coffre fini - 70 mm
 Débit tube = Longueur coffre fini - 120 mm

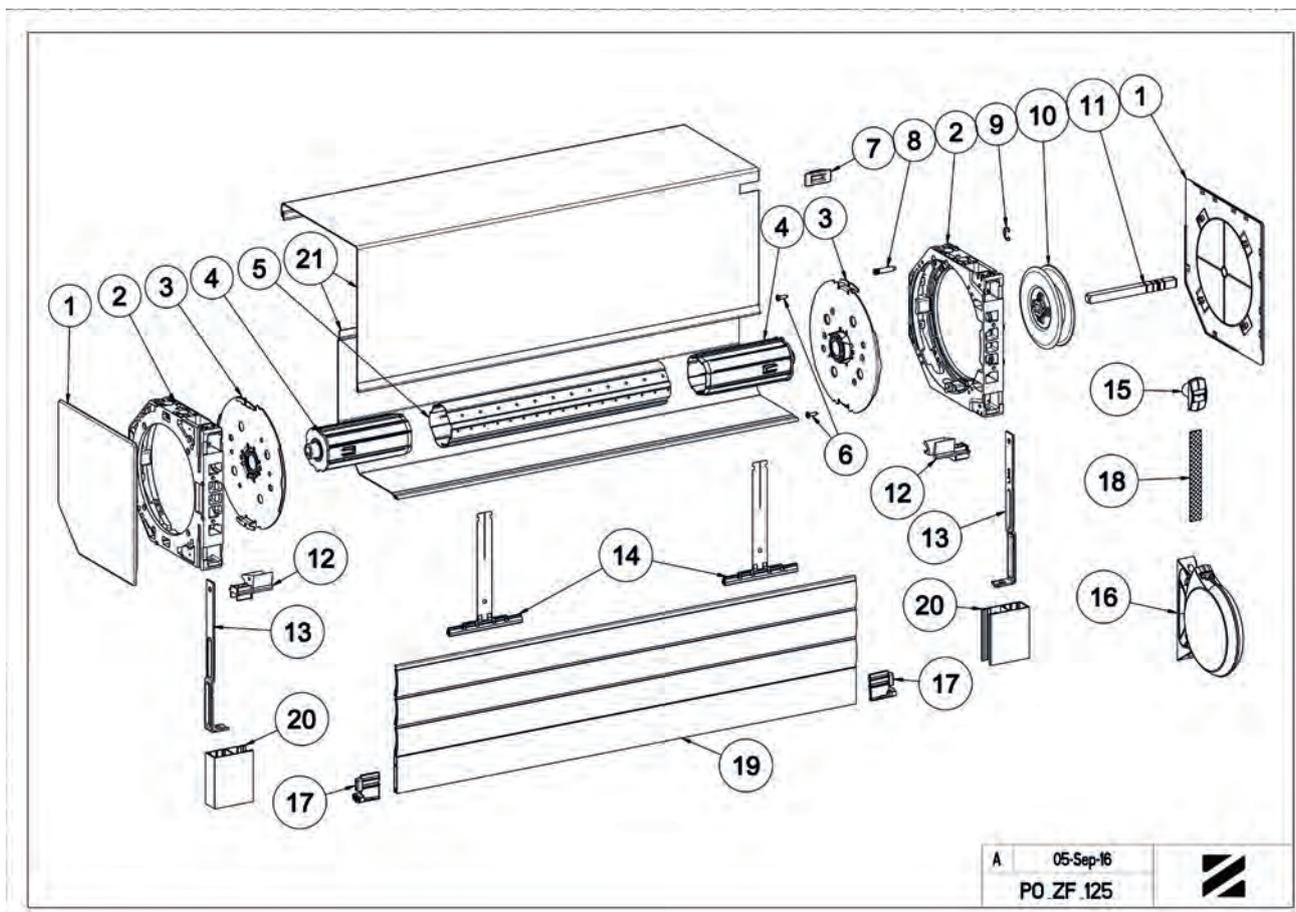




PO-ZF-125 - MONTAGE SANGLE HORS JOUES ZF 54

Repère	Qté	Référence selon taille						Désignation	
		125	137	150	165	180	205		
PAN DROIT									
1	2	L351	L352	L353	L354	L355	L356	Cache	Blanc Gris Marron Beige
		L351A	L352A	L353A	L354A	L355A	L356A		
		L351B	L352B	L353B	L354B	L355B	L356B		
		L351C	L352C	L353C	L354C	L355C	L356C		
2	2	L101	L102	L103	L104	L105	L106	Console	
PAN COUPE									
1	2	L361	L362	L363	L364	L365	L366	Cache	Blanc Gris Marron Beige
		L361A	L362A	L363A	L364A	L365A	L366A		
		L361B	L362B	L363B	L364B	L365B	L366B		
		L361C	L362C	L363C	L364C	L365C	L366C		
2	2	L101	L102	L103	L104	L105	L106	Console	
PAN ARRONDI									
1	2	L372	L373			L375	L376	Cache	Blanc Gris Marron Beige
		L372A	L373A			L375A	L376A		
		L372B	L373B			L375B	L376B		
		L372C	L373C			L375C	L376C		
2	1	L102B	L103B			L105B	L106B	Console droite	
		L102C	L103C			L105C	L106C	Console gauche	
3	2	L201		L203		L205	L206	Flasque + palier lisse	
4	2			A490A				Embout ZF 54	
5	-			A141				Tube ZF 54	
6	2			4202				Vis CBL Z ST 3,5 - 13 C Zn8/Al/Fe	
7	1			G215				Passe caisson	Blanc Gris Marron
				G209					
				G210					
8	1			L345				Guide sangle	
9	1			4823				Anneau circlips	
10	1	G130A		G130B		G130C		Poulie carré de 10	
11	1			A613A ou A605				Axe hors joue carré de 10 Lq 80 ou 220	
12	1			L330				Paire de tulipe lame de 8	
13	2			L340				Patte	
14	2Mini			H880D				Attache tablier lame de 8	
15	1			G217A à G217D				Guide sangle	
16	1			G421 ou G514 ou G503				Conviv sans sangle	
17	2			H153A à H166A				Butée lame finale	
18	-			G223				Sngle de 14	
19	-			-				Tablier (non fourni par ZF)	
20	-			Non fournie par ZF				Coulisse Reno	
21	-			Non fournie par ZF				Sous face caisson + Caisson	

Débit caisson = Longueur coffre fini - 5 mm
 Débit tablier fini = Longueur coffre fini - 70 mm
 Débit tube = Longueur coffre fini - 120 mm

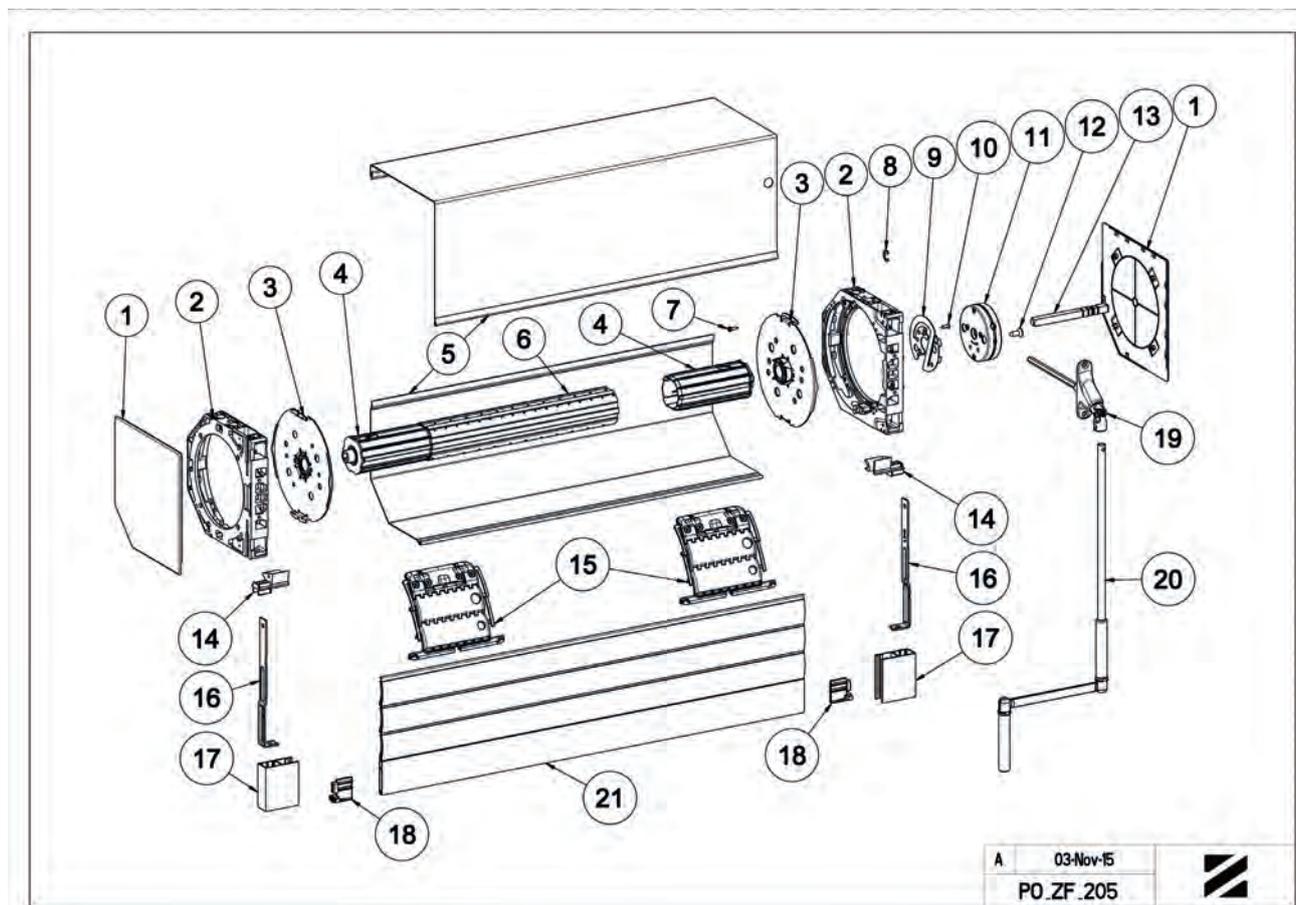




PO-ZF-205 - MONTAGE TREUIL MINIVIS HORS JOUES ZF 54

Repère	Qté	Référence selon taille						Designation	
		125	137	150	165	180	205		
PAN DROIT									
1	2	L351	L352	L353	L354	L355	L356	Cache	Bianc
		L351A	L352A	L353A	L354A	L355A	L356A		Gris
		L351B	L352B	L353B	L354B	L355B	L356B		Marron
		L351C	L352C	L353C	L354C	L355C	L356C		Beige
2	2	L101	L102	L103	L104	L105	L106	Console	
PAN COUPE									
1	2	L361	L362	L363	L364	L365	L366	Cache	Bianc
		L361A	L362A	L363A	L364A	L365A	L366A		Gris
		L361B	L362B	L363B	L364B	L365B	L366B		Marron
		L361C	L362C	L363C	L364C	L365C	L366C		Beige
2	2	L101	L102	L103	L104	L105	L106	Console	
PAN ARRONDI									
1	2	L372	L373		L375	L376	Cache	Bianc	
		L372A	L373A		L375A	L376A		Gris	
		L372B	L373B		L375B	L376B		Marron	
		L372C	L373C		L375C	L376C		Beige	
2	1	L102B	L103B		L105B	L106B	Console droite		
		L102C	L103C		L105C	L106C	Console gauche		
3	2	L201	L203	L205	L206	Flasque - palier lisse			
4	2		A490A			Embout ZF 54			
5	-		non distribué par ZF				Coffre		
6	-		A141				Tube ZF 54		
7	2		4202				Vis CBL Z ST 3.5 - 13 C Zn8IA/Fe		
8	1		4823				Anneau circlips		
9	1		L346				Télescope		
10	1		4214				Vis fixation télescope sur flasque		
11	1		C302				Treuil minivis carré de 10		
12	1		4416				Vis PT WN 1412 KB 40x20		
13	1		A605 ou A613A				Axe hors joue carré de 10 Lg 120 ou Lg 80		
14	1		L330				Paire de tulipe lame de 8		
15	2 Mini	H875D		H875E			Verrou Clicksur 1 ou 2 maillons lame de 8		
16	2		L340				Patte		
17	-		non distribuée par ZF				Coulisse réno 21 x 53		
18	2		H1153A ou H1155A ou H1166A				Bulée escamotable		
19	1		série D590				Double cardan étroit		
20	1		référence selon composition - nous consulter				TO assemblée		
21	-		non fourni par zf				Tablier		

Débit caisson = Longueur coffre fini - 5 mm
 Débit tablier fini = Longueur coffre fini - 70 mm
 Débit tube = Longueur coffre fini - 120 mm



A 03-Nov-15
PO_ZF_205





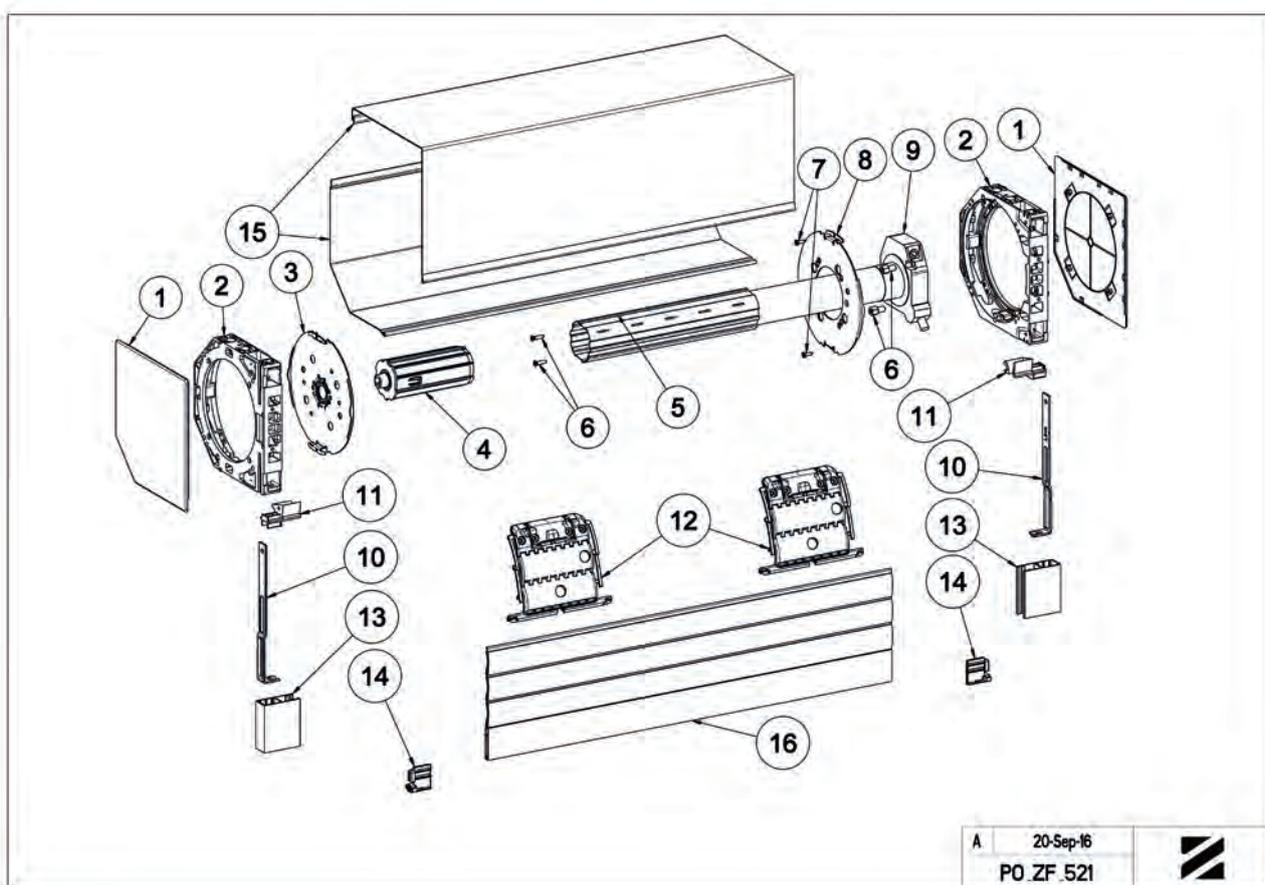
PO-ZF-521 - MANŒUVRE PAR MOTEUR CSI - FLASQUES FIXES - TUBE ZF 54

Repère	Qté	Référence selon taille		Désignation	
		180	205		
PAN DROIT					
1	2	L355	L356	Cache	Blanc
		L355A	L356A		Gris
		L355B	L356B		Marron
		L355C	L356C		Beige
2	2	L105	L106	Console	
PAN COUPE					
1	2	L365	L366	Cache	Blanc
		L365A	L366A		Gris
		L365B	L366B		Marron
		L365C	L366C		Beige
2	2	L105	L106	Console	
PAN ARRONDI					
1	2	L375	L376	Cache	Blanc
		L375A	L376A		Gris
		L375B	L376B		Marron
		L375C	L376C		Beige
2	1	L105B	L106B	Console droite	
		L105C	L106C	Console gauche	
3	1	L205	L206	Flasque + palier lisse	
4	1	A490A		Embout escamotable ZF54 téton D18 / CA10	
5	-	A141		Tube ZF 54 x 0,5	
6	1	J546HA		Kit 2 douilles + 2 vis	
7	2	4202	4202	VIS CBL Z ST 3,5 - 13 C Zn8/A/Fe	
8	1	L235D	L236D	Flasque fixe percé Ø 70 CSI	
9	1	Voir motoriste		Moteur SOMFY TETE CSI	
10	2	L340	L340	Patte	
11	1	L330	L330	Paire de tulipe lame 9	
12	2 Mini	H875E		Verrou Clicksur 2 mailons lame 8 - fil	
13	-	non fournie par ZF		Coulisse réno 21 x53	
14	2	H153A ou H156A ou H168A		Bulée escamotable	
15	-	non fourni par ZF		Caisson + sous face	
16	-	non fourni par ZF		Tablier	

Remarque:

Pour un poids tablier supérieur à 16Kg remplacer Rep. 4 par tandem Réf. A491A

Débit caisson = Longueur coffre fini - 5 mm
 Débit tablier fini = Longueur coffre fini - 70 mm
 Débit tube = Longueur coffre fini - 110 mm

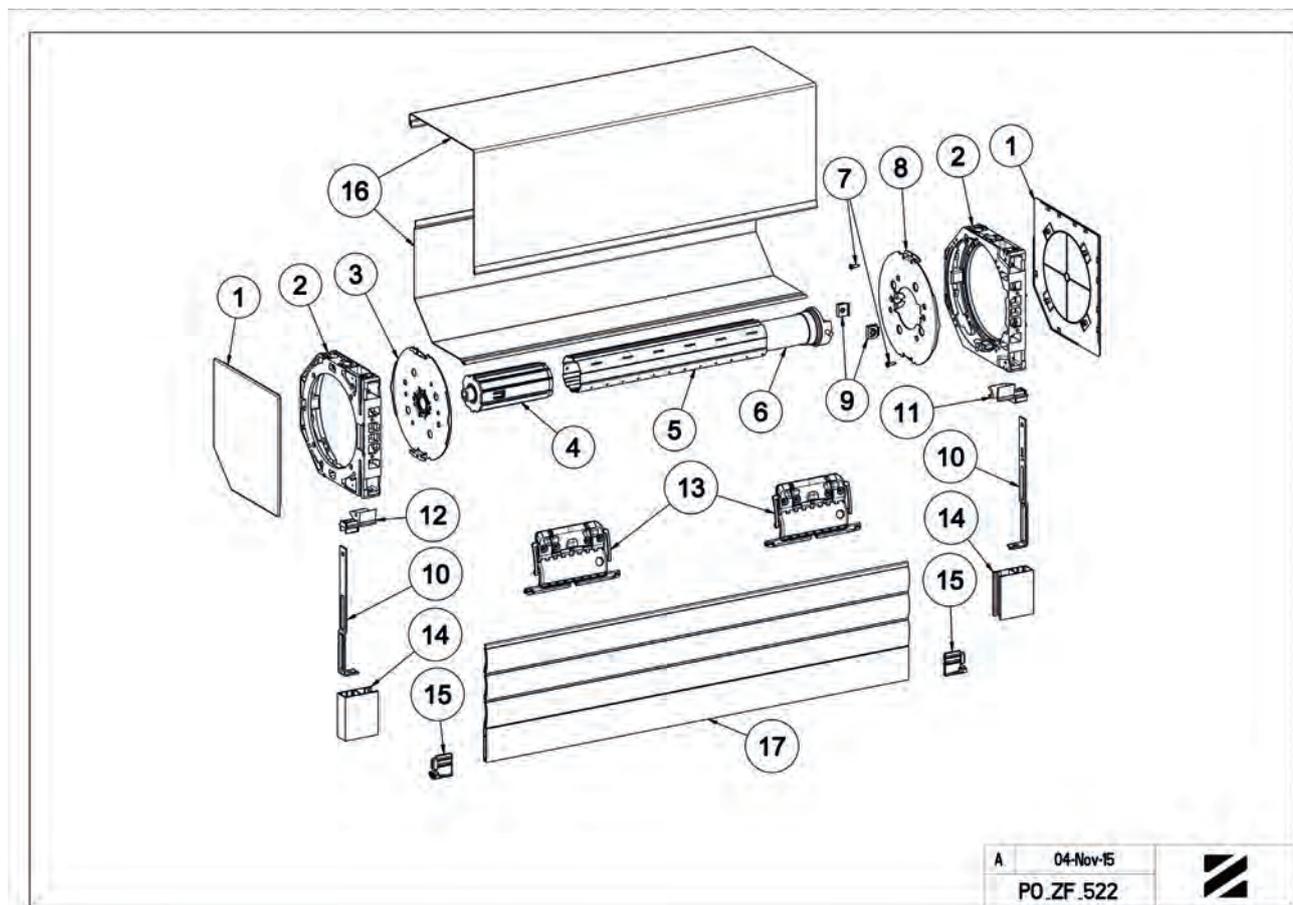




PO-ZF-522 - MANŒUVRE PAR MOTEUR SIMU - FLASQUES FIXES - TUBE ZF 54

Repère	Qté	Référence selon taille						Désignation	
		125	137	150	165	180	205		
PAN DROIT									
1	2	L351	L352	L353	L354	L355	L356	Cache	Blanc Gris Marron Beige
		L351A	L352A	L353A	L354A	L355A	L356A		
		L351B	L352B	L353B	L354B	L355B	L356B		
		L351C	L352C	L353C	L354C	L355C	L356C		
2	2	L101	L102	L103	L104	L105	L106	Console	
PAN COUPE									
1	2	L361	L362	L363	L364	L365	L366	Cache	Blanc Gris Marron Beige
		L361A	L362A	L363A	L364A	L365A	L366A		
		L361B	L362B	L363B	L364B	L365B	L366B		
		L361C	L362C	L363C	L364C	L365C	L366C		
2	2	L101	L102	L103	L104	L105	L106	Console	
PAN ARRONDI									
1	2	L372	L373		L375	L376	Cache	Blanc Gris Marron Beige	
		L372A	L373A		L375A	L376A			
		L372B	L373B		L375B	L376B			
		L372C	L373C		L375C	L376C			
2	1	L102B	L103B		L105B	L106B	Console droite		
		L102C	L103C		L105C	L106C	Console gauche		
3	1	L201	L203	L203	L205	L206	Flasque + palier lisse		
4	1		A490A				Embout esca. ZF 54		
5	-		A141				Tube ZF 54		
6	1		SERIE T5				Moteur SIMU à broche		
7	2		4202				Vis de blocage flasque fixe		
8	1	L191B	L193B		L195B	L196B	Flasque fixe SIMU		
9	2		Fourniture motoriste : Réf 5012188				Clip SIMU		
10	2		L340				Patte		
11-12	1		L330				Paire de tulipe - lame de 9		
13	2 Mini	H875D			H875E		Verrou Clicksur		
14	-		non fournie par ZF				Coulisse réno 21 x 53		
15	2		H153A ou H155A ou H166A				Butée escamotable		
16	-		non fourni par ZF				Caisson + sous face		
17	-		non fourni par ZF				Tablier		

Débit caisson = Longueur coffre fini - 10 mm
 Débit tablier fini = Longueur coffre fini - 66 mm
 Débit tube = Largeur coffre fini - 115 mm



A 04-Nov-15
PO_ZF_522

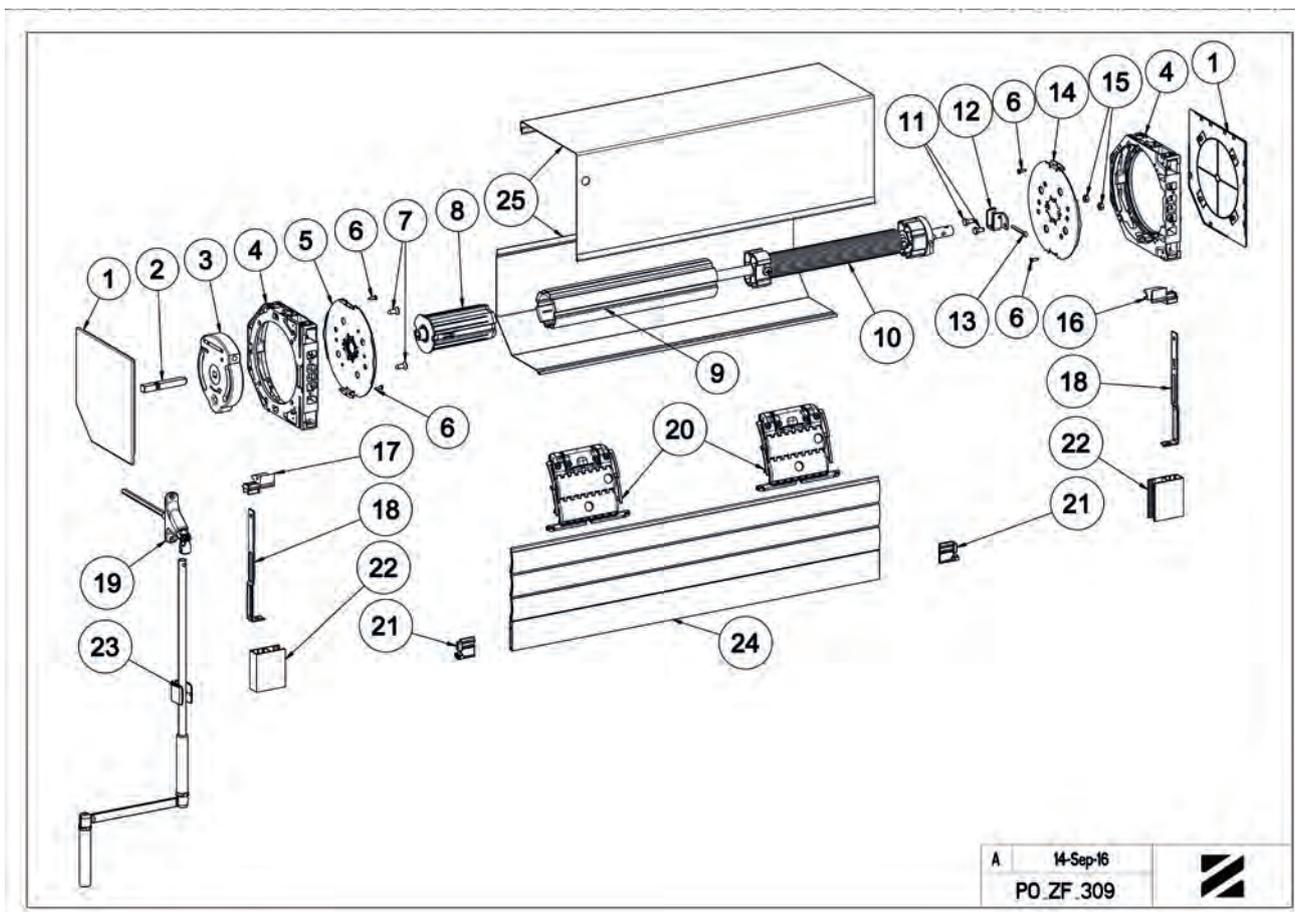




**PO-ZF-309 - MANŒUVRE PAR TREUIL VIS FREIN HORS JOUES FLASQUES FIXES -
 TUBE ZF64 - COMPENSÉ**

Repère	Qté	Référence selon taille		Designation	
		190	205		
PAN DROIT					
1	2	L355	L356	Cache	Blanc
		L355A	L356A		Gris
		L355B	L356B		Marron
		L355C	L356C		Beige
4	2	L105	L106	Console	
PAN COUPE					
1	2	L365	L366	Cache	Blanc
		L365A	L366A		Gris
		L365B	L366B		Marron
		L365C	L366C		Beige
4	2	L105	L106	Console	
PAN ARRONDI					
1	2	L375	L376	Cache	Blanc
		L375A	L376A		Gris
		L375B	L376B		Marron
		L375C	L376C		Beige
4	1	L105B	L105B	Console droite	
		L105C	L106C	Console gauche	
2	1	A813A		Axe hors joue carré de 10 L80	
3	1	C188		Treuil vis frein carré de 10 SS FDC	
5	1	L205	L206	Flasque + palier lisse	
6	2	4202		Vis CBL Z ST 3,5 - 13 C-Zn8/AFé	
7	2	4414		Vis de fixation treuil	
8	1	A322A		Emboul ZF 64	
9	-	A124		Tube ZF 64	
10	1	référence - voir abaques A801 à A804		Compensateur ZF64	
11	2	4127		VIS TH M 6 x 12	
12	1	B104		Coussinet à broche	
13	1	4629		Goupille 4 x32	
14	1	L185A	L186A	Flasque TD	
15	2	4507		Ecrou H M 6	
16-17	1	L330		Paire de talpe - lame de 9	
18	2	L340		Patte	
19	1	Série D590		Double cardan	
20	2 Mini	H875E		Verrou Clicksur 2 maillois lame de 8	
21	2	H153A ou H155A ou H166A		Butée escamotable	
22	-	non fournie par ZF		Coulisse réno 21 x 53	
23	-	référence selon composition		TO assemblée	
24	-	-		Tablier (non fourni par ZF)	
25	-	non fourni par ZF		Coffre	

Débit caisson = Longueur coffre fini - 5 mm
 Débit tablier fini = Longueur coffre fini - 70 mm
 Débit tube = Longueur coffre fini - 134 mm

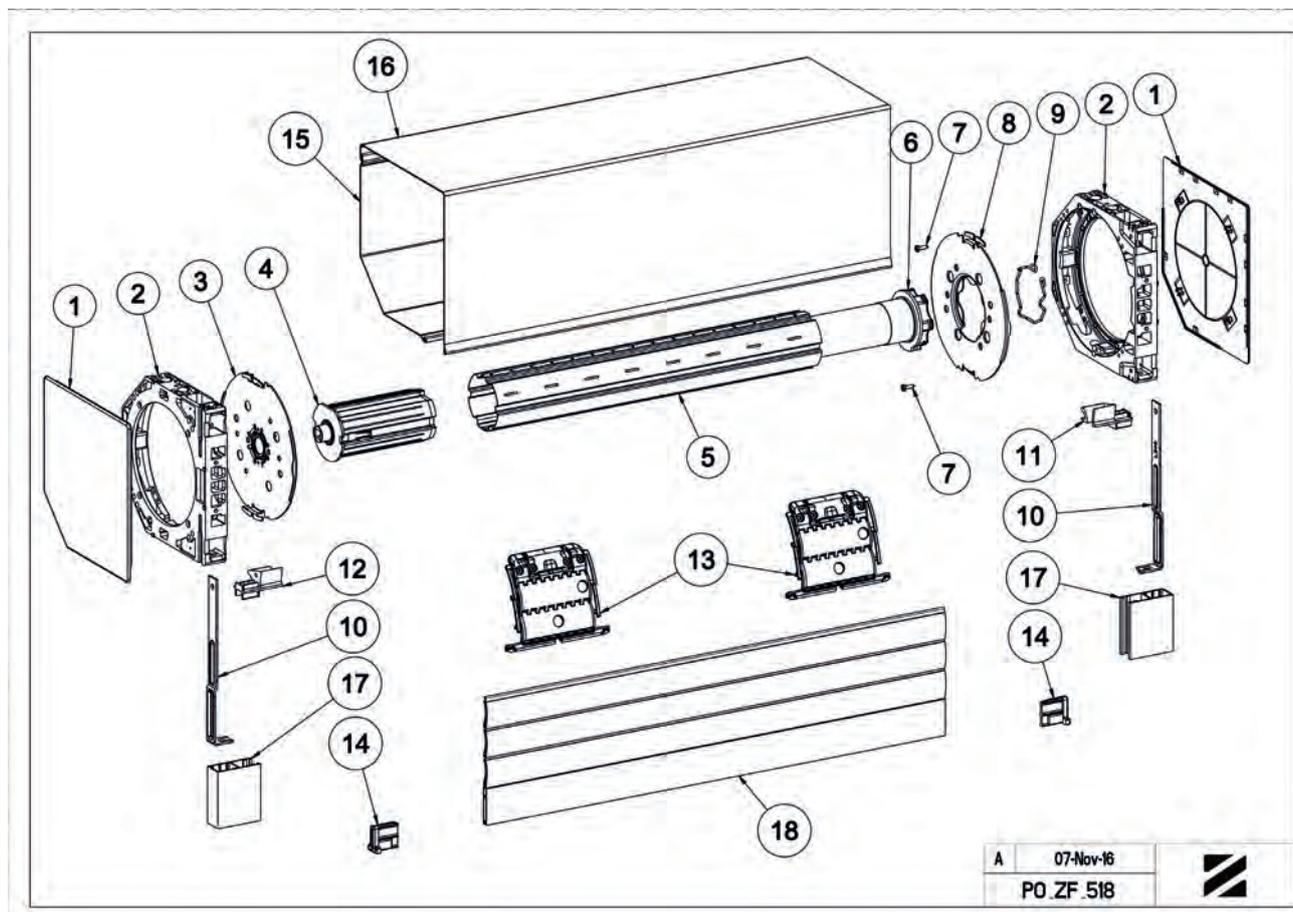




PO-ZF-518 - MONTAGE MOTEUR SOMFY TYPE LT50 FLASQUES FIXES ZF 64

Repère	Qté	Référence selon taille						Désignation	
		125	137	150	165	180	205		
PAN DROIT									
1	2	L351	L352	L353	L354	L355	L356	Cache	Blanc Gris Marron Beige
		L351A	L352A	L353A	L354A	L355A	L356A		
		L351B	L352B	L353B	L354B	L355B	L356B		
		L351C	L352C	L353C	L354C	L355C	L356C		
2	2	L101	L102	L103	L104	L105	L106	Console	
PAN COUPE									
1	2	L361	L362	L363	L364	L365	L366	Cache	Blanc Gris Marron Beige
		L361A	L362A	L363A	L364A	L365A	L366A		
		L361B	L362B	L363B	L364B	L365B	L366B		
		L361C	L362C	L363C	L364C	L365C	L366C		
2	2	L101	L102	L103	L104	L105	L106	Console	
PAN ARRONDI									
1	2	L372	L373		L375	L376	Cache	Blanc Gris Marron Beige	
		L372A	L373A		L375A	L376A			
		L372B	L373B		L375B	L376B			
		L372C	L373C		L375C	L376C			
2	1	L102B	L103B		L105B	L106B	Console droite		
		L102C	L103C		L105C	L106C	Console gauche		
3	1	L201	L203		L205	L206	Flasque + patier lisse		
4	1		A322A				Emboutasca ZF 64		
5	-		A124 ou A125 ou A126				Tube ZF 64 x 0.5 ou 0.6 ou 0.8		
6	1						Moteur tête étoile SOMFY		
7	2		4202				Vis CBL Z ST 3.5 - 13 C Zn8/AFe		
8	1	L231C	L233C		L235C	L236C	Flasque fixe Etoile		
9	1		Fourniture motoriste SOMFY réf 9002534				Anneau cambré		
10	2		L340				Patte		
11-12	1		L330				Paire de tulipe lame de 9 ou		
			ou				Paire de tulipe lame de 14		
13	2 Mini	H875D			H875E		Verrou Clicksur 1 ou 2 maillois lame de 8 + fil		
		ou			ou		Verrou Clicksur 1 ou 2 maillois lame de 14 + fil		
14	2		Modèle selon LF: H153 H166A				Bulée de tablier		
15+16	1		Non fourni par ZF				Caisson-sous face		
17	-		Non fourni par ZF				Coulisse RENO		
18	-		Non fourni par ZF				Tablier -LF		

Débit caisson = Longueur coffre fini - 5 mm
 Débit tablier fini = Longueur coffre fini - 70 mm
 Débit tube = Largeur coffre fini - 111 mm

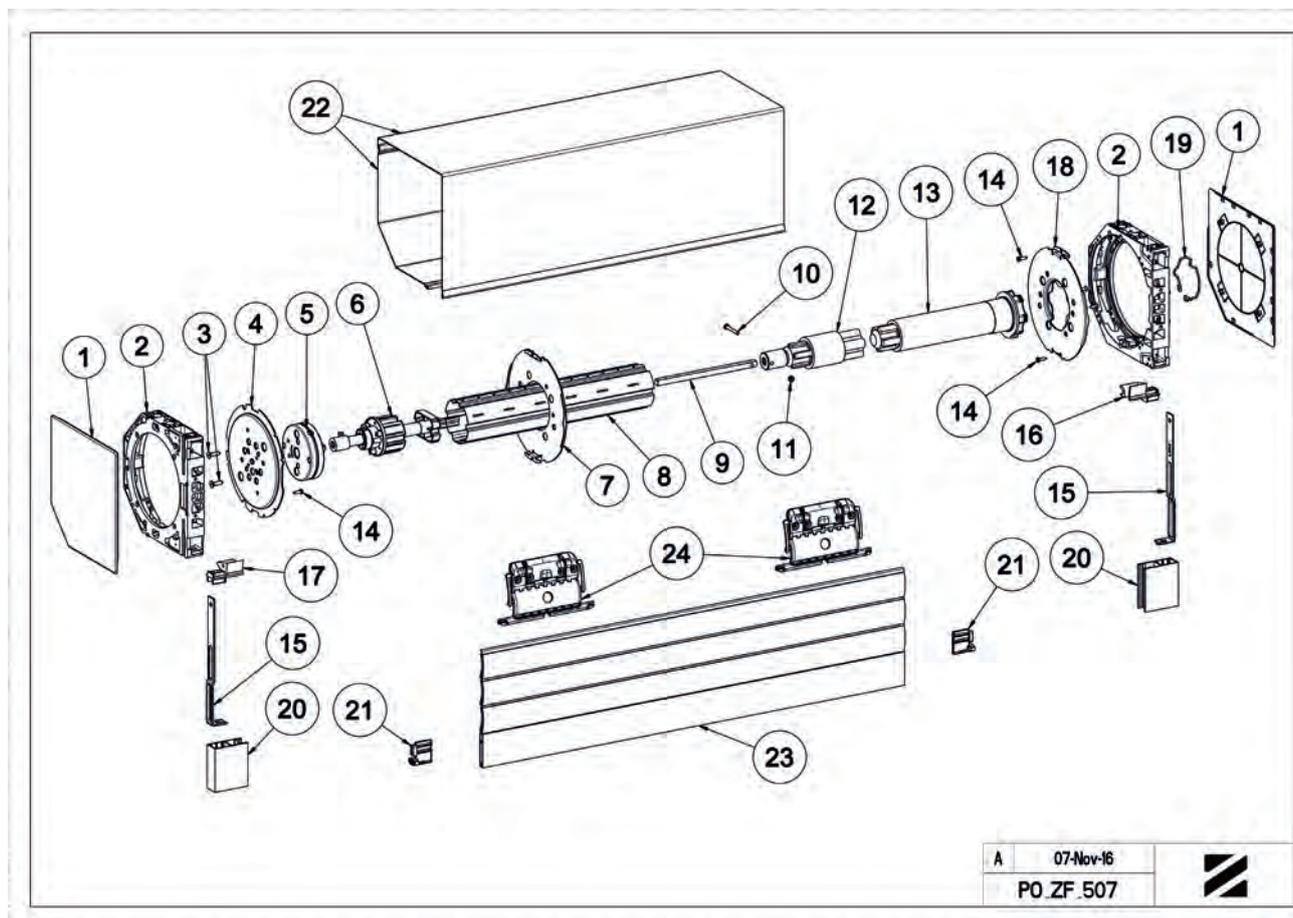




PO-ZF-507 - MONTAGE MOTEUR SOMFY TYPE LT50 AVEC MDS PAR DIFFÉRENTIEL ZF 64

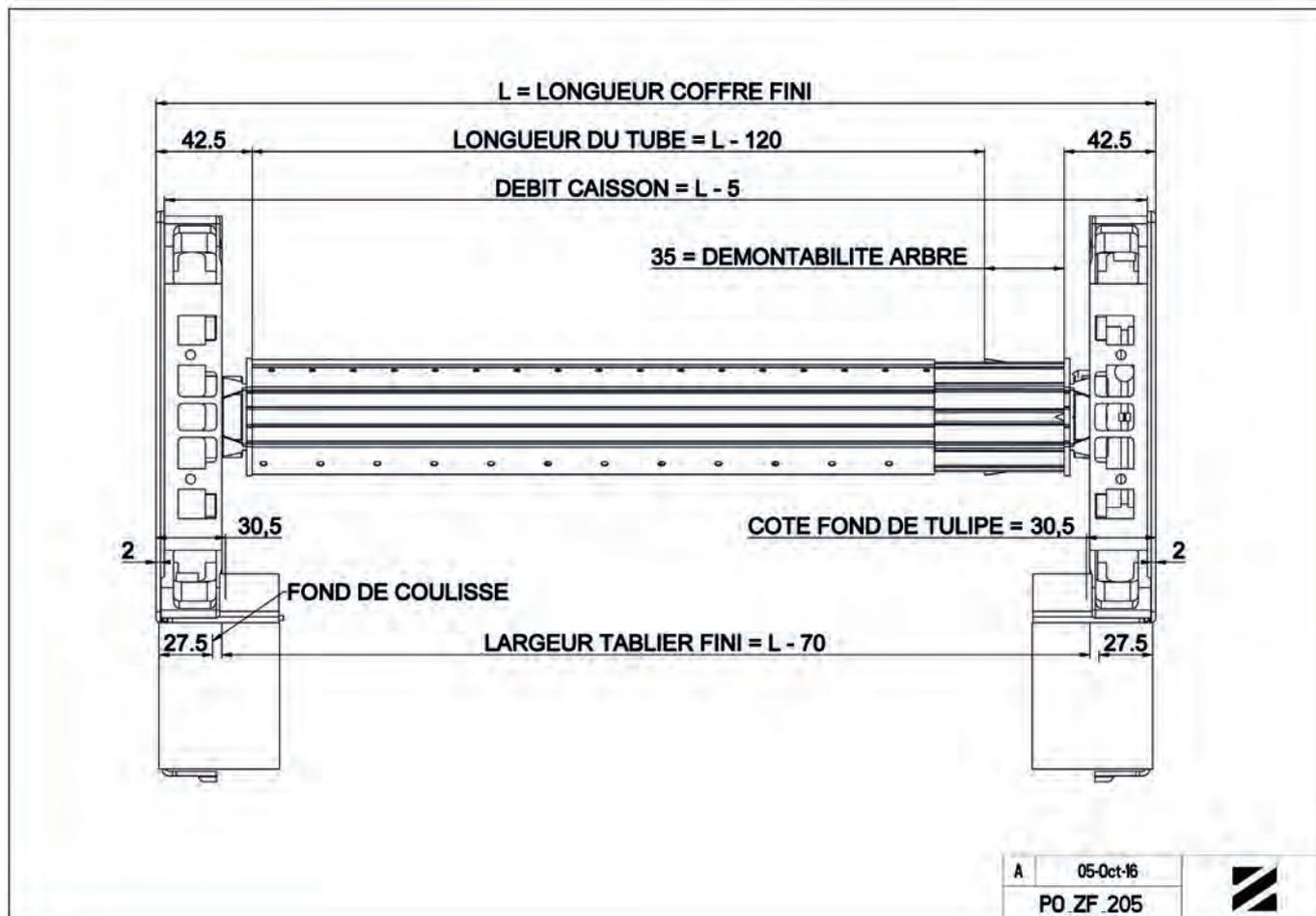
Repère	Qté	Référence selon taille						Désignation	
		125	137	150	165	180	205		
PAN DROIT									
1	2	L351	L352	L353	L354	L355	L356	Cache	Blanc
		L351A	L352A	L353A	L354A	L355A	L356A		Gris
		L351B	L352B	L353B	L354B	L355B	L356B		Marron
		L351C	L352C	L353C	L354C	L355C	L356C		Beige
2	2	L101	L102	L103	L104	L105	L106	Console	
PAN COUPE									
1	2	L361	L362	L363	L364	L365	L366	Cache	Blanc
		L361A	L362A	L363A	L364A	L365A	L366A		Gris
		L361B	L362B	L363B	L364B	L365B	L366B		Marron
		L361C	L362C	L363C	L364C	L365C	L366C		Beige
2	2	L101	L102	L103	L104	L105	L106	Console	
PAN ARRONDI									
1	2	L372	L373			L375	L376	Cache	Blanc
		L372A	L373A			L375A	L376A		Gris
		L372B	L373B			L375B	L376B		Marron
		L372C	L373C			L375C	L376C		Beige
2	1	L102B	L103B			L105B	L106B	Console droite	
		L102C	L103C			L105C	L106C	Console gauche	
3	2			4213				Vis immobilisation treuil	
4	1	L151		L153		L155	L156		Plaque support manœuvre
5	1			C309					Treuil
6	1			A330A					Tandem ZF64
7	1	L231A		L233A		L235A	L236A		Fiasque fixe percé ø 70
8	-			A124					Tube ZF 64
9	1			D204E1 à E3 et D204A4 à A8					Tige carré 8 de L160 à 2500
10	1								Vis M 4 x 30
11	1			4505					Ecrou M5
12	1			Voir motoriste					Différentiel (non fourni par ZF)
13	1								Moteur Somfy LT50
14	3			4202					Vis CBL Z ST 3,5-13 C Zn8/AlFe
15	2			L340					Patte
16+17	1			L330					Paire de tulipe lame de 9
				ou L332					ou Paire de tulipe lame de 14
18	1	L231C		L233C		L235C	L236C		Fiasque fixe étoile Somfy
19				Voir motoriste : réf 900 25 34					Anneau cambré
20	-			non fournie par ZF					Coullisse réno 21 x 53
21	2			H153A ou H155A ou H168A					Butée escamotable
22	-								Caisson + sous face (non fourni par ZF)
23	-								Tablier (non fourni par ZF)
24	2 Mini		H875D			H875E ou H876E			Verrou Clicksur

Débit caisson = Longueur coffre fini - 5 mm
 Débit tablier fini = Longueur coffre fini - 70 mm
 Débit tube = Largeur coffre fini - 138 mm

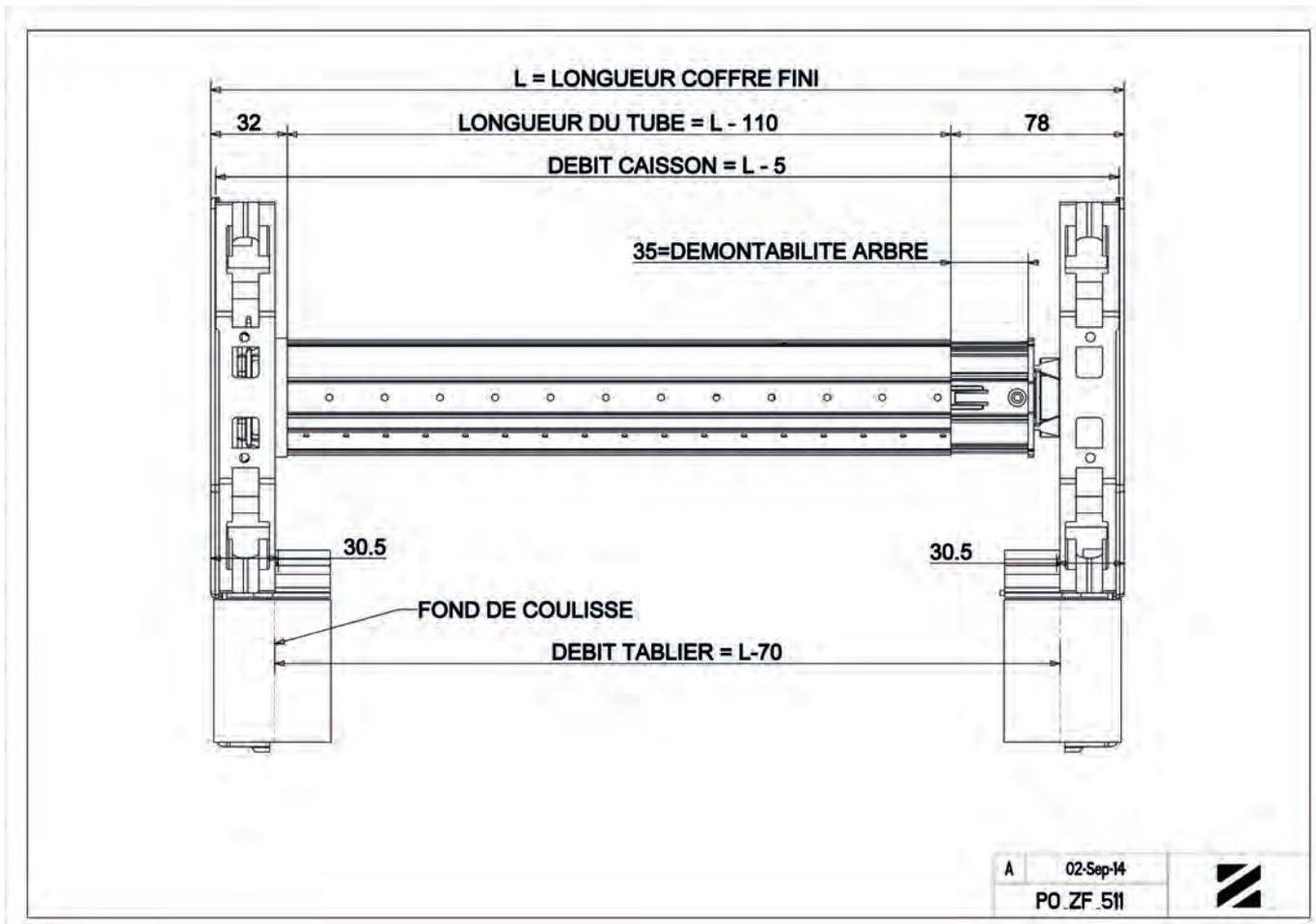




PO-ZF-205 - DÉBIT - MANŒUVRE TREUIL ET SANGLE



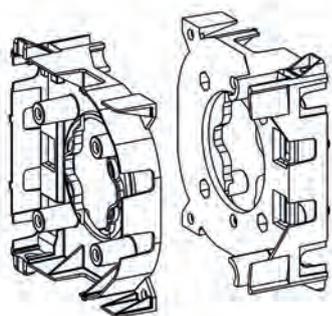
PO-ZF-511 - DÉBIT - MOTEUR SOMFY ET MOTEUR CSI





CONSOLE POLYRAPIDE MOTEUR SOMFY

B481A



Caractéristiques

PA + fibre de verre teinte naturelle.

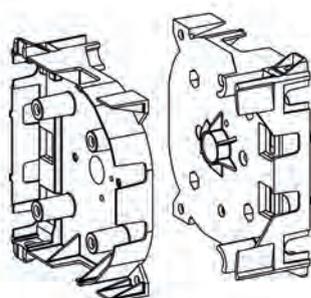
Utilisation

Avec moteur Somfy tête étoile type LT50.
Verrouillage moteur avec anneau standard Réf. 9206033.

RÉF.	TAILLE COFFRE	COND.U
B481A	137	50
B482A	165	40
B478A	150	40
B592A	180	40
B697A	205	30

CONSOLE POLYRAPIDE ALÉSAGE 18

B481B



Caractéristiques

PA + fibre de verre teinte naturelle.

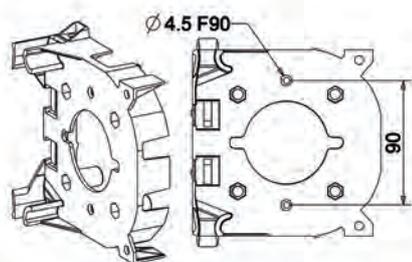
Utilisation

Se monte opposé MANŒUVRE.
Se monte côté MANŒUVRE manuelle.

RÉF.	TAILLE COFFRE	COND.U
B481B	137	50
B482B	165	40
B478B	150	40
B592B	180	40
B697B	205	30

CONSOLE POLYRAPIDE ALÉSAGE 60

B481C



Caractéristiques

PA + fibre de verre teinte naturelle.

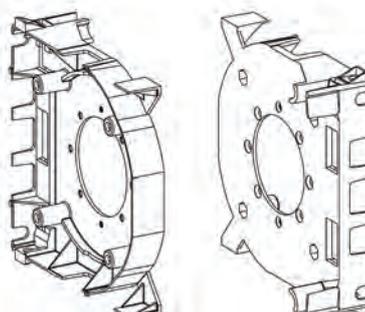
Utilisation

Pour montage moteurs divers avec support type B296 sur perçages entraxe 90.
Pour montage moteur divers avec support type K370C.. et B296

RÉF.	TAILLE COFFRE	COND.U
B481C	137	50
B478C	150	40
B592C	180	40
B697C	205	30

CONSOLE POLYRAPIDE ALÉSAGE 75 MOTEUR CSI ENTRAXE 86

B592H



Caractéristiques

PA + fibre de verre teinte naturelle.

Utilisation

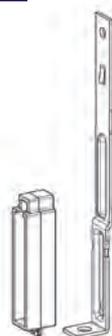
Pour montage moteurs divers avec support type B296 sur perçages entraxe 90.
Pour montage moteur divers avec support type K370C.. et B296

RÉF.	TAILLE COFFRE	COND.U
B592H	180	40



PATTE POLYRAPIDE + CALE

L342



Caractéristiques

Patte : Acier zingué passivé noir.

Cale : PA + 13 % fibre de verre teinté noire.

Les 2 pièces sont livrées ensemble dans le même carton.

Utilisation

Assurent la liaison coffre Réno avec coulisse de 21 x 53.

Se montent sur la console à la pose du VR sur chantier.

Nous consulter pour notice.

RÉF.	COND.U
L342	200



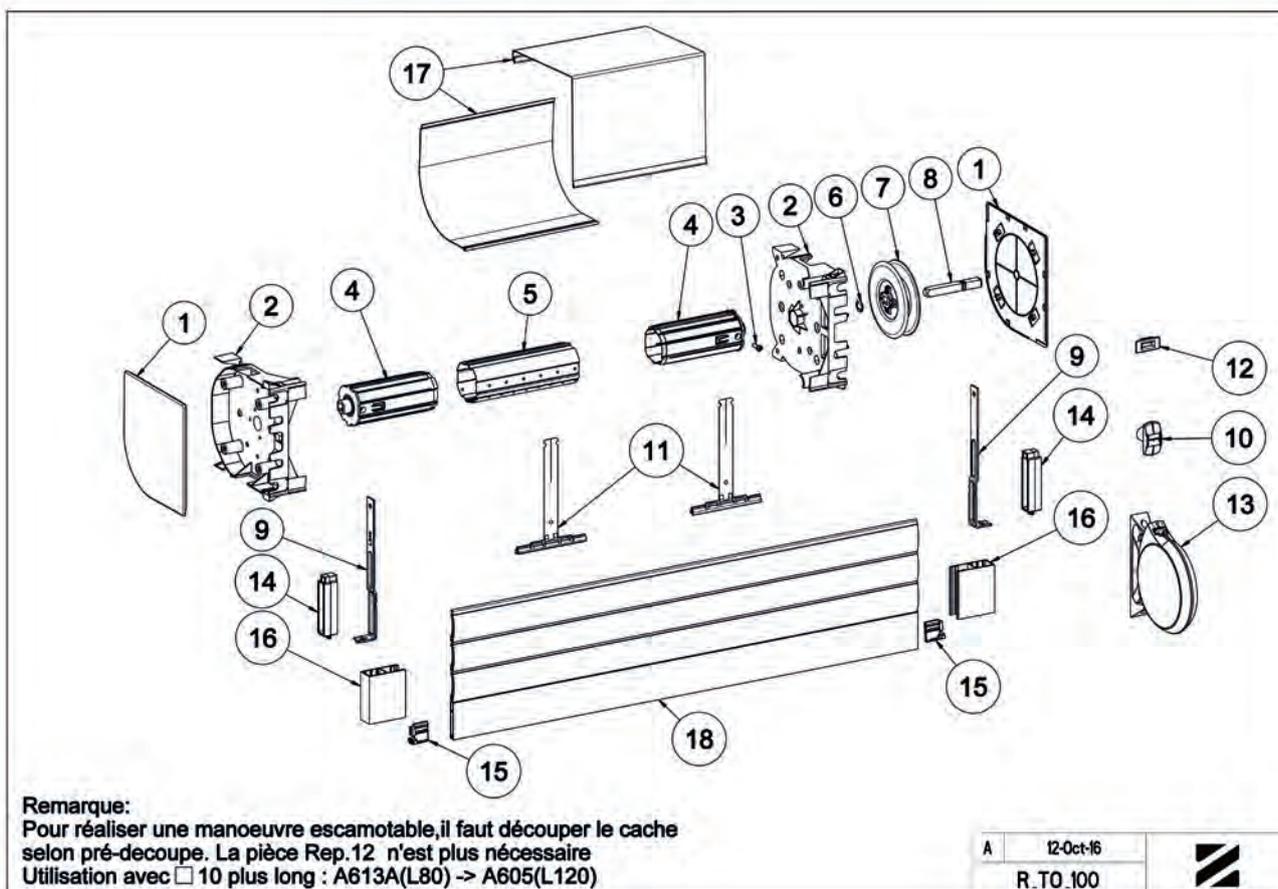
R-TO-100 - MONTAGE SANGLE

Repère	Qté	Référence					Désignation
		Taille 137	Taille 150	Taille 165	Taille 180	Taille 205	
1	2	L352 ou L352A ou B ou C ou	L353 ou L353A ou B ou C ou	L354 ou L354A ou B ou C ou	L355 ou L355A ou B ou C ou	L356 ou L356A ou B ou C ou	CACHE CARRE POLYRENO BL ou GR ou MA ou BE ou
		L362 ou L362A ou B ou C ou	L363 ou L363A ou B ou C ou	L364 ou L364A ou B ou C ou	L365 ou L365A ou B ou C ou	L366 ou L366A ou B ou C ou	CACHE PAN C. POLYRENO BL ou GR ou MA ou BE ou
		L372 ou L372A ou B ou C	L373 ou L373A ou B ou C	L374 ou L374A ou B ou C	L375 ou L375A ou B ou C	L376 ou L376A ou B ou C	CACHE ROND POLYRENO BL ou GR ou MA ou BE
2	2	B481B	B478B	B482B	B592B	B697B	CONSOLE POLYRAPIDE AL 18
3	1			4231			VIS CBL Z ST 3,9 - 13 F Zn8/A/Fe
4	2			A490A			EMBOUIT ESCA.ZF54 TETON D18 / CA10
5	-			A141			TUBE ZF 54 x 0,5 L7,00
6	1			4823			ANNEAU E 863 D11 / D30
7	1	G130A	G130B	G130C	G130C	G130C	POULIE CARRE 10 D 80-ou D100ou D125
8	1			A613A			AXE CAR10 L 80 HORS JOUE BOUTEROLLE
9+14	2			L342			PATTE POLYRAPIDE PLIEE Zn10N/Fe + CALE
				G217 ou G217A ou G217B			GUIDE SANGLE BLANC ou GUIDE SANGLE GRIS ou GUIDE SANGLE MARRON
				H880D			ATTACHE TABLIER 150 ZF LAME 8 NOIR
12	1			G215 ou G209 ou G210 G421			SORTIE SANGLE BLANCHE ou SORTIE SANGLE GRISE ou SORTIE SANGLE MARRON RAL8019
				H153A à H166A			CONVIV BLANC SS SANGLE
							BUTEE ESCAMOTABLE
							COULISSE RENO 21 x 53 (non fourni par ZF)
16	-						CAISSON + SOUS FACE (non fourni par ZF)
18	-						TABLIER (non fourni par ZF)

Remarque : pour réaliser une manoeuvre escamotable il faut découper le cache selon prédécoupe. La pièce rep. 12 n'est plus nécessaire.

