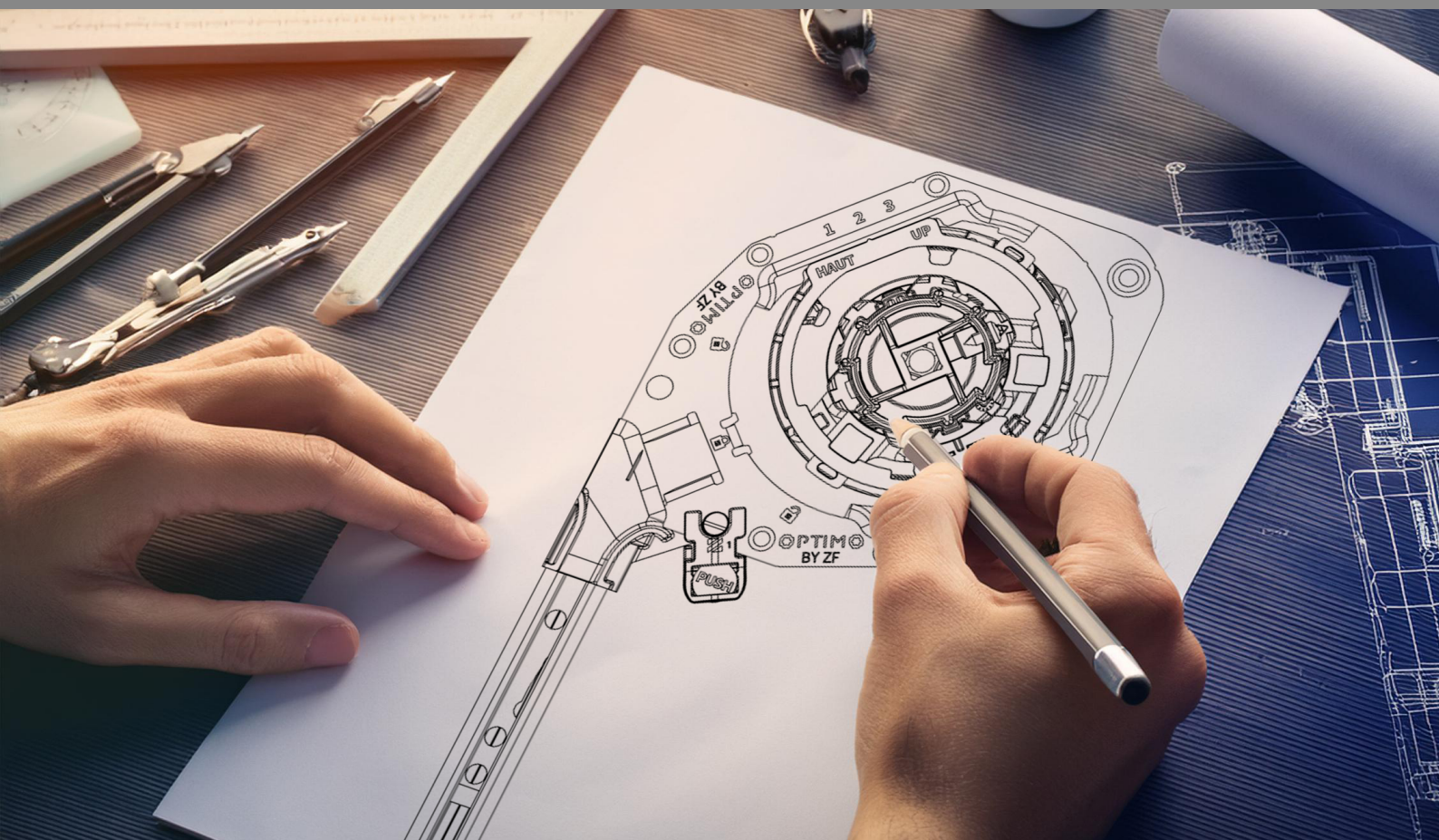




ZURFLÜH-FELLER

1920 - 2025

105 ans d'expertise au service
de l'innovation



CATALOGUE GÉNÉRAL

Édition FRANCE 2025



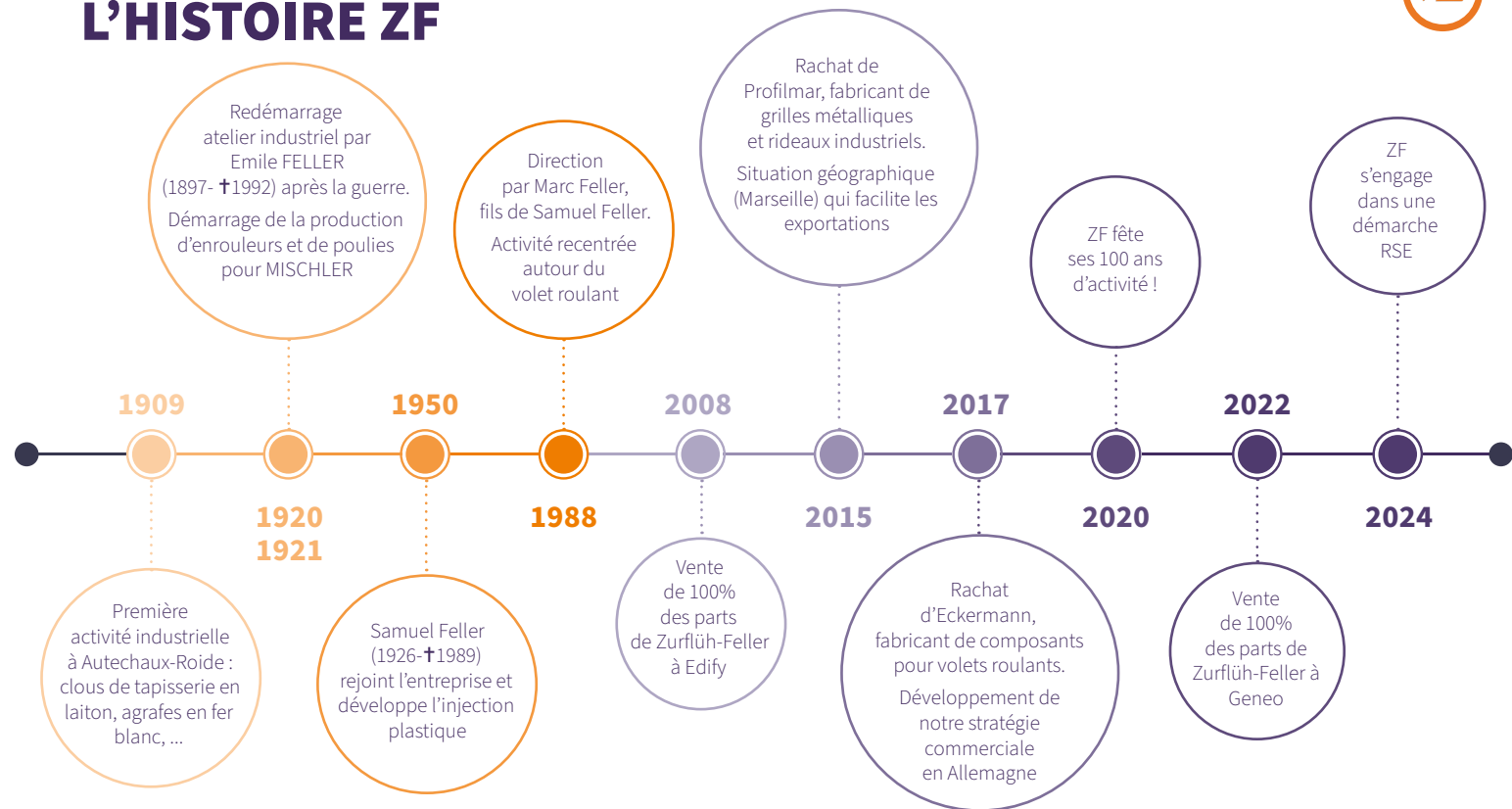
FABRIQUÉ
EN FRANCE

www.zurfluh-feller.com

Version A1.1.5



L'HISTOIRE ZF



L'ADN ZF

Solutions clients adaptées + Compétences techniques complètes

De la conception à l'utilisation du produit

NOS VALEURS



Audace



Esprit d'équipe



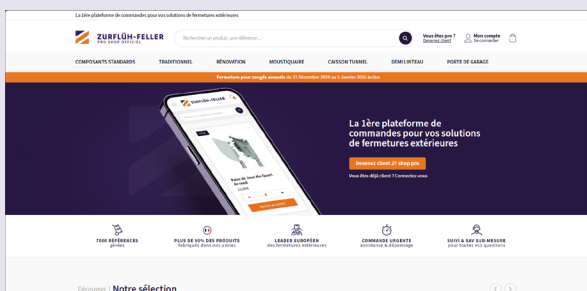
Excellence



Proximité Client

Sont les maîtres mots de Zurflüh-Feller

UN DÉVELOPPEMENT DIGITAL



Lancement plateforme de commande

Zurflüh-Feller Pro Shop



Playlists vidéos produits

Kubby by ZF / Optimo By ZF / etc.



Pierre S.

Responsable Ateliers Montage et Profilage

Je m'appelle Pierre, j'aurai 33 ans en octobre 2025 et j'habite à 20 minutes du site de Noirefontaine. Je suis arrivé chez ZF en 2013 en tant qu'apprenti ingénieur au service Maintenance. Après l'obtention de mon diplôme, j'ai eu l'opportunité d'évoluer dans différents services : Méthodes, Qualité, Ordonnancement, avant de devenir Responsable de l'atelier des Machines Spéciales en 2021, puis Responsable des ateliers de Montage et Profilage en 2022. Aujourd'hui, mon rôle consiste à organiser la production pour atteindre nos objectifs en termes de sécurité, qualité, coûts et délais, tout en pilotant des projets d'amélioration continue. Ce que j'aime chez ZF, c'est la diversité des métiers et des technologies, ainsi que les nombreuses opportunités d'évolution qui font que ZF fait confiance à ses collaborateurs motivés. Mon parcours m'a permis de découvrir plusieurs domaines, de relever des défis complexes et de travailler en collaboration avec des équipes pluridisciplinaires, ce qui est toujours très enrichissant.