Utiliser un axe carré de 10 plus long : A613A (L80) → A605 (L120)
ou
→ A605A (L220)

Débit caisson = Longueur coffre fini - 5 mm
Débit tablier fini = Longueur coffre fini - 70 mm
Débit tube = Longueur coffre fini - 117 mm



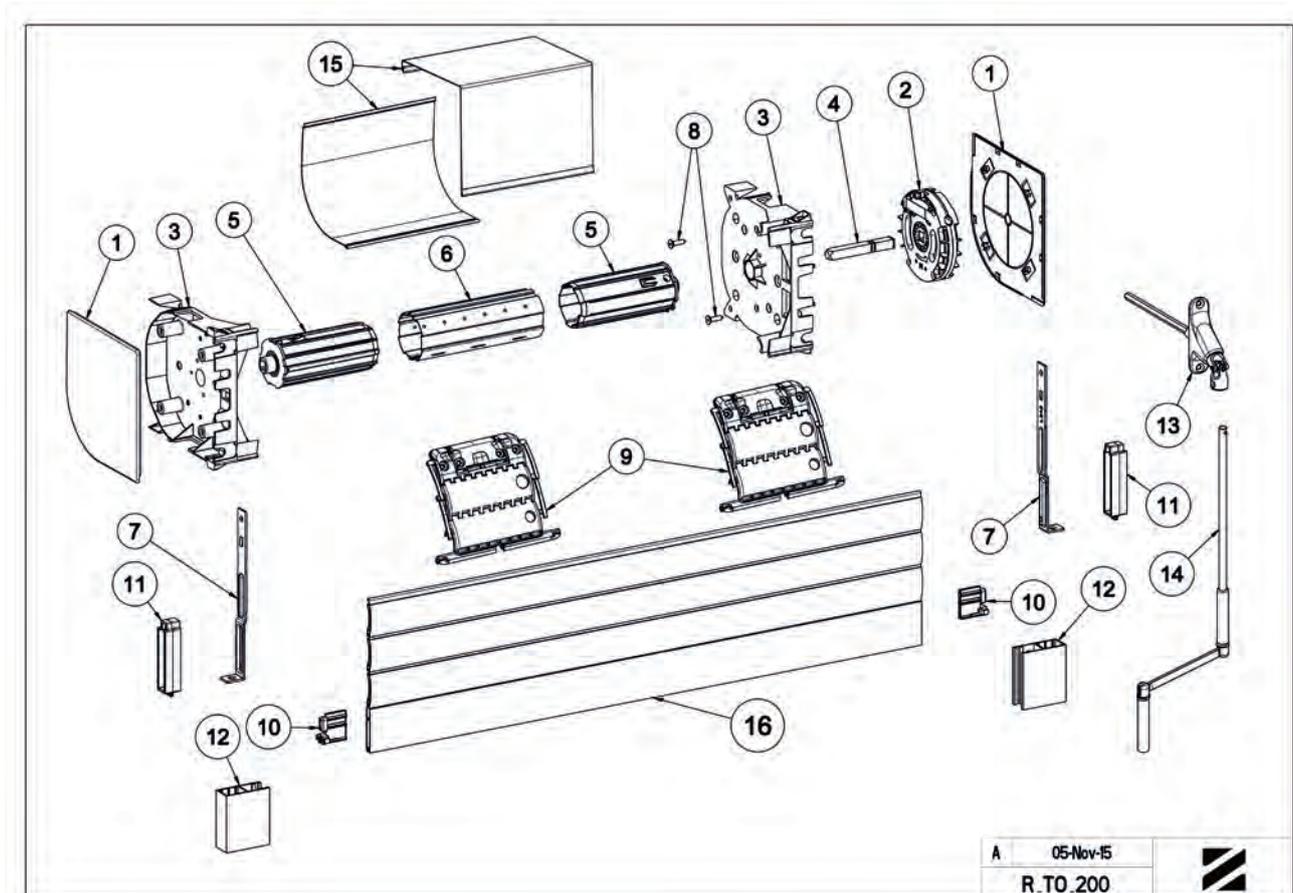


R-TO-200 - MONTAGE TREUIL TECHNIVIS ZF 54

Repère	Qté	Référence				Désignation
		Taille 150	Taille 165	Taille 180	Taille 205	
1	2	L353 ou L353A ou B ou C	L354 ou L354A ou B ou C	L355 ou L355A ou B ou C	L356 ou L356A ou B ou C	CACHE CARRE POLYRENO BL ou GR ou MA ou BE ou
		L363 ou L363A ou B ou C	L364 ou L364A ou B ou C	L365 ou L365A ou B ou C	L366 ou L366A ou B ou C	CACHE PAN C. POLYRENO BL ou GR ou MA ou BE ou
		L373 ou L373A ou B ou C	L374 ou L374A ou B ou C	L375 ou L375A ou B ou C	L376 ou L376A ou B ou C	CACHE ROND POLYRENO BL ou GR ou MA ou BE
2	1	C370C				TREUIL TECHNIVIS CARRE 10 SFDC
3	2	B478B	B482B	B592B	B697B	CONSOLE POLYRAPIDE AL18
4	1	A613A				AXE CAR10 L 80 HORS JOUE BOUTEROLLE
5	2	A490A				EMBOUT ESCA.ZF54 TETON D18 / CA10
6	-	A141				TUBE ZF 54 x 0,5 L7,00
7+11	2	L342				PATTE POLYRAPIDE PLIEE Zn10N/Fe + CALE
8	2	4213				VIS F Z ST 4,8 - 19 C Zn8/A/Fe
9	2Mini	H875D	H153A à H166A		H875E	VERROU CLICKSUR 1 ou 2 MAILLON LAME 8 + FIL
10	2	-				BUTEE ESCAMOTABLE
12	-	-				COULISSE RENO 21 X 53 (non fournie par ZF)
13	1	série D590 ...				DOUBLE CARDAN
14	1	référence selon composition : nous consulter				TO assemblée
15	-	-				CAISSON + SOUS FACE (non fourni par ZF)
16	-	-				TABLIER (non fourni par ZF)

Remarque: si sortie à 45°, utiliser 2 vis réf 4414 pour blocage treuil

Débit caisson = Longueur coffre fini - 5 mm
 Débit tablier fini = Longueur coffre fini - 70 mm
 Débit tube = Longueur coffre fini - 117 mm



A 05-Nov-15
R.TO.200





R-TO-210 - MONTAGE TREUIL TECHNIVIS VJ ZF 54

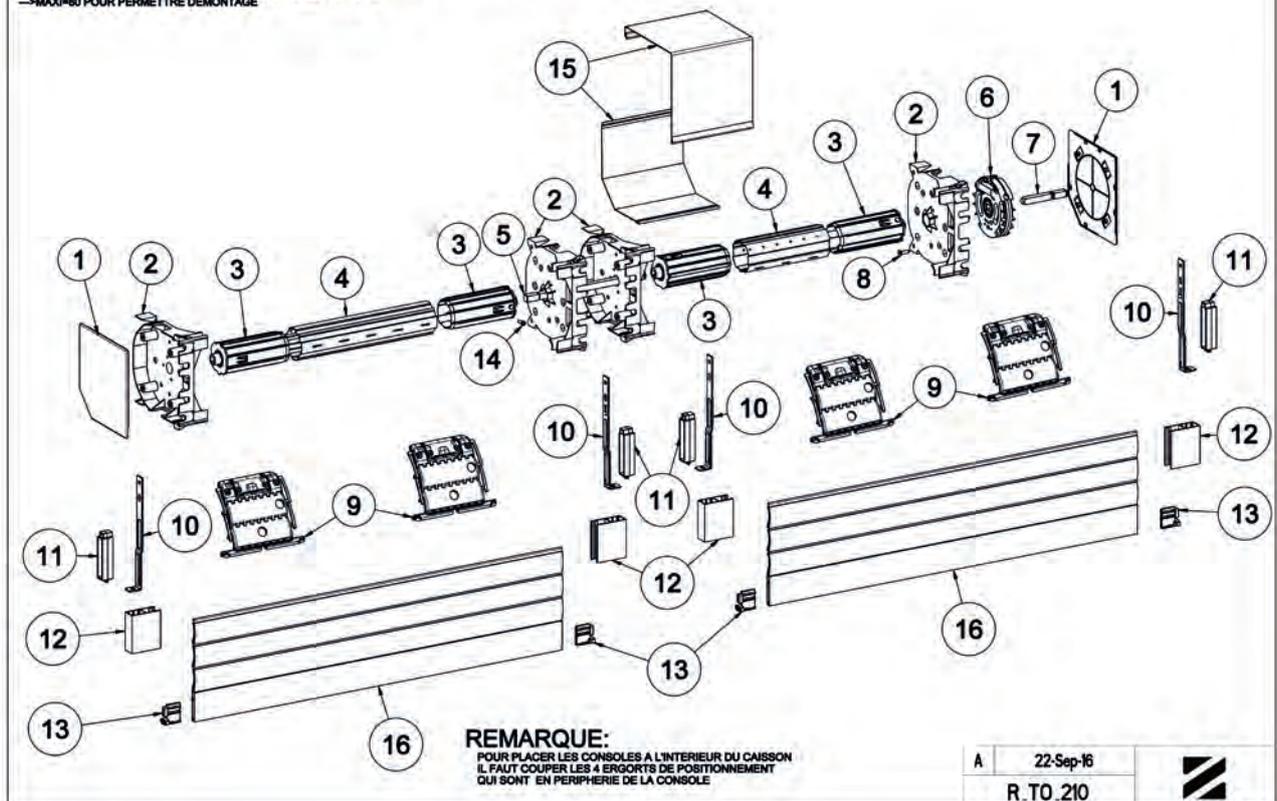
Repère	Qté	Référence selon taille de coffre				Désignation
		Taille 150	Taille 165	Taille 180	Taille 205	
1	2	L363	L364	L365	L366	CACHE PAN COUPE POLYRENO BL
		ou	ou	ou	ou	OU
		L363A	L364A	L365A	L366A	CACHE PAN COUPE POLYRENO GRIS
		ou	ou	ou	ou	OU
		L363B	L364B	L365B	L366B	CACHE PAN COUPE POLYRENO MARRON
		ou	ou	ou	ou	OU
		L363C	L364C	L365C	L366C	CACHE PAN COUPE POLYRENO BEIGE
2	4	B478B	B482B	B592B	B697B	CONSOLE POLYRAPIDE AL18
3	4	A490A				EMBOUT ESCA.ZF54 TETON D18 / CA10
4	-	A141				TUBE ZF 54 x 0,5
5	1	A605A				AXE CAR10 L220 HORS JOUE Z.
6	1	C370C				TREUIL TECHNIVIS CARRE 10 SFDC
7	1	A613A				AXE CAR10 L 80 HORS JOUE BOUTEROLLE
8	1	4213				VIS F Z ST 4,8 - 19 C Zn8/A/Fe
10+11	4	L342				PÂTTE POLYRAPIDE PLIEE + CALE
9	4 mini	H875D	H875E			VERROU CLICKSUR 1 ou 2 MAILLON LAME 8 + FIL
14	1	4243				VIS CBL Z ST 3,9 - 13 F Zn8/A/Fe
12	-	non fournie par ZF				COULISSE RENOVATION 53 x 22
13	4	H153A à H166A				BUTEE ESCAMOTABLE
16	-	non fourni par ZF				TABLIER (Non fourni par ZF)
15	-	non fournie par ZF				CAISSON DE SOUS FACE

Remarque : en sortie à 45°, utiliser 2 vis réf 4414 pour blocage du treuil
Au-delà de 15 kg de tablier, il est conseillé d'utiliser le treuil C191E.

Débit caisson = Longueur coffre fini - 5 mm
Débit tablier fini = Largeur à dos de coulisses - 70 mm
Débit tube = Largeur à dos de coulisses - 117 mm

SPECIFICATION MONTAGE ET LIAISON DES 2 AXES

ENGAGER L'AXE CARRÉ DE 10 (REP-5) PAR L'INTÉRIEUR DE L'EMBOUT (REP-3)
LE VERRILLER EN POSITION AVEC LA VIS REP.14
→PREVOIR DÉPLACEMENT DE CET AXE DE L'EMBOUT DE 60MM MINI
→MAXI=80 POUR PERMETTRE DÉMONTAGE



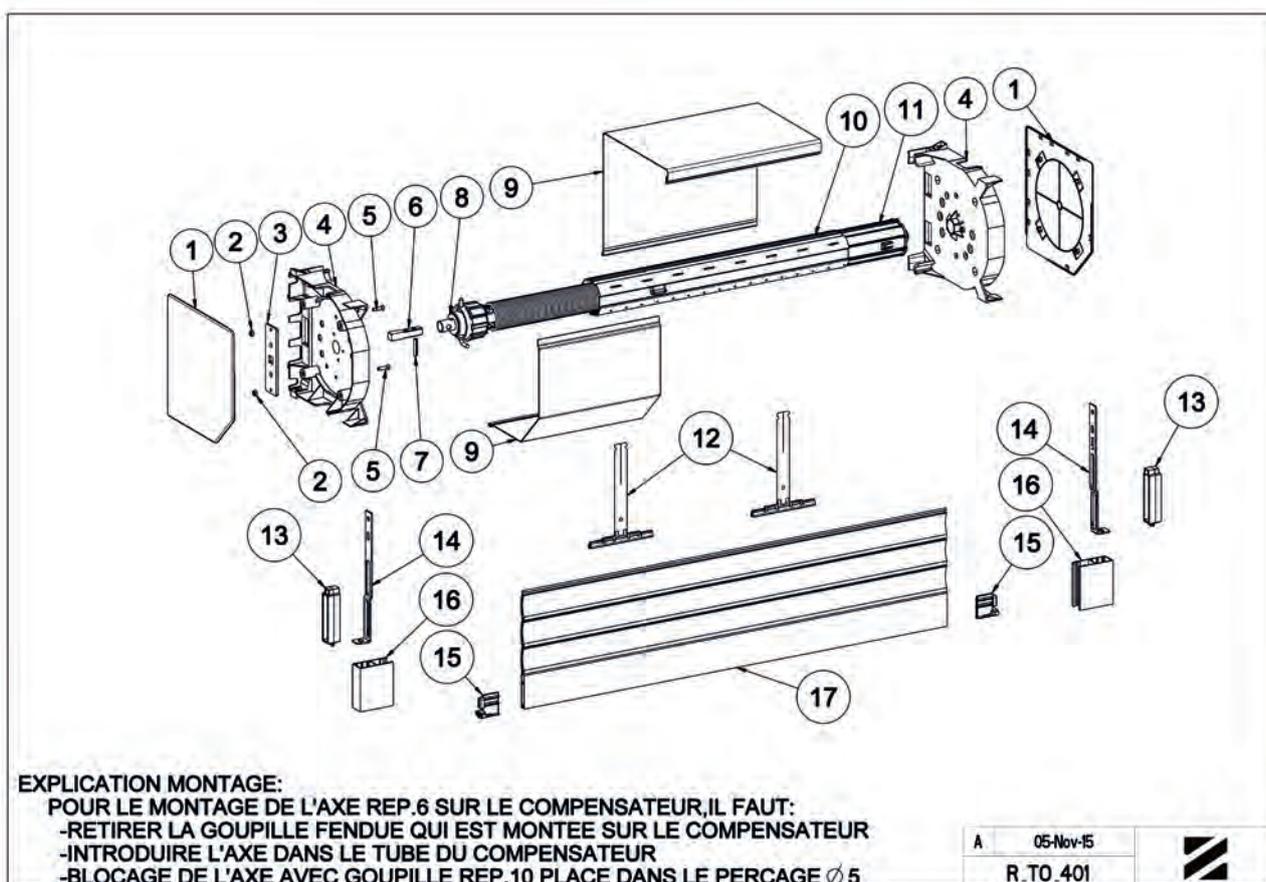


R-TO-401 - MONTAGE TIRAGE DIRECT ZF 54

Repère	Qté	Référence selon taille de coffre					Désignation
		Taille 137	Taille 150	Taille 165	Taille 180	Taille 205	
1	2	L352 ou L352A ou B ou C ou	L353 ou L353A ou B ou C ou	L354 ou L354A ou B ou C ou	L355 ou L355A ou B ou C ou	L356 ou L356A ou B ou C ou	CACHE CARRE POLYRENO BL ou GR ou MA ou BE
		L362 ou L362A ou B ou C ou	L363 ou L363A ou B ou C ou	L364 ou L364A ou B ou C ou	L365 ou L365A ou B ou C ou	L366 ou L366A ou B ou C ou	CACHE PAN C. POLYRENO BL ou GR ou MA ou BE
		L372 ou L372A ou B ou C	L373 ou L373A ou B ou C	L374 ou L374A ou B ou C	L375 ou L375A ou B ou C	L376 ou L376A ou B ou C	CACHE ROND POLYRENO BL ou GR ou MA ou BE
2	2	4505					ECROU H M4 ZN8
3	1	J505A1					PLAQUE DE FIXATION MOTEUR
4	2	B481B	B478B	B482B	B592B	B697B	CONSOLE POLYRAPIDE AL 18
5	2	4159					VIS F Z M 4-16 RL Zn8/A/Fe
6	1	A330E3					ADAPTATEUR D16/CARRE 10 Zn10c/Fe
7	1	4603					GOUPILLE ELAST. 5 x 25
8	1	A856					COMPENSATEUR ZF54 TD (RE2440)
		ou A857					COMPENSATEUR ZF54 TD (RE3050)
9	-	-					CAISSON + SOUS FACE (Non fourni par ZF)
10	-	A141					TUBE ZF54 x 0,5 L7,00
11	1	A490A					EMBOUT ESCA.ZF54 TETON D18 / CA10
12	2 Mini	H880D					ATTACHE TABLIER 150 ZF LAME 8 NOIR
13+14	2	L342					PATTE POLYRAPIDE PLIÉE Zn10N/Fe + CALE
15	2	H153A à H166A					BUTE DE LAME FINALE
16	-	-					COULISSE RENO 21 X 53 (Non fournie par ZF)
17	-	-					TABLIER (Non fourni par ZF)

Remarque : les pièces repère : 2 + 3 + 5 + 6 + 7 sont livrées en sachet sous la référence J505A

Débit caisson = Longueur coffre fini - 5 mm
 Débit tablier fini = Longueur coffre fini - 70 mm
 Débit tube = Longueur coffre fini - 141 mm



A 05-Nov-15
R.TO.401

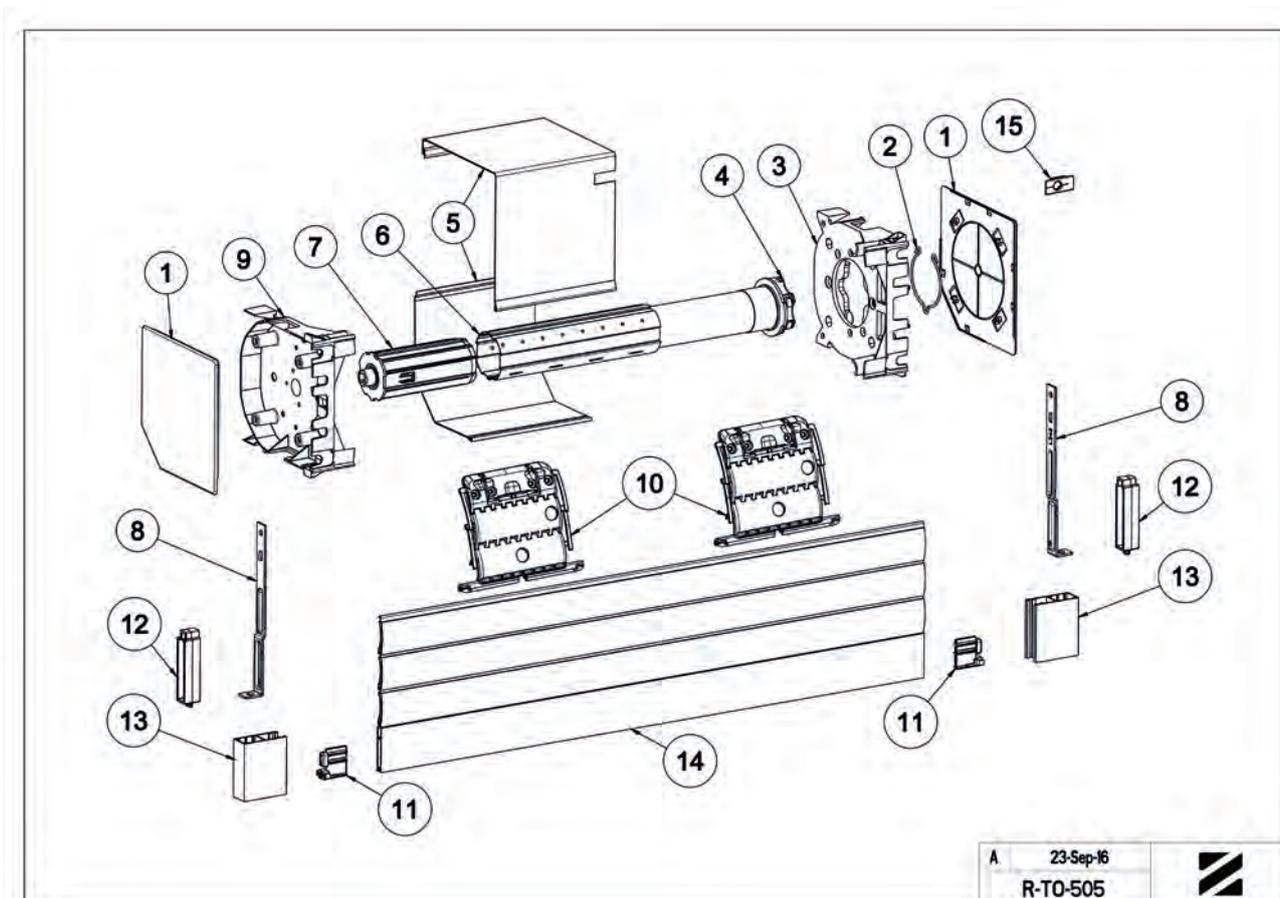




R-TO-505 - MONTAGE MOTEUR SOMFY - ZF 54 - PAN COUPÉ

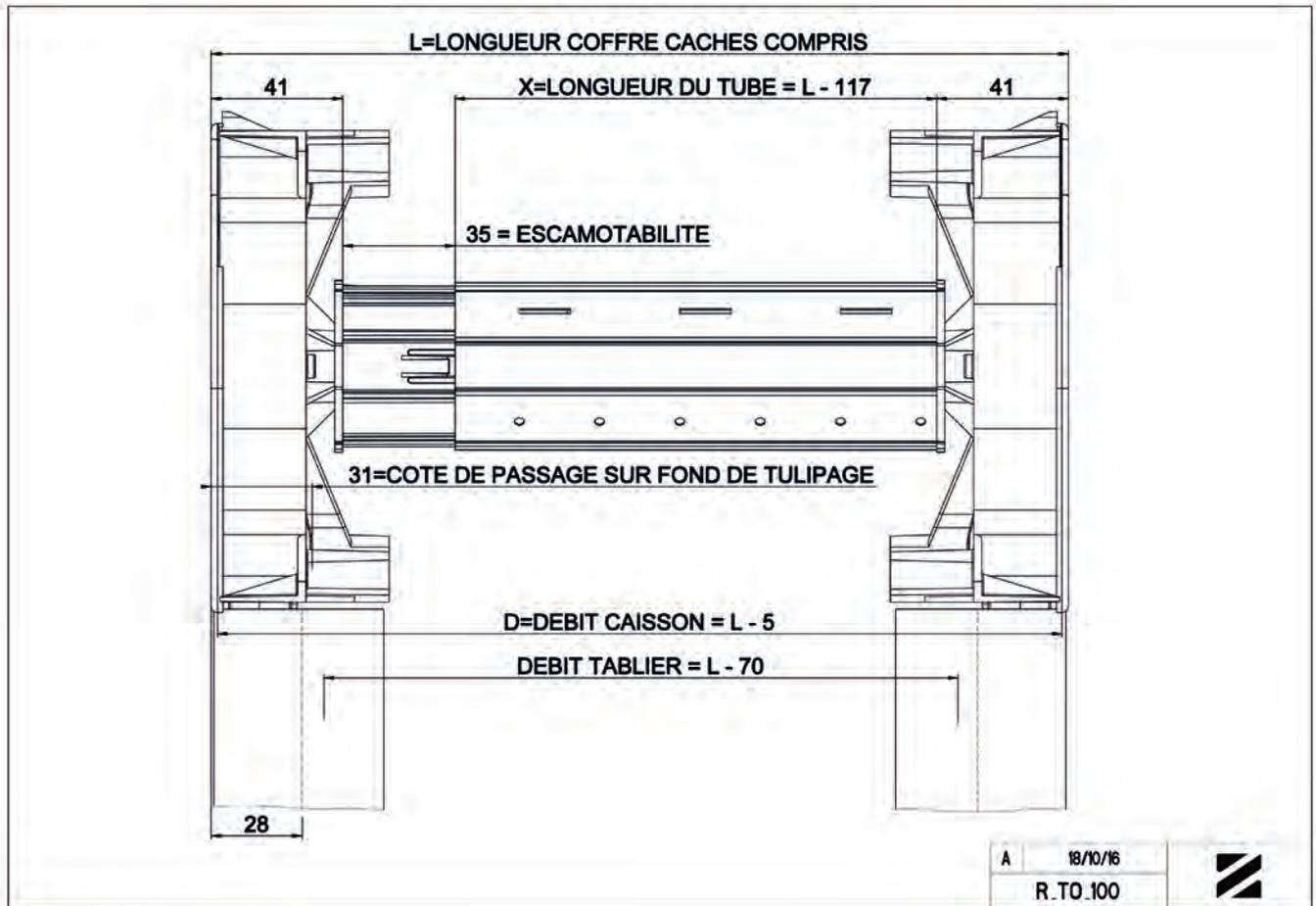
Repère	Qté	Référence					Désignation
		Taille 137	Taille 150	Taille 165	Taille 180	Taille 205	
1	2	L352 ou L352A ou B ou C	L353 ou L353A ou B ou C	L354 ou L354A ou B ou C	L355 ou L355A ou B ou C	L356 ou L356A ou B ou C	CACHE CARRE POLYRENO BL ou GR ou MA ou BE
		ou	ou	ou	ou	ou	ou
		L362 ou L362A ou B ou C	L363 ou L363A ou B ou C	L364 ou L364A ou B ou C	L365 ou L365A ou B ou C	L366 ou L366A ou B ou C	CACHE PAN C. POLYRENO BL ou GR ou MA ou BE
		ou	ou	ou	ou	ou	ou
2	1	L372 ou L372A ou B ou C	L373 ou L373A ou B ou C	L374 ou L374A ou B ou C	L375 ou L375A ou B ou C	L376 ou L376A ou B ou C	CACHE ROND POLYRENO BL ou GR ou MA ou BE
				J546A3			ANNEAU SOMFY 9206033
		B481A	B478A	B482A	B592A	B697A	CONSOLE POLYRAPIDE MOTEUR SOMFY
							MOTEUR SOMFY TYPE LT50 (non fourni par ZF)
3	1					CAISSON + SOUS FACE (non fourni par ZF)	
4	1					TUBE ZF 54 x 0,5	
5	-			A141		EMBOUT ESCA.ZF54 TETON D18 / CA10	
6	-			A490A		PATTE POLYRAPIDE PLIEE + CALE	
7	1			L342		CONSOLE POLYRAPIDE AL18	
8 + 12	2					VERROU CLICKSUR 10U 2 MAILLONS LAME 8 + FIL	
9	1	B481B	B478B	B482B	B592B	B697B	BUTEE ESCAMOTABLE
10	2 mini	H875D			H875E		COULISSE RENO 21 x 52 (non fournie par ZF)
11	2			H153A à H166A			TABLIER (non fourni par ZF)
13	-						TABLIER (non fourni par ZF)
14	-						SORTIE DE CABLE MOTEUR D7,5 ou D8,5 - BLANC ou NOIR
15	1			G240A ou B ou E ou F			

Débit caisson = Longueur coffre fini - 5 mm
 Débit tablier fini = Longueur coffre fini - 70 mm
 Débit tube = Longueur coffre fini - 108 mm

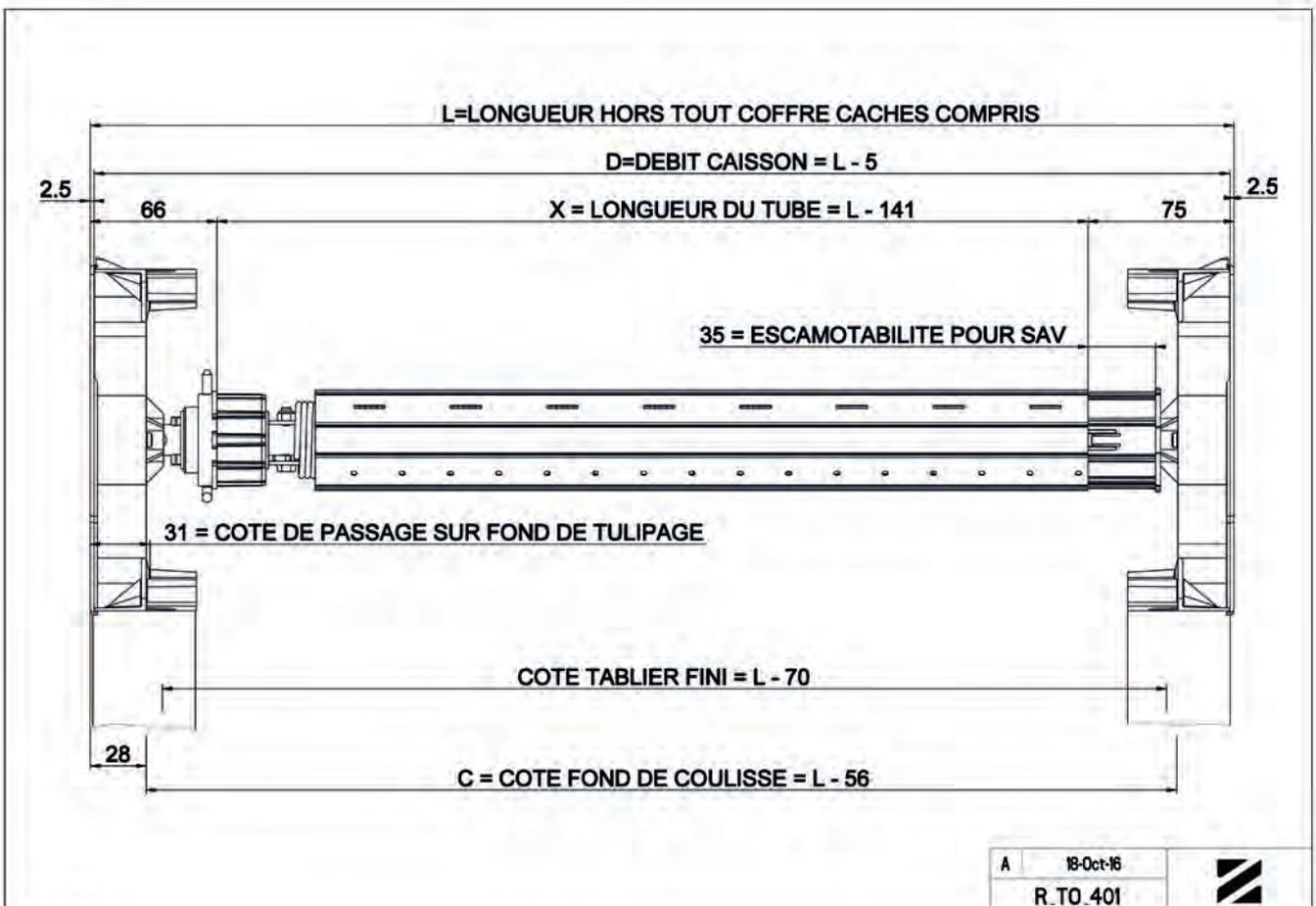




R-TO-100 - DÉBIT

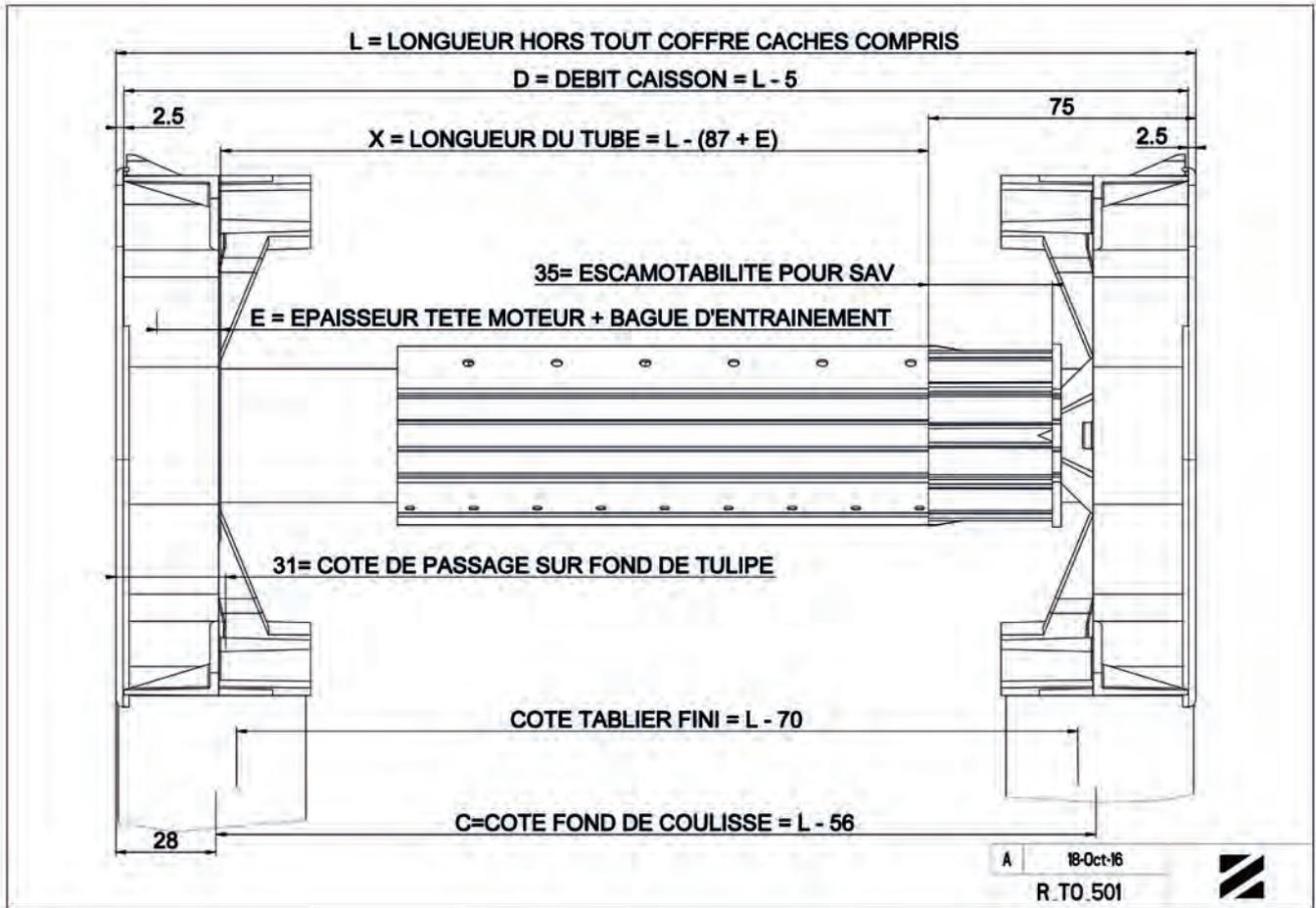


R-TO-401 - DÉBIT

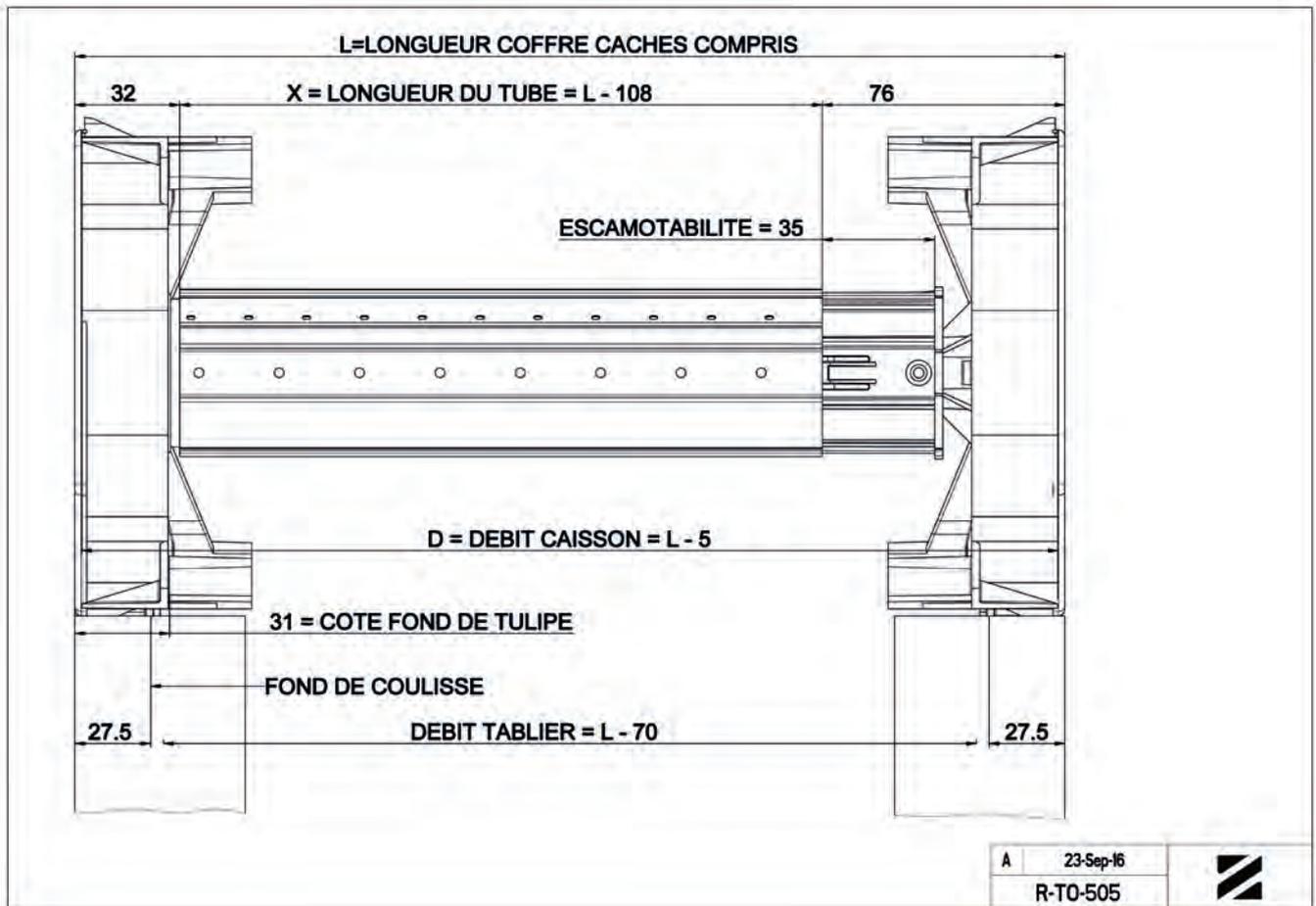




R-TO-501 - DÉBIT

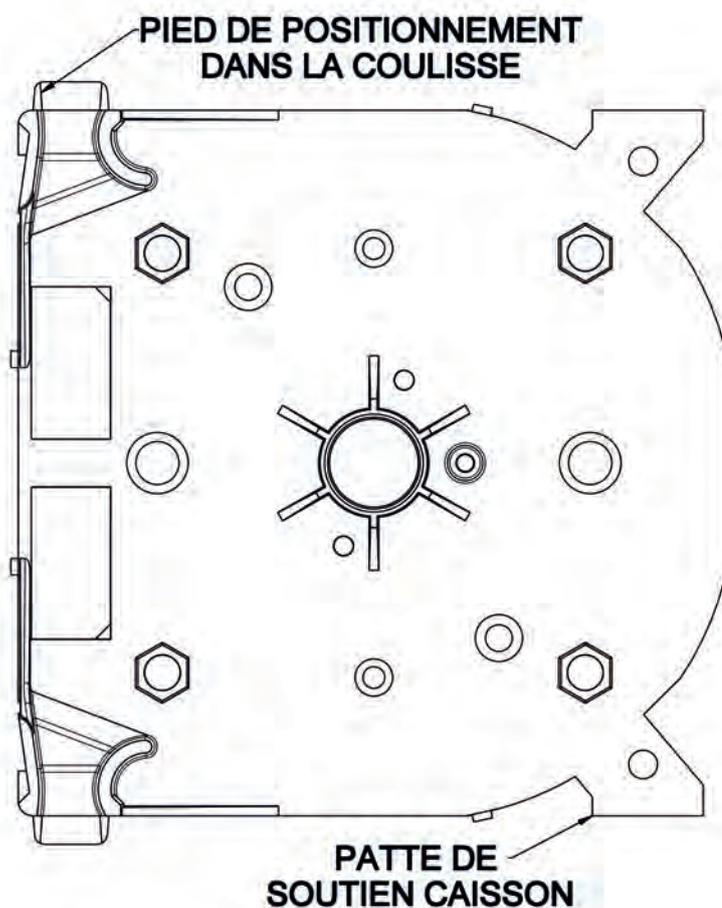


R-TO-505 - DÉBIT





PRÉPARATION CONSOLE AU MONTAGE D OU G ET ADAPTATION AUX DIFFÉRENTES FORMES DE CAISSON



1^{ER} CAS :

Sur caisson carré :

- ▶ Casser la forme appelée PIED quand elle se trouve dans l'angle de caisson

2^{ÈME} CAS :

Sur caisson pan coupé ou quart de rond :

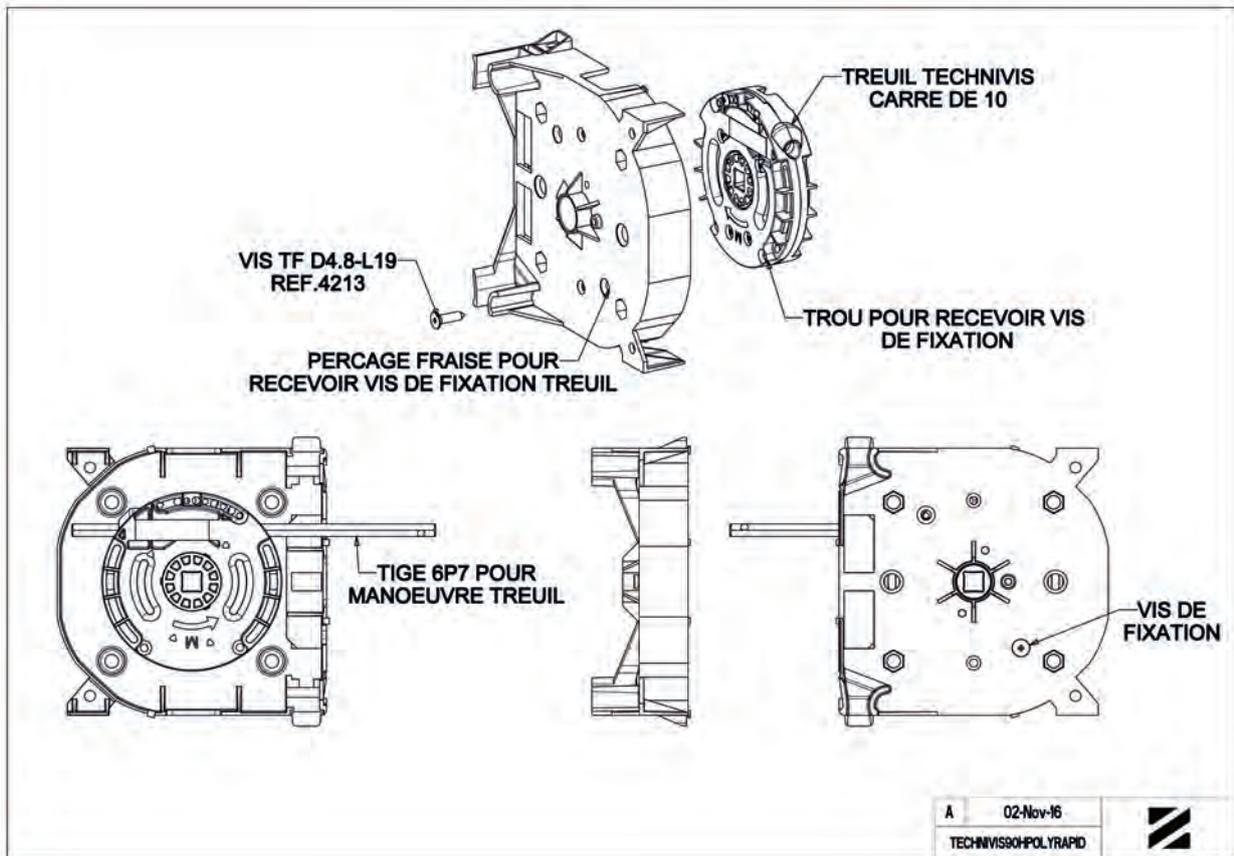
- ▶ Idem ci-dessus
- ▶ Casser la patte de soutien caisson quand celle-ci est placée côté trappe de visite.

ATTENTION :

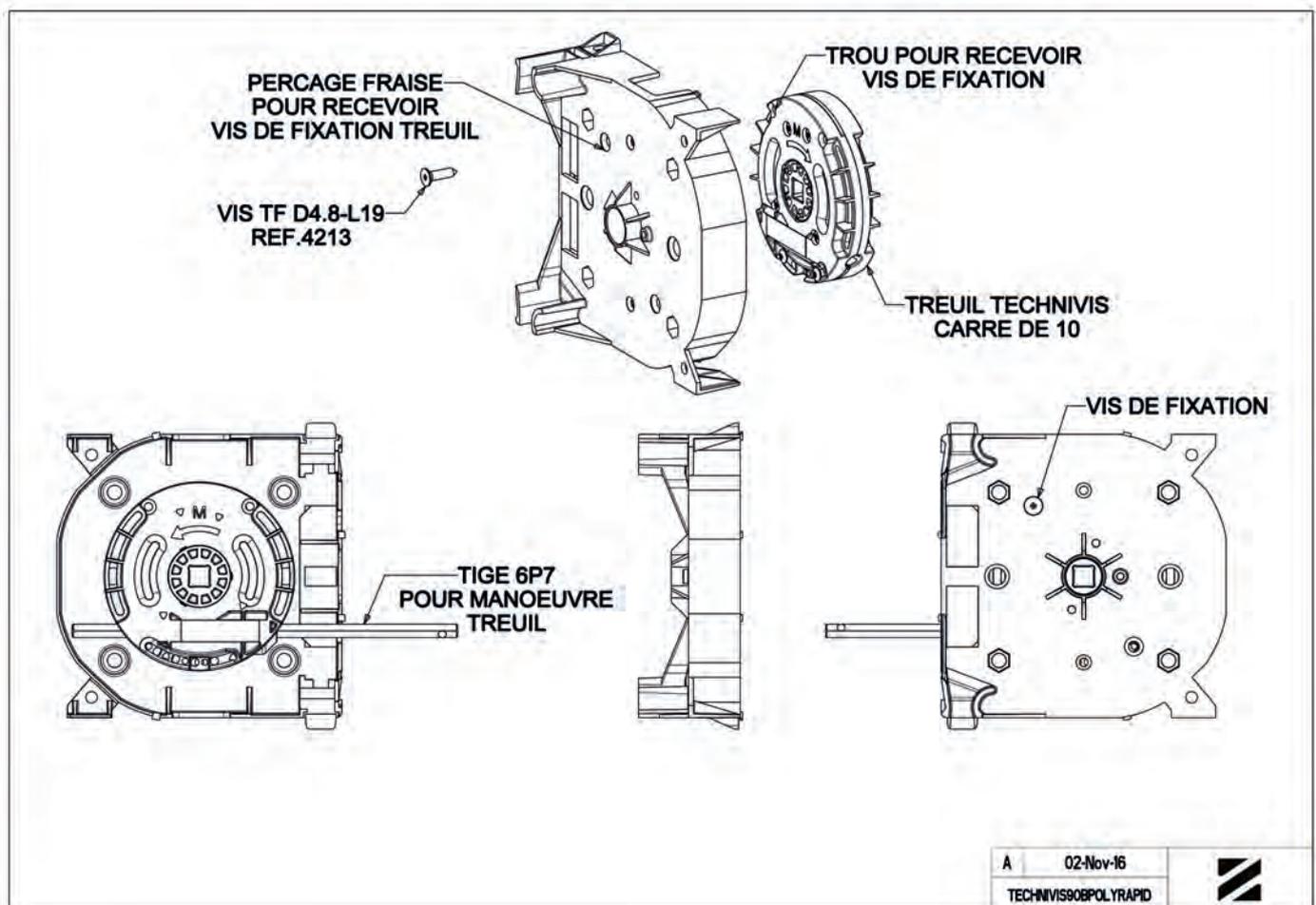
Il est nécessaire de supprimer toutes les éventuelles bavures sur la joue pour un bon positionnement de la trappe de visite.



PRINCIPE DE MONTAGE TECHNIVIS SORTIE DITE À 90° POSITION HAUTE

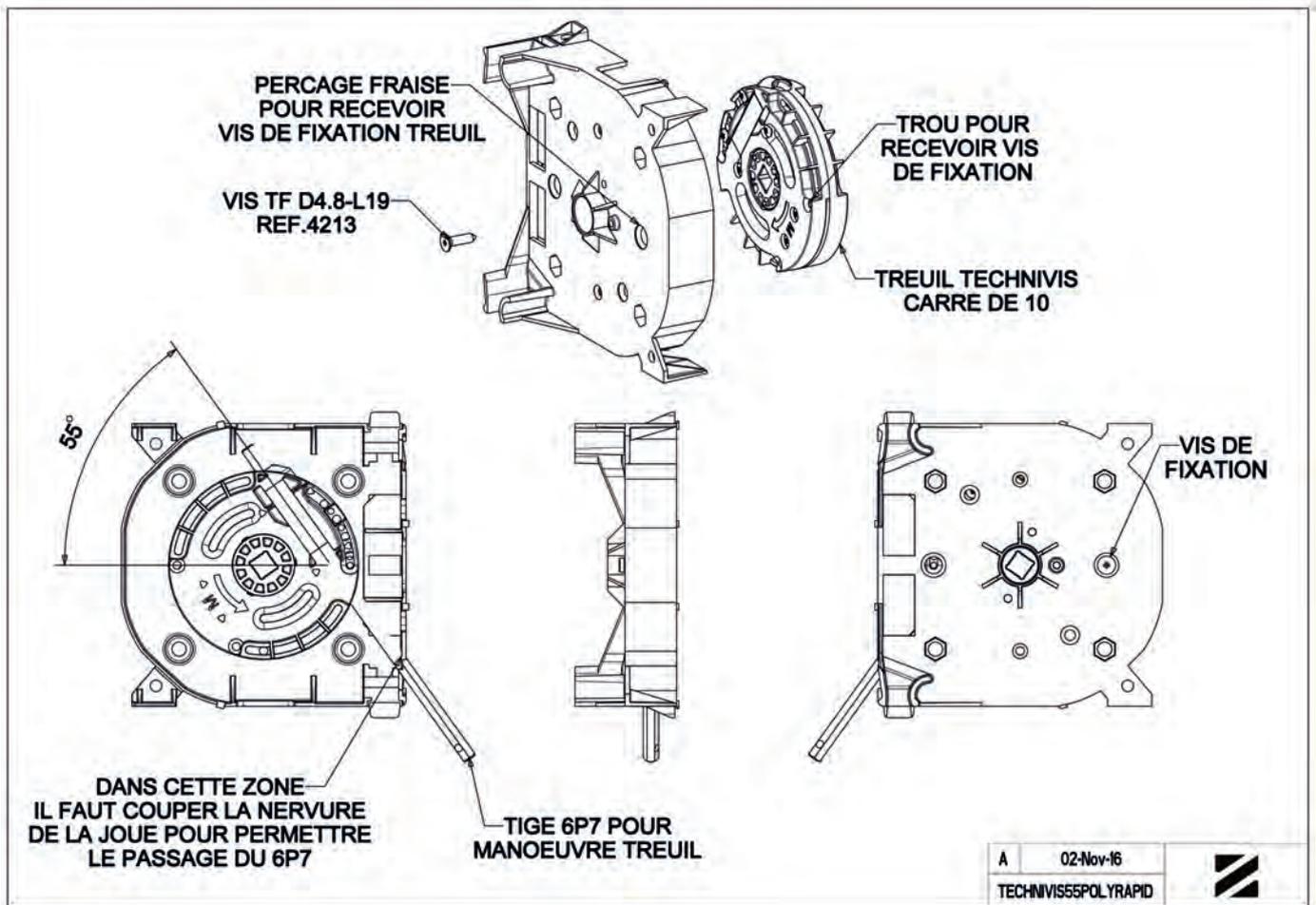


PRINCIPE DE MONTAGE TECHNIVIS SORTIE DITE À 90° POSITION BASSE

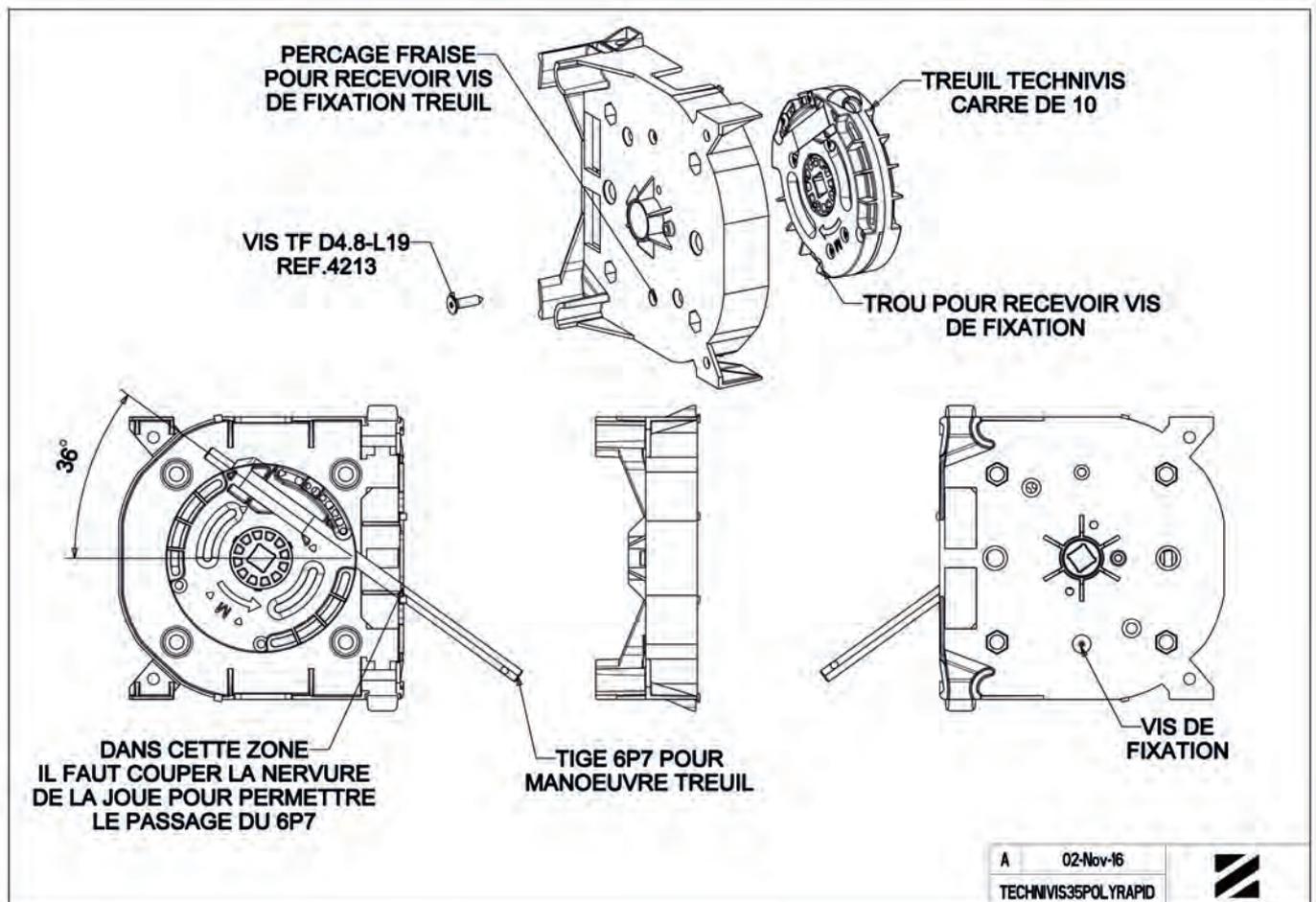




PRINCIPE DE MONTAGE TECHNIVIS ORIENTATION À 55°



PRINCIPE DE MONTAGE TECHNIVIS ORIENTATION À 35°

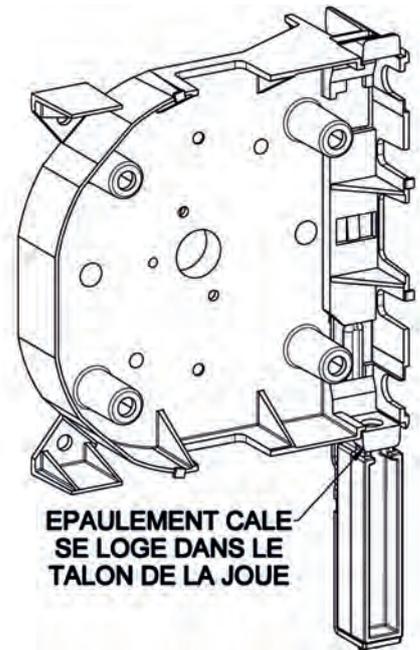
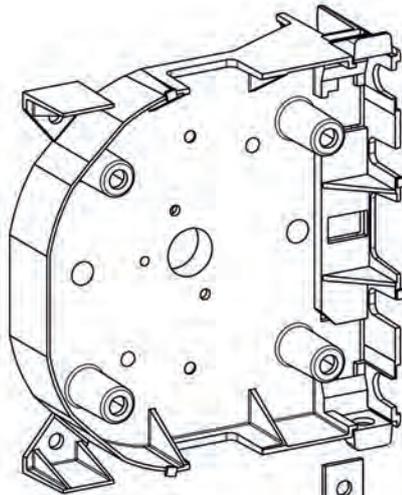




PRINCIPE DE MONTAGE PATTE + CÂLE SUR CONSOLE

1 1ère phase

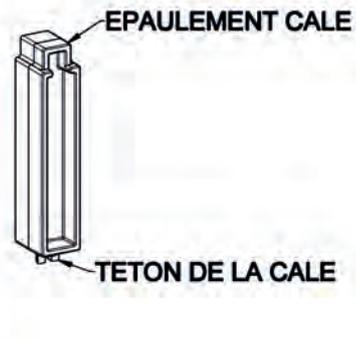
Prémontage cale/patte :
engager le téton de la cale
dans le perçage de la patte
et appliquer la cale contre
la patte.



2 2ème phase

Engager l'ensemble patte
+ cale sur la console
jusqu'en butée.

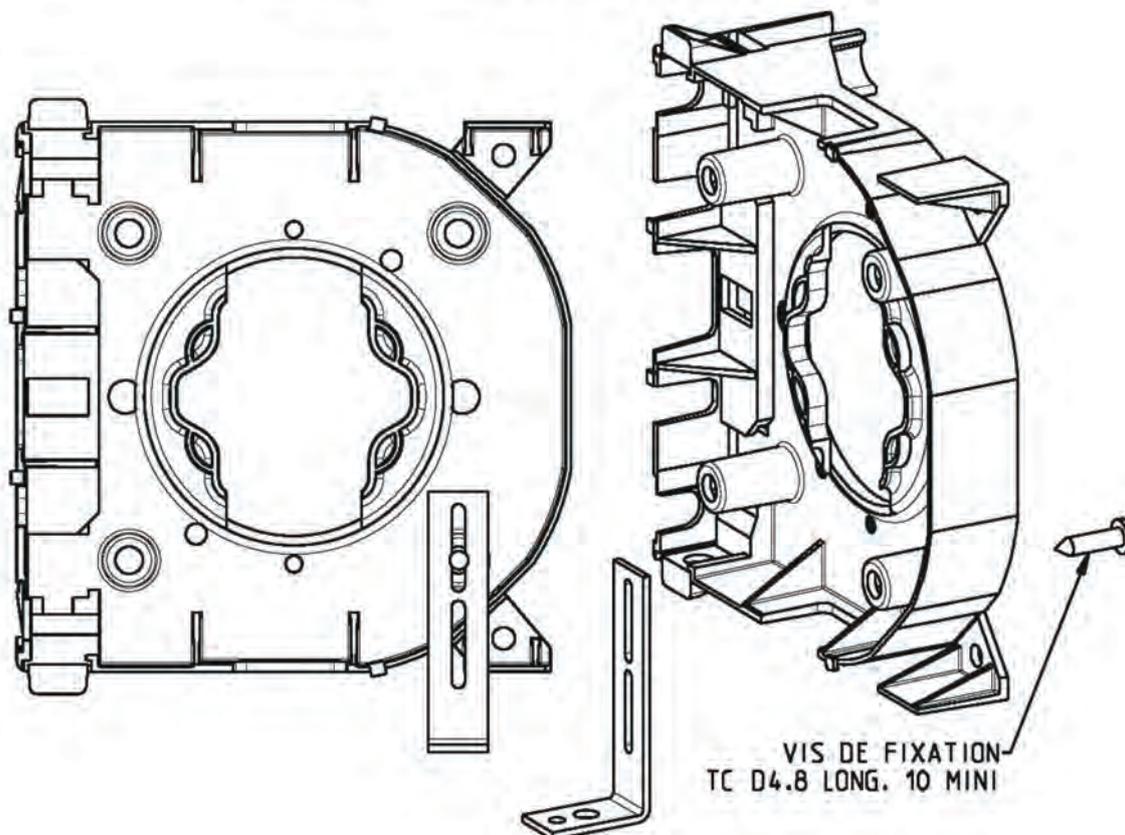
PERCAGE PATTE



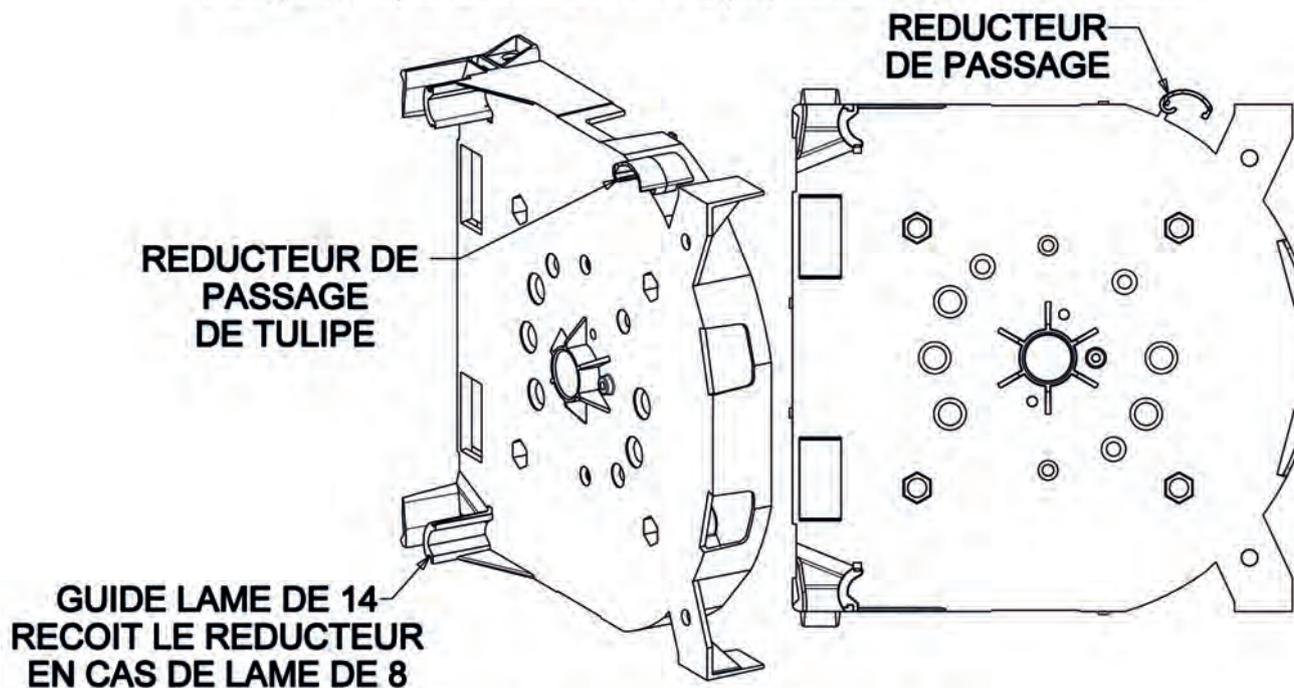
PRINCIPE DE FIXATION ÉQUERRE POLYRAPIDE



Pour situation de montage dite TRADI - RAPID
ENSEMBLE VR ASSEMBLE SANS CAISSON



Principe d'adaptation de la console Polyrapide de 205 à la lame de 8 mm



Remarque : La console de 205 est prévue en standard pour lame de 14 mm.