Anissa G.

Conductrice d'installation

Je m'appelle Anissa, et je suis arrivée chez Zurflüh-Feller en 2013. J'ai débuté à l'injection en 3*8 en tant qu'opératrice de tri, avant de rejoindre les machines spéciales où j'ai travaillé pendant deux ans. Suite à cela, j'ai été embauchée et formée pour devenir responsable d'îlot, puis régleur sur les machines spéciales. Aujourd'hui, je gère une équipe d'environ quatre personnes et j'apprécie particulièrement régler les machines et encadrer le personnel. Je m'épanouis pleinement dans mon rôle actuel et je suis motivée à poursuivre mon évolution chez ZF.



Marc O.

Responsable Pôle d'activité Coffres et Manœuvres

Arrivé dans l'entreprise en 1993 en tant que projeteur, je suis aujourd'hui responsable du pôle d'activité Coffres et Manœuvres au sein du bureau d'études. Dans ce rôle, je coordonne les projets de développement de coffres de volets roulants pour nos clients partenaires ainsi que les accessoires de manœuvres, en veillant à répondre à leurs besoins techniques et à assurer la qualité et la performance de nos produits. J'aime particulièrement le travail en équipe, car il permet de mutualiser nos compétences afin de mener à bien nos projets.



Au total ZF c'est plus de **350** collaborateurs

9,3%

Taux d'emploi de personnes en situation de handicap

Index d'égalité hommes-femmes chez ZF

85/100

UNE EXPERTISE INDUSTRIELLE ET TECHNIQUE



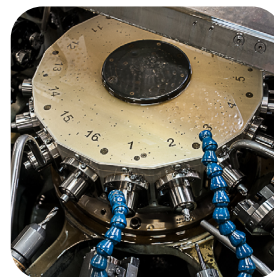
Profilage

3 000 tonnes d'acier par an
3 000 km de tubes
d'enroulement produits par an



Injection plastique

2 500 tonnes de matières
plastiques injectées par an
113 millions de pièces
produites par an
65 presses à injecter
450 moules



Décolletage

2 300 tonnes de matières par an
4 500 Références
28,5 millions de pièces par an



Découpe Emboutissage

18 millions de pièces produites
par an
Plus de 1 500 références



Assemblage

Machines automatiques - Ilôts d'assemblage manuel
2 300 tonnes de matières par an
4 500 références
28,5 millions de pièces par an



Traitement de surface

Zingage - Phosphatation - Passivation - Laquage
11 millions de pièces par an
4 tonnes de zinc
60 000m² poudrés par an

DES PRODUITS DE QUALITÉ & CERTIFIÉS

A chaque étape de notre processus de fabrication en interne, nos produits sont contrôlés, afin de garantir des produits et services de qualité à nos clients.

Des contrôles 100% intégrés sur les machines d'assemblages via des contrôles caméra ou autres suivant les critères importants du produit.



Bancs d'essais

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



Depuis les années 90, ZF s'implique dans la mise en oeuvre des normes produits et des certifications.

Le niveau d'exigence de ZF pour satisfaire les différents critères exigés par les normes garanties à ses clients des performances conformes à fournir des composants pouvant servir à fabriquer des fermetures certifiées.

Expertise mécanique, les différentes équipes de ZF qui gèrent les activités de poinçonnage, emboutissage traitement de surface, injection œuvre tous les jours pour garantir les plus hauts niveaux de performance nécessaire sur les composants.

Plus de 75% des fabricants certifiés utilisent des composants ZF



UN ENGAGEMENT RSE



Notre ambition est de poursuivre notre croissance de manière durable pour servir la raison d'être de Zurflüh-Feller qui est d'« **Apporter à chacun, confort et confiance dans son habitat.** »

Thierry Jeanmart, Président de Zurflüh-Feller.

- NOS ENGAGEMENTS -

Être un acteur du développement et du bien-être de nos collaborateurs.

Assurer un bien-être au travail et promouvoir nos talents



Ex: Plan d'action suite au diagnostic RPS

Renforcement de la culture sécurité pour prévenir et éviter les accidents



Ex: Nos «réveils musculaires» à la prise de poste

Favoriser la diversité, l'inclusion et lutter contre les discriminations



Ex: Sensibilisation des managers au Handicap

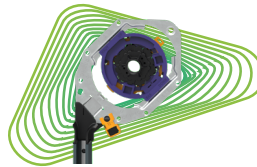
Réduire l'empreinte environnementale de nos produits et activités.

Garantir une utilisation optimale et durable de nos ressources



Ex: recyclage de **papier glassine** pour être réemployé dans la fabrication d'isolant pour bâtiment

S'inscrire dans une conception durable de nos produits



Ex: quantifier l'**empreinte environnementale** de nos produits (Analyse du Cycle de Vie)

Réduire notre empreinte environnementale



Ex: installation de **panneaux photovoltaïques** sur ombrières

Développer un écosystème responsable.

Avoir une démarche d'éthique et de transparence des affaires



Ex: Formation des collaborateurs à l'éthique et l'anti-corruption

Mettre en place une politiques d'achats responsables



Ex: avoir des fournisseurs engagés

Accompagner notre écosystème à travers une politique de partenariat



Ex: partenariats avec **écoles locales**

UN ACCOMPAGNEMENT PERSONNALISÉ

ZF vous accompagne dans vos projets grâce à un développement sur mesure, adapté à vos besoins, de la conception à la fabrication.

UN PROJET, UN BESOIN ?

Contactez vos interlocuteurs ZF.

Imprimé en France avec une société responsable



Labelisée «Imprim'vert»



La version digitale dispose d'un bouton menu sur chaque page :
cliquez sur le logo ZF pour revenir automatiquement au sommaire.

SOMMAIRE

TUBES	7
ACCESSOIRES	12
MANŒUVRES	74
ATTELAGES TABLIER	114
VOLET TRADITIONNEL	147
CAISSON TUNNEL	206
DEMI LINTEAU	219
VOLET RÉNOVATION	221
MODERNISATION	264
MOUSTIQUAIRE	267
PORTE DE GARAGE	270
MOTEURS	300
INFORMATIONS PRODUITS.....	315
INDEX.....	321

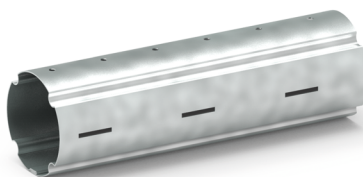
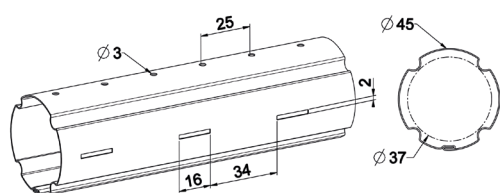


TUBES

TUBES ZF.....	8
ABAQUE TUBE ZF	9
TUBE Ø 101.6.....	10
ABAQUE TUBE Ø 101.6	10
BAGUES D'ENROULEMENT	11

TUBE ZF45

A103C



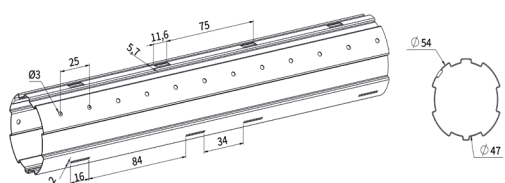
Caractéristiques

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 ZF54

A141D



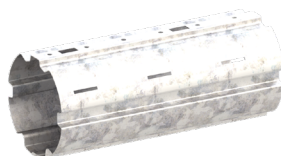
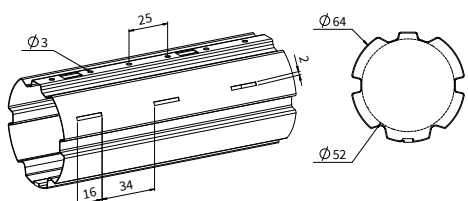
Caractéristiques

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



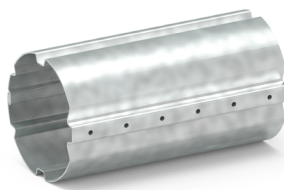
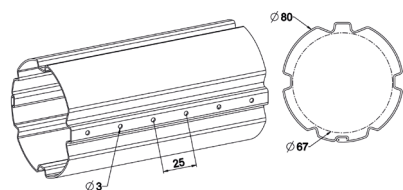
Caractéristiques

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 carrelots bois	0,5 mm	408 kg	Botte de 441 m soit 63 barres de 7 m
A125C	2 cerclages avec carrelots bois	0,6 mm	485 kg	Botte de 441 m soit 63 barres de 7 m
A126C	2 cerclages avec carrelots bois	0,8 mm	644 kg	Botte de 441 m soit 63 barres de 7 m