Principe :

- 1) Détacher le réducteur de passage (maintenu sur la console par une attache sécable).
- 2) L'engager sur le guide lame de 14 mm (maintien par coincement).



MOUSTIQUAIRE

▶ MOUSTIQUAIRE RÉNOVATION	431
▶ MOUSTIQUAIRE TRADI	432
▶ ACCESSOIRES MOUSTIQUAIRE	433
▶ NOTICES	440

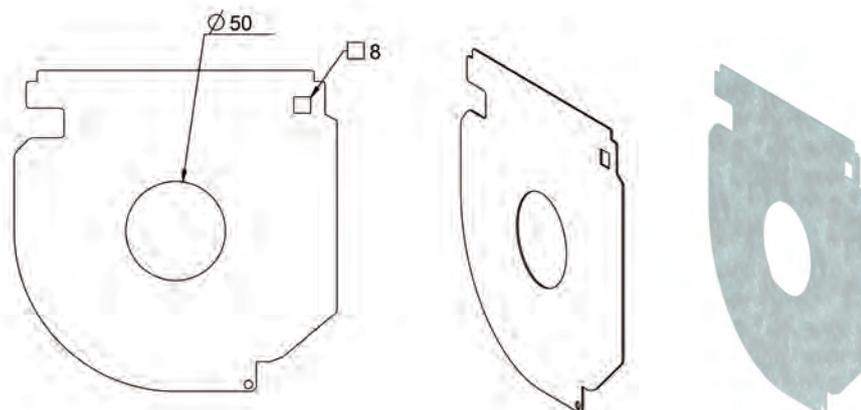


NOTES

A series of horizontal dotted lines for writing notes, spanning the width of the page below the 'NOTES' header.

FLASQUE DE GUIDAGE FIXE ALURÉNO

L434B



Caractéristiques

Acier galvanisé.

Utilisation

Assure le guidage du tablier

Fixation sur joue par 3 vis TC D 3.9 L=9.5 : REF 4204.

Sert de support de moustiquaire : accrochage au niveau du perçage carré de 8.

Pour le démontage de la plaque, seule la vis inférieure doit être démontée.

Se monte à gauche ou à droite.

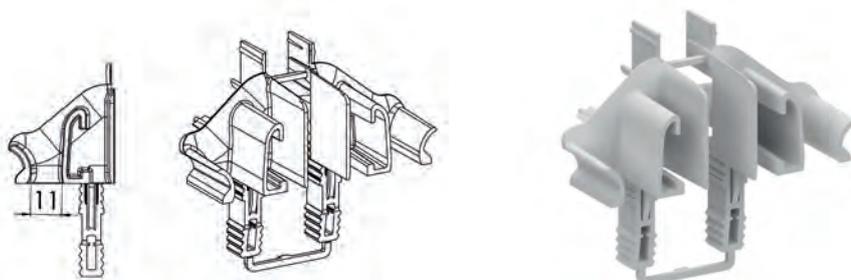
Particularité : Se monte indifféremment sur :

- Joue pan coupé
- Joue arrondie

REF	VERSION	DIM.A	COND.U
L433B	Coffre taille 150	50	100
L433A	Coffre taille 150	60	100
L433C	Coffre taille 150	70	100
L434B	Coffre taille 165	50	100
L434A	Coffre taille 165	60	100
L434C	Coffre taille 165	70	100
L435B	Coffre taille 180	50	50
L435A	Coffre taille 180	60	50
L435C	Coffre taille 180	70	50
L436B	Coffre taille 205	50	50
L436A	Coffre taille 205	60	50
L436C	Coffre taille 205	70	50

PAIRE DE TULIPES ALURÉNO MOUSTIQUAIRE

L440B



Caractéristiques

POM teinte naturelle.

Livrée par paire maintenue par lien sécable.

Utilisation

Se monte par coincement sur la joue.

Permet l'utilisation de butée de lame finale type escamotable ou fixe.

Pour une garantie de maintien au transport sur joue, il est prévu une zone de vissage sur la patte.

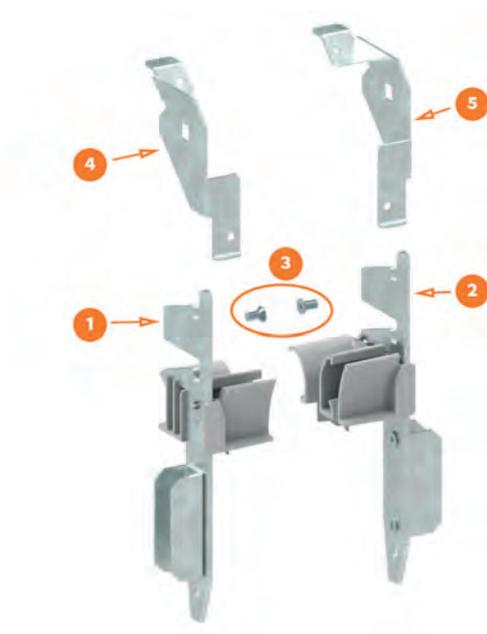
Utiliser une vis TC Ø 4,2 long = Réf. 4205.

Assure le guidage du tablier ainsi que de la moustiquaire en entrée de coulisse mixte monobloc.

REF	VERSION	A	COULEUR	COND.U
L440B	Lame de 8	11	Naturel	50

KIT MOUSTIQUAIRE TRADI

B732V



Caractéristiques

Ce kit est composé :

- 1) 1 Kit Tradi Express gauche
- 2) 1 Kit Tradi Express droit
- 3) 2 vis autoformeuses FZ M4-8
- 4) 1 support moustiquaire gauche
- 5) 1 support moustiquaire droit
- 1x réf 6409 sachet PE

Utilisation

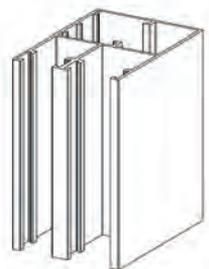
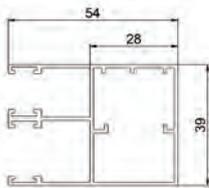
Montage sur flasques Tradi Express tailles 150 à 205.

Non compatible avec patte B733

REF	COND.U
B732V	20

PAIRE DE COULISSES 6 M

CLS1

**Caractéristiques**

Aluminium.

Utilisation

Les joints VR et moustiquaire sont montés.
Emballage : Carton de 4 paires de 6 m = 48ml.
Chaque paire est filmée individuellement.
Montage en Réno + Tradi Express moustiquaire.

Remarque

Le joint moustiquaire monté est le joint réf.
BRS3 (H=7).

REF	VERSION	COND.U
CLS1	Brut	48
CLS1A	Blanc BJ 31 Brillant	48
CLS1AA	Blanc BJ 31 Mat	48
CLS1BA	Gris RAL 7016	48
CLS1C	Beige RAL 1015	48
CLS1D	Marron RAL 8019	48
CLS1E	Blanc BJ 01	48

AXE AVEC TOILE ET BARRE DE CHARGE

BAR1

**Caractéristiques**

Axe : Aluminium.

Barre de charge : Aluminium.

Toile : Fibre de verre revêtue PVC.

Utilisation

Emballage : Carton de 8 ensembles de 6 m =
48 ml

Remarque

Attention barre de charge livrée non montée sur
la toile.

Livré avec joint de barre de charge non monté.

REF	VERSION	COULEUR	COND.U
BAR2A	Longueur de toile 1400	Blanc BJ31 Brillant	48
BAR2E	Longueur de toile 1400	Blanc BJ01	48
BAR1	Longueur de toile 1800	Brut	48
BAR1A	Longueur de toile 1800	Blanc BJ31 Brillant	48
BAR1AA	Longueur de toile 1800	Blanc BJ31 Mat	48
BAR1BA	Longueur de toile 1800	Gris 7016	48
BAR1C	Longueur de toile 1800	Beige 1015	48
BAR1D	Longueur de toile 1800	Blanc BJ01	48
BAR1E	Longueur de toile 1800	Blanc BJ01	48
BAR3	Longueur de toile 2600	Brut	48
BAR3AA	Longueur de toile 2600	Blanc BJ31	48
BAR3BA	Longueur de toile 2600	Gris 7016	48
BAR3C	Longueur de toile 2600	Beige 1015	48
BAR3D	Longueur de toile 2600	Marron 8019	48

NOUVEAU

REF	VERSION	COULEUR	COND.U
BAR102	Longueur de toile 1800 / TOILE ANTI-POLLEN	Brut	48
BAR1A02	Longueur de toile 1800 / TOILE ANTI-POLLEN	Blanc BJ31 Brillant	48
BAR302	Longueur de toile 2600 / TOILE ANTI-POLLEN	Brut	48
BAR3BA02	Longueur de toile 2600 / TOILE ANTI-POLLEN	Gris 7016	48
BAR3C02	Longueur de toile 2600 / TOILE ANTI-POLLEN	Beige 1015	48
BAR3D02	Longueur de toile 2600 / TOILE ANTI-POLLEN	Marron 8019	48



KIT 6 ACCESSOIRES MOUSTIQUAIRE

KITACC1



Utilisation

Emballage : Vendu sous forme de kit.

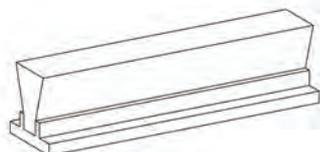
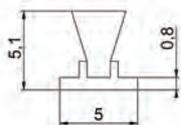
Composition d'un kit :

- 1 embout frein
- 1 compensateur
- 1 sachet d'accessoires comprenant chacun :
 - 1 embout barre DROIT
 - 1 embout barre GAUCHE
 - 2 arrêts bas + vis
 - 1 cordon de tirage avec embout

REF	COND.U
KITACC1	6

JOINT BROSSE VOLET ROULANT POUR COULISSE H = 5 MM

BRS1



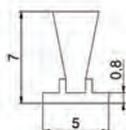
Utilisation

Joint Brosse côté Volet Roulant (X2) pour la coulisse moustiquaire.

REF	COND.U
BRS1	650ml

JOINT BROSSE MOUSTIQUAIRE POUR COULISSE H = 7 MM

BRS3



Utilisation

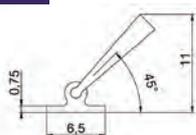
Joint Brosse côté moustiquaire (X1)

REF	COND.U
BRS3	550ml



JOINT BROSSÉ ANTI-VENT MOUSTIQUAIRE POUR COULISSE H = 11 MM

BRS4



Utilisation

Joint Brosse côté moustiquaire (X1)

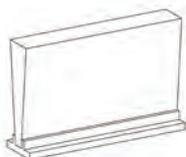
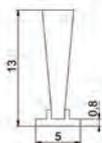
Remarque

Ce joint ne se monte pas seul.
 Equiper la coulisse avec 2 joints différents :
 BRS4 + BRS3.

REF	COND.U
BRS4	500ml

JOINT BROSSÉ POUR BARRE DE CHARGE H = 13 MM

BRS2



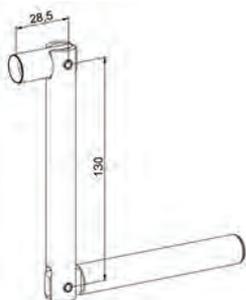
Utilisation

Joint Brosse pour lame finale moustiquaire.

REF	COND.U
BRS2	300ml

MANIVELLE POUR TENSION COMPENSATEUR

F351M



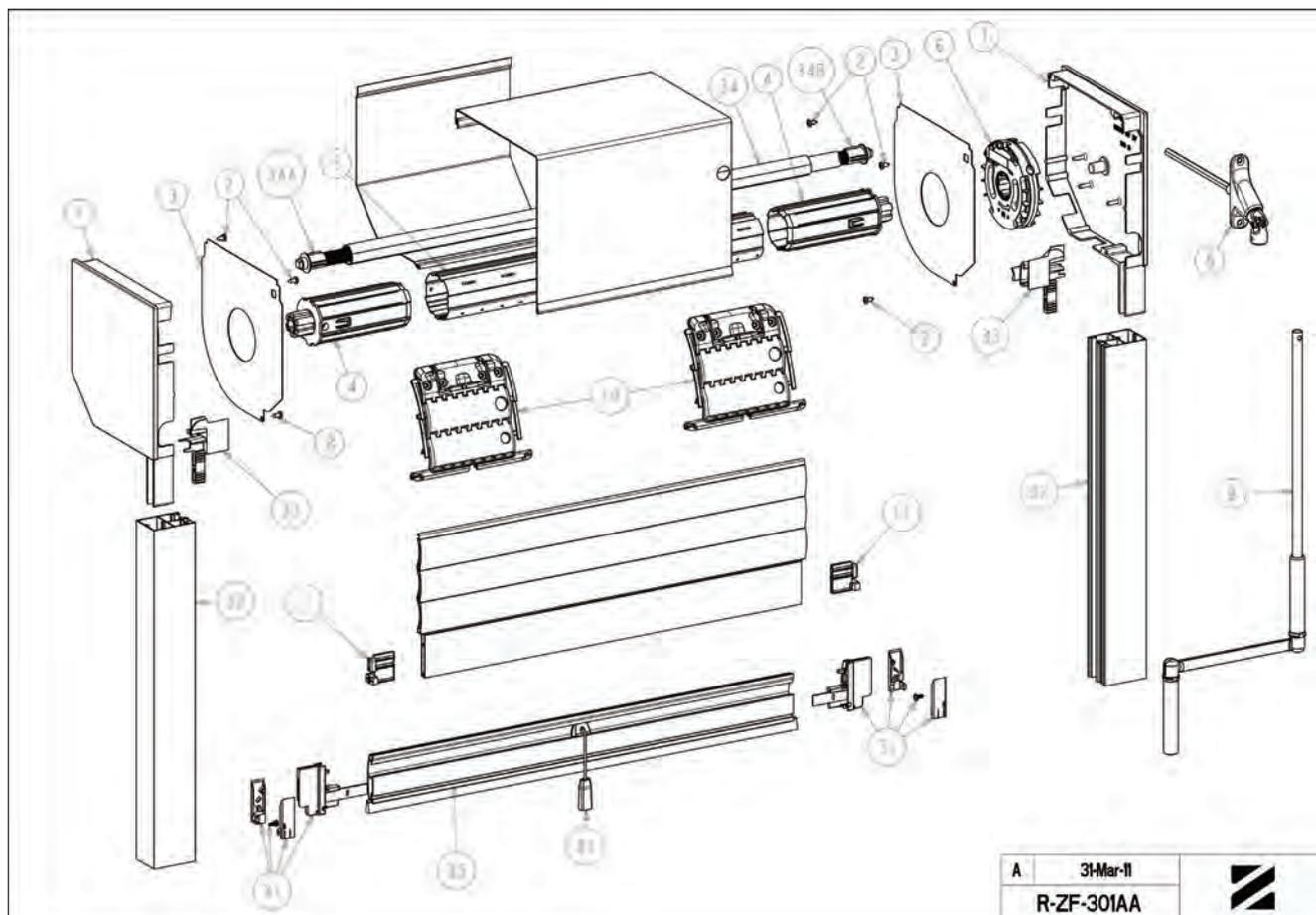
Utilisation

- Outil d'atelier
- Permet d'entraîner le manchon de compensateur pour réalisation RAPIDE de la tension du ressort.

REF	COND.U
F351M	1

R-ZF-301AA - MONTAGE ALURENO AVEC TREUIL TECHNIVIS TUBE ZF 54

Repère	Qté	Désignation	Référence selon taille				
			150	165	180	205	
			Référence	Référence	Référence	Référence	
1+7	1	Paire joue pan coupé	Blanc	L423A	L424A	L425A	L426A
			Gris	L423B	L424B	L425B	L426B
			Beige	L423C	L424C	L425C	L426C
			Marron	L423D	L424D	L425D	L426D
		Paire joue pan arrondi	Blanc	L413A	L414A	L415A	L416A
			Gris	L413B	L414B	L415B	L416B
			Beige	L413C	L414C	L415C	L416C
			Marron	L413D	L414D	L415D	L416D
2	6	Vis CBL Z ST 3,9 - 9,5 C Zn8/A/Fe	4204				
3	2	Flasque de guidage fixe joue alu D60	L433A	L434A	L435A	L436A	
4	2	Embout esca.. ZF54 crabot mâle AL12	A490B				
5	-	Tube ZF 54 x 0,5	A141				
6	1	Treuil Technivis Crabot ZF SDFC	C370				
10	2 Mini	Verrou Clicksur 1 ou 2 maillons lame 8 + fil	H875D	H875E			
11	2	Butée escamotable	H153A ou H155A ou H166A				
8	1	Double Cardan	Série D590AA...				
9	1	T.O. assemblée	Contacter service commercial pour réf. selon composition				
31+34A+34B	1	Sachet accessoires + embout + ressort	KITACC1				
32		Paire de coulisse moustiquaire	Voir page précédente				
33		Paire tulipes moustiquaire lame de 8	L440B				
34+35		Ensemble axe + toile + barre	Voir page précédente				



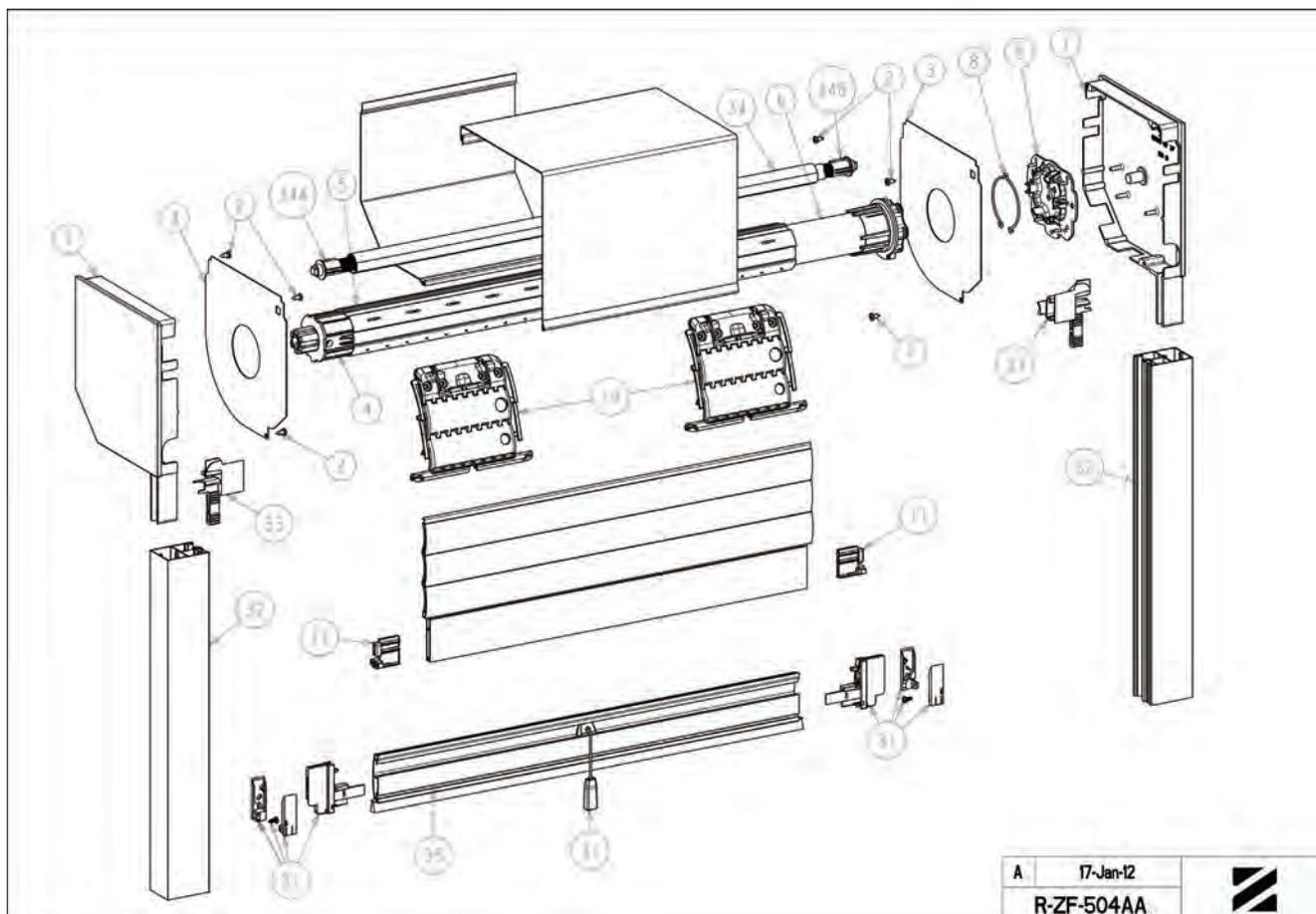


R-ZF-504AA - MONTAGE ALURENO AVEC MOTEUR SOMFY TUBE ZF 54 + MOUSTIQUAIRE



Repère	Qté	Désignation	Référence selon taille				
			150	165	180	205	
			Référence	Référence	Référence	Référence	
1+7	1	Paire joue pan coupé	Blanc	L423A	L424A	L425A	L426A
			Gris	L423B	L424B	L425B	L426B
			Beige	L423C	L424C	L425C	L426C
			Marron	L423D	L424D	L425D	L426D
		Paire joue pan arrondi	Blanc	L413A	L414A	L415A	L416A
			Gris	L413B	L414B	L415B	L416B
			Beige	L413C	L414C	L415C	L416C
			Marron	L413D	L414D	L415D	L416D
2	6	Vis CBL Z ST 3,9 - 9,5 C Zn8/A/Fe	4204				
3	2	Flasque de guidage fixe joue alu D60	L433A	L434A	L435A	L436A	
4	2	Embout esca.. ZF54 crabot mâle AL12	A490B				
5	-	Tube ZF 54 x 0,5	A141				
6	1	Moteur SOMFY type LT 50	-				
8	1	Anneau SOMFY	J546A3				
9	1	Support moteur SOMFY	K370C50				
10	2 Mini	Verrou Clicksur 1 ou 2 maillons lame 8 + fil	H855D	H875E			
11	2	Butée escamotable	H153A ou H155A ou H166A				
31+34A+34B	1	Sachet accessoires + embout + ressort	KITACC1				
32		Paire de coulisse moustiquaire	Voir page composants				
33		Paire tulipes moustiquaire lame de 8	L440B				
34+35		Ensemble axe + toile + barre	Voir page composants				

Remarque : Possibilité de recevoir rep. 8 + 9 assemblés : réf. K370CA



A 17-Jan-12
R-ZF-504AA

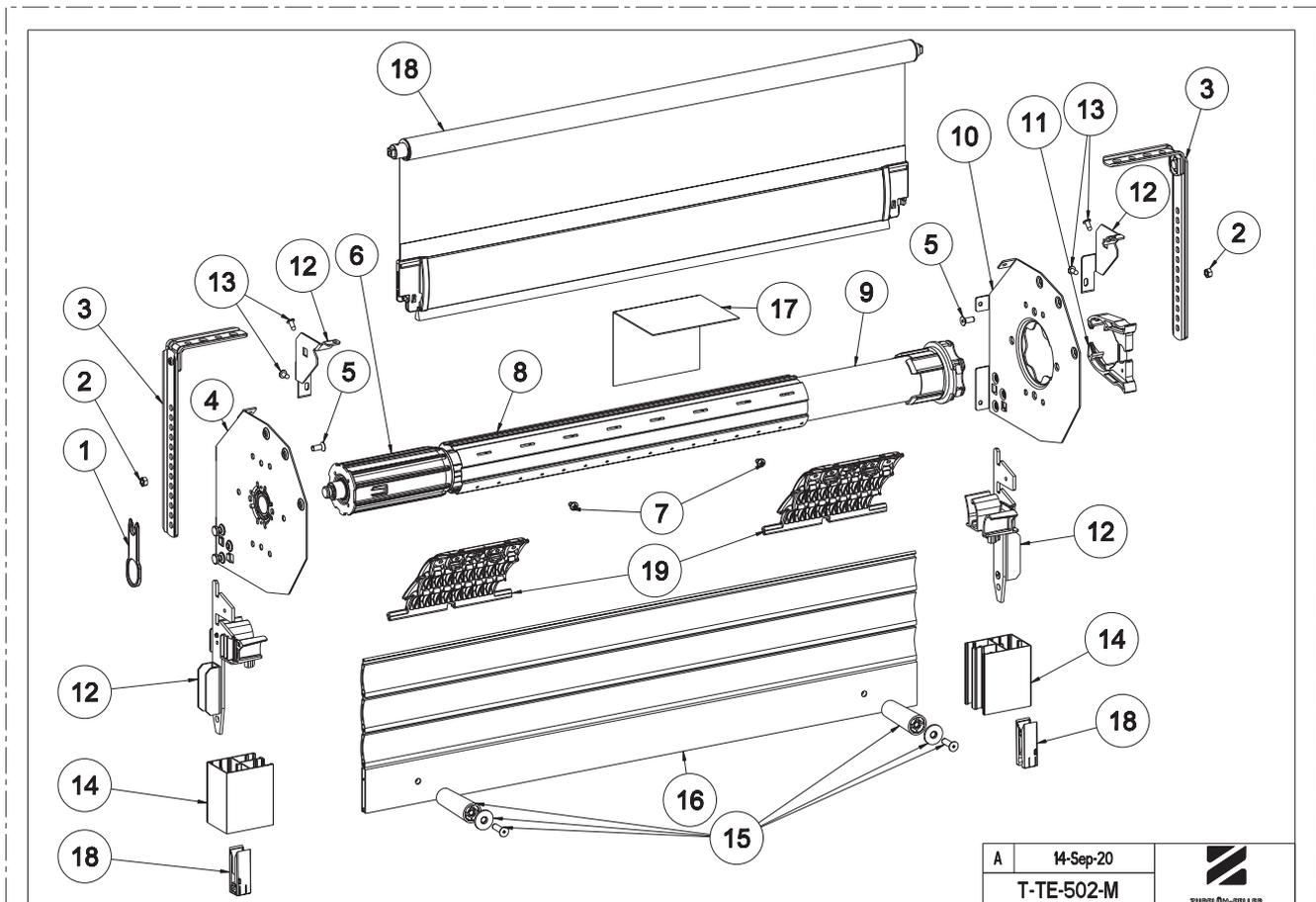




T-TE-502-M - MONTAGE TRADI EXPRESS SOMFY TUBE ZF 54 MOTEUR A DROITE - MOUSTIQUAIRE

Repère	Qté	Désignation	Référence			
			Taille 150	Taille 165	Taille 180	Taille 205
1	1	FOURCHETTE D'IMMOBILISATION TRADI	A640			
2	2	ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934	4507			
3	2	JAMBE DE FORCE 80 x 200 GALVA	B205			
4	1	FLASQUE FIXE TRADI EXPRESS D PALIER D18	B723A	B729A	B731A	B739A
5	2	VIS F Z M 6-12 RL Zn8/A/Fe	4112			
6	1	EMBOUT ESCA.ZF54 PALIER D18/TOUR.D12	A490T			
7	2	VIS CBL Z ST 4,2 - 9,5 C Zn8/A/Fe	4209			
8	-	TUBE ZF54 x 0,5 L7,00	A141			
9	1	MOTEUR SOMFY TYPE LT 50 (non fourni par ZF)	-			
10	1	FLASQUE FIXE TRADI EXPRESS G MOTEUR SOMFY	B722C	B728C	B730C	B738C
11	1	PINCE D'ARRET Réf SOMFY : 9001219 (non fournie par ZF)	-			
12	1	KIT MOUSTIQUAIRE TRADI EXPRESS T150-205	B732V			
13	4	RIVET (non fourni par ZF)				
14	-	COULISSE	CLS1A (Blanc BJ31 BRI) Autres teintes nous consulter			
15	2	BUTEE L40 BLANC + RONDELLE + VIS L20	H138			
16	-	TABLIER (non fourni par ZF)	-			
17	-	CORNIERE (non fournie par ZF)	-			
18	1	MOUSTIQUAIRE COMPLETE	BAR1 ou BAR2 ou BAR3 + KITACC1			
19	2Mini	VERROU CLICKSUR LAME 8 + FIL 1 ou 2 ou 3 MAILLONS	H875D	H875E		
		ou	ou	ou		
		VERROU CLICKSUR LAME 14 + FIL 1 ou 2 ou 3 MAILLONS	H876D	H876E		

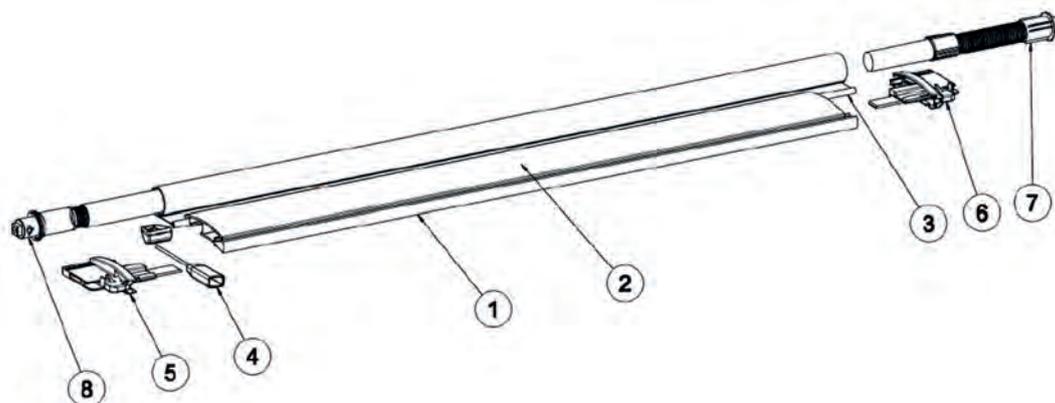
Remarque : pour montage moteur à gauche, changer les pièces rep. 4 et 10
 Rep. 4 deviendra : B729C ou B731C ou B739C ou B737C ou B723C
 Rep. 10 deviendra : B728A ou B730A ou B738A ou B736A ou B722A



NOTICE DE FABRICATION DE LA MOUSTIQUAIRE



- A) Débitier axe avec toile : cote débit = largeur coffre fini - 68
- B) Débitier barre de charge : cote débit = largeur coffre fini - 117
- C) Débitier joint barre de charge : cote débit = largeur coffre fini - 135

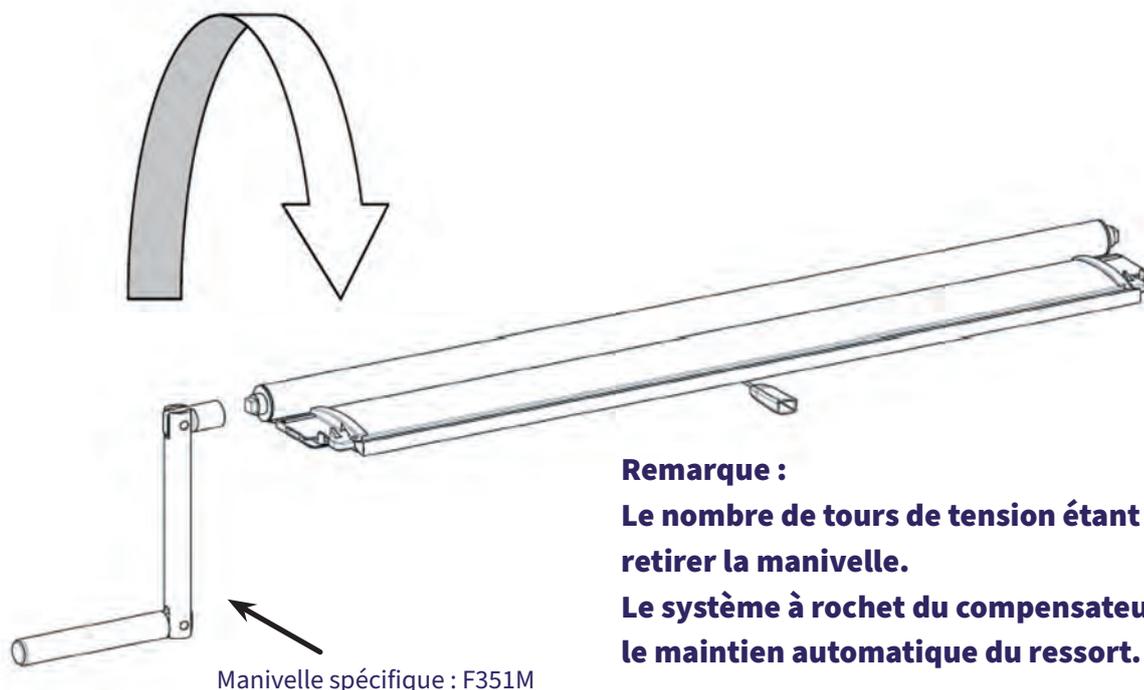


D) Chanfreiner l'extrémité de la moustiquaire puis assembler la moustiquaire :

1. Monter le joint 1 sur barre de charge 2
2. Monter barre de charge sur toile 3
3. Monter système de tirage 4 sur barre de charge : clip + ficelle + gland
4. Monter les embouts de barre 5 et 6
5. Monter l'embout frein 7 dans l'axe
6. Monter le compensateur 8 dans l'axe.

E) Tendre le ressort de compression :

Sens de rotation manivelle



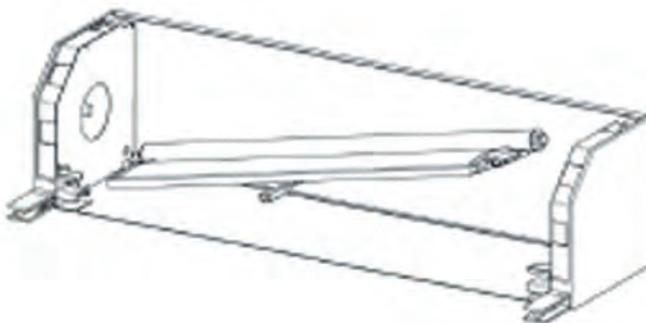
Remarque :
Le nombre de tours de tension étant réalisé, retirer la manivelle.
Le système à rochet du compensateur assure le maintien automatique du ressort.



MISE EN PLACE DE LA MOUSTIQUAIRE DANS LE COFFRE EN RENO



A) Engager le côté compensateur dans le coffre : placer l'embout carré du compensateur dans le perçage carré du flasque.



B) Basculer l'ensemble axe dans le fond du coffre :

L'embout opposé au compensateur vient également se loger dans la découpe carré du flasque : c'est monté.

C) Tirer sur la barre de charge : déroulement d'environ 30 cm de toile.

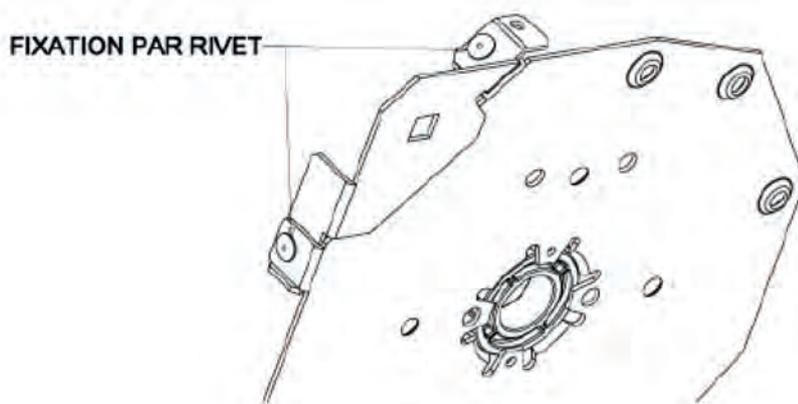
D) Engager la toile dans le passage de tulipe.

E) Lâcher la barre de charge : elle vient en appui sur la tulipe : C'EST TERMINÉ.

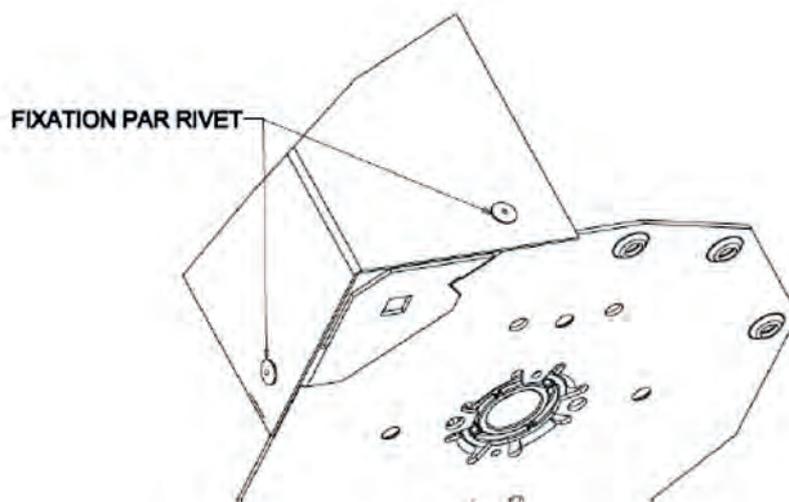


 MISE EN PLACE DE LA MOUSTIQUAIRE DANS LE COFFRE EN TRADI EXPRESS 

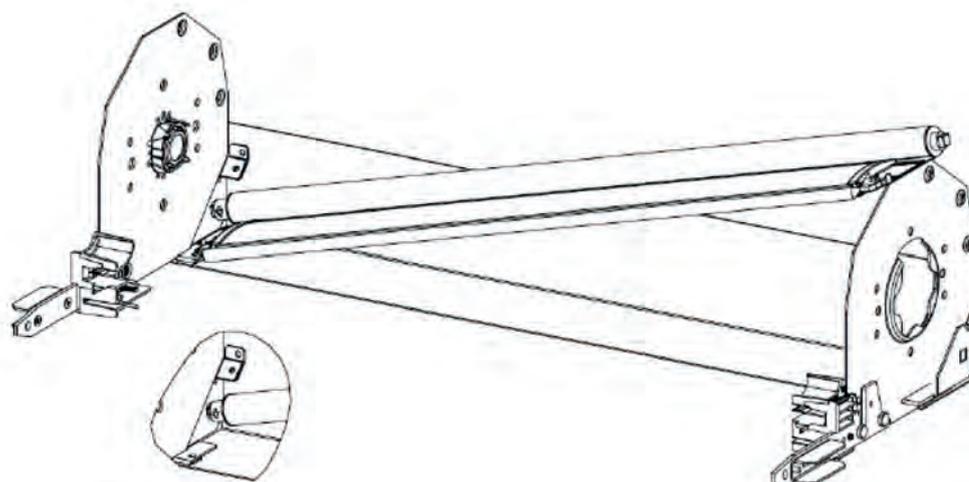
A) Mettre en place les supports de fixation moustiquaire sur les flasques tradi Express (compatible taille 150 à 205).



B) Réaliser l'assemblage du coffre de façon habituelle. Il est nécessaire de relier ensuite les 2 flasques entre eux afin d'éviter leur écartement et la chute de l'axe moustiquaire. Pour se faire utiliser une cornière ou un plat métallique riveté sur les 2 flagues.



C) Engager le côté compensateur dans le coffre : placer l'embout carré du compensateur dans le perçage carré du support moustiquaire.



MISE EN PLACE DE LA MOUSTIQUAIRE DANS LE COFFRE EN T.E (SUITE)



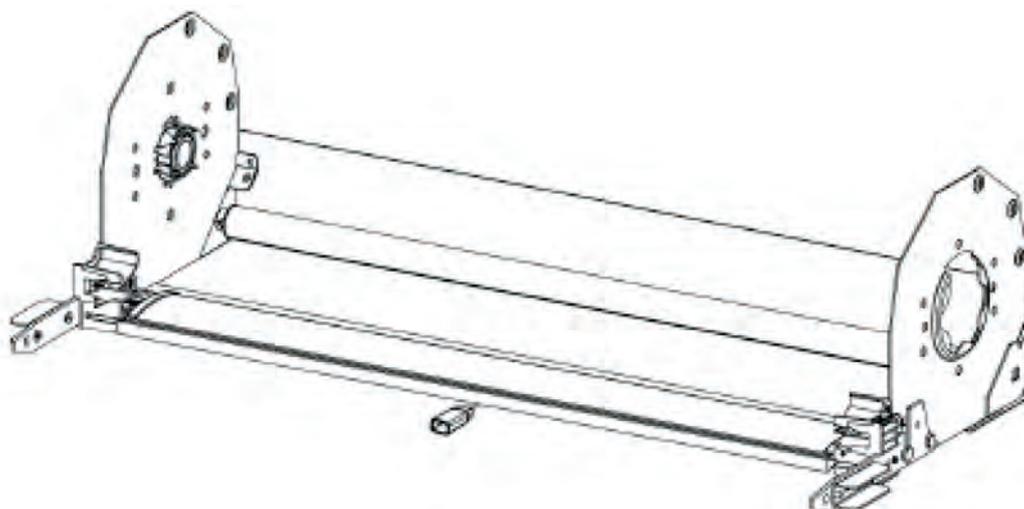
D) Basculer l'ensemble axe:

L'embout opposé au compensateur vient également se loger dans la découpe carrée du support moustiquaire : c'est monté.

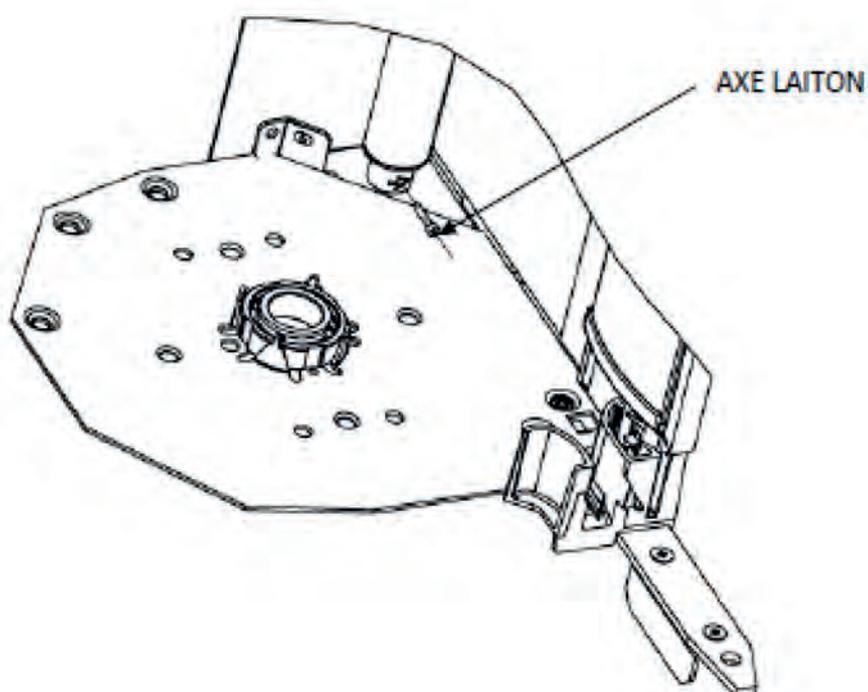
E) Tirer sur la barre de charge : déroulement d'environ 30 cm de toile.

F) Engager la toile dans la passage de tulipe.

G) Lâcher la barre de charge : elle vient en appui sur la tulipe.

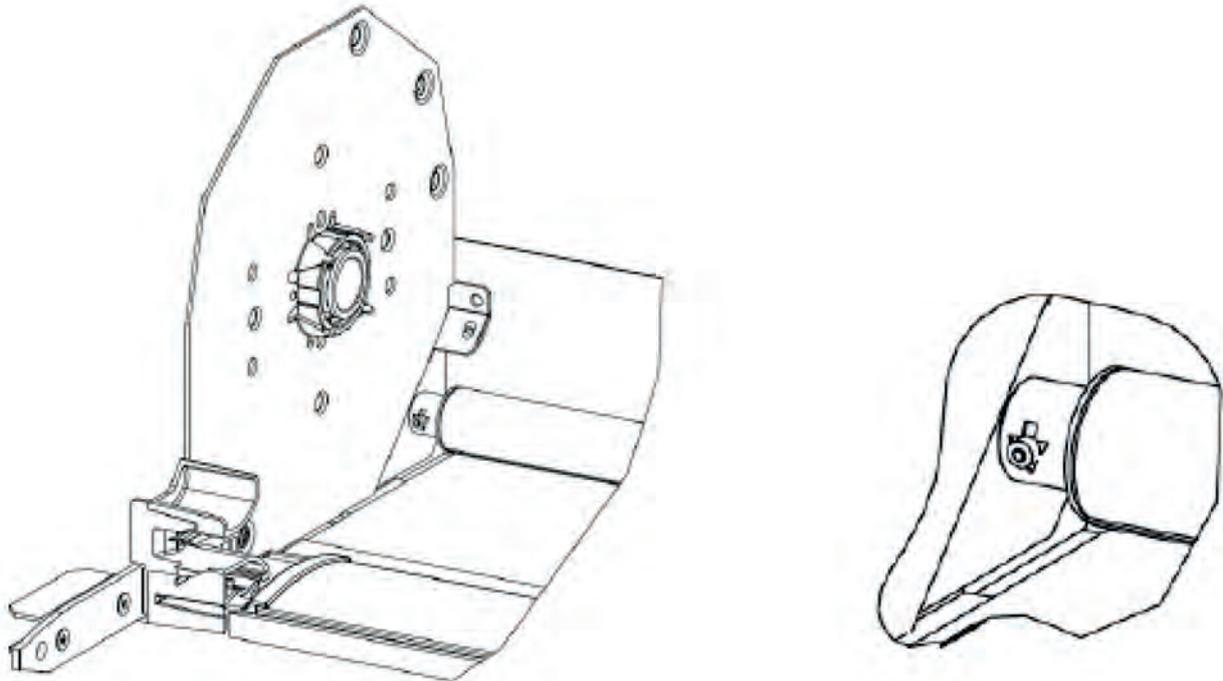


H) Monter l'axe laiton sur le compensateur : Assure le verrouillage en translation.



 MISE EN PLACE DE LA MOUSTIQUAIRE DANS LE COFFRE EN T.E (SUITE) 

 I) Casser l'axe par effet levier : L'axe présente une gorge permettant une casse facile dans la zone définie.



J) Poursuivre le montage du volet roulant comme habituellement.

**A) Dimensions :**

1) Hauteur :

Définition de la hauteur de fabrication en fonction de la longueur de la toile :

- avec toile de L = 1400 hauteur = 1300 mm
- avec toile de L = 1800 hauteur = 1700 mm
- avec toile de L = 2600 hauteur = 2500 mm

Remarque : Hauteur de fabrication = hauteur coulisse + coffre.

2) Largeur :

Largeur MAXI conseillée : 1600 mm dos de coulisse.

Largeur MINI avec composants standards : 740 mm dos de coulisse.

Remarque: Si besoin de largeur inférieure : il faut recouper le ressort du compensateur.

B) Tension du compensateur :

Celle-ci varie selon la largeur et la hauteur :

LONGEUR COFFRE FINI	NOMBRE DE TOURS DE TENSION		
	POUR HAUTEUR 1300	POUR HAUTEUR 1700	POUR HAUTEUR 2500
600	18	19	
800	20	21	
1000	21	22	26
1200	21	22	26
1400	22	23	27
1600	25	26	30

C) Montage joint anti vent :

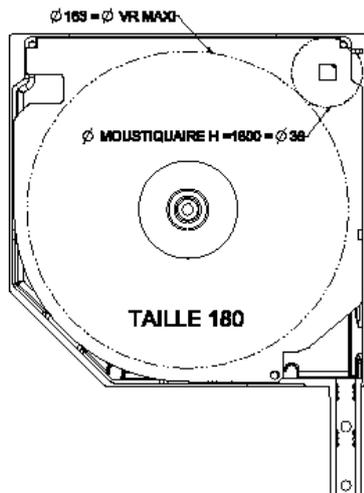
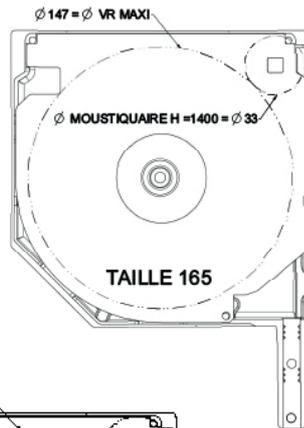
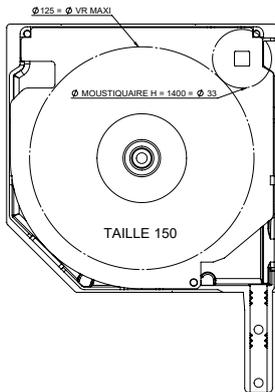
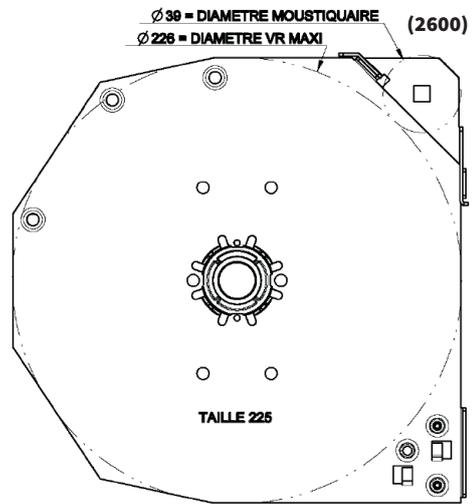
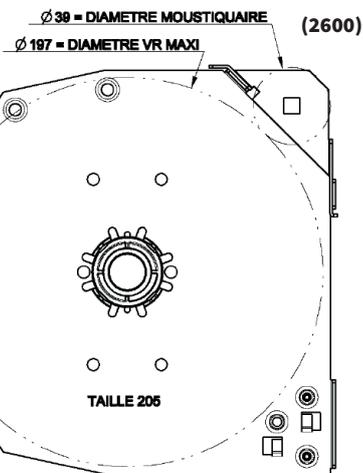
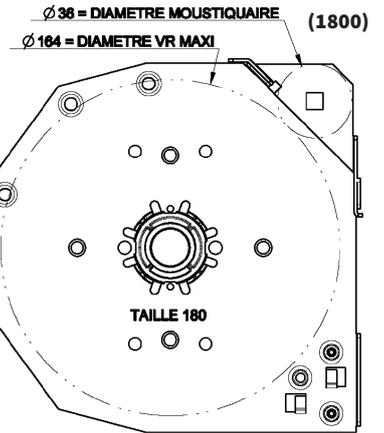
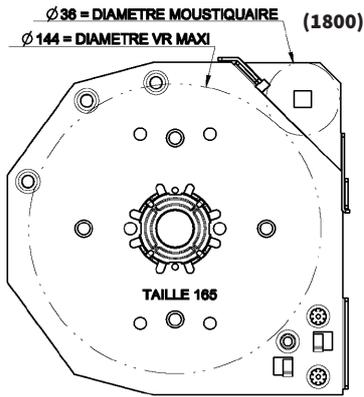
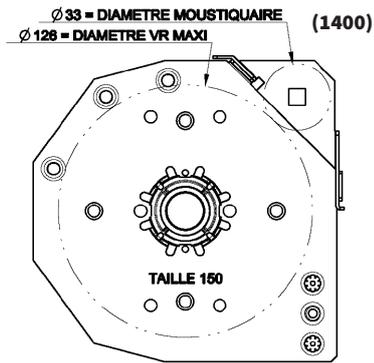
Disposition selon photo ci-contre :





DEFINITION DE L'ENCOMBREMENT DE LA MOUSTIQUAIRE PAR TAILLE DE COFFRE EN TRADI OU EN RENOVATION

TOILE STANDARD OU TOILE ANTI POLLEN





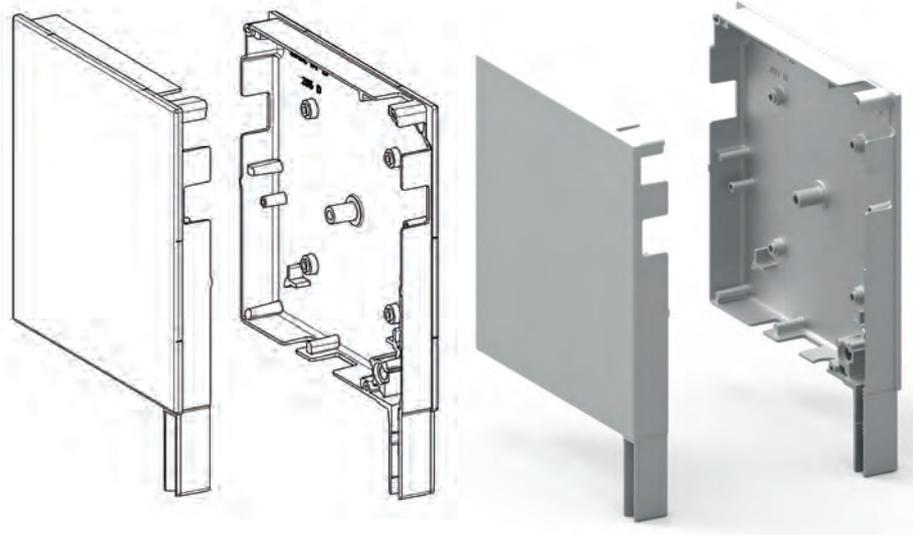
PORTE DE GARAGE

▶ PORTE DE GARAGE T205	449
▶ PORTE DE GARAGE T230	454
▶ PORTE DE GARAGE T250 / 300 / 360	460
▶ MANOEUVRE DE SECOURS	483
▶ NOTICES	489



JOUE ALU CARRÉE TAILLE 205

L466



53 x 22

Caractéristiques

Aluminium brut ou passivé laqué.
Vendue par paire emballée dans pochette mousse.

Utilisation

Accepte le caisson carré standard et modèle 4 faces.
Permet l'utilisation des tulipes standard ainsi que le système de guidage à galet des grandes tailles.
Permet le montage de cale sur la patte pour une adaptation à la coulisse de 28 cale Réf. L419CT.

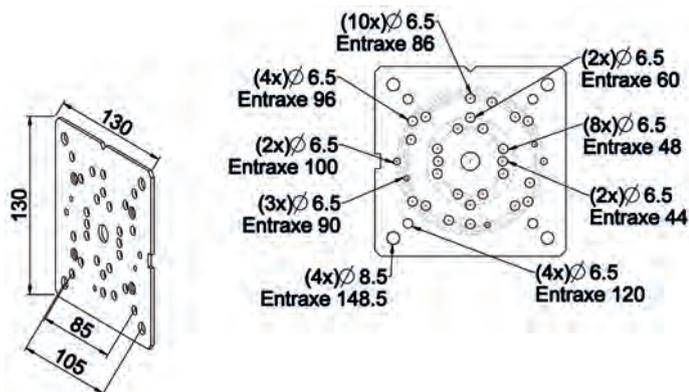
*Autres coloris, nous consulter.

RÉF.	COULEUR	COND.U
L466	Brut	10 paires
L466A	Blanc RAL 9016 brillant	10 paires
L466E	Blanc RAL 9010 satiné	10 paires
L466BF	Gris RAL 7016 satiné	10 paires



PLAQUE SUPPORT

C520K



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2,5 mm.

Utilisation

Permet la fixation du coussinet à broche Réf. B104.

Permet la fixation des moteurs MDS entraxe 86 - 48 et 60.

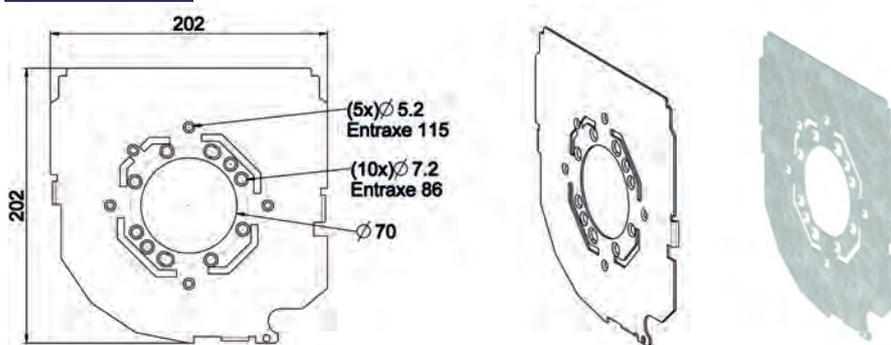
Principalement prévu pour utilisation sur joues des tailles 205 carrée et 230 tous modèles : fixation par 4 vis TH autoformeuse M5 x 8 Réf. 4259.

Peut se monter sur joues de taille 250 - 300 et 360.

RÉF.	COND.U
C520K	40

PLAQUE SUPPORT

L436HP



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 1.5 mm.

Utilisation

Assure le guidage du tablier.

Fixation sur joue par 3 vis TC Ø 9.5 x 9.5 Réf. 4204.

Se monte sur joue forme pan coupé comme pan arrondi.

Permet la fixation des moteurs MSI : perçage central Ø 70.

Présente différents perçages permettant l'orientation sortie tige moteur :

Horizontale haute

Horizontale basse

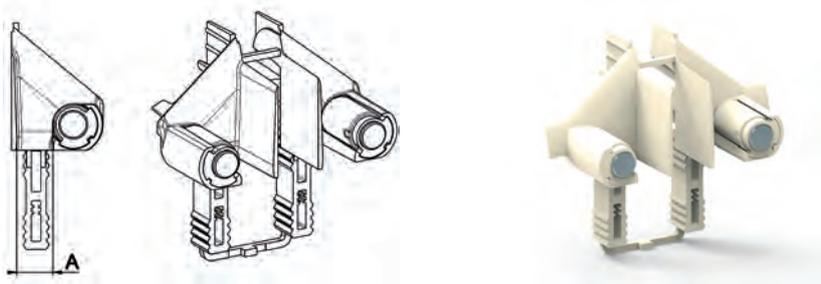
Pan coupé.

Fixation moteur avec kit Réf. J546HA

RÉF.	TAILLE COFFRE	MODÈLE	COND.U
L436GP	205	Gauche	30
L436HP	205	Droit	30

TULIPES À GALET ALURÉNO

L440E



Caractéristiques

POM teinte naturelle ou teinté masse.

Axe galet : acier zingué passivé.

Livrée par paire maintenue ensemble par lien sécable.

Utilisation

Se monte par coincement sur la joue.

Permet l'utilisation de butée de lame finale type escamotable ou fixe.

Remarque

Pour une garantie de maintien au transport sur joue, il est prévu une zone de vissage sur la patte.

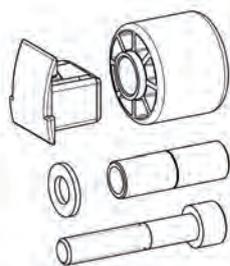
Utiliser une vis TC Ø 4,2 long = 13 Réf. 4205.

RÉF.	VERSION	A	COULEUR	COND.U
L440E	Lame de 8	11	Naturel	200
L440F	Lame de 14	17	Grise	200



KIT GALET Ø 30 CONSOLE 205-230

L430AD



Caractéristiques

Patin et palier : PA teinte naturelle.
 Vis : tête Chc M10 x 55 acier zingué passivé.
 Palier : laiton.
 Rondelle : 50 x 10,2 x 2 acier zingué passivé.
 Ensemble fournit en sachet comprenant : 2 vis,
 2 rondelles, 2 galets, 2 patins et 2 paliers.

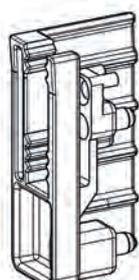
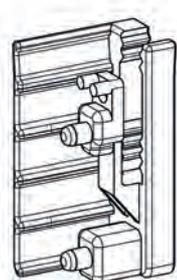
Utilisation

Le galet assure le guidage à l'enroulement monté sur le palier.
 Le palier se place sur un plot épaulé de la joue : centrage mécanique.
 Le patin se monte par coincement sur la joue et assure le guidage radial des lames..

RÉF.	VERSION	COND.U
L430AD	Kit galet patin court galet Ø30 L19 lg41	30
L430AE	Kit galet patin court galet Ø38 L14 lg44	30

PAIRE DE CALE POUR COULISSE DE 28 TULIPE STANDARD

L419CT



Caractéristiques

Aluminium.

Utilisation

Se fixe sur la patte pour obtenir une section totale de 31 x 19.
 Maintien par vis TC Ø 3,9 x 25 Réf. 4203.
 Permet le montage des tulipes de la série L440.
 Compatible avec la gamme de joue Alureno des tailles 125 à 230, toutes versions.

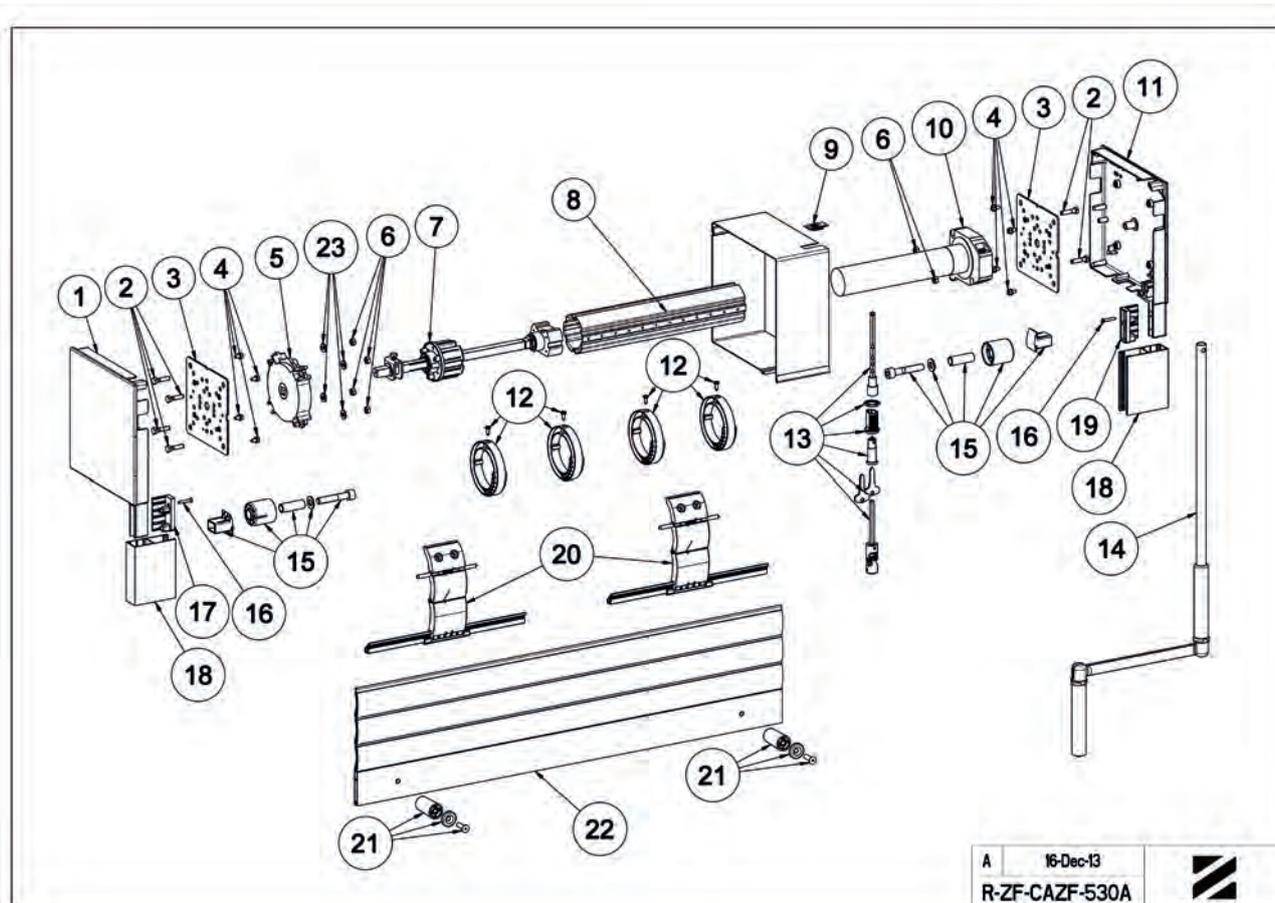


RÉF.	COND.U
L419CT	100



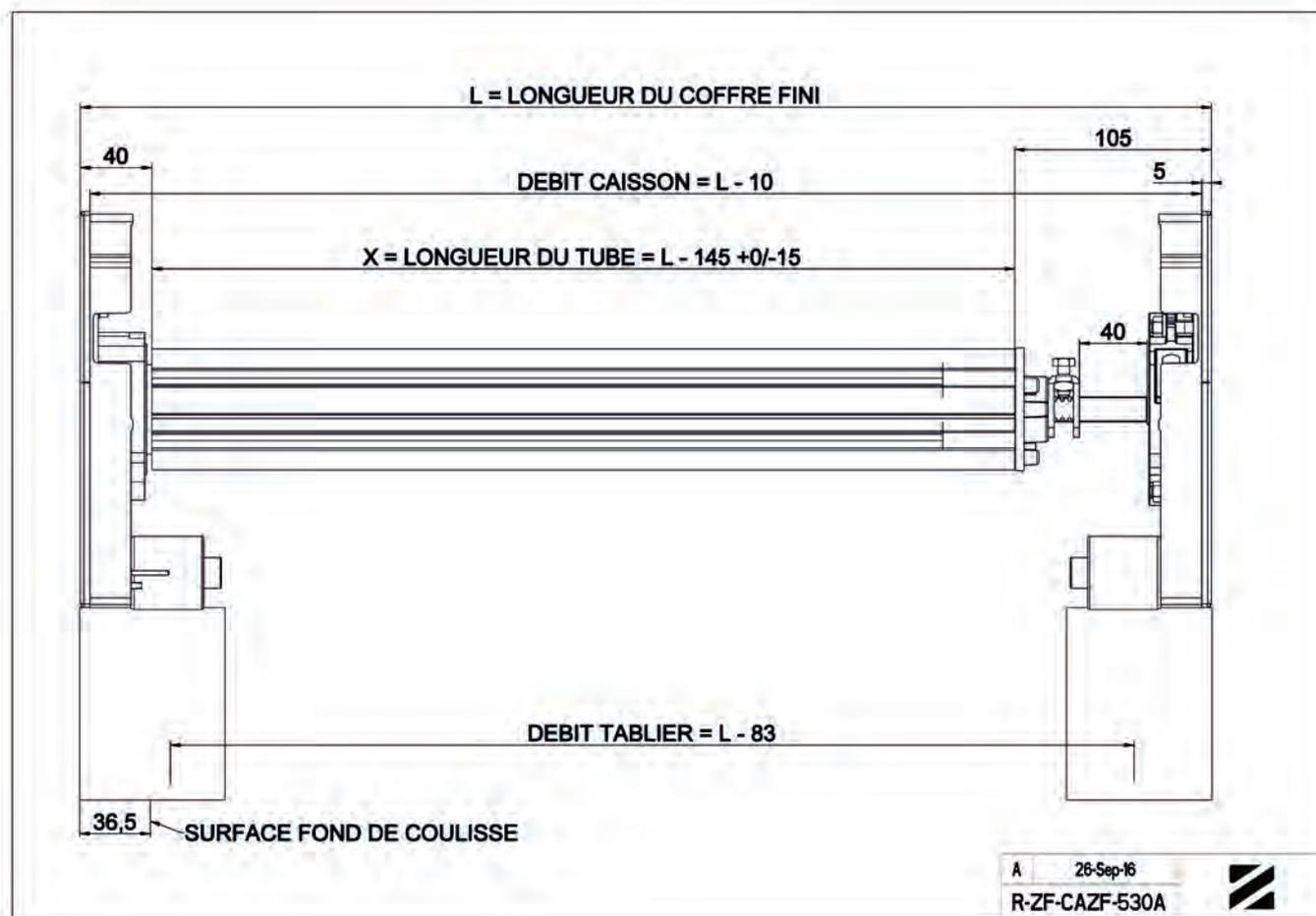
R-ZF-CAZF-530A - MONTAGE MOTEUR CSI + PARECHUTE ZF 64

Repère	Qté	Référence	Désignation	
1 + 11	1	L466A	PAIRE DE JOUE ALU A TETON 205 CARREE	BLANC
		L466B		GRIS
		L466C		BEIGE
		L466D		MARRON
2	6	4129	VIS H M 6-25 Zn8/A/Fe CLASSE 8.8	
3	2	C520K	PLAQUE 130x130 JOUE ALU	
4	8	4259	Vis H auto formeuse M5x8	
5	1	-	PARE CHUTE MAXI 150Nm (non fourni par ZF)	
6	6	4507	ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934	
7	1	A332C	TANDEM ZF64 CARRE 13 REGLABLE L330	
8	1	A125	TUBE ZF64 x 0,6 L7,00	
9	1	G240A	SORTIE DE CABLE MOTEUR BLANCHE D7.5	
10	1	-	MOTEUR CSI (non fourni par ZF)	
12	4 Mini	H821	BAGUE VER.AUTOMATIQUE NOIRE 88 / ZF64 + VIS	
13	1	F699E	KIT MANOEUVRE DE SECOURS SECURISEE	
14	1	E618 ou E631	TO PROFIL F301A L1000 ou L1200.B.	
15	1	L430AE	KIT GALET D38-L30 + PATIN COURT	
16	2	4203	VIS CBL Z ST 3,9 - 25 Zn72	
17 + 19	1	L419CL	PR.CALE ALU BRUT POUR JOUE ALU	
18	-	-	COULISSE RENO DE 28 (non fournie par ZF)	
20	2 Mini	H818	VERROU DE SECURITE 2 M. L14	
		ou H844	VERROU DE SECURITE 2 MAILLONS LAME 8	
21	2	H135	BUTEE L25 B. + RONDELLE + VIS L20	
22	-	-	TABLIER LAME DE 8 ou LAME DE 14 (non fourni par ZF)	
23	4	N151	RONDELLE ACIER 14 x 6,5 x 2 GALVA	





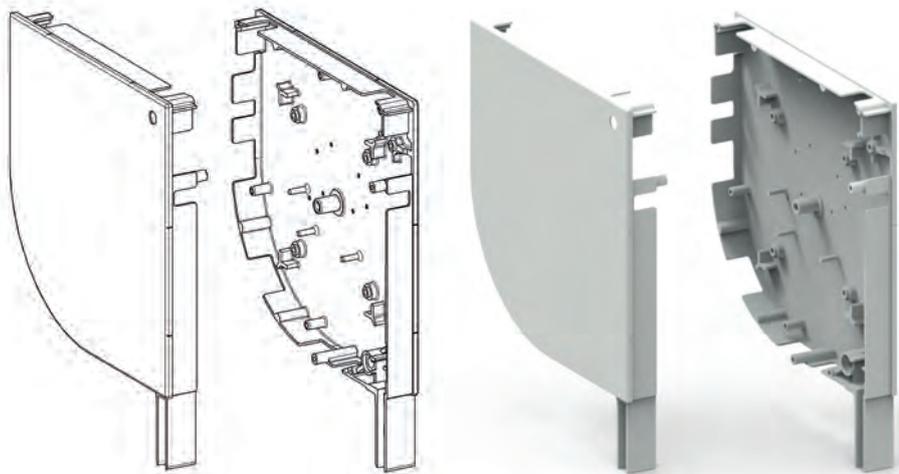
R-ZF-CAZF-530A-DEBIT





PAIRE DE JOUE ALU TAILLE DE 230 QUART DE ROND

L419A



53 x 22

Caractéristiques

Aluminium brut ou passivé laqué.

Livrée par paire emballée dans mousse de protection pour les versions laquées.

Utilisation

Sur caisson pan quart de rond.

Série de pré-perçages au centre en repère de perçage pour fixation moteur manœuvre de secours et pare-chute.

Plot taraudé M10 pour recevoir galet guide lame.

Plots pour ancrage équerre reprise au gros œuvre et plaque support moteur.

3 tétons Ø 4 pour immobilisation treuil vis-frein et supports moteur.

Patte liaison coulisse dimensionnée :

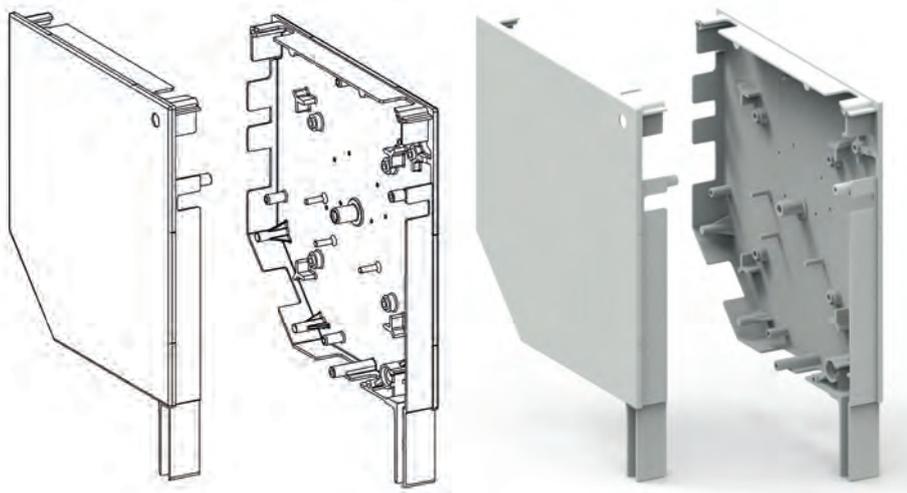
- Pour recevoir tulipe L440
- Pour montage sur les coulisses réno de largeur 22 et 28 avec cale.

*Autres coloris nous consulter

RÉF.	COULEUR	COND.U
L419	Brut	9
L419A	Blanc RAL 9016 brillant BJ 31	9
L419B	Gris RAL 7035 mat GR01	9
L419E	Blanc RAL 9010 satiné BJ01	9

PAIRE DE JOUE ALU TAILLE DE 230 PAN COUPÉ

L429A



53 x 22

Caractéristiques

Aluminium brut ou passivé laqué.

Livrée par paire emballée dans mousse de protection pour les versions laquées.

Utilisation

Sur caisson pan coupé à 45°.

Série de pré-perçages au centre en repère de perçage pour fixation moteur manœuvre de secours et pare-chute.

Plot taraudé M10 pour recevoir galet guide lame.

Plots pour ancrage équerre reprise au gros œuvre et plaque support moteur.

3 tétons Ø 4 pour immobilisation treuil vis-frein et supports moteur.

Patte liaison coulisse dimensionnée :

- pour recevoir tulipe L440
- pour montage sur les coulisses réno de largeur 22 et 28 avec cale.

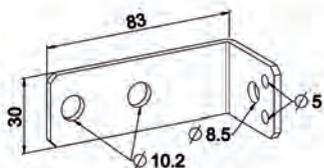
*Autres coloris nous consulter

RÉF.	COULEUR	COND.U
L429	Brut	9
L429A	Blanc RAL 9016 brillant BJ31	9
L429AA	Blanc RAL 9016 mat BJ31	9
L429B	Gris RAL 7035 mat GR01	9
L429BA	Gris RAL 7016 brillant GR32	9
L429C	Beige RAL 1015 satiné BR23	9
L429D	Marron RAL 8019 brillant MA27	9
L429E	Blanc RAL 9010 satiné BJ01	9
L429F	Gris RAL 9006 mat GM01	9



ÉQUERRE DE REPRISE JOUE ALU 230

C520EC



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 3 mm.

Utilisation

Permet une fixation renforcée du coffre au gros œuvre.

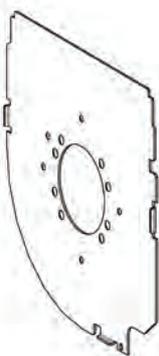
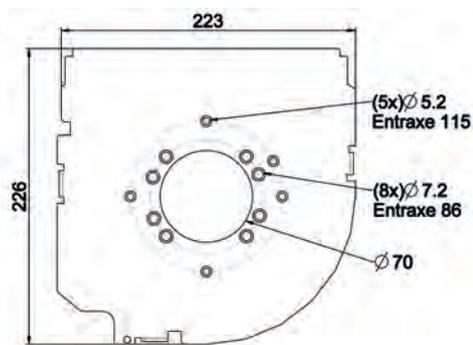
S'utilise sur joue de 230 uniquement.

Fixation sur joue par vis TH M5 x 8 autoformeuse Réf. 4259.

RÉF.	COND.U
C520EC	150

FLASQUE MOTEUR COMMANDE DE SECOURS 230

L437HP



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 1,5 mm.

Utilisation

Assure le guidage du tablier.

Permet la fixation des moteurs à manœuvre de secours intégrée pour sortie verticale ou horizontale ou sur pan coupé avec kit douille + vis Réf. J546HA.

Permet la fixation du treuil vis frein.

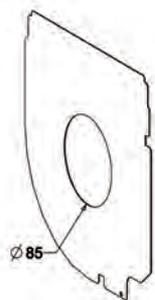
Fixation par 3 vis TC 3,9 x 9,5 Réf. 4204.

Se monte indifféremment sur joue pan coupé ou pan arrondi.

RÉF.	VERSION	COND.U
L437HP	Droit	30
L437GP	Gauche	30

FLASQUE DE GUIDAGE FIXE JOUE ALU 230 Ø 85

L437D



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 0,8 mm.

Utilisation

Assure le guidage du tablier

Fixation sur joue par 3 vis TC Ø 3.9 L=9.5: Réf. 4204.

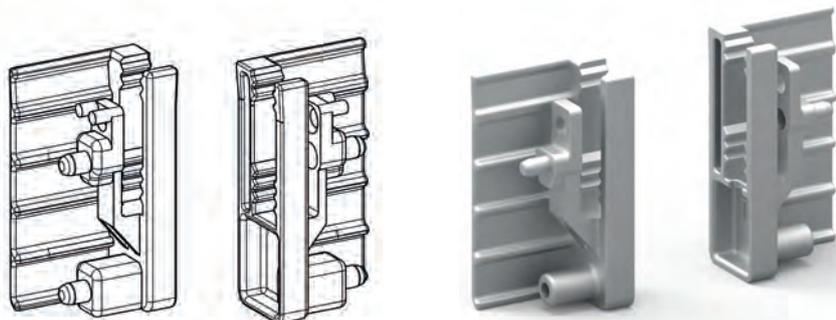
Se monte indifféremment sur joue pan coupé ou pan arrondi, à droite et à gauche.

RÉF.	COND.U
L437D	30



PAIRE DE CALE POUR COULISSE DE 28 TULIPE STANDARD

L419CT



Caractéristiques

Aluminium.

Utilisation

Se fixe sur la patte pour obtenir une section totale de 31 x 19.

Maintien par vis TC Ø 3,9 x 25 Réf. 4203.

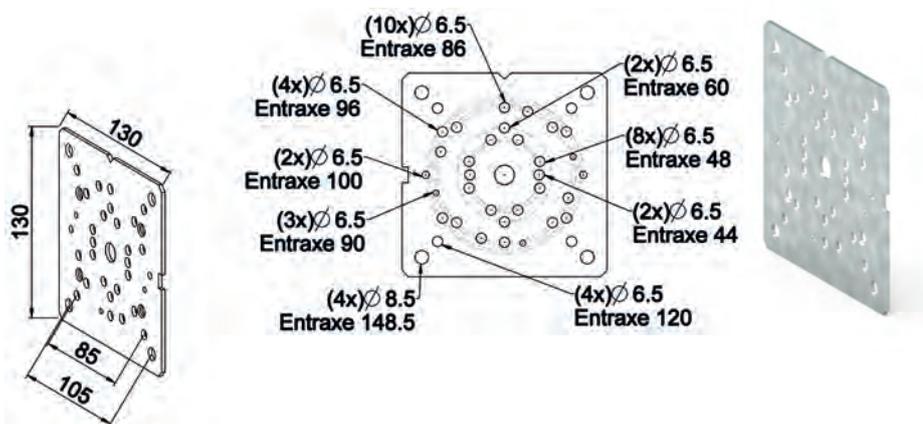
Permet le montage des tulipes de la série L440.

Compatible avec la gamme de joue Alureno des tailles 125 à 230, toutes versions.

RÉF.	COND.U
L419CT	100

PLAQUE 130X130 JOUE ALU DE 230

C520K



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2,5 mm.

Utilisation

Permet la fixation du coussinet à broche Réf. B104.

Permet la fixation des moteurs MDS entraxe 86 - 48 et 60.

Principalement prévu pour utilisation sur joues des tailles 205 carrée et 230 tous modèles : fixation par 4 vis TH autoformeuse M5 x 8 Réf. 4259.

Peut se monter sur joues de taille 250 - 300 et 360.

RÉF.	COND.U
C520K	40

KIT GALET Ø 30 CONSOLE 205-230

L430AD



Caractéristiques

Patin et palier : PA teinte naturelle.

Vis : tête Chc M10 x 55 acier zingué passivé.

Palier : laiton.

Rondelle : 50 x 10,2 x 2 acier zingué passivé.

Ensemble fournit en sachet comprenant : 2 vis, 2 rondelles, 2 galets, 2 patins et 2 paliers.

Utilisation

Le galet assure le guidage à l'enroulement monté sur le palier.

Le palier se place sur un plot épaulé de la joue : centrage mécanique.

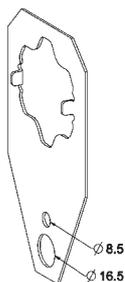
Le patin se monte par coincement sur la joue et assure le guidage radial des lames..

RÉF.	VERSION	COND.U
L430AD	Kit galet patin court galet Ø30 L19 lg41	30
L430AE	Kit galet patin court galet Ø38 L14 lg 44	30



PLAQUE SUPPORT MOTEUR SOMFY JOUE DE 230

C518GA



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 1,5 mm.

Utilisation

Permet l'immobilisation des moteurs Somfy type 50.

Verrouillage sur moteur avec anneau J546A3.

Immobilisation sur joue avec vis Réf. 4259.

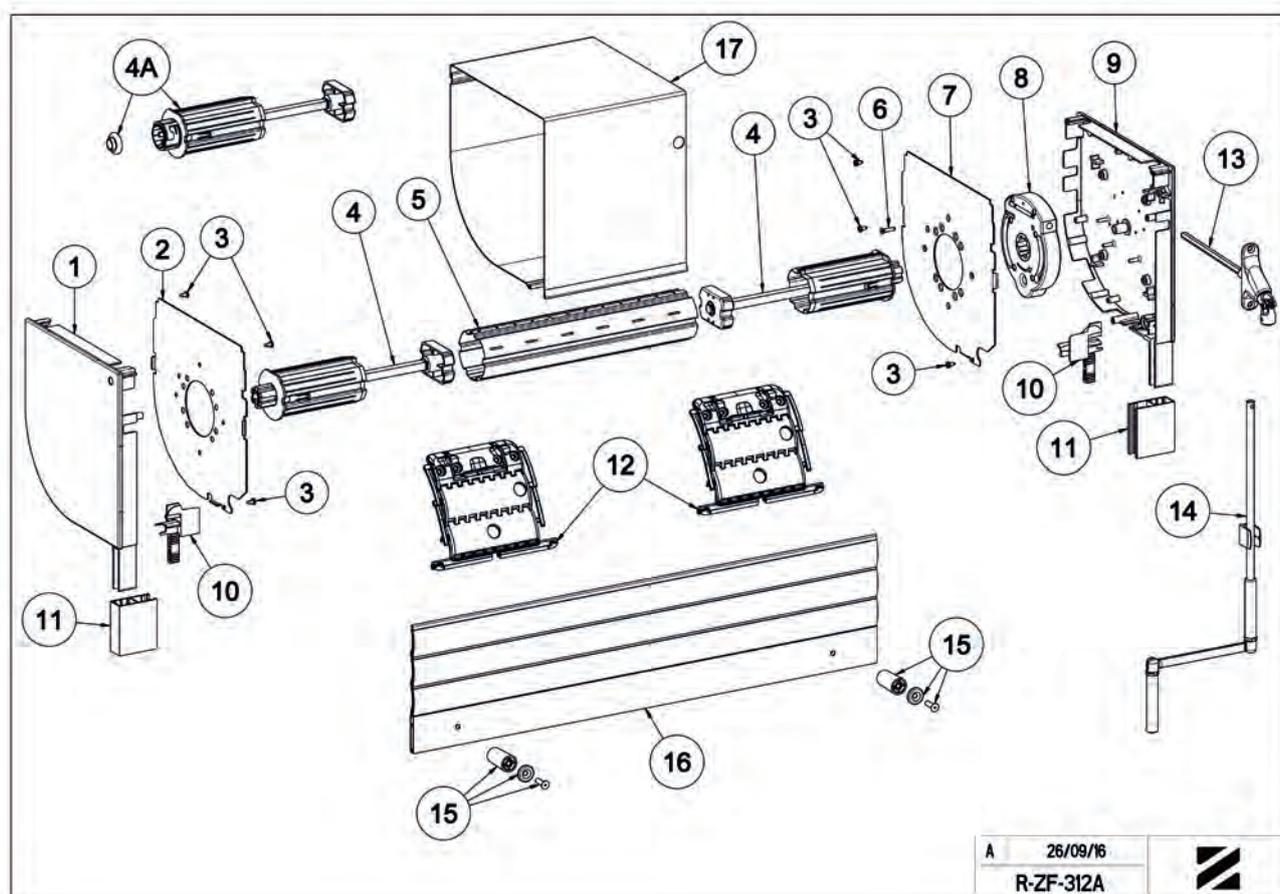
RÉF.	COND.U
C518GA	100



R-ZF-312A - MONTAGE TREUIL VIS-FREIN DÉBRAYABLE ZF 64

Repère	Qté	Référence	Désignation	
1+9	1	L429A	PR.JOUE ALU A TETON 230 PC	BLANC
	1	L429B		GRIS
	1	L429C		BEIGE
	1	L429D		MARRON
	1	L419A	PR.JOUE ALU A TETON 230 AR	BLANC
	1	L419B		GRIS
	1	L419C		BEIGE
	1	L419D		MARRON
2	1	L437GP	FLASQUE FIXE MOTEUR JOUE ALU 230 GAUCHE	
3	6	4204	Vis CBL Z ST 3,9 - 9,5 C Zn8/A/Fe	
4	2	A264	TANDEM ZF64 ESCA CRABOT MALE AL12	
5	-	A126	TUBE ZF64 x 0,8 L7,00	
6	1	4219	VIS F Z ST 3,9 - 19 C Zn8/A/Fe DIN7982	
7	1	L437HP	FLASQUE FIXE MOTEUR JOUE ALU 230 DROIT	
8	1	C191C	TREUIL VIS FREIN 6P7 CRABOT SFDC DEBRAYA	
10	1	L440A	PAIRE DE TULIPES JOUE ALU LAME 8	
		ou		
		L440C		PAIRE DE TULIPES JOUE ALU LAME 14 GRIS
11	2	-	COULISSE (Non fourni(s) par ZF)	
12	2Mini	H875E	VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 8 +FIL	
		ou		
		H876E		VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 14 +FIL
13	1	Série D590	DOUBLE CARDAN ETROIT 6P7	
14	1	-	TO ASSEMBLEE : REF SELON COMPOSITION	
15	2	H135	BUTEE L25 B. + RONDELLE + VIS L20	
16	1	-	TABLIER (Non fourni par ZF)	
17	-	-	CAISSON ALU (Non fourni par ZF)	
Option :				
4A	1	A264A	TANDEM ZF64 ESCA CRABOT FEM PROUL	
	+	+	+	
	1	B132	ROUL CAGE EMBOUT D28/AL12 EP12 GRAISSE	

Débit caisson = Longueur coffre fini - 10 mm
 Débit tablier fini = Longueur coffre fini - 66 mm
 Débit tube = Longueur coffre fini - 92 mm
 Si montage avec Rep 4A : débit tube = Longueur coffre fini - 96mm.

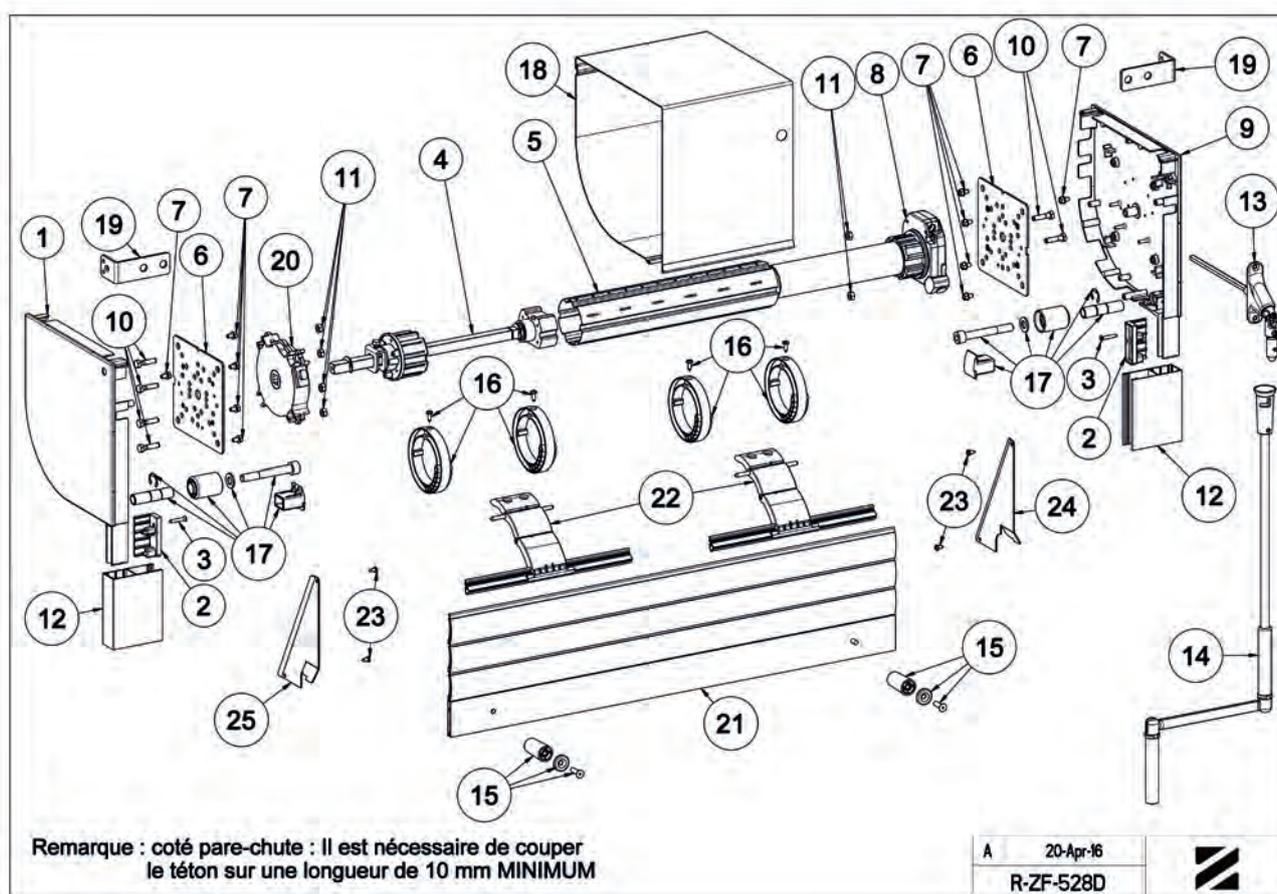




R-ZF-528D - MONTAGE MOTEUR CSI TUBE ZF 64 - PARECHUTE - COULISSE DE 28

Repère	Qté	Référence	Désignation	
1+9	1	L429A	PR.JOUE ALU A TETON 230 PC	BLANC
		L429B		GRIS
		L429C		BEIGE
		L429D		MARRON
		L419A	PR.JOUE ALU A TETON 230 AR	BLANC
		L419B		GRIS
		L419C		BEIGE
		L419D		MARRON
2	1	L419CL	PR.CALE BRUT POUR JOUE 205 CARRE ET 230	
3	2	4203	VIS CBL Z ST 3,9 - 25 Zn72	
4	1	A332C	TANDEM ZF64 REGLABLE CARRE 13 PARE CHUTE	
5	-	A126	TUBE ZF64 x 0,8 L7,00	
6	2	C520K	PLAQUE 130x130 JOUE ALU	
7	10	4259	Vis H auto formeuse M5x8	
8	1	-	MOTEUR CSI (Non fourni par ZF)	
10	2	4129	VIS H M 6-25 Zn8/A/Fe CLASSE 8.8	
11	6	4507	ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934	
12	-	-	COULISSE (Non fournie(s) par ZF)	
13	1	D592DB	DOUBLE C.ETROIT 6P7-355 B po ENTONNOIR	
14	1	E599A	ENSEMBLE TO DECROCHABLE	
15	2	H135	BUTEE L25 B. + RONDELLE + VIS L20	
16	4Mini	H821	BAGUE VER.AUTOMATIQUE NOIRE 88 / ZF64 + VIS	
17	1	L430H	KIT GALET DECALE D30 L19	
18	-	-	CAISSON ALU (Non fourni par ZF)	
19	2	C520EC	EQUERRE DE REPRISE JOUE ALU 230	
20	1	-	PARE CHUTE CARRE 13 M1 (Non fourni par ZF)	
21	-	-	TABLIER (Non fourni par ZF)	
22	2Mini	H844	VERROU DE SECURITE 2 MAILLONS LAME 8	
		ou		
		H818		VERROU DE SECURITE 2 M. L14
Option :				
23	4	4204	VIS CBL Z ST 3,9 - 9,5 C Zn8/A/Fe	
24	1	L429B2	FLASQUE REDUIT JOUE 230 DROIT COULISSE 28	
25	1	L429B3	FLASQUE REDUIT JOUE 230 GAUCHE COULISSE 28	

Débit caisson = Longueur coffre fini - 10 mm
 Débit tablier fini = Longueur coffre fini - 85 mm
 Débit tube = Longueur coffre fini - 120 mm



Remarque : coté pare-chute : Il est nécessaire de couper le téton sur une longueur de 10 mm MINIMUM

A 20-Apr-16
 R-ZF-528D



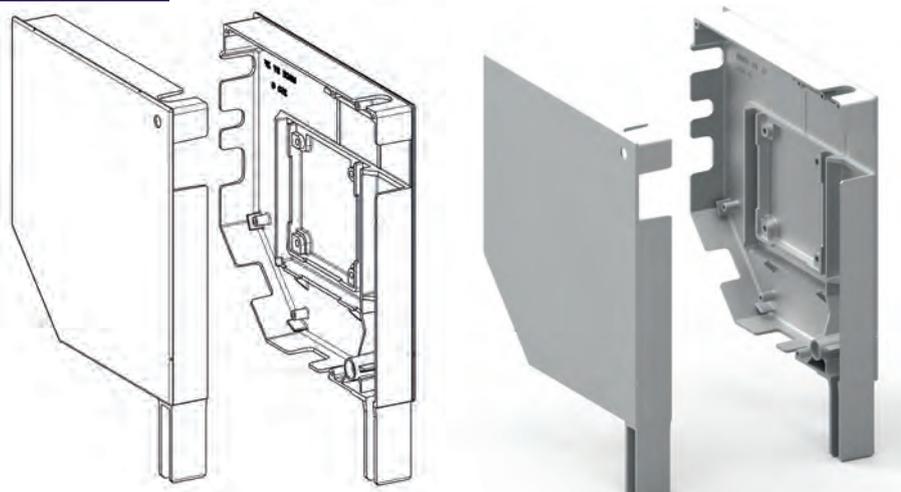


PAIRE DE JOUE TAILLE 250 PAN COUPÉ

L427



90 x30



Caractéristiques

Aluminium brut ou aluminium passivé laqué.
 Paroi périphérique pré-découpée pour :
 - montage passe-câble fil moteur
 - passage tige d'attaque 6P7 de manœuvre de secours
 Passage équerre reprise au gros œuvre
 - Accès aux boutons de réglage fin de course moteur.
 Perçage Ø 10 sur fond de joue pour passage fil moteur.
 Section patte-coulisse : 31,5 x 19,5.
 Livrée par paire emballée dans mousse de protection pour les versions laquées.

Utilisation

Sur caisson pan coupé à 45°.
 Permet la fixation des pare-chutes du marché.
 Fixation par 4 vis M6.

*Autres coloris, nous consulter

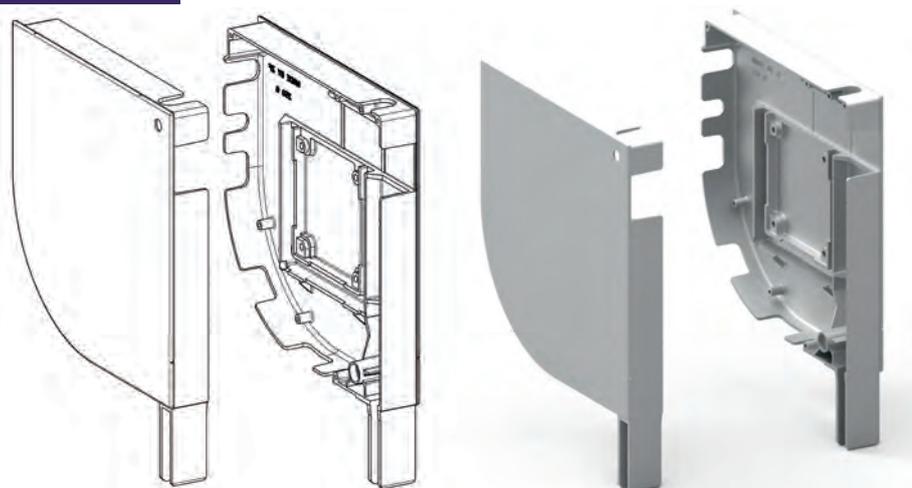
RÉF.	COULEUR	COND.U
L427	Brut	4
L427A	Blanc RAL 9016 brillant BJ31	4
L427AA	Blanc RAL 9016 mat BJ31	4
L427B	Gris RAL 7035 mat GR01	4
L427BA	Gris RAL 7016 brillant GR32	4
L427C	Beige RAL 1015 satiné BR23	4
L427D	Marron RAL 8019 brillant BR28	4
L427E	Blanc RAL 9010 satiné BJ01	4
L427F	Gris RAL 9006 mat GM01	4
L427G	Marron RAL 8014 satiné MA28	4
L427H	Beige BR28 spécifique	4

PAIRE DE JOUE TAILLE 250 QUART DE ROND

L417



90 x30



Caractéristiques

Aluminium brut ou aluminium passivé laqué.
 Paroi périphérique pré-découpée pour :
 - Montage passe-câble fil moteur
 Passage tige d'attaque 6P7 de manœuvre de secours
 Passage équerre reprise au gros œuvre
 Accès aux boutons de réglage fin de course moteur.
 Perçage Ø 10 sur fond de joue pour passage fil moteur.
 Section patte-coulisse : 31,5 x 19,5.
 Livrée par paire emballée dans mousse de protection pour les versions laquées.

Utilisation

Permet la fixation des pare-chutes du marché.
 Fixation par 4 vis M6.

*Autres coloris, nous consulter

RÉF.	COULEUR	COND.U
L417	Brut	4
L417A	Blanc RAL 9016 brillant BJ31	4
L417B	Gris RAL 7035 mat GR01	4
L417BA	Gris RAL 7016 GR32	4
L417D	Marron RAL 8019 brillant MA27	4
L417E	Blanc RAL 9010 satiné BJ01	4

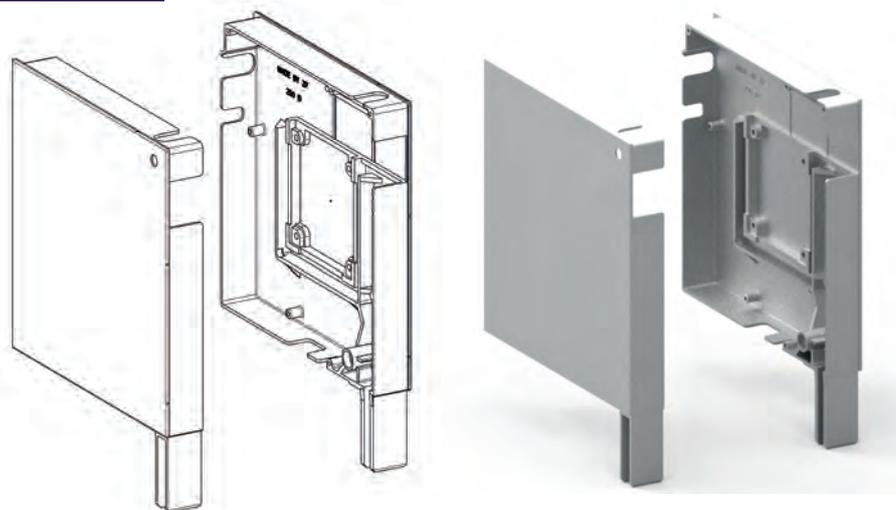


PAIRE DE JOUE TAILLE 250 CARRÉE

L467



90 x30



Caractéristiques

Aluminium brut ou passivé laqué.
 Paroi périphérique pré-découpée pour :
 Montage passe-câble fil moteur
 Passage tige d'attaque 6P7 de manœuvre de secours
 Passage équerre reprise au gros œuvre.
 Accès aux boutons de réglage fin de course moteur.
 Perçage Ø 10 sur fond de joue pour passage fil moteur.
 Section patte-coulisse : 31,5 x 19,5.
 Autres couleurs possibles : nous consulter pour références.
 Livrée par paire emballée dans mousse de protection pour les versions laquées.

Utilisation

Sur caisson pan carré.
 Permet la fixation des pare-chutes du marché.
 Fixation par 4 vis M6.

*Autres coloris, nous consulter.

RÉF.	COULEUR	COND.U
L467	Brut	4
L467A	Blanc RAL 9016 brillant BJ31	4
L467BF	Gris GR40	4
L467C	Beige RAL 1015 brillant BR23	4
L467E	Blanc RAL 9010 satiné	4



PAIRE DE JOUE TAILLE 300 PAN COUPÉ

L428

31
x
19

90 x 30

Caractéristiques

Aluminium brut ou passivé laqué.
Paroi périphérique pré-découpée pour :
Montage passe-câble fil moteur
Passage tige d'attaque 6P7 de manœuvre de secours
Passage équerre reprise au gros œuvre
Accès aux boutons de réglage fin de course moteur.
Perçage Ø 10 sur fond de joue pour passage fil moteur.
Section patte-coulisse : 31,5 x 19,5.
Livrée par paire emballée dans mousse de protection pour les versions laquées.

Utilisation

Sur caisson pan coupé à 45°.
Permet la fixation des pare-chutes du marché.
Fixation par 4 vis M6.

*Autres coloris, nous consulter

RÉF.	COULEUR	COND.U
L428	Brut	5
L428A	Blanc RAL 9016 BJ31 brillant	5
L428AA	Blanc RAL 9016 BJ31 mat	5
L428B	Gris RAL 7035 GR01 mat	5
L428BA	Gris RAL 7016 GR32 satiné	5
L428BB	Gris RAL 7038 GR34	5
L428BD	Gris RAL 7044 GR37	5
L428C	Beige RAL 1015 BR23 satiné	5
L428D	Marron RAL 8019 MA27 brillant	5
L428E	Blanc type RAL 9010 BJ01 satiné	5
L428F	Gris RAL 9006 GM01 mat	5
L428G	Marron RAL 8014 MA28 brillant	5
L428H	Beige spécifique BR28	5

PAIRE DE JOUE TAILLE 300 QUART DE ROND

L418

31
x
19

90 x 30

Caractéristiques

Aluminium brut ou passivé laqué.
Paroi périphérique pré-découpée pour :
Montage passe-câble fil moteur
Passage tige d'attaque 6P7 de manœuvre de secours
Passage équerre reprise au gros œuvre
Accès aux boutons de réglage fin de course moteur.
Perçage Ø 10 sur fond de joue pour passage fil moteur.
Section patte-coulisse : 31,5 x 19,5.
Autres couleurs possibles : nous consulter pour références.
Livrée par paire emballée dans mousse de protection pour les versions laquées.

Utilisation

Permet la fixation des pare-chutes du marché.
Fixation par 4 vis M6.

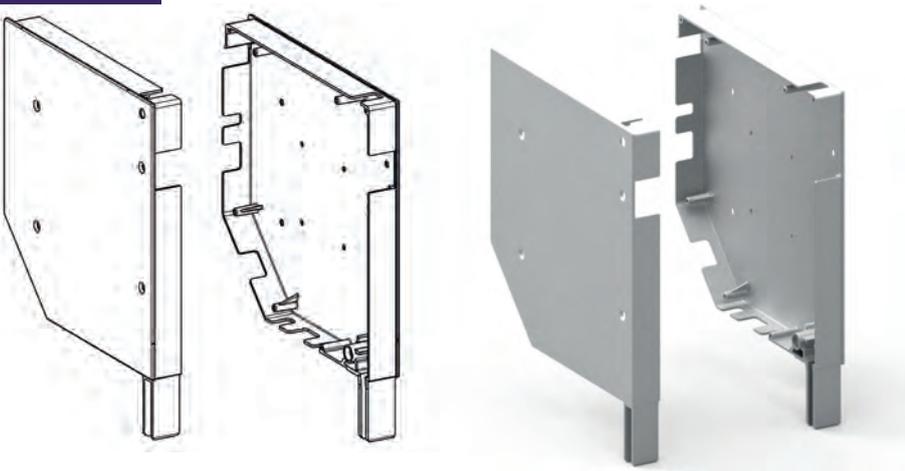
*Autres coloris, nous consulter

RÉF.	COULEUR	COND.U
L418	Brut	5
L418A	Blanc Ral 9016 brillant BJ31	5
L418E	Blanc RAL 9010 satiné BJ01	5
L418EB	Blanc RAL 9010 Brillant BJ32	5



PAIRE DE JOUE TAILLE 300 PAN COUPÉ COULISSE SIMPLE CAGE

L428X1



Caractéristiques 90 x30
Aluminium brut ou passivé laqué.

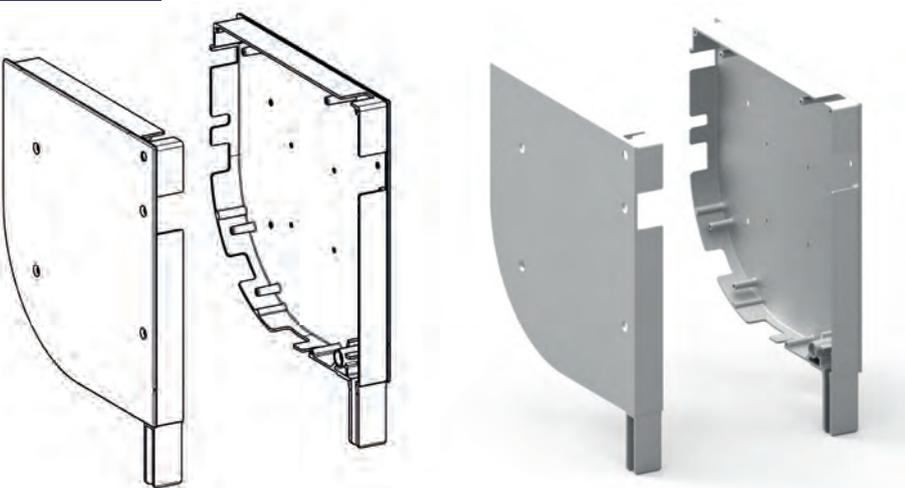
Utilisation
Version usinée sur la base de la version standard pour permettre le montage de la console monobloc du système console roulante adapté aux coulisses standards simple cage.

*Autres coloris, nous consulter

RÉF.	TAILLE CAISSON	COULEUR	COND.U
L428X1	300	Brut	5
L444A	300	Blanc RAL 9016 BJ31 brillant	5
L444BA	300	Gris RAL 7016 GR32 satiné	5
L444C	300	Beige RAL 1015 BR23 satiné	5
L444D	300	Marron RAL 8019 MA27 brillant	5
L444E	300	Blanc RAL 9010 BJ01 satiné	5

PAIRE DE JOUE TAILLE 300 PAN ARRONDI COULISSE SIMPLE CAGE

L418X1



Caractéristiques 90 x30
Aluminium brut ou passivé laqué.
Autres coloris possibles : nous consulter pour références.

Utilisation
Version usinée sur la base de la version standard pour permettre le montage de la console monobloc du système console roulante adapté aux coulisses standards simple cage.

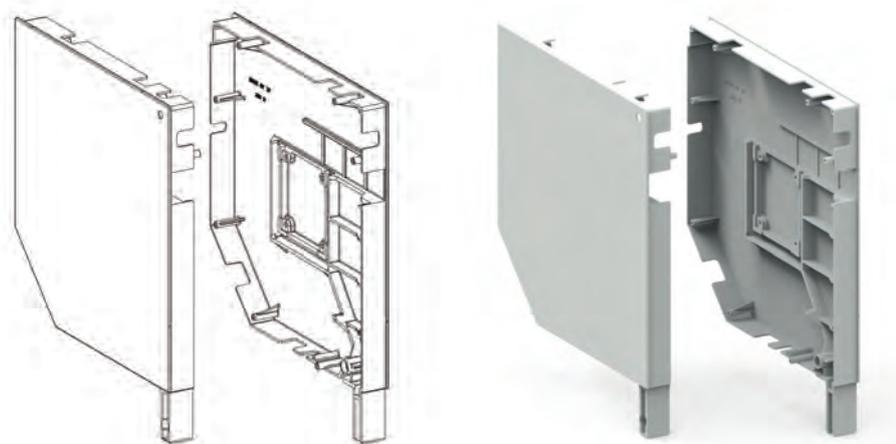
*Autres coloris, nous consulter

RÉF.	TAILLE CAISSON	COULEUR	COND.U
L418X1	300	Brut	5
L448A	300	Blanc RAL 9016 BJ31 brillant	5
L448E	300	Blanc RAL 9010 BJ01 satiné	5



PAIRE DE JOUE TAILLE 360 PAN COUPÉ

L446A



Caractéristiques

90 x30

Aluminium brut ou passivé laqué.
 Paroi périphérique pré-découpée pour :
 Montage passe-câble fil moteur
 Passage tige d'attaque 6P7 de manœuvre de secours
 Passage équerre reprise au gros œuvre
 Accès aux boutons de réglage fin de course moteur.
 Perçage Ø 10 sur fond de joue pour passage fil moteur.
 Section patte-coulisse : 31,5 x 19,5.
 Livrée par paire emballée dans mousse de protection pour les versions laquées.

Utilisation

Sur caisson pan coupé à 45°.
 Permet la fixation des pare-chutes du marché.
 Fixation par 4 vis M6.

L447x spécifique aux coffres 360 Alulux et BP.

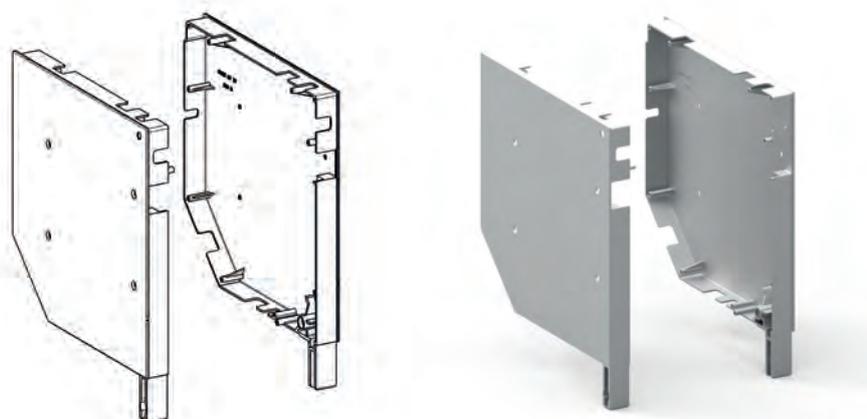
*Autres coloris, nous consulter

RÉF.	COULEUR	COND.U
L447BT	Brut	4
L447D	Marron RAL 8019	4
L447E	Blanc RAL 9016 BJ31	4
L447N	Noir	4

RÉF.	COULEUR	COND.U
L446BT	Brut	4
L446A	Blanc RAL 9016 BJ31 brillant	4
L446AA	Blanc RAL 9016 BJ31 mat	4
L446C	Beige RAL 1015 BR23 satiné	4
L446D	Marron RAL 8019 MA27 brillant	4
L446E	Blanc RAL 9010 satiné	4
L446H	Beige BR 28 spécifique	4

PAIRE DE JOUE TAILLE 360 PAN COUPÉ COULISSE SIMPLE CAGE

L446X1



Caractéristiques

90 x30

Aluminium brut ou passivé laqué.
 Autres coloris possibles : nous consulter pour références.

Utilisation

Version usinée sur la base de la version standard pour permettre le montage de la console monobloc du système console roulante adapté aux coulisses standards simple cage.

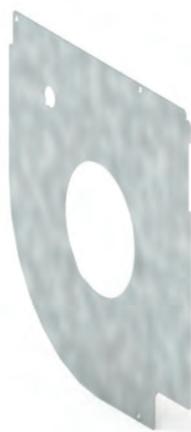
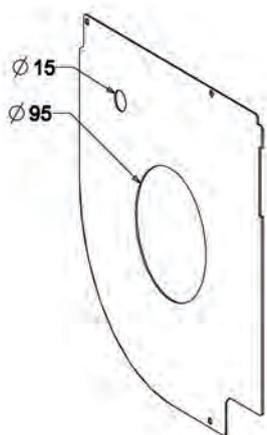
*Autres coloris, nous consulter

RÉF.	COULEUR	COND.U
L446X1	Brut	4
L445A	Blanc RAL 9016 BJ31 brillant	4
L445BA	Gris RAL 7016 GR32 satiné	4
L445C	Beige RAL 1015 BR23 satiné	4
L445D	Marron RAL 8019 MA27 brillant	4
L445E	Blanc RAL 9010 satiné	4



FLASQUE GUIDAGE FIXE JOUE ALU

L438D



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 1 mm.

Utilisation

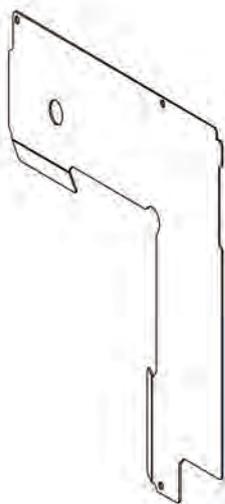
Assure le guidage du tablier
 Fixation sur joue par 3 vis TC Ø 3.9 L=9.5: Réf. 4204.

Se monte indifféremment sur joue pan coupé, pan arrondi et pan carré, à droite et à gauche.

RÉF.	TAILLE JOUE	COND.U
L438D	250	30
L439D	300	20
L439F	360	6

FLASQUE EN L JOUE ALU

L438A



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 1 mm.

Utilisation

Permet la dépose du moteur sans démontage du flasque.

Fixation sur joue par 3 vis TC Ø 3,9 x 9,5 Réf. 4204.

RÉF.	TAILLE JOUE	MODÈLE	COND.U
L438A	250	Gauche	30
L438B	250	Droit	30
L439A	300	Gauche	20
L439B	300	Droit	20



RENFORT DE COFFRE

L441



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 1,5 mm largeur 60 mm.

Utilisation

Assure un renforcement du coffre en rigidifiant la face arrière.

Prévoir un renfort tous les 80 cm.

Maintien sur caisson par coincement.

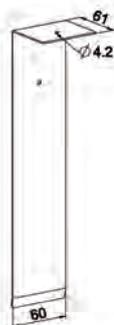
Compatible avec coffre type Alulux ou Gimenez Ganga.

Nous consulter pour autre type de coffre.

RÉF.	TAILLE CAISSON	COND.U
L441	250	30
L441A	300	30

RENFORT DE COFFRE EN L

L441CA



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 1,5 mm.

Utilisation

Assure un renforcement du coffre en rigidifiant la face arrière.

Prévoir un renfort tous les 80 cm.

Fixation sur caisson par rivet pop.

S'utilise sur tous types de coffre.

RÉF.	TAILLE CAISSON	COND.U
L441CA	300	30
L441DA	360	30

RENFORT DE COFFRE T360 EN 3 PARTIES

L441DB



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 1,5 mm.

Particulièrement prévu pour le coffre en 3 parties.

Utilisation

Assure un renforcement du coffre en rigidifiant la face arrière.

Prévoir un renfort tous les 80 cm.

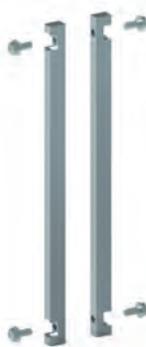
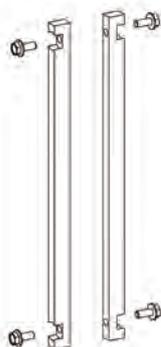
Fixation sur caisson par rivet pop.

S'utilise sur tous types de coffre.

RÉF.	TAILLE CAISSON	COND.U
L441DB	360	30

KIT PAIRE DE RENFORT JOUE 360

L446



Caractéristiques

Acier zingué passivé.

Livré par paire en sachet avec les 4 vis de fixation : vis autotaraudeuse TH M6 x 15 RÉF. 4126.

Utilisation

Assure un renforcement de la patte pour coulisse par une liaison sur le fond de la joue.

RÉF.	COND.U
L446	20



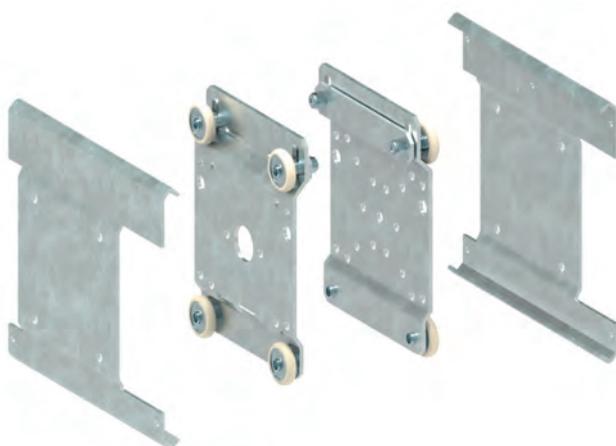
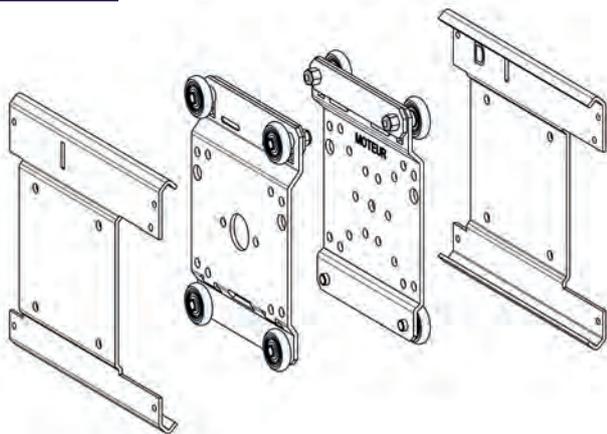
KIT CONSOLE ROULANTE COULISSE 2 CAGES

L443J



105 x 30

NOUVEAU



Caractéristiques

Glissière :

Tôle acier galvanisé épaisseur 2.5 mm.

Chariot:

Tôle acier galvanisé épaisseur 2.5 mm.

Roulement à billes acier, étanche, graissé avec bande de roulement en POM

Par carton de 4 ou 5 kits complets.

Un kit comprend :

- Glissière(s) droite(s)
- Glissière(s) gauche(s)
- Chariot droit
- Chariot gauche.

Utilisation

Glissière:

Fixation par 4 vis TH M6 x 12 Réf. 4127.

Monter 2 modèles identiques par côté droit ou gauche.

Chariot:

Permet la fixation des moteurs MDS et des pare-chutes.

Les 2 galets réglables se placent en haut : à déplacer dans la lumière horizontale après mise en place de l'axe dans le coffre.

S'utilise obligatoirement avec coulisse 2 cages : largeur pour les 2 cages arrière, environ 54 mm.

RÉF.	TAILLE CAISSON	COND.U
L443J *NOUVEAU*	250	4
L430J	300	4
L430JA	360	4



KIT CONSOLE ROULANTE COULISSE SIMPLE CAGE

L444JB

NOUVEAU

31
x
19

90 x 30

Caractéristiques

Ensemble des pièces métalliques réalisées en tôle acier galvanisé.

Ensemble de la visserie fournie : acier zingué passivé.

Un kit comprend :

REP H : 1 chariot moteur CSI

REP G : 1 chariot pare-chute

REP F : 2 glissières

REP A : 2 équerres de reprise au gros œuvre

REP B : 8 vis TF M6 x 20

REP C : 8 écrous H M6

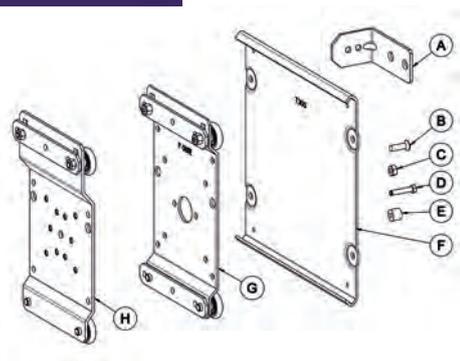
REP D : 4 vis TH M5 x 14

REP E : 8 tampons amortisseurs en caoutchouc Ø 12

Utilisation

Ne peut être utilisé que sur joue usinée ou sur plaque équerre VL : B110BB.