TUBE ZF80

A135C



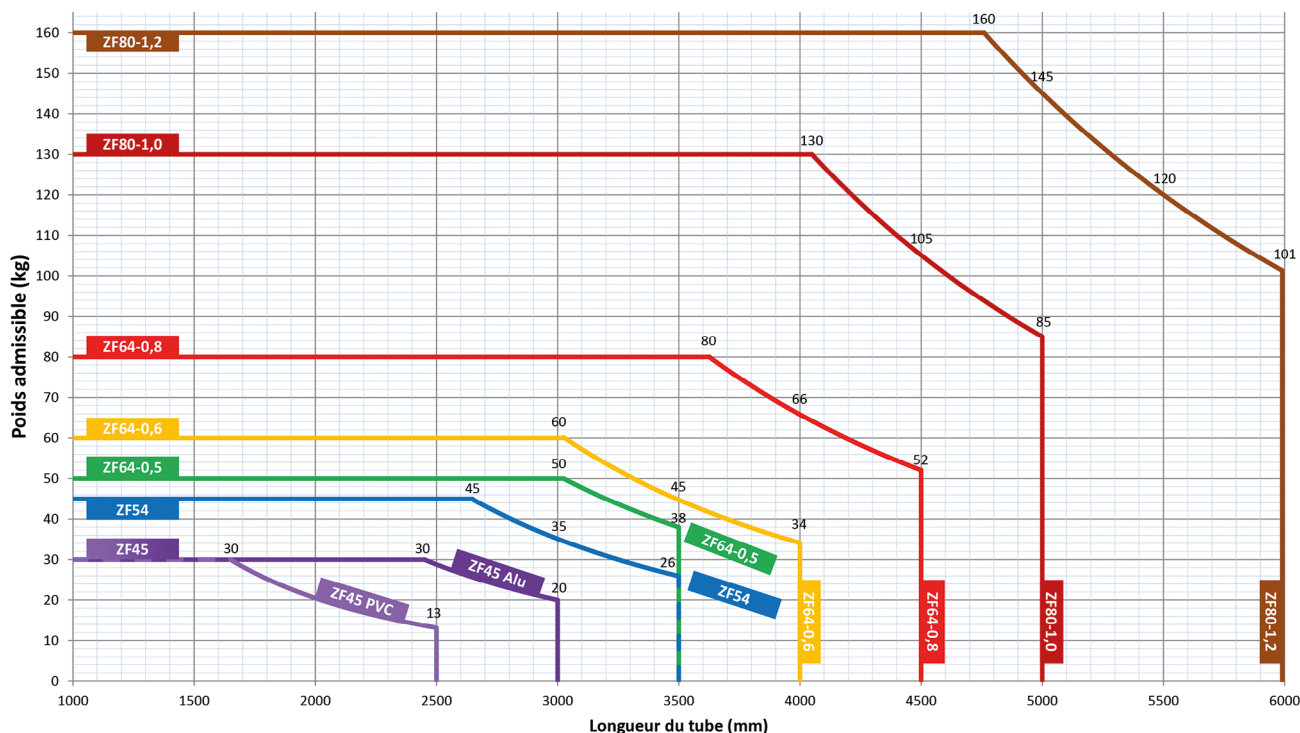
Caractéristiques

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 carrelots bois	1 mm	610 kg	Botte de 273 m soit 39 barres de 7 m
A136C	2 cerclages avec carrelots bois	1,2 mm	740 kg	Botte de 273 m soit 39 barres de 7 m

ABAQUE TUBE ZF45, TUBE ZF54, 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

Les Tubes ZF - Aide au choix

Limite d'usage ZF45*0,5

Largeur	<2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
Poids max.	30	29	28	25	24	21,5	20

Limite d'usage ZF54*0,5

Largeur	<2650	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500
Poids max.	45	43	40	37	35	33	31	29	27	26

Limite d'usage ZF64*0,5

Largeur	<3000	3100	3200	3300	3400	3500
Poids max.	50	48	45	42	40	38

Limite d'usage ZF64*0,6

Largeur	<3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000
Poids max.	60	56	54	50	47	45	43	40	38	36	34

Limite d'usage ZF64*0,8

Largeur	<3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500
Poids max.	80	77	73	69	66	63	60	57	54	52

Limite d'usage ZF80*1

Largeur	<4050	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000
Poids max.	130	126	120	115	110	105	100	96	92	88	85

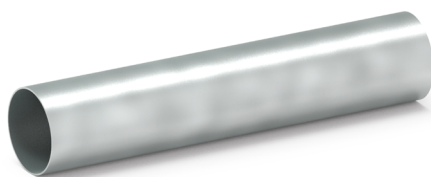
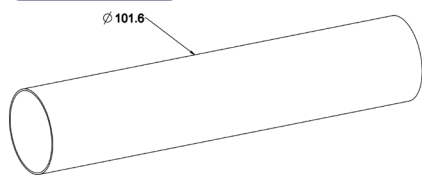
Limite d'usage ZF80*1,2

Largeur	<4750	4800	4900	5000	5100	5200	5300	5400	5500	5600	5700	5800	5900	6000
Poids max.	160	156	150	145	139	134	129	124	120	116	112	108	104	101



TUBE Ø 101.6

M100A



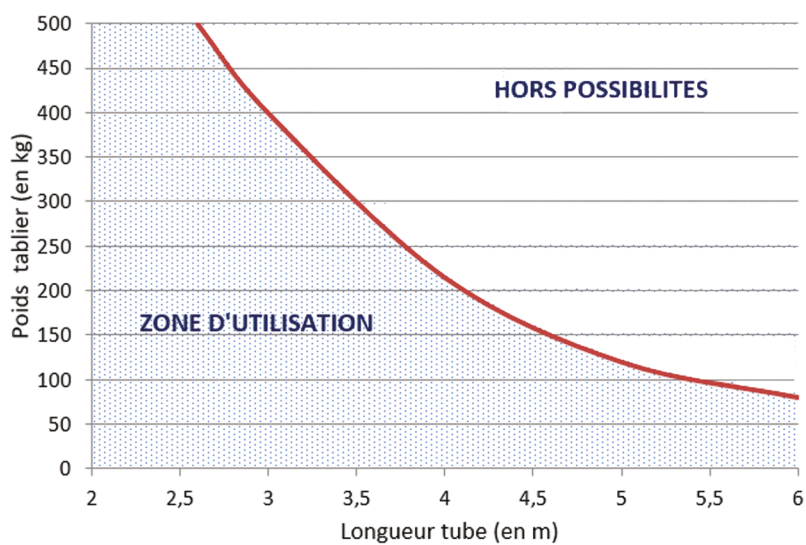
Caractéristiques

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

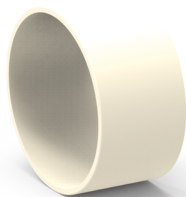
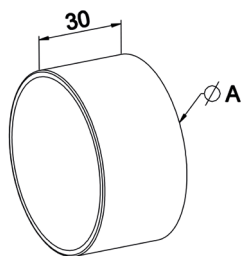
TUBE Ø 101.6





BAGUE DE RATRAPAGE

A562A



Caractéristiques

PP teinte naturel.

Utilisation

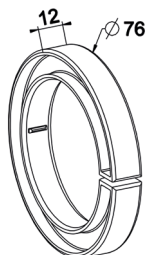
Permet d'équilibrer le Ø du tube ZF au Ø du corps des flasques coulissants :

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

RÉF.	VERSION	Ø A	COND. U
A562A	Pour tube ZF54	59	200
A563	Pour tube ZF64	69	200

BAGUE D'ENROULEMENT ZF54

A564A



Caractéristiques

PP teinte naturel.

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

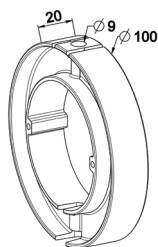
Utilisation

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

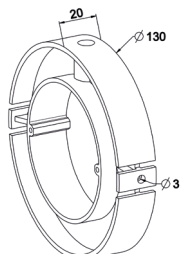
Améliore l'enroulement des grosses lames (Pas > 50).

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

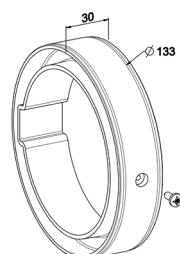
Améliore l'enroulement des grosses lames (Pas > 50).

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

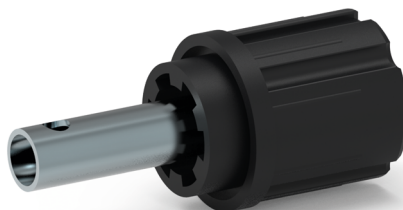
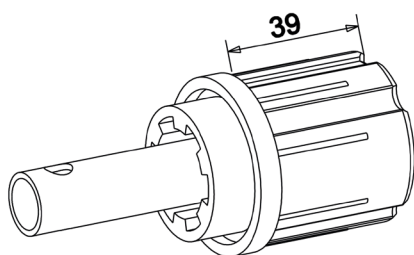


ACCESSOIRES

EMBOUTS & TANDEMS	13
COMPENSATEURS	32
NOTICES	39
MOYEUX	43
EMBOUTS FLASQUES	45
FLASQUES CLIPPABLES ET COULISSANTS.....	46
TOURILLONS / AXES HORS JOUES	49
SUPPORTS / SUPPORTS MOTEURS	51
ROULEMENTS / COUSSINETS.....	55
JAMBES DE FORCE	60
ACCESSOIRES DE PROJECTION.....	61
ACCESSOIRES DE TIRAGE DIRECT	62
BUTÉES DE LAME FINALE / TULIPES.....	65
GALETS ANTI-FLEXION	70
ARRÊTS HAUT ET BAS COULISSE	71
VISSERIE.....	72

EMBOUT ZF45 L39 TUBE Ø 16

A201

**Caractéristiques**

Embout : PA teinté masse noir.

Axe : Tube acier Ø 16 zingué passivé et graissé.

Utilisation

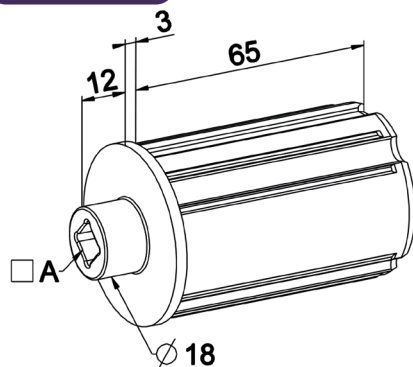
Côté manœuvre couple conique ou Conipact avec coussinet Réf. B104.