*Nouveau : Ces deux dernières consoles « Nouvelles » peuvent permettre de limiter le frottement du tablier sur le larmier arrière du coffre car les glissières descendent une pente de 3° et « obligent » l'axe à s'en éloigner.

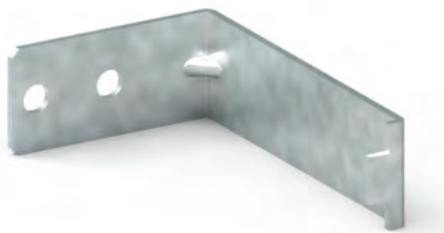
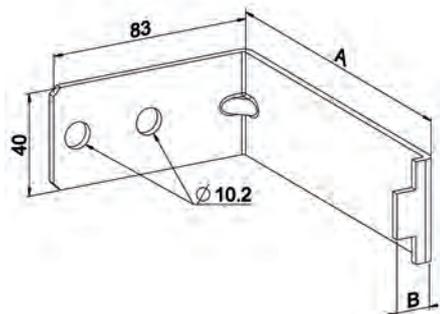


RÉF.	TAILLE CAISSON	MOTEUR	COND.U
L444JA	300	Somfy	2
L444JB	300	Cherubini	2
L444JC *NOUVEAU*	300	Somfy	2
L444JD *NOUVEAU*	300	Cherubini	2
L445JA	360	Somfy	2
L445JB	360	Cherubini	2



ÉQUERRE DE REPRISE

C520E



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé ou inox épaisseur 3 mm.

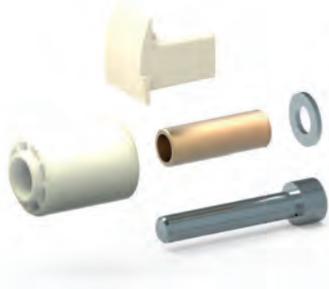
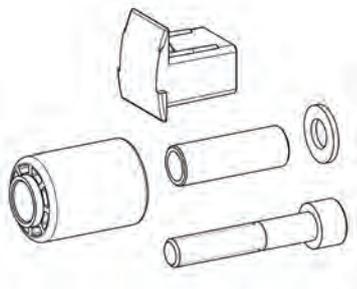
Utilisation

Permet de créer une fixation très rigide du coffre complet au gros œuvre : montage avec console roulante ou plaque Réf. C520P.
Pour montage avec console roulante coulisse 2 cages : utiliser la version B = 16.

RÉF.	VERSION	DIM.A	MATIÈRE	DIM.B	TAILLE JOUE	COND.U
C520E	Pose intérieure	136	Acier galvanisé	16	250 et 300	60
C520EA	Pose intérieure	166	Acier galvanisé	16	360	40
C520EL	Pose intérieure	136	Acier galvanisé	9	250 et 300	60

KIT ACCESSOIRES DE GUIDAGE

L430A



Caractéristiques

Patin et galet : PA teinte naturelle.

Palier : laiton.

Vis : Tête CHC M10 x 55 acier zingué passivé ou inox.

Rondelle : 20 x 10.2 x 2 acier zingué passivé ou INOX.

Sachet contenant 2 vis, 2 rondelles, 2 galets, 2 patins et 2 paliers de galet.

Utilisation

Le galet assure le guidage à l'enroulement monté sur le palier laiton.

Le palier se place sur un plot épaulé de la joue : centrage mécanique.

Le patin se monte par coincement sur la joue et assure le guidage radial des lames.

Ensemble préconisé pour adaptation sur coulisse de profondeur 90 maxi.

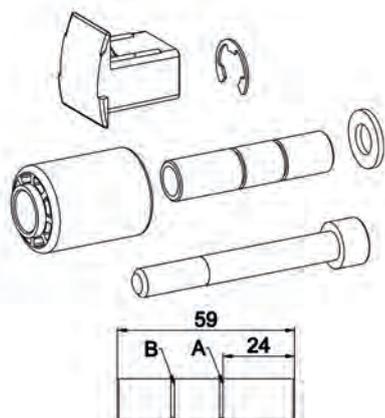
Non compatible avec joue de 205 et 230.

RÉF.	VERSION	COND.U
L430A	Kit lame de 14 - galet Ø 38	30
L430B	Kit lame de 19 - galet Ø 30	30
L430C	Kit lame de 14 - visserie inox - galet Ø 38	30
L430D	Kit lame de 19 - visserie inox - galet Ø 30	30
L430E	Kit lame de 25 - galet Ø 22	30
L430L	Kit lame de 22 - galet Ø 25	50



KIT ACCESSOIRES DE GUIDAGE VARIABLE

L430G



RÉF.	VERSION	COND.U
L430G	Kit lame de 14 - galet Ø 38	30
L430H	Kit lame de 19 - galet Ø 30	30
L430HA	Kit lame de 17 - Galet Ø 32	30
L430HC	Kit lame de 23 - Galet Ø 25	30
L430HD	Kit lame de 19 - galet Ø 30 sans patin	30

Caractéristiques

Patin et galet : PA teinte naturelle.

Palier : laiton.

Vis : Tête CHC M10 x 75 acier zingué passivé .

Anneau : acier traité.

Rondelle : 20 x 10.2 x 2 acier zingué passivé.

Le palier bronze présente 2 gorges de positionnement de l'anneau permettant le réglage du déport du galet selon profondeur de la coulisse :

Position A = coulisse de 95 à 105

Position B = coulisse de 75 à 90.

Sachet contenant 2 vis, 2 rondelles, 2 galets, 2 patins, 2 anneaux et 2 paliers de galet.

Version L430HD sans patin.

Utilisation

Particulièrement adapté au coulisse de 95 et 105.

Le galet assure le guidage à l'enroulement monté sur le palier laiton.

Le palier se place sur un plot épaulé de la joue : centrage mécanique.

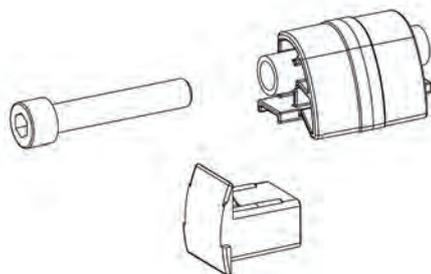
Le patin se monte par coincement sur la joue et assure le guidage radial des lames.

Ensemble préconisé pour adaptation sur coulisse de profondeur 90 maxi.

Non compatible avec joue de 205 et 230.

KIT PATIN GALET

L430N



NOUVEAU

Caractéristiques

Patin et galet : PA teinte naturelle.

Vis : Tête CHC M10 x 75 acier zingué passivé

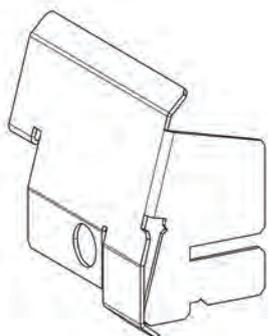
Utilisation

Le patin assure le guidage latéral du tablier et le patin type « tulipe » assure le guidage dans la coulisse. Ce dernier, fixe, assure le guidage à l'identique d'une tulipe et peut permettre de limiter les à-coups avec des lames de forme particulière (lame plate mono-paroi extrudée par exemple).

RÉF.	COND.U
L430N	30

PATIN DÉPORTÉ

L427B3



Caractéristiques

Tôle d'acier galvanisé épaisseur 1,5 mm.

Utilisation

Assure le guidage du tablier en entrée de coulisse.

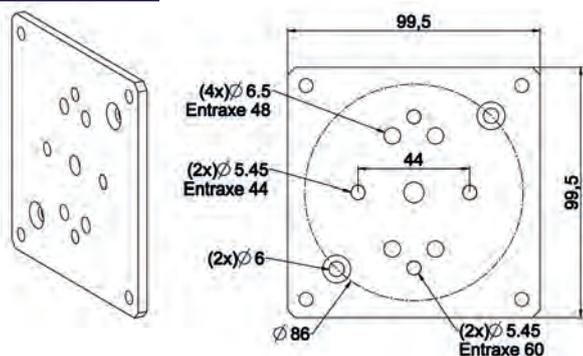
Montage exclusif avec système console roulante pour coulisse 2 cages.

RÉF.	TAILLE JOUE	MODÈLE	COND.U
L427B3	300	Droit	30
L427B4	300	Gauche	30
L427B5	360	Droit	30
L427B6	360	Gauche	30



PLAQUE SUPPORT

C520A



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 4 mm.

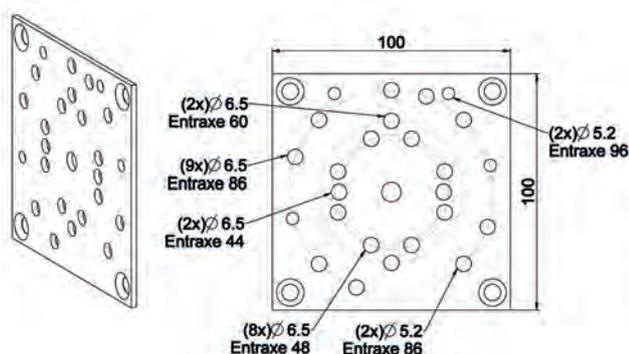
Utilisation

Permet la fixation des moteurs DMI dans les joues de taille 250 - 300 du marché.

RÉF.	COND.U
C520A	50

PLAQUE SUPPORT UNIVERSELLE

C520F



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2,5 mm.

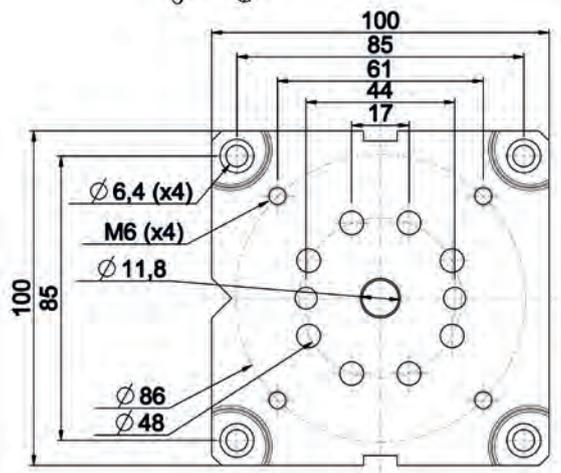
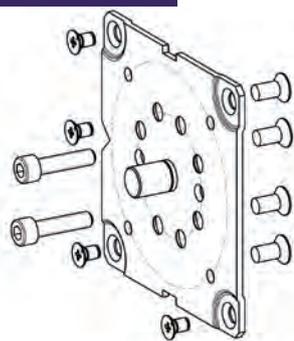
Utilisation

Se monte sur joue taille 250 - 300 et 360.
 Permet la fixation des moteurs MSI.
 Permet la fixation des supports Réf. B104 et B100GA.

RÉF.	COND.U
C520F	60

PLAQUE SUPPORT À TÉTON MOTEUR ECKERMANN

C520GG



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2,5 mm.
 Visserie : acier zingué passivé.

Ensemble livré en sachet individuel comprenant :

- 1 plaque à béton Ø 12
- 4 vis TF M5 x 8
- 4 vis TF M6 x 12
- 2 vis Chc M6 x 25

Utilisation

Se monte sur les joues ZF T250 - 300 - 360 ainsi que sur les joues du marché.

Permet la fixation des moteurs MDS, Dooya des gammes :

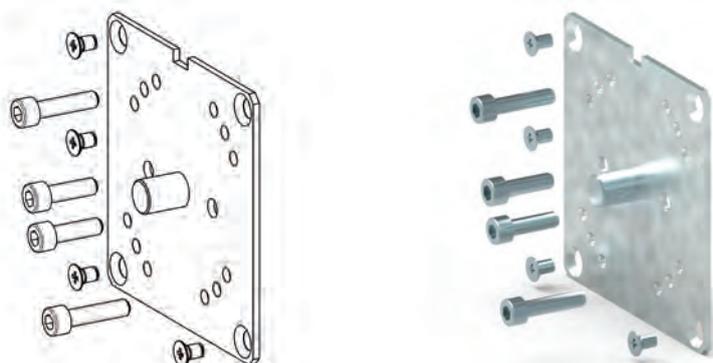
- Ø 45 en utilisant les 8 perçages fraisés du centre
- Ø 59 en utilisant les 4 perçages taraudés M6.

RÉF.	COND.U
C520GG	60



PLAQUE SUPPORT À TÉTON MOTEUR WISTAR SIMU

C520GF



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2,5 mm.

Visserie : acier zingué passivé.

Ensemble livré en sachet individuel comprenant :

- 1 plaque à téton Ø 12
- 4 vis Chc M5 x 2,5
- 4 vis TF M5 x 8
- 2 vis Chc M6 x 20

Utilisation

Prévue avec la visserie M5 pour montage sur joues T250 - 300 du marché.

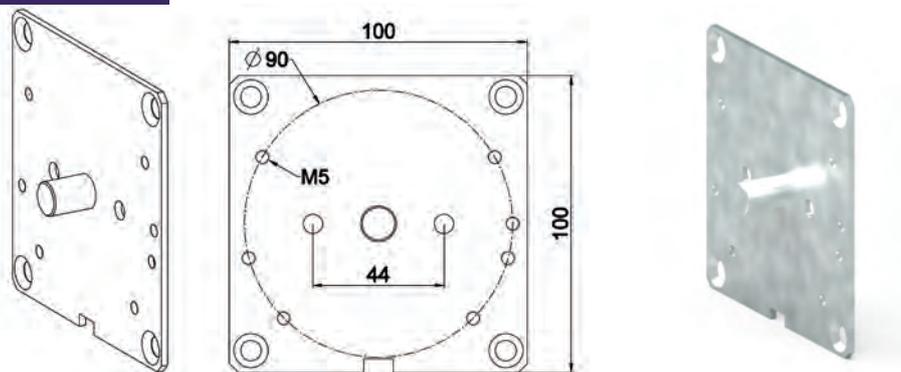
Peut-être utilisée sur joues ZF mais avec vis TF M6 x 10.

Présente 12 perçages taraudés M6 pour la fixation des différents moteurs.

RÉF.	COND.U
C520GF	60

PLAQUE SUPPORT À TÉTON

C520G



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2,5 mm.

Utilisation

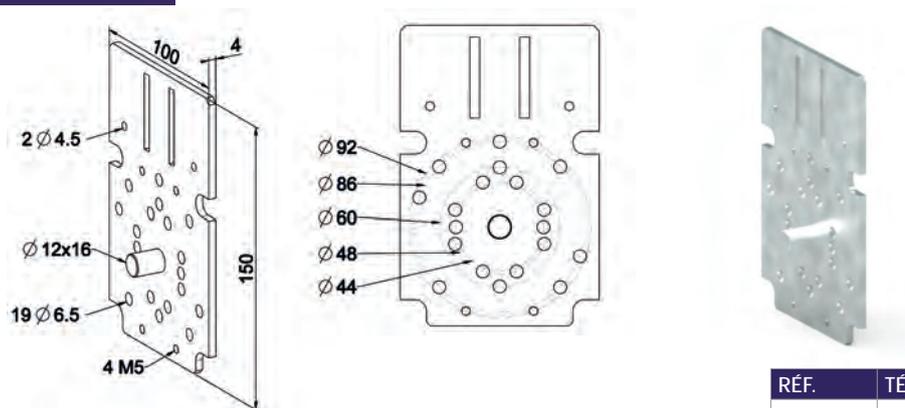
Se monte sur joue taille 250 - 300 et 360.

Permet la fixation des treuils vis frein.

RÉF.	COND.U
C520G	60

PLAQUE SUPPORT 100X150 JOUE ALU GT

C520PN



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 4 mm.

Utilisation

Chaque version de plaque présente généralement les perçages nécessaires pour réaliser les orientations de sorties de manœuvres de secours suivantes :

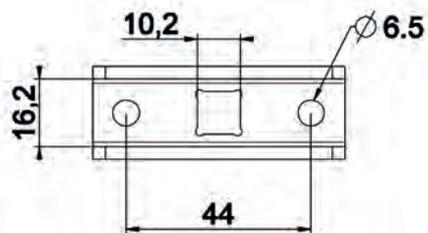
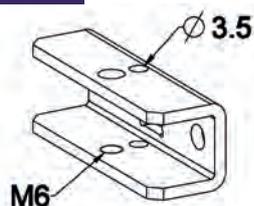
- Sortie horizontale Haute
- Sortie Horizontale basse
- Sortie verticale
- Sortie dite à 45°

RÉF.	TÉTON Ø 12	VERSION POUR MOTEUR	COND.U
C520P	Sans	Becker - Simu - Somfy - Nice MH - Lianda 55	30
C520PA	Sans	Cherubini	30
C520PB	Sans	Nice MH - LH	30
C520PC	Sans	Came Ø 45 et Ø 55	30
C520PE	Avec	Came Ø 45 et Ø 55	30
C520PF	Sans	Nice MH et LH	30
C520PG	Avec	Nice MH et LH	30
C520PH	Sans	Lianda Ø 45	30
C520PJ	Avec	Lianda Ø 45	30
C520PN	Avec	Nice MH et LH	30



SUPPORT EN U RENFORCÉ CARRÉ 16-10

B100G



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 3 mm.

Utilisation

Permet le montage des moteurs à maneton carré 10 ou carré de 16.

Permet le montage des tandems réglables.

Version livrée en sachet avec une vis TH M6 x 25 classe 8-8.

Capacité poids par support : 75 kg.

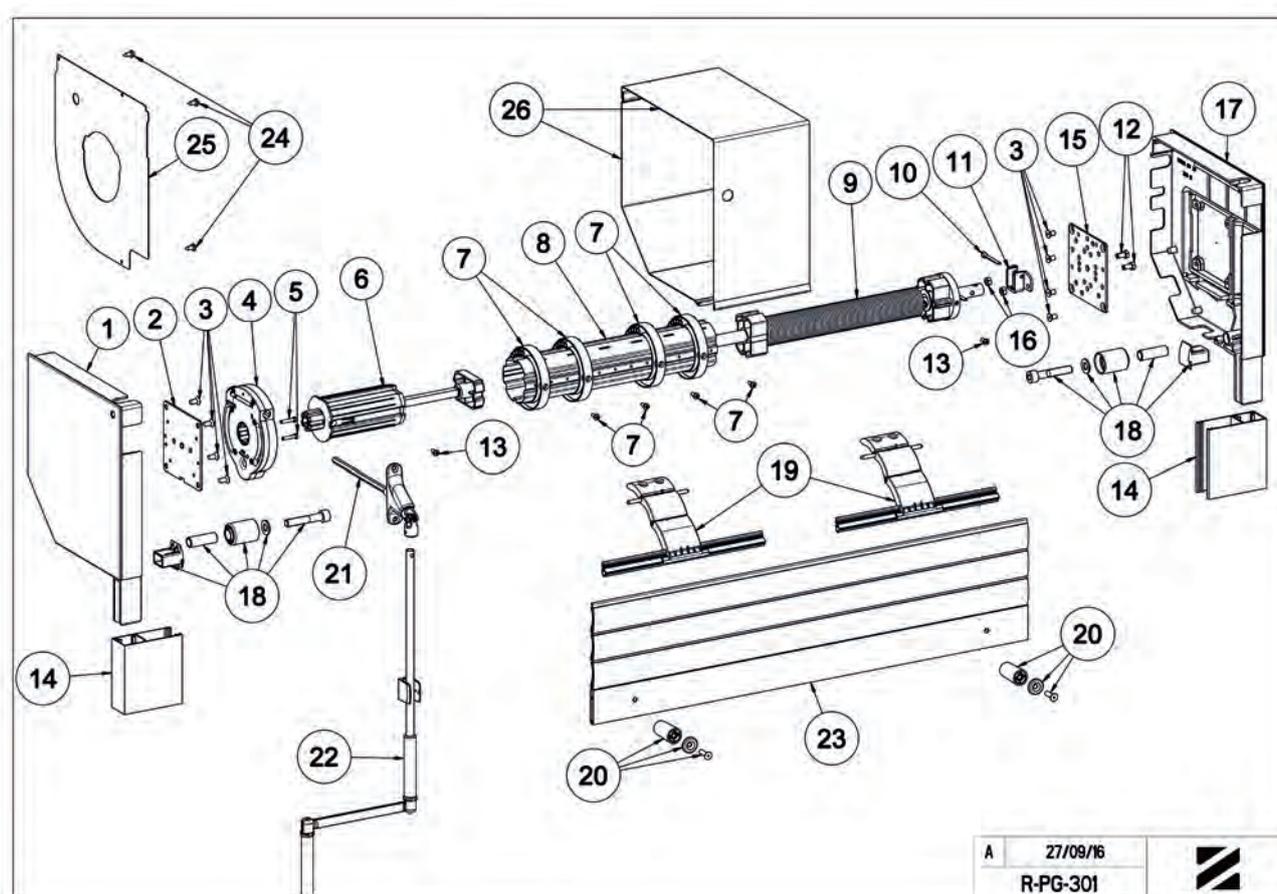
RÉF.	VERSION	COND.U
B100G	Sans vis	100
B100GA	Avec vis H M6 x 25	100



R-PG-301 - MONTAGE TREUIL VIS-FREIN COMPENSÉ TUBE ZF 64

Repère	Qté	TAILLE 250		TAILLE 300		Désignation
		PC	PA	PC	PA	
		Référence				
1+17	1	L427A	L417A	L428A	L418A	PR.JOUE ALU
		L427B	L417B	L428B	L418B	
		L427C	L417C	L428C	L418C	
		L427D	L417D	L428D	L418D	
2	1		C520G		PLAQUE 100x100 A TETON D12	
3	8		4110		VIS F Z M 6-10 RL Zn8/A/Fe	
4	1		C181		TREUIL VIS FREIN 1/7 6P7 CRABOT	
5	2		4152		VIS CBL Z M 5-20 RL Zn8/A/Fe	
6	1		A264		TANDEM ZF64 ESCA CRABOT MALE AL12	
7	4Mini		H821		BAGUE VER AUTOMATIQUE NOIRE 88 / ZF64 + VIS	
8	-		A125 ou A126		TUBE ZF64 x 0,6 ou 0,7 L7,00	
9	1		A804		COMPENSATEUR ZF64 GAUCHE (RE4460)	
			ou			
			A805			
10	1		4629		GOUPILLE FEND 4 x 32 ZINGUE	
11	1		B104		COUSSINET A BROCHE H=17 ZN PASSIVE	
12	2		4127		VIS H M 6-12 8-8 Zn8/A/Fe EN 24017	
13	2		4205		VIS CBL Z ST 4,2 - 13 C Zn8/A/Fe x200	
14	-		-		COULISSE (Non fourni(s) par ZF)	
15	1		C520F		PLAQUE SUPPORT 100x100 ep2.5 UNIVERSELLE	
16	2		4507		ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934	
18	1		L430A		KIT ACCES GUIDAGE GALET D38 L14	
			ou			
			L430B			
19	2Mini	H818		H819	VERROU DE SECURITE 2M ou 3 M. L14	
20	2		H135		BUTEE L25 B + RONDELLE + VIS L20	
21	1		D590LB		DOUBLE CARDAN ETROIT 6P7-265 BLANC +VIS	
22	1		-		TO ASSEMBLEE : REF SELON COMPOSITION	
23	-		-		TABLIER (Non fourni par ZF)	
Option : Four guidage tablier						
24	6		4204		VIS CBL Z ST 3,9 - 9,5 C Zn8/A/Fe	
25	2	L438D		L439D	FLASQUE GUIDAGE FIXE JOUE ALU 250 ou 300 D95	

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
 Plan N°R-PG-301-Débit



A 27/09/16
 R-PG-301





R-PG-501 - MONTAGE MOTEUR CSI TUBE ZF 80 AVEC PARECHUTE

Repère	Qté	Taille 250	Taille 250	Taille 250	Taille 300	Taille 300	Désignation	
		carr.	PA	PC	PC	PA		
1+15	1	L467A	L417A	L427A	L428A	L418A	PR.JOUE ALU	BLANC BJ31
		-	L417B	L427B	L428B	-	PR.JOUE ALU	GRIS GR01
		L467C	L417C	L427C	L428C	-	PR.JOUE ALU	BEIGE BR23
		L467D	L417D	L427D	L428D	-	PR.JOUE ALU	MARRON MA27
2	2			C520E			EQUERRE DE REPRISE JOUE 250-300 H=16	
3	2			4129			VIS H M 6-25 Zn8/A/Fe CLASSE 8.8	
4	2			C520P			PLAQUE SUPPORT 100x150 JOUE ALU GT	
5	4			N151			RONDELLE ACIER 14 x 6,5 x 2 GALVA	
6	4			4125			VIS H M 6-10 6-8 Zn8/A/Fe EN 24017	
7	1			-			MOTEUR SOMFY CSI (non fourni par ZF)	
8	2			4507			ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934	
9+9A	4 Mini			H895AB			BAGUE VERROU PORTE GARAGE ZF80 NOIR + VIS	
10	-			A135 ou A136			TUBE ZF80 x 1 ou 1,2 L7,00	
11	1			A353			TANDEM ZF80 CAR18 REGLABLE L320	
13	4			4128A			VIS H M 6-16 8-8 Zn5/A/Fe EN 24017	
14	1			-			PARECHUTE CARRE 18 (non fourni par ZF)	
16	-			-			COULISSE DE 28 ou 35 (non fournie par ZF)	
17	2			L427C3			PATIN JOUE ALU GT	
18	2			L427Z1			PALIER DE GALET L41 JOUE ALU GT	
19	2			L427C1			GALET D30 JOUE ALU GT	
				ou			ou	
20	2			L427C2			GALET D38 JOUE ALU GT	
				4837			RONDELLE 20 x 10 x 2 Zn8/A/Fe	
21	2			4323			VIS CHC M10-55 6-8 Zn8/A/Fe	
22	2 Mini			H895B			VERROU BLOCKSUR PORTE GARAGE 2 MAILLONS	
23	1			D592DB			DOUBLE C.ETROIT 6P7-355 B.po ENTONNOIR	
24	1			E599A			ENSEMBLE T.O. DECROCHABLE	
25	2			4205			VIS CBL Z ST 4,2 - 13 C Zn8/A/Fe x200	

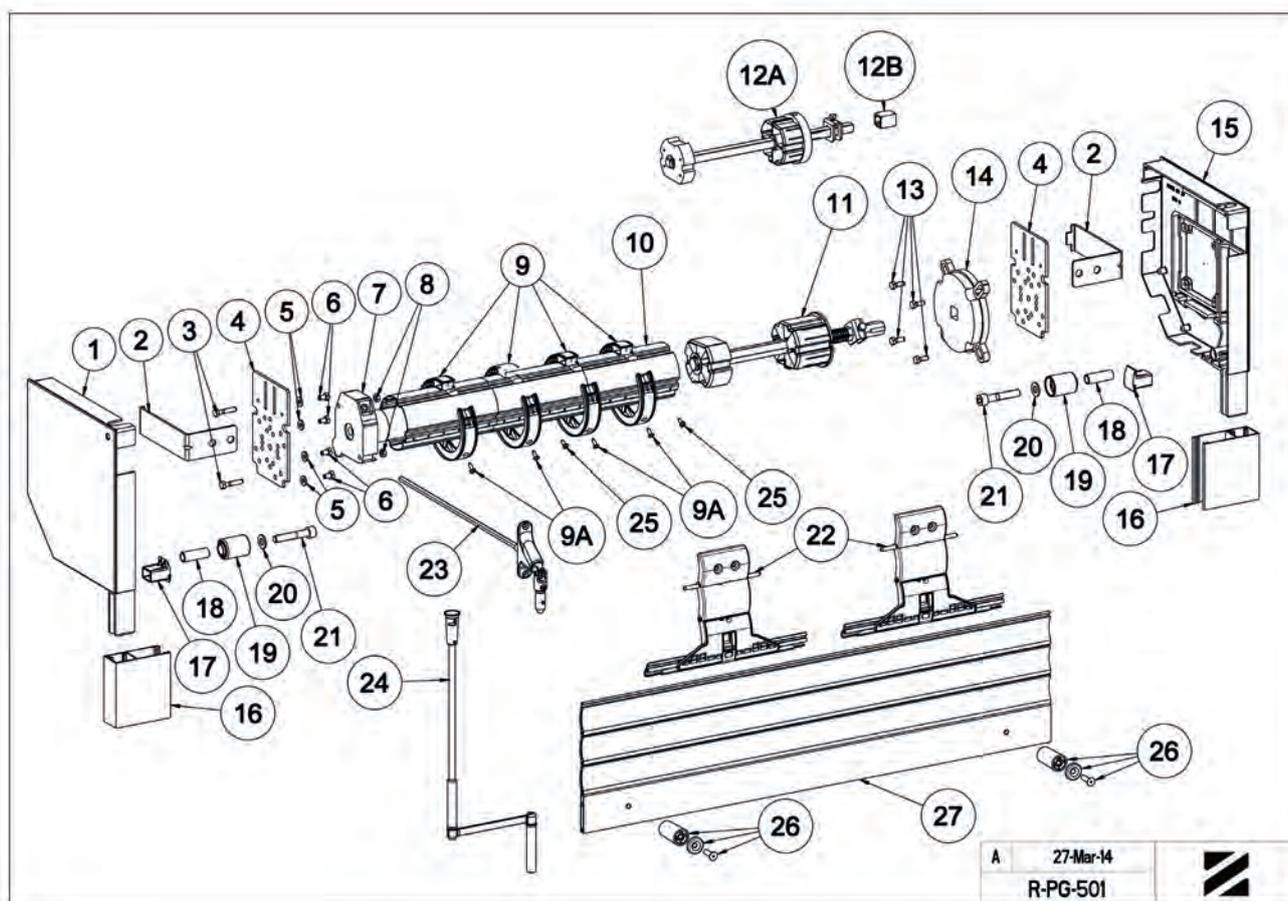
Remarque :

Les pièces Rep. 17 - 18 - 19 - 20 - 21 sont obligatoirement livrées ensemble en sachet ;
 Réf. L430A : kit accessoires galet de 38 - Réf. L430B : kit accessoires galet de 30.

Option : Pour tablier de moins de 80Kg:

12A	1	A352	TANDEM ZF80 CAR13 REGLABLE L330
12B	1	A600B	ADAPTEUR CARRE 18 - CARRE 13 Zn10C/Fe

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
 Plan N°R-PG-501-Débit



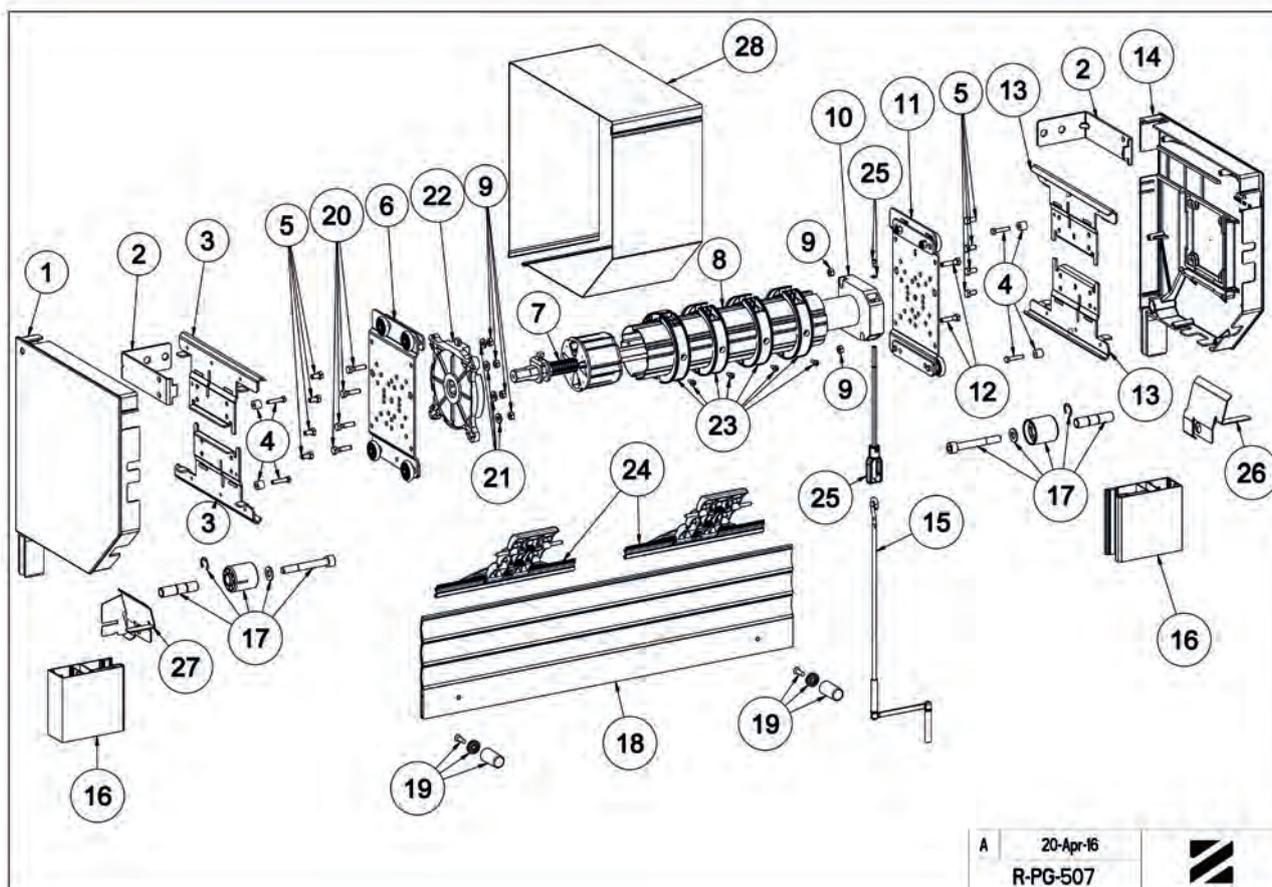


R-PG-507 - MONTAGE CONSOLE ROULANTE MOTEUR CSI + PARECHUTE ZF 80 - T300

Repère	Qté	TAILLE 300		Désignation
		PC	PA	
1+14	1	L428A	L418A	PR.JOUE ALU 300
		L428B	L418B	
		L428C	L418C	
		L428D	L418D	
2	2	C520E	EQUERRE DE REPRISE JOUE 250-300 H-16	
3	2	L430DA	GLISSIERE DROITE CONSOLE ROULANTE T300	
4	1	L430JM	KIT TAMPONS D'ARRET POUR CONSOLE ROULANTE	
5	8	4127	VIS H M 6-12 8-8 Zn8/A/Fe EN 24017	
6	1	L430DB	CHARIOT DROIT COMPLET 4 GALETS CR T300-360	
7	1	A353	TANDEM ZF80 REGLABLE L320 PARE CHUTE	
8	-	A135 ou A136	TUBE ZF80 x 1,0 ou 1,2L7,00	
9	6	4507	ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934	
10	1	-	MOTEUR SIMU DMI	
11	1	L430GB	CHARIOT GAUCHE COMPLET 4 GALETS CR T300-360	
12	2	4129	VIS H M 6-25 Zn8/A/Fe CLASSE 8.8	
13	2	L430GA	GLISSIERE GAUCHE CONSOLE ROULANTE T300	
15	1	E618CT	TO PROFIL F301A L 1000 B.+CROCHET D10 MDS	
		ou E631CT	ou TO PROFIL F301A L 1200 B.+CROCHET D10 MDS	
16	2	-	COULISSE (Non fourni(s) par ZF)	
17	1	L430G	KIT GALET DECALE D38 L14	
		ou L430H	ou KIT GALET DECALE D30 L19	
18	1	-	TABLIER (Non fourni par ZF)	
19	2	H135	BUTEE L25 B. + RONDELLE + VIS L20	
20	4	-	VIS TH M6x16 ou 25 SELON MODELE DE PARECHUTE	
21	4	N151	RONDELLE ACIER 14 x 6,5 x 2 GALVA	
22	1	-	PARECHUTE (Non fourni par ZF)	
23	4Mini	H895AB	BAGUE VERROU PORTE GARAGE ZF80 NOIR + VIS	
24	2Mini	H895B	VERROU BLOCKSUR PORTE GARAGE 2 MAILLONS	
25	1	F606EG	SORTIE DE MDS A BOUCLE NI-BRI 6P7 L190	
		ou F606HG	ou SORTIE DE MDS A BOUCLE ZINGUEE 6P7 L190	
26	1	L427B4	PATIN GAUCHE DEP49.5 JOUE ALU 300	
27	1	L427B3	PATIN DROIT DEP49.5 JOUE ALU 300	
28	-	-	CAISSON ALU (Non fourni par ZF)	

Remarque: Les pièces REF 3+9+11+13 sont obligatoirement livrées ensemble sous forme de kit : L430J

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
 Plan N°R-PG-507-Débit





R-PG-507A - MONTAGE CONSOLE ROULANTE COULISSE 2 CAGES - MOTEUR CSI + PARECHUTE
-ZF 80 - T360

Repère	Qté	Référence	Désignation
1+25	1	L446A ou	BLANC BJ31
		L446C ou	BEIGE BR23
		L446D ou	MARRON MA27
		L446E	BLANC BJ01
2	2	L446E1	RENFORT JOUE ALU 360 Zn
3	4	4126	VIS AUTOFORMEUSE M6 x 16
4	2	C520EA	EQUERRE DE REPRISE JOUE 360 H=16
5	2	L430GC	GLISSIERE GAUCHE CR JOUE 360
6	8	4127	VIS H M 6-12 8-8 Zn8/AFé EN 24017
7	6	4129	VIS H M 6-25 Zn8/AFé CLASSE 8.8
8	2	4122	VIS H M 5-10 6-8 Zn8/AFé
9	2	4842	ANNEAU E 863 D14
10	2	L427Z2	PALIER DE GALET L59 JOUE ALU GT
11	2	L427C1	GALET D30 JOUE ALU GT
12	2	4837	RONDELLE 20 x 10 x 2 Zn8/AFé
13	2	4316	VIS CHC M10x75 6-8 Zn8/AFé
14	1	L427B6	PATIN GAUCHE DEP49.5 JOUE ALU 360
15	1	L427B5	PATIN DROIT DEP49.5 JOUE ALU 360
16	1	L430GB	CHARIOT GAUCHE COMPLET 4 GALETS CR T300-360
17	1	-	PARECHUTE voir motoriste (Non fourni par ZF)
18	4	N151	RONDELLE ACIER 14 x 6,5 x 2 GALVA
19	6	4507	ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
20	1	A353	TANDEM ZF80 REGLABLE L320 PARE CHUTE
21	1	A136	TUBE ZF80 x 1,2 L7,00
22	1	-	MOTEUR SOMFY CSI (Non fourni par ZF)
23	1	L430DB	CHARIOT DROIT COMPLET 4 GALETS CR T300-360
24	2	L430DC	GLISSIERE DROITE CR JOUE 360
26	2 Mini	H895C	VERROU BLOCKSUR PORTE GARAGE 3 MAILLONS
27 + 28	4 Mini	H895AB	BAGUE VERROU PORTE GARAGE ZF80 NOIR + VIS
29	2	-	COULISSE A 3 CHAMBRES (Non fournie par ZF)
30	1	F606EH	SORTIE DE MDS A BOUCLE NI-BRI 6P7 L220
31	1	L430JM	KIT TAMPONS D'ARRET POUR CONSOLE ROULANTE
32	2	H142	BUTEE L40 B + RONDELLE + VIS L25
33	-	-	TABLIER (Non fourni par ZF)
34	1	E618CV	TO PROFIL F301A L 1000.B MANCHON CROCHET

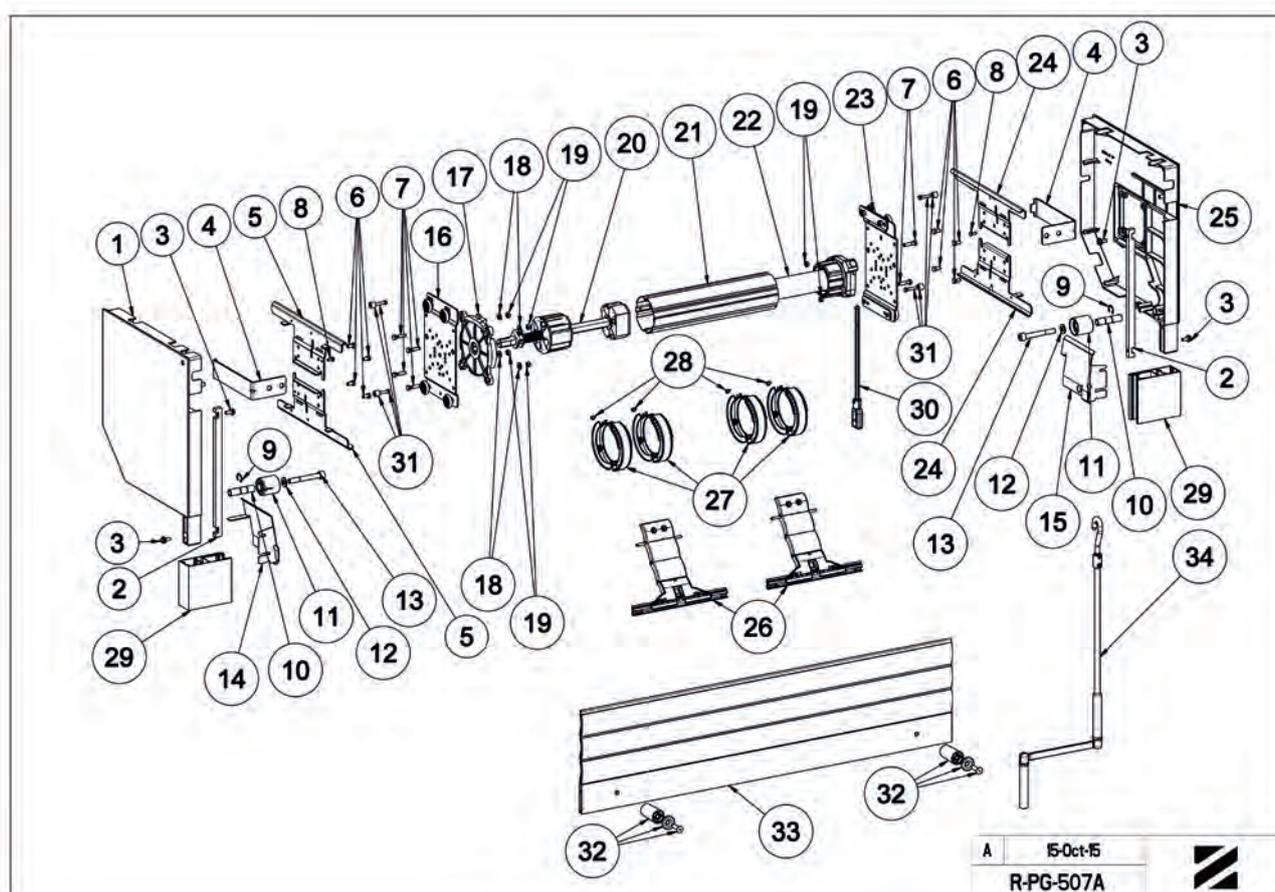
Remarque :

Possibilité : sachet comprenant rep. 2+3 : réf. L446 : paire de renfort + vis.

Les repères 5+16+23+24 sont OBLIGATOIREMENT livrés ensemble sous forme de kit réf. L430JA.

Les repères 9 - 10 - 11 - 12 - 13 sont OBLIGATOIREMENT livrés ensemble en sachet réf. L430H.

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°R-PG-507-Débit



R-PG-507E - MONTAGE CONSOLE ROULANTE COULISSE SIMPLE CAGE - MOTEUR CSI + PARE-CHUTE - ZF 80 - T300

Repère	Qté	Référence		Désignation
		Taille 300 PC	Taille 300 AR	
1	8	4113		VIS Z M 6-20 RL BS240
2	1	L444A	L448A	PR.JOUE ALU 300 USIN COUL SIMPLE CAGE BL BJ31br
		L444BA	L448BA	PR.JOUE ALU 300 USIN COUL SIMPLE CAGE GR.GR32
		L444C	L448C	PR.JOUE ALU 300 USIN COUL SIMPLE CAGE BE.BR23
		L444D	L448D	PR.JOUE ALU 300 USIN COUL SIMPLE CAGE MA27
		L444E	L448E	PR.JOUE ALU 300 USIN.COUL SIMPLE CAGE BL.BJ01
3	2	L444B60		GLISSIERE MONOBLOC V2 T300
4	2	L444B50		EQUERRE DE REPRISE GLISSIERE MONOBLOC
5	8	4507		ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
6	6	L430A5		TAMPON CAOUTCHOUC D12 EXT D5 INT. L10
7	1	L444B72		CHARIOT PARE CHUTE V2 ASSEMBLE 4 GALETS
8	1	-		PARE CHUTE CAPACITE MAXI : 150 Nm (Non fourni par ZF)
9	4	N151		RONDELLE ACIER 14 x 6,5 x 2 GALVA
10	1	L444B82		CHARIOT MOTEUR V2 ASSEMBLE 4 GALETS
11	1	A353		TANDEM ZF80 REGLABLE CAR18 L320 PARE CHUTE
12	-	A135		TUBE ZF80 x 1,0 L7,00
		ou		
		A136		TUBE ZF80 x 1,2 L7,00
13	1	-		MOTEUR SOMFY CSI (Non fourni par ZF)
14	6	4507		ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934
15	2	L427C3		PATIN JOUE ALU GT
16	4	4121		Vis TH M5x14 Zn8/A/Fe ISO 4017
17	2	L427Z2		PALIER DE GALET L69 JOUE ALU GT
		L427C2		GALET D38 JOUE ALU GT
18	2	ou		
		L427C1		GALET D30 JOUE ALU GT
19	2	4842		ANNEAU E 863 D14
20	2	4837		RONDELLE 20 x 10 x 2 Zn8/A/Fe
21	2	4316		VIS CHC M10x75 6-8 Zn8/A/Fe
22	6	4129		VIS H M 6-25 Zn8/A/Fe CLASSE 8.8
23+24	4	H895AB		BAGUE VERROU PORTE GARAGE ZF80 NOIR + VIS
25	2 Mini	H895B		VERROU BLOCKSUR PORTE GARAGE 2 MAILLONS
26	1	E618CV		TO PROFIL F301A L.1000.B.MANCHON CROCHET
27	1	F606EG		SORTIE DE MDS A BOUCLE NI-BRI 6P7 L190
28	2	H135		BUTEE L25 B. + RONDELLE + VIS L20
29	-	-		TABLIER (Non fourni par ZF)
30	-	-		COULISSE (Non fournie(s) par ZF)

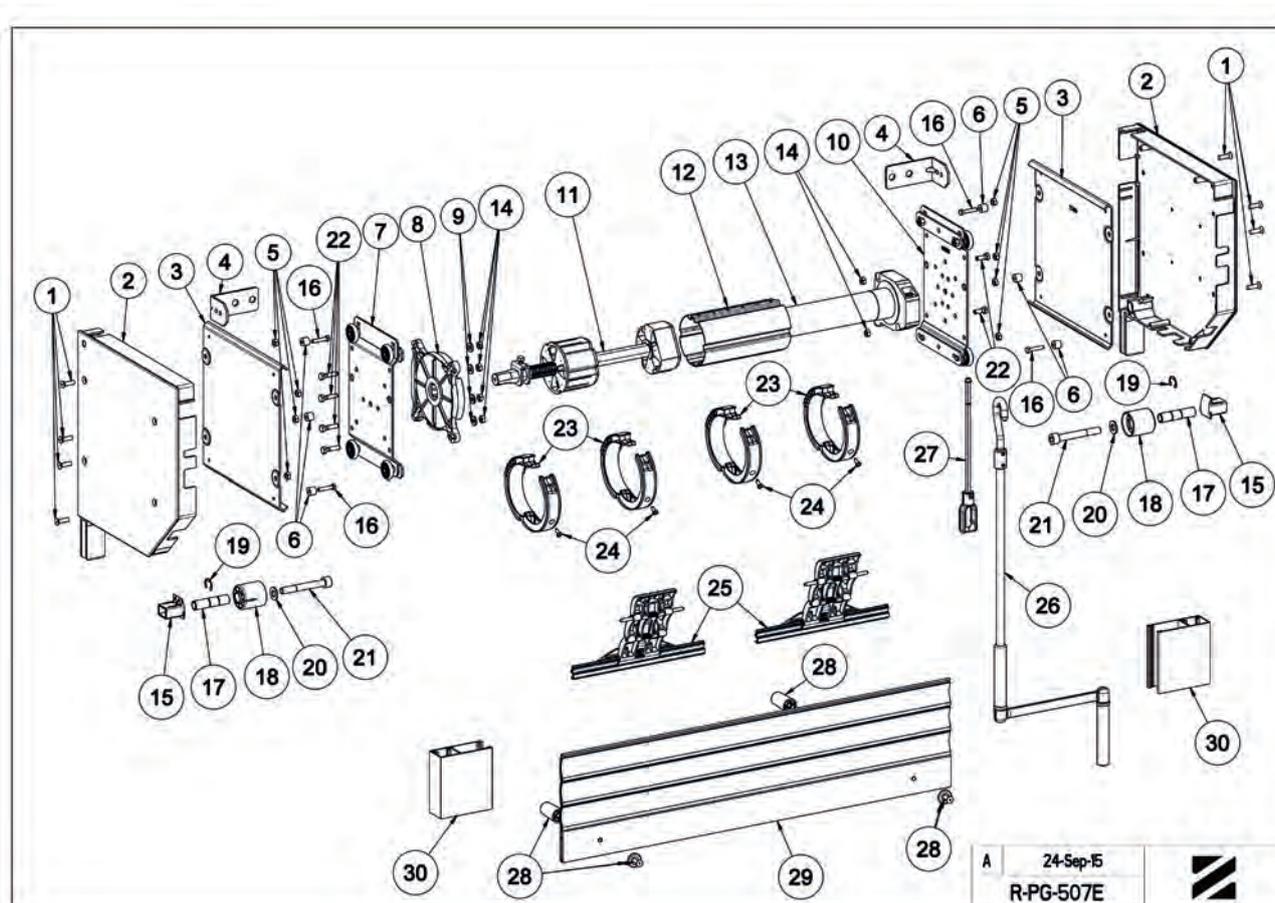
Remarques :

Les pièces Rép. 15 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 sont OBLIGATOIREMENT livrées ensemble en sachet :

Réf. L430G : kit accessoires galet de 38 - Réf. L430H : kit accessoires galet de 30

Les pièces Rép. 1 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 10 - 15 sont OBLIGATOIREMENT livrées ensemble sous forme de kit réf. L444JB

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°R-PG-501-Débit





R-PG-507H - MONTAGE CONSOLE ROULANTE COULISSE SIMPLE CAGE - MOTEUR CSI + PARECHUTE - ZF 80 - T360

Repère	Qté	Taille 360 PC Référence	Désignation	
1	8	4113	VIS F Z M 6-20 RL BS240	
2	1	L445A		BLANC BJ31bn
		L445BA		GRIS GR32
		L445C	PR. JOUE ALU 360 PC. USIN. COUL. SIMPLE CAGE	BEIGE BR23
		L445D		MARRON MA27
		L445E		BLANC BJ01
3	2	L445B40	GLISSIERE MONOBLOC V2 T360	
4	2	L444B50	EQUERRE DE REPRISE GLISSIERE MONOBLOC	
5	8	4507	ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934	
6	6	L430A5	TAMPON CAOUTCHOUC D12 EXT. D5 INT. L10	
7	1	L444B72	CHARIOT PARE CHUTE V2 ASSEMBLE 4 GALETS	
8	1	-	PARE CHUTE CAPACITE MAXI : 150 Nm (non fourni par ZF)	
9	4	N151	RONDELLE ACIER 14 x 6,5 x 2 GALVA	
10	1	L444B82	CHARIOT MOTEUR V2 ASSEMBLE 4 GALETS	
11	1	A353	TANDEM ZF80 REGLABLE L320 PARE CHUTE	
12	-	A135 ou A136	TUBE ZF80 x 1.0 ou 1.2 L7.00	
13	1	-	MOTEUR SOMFY CSI (Non fourni par ZF)	
14	6	4507	ECROU H M6 ECOLUBRIC NOIR DIN 934	
15	2	L427C3	PATIN JOUE ALU GT	
16	4	4121	Vis TH M5x14 Zn8/AlFe ISO 4017	
17	2	L427Z2	PALIER DE GALET L59 JOUE ALU GT	
		L427C2	GALET D38 JOUE ALU GT	
18	2	ou		
		L427C1	GALET D30 JOUE ALU GT	
19	2	4842	ANNEAU E 863 D14	
20	2	4837	RONDELLE 20 x 10 x 2 Zn8/AlFe	
21	2	4316	VIS CHC M10x75 6-8 Zn8/AlFe	
22	6	4129	VIS H M 6-25 Zn8/AlFe CLASSE 8.8	
23+24	4	H895AB	BAGUE VERROU PORTE GARAGE ZF80 NOIR + VIS	
25	2 Mini	H895C	VERROU BLOCKSUR PORTE GARAGE 3 MAILLONS	
26	1	E618CV	T O PROFIL F301A L 1000 B MANCHON CROCHET	
27	1	F606EH	SORTIE DE MDS A BOUCLE NI-BRI 6P7 L220	
28	2	H135	BUTEE L25 B. + RONDELLE + VIS L20	
29	-	-	TABLIER (Non fourni par ZF)	
30	-	-	COULISSE (Non fournie(s) par ZF)	
31	4	4126	VIS AUTOFORMEUSE M6 x 16	
32	2	L446E1	RENFORT JOUE ALU 360 Zn	

Remarque:

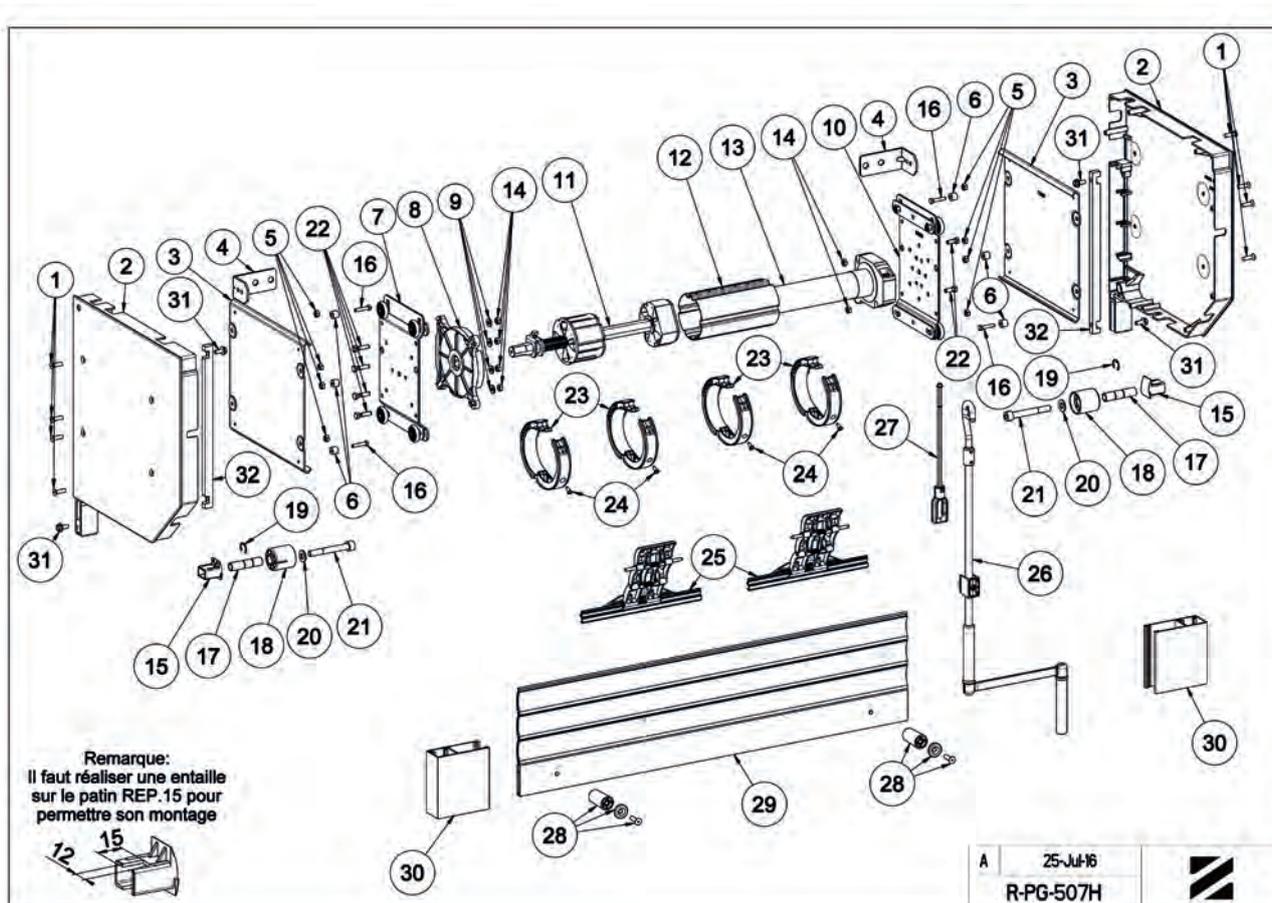
Les pièces Rep. 15 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 sont OBLIGATOIREMENT livrées ensemble en sachet :

Réf. L430G : kit accessoires gâtel de 38 - Réf. L420H : kit accessoires gâtel de 30.

Les pièces Rep. 1 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 10 - 16 sont OBLIGATOIREMENT livrées ensemble sous forme de kit réf. L445JB.

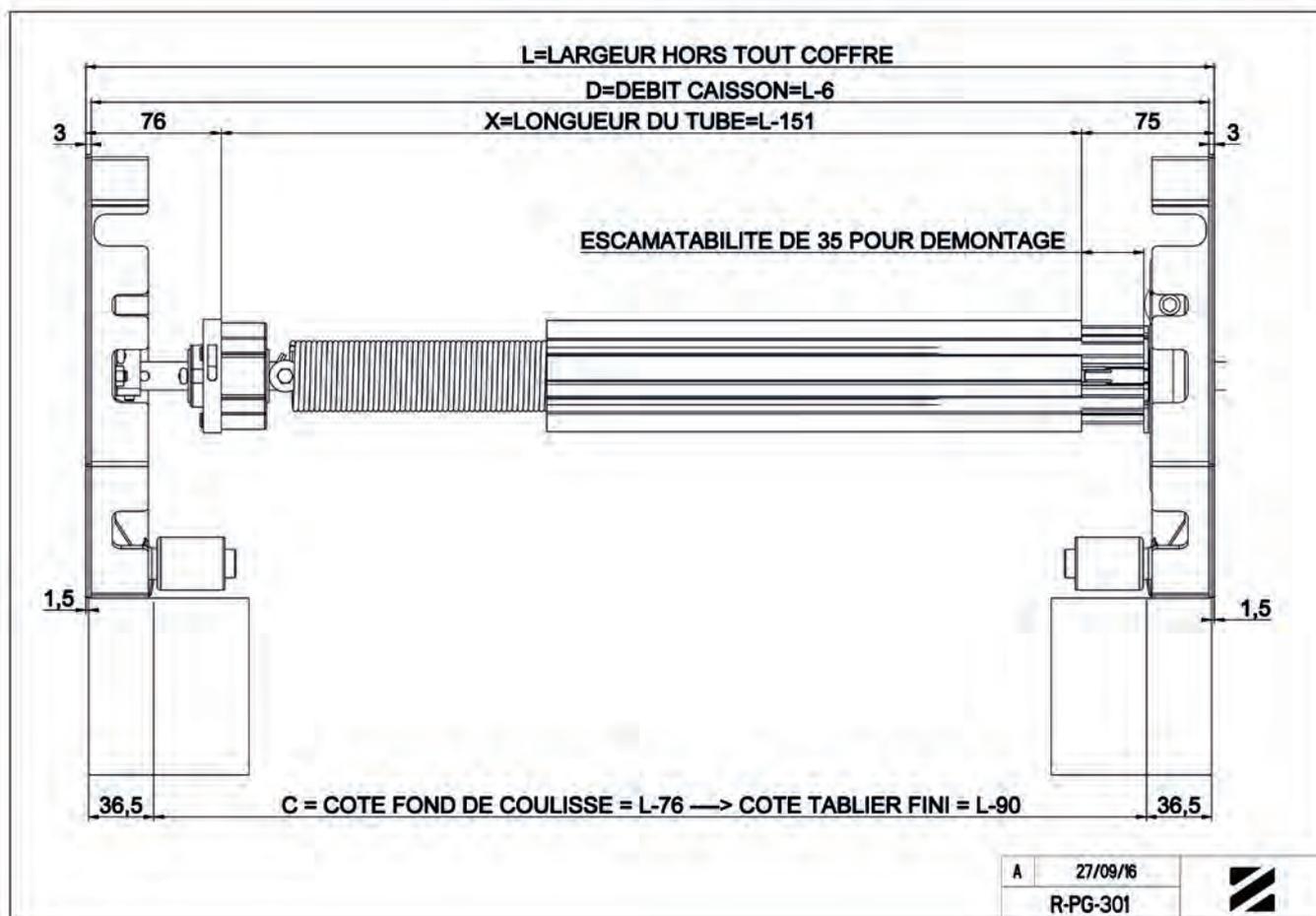
Possibilité de livraison Rep. 31+32 en sachet sous Réf. L445.