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

ZF45

EMBOUT ZF45 LG65 PALIER Ø 18

A221A

**Caractéristiques**

PA teinté masse noir.

Utilisation

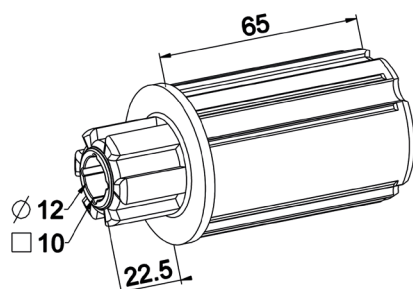
Pour pose sur palier lisse al 18 coté manœuvre ou opposé manœuvre.

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

ZF45

EMBOUT ZF45 LG65 CRABOT MÂLE Ø 12 - CARRÉ 10

A225A

**Caractéristiques**

PA teinté masse noir.

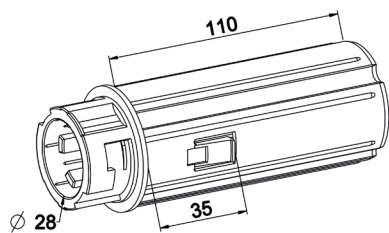
UtilisationCôté manœuvre et opposé manœuvre.
Avec treuils ou poulies crabot ZF.
Pose sur téton Ø 12.

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

ZF45

EMBOUT ESCAMOTABLE ZF45 CRABOT FEMELLE - PORTE ROULEMENT

A238D



Caractéristiques

ABS teinté masse noir.

Utilisation

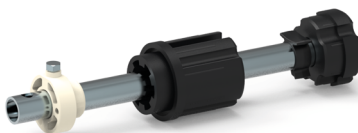
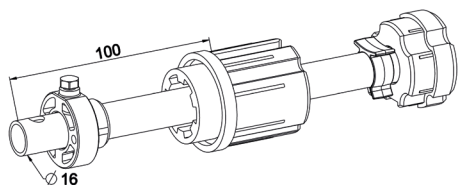
Côté manœuvre ou opposé manœuvre.
Permet le montage des :

- 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 ZF45 TUBE Ø 16

A245



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.

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

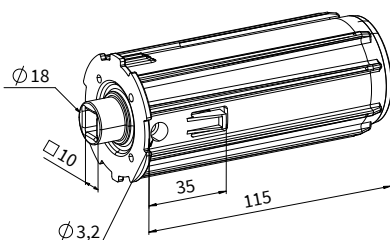
Utilisation

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	30 kg	50

EMBOUT ESCAMOTABLE ZF54 PALIER Ø 18 / CARRÉ 10

A490A



Caractéristiques

PA teinté masse noir.

Utilisation

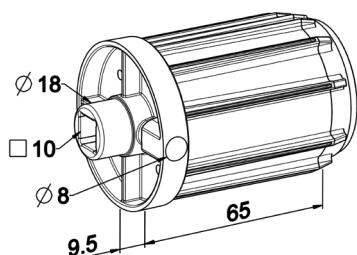
Se monte côté manœuvre ou opposé manœuvre dans système hors joues.
Butée à 35 mm pour fonction escamotable.

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 ZF54 L65 TÊTON Ø 18/CARRÉ 10

A495A



Caractéristiques

PA teinté masse noir.

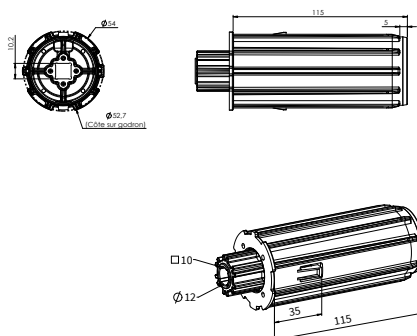
Utilisation

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 ZF54 CRABOT MÂLE - AL 12/CARRÉ 10

A490B



Caractéristiques

PA teinté masse noir.

Utilisation

Se monte côté manœuvre ou opposé manœuvre.

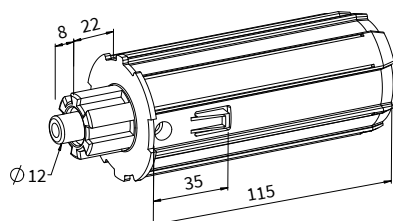
S'utilise dans des concepts à téton mâle Ø 12.

Se monte avec treuils et poulies à crabot ZF.

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

EMBOUT ESCAMOTABLE ZF54 CRABOT MÂLE - TÉTON Ø 12

A490C



Caractéristiques

PA teinté masse noir.

Utilisation

Se monte côté manœuvre ou opposé manœuvre.

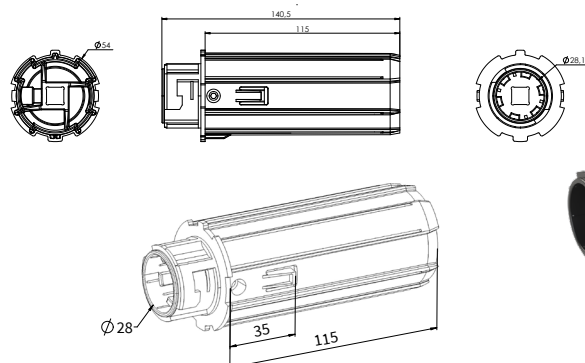
S'utilise dans des concepts à palier Ø 12 en fond de joue.

Se monte avec treuils et poulies à crabot.

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

EMBOUT ESCAMOTABLE ZF54 CRABOT FEMELLE - PORTE ROULEMENT

A490D



Caractéristiques

PA teinté masse noir.

Utilisation

Se monte côté manœuvre ou opposé manœuvre.

S'utilise dans des concepts à téton mâle Ø 12.

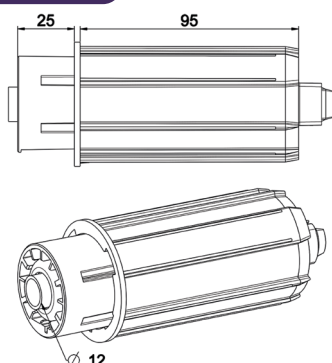
S'utilise obligatoirement avec moyeux crabot ZF ou roulement à billes Ø 28.

Permet montage flasques et poulies clippables.

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

EMBOUT A PISTON ZF54 + ROULEMENT AL12

A492A



Caractéristiques

Embout et piston en PA teinté masse noir.

Ressort : acier traité.

Équipé du roulement acier RÉF. B132.

Utilisation

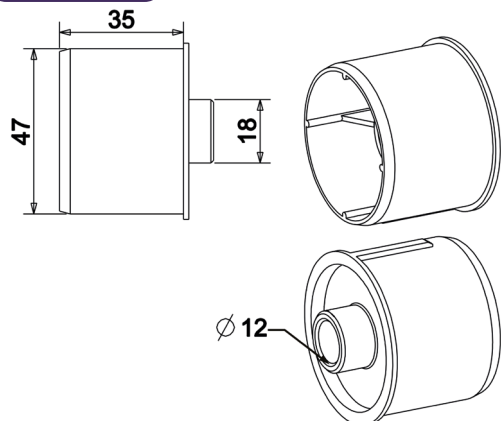
Se monte côté opposé manœuvre sur téton Ø 12.

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 ZF54 Ø 18 -AL12

A784



Caractéristiques

PA teinté masse noir.

Utilisation

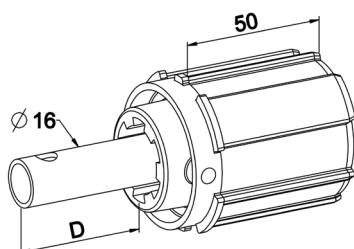
Se monte côté opposé manœuvre.
Pose sur téton Ø 12 ou palier Ø 18.
Adapté au tube ZF54 sans interface.
Pour tube ZF64 et Octo 60, ajouter une bague fin de course moteur.

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



EMBOUT ZF54 L50 TUBE Ø 16

A850



Caractéristiques

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

Utilisation

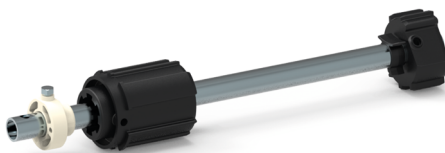
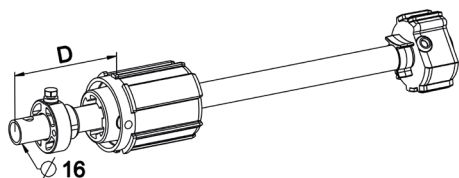
Pose sur coussinet à broche.
Montage avec tous les couples coniques et Conipact.
Montage opposé manœuvre.

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 ZF54 TUBE Ø 16

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

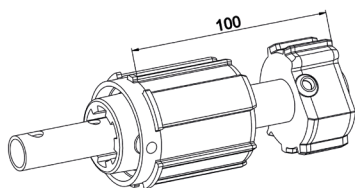
RÉF.	D MAXI	RÉGLAGE	POIDS MAX POUR L<2,65M	COND.U
A850A	140	90	30kg si D<90 - 25kg si 90<D<140	50
A850C	100	50	25kg	50
A850N	100	50	40/45kg*	20

*se reporter à la fiche produit



TANDEM POLYVALENT ZF54 Ø 16

A850B



Caractéristiques

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

Utilisation

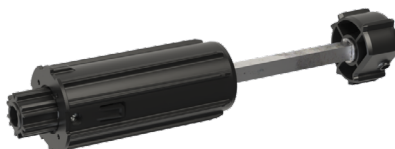
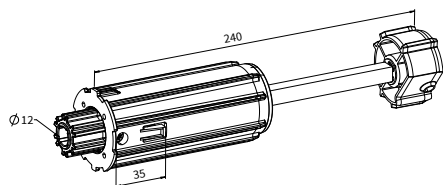
Pose sur coussinet à broche.
Montage avec tous les couples coniques et Conipact.
Montage opposé manœuvre.

RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A850B	25 kg	50



TANDEM ESCAMOTABLE ZF54 CRABOT MÂLE - AL12

A491



Caractéristiques

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

Utilisation

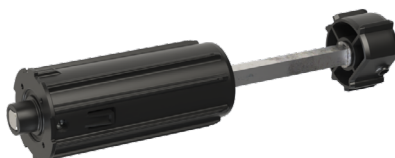
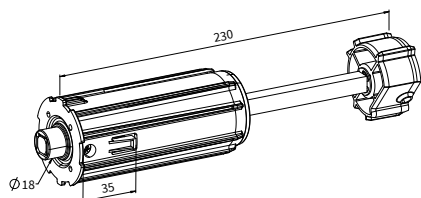
Côté manœuvre avec treuil crabot.
Côté opposé manœuvre, pose sur téton Ø 12.

RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A491	30 kg	50



TANDEM ESCAMOTABLE ZF54 TÉTON Ø 18

A491A



Caractéristiques

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

Utilisation

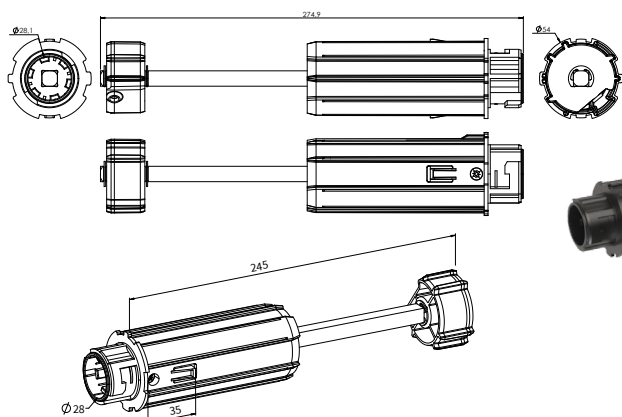
Côté opposé manœuvre, pose sur palier alésage 18.

RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A491A	30 kg	50



TANDEM ESCAMOTABLE ZF54 CRABOT FEMELLE PORTE ROULEMENT

A491C



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.

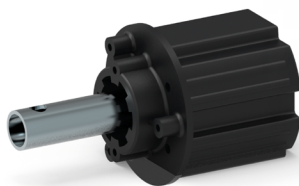
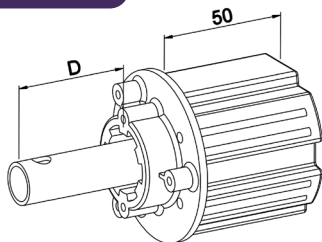
RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A491C	30 kg	50





EMBOUT ZF64 L50 TUBE Ø 16

A296



Caractéristiques

Embout : PA teinté masse noir.

Axe : tube acier Ø 16 zingué passivé et graissé.

Utilisation

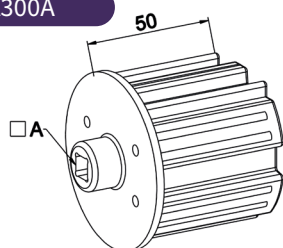
Pose sur coussinet à broche.

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 TÊTON Ø 18

A300A



Caractéristiques

PA teinté masse noir.

Utilisation

Côté manœuvre ou opposé manœuvre.

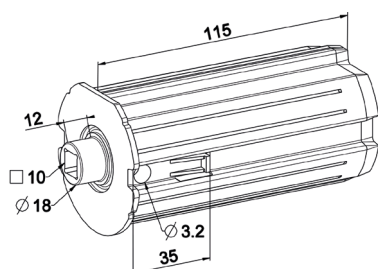
Se monte sur principe hors joues à palier Ø 18.

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 TÊTON Ø 18 / CARRÉ 10

A322A



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

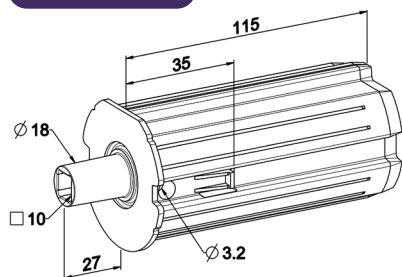




EMBOUT ESCAMOTABLE ZF64 TÊTON Ø 18 L27/CAR10

ZF64

A322ALN



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.

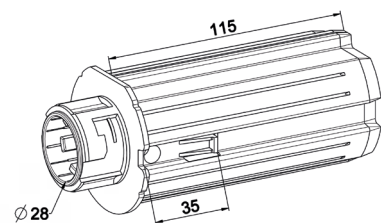
Perçage Ø 3,2 pour permettre montage vis de blocage de l'axe Carré 10 : Ø 3,9 L13 Réf. 4243.

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

EMBOUT ESCAMOTABLE ZF64 CRABOT FEMELLE - PORTE ROULEMENT

ZF64

A322D



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.

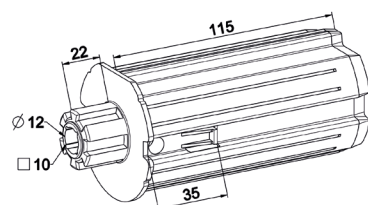
Permet le montage des flasques et poulies clippables.

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

EMBOUT ESCAMOTABLE ZF64 CRABOT MÂLE - AL 12/CARRÉ 10

ZF64

A322B



Caractéristiques

PA teinté masse noir.

Utilisation

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

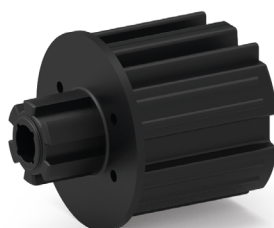
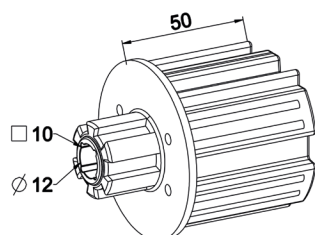
Se monte sur treuils et poulies à crabot femelle ZF.

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

EMBOUT ZF64 L50 CRABOT MÂLE ALESAGE 12 - CARRÉ 10

ZF64

A300D



Caractéristiques

PA teinté masse noir.

Utilisation

Côté manœuvre ou opposé manœuvre.

Avec treuils ou poulies crabot ZF.

Pose sur téton Ø 12.

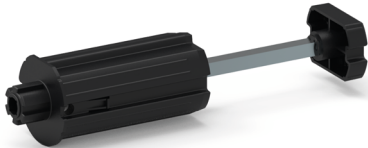
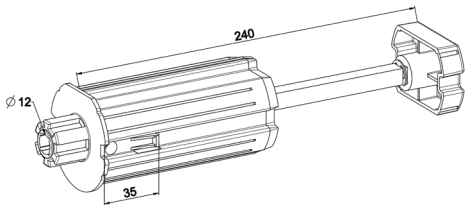
RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A300D	16 kg	200



TANDEM ESCAMOTABLE ZF64 CRABOT MÂLE - AL12



A264



Caractéristiques

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

Utilisation

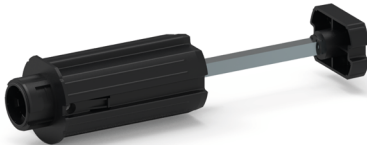
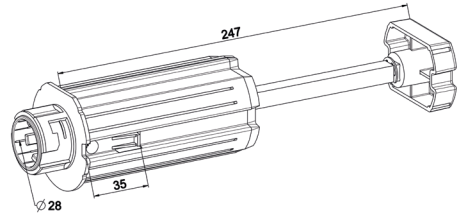
Côté manœuvre avec treuil crabot.
Côté opposé manœuvre, pose sur téton Ø 12.

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

TANDEM ESCAMOTABLE ZF64 CRABOT FEMELLE PORTE ROULEMENT



A264A



Caractéristiques

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

Utilisation

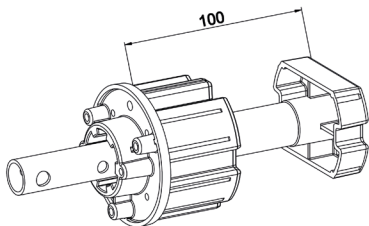
Permet le montage des roulements type B132 ou moyeu crabot ZF.
Montage opposé manœuvre.