Pour débit voir partie Débits de la section actuelle
Plan N°R-PG-501-Débit

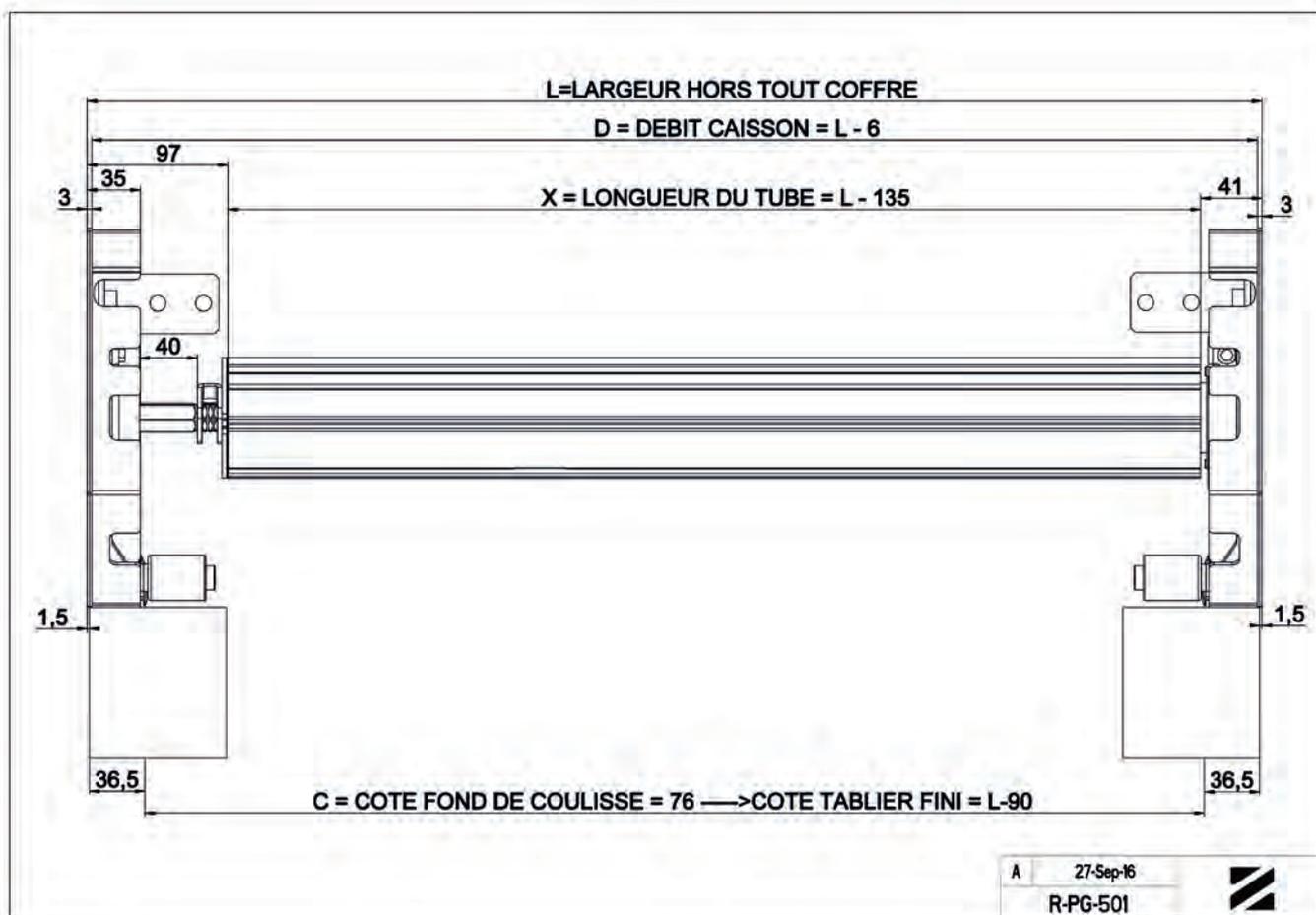




R-PG-301 - DÉBIT

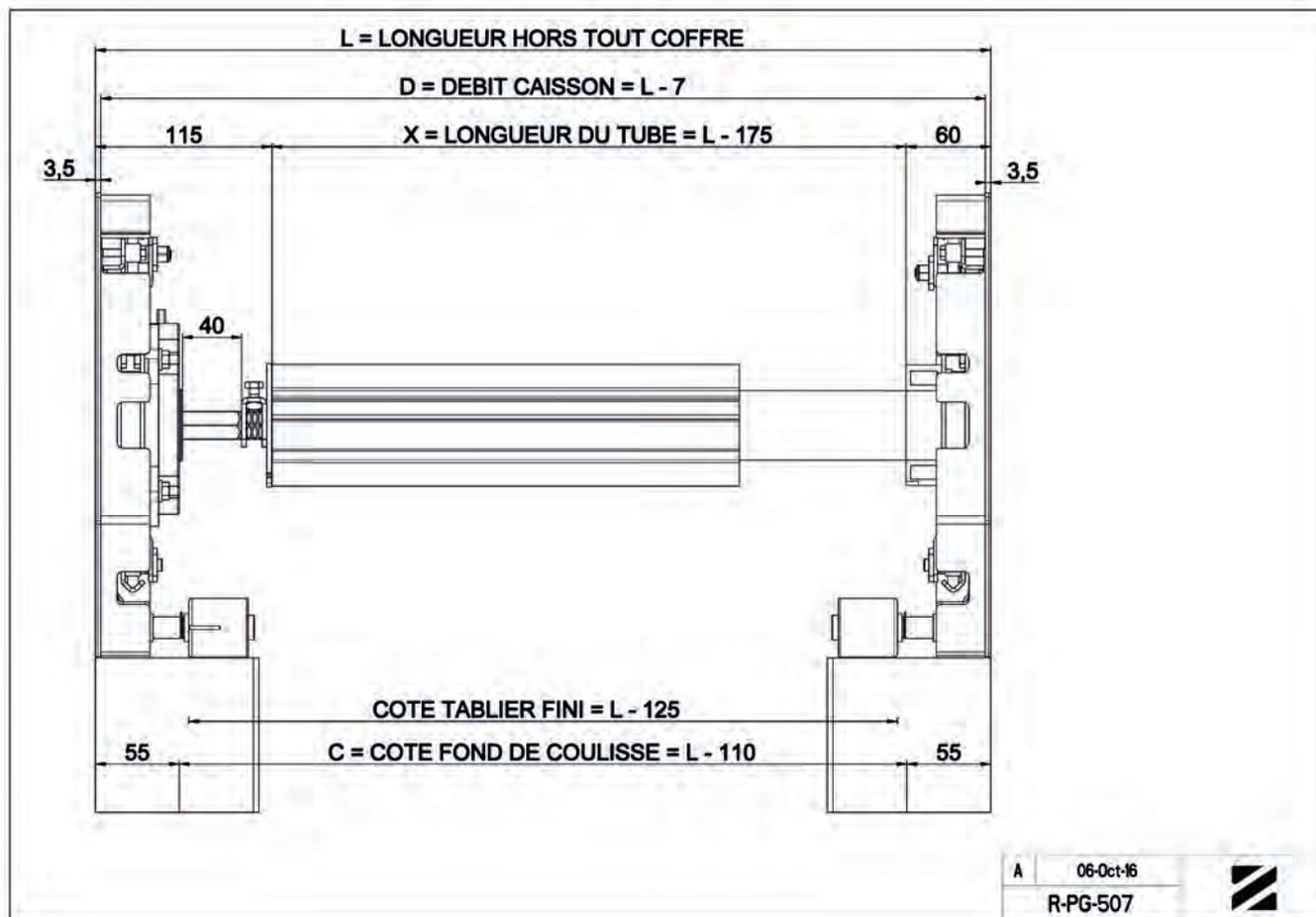


R-PG-501 - DÉBIT





R-PG-507 - DÉBIT





KIT MANŒUVRE DE SECOURS PORTE DE GARAGE

D690FE

NOUVEAU



Caractéristiques

Finition :

- Manivelle + genouillère + TO : Blanc 9010
- Plaque de propreté : alu anodisé naturel.

Utilisation

Cet ensemble permet la réalisation de manœuvre de secours avec accès :

- Soit de l'extérieur : avec manivelle réduite
- Soit de l'intérieur : avec T.O.

La dimension du boîtier permet un montage sur coulisses ou le mur (2 types de plaques de fixations sont fournis).

RÉF.	COND.U
D690FE	10

Possibilité de fournir le mécanisme sans la tringle + des tringles de plus grandes longueurs (voir ci-dessous), D690FF, nous consulter.

TRINGLE MANŒUVRE SECOURS

D690FB



Caractéristiques

Voir manivelle selectalu.

Utilisation

Tige pour système D690FE d'une longueur 2 m ou 2,5 m permettant d'installer ce système sur des portes de plus grande hauteur.

Voir manivelle selectalu.

RÉF.	A	COND.U
D690FB	2M	10
D690FC	2.5M	10



NOUVEAU

KIT MANŒVRE DE SECOURS SECURISEE POUR GENOUILLERE DECROCHABLE BILLÉE

F699G



Caractéristiques

Ce produit est composé :

- D'un dispositif de sécurité (barillet + 2 clés)
- D'un entonnoir avec axe 6p7 (coté moteur) et 6p8 femelle (coté genouillère)
- D'une genouillère de secours billée revêtue polyester

Utilisation

Ce produit est destiné à une manoeuvre de secours sécurisée : la sécurité est assurée par l'ensemble serrure fixée sur la trappe de visite.

Le moteur devient accessible uniquement quand le barillet à clef est enlevé.

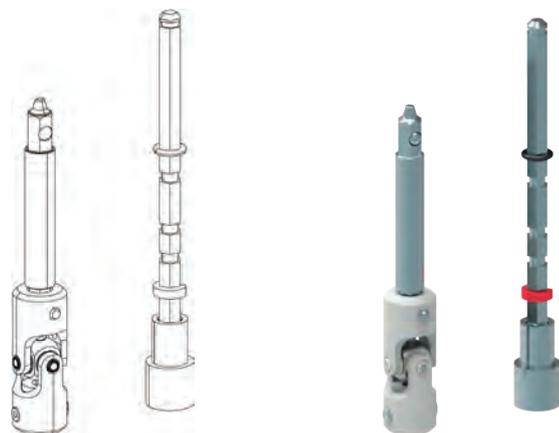
Ce système s'utilise principalement pour les coffres monobloc alu: tailles 205, 230, 250 et 300; A la TO de rester clippée dans la sortie de caisson ou l'entonnoir.

RÉF.	COND.U
F699G	20

NOUVEAU

KIT MANŒVRE DE SECOURS POUR GENOUILLERE DECROCHABLE SANS SERRURE BILLÉE

F699H



Caractéristiques

Composition du kit

Ce produit est composé :

- d'un entonnoir zingué avec axe acier 6P7 zingué serti, côté moteur, avec réservation entonnoir 6P8 côté extérieur.
- d'un joint torique
- d'une genouillère de secours F768LA billée en acier zingué revêtue polyester avec axe présentant une extrémité 6P8 munie d'une bille sur ressort destinée à clipper l'ensemble dans l'entonnoir prévu à cet effet.

Utilisation

Ce produit est destiné à une manoeuvre de secours non sécurisée.

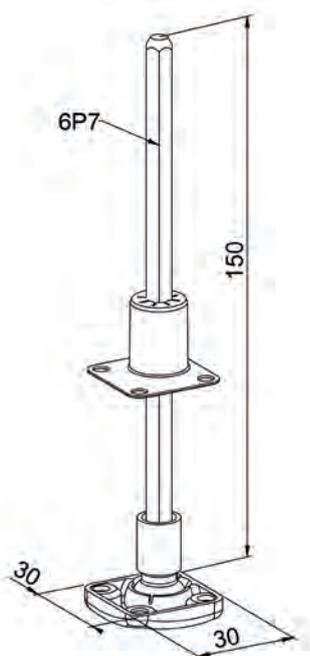
A la TO de rester clippée dans la sortie de caisson ou l'entonnoir.

RÉF.	COND.U
F699H	20



SORTIE DE CAISSON INVISIBLE DECROCHABLE

D109H



NOUVEAU

Caractéristiques

Montage du bâti sur rotule par clippage.
Matière du bâti : P.B.T. teinté masse.
Rotule + tige 6P7 : Acier zingué passivé.
La rotule en acier présente une entrée femelle 6P8 pour accueillir la tringle de manœuvre.
Le manchon d'étanchéité est en élastomère teinte naturelle.

Livrée en sachet individuel avec manchon d'étanchéité.

Utilisation

Utilisable avec un treuil ou un moteur à commande de secours intégrée.
Système esthétique et discret.
Seul le bâti du guide à rotule est apparent.
S'utilise uniquement avec les genouillères billées H8 mâle réf F768KA et F768LA.
A la TO de rester clippée dans la sortie de caisson ou l'entonnoir.

Remarque

Ne se monte pas avec la réf D108, E590 et F699G. (mâle H7)

RÉF.	COULEUR	COND.U
D109H	Blanc	50
D109J	Marron	50
D109L	Chene Doré	50
D109M	Noir	50
D109N	Gris	50

SORTIE DE CAISSON INVISIBLE DECROCHABLE

D108H



NOUVEAU

Caractéristiques

Bâti : PA teinté masse.
Rotule + tige 6P7 : Acier zingué passivé.
La rotule en acier présente une entrée femelle 6P8 pour accueillir la tringle de manœuvre.

Utilisation

Utilisable avec un treuil ou un moteur à commande de secours intégrée.
Système esthétique et discret : seul le bâti du guide à rotule est apparent.
S'utilise uniquement avec les genouillères billées H8 mâle réf F768KA et F768LA.
A la TO de rester clippée dans la sortie de caisson ou l'entonnoir.

Remarque

Ne se monte pas avec la réf D108, E590 et F699G. (mâle H7)

RÉF.	COULEUR	COND.U
D108H	Blanc	50
D108J	Marron	50
D108K	Gris	50
D108L	Noir	50



GENOUILLÈRE MANŒUVRE DE SECOURS BILLÉE

F768KA



NOUVEAU

Caractéristiques

Cette genouillère est composée de deux coquilles en acier zingué passivé revêtues polyester, d'une rotule en alu anodisé, d'axes d'articulation en inox, d'une tige 6P8 en acier zingué avec bille rétractable sur ressort inox, de 2 curseurs d'indexation en laiton, de la vis de fixation sur T.O. (vis M5 en acier revêtu zinc-nickel.)

Disponible en blanc et en marron.

Utilisation

Avec les entonnoirs des kits réf F699H uniquement.

Se monte en extrémité de TO.

Possède deux systèmes de billage permettant de :

- Rester aligner pour l'engagement dans l'entonnoir
- A la TO de rester clippée dans la sortie de caisson ou l'entonnoir.

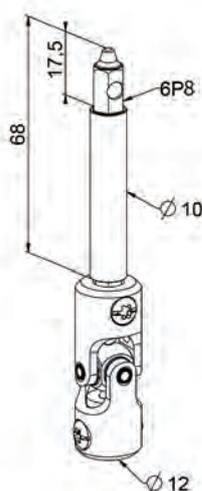
Remarque

N'est pas compatible avec D108 et D109.

RÉF.	COULEUR	COND.U
F768KA	Blanc	100

GENOUILLÈRE MANŒUVRE DE SECOURS BILLÉE

F768LA



NOUVEAU

Caractéristiques

Cette genouillère est rallongée de 52mm et est composée de deux coquilles en acier zingué passivé revêtues polyester, d'une rotule en alu anodisé, d'axes d'articulation en inox, d'une tige 6P8 en acier zingué avec bille rétractable sur ressort inox, de 2 curseurs d'indexation en laiton, de la vis de fixation sur T.O. (vis M5 en acier revêtu zinc-nickel.)

Disponible en blanc et en marron.

Utilisation

Avec les entonnoirs des kits réf F699H uniquement.

Se monte en extrémité de TO.

Possède deux systèmes de billage permettant de :

- Rester aligner pour l'engagement dans l'entonnoir
- A la TO de rester clippée dans la sortie de caisson ou l'entonnoir.

Remarque

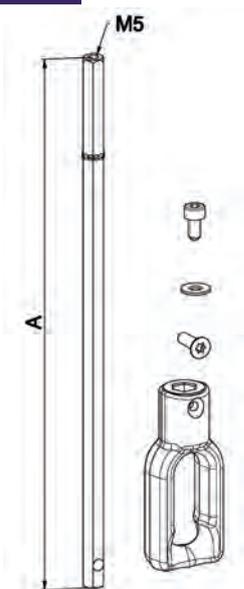
N'est pas compatible avec D108 et D109.

RÉF.	COULEUR	COND.U
F768LA	Blanc	100



BOUCLE MANŒUVRE DE SECOURS 6P7

F606EG



Caractéristiques

Boucle zamak.
Tige : acier zingué passivé.
Visserie : acier zingué passivé.
Ensemble livré non monté en sachet individuel.

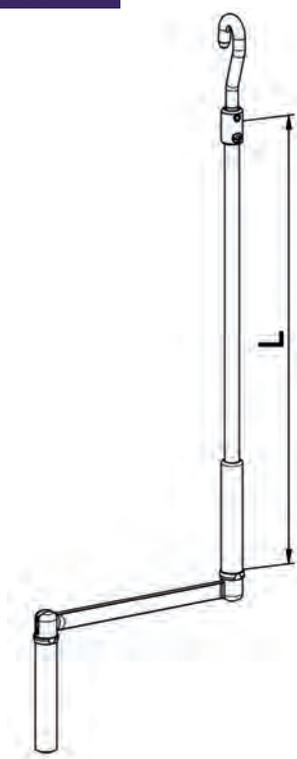
Utilisation

Pour réaliser la manœuvre de secours sortie verticale.
La tige se fixe sur la tête moteur puis la boucle est mise en place après fermeture du coffre.

RÉF.	VERSION	FINITION BOUCLE	DIM.A	COND.U
F606EG	Pour coffre 250 et 300	Nickelée	190	50
F606EH	Pour coffre 360	Nickelée	220	50
F606HG	Pour coffre 250 et 300	Zinguée	190	50
F606HH	Pour coffre 360	Zinguée	220	50

TRINGLE OSCILLANTE AVEC MANCHON À CROCHET

E618CV



Caractéristiques

Ensemble comprenant manivelle Profil blanche + tringle laquée + crochet zingué.
Livrée en sachet individuel.

Utilisation

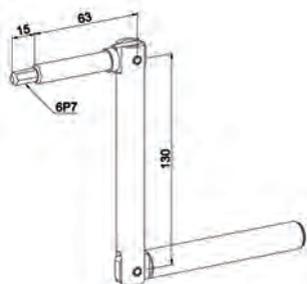
Permet de manœuvrer tous types de manœuvre : treuil ou moteur avec manœuvre de secours.
Garanti sur 7 000 cycles avec effort de manœuvre de 30 N maxi et angle d'inclinaison de 25° maxi.

RÉF.	L	COULEUR	COND.U
E618CV	1000	Blanc RAL 9010	25
E631CV	1200	Blanc RAL 9010	25



MANIVELLE MANŒUVRE SECOURS

F351B



Caractéristiques

Bras : alu laqué blanc.
Manchon supérieur et inférieur : acier zingué passivé.
Poignée : PA teinté masse blanc.
Axes d'articulation : inox.
Seule la poignée du bas est articulée.
Mise en sachet individuel.

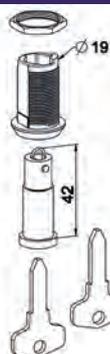
Utilisation

Amovible : se place dans l'entrée du canon après avoir retiré le barillet.

RÉF.	COND.U
F351B	10

KIT SERRURE MANŒUVRE DE SECOURS

D690G



Caractéristiques

Stator : acier nickelé.
Clés et barillet : acier zingué passivé.
Écrou : laiton.
Ensemble livré en sachet individuel.

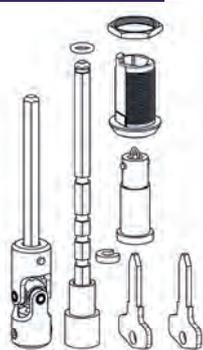
Utilisation

Se monte sur le coffre en vis-à-vis de la tête moteur : permet de sécuriser l'accès en enroulement extérieur.
Pour montage : réaliser un perçage de Ø 21 minimum sur la trappe de visite du caisson.

RÉF.	COND.U
D690G	20

KIT MANŒUVRE DE SECOURS SÉCURISÉE

F699E



Caractéristiques

Ensemble composé :
- D'une genouillère indexée : F768G
- Du kit serrure Réf. D690G
- D'une tige 6P7 avec manchon entonnoir serti.
Ensemble livré en vrac en sachet individuel.

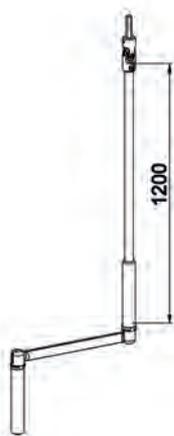
Utilisation

Se monte sur le coffre en vis-à-vis de la tête moteur : permet de sécuriser l'accès en enroulement extérieur.
- Compatible avec coffre : 205 - 230 - 250 - 300.
- La tige 6P7 avec manchon entonnoir se monte sur la tête moteur : la forme entonnoir facilite l'engagement de la tringle 6P7 montée sur la genouillère pour manœuvrer le VR.
Non compatible avec les versions billées.

RÉF.	COND.U
F699E	20

TRINGLE OSCILLANTE ASSEMBLÉE POUR MANŒUVRE DE SECOURS

E590



Caractéristiques

Ensemble assemblé comprenant :
- Genouillère manœuvre de secours Réf. F768A
- Tringle laquée L = 1200
- Manivelle Profil bras zingué noir
Emballée en sachet individuel.

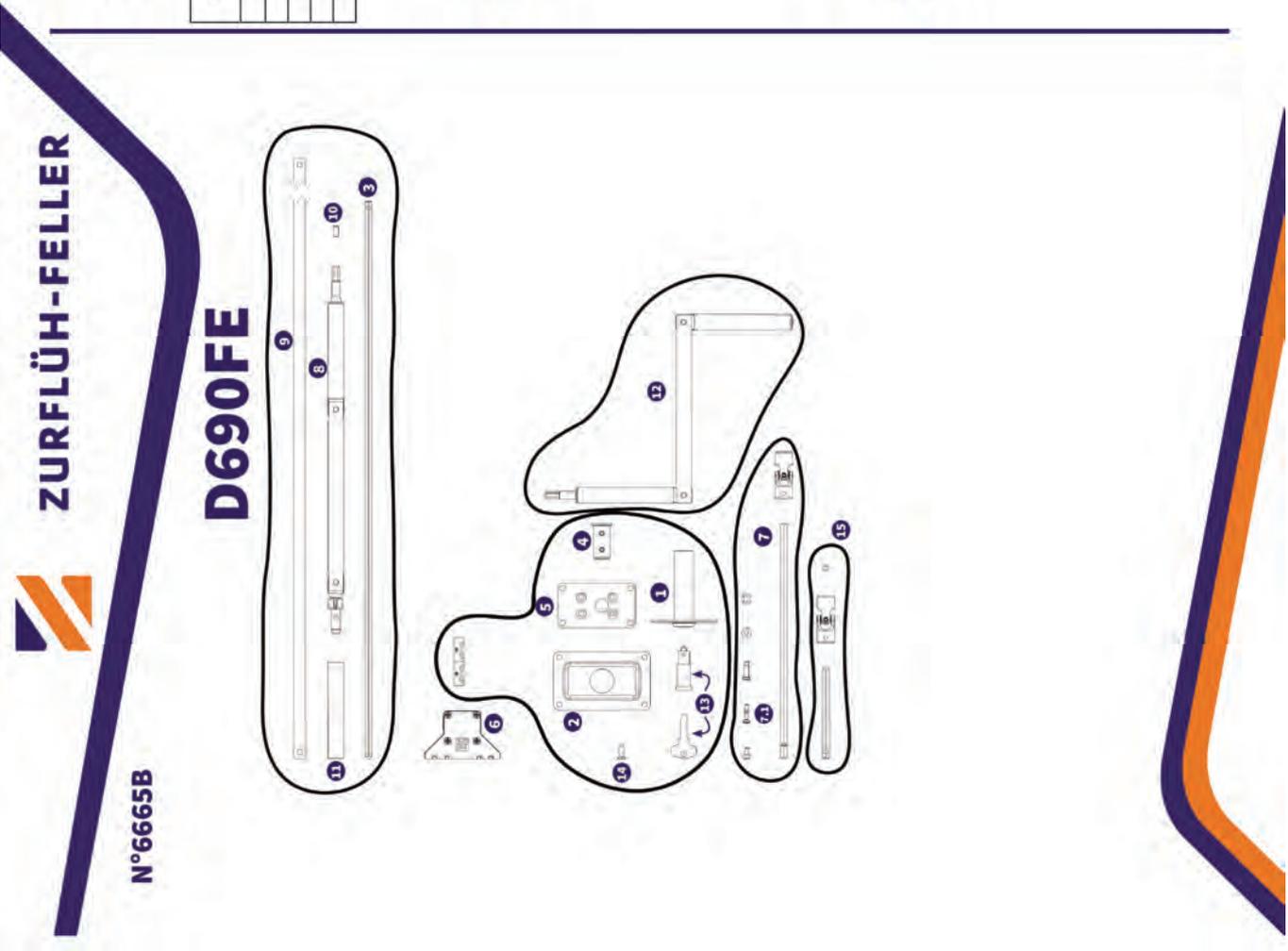
Utilisation

S'utilise principalement avec les sorties de manœuvres de secours invisibles.
Non compatible avec les versions billées.

RÉF.	COULEUR	COND.U
E590	Blanc RAL 9010	25
E590A	Marron RAL 8017	25



NOTICE DE POSE DE LA MANŒUVRE DE SECOURS POUR PORTE ENROULABLE



ZURFLÜH-FELLER

N°6665B

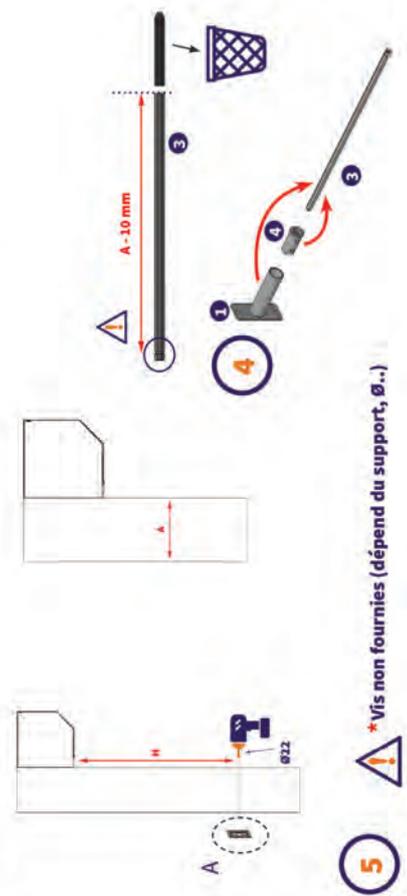
D690FE

COMMUN

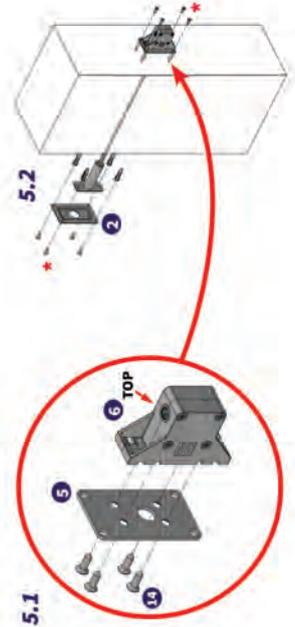


Taille Jante	Utilisation	H mm
205	☐	1460
230	☐+	1460
250	☐+	1460
300	☐+	1425
360	☐+	1425

MONTAGE SUR MUR



*Vifs non fournis (dépend du support, Ø..)





IMPLANTATION DE LA MANŒUVRE DE SECOURS POUR PORTE ENROULABLE

6

OU

7

STICKER

3

4

*** X6**
VIS CBL ST3.9 inox non fournies, préperçage Ø3.2

5

MONTAGE SUR COULISSE

3

En pose sur coulisse, les pièces 2 - 3 - 4 - 5 ne sont pas utilisées



Si vous souhaitez rallonger la manivelle, vous pouvez utiliser la douille 4 et la tige 6p7 12 afin d'échapper aux murs latéraux.

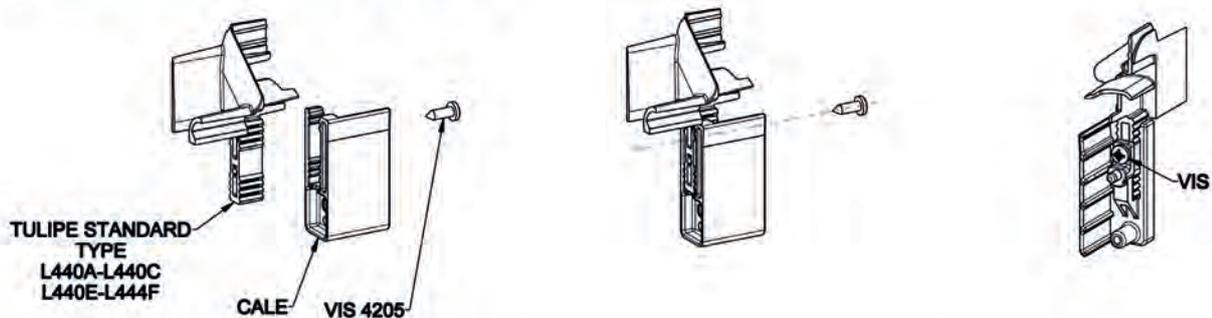


Après étape 4 faire les étapes 6 et 7 ci dessus.



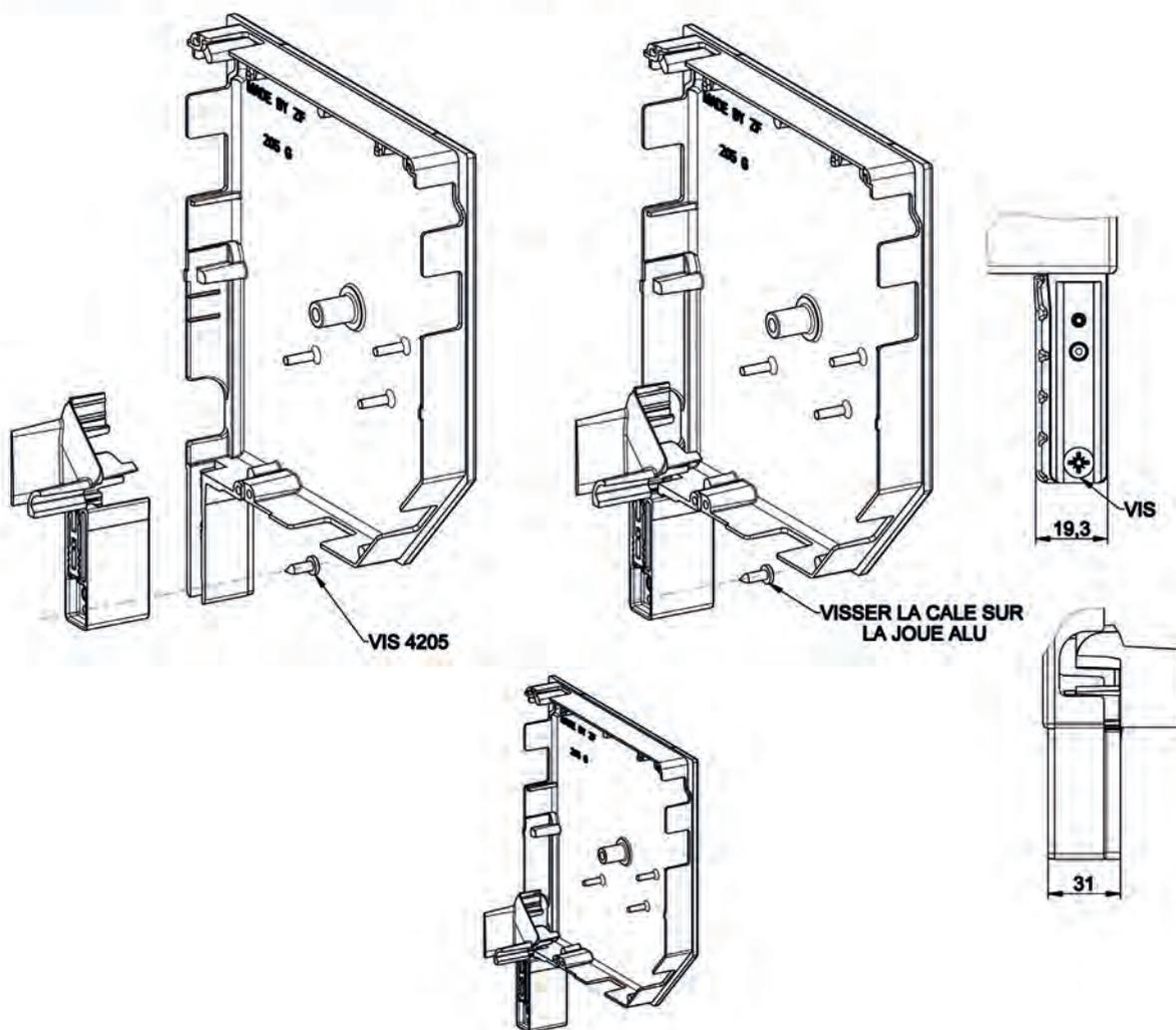
MONTAGE DES CALES L419CT ADAPTATION JOUE À LA COULISSE DE 28

1) ASSEMBLER LA TULIPE ET LA CALE



EFFECTUER CETTE OPERATION SUR LES CALES : DROITE ET GAUCHE

2) ASSEMBLER LE SOUS ENSEMBLE CI-DESSUS SUR LA JOUE ALU



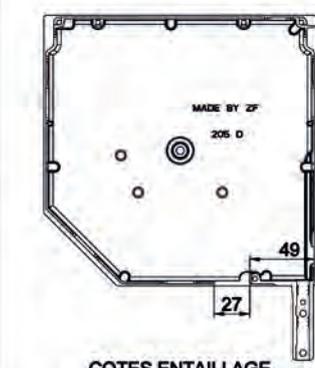
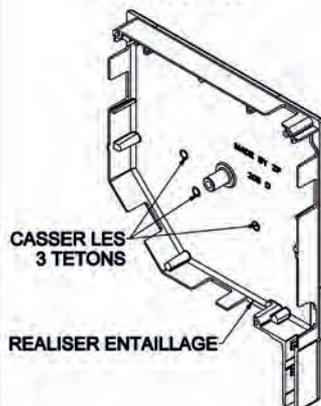


MISE EN ŒUVRE F699E SUR TAILLE 205

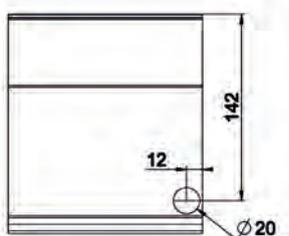
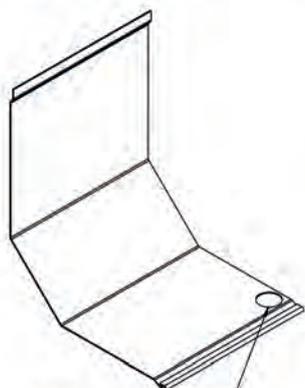


NOTICE DE MISE EN OEUVRE F699E SUR TAILLE 205

1 : USINAGE JOUE

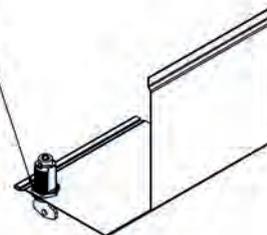


2 : USINAGE SOUS FACE

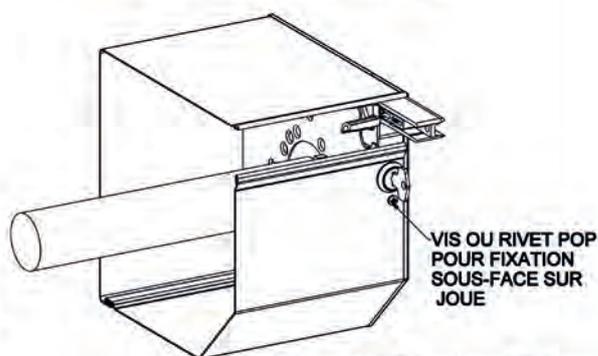


3 : MONTAGE DU STATOR COMPLET SUR LA SOUS-FACE

ECROU BLOQUE
DANS CETTE ORIENTATION:
UNE FACE PARALLELE A LA
TRANCHE DE LA SOUS-FACE



4 : APRES ASSEMBLAGE COMPLET DU VR
MISE EN PLACE DE LA SOUS-FACE



A 22-Dec-15
F699E.T205

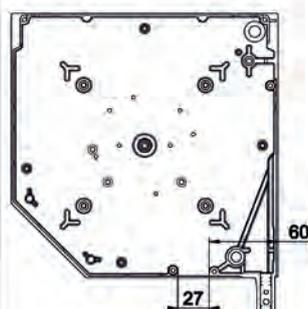


MISE EN ŒUVRE F699E SUR TAILLE 230

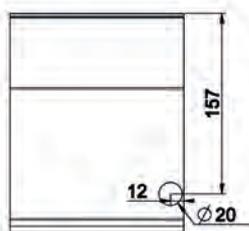
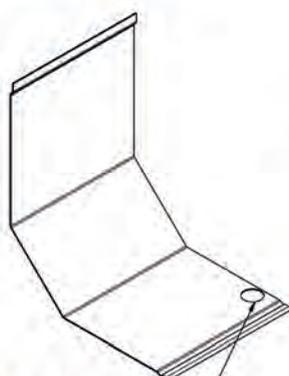


NOTICE DE MISE EN OEUVRE F699E SUR TAILLE 230

1 : USINAGE JOUE

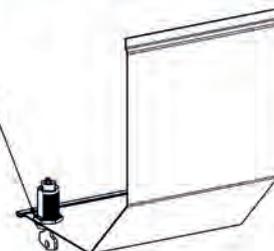


2 : USINAGE SOUS FACE

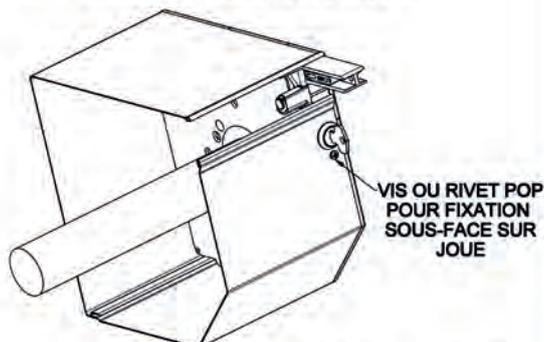


3 : MONTAGE DU STATOR COMPLET SUR LA SOUS-FACE

ECROU BLOQUE
DANS CETTE ORIENTATION:
UNE FACE PARALLELE A LA
TRANCHE DE LA SOUS-FACE



4 : APRES ASSEMBLAGE COMPLET DU VR
MISE EN PLACE DE LA SOUS-FACE



A 04-Jan-16
F699E.T230



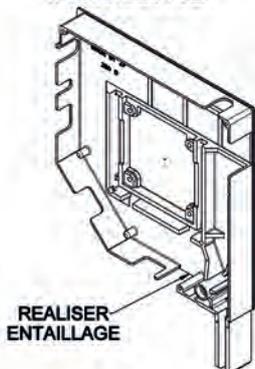


MISE EN ŒUVRE F699E SUR TAILLE 250



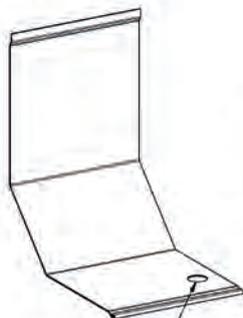
NOTICE DE MISE EN ŒUVRE F699E SUR TAILLE 250

1: USINAGE JOUE



REALISER ENTAILLAGE

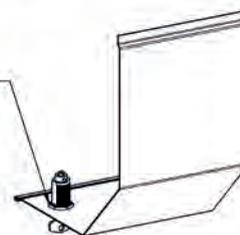
2: USINAGE SOUS FACE



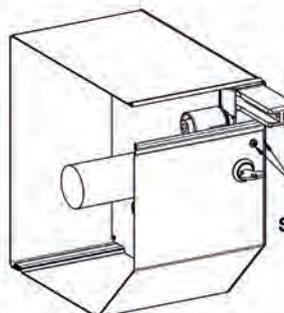
REALISER PERCAGE

3: MONTAGE DU STATOR COMPLET SUR LA SOUS-FACE

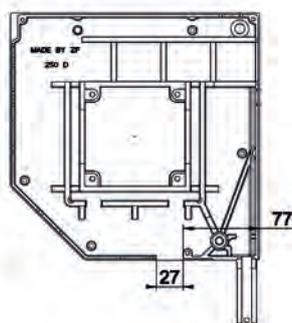
ECROU BLOQUE
DANS CETTE ORIENTATION:
UNE FACE PARALLELE A LA
TRANCHE DE LA SOUS-FACE



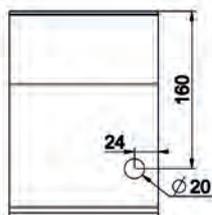
4: APRES ASSEMBLAGE COMPLET DU VR
MISE EN PLACE DE LA SOUS-FACE



VIS OU RIVET POP
POUR FIXATION
SOUS-FACE SUR JOUE
ALIGNEMENT SUR
REPERE



COTES ENTAILLAGE



COTES POSITION PERCAGE

A 05-Jan-16
F699E.T250

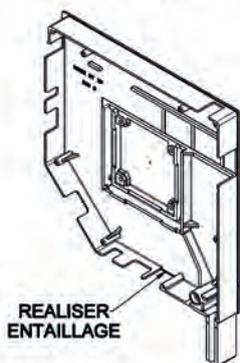


MISE EN ŒUVRE F699E SUR TAILLE 300



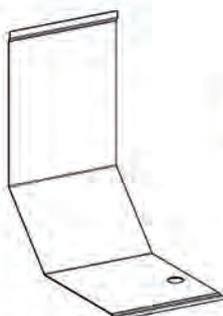
NOTICE DE MISE EN ŒUVRE F699E SUR TAILLE 300

1: USINAGE JOUE



REALISER ENTAILLAGE

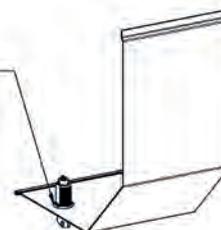
2: USINAGE SOUS FACE



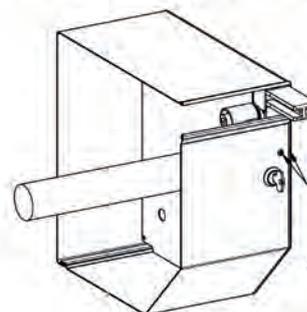
REALISER PERCAGE

3: MONTAGE DU STATOR COMPLET SUR LA SOUS-FACE

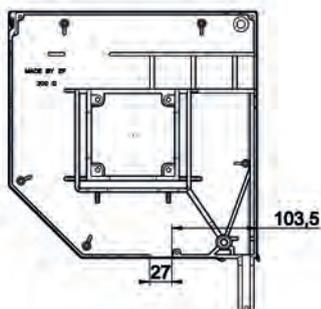
ECROU BLOQUE
DANS CETTE ORIENTATION:
UNE FACE PARALLELE A LA
TRANCHE DE LA SOUS-FACE



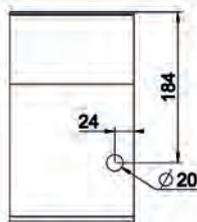
4: APRES ASSEMBLAGE COMPLET DU VR
MISE EN PLACE DE LA SOUS-FACE



VIS OU RIVET POP
POUR FIXATION
SOUS-FACE SUR
JOUE
ALIGNEMENT SUR
REPERE



COTES ENTAILLAGE



COTES POSITION PERCAGE

A 05-Jan-16
F699E.T300



NOTES

A series of horizontal dotted lines for writing notes, spanning the width of the page below the 'NOTES' header.



INFORMATIONS PRODUITS

▶ COLORIS & CORRESPONDANCES	496
▶ ABRÉVIATIONS	497
▶ CARACTÉRISTIQUES MATIÈRES	498
▶ CARACTÉRISTIQUES REVÊTEMENTS	499



CORRESPONDANCE RAL DES TEINTES STANDARD TOUTE GAMME ZF (HORS GAMME ALURENO)

Blanc	RAL 9010
Marron	RAL 8017
Crème	RAL 9001
Sable	Pas de référence RAL
Gris	RAL 7035
Beige	RAL 1015
Noir	RAL 9005

TABLEAU DE CORRESPONDANCES DES TEINTES ENTRE LES POUDRES ZF ET LES COLORIS RAL

Brillant = brillance 80% à 90%

Satiné = brillance 60% à 70%

Mat = brillance 20% à 30%

COULEUR	CODE ZF	RAL OU SPECIFIQUE	BRILLANCE	CODE TERMINAISON POUR LES JOUES ALU
BLANC JAUNE	BJ-01	SPÉCIFIQUE ZF APPROCHANT RAL 9010	40%	E
BLANC JAUNE	BJ-31	RAL 9016	85%	A
MARRON	MA-27	RAL 8019	70%	D
GRIS	GR-01	RAL 7035	30%	B
BEIGE ROSÉ	BR-23	RAL 1015	70%	C
CHÊNE DORÉ	CD-02	RAL 8003	70%	M
GRIS	GR-32	RAL 7016	70%	BA
BLANC JAUNE	BJ-31	RAL 9016	30%	AA
GRIS MÉTAL	GM-01	FAMILLE RAL 9006	20%	F
MARRON	MA-28	RAL 8014	70%	G
BEIGE ROSÉ	BR-28	SPÉCIFIQUE ZF APPROCHANT RAL 1001	60%	H
NOIR	NR-01	RAL 9005	30%	N
BEIGE VERT	BV-01	SPÉCIFIQUE ZF APPROCHANT RAL 1015	90%	NON JOUE ALU
MARRON	MA-26	RAL 8017	30%	NON JOUE ALU
BEIGE ROSÉ	BR-01	SPÉCIFIQUE ZF APPROCHANT RAL 1014	70%	NON JOUE ALU
MARRON	MA-22	SPÉCIFIQUE ZF APPROCHANT RAL 8022	70%	K
VERT	VE-02	RAL 6005	85%	XA
GRIS	GR-34	RAL 7038	30%	BB
BLANC	BJ-32	RAL 9010	80%	EB
CARAMEL	CA-22	RAL 1011	30%	P
MARRON	MA-20	SPÉCIFIQUE ZF APPROCHANT RAL 8019	60%	DA
VERT	VE-01	RAL 6021	85%	X
BEIGE ROSÉ	BR-30	SPÉCIFIQUE ZF APPROCHANT RAL 1015	35%	L
CARAMEL	CA-01	RAL 8001	70%	NON JOU ALU
ROUGE	RG-01	RAL 3004	85%	W
BLEU	BL-01	RAL 5024	85%	Z
BLEU	BL-02	RAL 5011	85%	ZA
MARRON	MA-23	RAL 8016	30%	GA
VERT	VE-03	RAL 6009	85%	XB
BLEU	BL-03	RAL 5009	85%	ZC
BLEU	BL-05	RAL 5014	85%	ZD
GRIS	GR-36	RAL 7004	30%	BE
GRIS	GR-37	RAL 7044	30%	BD
BLANC JAUNE	BJ-26	RAL 9001	90%	CA
BEIGE	BV-20	RAL 1013	30%	NON JOUE ALU



ABRÉVIATION

Axe préfa	Axe préfabriqué
Env	Environ
Ø int	Diamètre intérieur
6P.C.	Six pans creux
H.R.	Haute résistance

MATIÈRE

Alu	Aluminium
A.B.S.	Acrylonitrile Butadiène Styrène
ASA	Acrylonitrile Styrène Ester Acrylique
P.A.	Polyamide
P.A.F.V.	Polyamide renforcé fibre de verre
P.B.T.	Polybutylène téréphtalate
P.O.M.	Polyoxyméthylène ou polyacétal
P.P.	Polypropylène
P.S.	Polystyrène
P.V.C.	Polychlorure de vinyle
P.S.Choc	Polystyrène choc
PE	Polyéthylène

VISSERIE

H.R.	Haute résistance
Vis	
CBL	Vis tête cylindrique bombée large
TFB	Tête fraisée bombée
TH	Tête hexagonale
TC	Tête cylindrique
TF	Tête fraisée
V.B.A.	Vis à tête pan-head pour panneaux agglomérés
CHC	Tête cylindrique 6P creux
Écrou	H Écrou hexagonal

UNITÉS sauf indication, toutes les cotes sont données en mm

mm	Millimètre
m ou ml	Mètre
μ	Micron ou millième de millimètre
N	Newton
da N	Déca Newton (env. 1 kg)
m da N	Mètre décanewton
Nm	Newton mètre
cm4	Unité de moment d'inertie



CARACTÉRISTIQUES DES MATIÈRES PLASTIQUES



Il est convenu de désigner les thermoplastiques par un sigle de 2 ou 3 lettres.

Les principaux plastiques techniques utilisés sont :

Acrylonitrile Butadiène Styène

Acrylonitrile Styène Ester Acrylique : ASA

Polystyrène : PS

Polystyrène choc : PS Choc

Polyéthylène : PEbd

Polypropylène : P.P.

Polyamide : P.A.

Polyoxyméthylène ou résine acétal : P.O.M.

Chaque thermoplastique peut se présenter sous différents grades appropriés à l'usage que l'on veut en faire.

On essaie de pallier les défauts inhérents aux matières plastiques par l'incorporation d'adjuvants et d'additifs.

Plastifiants : donner de la souplesse et réduire la fragilité.

Stabilisants (anti-oxygène thermique anti UV anti-tatique)

Colorants : conférer un bel aspect.

Charges : apporter une propriété particulière :

- Tenue chaleur
- Tenue choc abrasion
- Conductibilité glissement

Renforts : accroître la résistance mécanique (fibre de verre ...)

POLYSTYRÈNE PS

Conserve ses propriétés mécaniques de 40 ° à + 70 ° C.

Est combustible.

Présente une excellente stabilité dimensionnelle.

Résiste bien aux acides dilués aux solutions salines aqueuses et aux bases.

Se dissout et gonfle dans de nombreux milieux organiques (hydrocarbures).

Sensible aux rayons ultra violet.

POLYSTYRÈNE CHOC PS Choc

Caractéristiques identiques P.S.

Pour améliorer la résistance au choc, notamment : la polymérisation est réalisée avec la polybutadiène (matière de nature caoutchouteuse capable d'absorber l'énergie d'un choc).

ACRYLONITRILE BUTADIÈNE STYRÈNE ABS

Présente une bonne stabilité dimensionnelle.

Bonne tenue aux chocs.

Surface dure et résistante à la rayure.

Résiste aux hydrocarbures.

Sensible aux rayons ultra violet.

POLYOXYMÉTHYLÈNE P.O.M.

Excellente stabilité dimensionnelle

Très bonnes propriétés mécaniques

Peu sensible au fluage

Excellentes propriétés en flexion (ressorts) et sollicitations alternées (fatigue)

Excellente propriété de frottement et résistance à l'usure.

Le couple P.A./P.O.M. est recommandé pour éviter les grincements en frottement.

Résistant aux acides et aux bases.

Sensible aux rayons ultra violet.

POLYAMIDE PA

Variations dimensionnelles dues aux reprises d'humidité. Les variations saisonnières d'humidité (de 20 à 0 % d'humidité relative dans l'air) n'affectent pas le PA car la vitesse d'absorption et de désorption est faible.

Les P.A. sont parmi les thermoplastiques les plus résistants. Bonnes propriétés d'endurance en fatigue et excellentes propriétés de frottement.

Résistance moyenne aux rayons ultra violet.

Bonne résistance aux produits chimiques. Insensible aux huiles, graisses, fluides hydrauliques, hydrocarbures, peintures ...

Résistance moyenne aux rayons ultra violet.

Bonne résistance aux produits chimiques. Insensible aux huiles, graisses, fluides hydrauliques, hydrocarbures, peintures.

Les solvants des P.A. sont les acides.

Autoextinguible.

POLYÉTHYLÈNE PEbd

Souple à température ambiante, permet la réalisation de gaine, d'emballage ...

Bonnes propriétés de frottement.

Très bonne stabilité chimique.

Excellent isolant électrique.

POLYPROPYLENE P.P.

Identique au PEbd mais meilleure tenue mécanique plus rapide excellente propriété en fatigue de flexion.

Sensible aux rayons ultra-violet.



REVÊTEMENT DE SURFACE DES PIÈCES ACIER



ZINGAGE : dépôt électrolytique de zinc alcalin

Pour respecter les exigences du marché de la fermeture du bâtiment, 2 types de passivation sont retenus en fonction de leur utilisation :

- 1) Zinc + passivation sans chrome VI avec vernis = finition 1
- 2) Zinc + passivation noir + vernis = finition 2

L'épaisseur MINI est de 10 microns.

Les couches de conversion vernis ou chromatation ont pour but de protéger de la corrosion le revêtement de zinc alcalin et pour servir de couche d'accrochage à une peinture ultérieure.

Tenue en brouillard salin : selon norme NF ISO 9227.

FINITION	DÉBUT ROUILLE BLANCHE	DÉBUT ROUILLE ROUGE
1	120 h	400 h
2	96 h	360 h

NICKEL

Épaisseur moyenne de 15 microns. 1 couche de cuivre + couche de nickel de 7 µm.

Ce revêtement est destiné aux pièces intérieures nécessitant une esthétique particulière.

Tenue au brouillard salin selon norme NF ISO 9227 : 24 h .

PEINTURES POUDRES

Le revêtement d'une épaisseur mini de 60 microns est destinée à la décoration et à la protection contre la corrosion. Il est réalisé en divers coloris standards.

Liste des principaux coloris RAL utilisés :

Blanc	RAL 9010
Marron	RAL 8017 et 8019
Crème	RAL 9001
Sable	RAL 7016
Gris	RAL 7035
Beige	RAL 1015
Noir	RAL 9005
Gris	RAL 7035

Préparation de l'acier avant revêtement poudre : zinc + passivation CHROME III ou phosphatation Zn8.

Résistance à la corrosion suivant norme NF ISO 9227 : > 240 h.

Tenue aux UV suivant norme NF T 30036 : > 300 h.



REVÊTEMENT DE SURFACE DES PIÈCES ALUMINIUM



ANODISATION

Ce traitement de surface est réalisé par anodisation de la classe 10 (10 à 15 µm).

PEINTURES POUDRES

Le revêtement d'une épaisseur mini de 60 µm est destiné à la décoration et à la protection contre la corrosion.

Il est réalisé en divers coloris :

Blanc	RAL 9010
Marron	RAL 8017 et 8019
Crème	RAL 9001
Sable	RAL 7016
Gris	RAL 7035
Beige	RAL 1015
Noir	RAL 9005
Gris	RAL 7035

Préparation de l'aluminium avant peinture : conversion/passivation à base de chrome III. Résistance à la corrosion suivant norme NF ISO 9227 > 240 h.

Tenue aux UV suivant norme NF T30036 > 300 h.

REVÊTEMENT DE SURFACE DES PIÈCES PLASTIQUE



PEINTURES LIQUIDES

Base polyuréthane

Revêtement utilisé sur pièce plastique pour faible besoin ou de besoin occasionnel dans une couleur particulière.

Liste des principaux coloris RAL utilisés :

Blanc	RAL 9001, 9010 et 9016
Marron	RAL 8017
Gris	RAL 7035 et 7016
Beige	RAL 8015
Chêne doré	RAL 8003



ZURFLÜH-FELLER

INDEX

▶ RÉFÉRENCES	502
▶ DÉSIGNATIONS	512


**INDEX DES ARTICLES PAR
RÉFÉRENCES**

4102.....	90
4102.....	123
4202.....	90
4205.....	90
4209.....	90
4214.....	90
4227.....	90
4242.....	90
4255.....	90
4261.....	362
4503.....	91
4503.....	218
4503.....	230
4503.....	252
4629.....	91
4643.....	91
4733.....	170
4733.....	173
4820.....	91
4823.....	62
4835.....	91
4835.....	368
8470.....	144
A103C.....	8
A124C.....	9
A125C.....	9
A126C.....	9
A135C.....	9
A136C.....	9
A141D.....	8
A201.....	16
A220.....	16
A221A.....	16
A221B.....	16
A225A.....	16
A238D.....	17
A245.....	17
A252C3.....	332
A264.....	24
A264A.....	24
A292.....	24
A293.....	25
A293B.....	25
A293C.....	25
A294.....	25
A296.....	22
A297.....	22
A300A.....	22
A300C.....	22
A300D.....	23
A301.....	52
A303.....	26
A312.....	26
A315A.....	61
A316.....	26
A321.....	22
A321A.....	32
A321B.....	18
A322A.....	22
A322ALN.....	23
A322B.....	23
A322D.....	23
A322T.....	24
A331.....	26
A332A.....	27
A332C.....	27
A341.....	28
A342.....	28
A343.....	28
A343A.....	28
A343B.....	28
A347.....	53
A350A.....	29
A352A.....	29
A352D.....	29
A353.....	29
A353A.....	29
A353B.....	29
A353C.....	29
A402.....	30
A402C.....	31
A403.....	30
A404.....	30
A411.....	30
A412D.....	31
A437.....	30
A437B.....	31
A440.....	31
A454.....	32
A458.....	34
A459.....	34
A463.....	34
A463B.....	34
A466.....	32
A482.....	34
A483A.....	32
A483B.....	33
A483D.....	33
A483T.....	33
A484.....	35
A484A.....	35
A484B.....	35
A484D.....	35
A484E.....	36
A485.....	37
A485A.....	37
A485B.....	37
A485C.....	38
A485D.....	38
A485E.....	37
A485F.....	37
A490A.....	18
A490B.....	18
A490C.....	19
A490D.....	19
A490T.....	19
A491.....	21
A491A.....	21
A491C.....	21
A492A.....	19
A495A.....	18
A501A.....	59
A502.....	58
A503.....	59
A503A.....	59
A504.....	58
A504A.....	59
A505.....	58
A506.....	59
A506A.....	59
A507.....	59
A507A.....	59
A508.....	58
A508A.....	59
A508C.....	60
A508E.....	59
A509.....	59
A509A.....	59
A513.....	59
A518.....	60
A519.....	60
A519A.....	60
A519D.....	59
A519E.....	58
A519F.....	59
A519G.....	60
A519H.....	59
A523.....	60
A524.....	59
A556.....	59
A556A.....	59
A560.....	12
A562A.....	12
A563.....	12
A564.....	13
A564A.....	12
A565.....	13
A567.....	58
A568.....	58
A569.....	58
A570.....	58
A571.....	58
A572.....	58
A580.....	58
A582.....	58
A583.....	58
A584.....	58
A586.....	58
A587.....	59
A600A.....	38
A600B.....	38
A604.....	61
A604C.....	61
A605.....	62
A605A.....	62
A606.....	61
A608.....	61
A609.....	61
A610.....	61
A613A.....	62
A615.....	54
A616.....	54
A617.....	54
A617B.....	54
A618.....	54
A619.....	55
A620.....	54
A628.....	55
A629.....	55
A640.....	192
A640A.....	192
A701.....	49
A702.....	49
A703.....	49
A704.....	49
A705.....	49
A714.....	49
A715.....	49
A717.....	49
A731.....	49
A737.....	49
A739.....	49
A740.....	49
A751.....	50
A752.....	50
A753.....	50
A754.....	50
A761.....	50
A762.....	51
A763.....	51
A771.....	53
A772.....	53
A774.....	53
A776.....	51
A784.....	20
A800.....	52
A800A.....	52
A800B.....	52
A800C.....	52
A801.....	43
A802.....	43
A803.....	43
A804.....	43
A805.....	43
A806.....	44
A807.....	44
A823.....	44
A824.....	44
A825.....	44
A825C.....	44
A828.....	45
A829.....	45
A830.....	45
A830C.....	45
A833.....	48
A833A.....	48
A834.....	48
A835.....	48
A835A.....	48
A835B.....	48
A841.....	43
A842.....	43
A843.....	43
A844.....	43
A845.....	43
A850.....	20
A850A.....	20
A850B.....	21
A850C.....	20
A850H.....	20



A851.....	41	B131AS.....	72	B482B.....	415	B732H.....	251
A851A.....	41	B131B.....	70	B592A.....	415	B732N.....	85
A852.....	41	B131D.....	72	B592B.....	415	B732Q.....	85
A852A.....	41	B131E.....	70	B592C.....	415	B732V.....	432
A853.....	41	B131F.....	70	B592H.....	415	B733.....	265
A853A.....	41	B131L.....	71	B697A.....	415	B734.....	266
A854.....	41	B132.....	69	B697B.....	415	B734A.....	266
A856.....	42	B133.....	192	B697C.....	415	B734C1.....	85
A856B.....	42	B134.....	69	B722A.....	261	B734C1.....	251
A857.....	42	B141A.....	63	B722B.....	261	B734C1.....	266
A857B.....	42	B141B.....	69	B722C.....	263	B734C2.....	85
A859.....	42	B141C.....	69	B722D.....	262	B734C2.....	251
A859B.....	46	B202.....	73	B722E.....	262	B734C2.....	266
A861.....	46	B202.....	191	B722F.....	263	B734C3.....	85
A862.....	46	B202.....	229	B722G.....	264	B734C3.....	251
A862A.....	46	B202.....	249	B722H.....	264	B734C3.....	266
A863.....	46	B203.....	73	B723A.....	261	B734C4.....	85
A864.....	46	B203.....	191	B723B.....	261	B734C4.....	251
A864A.....	46	B203.....	229	B723C.....	263	B734C4.....	266
A865.....	46	B203.....	249	B723D.....	262	B734C5.....	85
A866.....	47	B204.....	73	B723E.....	262	B734C5.....	251
A867.....	47	B204.....	191	B723F.....	263	B734C5.....	266
A871.....	47	B204.....	230	B723G.....	264	B734C6.....	85
A872.....	47	B204.....	249	B723H.....	264	B734C6.....	251
A873.....	47	B205.....	73	B728A.....	261	B734C6.....	266
A874.....	47	B205.....	191	B728B.....	261	B734C7.....	85
A875.....	47	B205.....	230	B728C.....	263	B734C7.....	251
A890.....	45	B205.....	249	B728D.....	262	B734C7.....	266
A891.....	45	B225A.....	247	B728E.....	262	B734C8.....	85
B100.....	52	B237.....	216	B728F.....	263	B734C8.....	251
B100A.....	52	B237.....	228	B728G.....	264	B734C8.....	266
B100G.....	71	B237B.....	216	B728H.....	264	B734C9.....	85
B100G.....	289	B238.....	63	B729A.....	261	B734C9.....	251
B100G.....	473	B238.....	228	B729B.....	261	B734C9.....	266
B100GA.....	71	B240.....	216	B729C.....	263	B734C10.....	85
B100GA.....	289	B240.....	228	B729D.....	262	B734C10.....	251
B100GA.....	473	B244.....	217	B729E.....	262	B734C10.....	266
B101.....	71	B244.....	229	B729F.....	263	B734C11.....	251
B104.....	71	B245.....	217	B729G.....	264	B734C11.....	265
B104A.....	72	B245.....	229	B729H.....	264	B734C12.....	251
B104M1.....	72	B247.....	216	B730A.....	261	B734C12.....	265
B105.....	71	B247.....	228	B730B.....	261	B734C17.....	251
B106.....	72	B251.....	248	B730C.....	263	B734C17.....	266
B107.....	346	B251A.....	248	B730D.....	262	B734C17.....	85
B108.....	346	B252.....	247	B730E.....	262	B734C18.....	251
B110A.....	287	B261.....	248	B730F.....	263	B734C18.....	266
B110AA.....	287	B262.....	248	B730G.....	264	B734C18.....	85
B110B.....	287	B266.....	248	B730H.....	264	B734C21.....	251
B110BA.....	287	B267.....	248	B731A.....	261	B734C21.....	265
B110BB.....	287	B268.....	217	B731B.....	261	B734C22.....	251
B110C.....	288	B268.....	229	B731C.....	263	B734C22.....	265
B110D.....	290	B269.....	247	B731D.....	262	B734F.....	266
B114.....	68	B270.....	217	B731E.....	262	B736A.....	261
B116.....	68	B270.....	229	B731F.....	263	B736B.....	261
B120.....	68	B296.....	65	B731G.....	264	B736C.....	263
B124.....	68	B296.....	267	B731H.....	264	B736D.....	262
B124A.....	68	B478A.....	415	B732.....	265	B736E.....	262
B126.....	68	B478B.....	415	B732E.....	85	B736F.....	263
B127.....	346	B478C.....	415	B732E.....	251	B736G.....	264
B128.....	69	B481A.....	415	B732F.....	265	B737A.....	261
B129.....	69	B481B.....	415	B732G.....	85	B737B.....	261
B131.....	70	B481C.....	415	B732G.....	251	B737C.....	263
B131A.....	72	B482A.....	415	B732H.....	85	B737D.....	262



B737E.....	262	C184	103	C375D	104	C525D	367
B737F.....	263	C185	103	C503A.....	63	C525E.....	367
B737G	264	C186	103	C505	63	C531	192
B738A.....	261	C189	103	C505	218	C547	368
B738B.....	261	C191	103	C505	230	C601	55
B738C.....	263	C191A.....	103	C505	252	C602	55
B738D.....	262	C191B.....	103	C506	217	C603	55
B738E.....	262	C191C	103	C506	230	C604	55
B738F.....	263	C191D	103	C506	252	C713	120
B738G	264	C191E.....	103	C509	64	C722	120
B738H.....	264	C228	107	C517	64	C800	102
B739A.....	261	C228A.....	107	C518A.....	368	C800A.....	122
B739B.....	261	C228B.....	107	C518B.....	369	C800B.....	122
B739C.....	263	C228C	107	C518C	369	C801	102
B739D.....	262	C228D	107	C518D	369	C802	102
B739E.....	262	C228E.....	107	C518E.....	369	C810	102
B739F.....	263	C229	108	C518F.....	369	C811.....	102
B739G	264	C229ANG	108	C518G	369	C812	102
B739H.....	264	C229DANG	108	C518GA	457	C820	102
B740.....	190	C229DL.....	108	C518H	369	C821	102
B740C.....	191	C229GANG.....	108	C518J.....	369	C822	102
B741.....	190	C229GL.....	108	C518K.....	369	CLS1	433
B742.....	190	C230ANG	108	C518L.....	369	CLS1A	433
B743.....	191	C270A.....	106	C518M	369	CLS1AA	433
B744.....	190	C270B.....	106	C518N	369	CLS1BA	433
B745.....	215	C270C	106	C518R	369	CLS1C	433
B751B1	70	C270E.....	106	C518T.....	369	CLS1D	433
B751B2	70	C270F.....	106	C518V.....	369	CLS1E	433
BAR1	433	C270G	106	C518W.....	369	D108	131
BAR1A.....	433	C270J.....	106	C518X.....	369	D108A.....	131
BAR1A02	433	C270K.....	106	C519	65	D108E.....	131
BAR1AA	433	C270M.....	106	C519B.....	65	D108F.....	131
BAR1BA	433	C271A.....	106	C520A.....	471	D108H	485
BAR1C.....	433	C271B.....	106	C520E.....	469	D108J.....	485
BAR1D.....	433	C271C	106	C520EA.....	469	D108K.....	485
BAR1E	433	C271E.....	106	C520EC	455	D108L.....	485
BAR2A.....	433	C271J	106	C520EL	469	D109A.....	130
BAR2E	433	C301	104	C520F.....	471	D109B.....	130
BAR3.....	433	C302	104	C520G	472	D109D	130
BAR3AA	433	C303	104	C520GF	472	D109E.....	130
BAR3BA	433	C304	104	C520GG	471	D109H	485
BAR3BA02	433	C305	105	C520K.....	450	D109J.....	485
BAR3C.....	433	C306	105	C520K.....	456	D109L.....	485
BAR3C02	433	C307	105	C520P.....	472	D109M	485
BAR3D.....	433	C308	105	C520PA.....	472	D109N	485
BAR3D02	433	C309	105	C520PB.....	472	D116.....	120
BAR102.....	433	C310	105	C520PC	472	D117.....	120
BAR302.....	433	C341	104	C520PE.....	472	D118.....	120
BRS1	434	C345	105	C520PF.....	472	D119.....	120
BRS2.....	435	C347	105	C520PG	472	D120	120
BRS3.....	434	C370	104	C520PH	472	D122	120
BRS4.....	435	C370A.....	104	C520PJ	472	D123	120
C162	102	C370B.....	104	C520PN	472	D148NG	109
C163	102	C370C	104	C522A.....	346	D168NG	109
C164	102	C370D	104	C523A.....	64	D169NG	109
C165	102	C371	104	C523A.....	218	D171NG	109
C165A.....	102	C371A.....	104	C523A.....	231	D172NG	109
C166	102	C371B.....	104	C523A.....	253	D173NG	109
C167	102	C371C	104	C524B.....	64	D174NG	109
C170	102	C372	104	C524B.....	218	D175NG	109
C181	103	C373	104	C524B.....	231	D176NG	109
C182	103	C375	104	C524B.....	252	D189NG	109
C183	103	C375C	104	C525C	367	D192NG	109



D204NG	109	D590FE.....	116	D596NB	118	D830ED	111
D207NG	109	D590JA.....	116	D596NC	118	D830NG	112
D210NG	109	D590JB.....	116	D596ND	118	D832NG	112
D290A.....	122	D590JC.....	116	D601ANG	114	D840NG	111
D290E1.....	121	D590JD.....	116	D601BNG	114	D841NG	112
D422B.....	122	D590KA.....	116	D601CNG	114	D843NG	111
D422J6	122	D590KB.....	116	D601ENG	114	D844ANG	111
D423A.....	121	D590KC.....	116	D601JNG.....	114	D844BNG	111
D423B.....	123	D590KD.....	116	D601KNG	114	D845NG	111
D464NG	110	D590LA.....	116	D601NG	114	D846NG	111
D466NG	110	D590LB.....	116	D603ANG	114	D848HNG.....	111
D468NG	110	D590MA.....	116	D604ANG	114	D848NG	111
D470NG	110	D590MB.....	116	D604BNG	114	D849ENG	111
D471NG	110	D590MC.....	116	D605ANG	114	D849HNG.....	111
D472NG	110	D590MD.....	116	D605CNG	114	D849NG	111
D474NG	110	D590ME.....	116	D606CNG	114	D850HNG.....	112
D475NG	110	D590MF.....	116	D621ANG	114	D850NG	112
D476NG	110	D590MG.....	116	D621BNG	114	D850TA.....	112
D478NG	110	D590NA.....	116	D621CNG	114	D850WA.....	112
D479NG	110	D590NB.....	116	D623BNG	114	D851NG	112
D480NG	110	D590NC.....	116	D623CNG	114	D852PCDNG.....	112
D482NG	110	D590ND.....	116	D624ANG	114	D853NG	112
D508BNG	110	D590NE.....	116	D625CNG	114	D854NG	112
D508NG	110	D590NG.....	116	D626CNG	114	D856NG	112
D512ANG	110	D590PB.....	116	D690FB.....	483	D857NG	112
D512DNG	110	D590QA.....	116	D690FC.....	483	D858NG	112
D512NG	110	D590RA.....	116	D690FE.....	483	D859NG	112
D514NG	110	D590RB.....	116	D690G	488	D871NG	111
D515NG	110	D590RC.....	116	D753NG	111	D874NG	111
D516NG	110	D590ZB.....	116	D760BNG	111	D901ANG	119
D547AA.....	113	D591KA.....	117	D760CNG	111	D901BNG	119
D547AB.....	113	D591KB.....	117	D760NG	111	D903ANG	119
D547AC.....	113	D591KC.....	117	D761NG	111	D903BNG	119
D547AD.....	113	D591LA.....	117	D762CNG	111	D941CNG	119
D547AE.....	113	D591LB.....	117	D762NG	111	D941DNG.....	119
D547AJ.....	113	D591MA.....	117	D764ANG	111	D943CNG	119
D547BA.....	113	D591MB.....	117	D764BNG	111	D943DNG.....	119
D547BB.....	113	D591MC.....	117	D764CNG	111	E101.....	124
D547BG.....	113	D591MD.....	117	D764NG	111	E102.....	124
D547BJ.....	113	D591NA.....	117	D765NG	111	E104.....	124
D547CA.....	113	D591NB.....	117	D766NG	111	E105.....	124
D547CC.....	113	D591ND.....	117	D768ANG	112	E107.....	124
D547DA.....	113	D591QA.....	117	D768NG	112	E108.....	124
D547DB.....	113	D591RA.....	117	D769NG	112	E109.....	124
D547DD.....	113	D592AA.....	129	D773ANG	112	E110.....	124
D553	118	D592AB.....	129	D773FNG	112	E111	124
D553C	118	D592DA.....	129	D773NG	112	E113.....	124
D559	110	D592DB.....	129	D773PCDNG.....	112	E114.....	124
D559A.....	110	D592EA.....	129	D774NG	112	E116.....	124
D560	109	D592EB.....	129	D775NG	112	E116C.....	124
D581CA.....	115	D592EBL.....	130	D776ANG	112	E117	124
D581CB.....	115	D592EG.....	129	D776BNG	112	E119.....	124
D581EB.....	115	D593AB.....	119	D776NG	112	E120.....	124
D581EC.....	115	D596JB.....	118	D776PCDNG.....	112	E121.....	124
D581EE.....	115	D596JC.....	118	D777NG	112	E122.....	124
D581EG.....	115	D596LB.....	118	D778NG	112	E123.....	124
D581EH.....	115	D596LC.....	118	D785NG	112	E131A.....	124
D583CA.....	115	D596LD.....	118	D786NG	112	E192AA.....	76
D586BB.....	117	D596MB.....	118	D787NG	112	E199AA.....	76
D587AB.....	117	D596MC.....	118	D798NG	112	E590.....	132
D587AD.....	117	D596MD.....	118	D825NG	111	E590.....	488
D590FB.....	116	D596ME.....	118	D826ANG	111	E590A.....	132
D590FC.....	116	D596MG.....	118	D830CNG	112	E590A.....	488



E590B.....	132	F140D.....	127	F781M.....	121	G175E.....	137
E599A.....	130	F140J.....	127	F781N.....	121	G175F.....	137
E611A.....	125	F141A.....	127	F782E.....	121	G175G.....	137
E611ANO.....	125	F141AA.....	128	G102.....	135	G176A.....	137
E613B.....	125	F141AB.....	128	G104.....	135	G176B.....	137
E614A.....	125	F141AC.....	128	G105.....	135	G176C.....	137
E618CT.....	132	F141AD.....	128	G110.....	136	G176D.....	137
E618CV.....	133	F141AH.....	128	G110A.....	136	G176E.....	137
E618CV.....	487	F141B.....	127	G110B.....	136	G176F.....	137
E618D.....	125	F301A.....	124	G111.....	136	G176G.....	137
E618DGR.....	125	F301B.....	124	G119.....	135	G176H.....	137
E618DNO.....	125	F301C.....	124	G120.....	135	G201.....	145
E620B.....	125	F302A.....	124	G130.....	135	G204.....	145
E621B.....	125	F302B.....	124	G130A.....	135	G209.....	364
E631B.....	125	F303A.....	124	G130B.....	135	G210.....	364
E631BC.....	125	F303B.....	124	G130C.....	135	G212AA.....	146
E631BCD.....	125	F321A.....	126	G130D.....	135	G212AB.....	146
E631BGR.....	125	F322A.....	126	G130J.....	136	G212AC.....	146
E631CT.....	132	F323A.....	126	G130K.....	136	G212AD.....	146
E631CV.....	133	F326A.....	126	G131.....	135	G212BA.....	146
E631CV.....	487	F351B.....	488	G132.....	135	G215.....	364
E631YVS.....	125	F351M.....	435	G132A.....	135	G217.....	144
E633B.....	125	F606C.....	133	G133.....	135	G217A.....	144
E634B.....	125	F606D.....	133	G134.....	135	G217B.....	144
E644C.....	125	F606E.....	134	G135.....	135	G217D.....	144
E644CCD.....	125	F606EG.....	487	G135A.....	136	G217K.....	144
E644CNO.....	125	F606EH.....	487	G139.....	135	G218.....	144
E645.....	125	F606F.....	133	G146.....	136	G218A.....	144
E646A.....	125	F606G.....	133	G147.....	136	G218B.....	144
E655C.....	125	F606H.....	134	G159.....	138	G218H.....	144
E656A.....	125	F606HG.....	487	G160A.....	137	G220A.....	88
E657B.....	125	F606HH.....	487	G160E.....	137	G222.....	143
E661A.....	125	F606J.....	133	G161B.....	138	G222A.....	143
E661AGR.....	125	F606K.....	133	G161C.....	138	G223.....	143
E661ANO.....	125	F611C.....	132	G164E.....	57	G223A.....	143
E670B.....	125	F611CA.....	132	G164G.....	57	G225.....	143
E670BNO.....	125	F611CB.....	132	G165A.....	137	G226.....	143
E671A.....	125	F621A2.....	90	G165B.....	137	G227A.....	143
E675A.....	125	F699A.....	129	G165C.....	137	G232.....	143
E801DA.....	126	F699B.....	129	G165D.....	137	G235.....	146
E801EA.....	126	F699E.....	488	G165E.....	137	G236.....	364
E801GA.....	126	F699G.....	484	G165F.....	137	G236A.....	364
E801JA.....	126	F699H.....	484	G165G.....	137	G240A.....	364
E801LA.....	126	F761P.....	121	G165H.....	137	G240B.....	364
E801MA.....	126	F761T.....	121	G166A.....	138	G240E.....	364
E801PA.....	126	F761W.....	121	G166B.....	138	G243.....	149
E801RA.....	126	F761WN.....	121	G166C.....	138	G243B.....	149
E803EA.....	126	F768A.....	131	G167A.....	57	G244.....	149
E803GA.....	126	F768B.....	131	G167C.....	57	G254.....	88
E803JA.....	126	F768C.....	131	G167D.....	57	G255.....	88
E803LA.....	126	F768F.....	134	G167E.....	57	G257.....	149
E803MA.....	126	F768G.....	131	G167F.....	57	G258.....	150
E806EA.....	126	F768KA.....	486	G167G.....	57	G259.....	150
E806GA.....	126	F768LA.....	486	G167J.....	57	G271.....	150
E806JA.....	126	F780.....	90	G168B.....	57	G274.....	149
E806LA.....	126	F780.....	123	G168C.....	57	G275.....	150
F102.....	127	F781B.....	121	G168D.....	57	G276.....	150
F103.....	127	F781E.....	121	G168E.....	57	G277.....	150
F103NO.....	127	F781ECD.....	121	G168F.....	57	G278.....	150
F104.....	127	F781EN.....	121	G168G.....	57	G279.....	149
F140A.....	127	F781ENO.....	121	G170C.....	56	G282.....	148
F140B.....	127	F781F.....	121	G170D.....	56	G287A.....	147
F140C.....	127	F781H.....	121	G175D.....	137	G287AA.....	147



G287AB	147	G549	142	H177MC	84	H361C2.....	190
G287B	148	G806A	143	H177NC	84	H361C2.....	215
G287BA	148	G806C	143	H177PC	84	H363	86
G287C	148	H132	81	H177QC	84	H363	250
G301	139	H132C	81	H178A.....	84	H363B.....	87
G305	139	H132F.....	81	H178B.....	84	H363B.....	250
G306	139	H132G.....	81	H178C.....	84	H363E.....	87
G309	139	H133	81	H178D.....	84	H363E.....	250
G310	139	H134	81	H178E.....	84	H364	86
G311.....	139	H135	81	H178F.....	84	H364	250
G312	139	H135B.....	81	H178G.....	84	H364B.....	87
G313	139	H135H	81	H178H.....	84	H364B.....	250
G314	139	H136	81	H178JC.....	85	H364E.....	87
G315	139	H137	81	H186	81	H364E.....	250
G316	139	H137CD	81	H191A.....	81	H375A.....	290
G319	139	H138	81	H191B.....	81	H375A.....	346
G371	143	H138K.....	81	H191C.....	81	H375B.....	290
G421	140	H139	81	H191CC.....	81	H375B.....	346
G431	140	H139B.....	81	H191D	81	H403	74
G435	140	H140	81	H191E.....	81	H403A.....	74
G436	140	H142	81	H194A.....	83	H403AA.....	74
G437	140	H142B.....	81	H194B.....	83	H403B.....	74
G438	140	H142D	81	H194D	83	H403BA.....	74
G439	140	H142F.....	81	H194E.....	83	H403DN	74
G441	140	H143	81	H194F.....	83	H403F.....	74
G442	140	H144	81	H220	76	H403G.....	74
G443	140	H146	80	H220A.....	76	H403K.....	74
G446	140	H147	80	H312	89	H417	75
G453	140	H148	80	H314	89	H417A.....	75
G455	140	H149	80	H315	89	H417B.....	75
G457	140	H150	80	H316	89	H417BA.....	75
G461	140	H151	80	H335A.....	89	H417D	75
G472	142	H152	80	H335F.....	89	H417DN	75
G472A	142	H153	82	H335G.....	89	H417E.....	75
G473	142	H153A.....	82	H339	89	H417F.....	75
G473C	142	H153AB.....	82	H354	190	H417G.....	75
G474	143	H153BP.....	82	H354	215	H417H.....	75
G474A	143	H154	82	H354C.....	190	H417K.....	75
G474B	143	H155	82	H354C.....	215	H447A.....	89
G530	141	H155A.....	82	H354D	190	H447B.....	89
G530AD	141	H156	82	H354D	215	H447D	89
G530AF.....	141	H157	81	H355	190	H447E.....	89
G530AG.....	141	H157CD	81	H355	215	H471	75
G530AJ.....	141	H158A.....	82	H355C.....	190	H471E.....	75
G530BE	141	H166	82	H355C.....	215	H472	75
G530BF.....	141	H166A.....	82	H355D	190	H472A.....	75
G530BG.....	141	H176	81	H355D	215	H472C	75
G530BJ.....	141	H177A.....	83	H360	86	H473	75
G530BN	141	H177AC	84	H360	190	H476	75
G533C	147	H177B.....	83	H360	215	H477	75
G537	141	H177BC	84	H360C1.....	86	H478	75
G540	142	H177BP.....	83	H360C1.....	190	H499	75
G540AD	142	H177C	83	H360C1.....	215	H499A.....	75
G540AF.....	142	H177D	83	H360C2.....	86	H499B.....	75
G540AG.....	142	H177E.....	83	H360C2.....	190	H499BA.....	75
G540AJ.....	142	H177F.....	83	H360C2.....	215	H499C	75
G540BG.....	142	H177FC.....	84	H361	86	H499DN	75
G540BJ.....	142	H177G.....	83	H361	190	H499F.....	75
G540BL.....	142	H177H	83	H361	215	H499G	75
G540BN	142	H177J.....	84	H361C1.....	86	H499K.....	75
G540C	147	H177K.....	83	H361C1.....	190	H800AA.....	158
G540D	147	H177KC	84	H361C1.....	215	H800AB.....	158
G547	142	H177LC.....	84	H361C2.....	86	H804AA.....	170



H804AB.....	173	H814	159	H890AB.....	167	K350A.....	313
H804E.....	163	H818	168	H890AC	167	K350C1.....	313
H804G	163	H819	168	H890B.....	167	K350C2.....	314
H804H	163	H820	168	H890C	167	K351A.....	312
H808	78	H821	169	H890CB	167	K351AA.....	351
H808A.....	78	H823	170	H890CC	167	K351AH.....	312
H809AA.....	79	H825	168	H890D	167	K351B2.....	351
H809AB.....	79	H833	169	H890E.....	167	K351C1.....	312
H809AC	79	H833B.....	169	H891A.....	164	K351C2.....	312
H809AD	79	H834	159	H891A3.....	164	K351C3.....	313
H809AE.....	79	H844	168	H891B.....	164	K351C4.....	312
H809BA.....	79	H845	168	H891C	164	K351C5.....	314
H809BB.....	79	H846	168	H891C6.....	164	K351C8.....	313
H809BC	79	H855	168	H891C7.....	164	K351C601.....	313
H809BD	79	H856	168	H891C8.....	164	K352.....	312
H809CA	79	H865	168	H892K.....	160	K352A7	316
H809CB	79	H872A.....	162	H892L.....	160	K352C2.....	310
H809CC	79	H872B.....	162	H892M.....	160	K352C3.....	310
H809CD	79	H875A.....	162	H893A.....	161	K352C5.....	316
H809H21	78	H875B.....	162	H893B.....	161	K352E1	313
H809H22	78	H875C	162	H893C	161	K352H.....	311
H809H23	78	H875D	162	H893D	161	K353.....	316
H809H26	78	H875DC	166	H893E.....	161	K353A.....	316
H809H27	78	H875E.....	162	H893F.....	161	K355.....	309
H809H28	78	H875EC	166	H894A.....	165	K355A.....	309
H809JA	79	H875F.....	162	H894AA.....	165	K355B.....	310
H809JB	79	H875FC.....	166	H894B.....	165	K355D.....	309
H809JC	79	H876A.....	162	H894BA.....	165	K355MA	311
H809JD	79	H876B.....	162	H894C	165	K355NA.....	311
H809KA.....	79	H876C	162	H894D	165	K356.....	309
H809KB.....	79	H876D	162	H894DA	165	K356A.....	309
H809KC	79	H876DC	166	H894E.....	165	K356B.....	310
H809KD	79	H876E.....	162	H894EA.....	165	K356C.....	309
H809LA.....	79	H876EC	166	H894G	165	K356D.....	309
H809LB.....	79	H876F.....	162	H894H	165	K356MA	311
H809LC.....	79	H876FC.....	166	H894HA	165	K356NA.....	311
H809LD.....	79	H877	163	H894K.....	165	K357.....	309
H811	76	H880B.....	156	H894KA.....	165	K357A.....	309
H811B.....	76	H880C	156	H894L	165	K357B.....	310
H811CA.....	77	H880D	156	H894LA.....	165	K357C.....	309
H811CAA.....	77	H880F.....	156	H895A.....	171	K357D.....	309
H811CAB.....	77	H880G	157	H895AA.....	169	K357MA	311
H811CAC	77	H880J	156	H895AB.....	172	K357NA.....	311
H811CAD	77	H880L	156	H895AC	172	K358A.....	311
H811CB.....	77	H881A.....	156	H895AD	172	K358B.....	311
H811CBA.....	77	H881B.....	156	H895AE.....	173	K358ED.....	351
H811CBB.....	77	H881C	156	H895B.....	171	K358EG	351
H811CBC	77	H881G	157	H895BB.....	171	K359A.....	311
H811CBD	77	H882B.....	156	H895C	171	K359B.....	311
H811CC	77	H882C	156	H895CB	171	K360A.....	314
H811CD	77	H882D	156	H895D	171	K360B.....	314
H811CD	77	H882G	157	H895G	171	K360C.....	314
H811CDB	77	H883A.....	156	H896A.....	174	K360D.....	314
H811CDC	77	H883B.....	156	H896B.....	174	K360F.....	314
H811CDD	77	H883C	156	H896C	174	K361A.....	315
H811D.....	77	H883G	157	J505A1.....	64	K361B.....	315
H811E.....	77	H883GA	157	J546A1.....	66	K361C.....	315
H811F	77	H883GB	157	J546A3.....	66	K361D.....	315
H811M	77	H886B.....	156	J546A6.....	66	K361E.....	315
H811N.....	77	H886C	156	J546A6.....	267	K361G	315
H811P.....	77	H886G	157	J546C	66	K370A.....	333
H812	158	H890A.....	167	J546C3	66	K370B.....	333
H813	158	H890A2	166	J546HA	91	K370C.....	333



K370C2.....	334	L206.....	398	L372L.....	404	L415C.....	356
K370C4.....	332	L231A.....	398	L373.....	404	L415D.....	356
K370C6.....	333	L231B.....	398	L373A.....	404	L415E.....	356
K370C20.....	365	L231C.....	399	L373B.....	404	L415F.....	356
K370C50.....	366	L233A.....	398	L373C.....	404	L415H.....	356
K370C60.....	365	L233B.....	398	L373L.....	404	L415M.....	356
K370C81.....	67	L233C.....	399	L374.....	404	L416.....	356
K370C82.....	366	L233D.....	400	L374A.....	404	L416A.....	356
K370C90.....	365	L235A.....	398	L374B.....	404	L416AA.....	356
K370C91.....	67	L235B.....	398	L374C.....	404	L416B.....	356
K370C92.....	67	L235C.....	399	L374L.....	404	L416BA.....	356
K370CA.....	366	L235D.....	400	L375.....	404	L416BF.....	356
K371.....	331	L236A.....	398	L375A.....	404	L416C.....	356
K372.....	331	L236B.....	398	L375B.....	404	L416D.....	356
K373.....	331	L236C.....	399	L375C.....	404	L416E.....	356
K378B.....	334	L236D.....	400	L375L.....	404	L416F.....	356
K378D.....	334	L330.....	401	L376.....	404	L416H.....	356
KITACC1.....	434	L330C1.....	401	L376A.....	404	L416M.....	356
L101.....	395	L330C2.....	401	L376B.....	404	L417.....	460
L102.....	395	L340.....	401	L376C.....	404	L417A.....	460
L102B.....	395	L342.....	416	L376L.....	404	L417B.....	460
L102C.....	395	L345.....	401	L412.....	356	L417BA.....	460
L102N.....	397	L346.....	267	L412A.....	356	L417D.....	460
L102P.....	397	L346.....	400	L412AA.....	356	L417E.....	460
L103.....	395	L353.....	402	L412B.....	356	L418.....	462
L103B.....	395	L353A.....	402	L412BA.....	356	L418A.....	462
L103C.....	395	L353B.....	402	L412BF.....	356	L418E.....	462
L103N.....	397	L355.....	402	L412C.....	356	L418EB.....	462
L103P.....	397	L355A.....	402	L412D.....	356	L418X1.....	463
L104.....	395	L355B.....	402	L412E.....	356	L419.....	454
L104B.....	395	L356.....	402	L412F.....	356	L419A.....	454
L104C.....	395	L356A.....	402	L412H.....	356	L419B.....	454
L104N.....	397	L361.....	403	L412M.....	356	L419CT.....	451
L104P.....	397	L361B.....	403	L413.....	356	L419CT.....	456
L105.....	395	L362.....	403	L413A.....	356	L419E.....	454
L105B.....	395	L362A.....	403	L413AA.....	356	L421.....	357
L105C.....	395	L362B.....	403	L413B.....	356	L421A.....	357
L105N.....	397	L362C.....	403	L413BA.....	356	L421AA.....	357
L105P.....	397	L362L.....	403	L413BF.....	356	L421B.....	357
L106.....	395	L363.....	403	L413C.....	356	L421BA.....	357
L106B.....	395	L363A.....	403	L413D.....	356	L421C.....	357
L106C.....	395	L363B.....	403	L413E.....	356	L421D.....	357
L106N.....	397	L363C.....	403	L413F.....	356	L421E.....	357
L106P.....	397	L363L.....	403	L413H.....	356	L421F.....	357
L111.....	396	L364.....	403	L413M.....	356	L421H.....	357
L113.....	396	L364A.....	403	L414.....	356	L421M.....	357
L115.....	396	L364B.....	403	L414A.....	356	L422.....	358
L116.....	396	L364C.....	403	L414AA.....	356	L422A.....	358
L151.....	396	L364L.....	403	L414B.....	356	L422AA.....	358
L153.....	396	L365.....	403	L414BA.....	356	L422B.....	358
L155.....	396	L365A.....	403	L414BF.....	356	L422BA.....	358
L156.....	396	L365B.....	403	L414C.....	356	L422BF.....	358
L191A.....	400	L365C.....	403	L414D.....	356	L422C.....	358
L191B.....	399	L365L.....	403	L414E.....	356	L422D.....	358
L193A.....	400	L366.....	403	L414F.....	356	L422E.....	358
L193B.....	399	L366A.....	403	L414H.....	356	L422F.....	358
L195A.....	400	L366B.....	403	L414M.....	356	L422H.....	358
L195B.....	399	L366C.....	403	L415.....	356	L422M.....	358
L196A.....	400	L366L.....	403	L415A.....	356	L423.....	358
L196B.....	399	L372.....	404	L415AA.....	356	L423A.....	358
L201.....	398	L372A.....	404	L415B.....	356	L423AA.....	358
L203.....	398	L372B.....	404	L415BA.....	356	L423B.....	358
L205.....	398	L372C.....	404	L415BF.....	356	L423BA.....	358



L423BF	358	L428BB	462	L434HP	361	L444JC *NOUVEAU*..	468
L423C	358	L428BD	462	L435A	360	L444JD *NOUVEAU*..	288
L423D	358	L428C	462	L435A	431	L444JD *NOUVEAU*..	468
L423E	358	L428D	462	L435B	360	L445A	464
L423F	358	L428E	462	L435B	431	L445BA	464
L423H	358	L428F	462	L435C	360	L445C	464
L423M	358	L428G	462	L435C	431	L445D	464
L424	358	L428H	462	L435F	360	L445E	464
L424A	358	L428X1	463	L435G	361	L445JA	288
L424AA	358	L429	454	L435GP	361	L445JA	468
L424B	358	L429A	454	L435H	361	L445JB	288
L424BA	358	L429AA	454	L435HP	361	L445JB	468
L424BF	358	L429B	454	L436A	360	L446	466
L424C	358	L429BA	454	L436A	431	L446A	464
L424D	358	L429C	454	L436B	360	L446AA	464
L424E	358	L429D	454	L436B	431	L446BT	464
L424F	358	L429E	454	L436C	360	L446C	464
L424H	358	L429F	454	L436C	431	L446D	464
L424M	358	L430A	469	L436F	360	L446E	464
L425	358	L430AD	451	L436G	361	L446H	464
L425A	358	L430AD	456	L436GP	361	L446X1	464
L425AA	358	L430AE	451	L436GP	450	L447BT	464
L425B	358	L430AE	456	L436H	361	L447D	464
L425BA	358	L430B	469	L436HP	361	L447E	464
L425BF	358	L430BA	290	L436HP	450	L447N	464
L425C	358	L430BB	290	L437D	455	L448A	463
L425D	358	L430C	469	L437GP	455	L448E	463
L425E	358	L430D	469	L437HP	455	L452E	359
L425F	358	L430E	469	L438A	465	L453E	359
L425H	358	L430G	470	L438B	465	L454E	359
L425M	358	L430H	470	L438D	465	L455E	359
L426	358	L430HA	470	L439A	465	L456E	359
L426A	358	L430HC	470	L439B	465	L460BA	362
L426AA	358	L430HD	470	L439D	465	L460CB	362
L426B	358	L430J	467	L439F	465	L460DA	362
L426BA	358	L430JA	467	L440A	362	L460DB	362
L426BF	358	L430L	469	L440B	431	L460EA	362
L426C	358	L430N	470	L440C	362	L460EB	362
L426D	358	L431A	360	L440CA	363	L460FA	362
L426E	358	L431B	360	L440D	362	L460FB	362
L426F	358	L431C	360	L440E	363	L466	449
L426H	358	L432A	360	L440E	450	L466A	449
L426M	358	L432B	360	L440F	363	L466BF	449
L427	460	L432C	360	L440F	450	L466E	449
L427A	460	L433A	360	L440GA	363	L467	461
L427AA	460	L433A	431	L441	466	L467A	461
L427B	460	L433B	360	L441A	466	L467BF	461
L427B3	470	L433B	431	L441CA	466	L467C	461
L427B4	470	L433C	360	L441DA	466	L467E	461
L427B5	470	L433C	431	L441DB	466	M100A	11
L427B6	470	L433G	361	L441J	363	M101	13
L427BA	460	L433GP	361	L441K	363	M120	39
L427C	460	L433H	361	L443J *NOUVEAU*	467	M120A	39
L427D	460	L433HP	361	L444A	463	M121	39
L427E	460	L434A	360	L444BA	463	M122	39
L427F	460	L434A	431	L444C	463	M123	40
L427G	460	L434B	360	L444D	463	M123A	40
L427H	460	L434B	431	L444E	463	M124	40
L428	462	L434C	360	L444JA	288	M130	71
L428A	462	L434C	431	L444JA	468	M130	289
L428AA	462	L434G	361	L444JB	288	M412	51
L428B	462	L434GP	361	L444JB	468	R210	146
L428BA	462	L434H	361	L444JC *NOUVEAU*..	288		



INDEX DESIGNATIONS

ABAQUE POUR TUBE ZF 64 ET OCTO 60.....	187	CA-TU-FI-101 - MONTAGE CAISSON TYPE «F» SANGLE ZF 54.....	335
ABAQUE POUR TUBE ZF 80 ET OCTO 70.....	187	CA-TU-FI-301 - MONTAGE TUNNEL TYPE «F» CONIPACT ZF 54.....	336
ABAQUE TUBE ZF 45, TUBE ZF 54, TUBE ZF64 ET TUBE ZF80.....	10	CA-TU-FI-305 - MONTAGE CAISSON TYPE «F» CONIPACT COMPENSÉ ZF 64.....	338
ABRÉVIATION.....	497	CA-TU-FI-310 - DÉBIT.....	344
ADAPTATEUR EMOBOUTS OCTO 40/50.....	31	CA-TU-FI-310 - MONTAGE CAISSON TYPE «F» VIS FREIN DÉBRAYABLE ZF 64.....	339
ADAPTATEUR EMOBOUTS OCTO 60/70.....	34	CA-TU-FI-501 - DÉBIT.....	344
ADAPTATEUR GENOUILLERE TRINGLE DIAM.13.....	123	CA-TU-FI-501 - MONTAGE CAISSON TYPE «F» MOTEUR SOMFY ZF 54.....	340
ADAPTATEUR PARE-CHUTE CARRÉ DE 18.....	38	CA-TU-FI-506 - MONTAGE CAISSON TYPE «F» MOTEUR DIVERS ZF 54.....	337
ADAPTATEUR POUR COMPENSATEUR.....	52	CA-TU-FI-510 - MONTAGE CAISSON TYPE «F» MOTEUR SOMFYCSI ZF 54.....	341
AGRAFE DE SANGLE RÉGLABLE.....	159	CA-TU-VL-501 - MONTAGE CAISSON TUNNEL VOLET LOURD MOTEUR SOMFY LT 50 TUBE ZF64.....	347
ANNEAU D'ARRÊT BOUCLE ALLONGÉE MOTEUR SOMFY.....	66	CHAÎNE ACIER.....	149
ANNEAU D'ARRÊT BOUCLE ALLONGÉE MOTEUR SOMFY.....	267	CHARNIÈRE ARRÊT PROJECTION BRISEE.....	75
ANNEAU D'ARRÊT POUR SUPPORT LT50.....	66	CHARNIÈRE PROJECTION.....	75
ANNEAU DE SÉCURITÉ ALURÉNO.....	368	CIRCLIP.....	62
ANNEAU GRIFAX Ø 4.....	91	CLIP BUTÉE.....	138
ANNEAU GRIFAX Ø 16.....	91	CLIP DE MANIVELLE.....	127
ARRÊT BAS DE COULISSE RÉNOVATION.....	89	COMPENSATEUR OCTO 40 GAUCHE TIRAGE DIRECT.....	45
ARRÊT BAS DE COULISSE SANS DÉCOUPE.....	89	COMPENSATEUR OCTO 60 DROIT.....	47
ARRÊT HAUT DE COULISSE.....	89	COMPENSATEUR OCTO 60 GAUCHE.....	46
ATTACHE FIL POUR CLICKSUR.....	163	COMPENSATEUR OCTO 60 GAUCHE TIRAGE DIRECT.....	47
ATTACHE FIL TUBE OCTO.....	166	COMPENSATEUR OCTO 70 DROIT.....	48
ATTACHE RIGIDE 3 TUBE OCTO.....	161	COMPENSATEUR OCTO 70 GAUCHE.....	48
ATTACHE RIGIDE II TUBE ZF.....	160	COMPENSATEUR ZF 54 DROIT.....	41
ATTACHE TABLIER À CLIPPER.....	156	COMPENSATEUR ZF 54 GAUCHE.....	41
ATTACHE TABLIER À CLIPPER PROFIL ALU.....	157	COMPENSATEUR ZF 54 GAUCHE - TIRAGE DIRECT.....	42
ATTACHE TABLIER À CROCHET.....	157	COMPENSATEUR ZF 54 GAUCHE - TIRAGE DIRECT CARRÉ 10.....	42
ATTACHE TABLIER À VISSER.....	156	COMPENSATEUR ZF64 DROIT.....	43
ATTACHE TABLIER À VISSER PROFIL ALU.....	157	COMPENSATEUR ZF64 GAUCHE.....	43
ATTACHE TABLIER POUR MOTORISATION.....	156	COMPENSATEUR ZF64 GAUCHE - TIRAGE DIRECT.....	44
ATTACHE TABLIER SANGLE.....	159	COMPENSATEUR ZF80 DROIT.....	45
ATTACHE VOLET LOURD OCTO 70.....	174	COMPENSATEUR ZF80 GAUCHE.....	44
ATTACHE VOLET LOURD ZF64.....	174	CONDITION D'EMPLOI VERROU BLOCKSUR.....	186
ATTACHE VOLET LOURD ZF80.....	174	CONDITIONS D'EMPLOI ATTACHE RIGIDE II TYPE H892.....	175
AXE AVEC TOILE ET BARRE DE CHARGE.....	433	CONDITIONS D'EMPLOI ATTACHE RIGIDE II TYPE H892 (SUITE).....	176
AXE CARRÉ 10 + SUPPORT ZF64.....	61	CONDITIONS D'EMPLOI VERROU A BAGUES TYPE H891.....	183
AXE DE COMPENSATEUR POLYVALENT.....	49	CONDITIONS D'EMPLOI VERROU A BAGUES TYPE H891 (SUITE).....	184
AXE DE COMPENSATEUR TIRAGE DIRECT.....	50	CONDITIONS D'EMPLOI VERROU A BAGUES TYPE H891 (SUITE).....	185
AXE DE COMPENSATEUR ZF80.....	50	CONDITIONS D'EMPLOI VERROU BLOCKSUR PORTE DE GARAGE - SERIE H895.....	188
AXE D'ENTRAÎNEMENT CARRÉ 8.....	61	CONDITIONS D'EMPLOI VERROU CLICKSUR TYPE H875.....	177
AXE D'ENTRAÎNEMENT CARRÉ DE 10.....	62	CONDITIONS D'EMPLOI VERROU CLICKSUR TYPE H875 (SUITE).....	178
BAGUE D'ENROULEMENT Ø 101,6.....	103	CONDITIONS D'EMPLOI VERROU CLICKSUR TYPE H875 (SUITE).....	179
BAGUE D'ENROULEMENT OCTO 60.....	12	CONDITIONS D'EMPLOI VERROU OCTOCLICK TYPE H890.....	180
BAGUE D'ENROULEMENT ZF 54.....	12	CONDITIONS D'EMPLOI VERROU OCTOCLICK TYPE H890 (SUITE).....	181
BAGUE D'ENROULEMENT ZF64.....	12	CONDITIONS D'EMPLOI VERROU OCTOCLICK TYPE H890 (SUITE).....	182
BAGUE D'ENROULEMENT ZF80.....	13	CONSOLE POLYRAPIDE ALÉSAGE 18.....	415
BAGUE DE RATTRAPAGE.....	12	CONSOLE POLYRAPIDE ALÉSAGE 60.....	415
BAGUE OCTO.....	164	CONSOLE POLYRAPIDE ALÉSAGE 75 MOTEUR CSI ENTRAXE 86.....	415
BAGUE VERROU BLOCKSUR OCTO 40.....	169	CONSOLE POLYRAPIDE MOTEUR SOMFY.....	415
BAGUE VERROU BLOCKSUR OCTO 50.....	169	CONSOLE POLYRÉNO.....	395
BAGUE VERROU BLOCKSUR OCTO 60.....	170	CONSOLE POLYRÉNO ENSEMBLE PALIER.....	397
BAGUE VERROU BLOCKSUR ZF 45.....	168	CONSOLE POLYRÉNO ENSEMBLE SOMFY.....	397
BAGUE VERROU BLOCKSUR ZF 54.....	168	CONSOLE POLYRÉNO QUART DE ROND.....	395
BAGUE VERROU BLOCKSUR ZF64.....	169	CORDON Ø 4,5.....	148
BAGUE VERROU BLOCKSUR ZF80.....	169	CORNIÈRE.....	215
BAGUE VERROU PORTE GARAGE OCTO 70.....	172	CORRESPONDANCE RAL DES TEINTES STANDARD TOUTE GAMME ZF (HORS GAMME ALURENO).....	496
BAGUE VERROU PORTE GARAGE OCTO 70 + FEUTRINE.....	173	COUPLE CONIQUE.....	102
BAGUE VERROU PORTE GARAGE ZF 80.....	172	COUSSINET À BROCHE.....	71
BAGUE VERROU PORTE GARAGE ZF 80 + FEUTRINE.....	172	COUSSINET À BROCHE + VIS + GOUPILLE.....	72
BÂTON DE TIRAGE DIRECT.....	76	COUSSINET PALIER.....	72
BLOC GUIDE GENOUILLÈRE.....	109	COUSSINET POUR TOURILLON DE Ø 10.....	72
BLOC GUIDE GENOUILLÈRE À 60°.....	110	COUSSINET SANS BROCHE.....	72
BLOC SANGLE.....	146	CROCHET D'ATTACHE.....	158
BLOQUEUR DE SANGLE.....	146	CROCHET Ø 10.....	132
BLOQUEUR MAGNÉTIQUE.....	127	CURSEUR ZF64 + VIS - RONDELLE ASSEMBLÉS.....	53
BOUCLE MANŒUVRE DE SECOURS 6P7.....	487	CURSEUR ZF80 + VIS ET RONDELLE ASSEMBLÉS.....	53
BOUCLE ZAMAK ALÉSAGE 6P7.....	134	DÉCOUPE CAISSON POUR PASSAGE SANGLE ET PASSE CÂBLE.....	392
BOUCLE ZAMAK ALÉSAGE Ø 10 ET Ø 12.....	133	DÉFINITION DE L'ENCOMBREMENT DE LA MOUSTIQUAIRE PAR TAILLE DE COFFRE EN TRADI/OU EN RENOVATION.....	446
BOUCLE ZAMAK À TENON Ø 12.....	133	DÉFINITION DIAMÈTRES ENROULEMENT POSSIBLES.....	213
BOULON D'ATTACHE M5 + RONDELLES.....	50	DÉFINITION GÉOMÉTRIQUE POUR TOUS LES MODÈLES DE PLAQUES SUPPORT TRADI ZEEF GAMME B740, B741.....	213
BRAS DE PROJECTION ALU.....	74	DÉFINITION POSITION PERÇAGE POUR SORTIE TREUIL.....	392
BUTÉE EMBOUT DE LAME FINALE ESCAMOTABLE AUTOMATIQUE LAME 8/9.....	83	DEMI-POIGNÉE DE TIRAGE DIRECT À ENCASTRER.....	77
BUTÉE EMBOUT DE LAME FINALE ESCAMOTABLE LAME 8/9.....	82	DÉTAIL DES DIFFÉRENTES FORMES DE PROFIL ALUMINIUM DU COFFRE TYPE F.....	332
BUTÉE EMBOUT DE LAME FINALE FIXE LAME 8/9.....	82	DETAILS TECHNIQUES SUR LA FABRICATION DE LA MOUSTIQUAIRE (RENO ET TRADI EXPRESS).....	445
BUTÉE ÉQUERRE A CONTREPLAQUE.....	80	DETERMINATION DU RESSORT A UTILISER.....	94
BUTÉE RONDE AVEC RONDELLE ET VIS.....	81	DISQUE CHAÎNE ACIER.....	149
BUTÉE «V» COURTE EMBOUT DE LAME FINALE LAME 8/9.....	84	DISQUE Ø 150 CHAÎNE CARRÉ 10.....	149
BUTÉE «V» COURTE EMBOUT DE LAME FINALE LAME 11/14.....	85	DOUBLE CARDAN DEPORTE 6P7.....	117
BUTÉE «V» LONGUE EMBOUT DE LAME FINALE LAME 8/9.....	83	DOUBLE CARDAN EMBASE ÉTROITE.....	116
BUTÉE «V» LONGUE EMBOUT DE LAME FINALE LAME 11/14.....	84	DOUBLE CARDAN EMBASE LARGE.....	117
CACHE POLYRÉNO CARRÉ.....	402	DOUBLE CARDAN EMBASE POLYMÈRE.....	118
CACHE POLYRÉNO PAN COUPÉ.....	403	DOUBLE CARDAN ÉTROIT POUR ENTONNOIR.....	129
CACHE POLYRÉNO QUART DE ROND.....	404	DOUBLE CARDAN LARGE POUR ENTONNOIR.....	130
CALE RAPPORTÉE TRADI EXPRESS/COUL 53X22.....	266	ÉCROU À CLIPPER M6.....	218
CARACTÉRISTIQUES DES MATIÈRES PLASTIQUES.....	498	ÉCROU À CLIPPER M6.....	230
CARACTÉRISTIQUES SANGLES.....	153	ÉCROU À CLIPPER M6.....	252
CA-TU-CO-110 - MONTAGE CAISSON COFFRELITE SANGLE DE 14 - ZF 54.....	317	ÉCROU À CLIPPER M6.....	91
CA-TU-CO-201 - MONTAGE CAISSON COFFRELITE TREUIL TECHNIVIS - ZF 54.....	318	EMBOUT A PISTON ZF 54 + ROULEMENT AL12.....	19
CA-TU-CO-250 - MONTAGE CAISSON COFFRELITE TREUIL VIS FREIN DÉBRAYABLE - ZF 54.....	319	EMBOUT COURT POLYVALENT ZF 54 Ø 18 -AL12.....	20
CA-TU-CO-255 - MONTAGE CAISSON COFFRELITE TREUIL VIS FREIN - ZF 64 - COMPENSÉ.....	325	EMBOUT COURT ZF 54 L65 TÉTON Ø 18/CARRÉ 10.....	18
CA-TU-CO-302 - MONTAGE CAISSON COFFRELITE TREUIL CONIPACT - ZF 64.....	326	EMBOUT ESCAMOTABLE OCTO 40 CRABOT FEMELLE PORTE ROULEMENT.....	31
CA-TU-CO-303 - MONTAGE CAISSON COFFRELITE TREUIL CONIPACT - ZF 54.....	320	EMBOUT ESCAMOTABLE OCTO 60 CRABOT FEMELLE - PORTE ROULEMENT.....	33
CA-TU-CO-305 - MONTAGE CAISSON COFFRELITE TREUIL CONIPACT - ZF 64 POSE RÉGLABLE.....	327	EMBOUT ESCAMOTABLE OCTO 60 CRABOT MÂLE - AL 12 / CARRÉ 10.....	33
CA-TU-CO-309 - DÉBIT.....	330	EMBOUT ESCAMOTABLE OCTO 60 CRABOT MÂLE TOURILLON Ø 12.....	32
CA-TU-CO-309 - MONTAGE CAISSON COFFRELITE TREUIL CONIPACT - ZF 64.....	328	EMBOUT ESCAMOTABLE OCTO 60 PALIER Ø 18 TOURILLON Ø 12.....	33
CA-TU-CO-402 - MONTAGE CAISSON COFFRELITE TIRAGE DIRECT - TUBE ZF 54.....	321	EMBOUT ESCAMOTABLE OCTO 60 TÉTON Ø 18 / CARRÉ 10.....	32
CA-TU-CO-502A - DÉBIT.....	330	EMBOUT ESCAMOTABLE ZF 45 CRABOT FEMELLE - PORTE ROULEMENT.....	17
CA-TU-CO-502A - MONTAGE CAISSON COFFRELITE MOTEUR SOMFY - TUBE ZF 54.....	322	EMBOUT ESCAMOTABLE ZF 54 CRABOT FEMELLE - PORTE ROULEMENT.....	19
CA-TU-CO-506A - MONTAGE CAISSON COFFRELITE MOTEURS DIVERS - TUBE ZF 54.....	323	EMBOUT ESCAMOTABLE ZF 54 CRABOT MÂLE + AXE Ø 12.....	18
CA-TU-CO-508 - MONTAGE CAISSON COFFRELITE MOTEUR SOMFY TYPE LT50 - TUBE ZF64.....	329	EMBOUT ESCAMOTABLE ZF 54 CRABOT MÂLE - AL 12/CARRÉ 10.....	18
CA-TU-CO-520 - MONTAGE CAISSON COFFRELITE MOTEUR SOMFY CSI - ZF 54.....	324	EMBOUT ESCAMOTABLE ZF 54 CRABOT MÂLE - TÉTON Ø 12.....	19
CA-TU-ED-321 - DÉBIT.....	345	EMBOUT ESCAMOTABLE ZF 54 PALIER Ø 18 / CARRÉ 10.....	18
CA-TU-ED-321 - MONTAGE CAISSON EDILCAS TREUIL CONIPACT TUBE ZF 64.....	342	EMBOUT ESCAMOTABLE ZF 54 TÉTON - TOURILLON Ø 18 / Ø 12.....	19
CA-TU-ED-502 - DÉBIT.....	345	EMBOUT ESCAMOTABLE ZF64 CRABOT FEMELLE - PORTE ROULEMENT.....	23
CA-TU-ED-502 - MONTAGE CAISSON EDILCAS MOTEUR SOMFY TUBE ZF 64.....	343		



EMBOUT ESCAMOTABLE ZF64 CRABOT MÂLE + TOURILLON Ø 12	22	GOUPILLE FENDUE	91
EMBOUT ESCAMOTABLE ZF64 CRABOT MÂLE - AL 12/CARRÉ 10	23	GOUSSET DOUBLE POUR PROJECTION	75
EMBOUT ESCAMOTABLE ZF64 TÊTON Ø 18 / CARRÉ 10	22	GUIDE À ROTULE	120
EMBOUT ESCAMOTABLE ZF64 TÊTON Ø 18 L27/CAR10	23	GUIDE CHÂÎNE ACIER	150
EMBOUT ESCAMOTABLE ZF64 TÊTON Ø 18 / TOURILLON Ø 12	24	GUIDE CHÂÎNE EQUERRE	149
EMBOUT FLASQUE CRABOT MÂLE - AL12	57	GUIDE CHÂÎNE EQUERRE	150
EMBOUT OCTO 40 L65 AL16,5 CRABOT FEMELLE	30	GUIDE CORDON	147
EMBOUT OCTO 40 L65 CARRÉ 8	30	GUIDE SANGLE	364
EMBOUT OCTO 40 L65 CRABOT MÂLE Ø 12 CARRÉ 10	31	GUIDE SANGLE	401
EMBOUT OCTO 40 L65 CRABOT TUBE Ø 16	30	GUIDE SANGLE 38 X 22	146
EMBOUT OCTO 40 L65 PALIER Ø 18	30	GUIDE SANGLE 38 X 22 À GALET	146
EMBOUT OCTO 60 L65 CRABOT + TUBE Ø 16	32	GUIDE SANGLE DE 17 A 2 GALETS	145
EMBOUT OCTO 60 L65 TÊTON Ø 18	32	GUIDE SANGLE DE 25 À 2 GALETS	145
EMBOUT ZF 45 L39 TUBE Ø 16	16	GUIDE SANGLE FIXATION HORIZONTALE	144
EMBOUT ZF 45 LG65 CARRÉ 8	16	GUIDE SANGLE FIXATION VERTICALE	144
EMBOUT ZF 45 LG65 CRABOT MÂLE Ø 12 - CARRÉ 10	16	IMPLANTATION DE LA MANŒUVRE DE SECOURS POUR PORTE ENROULABLE	490
EMBOUT ZF 45 LG65 PALIER Ø 18	16	JAMBE DE FORCE ÉQUERRE 80	73
EMBOUT ZF 54 L50 TUBE Ø 16	20	JAMBE DE FORCE ÉQUERRE 80	191
EMBOUT ZF64 L50 CRABOT MÂLE ALESAGE 12 - CARRÉ 10	23	JAMBE DE FORCE ÉQUERRE 80	230
EMBOUT ZF64 L50 TÊTON Ø 18	22	JAMBE DE FORCE ÉQUERRE 80	249
EMBOUT ZF64 L50 TUBE Ø 16	22	JAMBE DE FORCE ÉQUERRE 120	73
EMBOUT ZF64 POUR COMPENSATEUR	52	JAMBE DE FORCE ÉQUERRE 120	191
EMBOUT ZF80 POUR COMPENSATION	53	JAMBE DE FORCE ÉQUERRE 120	229
ENROULEUR A ENCASTRER	142	JAMBE DE FORCE ÉQUERRE 120	249
ENROULEUR ALUTOILE PIVOTANT	139	JOINT BROsse ANTI-VENT MOUSTIQUAIRE POUR COULISSE H = 11 MM	435
ENROULEUR CONVIV	140	JOINT BROsse MOUSTIQUAIRE POUR COULISSE H = 7 MM	434
ENROULEUR DE FACE PIVOTANT	143	JOINT BROsse POUR BARRE DE CHARGE H = 13 MM	435
ENROULEUR OPEN ARRONDI	142	JOINT BROsse VOLET ROULANT POUR COULISSE H = 5 MM	434
ENROULEUR OPEN CARRÉ	141	JOUE ALU CARRÉE TAILLE 205	449
ENROULEUR OPEN POUR CORDON	147	JOUE COFFRE DEMI LINTEAU COFFRELITE	351
ENSEMBLE CLIP + PLAQUETTE + CACHE + VIS	128	JOUE COFFRELITE	309
ENSEMBLE PLAQUETTE + CACHE + VIS	127	JOUE COFFRELITE MONOBLOC	311
ENTONNOIR POUR TO DÉCROCHABLE	129	JOUE COFFRELITE PARASISMIQUE	311
ENTRETOISE	332	JOUE EDILCASS	331
ENTRETOISE EP,2,5 TRADI VL	288	KIT 6 ACCESSOIRES MOUSTIQUAIRE	434
ÉQUERRE BAS DE PROJECTION	75	KIT ACCESSOIRES DE GUIDAGE	469
ÉQUERRE DEP28 - 2 TROUS M5	216	KIT ACCESSOIRES DE GUIDAGE VARIABLE	470
ÉQUERRE DEP28 - 2 TROUS M5	228	KIT CONSOLE ROULANTE COULISSE 2 CAGES	467
ÉQUERRE DEP28 - 2 TROUS M5 POUR TREUIL POUR MANŒUVRE HORS JOUE CARRÉ DE 10	216	KIT CONSOLE ROULANTE COULISSE SIMPLE CAGE	288
ÉQUERRE DEP50 - 2 TROUS M5	216	KIT CONSOLE ROULANTE COULISSE SIMPLE CAGE	468
ÉQUERRE DEP50 - 2 TROUS M5	228	KIT DE FIXATION MOTEUR CSI	91
ÉQUERRE DEP67 - 2 TROUS M5	216	KIT DE GUIDAGE Ø 38 CONCEPT VL	290
ÉQUERRE DEP67 - 2 TROUS M5	228	KIT GALET Ø 30 CONSOLE 205-230	451
ÉQUERRE DEP87 - 4 TROUS M5	217	KIT GALET Ø 30 CONSOLE 205-230	456
ÉQUERRE DEP87 - 4 TROUS M5	229	KIT JOUE COFFRELITE AVEC TALON ET ACCESSOIRES	309
ÉQUERRE DEP97 - 6 TROUS M5	217	KIT LIAISON COULISSE	290
ÉQUERRE DEP97 - 6 TROUS M5	229	KIT MANŒUVRE DE SECOURS PORTE DE GARAGE	483
ÉQUERRE DEP107 - 6 TROUS M5	217	KIT MANŒUVRE DE SECOURS POUR GENOUILLERE DECROCHABLE SANS SERRURE BILLÉE	484
ÉQUERRE DEP107 - 6 TROUS M5	229	KIT MANŒUVRE DE SECOURS SÉCURISÉE	488
ÉQUERRE DEP107 - 10 TROUS M5	217	KIT MANŒUVRE DE SECOURS SÉCURISÉE POUR GENOUILLERE DECROCHABLE BILLÉE	484
ÉQUERRE DEP107 - 10 TROUS M5	229	KIT MOTORISATION ÉTANCHE	312
ÉQUERRE DE REPRISE	469	KIT MOUSTIQUAIRE TRADI	432
ÉQUERRE DE REPRISE JOUE ALU 230	455	KIT PAIRE DE RENFORT JOUE 360	466
ÉQUERRE PI DÉPORT 82 À LUMIÈRE	247	KIT PATIN GALET	470
ÉQUERRE PI DÉPORT 87 PERÇAGE Ø 6,5	247	KIT SERRURE MANŒUVRE DE SECOURS	488
ÉQUERRE POSE SUR MENUISERIE	247	L441J-L441K-NOTICE_2 - NOTICE DE MONTAGE DES RENFORTS DE COFFRE ET TRAPPE DE VISITE	394
ÉQUERRE RENFORCEMENT SOUS FACE COFFRE TUNNEL	311	L441J-L441K - NOTICE DE MONTAGE DES RENFORTS DE COFFRE ET TRAPPE DE VISITE	393
ÉQUERRE SUPPORT POSE SUR MENUISERIE	248	LA COMPENSATION	93
ÉQUERRE SUPPORT POSE SUR MENUISERIE	248	LA COMPENSATION : PRINCIPE DE MONTAGE	95
ÉQUERRE TRADI ZEDEF	190	LAME INTERMÉDIAIRE AVEC SERRURE ET POIGNÉES MONTÉES	79
ÉQUERRE TRADI ZEDEF MOTEUR SOMFY CSI ET COTÉ OPPOSÉ	191	LAME INTERMÉDIAIRE BRUT USINÉE	78
FEUILLE DE SAUGE	148	LIAISON TSL-RENVOI DE MOUVEMENT	107
FLASQUE CLIPABLE TYPE 1	58	MANCHON A CROCHET Ø 10 AL12	132
FLASQUE CLIPABLE TYPE 2	58	MANCHON CARRÉ 16	313
FLASQUE COULISSANT Ø 220 ZF80	59	MANCHON COFFRELITE - DELTA DORE	313
FLASQUE COULISSANT OCTO 40	60	MANCHON D'ADAPTATION	122
FLASQUE COULISSANT ZF 45	58	MANCHON D'ADAPTATION	122
FLASQUE COULISSANT ZF 54	59	MANCHON DE COUPLAGE	121
FLASQUE COULISSANT ZF64	59	MANCHON D'ENTRAÎNEMENT TO DÉCROCHABLE	129
FLASQUE DE GUIDAGE FIXE ALURÉNO	360	MANCHON MOTEUR BECKER	312
FLASQUE DE GUIDAGE FIXE ALURÉNO	431	MANCHON MOTEUR CHERUBINI	313
FLASQUE DE GUIDAGE FIXE ALURÉNO TAILLE 125	360	MANCHON MOTEUR SIMU	312
FLASQUE DE GUIDAGE FIXE JOUE ALU 230 Ø 85	455	MANCHON MOTEUR SOMFY	312
FLASQUE EN L JOUE ALU	465	MANCHON PORTE ROULEMENT	314
FLASQUE FIXE AVEC PALIER	398	MANCHON RÉDUCTEUR	121
FLASQUE FIXE DE GUIDAGE PERCÉ	398	MANCHON STANDARD	313
FLASQUE FIXE JOUE CARRÉE	362	MANCHON TÊTON Ø 12	314
FLASQUE FIXE MOTEUR CSI	400	MANIVELLE MANŒUVRE SECOURS	488
FLASQUE FIXE MOTEUR SIMU	399	MANIVELLE POUR TENSION COMPENSATEUR	435
FLASQUE FIXE MOTEUR SOMFY	399	MANIVELLE PROFIL	124
FLASQUE GUIDAGE FIXE JOUE ALU	465	MANIVELLE SELECTALU	126
FLASQUE MANŒUVRE HORS JOUE ALURÉNO	361	MEPLAT DE SERRURE	78
FLASQUE MOTEUR COMMANDE DE SECOURS 230	455	MINI BLOC GUIDE ANGULAIRE DÉPORTÉ	112
FLASQUE MOTEUR COMMANDE DE SECOURS ALURÉNO	361	MINI BLOC GUIDE DÉPORTÉ	112
FLASQUES FIXES TIRAGE DIRECT	400	MINI BLOC GUIDE DÉPORTÉ AVEC BATI ENCASTRÉ	113
FLASQUE TRADI EXPRESS ALESAGE 65	261	MINI BLOC GUIDE GENOUILLÈRE	111
FLASQUE TRADI EXPRESS À PALIER	261	MINI BLOC GUIDE GENOUILLÈRE ANGULAIRE	111
FLASQUE TRADI EXPRESS CSI	264	MISE EN ŒUVRE F699E SUR TAILLE 205	492
FLASQUE TRADI EXPRESS PLAT	262	MISE EN ŒUVRE F699E SUR TAILLE 230	492
FLASQUE TRADI EXPRESS SIMU	262	MISE EN ŒUVRE F699E SUR TAILLE 250	493
FLASQUE TRADI EXPRESS SOMFY DÉPORT Ø	264	MISE EN ŒUVRE F699E SUR TAILLE 300	493
FLASQUE TRADI EXPRESS SOMFY RÉGLAGE HORIZONTAL	263	MISE EN PLACE DE LA MOUSTIQUAIRE DANS LE COFFRE EN RENO	441
FLASQUE TRADI EXPRESS SOMFY RÉGLAGE VERTICAL	263	MISE EN PLACE DE LA MOUSTIQUAIRE DANS LE COFFRE EN T.E (SUITE)	443
FOURCHETTE	150	MISE EN PLACE DE LA MOUSTIQUAIRE DANS LE COFFRE EN T.E (SUITE)	444
FOURCHETTE D'IMMOBILISATION	192	MISE EN PLACE DE LA MOUSTIQUAIRE DANS LE COFFRE EN TRADI EXPRESS	442
GALET ANTI-FLEXION	88	MONTAGE DES CALES L419CT ADAPTATION JOUE À LA COULISSE DE 28	491
GALET ANTI-FLEXION	88	MONTAGE DES EMBOUTS NON ESCAMOTABLE ET TANDEMS	92
GENOUILLÈRE MANŒUVRE DE SECOURS	131	MONTAGE FLASQUE DE GUIDAGE	387
GENOUILLÈRE MANŒUVRE DE SECOURS Ø 18	134	MONTAGE SORTIES DE CAISSON, GENOUILLÈRES, TREUILS	151
GENOUILLÈRE MANŒUVRE DE SECOURS BILLÉE	486	MONTAGE TECHNIVIS SORTIE 60 °	389
GENOUILLÈRE MANŒUVRE DE SECOURS BILLÉE	486	MONTAGE TECHNIVIS SORTIE HAUTE À 60 °	388
GENOUILLÈRE Ø 18	121	MONTAGE TECHNIVIS SORTIE HAUTE À 90 °	388
GOUPILLE BÉTA	91	MONTAGE TECHNIVIS SORTIE SOUS COFFRE	390
GOUPILLE DE PRÉCOMPENSATION	51	MONTAGE TECHNIVIS SORTIE SUR LE PAN COUPÉ	389
GOUPILLE DE PRÉCOMPENSATION ZF80	51	MONTAGE TRADI EXPRESS : NOTICE DE VERROUILLAGE FLASQUE / PATTE PAR VISSAGE	286