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

TANDEM POLYVALENT ZF64 Ø 16



A292



Caractéristiques

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

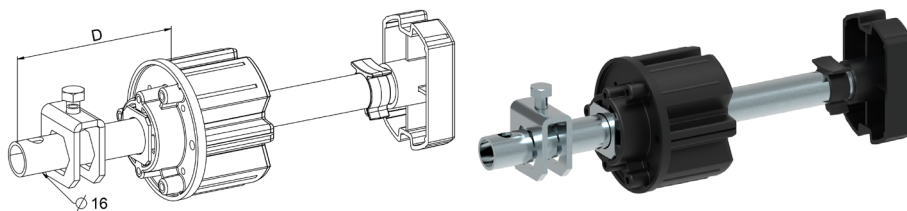
Utilisation

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



Caractéristiques

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

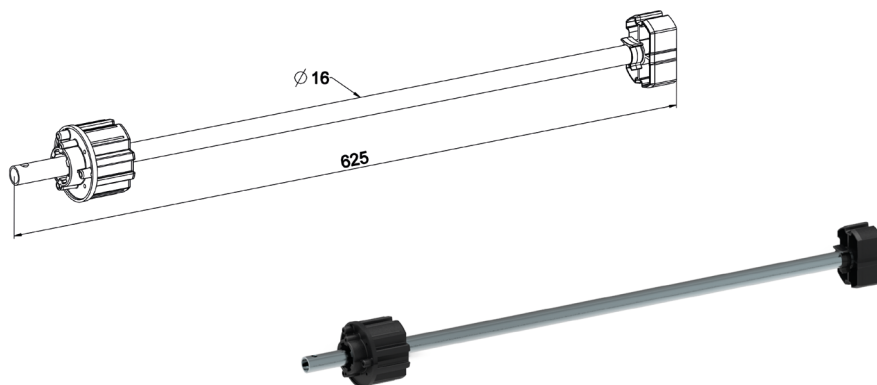
Utilisation

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



Caractéristiques

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

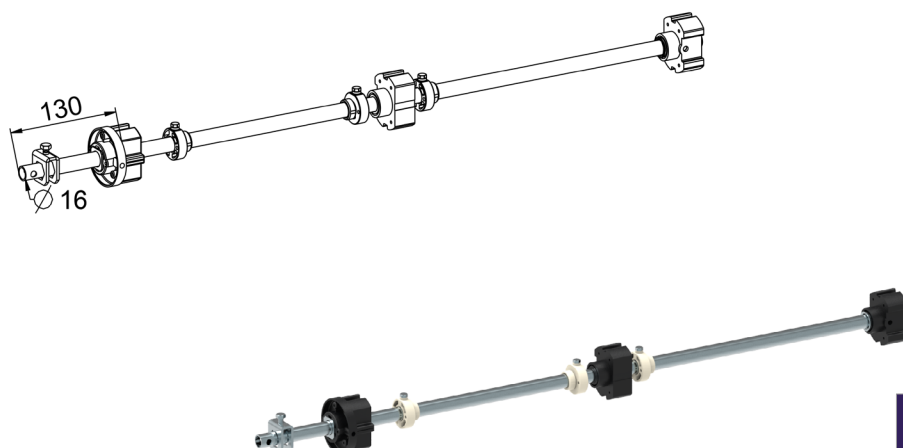
Utilisation

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



Caractéristiques

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

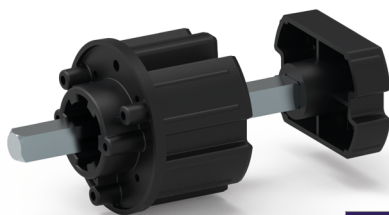
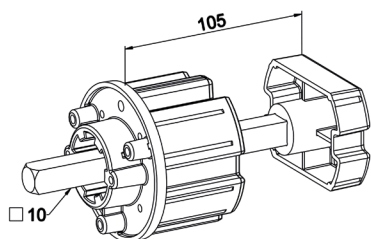
Utilisation

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 ZF64 CRABOT FEMELLE / CARRÉ 10

A303



Caractéristiques

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

Utilisation

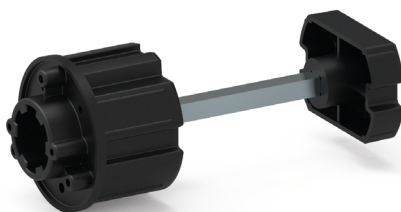
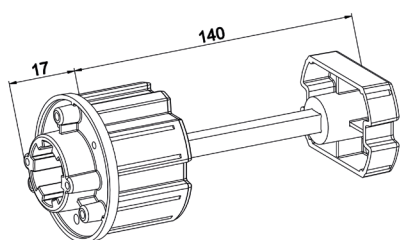
Manœuvre par treuil.

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



TANDEM ZF64 CRABOT FEMELLE

A312



Caractéristiques

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

Utilisation

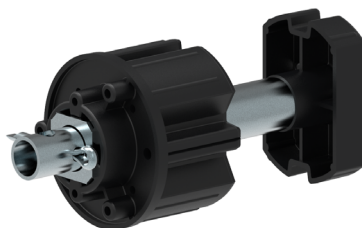
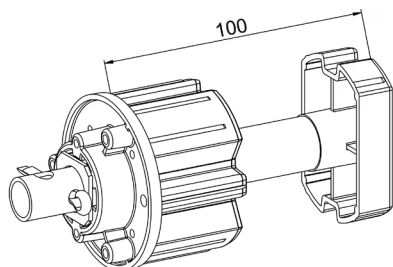
Côté manœuvre avec treuil crabot femelle + moyeu.

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



TANDEM ZF64 Ø 16 DEPORT 28 CRABOT FEMELLE

A316



Caractéristiques

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

Utilisation

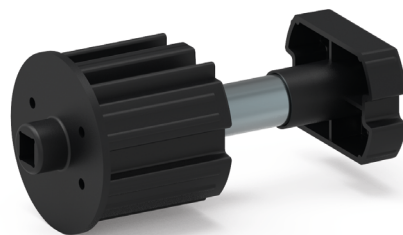
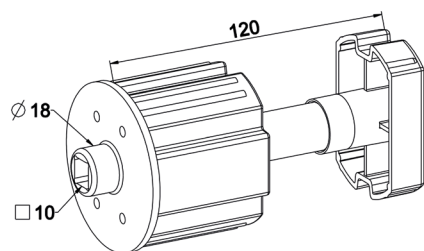
Côté manœuvre à chaîne acier ou sangle.
Côté opposé manœuvre avec toutes manœuvres.
Pose sur coussinet à broche.

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



TANDEM ZF64 - HORS JOUES - TÉTON Ø 18 / CARRÉ 10

A331



Caractéristiques

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

Utilisation

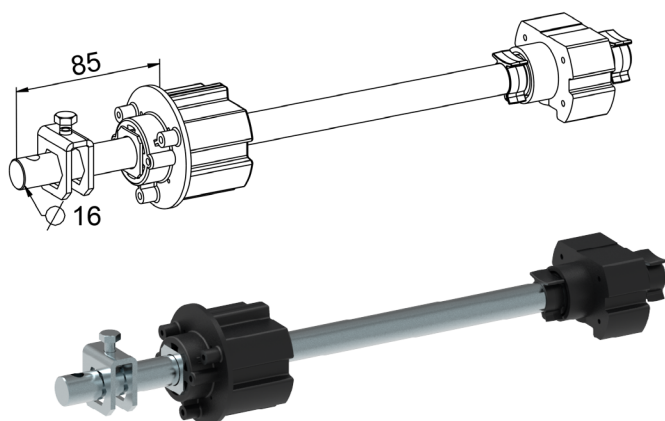
Se monte côté manœuvre ou opposé manœuvre en montage hors joues : entraînement avec axe A613A ou A605 ou A605A.

RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A331	40 kg	100



TANDEM RÉGLABLE ZF64 L360 VOILE LOURD

A332A



Caractéristiques

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

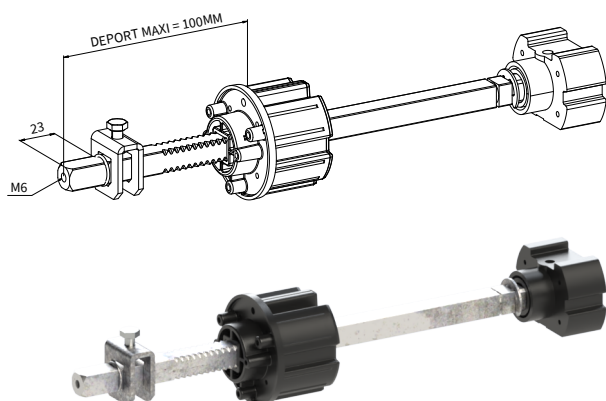
Utilisation

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.

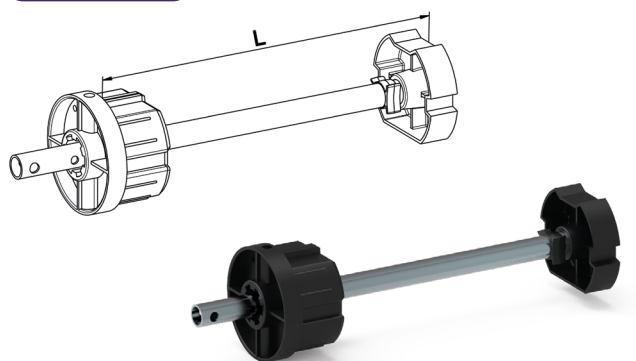
Utilisation

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



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.

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

Utilisation

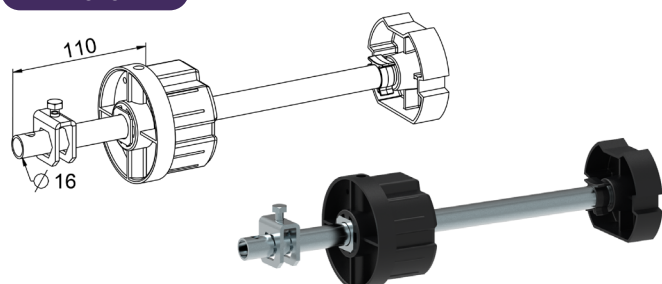
Côté manœuvre avec couple conique ou Conipact.

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



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.

Axe : Tube acier Ø 16 L = 320 zingué, passivé et graissé.

Utilisation

Côté opposé manœuvre.

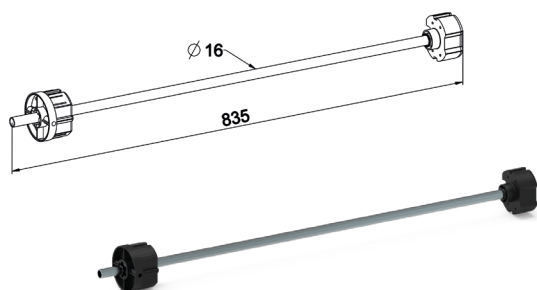
Se monte avec coussinet à broche.

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



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.

Axe : tube acier Ø 16, longueur = 835, zingué, passivé et graissé.

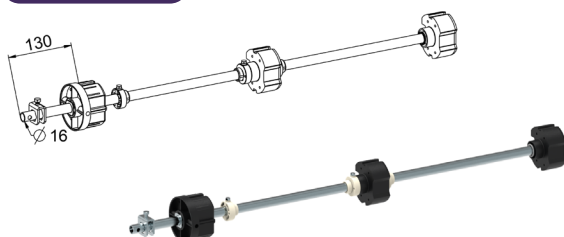
Utilisation

Se monte avec coussinet à broche côté opposé manœuvre.

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

TANDEM RÉGLABLE ZF80 L835

A343B



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.

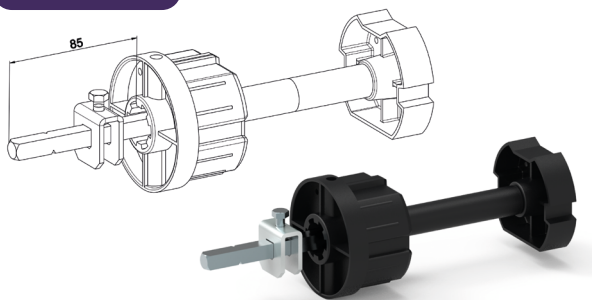
Équipé d'une bague d'arrêt fixe afin de limiter la plage de réglage à 130 mm.

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

TANDEM ZF80 CARRÉ 10 L265

A350A



Caractéristiques

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

ZF80

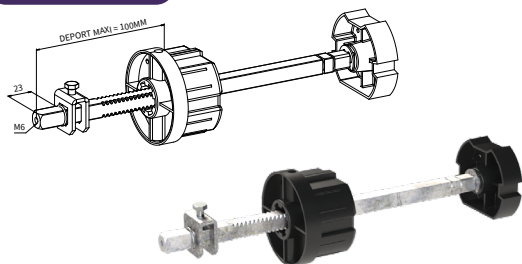
Utilisation

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

A352D



Caractéristiques

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

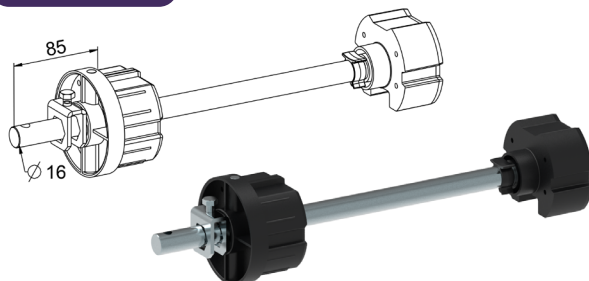
Utilisation

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

A352A



Caractéristiques

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

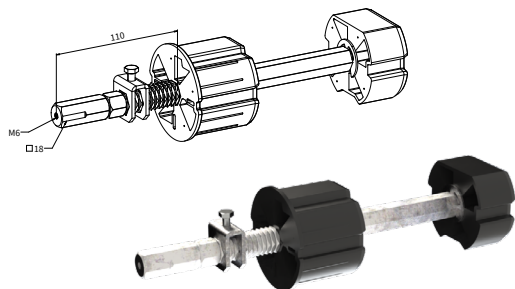
Utilisation

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

A353



Caractéristiques

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

Utilisation

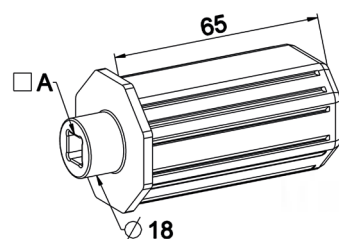
Prévu pour montage opposé manœuvre sur pare-chute de 147 Nm. Déport max. 110mm
Le blocage de l'axe se fait par la vis TH M6, l'étrier étant dans la zone crantée.
Un marquage, de type chanfrein, supplémentaire est présent en bout d'axe pour les versions 18mm afin de les identifier.

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



EMBOUT OCTO 40 L65 PALIER Ø 18

A437

**Caractéristiques**

PA teinté masse noir.

Utilisation

Dans des concepts hors joues à palier Ø 18.

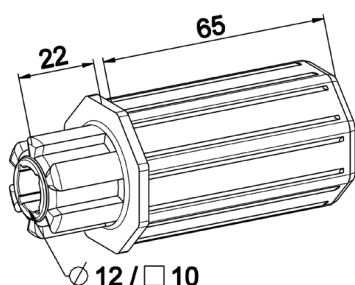
Se monte côté manœuvre ou opposé manœuvre.

OCTO
40

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

EMBOUT OCTO 40 L65 CRABOT MÂLE Ø 12 CARRÉ 10

A437B

**Caractéristiques**

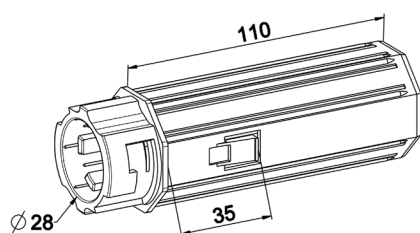
PA teinté masse noir.

UtilisationCôté manœuvre et opposé manœuvre.
Avec treuils ou poulies crabot ZF.
Pose sur téton Ø 12.OCTO
40

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

EMBOUT ESCAMOTABLE OCTO 40 CRABOT FEMELLE PORTE ROULEMENT

A412D

**Caractéristiques**

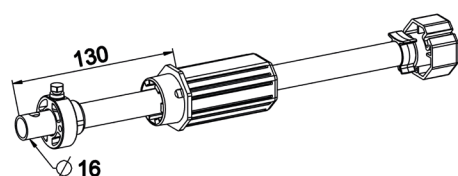
A.B.S. teinté masse noir.

UtilisationCôté 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.OCTO
40

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

TANDEM OCTO 40 Ø 16 RÉGLABLE L320

A402C

**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.

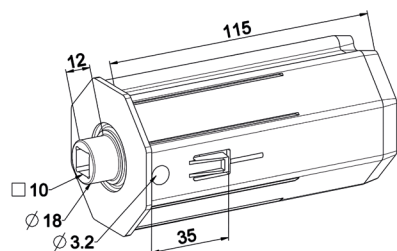
OCTO
40

RÉF.	D MAXI	POIDS MAX VOLET	COND.U
A402C	130	30 kg	25



EMBOUT ESCAMOTABLE OCTO 60 TÉTON Ø 18 / CARRÉ 10

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.

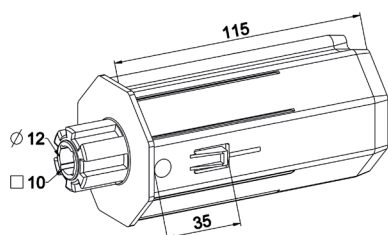
Perçage Ø 3,2 pour permettre montage vis de blocage de l'axe carré 10 : Ø 3.9 L=13 : Réf. 4243.

OCTO
60

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

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

A483B



Caractéristiques

PA teinté masse noir.

Utilisation

Se monte côté manœuvre ou opposé manœuvre.

S'utilise dans des concepts à téton mâle Ø 12.

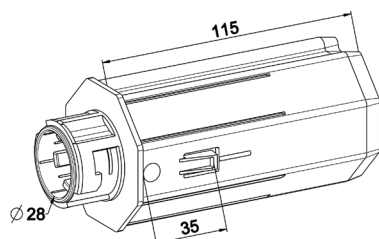
Se monte sur treuil et poulie à crabot femelle ZF.

OCTO
60

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

EMBOUT ESCAMOTABLE OCTO 60 CRABOT FEMELLE - PORTE ROULEMENT

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.

OCTO
60

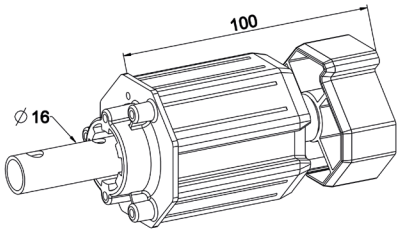
RÉF.	POIDS MAX VOLET	COND.U
A483D	20 kg	100



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

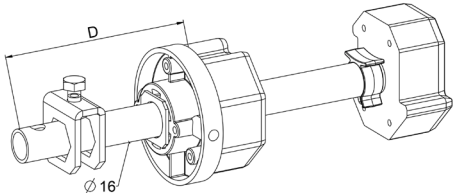
Avec couple conique et Conipact.
Montage avec coussinet à broche.

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

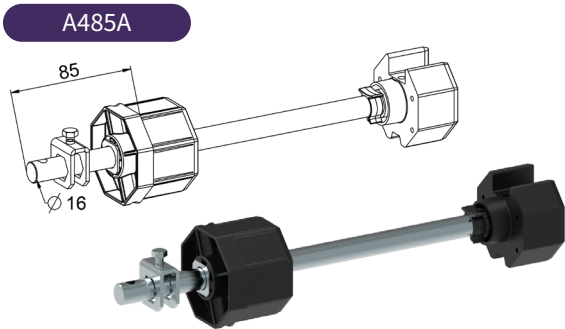
Côté opposé manœuvre.
Montage avec coussinet à broche.
Équipé d'un étrier acier galvanisé avec vis TH M6 pour blocage axial de l'axe.

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



OCTO
70

TANDEM RÉGLABLE OCTO 70 L360 VOILET LOURD



Caractéristiques

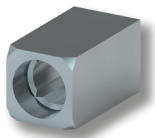
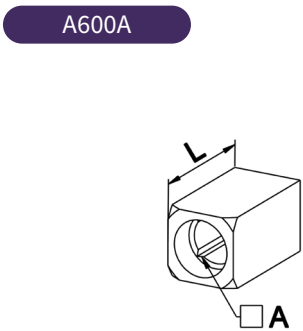
Embouts : PA teinté masse noir + paliers bronze.
Axe : acier étiré Ø 16 L=360 zingué passivé et graissé.