MONTAGE TREUIL VIS FREIN SORTIE À 60 °	391	PLAQUE SUPPORT DÉP.0 - 2 TROUS M5 GALVA	63
MONTAGE TREUIL VIS FREIN SORTIE BASSE À 90 °	391	PLAQUE SUPPORT MANŒUVRE AVEC TÊTON	396
MONTAGE TREUIL VIS FREIN SORTIE HAUTE À 90 °	390	PLAQUE SUPPORT MANŒUVRE SANS TÊTON	396
MONTAGE TULIPE H363B - H364B	260	PLAQUE SUPPORT MOTEUR CARRÉ 10 - ENTRE AXE 94 + VIS	65
MONTAGE TULIPE H363 - H364	260	PLAQUE SUPPORT MOTEUR - COUSSINET + VIS	65
MOYEU COLLERETTE H3 TÊTON D12	56	PLAQUE SUPPORT MOTEUR SOMFY JOUE DE 230	457
MOYEU COLLERETTE H9.5 - TÊTON Ø 18 / AL12	56	PLAQUE SUPPORT ORIENTABLE	64
MOYEU CRABOT AL12	54	PLAQUE SUPPORT UNIVERSELLE	471
MOYEU CRABOT CARRÉ	54	PLAQUE TRADI ZEDEF MOTEUR SOMFY LT	191
MOYEU CRABOT MÂLE AL12	54	PLAQUETTE D'ATELAGE	158
MOYEU CRABOT MÂLE TÊTON Ø 12	55	POIGNÉE DE TIRAGE DIRECT EN APPLIQUE	76
MOYEU CRABOT Ø 18 / CARRÉ	55	POIGNÉE DE TRACTION SUR CORDON	148
MOYEU CRABOT TÊTON Ø 12	54	PORTE DISQUE	149
MOYEU D'ENTRAÎNEMENT	55	POULIE CARRÉ DE 8	135
MOYEU D'ENTRAÎNEMENT AL16	55	POULIE CARRÉ DE 10	135
NOTICE DE FABRICATION DE LA MOUSTIQUAIRE	440	POULIE CLIPABLE	135
NOTICE DE MONTAGE ÉQUERRE DE RENFORT SOUS FACE TUNNEL	348	POULIE CRABOT	136
NOTICE DE POSE DE LA MANŒUVRE DE SECOURS POUR PORTE ENROULABLE	489	POULIE CRABOT SANGLE DE 22	136
NOTICE DE TRANSFORMATION D'UN COMPENSATEUR GAUCHE EN MODÈLE DROIT	99	POULIE EMBOUT MONOBLOC PORTE ROULEMENT	137
NOTICE DE VERROUILLAGE PATTE SUR COULISSE	214	POULIE EMBOUT MONOBLOC TÊTON Ø 12 OU Ø 18	138
PAIRE DE CALE POUR COULISSE DE 28 TULIPE STANDARD	451	POULIE POUR TANDEM	136
PAIRE DE CALE POUR COULISSE DE 28 TULIPE STANDARD	456	PO-ZF-106 - MONTAGE SANGLE HORS JOUES ZF 45	405
PAIRE DE COULISSES 6 M.	433	PO-ZF-125 - MONTAGE SANGLE HORS JOUES ZF 54	407
PAIRE DE JOUE ALU CARRÉES	359	PO-ZF-205 - DÉBIT - MANŒUVRE TREUIL ET SANGLE	414
PAIRE DE JOUE ALU PAN COUPÉ	358	PO-ZF-205 - MONTAGE TREUIL MINIVIS HORS JOUES ZF 54	408
PAIRE DE JOUE ALU PAN COUPÉ TAILLE 125	357	PO-ZF-309 - MANŒUVRE PAR TREUIL VIS FREIN HORS JOUES FLASQUES FIXES - TUBE ZF64 - COMPENSÉ	411
PAIRE DE JOUE ALU QUART DE ROND	356	PO-ZF-507 - MONTAGE MOTEUR SOMFY TYPE LT50 AVEC MDS PAR DIFFÉRENTIEL ZF 64	413
PAIRE DE JOUE ALU TAILLE DE 230 PAN COUPÉ	454	PO-ZF-511 - DÉBIT - MOTEUR SOMFY ET MOTEUR CSI	414
PAIRE DE JOUE ALU TAILLE DE 230 QUART DE ROND	454	PO-ZF-515 - MANŒUVRE PAR MOTEUR FLASQUES FIXES - TUBE ZF 45	406
PAIRE DE JOUE TAILLE 250 COUPÉE	461	PO-ZF-518 - MONTAGE MOTEUR SOMFY TYPE LT50 FLASQUES FIXES ZF 64	412
PAIRE DE JOUE TAILLE 250 PAN COUPÉ	460	PO-ZF-521 - MANŒUVRE PAR MOTEUR CSI - FLASQUES FIXES - TUBE ZF 54	409
PAIRE DE JOUE TAILLE 250 QUART DE ROND	460	PO-ZF-522 - MANŒUVRE PAR MOTEUR SIMU - FLASQUES FIXES - TUBE ZF 54	410
PAIRE DE JOUE TAILLE 300 PAN ARRONDI COULISSE SIMPLE CAGE	463	PRÉPARATION CONSOLE AU MONTAGE D'OU G ET ADAPTATION AUX DIFFÉRENTS FORMES DE CAISSON	424
PAIRE DE JOUE TAILLE 300 PAN COUPÉ	462	PRINCIPE DE FIXATION ÉQUERRE POLYRAPIDE	428
PAIRE DE JOUE TAILLE 300 PAN COUPÉ COULISSE SIMPLE CAGE	463	PRINCIPE DE MONTAGE PATTE + CÂLE SUR CONSOLE	427
PAIRE DE JOUE TAILLE 300 QUART DE ROND	462	PRINCIPE DE MONTAGE TECHNVIS ORIENTATION À 35°	426
PAIRE DE JOUE TAILLE 360 PAN COUPÉ	464	PRINCIPE DE MONTAGE TECHNVIS ORIENTATION À 55°	426
PAIRE DE JOUE TAILLE 360 PAN COUPÉ COULISSE SIMPLE CAGE	464	PRINCIPE DE MONTAGE TECHNVIS SORTIE DITE À 90° POSITION BASSE	425
PAIRE DE TULIPES ALURÉNO MOUSTIQUAIRE	431	PRINCIPE DE MONTAGE TECHNVIS SORTIE DITE À 90° POSITION HAUTE	425
PALIER À ROULEMENT AL25 + VIS	71	PRINCIPE DE MONTAGE TULIPE / PATTE SELON TYPE D'ENROULEMENT	285
PALIER À ROULEMENT AL25 + VIS	289	PROFIL D'ATELAGE TABLIER	162
PALIER A TETON Ø 28-Ø 12	70	PROTECTION ATTACHE TABLIER	158
PALIER LISSE Ø 28 EPAULÉ	70	PROTECTION ATTACHE TABLIER	158
PALIER LISSE Ø 36-AL18 EP11	70	PROTECTION BLOCKSUR	170
PALIER Ø22 - Ø18	71	PROTECTION BLOCKSUR PORTE DE GARAGE DIM 135X330	173
PATIN DÉPORTÉ	470	PROTECTION POUR VERROU CLICKSUR	163
PATTE EN T POUR TULIPE TRADI	85	RENFORT DE COFFRE	466
PATTE EN T POUR TULIPE TRADI EXPRESS	251	RENFORT DE COFFRE EN L	466
PATTE GALET Ø 30 ASSEMBLÉE	290	RENFORT DE COFFRE ET TRAPPE VISITE	363
PATTE GALET Ø 30 ASSEMBLÉE	346	RENFORT DE COFFRE T360 EN 3 PARTIES	466
PATTE POLYRAPIDE + CALE	416	RENFORT DE MAINTIEN + MANCHON POUR DEMI LINTEAU COFFRELITE	351
PATTE POLYRÉNO	401	RENFORT DE MAINTIEN MANCHON POUR DEMI LINTEAU	351
PATTE SOUS FACE	310	RENVOI 120° EMBASE ÉTROITE	114
PATTE TRADI EXPRESS ENROULEMENT EXTÉRIEUR	265	RENVOI 120° EMBASE ÉTROITE DÉPORTÉ	115
PATTE TRADI EXPRESS ENROULEMENT INTÉRIEUR	265	RENVOI 120° EMBASE ÉTROITE DÉPORTÉ MONOBLOC	115
PATTE TRADI ZEDEF	190	RENVOI 120° EMBASE LARGE	114
PATTE TRADI ZEDEF	215	RENVOI DE MOUVEMENT	108
PINCE DE SERRAGE VERROU À BAGUES	164	RENVOI DE MOUVEMENT DÉBRAYABLE	108
PLAN DE PRINCIPE D'IMPLANTATION DU TRIPLE CARDAN RÉF. D593AB	152	RENVOI FACADE DÉPORTÉ	119
PLAQUE 130X130 JOUE ALU DE 230	456	RESSORT DE COMPENSATION	49
PLAQUE COMPLÉMENTAIRE	248	RESSORT GUIDE CORDON L200	147
PLAQUE COMPLÉMENTAIRE	248	REVÊTEMENT DE SURFACE DES PIÈCES ACIER	499
PLAQUE COULISSANTE TÊTON Ø 12	64	REVÊTEMENT DE SURFACE DES PIÈCES ALUMINIUM	500
PLAQUE COULISSANTE TÊTON Ø 12	218	REVÊTEMENT DE SURFACE DES PIÈCES PLASTIQUE	500
PLAQUE COULISSANTE TÊTON Ø 12	231	RIVET POUR PROTECTION REF/H804AA/AB	170
PLAQUE COULISSANTE TÊTON Ø 12	252	RIVET POUR PROTECTION REF/H804AA/AB	173
PLAQUE D'ADAPTATION REFOUILLEMENT RÉDUIT - TÊTON Ø 12	64	RONDELLE GALVA 30 X 17 X 1.5	51
PLAQUE D'ADAPTATION REFOUILLEMENT RÉDUIT - TÊTON Ø 12	218	ROULEMENT A BILLES Ø 28 / AL12 / ÉP.7.5	68
PLAQUE D'ADAPTATION REFOUILLEMENT RÉDUIT - TÊTON Ø 12	231	ROULEMENT A BILLES Ø 28 / AL12 / ÉP.12	68
PLAQUE D'ADAPTATION REFOUILLEMENT RÉDUIT - TÊTON Ø 12	253	ROULEMENT A BILLES Ø 28/AL12 ÉP.12	69
PLAQUE DE FIXATION MOTEUR / COUSSINET	64	ROULEMENT A BILLES Ø 28 CARRÉ 8 - ÉP. 6	68
PLAQUE DE PROPRETÉ	77	ROULEMENT A BILLES Ø 36 ÉP.11	69
PLAQUE DE PROPRETÉ	143	ROULEMENT A PALIER LISSE Ø 28 -AL 12 ÉP.6	68
PLAQUE DE REPRISE BLOC GUIDE GENOUILLÈRE CARRÉ	109	ROULEMENT A PALIER LISSE Ø 28 ÉP.12	68
PLAQUE DE REPRISE POUR DOUBLE CARDAN EMBASE ÉTROITE	118	ROULEMENT CAGE EMBOUTIE Ø 28 / AL12-CARRÉ 10 ÉP.10	69
PLAQUE D'IMMOBILISATION MOTEUR SIMU SUR JOUE ALU	369	ROULEMENT Ø 42-AL12	69
PLAQUE D'IMMOBILISATION MOTEUR SOMFY SUR JOUE ALU	369	R-PG-301 - DÉBIT	481
PLAQUE D'IMMOBILISATION TREUIL - MOTEUR ADAPTABLE	368	R-PG-301 - MONTAGE TREUIL VIS-FREIN COMPENSÉ TUBE ZF 64	474
PLAQUE D'IMMOBILISATION TREUIL - MOTEUR SUR JOUE ALU	369	R-PG-501 - DÉBIT	481
PLAQUE D'ORIENTATION COUPLES CONIQUES	63	R-PG-501 - MONTAGE MOTEUR CSI TUBE ZF 80 AVEC PARECHUTE	475
PLAQUE D'ORIENTATION COUPLES CONIQUES ET CONIPACT	63	R-PG-502 - MONTAGE MOTEUR CSI TUBE ZF 80 + PARECHUTE TUBE ZF 80	476
PLAQUE D'ORIENTATION COUPLES CONIQUES ET CONIPACT	218	R-PG-507A - MONTAGE CONSOLE ROULANTE COULISSE 2 CAGES - MOTEUR CSI + PARECHUTE - ZF 80 - T360	478
PLAQUE D'ORIENTATION COUPLES CONIQUES ET CONIPACT	230	R-PG-507 - DÉBIT	482
PLAQUE D'ORIENTATION COUPLES CONIQUES ET CONIPACT	252	R-PG-507E - MONTAGE CONSOLE ROULANTE COULISSE SIMPLE CAGE - MOTEUR CSI + PARECHUTE - ZF 80 - T300	479
PLAQUE D'ORIENTATION COUPLES CONIQUES ET CONIPACT	252	R-PG-507H - MONTAGE CONSOLE ROULANTE COULISSE SIMPLE CAGE - MOTEUR CSI + PARECHUTE - ZF 80 - T360	480
PLAQUE D'ORIENTATION TREUIL TRADI ZEDEF	192	R-PG-507 - MONTAGE CONSOLE ROULANTE MOTEUR CSI + PARECHUTE ZF 80 - T300	477
PLAQUE EP3 POUR VOLET LOURD	346	R-TO-100 - DÉBIT	422
PLAQUE ÉQUERRE TRADI VOLET LOURD	287	R-TO-100 - MONTAGE SANGLE	417
PLAQUE ÉQUERRE TRADI VOLET LOURD À LUMIÈRES	287	R-TO-200 - MONTAGE TREUIL TECHNVIS ZF 54	418
PLAQUE ÉQUERRE TRADI VOLET LOURD À LUMIÈRES	287	R-TO-210 - MONTAGE TREUIL TECHNVIS VJ ZF 54	419
PLAQUE ÉQUERRE TRADI VOLET LOURD POUR PALIER	287	R-TO-401 - DÉBIT	422
PLAQUE OPPOSÉE MANŒUVRE DEP 0	228	R-TO-401 - MONTAGE TIRAGE DIRECT ZF 54	420
PLAQUE REPRISE BLOC GUIDE GENOUILLÈRE À 60°	110	R-TO-501 - DÉBIT	423
PLAQUE SORTIE MANŒUVRE	316	R-TO-505 - DÉBIT	423
PLAQUE SORTIE MANŒUVRE TÔLE JOUE STANDARD	316	R-TO-505 - MONTAGE MOTEUR SOMFY - ZF 54 - PAN COUPÉ	421
PLAQUE SUPPORT	450	R-ZF-104A - MONTAGE SANGLE FLASQUE FIXE ZF 54	373
PLAQUE SUPPORT	450	R-ZF-106 - MONTAGE SANGLE FLASQUE TOURNANT ZF 45	370
PLAQUE SUPPORT	471	R-ZF-165 - MONTAGE SANGLE TAILLE 125 ZF 45	371
PLAQUE SUPPORT 100X150 JOUE ALU GT	472	R-ZF-301AA - DÉBIT ALURÉNO	439
PLAQUE SUPPORT À TÊTON	472	R-ZF-301AA - MONTAGE ALURÉNO AVEC TREUIL TECHNVIS TUBE ZF 54	436
PLAQUE SUPPORT À TÊTON MOTEUR ECKERMANN	471		
PLAQUE SUPPORT À TÊTON MOTEUR WISTAR SIMU	472		
PLAQUE SUPPORT CAMBRÉE POSE DRAPEAU	217		
PLAQUE SUPPORT CAMBRÉE POSE DRAPEAU	230		
PLAQUE SUPPORT CAMBRÉE POSE DRAPEAU	252		
PLAQUE SUPPORT COUSSINET	316		



R-ZF-301A - DÉBIT - MANŒUVRE TREUIL ET SANGLE	386	TANDEM RÉGLABLE OCTO 70 L330 TÉTON Ø 12	38
R-ZF-301A - MONTAGE TREUIL TECHNIVIS ZF 54	375	TANDEM RÉGLABLE OCTO 70 L360 VOLET LOURD	37
R-ZF-310A - MONTAGE VIS FREIN DÉBRAYABLE ZF 54	376	TANDEM RÉGLABLE ZF 45 TUBE Ø 16	17
R-ZF-312A - MONTAGE TREUIL VIS-FREIN DÉBRAYABLE ZF 64	458	TANDEM RÉGLABLE ZF 54	334
R-ZF-350 - MONTAGE TREUIL HJ ESCAMOTABLE ZF 54	377	TANDEM RÉGLABLE ZF 54 COFFRELITE	315
R-ZF-365 - MONTAGE TREUIL TECHNIVIS TAILLE 125 ZF 45	372	TANDEM RÉGLABLE ZF 54 TUBE Ø 16	20
R-ZF-401 - DÉBIT - MANŒUVRE TIRAGE DIRECT	386	TANDEM RÉGLABLE ZF64 CARRÉ 13 PARE-CHUTE	27
R-ZF-401 - MONTAGE TIRAGE DIRECT ZF 54	378	TANDEM RÉGLABLE ZF 64 COFFRELITE	315
R-ZF-460 - MONTAGE TIRAGE DIRECT TAILLE 125 ZF 54	379	TANDEM RÉGLABLE ZF64 L360 VOLET LOURD	27
R-ZF-504AA - MONTAGE ALURENO AVEC MOTEUR SOMFY TUBE ZF 54 + MOUSTIQUAIRE	437	TANDEM RÉGLABLE ZF64 L835	25
R-ZF-504A - MONTAGE MOTEUR SOMFY TYPE 50 ZF 54	380	TANDEM RÉGLABLE ZF64 Ø 16	25
R-ZF-510 - MONTAGE MOTEUR SOMFY TYPE 50 ZF 54 VERSION AXE COURT	381	TANDEM RÉGLABLE ZF80 L320	28
R-ZF-512 - MONTAGE MOTEUR SOMFY TYPE 50 VJ ZF 54	382	TANDEM RÉGLABLE ZF80 L330 CARRÉ 13 PARE-CHUTE	29
R-ZF-516 - MONTAGE MOTEUR DIVERS ZF 54	383	TANDEM RÉGLABLE ZF80 L360 VOLET LOURD	29
R-ZF-527 - MONTAGE MOTEUR CSI ZF 54	384	TANDEM RÉGLABLE ZF80 L835	28
R-ZF-528D - MONTAGE MOTEUR CSI TUBE ZF 64 - PARECHUTE - COULISSE DE 28	459	TANDEM RÉGLABLE ZF80 PARE-CHUTE	29
R-ZF-535 - MONTAGE MOTEUR NICE MAX ZF 54	385	TANDEM ZF64 CRABOT FEMELLE	26
R-ZF-CA-300 - MONTAGETECHNIVIS ZF 54 JOUE CARRÉE	374	TANDEM ZF 64 CRABOT FEMELLE / CARRÉ DE 10	26
R-ZF-CAZF-530A-DEBIT	453	TANDEM ZF 64 - HORS JOUES - TÉTON Ø 18 / CARRÉ 10	26
R-ZF-CAZF-530A - MONTAGE MOTEUR CSI + PARECHUTE ZF 64	452	TANDEM ZF64 L625	25
SACHET ACCESSOIRES COMPENSATION	52	TANDEM ZF64 Ø 16 DÉPORT 28 CRABOT FEMELLE	26
SACHET JOINT Brosse pour guide sangle	144	TANDEM ZF80 CARRÉ 10 L265	29
SANGLE POLYESTER	143	TANDEM ZF80 L835	28
SERRURE AVEC PLOTS POUR LAME RAINURÉE	76	T-AT-101 - MONTAGE TRADI POSE DRAPEAU SANGLE DE 20 TUBE ZF64	236
SERRURE LAME INTERMÉDIAIRE	77	T-AT-110 - DÉBIT	243
SERRURE POSE EN APPLIQUE + CONTRE PLAQUE	76	T-AT-110 - MONTAGE TRADI POSE DRAPEAU SANGLE TUBE ZF 54	232
SORTIE CÂBLE MOTEUR	364	T-AT-201 - DÉBIT	243
SORTIE DE CAISSON INVISIBLE	130	T-AT-201 - MONTAGE TRADI POSE DRAPEAU MANŒUVRE PAR CHÂINETTE TUBE ZF 64	237
SORTIE DE CAISSON INVISIBLE	131	T-AT-302 - DÉBIT	244
SORTIE DE CAISSON INVISIBLE DECROCHABLE	485	T-AT-302 - MONTAGE TRADI POSE DRAPEAU MOTEUR LT50 TUBE ZF64	238
SORTIE DE CAISSON INVISIBLE DECROCHABLE	485	T-AT-339A - DÉBIT	258
SORTIE SANGLE	364	T-AT-339A - MONTAGE TRADI POSE INDÉPENDANTE TREUIL TECHNIVIS TUBE ZF64 PLAQUE COULISSANTE	256
SPÉCIFICATION POUR ESSAIS D'ENDURANCE	152	T-AT-340C - DÉBIT	258
SUPPORT ALURÉNO MOTEUR CAME - ECKERMANN	367	T-AT-340C - MONTAGE POSE INDÉPENDANTE TREUIL VIS FREIN POSE SUR TÉTON TUBE ZF64	257
SUPPORT ALURÉNO MOTEUR NICE NEO MH	367	T-AT-340 - MONTAGE TRADI POSE DRAPEAU TREUIL VIS FREIN REFOUILLEMENT RÉDUIT POSE SUR TÉTON TUBE ZF64	239
SUPPORT ALURÉNO MOTEURS BECKER	366	T-AT-345A - DÉBIT	244
SUPPORT ALURÉNO MOTEURS DIVERS	365	T-AT-345A - MONTAGE TRADI POSE DRAPEAU TREUIL TECHNIVIS TUBE ZF 54	233
SUPPORT ALURÉNO MOTEURS LIANDA	367	T-AT-352 - MONTAGE TRADI POSE DRAPEAU TREUIL CONIPACT (TANDEM) TUBE ZF64	240
SUPPORT ALURÉNO MOTEURS NICE	365	T-AT-355 - MONTAGE TRADI POSE DRAPEAU COUPLE CONIQUE TUBE ZF64	241
SUPPORT ALURÉNO MOTEURS SIMU	365	T-AT-381 - DÉBIT	245
SUPPORT ALURÉNO MOTEURS SOMFY	366	T-AT-381 - MONTAGE TRADI POSE DRAPEAU TREUIL CONIPACT TUBE ZF 54	234
SUPPORT ALURÉNO POUR COMPENSATEUR	368	T-AT-410 - DÉBIT	245
SUPPORT AVEC ROULEMENT A BILLES Ø 36	70	T-AT-410 - MONTAGE TRADI POSE DRAPEAU TIRAGE DIRECT TUBE ZF 54	235
SUPPORT COUSSINET	332	T-AT-420 - DÉBIT	259
SUPPORT COUSSINET DÉPORTÉ	346	T-AT-420 - MONTAGE SUR MENUISERIE TIRAGE DIRECT TUBE ZF 54	254
SUPPORT COUSSINET DÉPORTÉ AVEC COUSSINET	346	T-AT-508 - DÉBIT	246
SUPPORT D'AXE ZF64	53	T-AT-508 - MONTAGE TRADI POSE DRAPEAU MOTEUR DIVERS TUBE ZF64	242
SUPPORT DE REPRISE MANŒUVRE JOUE PARASISMIQUE	316	T-DL-CO-301 - MONTAGE DEMI LINTEAU COFFRELITE TREUIL CONIPACT ZF 54	352
SUPPORT EN U RENFORCÉ CARRÉ 16-10	289	T-DL-CO-501 - MONTAGE DEMI LINTEAU COFFRELITE MOTEUR SOMFY ZF 54	353
SUPPORT EN U RENFORCÉ CARRÉ 16-10	71	TENDEUR CHAÎNE PIVOTANT	150
SUPPORT EN U RENFORCÉ CARRÉ 16-10	473	TIGE 6P7	120
SUPPORT MOTEUR BECKER - HORS JOUES	67	TOURILLON CARRÉ 8 Ø 10 MARQUÉ	61
SUPPORT MOTEUR DELTA DORE - HORS JOUES	67	TOURILLON CARRÉ MARQUÉ	61
SUPPORT MOTEUR DIVERS	267	T-PI-501 - DÉBIT	259
SUPPORT MOTEUR NICE MAX - HORS JOUES	67	T-PI-501 - MONTAGE POSE INDÉPENDANTE MOTEUR SOMFY TUBE ZF 54	255
SUPPORT MOTEUR SIMU	333	TREUIL A SORTIE LATÉRALE	106
SUPPORT MOTEUR SOMFY	66	TREUIL CONIPACT	102
SUPPORT MOTEUR SOMFY + ANNEAU MONTE	66	TREUIL CONIPACT COFFRELITE	314
SUPPORT MOTEUR UNIVERSEL + VIS AUTOFORMEUSE	65	TREUIL MINIVIS FEMELLE	104
SUPPORT POUR TANDEM	333	TREUIL MINIVIS MÂLE	105
SUPPORT POUR TREUIL À VIS	333	TREUIL TECHNIVIS	104
SUPPORT ROULEMENT Ø 42 100 X 100 + VIS	63	TREUIL VIS FREIN	103
SUPPORT ROULEMENT TRADI ZEDEF	192	TREUIL VIS FREIN DÉBRAYABLE	103
SUPPORT SOMFY	333	TRINGLE ACIER LAQUÉE	124
SUPPORT TÉLESKOPIQUE TREUIL	267	TRINGLE MANŒUVRE SECOURS	483
SUPPORT TÉLESKOPIQUE TREUIL	400	TRINGLE OSCILLANTE ASSEMBLÉE POUR MANŒUVRE DE SECOURS	488
SUPPORT TÉTON Ø 12	334	TRINGLE OSCILLANTE AVEC CROCHET Ø 10	132
SYSTEME ARTICULE POUR RENVOI 120°	122	TRINGLE OSCILLANTE AVEC MANCHON À CROCHET	133
SYSTEME ARTICULE STANDARD	122	TRINGLE OSCILLANTE AVEC MANCHON À CROCHET	487
TABLEAU DE COMPENSATION TUBE ZF54	96	TRINGLE OSCILLANTE DECROCHABLE	130
TABLEAU DE COMPENSATION TUBE ZF64	96	TRINGLE OSCILLANTE POUR MANŒUVRE DE SECOURS	132
TABLEAU DE COMPENSATION TUBE ZF64 + BAGUE VERROU Ø 88	97	TRINGLE OSCILLANTE PROFIL	125
TABLEAU DE COMPENSATION TUBE ZF80	97	TRINGLE OSCILLANTE SELECTALU	126
TABLEAU DE COMPENSATION TUBE ZF80 + BAGUE VERROU Ø 114	98	TRIPLE CARDAN ÉTROIT	119
TABLEAU DE CORRESPONDANCES DES TEINTES ENTRE LES POUURES ZF ET LES COLORIS RAL	496	T-TE-102 - MONTAGE TRADI EXPRESS EI - SANGLE - TUBE ZF 54	268
TALON DE JOUE DE 60	309	T-TE-302 - DÉBIT	280
TALON DE JOUE DE 100	310	T-TE-302 - MONTAGE TRADI EXPRESS EI - TREUIL TECHNIVIS - TUBE ZF 54	269
TANDEM ESCAMOTABLE OCTO 60 CRABOT MÂLE /AL 12	35	T-TE-307 - DÉBIT	280
TANDEM ESCAMOTABLE OCTO 60 PORTE ROULEMENT	35	T-TE-307 - MONTAGE TRADI EXPRESS EI TECHNIVIS TUBE ZF 54 COUL. RÉNO	277
TANDEM ESCAMOTABLE OCTO 60 TÉTON Ø 18 + TOURILLON	35	T-TE-315 - MONTAGE TRADI EXPRESS EI - TREUIL TECHNIVIS - TUBE ZF64	279
TANDEM ESCAMOTABLE ZF 54 CRABOT FEMELLE PORTE ROULEMENT	21	T-TE-322 - MONTAGE TRADI EXPRESS EI - TREUIL VIS FREIN - TUBE ZF 54	270
TANDEM ESCAMOTABLE ZF 54 CRABOT MÂLE - AL12	21	T-TE-350 - MONTAGE TRADI EXPRESS EX TREUIL TECHNIVIS TUBE ZF 54	276
TANDEM ESCAMOTABLE ZF64 CRABOT FEMELLE PORTE ROULEMENT	24	T-TE-400 - DÉBIT	281
TANDEM ESCAMOTABLE ZF64 CRABOT MÂLE - AL12	24	T-TE-400 - MONTAGE TRADI EXPRESS EI - TIRAGE DIRECT - TUBE ZF 54	271
TANDEM OCTO 40 Ø 16 RÉGLABLE L320	31	T-TE-502 - DÉBIT	281
TANDEM OCTO 70 L300 CRABOT MÂLE AL12	38	T-TE-502M - DÉBIT TRADI EXPRESS	439
TANDEM POLYVALENT OCTO 60 D16 CRABOT FEMELLE	34	T-TE-502M - MONTAGE TRADI EXPRESS SOMFY TUBE ZF 54 MOTEUR A DROITE - MOUSTIQUAIRE	438
TANDEM POLYVALENT ZF 54 Ø 16	21	T-TE-502 - MONTAGE TRADI EXPRESS EI - MOTEUR SOMFY À DROITE - TUBE ZF 54 - DÉPORT 0	272
TANDEM POLYVALENT ZF64 Ø 16	24	T-TE-503 - DÉBIT	282
TANDEM POLYVALENT ZF80	28	T-TE-503 - MONTAGE TRADI EXPRESS EI - MOTEUR SOMFY À DROITE - TUBE ZF 54 - DÉPORT 0	273
TANDEM RÉGLABLE Ø 101.6 L315	39	T-TE-510 - DÉBIT	282
TANDEM RÉGLABLE Ø 101.6 Ø25 L325	39	T-TE-510 - MONTAGE TRADI EXPRESS EI - MOTEUR CSI À DROITE - TUBE ZF 54	274
TANDEM RÉGLABLE Ø 101.6 Ø 30 L325	39	T-TE-520 - DÉBIT	283
TANDEM RÉGLABLE Ø 133 X 2,5 L315	40	T-TE-520 - MONTAGE TRADI EXPRESS EI - MOTEURS DIVERS À DROITE - TUBE ZF 54	275
TANDEM RÉGLABLE Ø 133 X 2,5 Ø30 L325	40	T-TE-530 - DÉBIT	283
TANDEM RÉGLABLE OCTO 60	34	T-TE-537 - DÉBIT	284
TANDEM RÉGLABLE OCTO 60	334	T-TE-537 - MONTAGE TRADI EXPRESS EI - MOTEUR SIMU ZF 54 COULISSE RÉNO MOTEUR À DROITE - TUBE ZF 54	278
TANDEM RÉGLABLE OCTO 60 CARRÉ 13 PARE-CHUTE	36	TUBE Ø 101.6	11
TANDEM RÉGLABLE OCTO 60 COFFRELITE	315	TUBE Ø 101.6	11
TANDEM RÉGLABLE OCTO 60 D12 POSE SUR ROULEMENT	35	TUBE ZF 45	8
TANDEM RÉGLABLE OCTO 60 L360 VOLET LOURD	34	TUBE ZF 54	8
TANDEM RÉGLABLE OCTO 70 CARRÉ 18 L315 PARE-CHUTE	37	TUBE ZF64	9
TANDEM RÉGLABLE OCTO 70 L320	37		
TANDEM RÉGLABLE OCTO 70 L330 CARRÉ 13 PARE-CHUTE	37		



TUBE ZF80.....	9
TULIPES À GALET ALURÉNO	363
TULIPES À GALET ALURÉNO	450
TULIPES ALURÉNO	362
TULIPES JOUE ALU CARRÉE.....	363
TULIPES POLYRÉNO	401
TULIPES TRADI COULISSE À CAGE	87
TULIPES TRADI COULISSE À CAGE	250
TULIPES TRADI COULISSE SIMPLE	86
TULIPES TRADI COULISSE SIMPLE	250
TULIPES TRADI COULISSE SIMPLE OU À CAGE OUVERTE.....	87
TULIPES TRADI COULISSE SIMPLE OU À CAGE OUVERTE.....	250
TULIPES TRADI ZEDEF	190
TULIPES TRADI ZEDEF	215
TULIPES TRADI ZEDEF/CORNIÈRE.....	86
TULIPE TRADI EXPRESS.....	85
TULIPE TRADI EXPRESS.....	251
TULIPE TRADI EXPRESS.....	251
TULIPE TRADI EXPRESS.....	265
TULIPE TRADI EXPRESS.....	266
T-VL-300 - DÉBIT.....	303
T-VL-300 - MONTAGE TREUIL VIS FREIN COMPENSÉ TUBE ZF 64 - POSE SUR COULISSE RÉNO 28 X 75 T-VL-300.....	291
T-VL-301 - MONTAGE TREUIL VIS FREIN COMPENSÉ TUBE ZF 64 - POSE INDÉPENDANTE - MANŒUVRE À DROITE T-VL-301.....	292
T-VL-500 - DÉBIT.....	306
T-VL-500 - MONTAGE MOTEUR CSI TUBE ZF 64 T-VL-500.....	293
T-VL-501 - DÉBIT.....	303
T-VL-501 - MONTAGE MOTEUR TENON CARRÉ 10 TUBE ZF 64 T-VL-501.....	294
T-VL-502 - MONTAGE MOTEUR CSI TUBE ZF80	296
T-VL-505 - DÉBIT.....	304
T-VL-505 - MONTAGE MOTEUR CSI AVEC PARECHUTE TUBE ZF64	295
T-VL-550 - DÉBIT.....	304
T-VL-550 - MONTAGE MOTEUR CSI AVEC PARECHUTE TUBE Ø 101.6	299
T-VL-551A - MONTAGE MOTEUR SOMFY POSE SUR PALIER TUBE Ø 101.6	301
T-VL-551B - MONTAGE MOTEUR SÉRIE T8 POSE SUR PALIER TUBE Ø 101.6	302
T-VL-551 - DÉBIT.....	305
T-VL-551 - MONTAGE MOTEUR CSI POSE SUR PALIER TUBE Ø 101.6.....	300
T-VL-555A - DÉBIT	306
T-VL-555A - MONTAGE MOTEUR CSI SUR CONSOLE ROULANTE ZF80	298
T-VL-555 - DÉBIT.....	305
T-VL-555 - MONTAGE MOTEUR CSI AVEC PARECHUTE SUR CONSOLE ROULANTE ZF80.....	297
T-ZF-103 - MONTAGE TRADI ZEDEF SANGLE / ROULEMENT TUBE ZF 54	193
T-ZF-116 - DÉBIT	208
T-ZF-116 - MONTAGE TRADI ZEDEF SANGLE H/J ROULEMENT DÉPORT 0 TUBE ZF 54	194
T-ZF-306 - MONTAGE TRADI ZEDEF TREUIL CONIPACT TUBE ZF 54	195
T-ZF-308 - DÉBIT.....	208
T-ZF-308 - MONTAGE TRADI ZEDEF COUPLE CONIQUE COMPENSÉ TUBE ZF64	200
T-ZF-310A - MONTAGE TRADI ZEDEF TREUIL CONIPACT TUBE ZF64.....	201
T-ZF-346 - DÉBIT	209
T-ZF-346 - MONTAGE TRADI ZEDEF TREUIL VIS FREIN HORS JOUES COMPENSÉ TUBE ZF64.....	202
T-ZF-347 - DÉBIT.....	209
T-ZF-347 - MONTAGE TRADI ZEDEF TREUIL TECHNIVIS TUBE ZF 54	196
T-ZF-348 - MONTAGE TRADI ZEDEF TREUIL TECHNIVIS H/J/ROULEMENT DÉPORT 0 TUBE ZF 54	197
T-ZF-349A - MONTAGE TRADI ZEDEF TREUIL VIS FREIN DÉBRAYABLE DÉPORT 25 TUBE ZF64	203
T-ZF-353 - DÉBIT	210
T-ZF-353 - MONTAGE TRADI ZEDEF TREUIL VIS FREIN COMPENSÉ DÉPORT 50 TUBE ZF64	204
T-ZF-362A - DÉBIT	225
T-ZF-362A - MONTAGE TRADI CORNIÈRE TREUIL CONIPACT TUBE ZF64 TZF	220
T-ZF-363A - DÉBIT	225
T-ZF-363A - MONTAGE TRADI CORNIÈRE TREUIL TECHNIVIS TUBE ZF64	222
T-ZF-363B - DÉBIT	226
T-ZF-363B - MONTAGE TRADI CORNIÈRE TREUIL TECHNIVIS SUR TÊTON Ø 12 TUBE ZF64	223
T-ZF-363 - MONTAGE TRADI CORNIÈRE TREUIL TECHNIVIS SUR COUSSINET TUBE ZF64	221
T-ZF-366 - DÉBIT	226
T-ZF-366 - MONTAGE TRADI CORNIÈRE SANGLE TUBE ZF 54	219
T-ZF-380 - DÉBIT.....	227
T-ZF-380 - MONTAGE TRADI CORNIÈRE MOTEUR SOMFY TUBE ZF 64	224
T-ZF-503 - DÉBIT	210
T-ZF-503 - MONTAGE TRADI ZEDEF MOTEUR SOMFY LT50/ROULEMENT TUBE ZF 54	198
T-ZF-512 - DÉBIT	211
T-ZF-512 - MONTAGE TRADI ZEDEF MOTEUR DIVERS TUBE ZF 54	199
T-ZF-518A - DÉBIT	211
T-ZF-518A - MONTAGE TRADI ZEDEF MOTEUR SOMFY LT50 POSE SUR COUSSINET TUBE ZF64.....	205
T-ZF-523 - DÉBIT	212
T-ZF-523 - MONTAGE TRADI ZEDEF MOTEUR SOMFY LT50 CSI TUBE ZF64	206
T-ZF-530 - DÉBIT.....	212
T-ZF-530 - MONTAGE TRADI ZEDEF MOTEUR SIMU TUBE ZF64.....	207
UTILISATION ENROULEURS	153
VERROU À BAGUES 40/50/60.....	164
VERROU BLOCKSUR PORTE GARAGE	171
VERROU CLICKSUR	162
VERROU CLICKSUR OCTO.....	166
VERROU DE SÉCURITE BLOCKSUR	168
VERROU DE VOUTE COFFRELITE	310
VERROUILLAGE FLASQUE / PATTE PAR ERGOT	285
VERROU OCTOCLICK.....	167
VERROU OCTOEASY 40.....	165
VERROU OCTOEASY 50-60	165
VIS DE FIXATION FLASQUE FIXE.....	362
VIS DE GENOUILLÈRE.....	90
VIS DE GENOUILLÈRE.....	123
VIS M5 AVEC RONDELLE FREIN	90
VIS M5 AVEC RONDELLE FREIN	123
VIS TÔLE CBL Z	90
VIS TÔLE TC 3,9 X 22.....	90
VIS TÔLE TF 3,5 X 14	90

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

1. DISPOSITIONS GÉNÉRALES : Sauf dispositions particulières écrites convenues entre ZURFLUH FELLER (ZF) et le Client, toute offre émanant de ZF et toute livraison, relative à ses produits, pièces ou outillages spécifiques est soumise aux présentes et implique l'adhésion entière et sans réserve du Client aux présentes conditions de vente qui prévalent sur toutes conditions générales d'achat. Tout écrit nécessaire aux relations des Parties pourra prendre la forme d'un échange électronique.

2. DROIT APPLICABLE-JURIDICTION : Les présentes Conditions Générales de Vente, dont seule la version originale française, fait foi, sont régies par le droit français. Tout litige résultant des relations d'affaires établies entre ZF et le Client relève de la compétence exclusive des tribunaux de commerce de Belfort (France), même en cas d'appel en garantie, de référé, ou de pluralité de défendeurs. En cas de litige, les parties conviennent que le contrat et tout élément relatif à son exécution pourront être prouvés par tout moyen et notamment par échanges électroniques.

3. OFFRE : Les renseignements portés sur le site Internet, la plate-forme Web, les catalogues, les prospectus et tout autre document non contractuels de ZF ne sont donnés qu'à titre indicatif. Sont des documents contractuels : les documents présentant les caractéristiques techniques des produits, les confirmations de commande, les bulletins de livraison, les documents de garantie, les factures. ZF se réserve le droit, à tout moment, sans préavis et unilatéralement de modifier ses documents, ses tarifs et d'apporter toute modification aux produits figurant sur ses documents et tarifs. Les commandes sont soumises aux documents en vigueur au moment de leur acceptation.

4. COMMANDE : 4.1 PASSATION DES COMMANDES : Toute commande ou toute modification de commande doit être adressée par écrit, par EDI ou via la plate-forme Web de ZF. Le Client est engagé par toute commande transmise par ses soins notamment sous ses identifiants personnels via la plate-forme Web. Toute commande avec cahier des charges ou spécifications techniques n'est valable qu'après validation de tous les documents par ZF. Toute modification de ces spécifications doit faire l'objet d'un avenant au contrat et entraîne une révision automatique des prix. Toute commande ou toute modification de commande, adressée à ZF, n'est réputée acceptée qu'après confirmation écrite de cette dernière (Mail ou télécopie). 4.2 MODIFICATION – ANNULATION DE COMMANDE : Le Client qui annule ou modifie tout ou partie de sa commande est tenu d'indemniser ZF pour la totalité des frais engagés à la date de réception de l'avis d'annulation ou de modification du Client, sans préjudice de toute action en dommages et intérêts de ZF.

5. LIVRAISON : Sauf stipulation contraire, les délais de livraison ne sont qu'indicatifs. Les délais de livraison acceptés par ZF ne courent qu'à compter de la fourniture par le Client de l'ensemble des éléments attendus de sa part et notamment du versement des sommes dues. ZF informe le Client de tout événement susceptible de générer un retard. Les retards ne peuvent en aucun cas justifier le refus des produits, l'annulation, la modification ou le report de la commande, ou d'autres commandes déjà confirmées, ni donner lieu à pénalités de retard, dommages et intérêts quelconques. La livraison est effectuée par la remise directe des produits soit au Client, soit au transporteur désigné par lui, ou, à défaut, choisi par ZF.

6. TRANSPORT – TRANSFERTS DES RISQUES : Le Client assume à compter de la livraison telle que définie à l'article 5, les risques de perte ou de détérioration des produits, ainsi que la responsabilité des dommages qu'ils pourraient occasionner. Le Client assume tous les risques et les frais de transport des produits, quels que soient le mode et les conventions du transport (franco ou

port dû). Le Client s'engage, en conséquence, à souscrire une assurance garantissant les risques de perte, vol, destruction des produits.

7. RECEPTION DES PRODUITS : Il appartient au Client de vérifier l'état des colis et des produits au moment de leur réception et d'effectuer les réserves d'usages auprès des transporteurs dans les conditions de l'article L.133-3 du Code de commerce. Le Client est tenu à réception de vérifier la conformité des Produits (couleur, matière, cote, quantité livrée...). En cas de vice apparent ou de défaut de conformité des produits à la commande ou au bordereau d'expédition, ils devront être dénoncés par le Client, par écrit, dans les huit jours de la réception, et dûment constatés par ZF, le Client pourra obtenir le remplacement gratuit des produits concernés à l'exclusion de toute autre réparation, notamment sous forme de dommages et intérêts. Le Client devra fournir toute justification quant à la réalité de l'anomalie et laisser toute liberté à ZF pour la constater et y remédier. Tout retour de produit ne pourra être effectué qu'avec l'accord préalable de ZF. A compter d'un an après expédition des produits, les produits ne seront ni repris ni échangés par ZF. Le Client sera responsable de l'utilisation et/ou de l'installation de produits affectés de vices apparents ou d'une non-conformité notamment en ce qui concerne la fourniture de produits assemblés. Le fait de refuser ou de retourner les produits livrés ou de déduire d'office du montant de la facture établie par ZF des pénalités correspondant au non-respect d'une date de livraison ou à une non-conformité sans que ZF n'ait été en mesure de contrôler la réalité du grief correspondant est prohibé par les dispositions du Code de commerce français.

8. PRIX ET CONDITIONS DE PAIEMENT : 8.1 PRIX : Les prix s'entendent, sauf conditions particulières à l'exportation, franco à partir de 1500 € hors taxes, emballage compris, à l'exclusion totale du tube. Le montant minimum d'une commande est de 150 €. Les produits sont facturés sur la base des tarifs applicables au jour de l'expédition et figurant sur la confirmation de commande. Le tarif général s'applique sur le conditionnement standard selon catalogue ZF. Pour toute commande inférieure au conditionnement standard, une plus-value de 10€ par ligne est appliquée. Si le délai d'expédition demandé est inférieur ou égal à 4 jours, il sera facturé 50€ forfaitaire par commande. Une réduction de prix pour une commande en conditionnement palette complète par référence peut être consentie. Nos conditions étant en franco 1500 € HT, une remise est octroyée pour un enlèvement direct en usine EXW Noirefontaine programmé à l'avance, à date convenue avec ZF et par camion complet. 8.2 OUTILLAGES SPÉCIFIQUES : ZF se réserve le droit de facturer le coût de la réalisation, ainsi que les frais de remplacement ou de remise en état après usure des outillages spécifiques réalisés ou fait réaliser par ZF indépendamment du prix des produits. 8.3 PAIEMENT : 8.3.1 Modalités de paiement Les paiements sont réputés effectués au siège social de ZF, à NOIREFONTAINE 25190 à l'échéance figurant sur la facture. A défaut de mention contraire, les factures sont payables, par virement bancaire à 30 jours net à compter de l'émission de la facture. Le Client ne peut remettre en cause unilatéralement ces dates de paiement. Constitue un paiement la mise effective des fonds à la disposition de ZF. En aucun cas, les paiements qui sont dus à ZF ne peuvent être suspendus ni faire l'objet d'une quelconque réduction ou compensation sans l'accord écrit de ZF. ZF peut exiger un paiement comptant en fonction du risque Client et de la couverture d'assurance-crédit. ZF se réserve la possibilité d'exiger comme condition de la commande la fourniture par le Client d'une garantie de paiement à première demande couvrant tout ou partie des prestations notamment en cas d'incident de paiement, de doute sur la solvabilité du Client, de modification de la structure juridique du Client, de circonstances de nature à aggraver le risque d'insolvabilité.

9. RETARDS DE PAIEMENT : Tout retard de paiement entraînera l'application d'une pénalité de retard calculée par application aux sommes dues d'un taux d'intérêt appliqué par la BCE à son opération de refinancement majoré de 10 points de pourcentage et donnera lieu au paiement d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant de 40 euros. Le défaut de paiement à l'échéance pourra entraîner 15 jours après mise en demeure par Lettre recommandée avec accusé de réception restée sans effet, l'exigibilité immédiate de toutes sommes dues non échues et pourra entraîner, de plein droit, la suspension ou résiliation des contrats en cours, par ZF par lettre simple, avec conservation des acomptes perçus et rétention des produits, sans préjudice de toute action en dommages et intérêts.

10. RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ : ZF conserve la propriété des produits jusqu'au paiement de l'intégralité du prix en principal, intérêts, frais et accessoires. Le paiement est réalisé à l'encaissement effectif du prix, étant précisé que la remise de traite ou de tout autre titre créant une obligation de payer ne constitue pas un paiement. En cas de non-paiement à échéance, et après mise en demeure par lettre recommandée avec accusé de réception, le Client devra, à ses frais, risques et périls, restituer le produit payé, le Client cède de plein droit à ZF toutes les créances nées à son profit lors de la revente sur un tiers acquéreur, le prix de revente des produits étant en tout état de cause subrogé aux produits non réglés et le Client s'interdit de revendre tout autre produit. Les produits en stock sont présumés être ceux payés, ZF pouvant à tout moment dresser inventaire de ceux-ci. Le Client s'oblige à garder les produits identifiables. Le Client ne pourra en aucun cas nantir, donner à gage ou consentir des sûretés sur les produits payés.

11. RESTITUTION DES OUTILLAGES SPÉCIFIQUES : Toute restitution des outillages dont le Client serait propriétaire se fera sous respect d'un préavis de six mois, les frais de démontage et de transport étant à la charge du Client. ZF se réserve le droit de facturer au Client les composants et matières premières en stock chez ZF nécessaires à la fabrication des pièces non fabriquées au cours des mois de préavis restant à courir, sur la base de la moyenne mensuelle du nombre de pièces vendues au Client au cours des douze mois précédant la récupération des outillages. Les outillages ne peuvent être repris par le Client qu'en contrepartie du paiement d'une licence annuelle d'exploitation des droits de propriété intellectuelle de ZF sur ces outillages.

12. UTILISATION DES PRODUITS-FICHES TECHNIQUES : Les Produits doivent être utilisés dans le respect de nos spécifications techniques qui figurent sur nos catalogues, les fiches Produits et/ou notre site internet. Il appartient au Client de veiller à informer par écrit son Client des spécifications techniques, des performances et des contraintes d'utilisation ou d'installation et ce, de manière claire. En cas de doute, il appartient au Client de nous interroger. Le Client qui ne démontre pas avoir informé de manière écrite son client engage sa responsabilité, tant vis-à-vis de son propre Client que vis-à-vis de ZF. La responsabilité de ZF et toutes garanties sont exclues en cas de non respect des spécifications techniques et/ou des conditions d'utilisation ou d'installation et ce, que ce non-respect soit imputable au Client ou à un sous-acquéreur.

13. GARANTIES GÉNÉRALES : 13.1 ETENDUE DE LA GARANTIE : ZF garantit que les produits sont conformes aux stipulations figurant sur la confirmation de commande et sont exempts de vices cachés. ZF s'engage à réparer ou à échanger les produits défectueux dont le défaut résulte d'une non-conformité à la confirmation de commande ou de tout vice caché de fabrication dans la mesure où ils sont hors des tolérances contractuelles et dans la limite des dispositions ci-après. 13.2 EXCLUSION : Toute garantie est exclue en cas de force majeure, d'usure normale,

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

de transmission par le Client de données erronées (cotes...) de détérioration provenant de négligence, de défaut de contrôle, de vérification et essais, de défaut de surveillance, de défaut d'entretien, d'utilisation anormale des produits, d'utilisation non conforme aux spécificités, ainsi qu'en cas d'incompétence, de négligence dans leur transport, leur installation ou d'installation anormale et plus généralement de défauts provenant de faits postérieurs à la livraison. Les notices d'utilisation ZF n'exonèrent pas le professionnel de sa responsabilité mais doivent au minima être respectées. Toute garantie est exclue en cas de détérioration ou de corrosion des revêtements de surface, sous réserve des spécifications des notices et catalogues ZF.

13.3 DUREE ET POINT DE DEPART DE LA GARANTIE DE VICES CACHES: La garantie ne s'applique qu'aux vices qui se seront manifestés pendant une période de deux ans à compter de la livraison. Les produits de remplacement ou les produits refaits sont garantis dans les mêmes termes et conditions que le matériel d'origine et pour une période égale à compter de leur livraison.

13.4 DELAI DE DENONCIATION DES NON CONFORMITES ET VICES APPARENTS : Conformément à l'article 7, toute non-conformité doit être dénoncée dans les 8 jours de la réception des produits. A défaut, elle ne sera plus recevable.

13.5 OBLIGATIONS DU CLIENT : Le Client s'interdit d'effectuer lui-même ou de faire effectuer par un tiers de la réparation. Aucune pièce ne pourra être retournée à ZF sans son accord préalable. Les obligations de paiement du Client restent inchangées en cas de quelconque mise en jeu de la garantie.

14 - GARANTIES DES PRODUITS ASSEMBLES : Outre les Garanties figurant à l'article 13, ZF offre une garantie contractuelle spécifique pour les produits assemblés. Les garanties contractuelles figurent sur les notices d'utilisation. Toute demande de Garantie pourra entraîner l'intervention du Bureau technique aux fins de constatation de la défectuosité. Les produits assemblés sont garantis 2 ans à compter de la livraison au Client de ZF. La Garantie porte sur la réparation ou le remplacement des Produits et/ou composants. La Garantie couvre le coût de la main d'oeuvre nécessaire à l'intervention et les frais de déplacement. La réparation ou le remplacement des Produits et/ou composants n'a pas pour effet de prolonger la durée initiale de la garantie. Toute garantie est exclue en cas de non-respect strict de la notice d'installation ou de défectuosité liée au montage ou à l'intervention d'un élément extérieur tel qu'un choc ou un obstacle. Le Client de ZF doit informer son propre Client et le cas échéant le Client final des conditions de garantie.

15 - RESPONSABILITE DU CLIENT : Il incombe au Client de choisir des produits correspondant à ses besoins techniques et si nécessaire, de s'assurer de l'adéquation du produit avec l'application envisagée. Le Client est responsable de la mise en oeuvre des produits dans des conditions normales prévisibles d'utilisation, conformément aux règles de sécurité et d'environnement en vigueur ainsi qu'aux règles de l'art de sa profession et conformément aux fiches Produits. Le Client est responsable de la prise de cotes et du choix des Produits au regard de leurs conditions d'installation. (zone géographique, nature du bâtiment, exposition au soleil, contrainte technique). Le Client déclare connaître le Document Technique Unifié de pose des produits de menuiseries. ZF ne saurait être tenue pour responsable des conséquences d'un stockage non-conforme.

16 - RESPONSABILITE DE ZF : La responsabilité de ZF est strictement limitée aux dommages matériels, directs et prévisibles causés au Client et qui résulteraient d'inexécutions contractuelles ou de fautes de ZF. ZF ne saurait être tenu d'indemniser les dommages immatériels ou indirects tels que : perte d'exploitation, de profit, d'une chance, préjudice commercial, manque à gagner, réclamation de tiers, frais de mise en oeuvre, pose

ou dépose des produits. La responsabilité civile de ZF à l'exception des dommages corporels et de la faute lourde est limitée à une somme plafonnée au montant facturé et encaissé en contrepartie de la livraison des Produits défectueux. Le Client se porte garant de la renonciation à recours de ses assureurs ou des tiers au contrat contre ZF ou ses assureurs au-delà des limites et exclusion fixées ci-dessus.

17 : EMBALLAGE DES PRODUITS : Les Produits sont livrés dans un emballage qui en assure la protection pendant le transport. Toute garantie et responsabilité de ZF est exclue si le Client manipule, stocke, transporte les Produits sans l'emballage dans lequel ils ont été livrés.

18. PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE ET INTELLECTUELLE : La vente des produits n'entraîne pas transfert au Client des droits de propriété industrielle et intellectuelle de ZF relatif à ces produits. En aucun cas, le Client ne peut notamment disposer, utiliser, reproduire, breveter, communiquer à des tiers des études, projets, prototypes, documents, brevets, dessins et modèles ou savoir-faire propriété de ZF. Le Client garantit ZF de toutes les conséquences de litige avec des tiers relatifs à des droits de propriété industrielle ou intellectuelle portant sur des éléments quelconques fournis par le Client dans le cadre de l'exécution d'une commande. Le Client autorise ZF à exposer en toute manifestation telle foire, salon, exposition et sur ses documents publicitaires et commerciaux, les produits réalisés.

19. FORCE MAJEURE : En cas d'événement de force majeure, la partie défaillante informe par écrit l'autre partie dès la survenance de cet événement de l'impossibilité de remplir ses obligations. Le contrat est suspendu jusqu'à cessation de l'événement pour une durée ne pouvant excéder deux mois, à l'issue de laquelle le contrat est résilié de plein droit. Sur la base d'un état d'avancement contradictoire des réalisations établi par les parties, chacune d'elles se réserve le droit d'exiger de la partie qui a invoqué le cas de force majeure le remboursement des frais engagés. Outre les cas retenus par la jurisprudence et ceux répondant à la définition légale figurant à l'article 1218 du Code civil,

sont considérés comme événements de force majeure à titre non exhaustif les événements suivants : pénurie de matières premières, grève totale ou partielle chez ZF, chez le Client, chez le transporteur, accident d'exploitation, bris de machine, inondation, incendie dans les locaux de ZF ou chez un fournisseur ou un intervenant majeur du marché, embargo, blocage des transports, blocage des services publics, catastrophes naturelles.

20. - CONFIDENTIALITÉ : Les Produits et toute information communiquée par ZF sur les Produits et son activité constituent des secrets d'affaires au sens des articles L.151-1 du Code de commerce. Le Client s'engage à ne divulguer aucune information technique, commerciale, financière ou juridique concernant ZF ou les produits de celle-ci dont il aurait eu connaissance au cours des relations contractuelles avec ZF.

21. - CLAUSE D'IMPREVISION : En cas de survenance d'un événement extérieur à la volonté des parties compromettant l'équilibre du contrat au point d'en rendre l'exécution préjudiciable pour l'une des parties, elles conviennent de négocier de bonne foi la modification du contrat. Sont notamment visés les événements suivants : variation du cours des matières premières, modification des droits de douanes, modification du cours des changes, évolution des législations, modification de la situation financière du Client.

22. - DONNEES PERSONNELLES : Dans le cadre de la gestion des relations avec le Client et du traitement des commandes, ZF est amenée à collecter des données susceptibles de permettre l'identification d'une personne physique. Ces données ne sont traitées par ZF que dans un but professionnel et dans le cadre de relations B to B. Les données sont traitées en conformité avec les textes applicables et notamment en conformité avec le RGPD. Toute personne physique dispose d'un droit d'accès, d'interrogation, de modification, de suppression, de portabilité des informations à exercer auprès de ZF. Sauf demande de suppression, les données sont conservées pendant une durée maximale de 5 ans à compter de la dernière commande du Client.

Les renseignements, plans et photographies figurant dans les catalogues, prospectus, brochures marketing, sont donnés à titre indicatif et ne sont pas contractuels. Zurflüh-Feller satisfait à son obligation de renseignement concernant les produits dans les documents techniques les accompagnant ; il appartient au client d'informer sa propre clientèle des conditions d'installation et d'utilisation des produits et des mesures de sécurité à respecter. Zurflüh-Feller se réserve le droit de modifier à tout moment les produits ainsi que les informations techniques, renseignements, conditionnements les concernant.



ZURFLÜH-FELLER



ZURFLÜH-FELLER

ZURFLÜH-FELLER

11 Rue des Herbiers - 25190 Noirefontaine - France

Tél. : +33 381 99 33 00

Fax : +33 381 99 33 40

www.zurfluh-feller.fr
std@zurfluh-feller.com