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 VOILET	COND.U
A485A	85	100 kg	15

ADAPTATEUR PARE-CHUTE CARRÉ DE 18



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.
Attention cet adaptateur doit être bloqué en translation dans l'antichute.

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

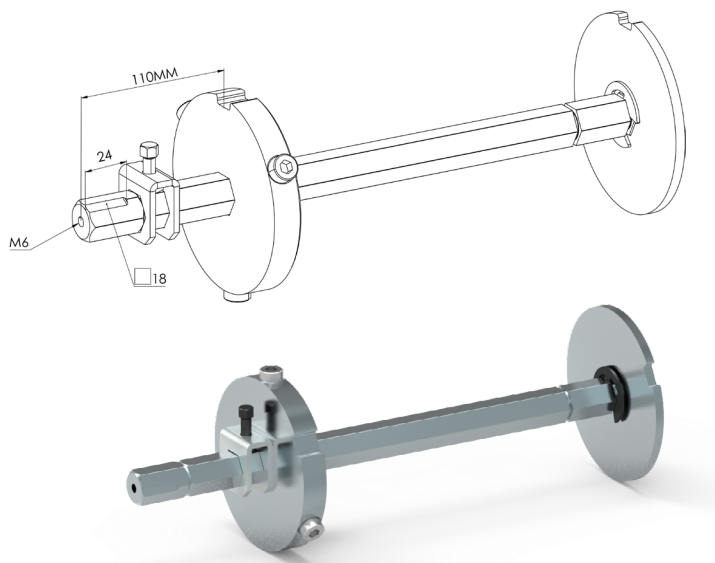
Notice

Montage Embouts non
escamotable et Tandem



TANDEM RÉGLABLE Ø 101.6 L315

M120



Ø101.6

Caractéristiques

Ensemble des composants : acier zingué passivé

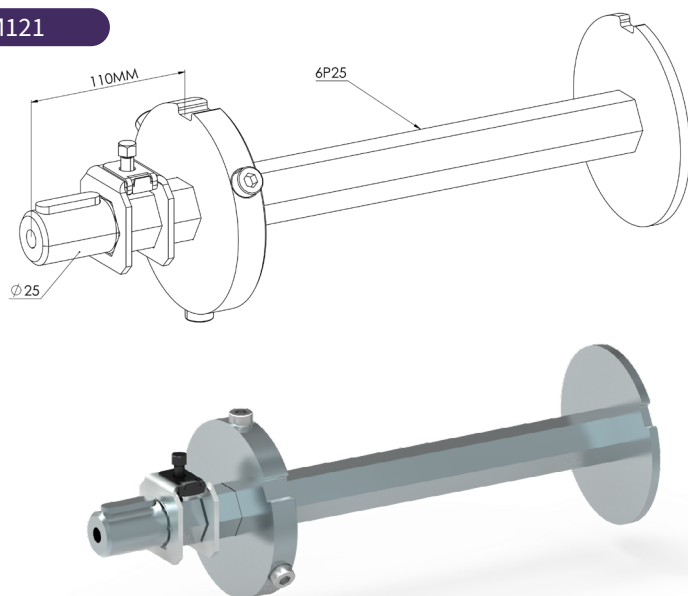
Utilisation

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

TANDEM RÉGLABLE Ø 101.6 Ø25 L325

M121



Ø101.6

Caractéristiques

Ensemble des composants : acier zingué passivé

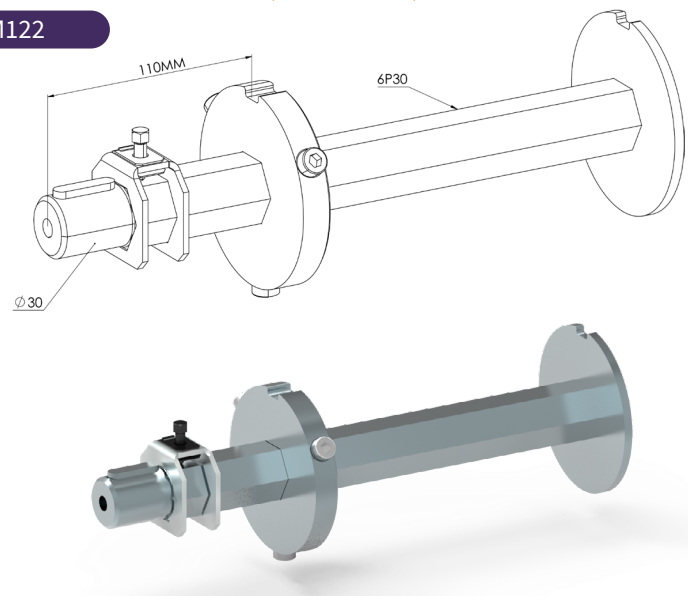
Utilisation

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

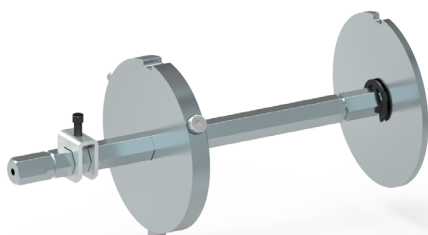
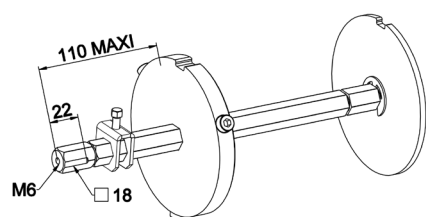
Utilisation

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



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. .

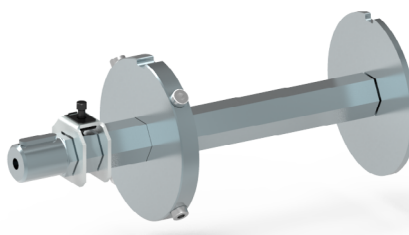
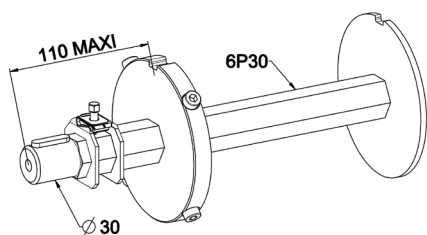
Équipé de 3 vis Chc M8 pour entraînement du tube. Entraînement au niveau des têtes de vis Ø 13.

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

TANDEM RÉGLABLE Ø 133 X 2,5 Ø30 L325

M124



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.

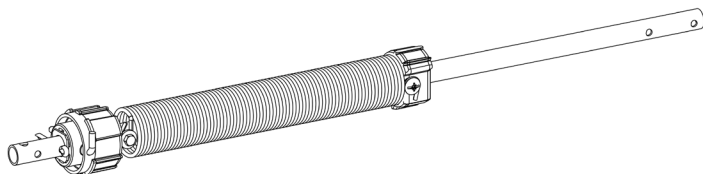
RÉF.	CLAVETTE	D MAXI	POIDS MAX	COND.U
M124	Avec	110	250 kg	4



COMPENSATEUR ZF54

A851

ZF54



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.

Axe : Tube acier Ø 16 x 1,5.

Utilisation

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

Version droite : 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.

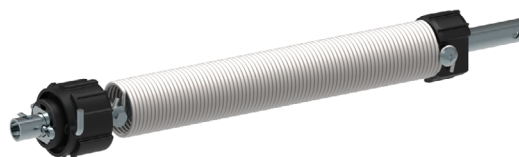
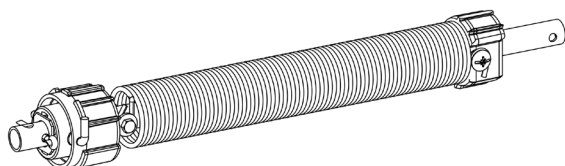
Montage avec coussinet Réf. B104 et goupille Réf. 4629.

RÉF.	RESSORT	LONG. AXE	VERSION	COND.U
A851	Ressort 30/10 x 250 -Tension 8 tours MAXI	625	Gauche	5
A852	Ressort 34/10 x 350 -Tension 8,5 tours MAXI	625	Gauche	5
A853	Ressort 39/10 x 450 -Tension 8 tours MAXI	835	Gauche	5
A854	Ressort 44/10 x 600 -Tension 8,5 tours MAXI	835	Gauche	5
A851A	Ressort 30/10 x 250 -Tension 8 tours MAXI	625	Droit	5
A852A	Ressort 34/10 x 350 -Tension 8,5 tours MAXI	625	Droit	5
A853A	Ressort 39/10 x 450 -Tension 8 tours MAXI	835	Droit	5

COMPENSATEUR ZF54 GAUCHE - TIRAGE DIRECT

A856

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 sur des arbres à manœuvre par tirage direct ou manœuvre à chaîne acier.

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

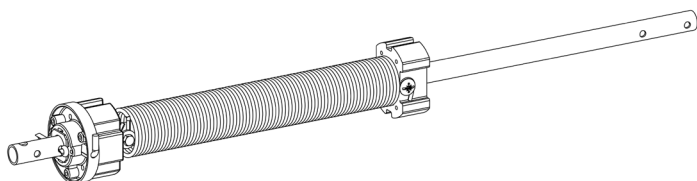
Carré 10 se monte avec supports types moteur ou universel.

RÉF.	RESSORT	LONG. AXE	VERSION	COND.U
A859	Ressort 25/10 x 250 - Tablier : 6 kg - Tension 10 tours MAXI	395	ZF54	5
A856	Ressort 24/10 x 400 - Tablier : 8 kg - Tension 18 tours MAXI	625	ZF54	5
A857	Ressort 30/10 x 500 - Tablier : 13 kg - Tension 18 tours MAXI	835	ZF54	5
A856B	Ressort 24/10 x 400 - Tablier : 8 kg - Tension 18 tours MAXI	625	ZF54 - Carré 10	5
A857B	Ressort 30/10 x 500 - Tablier : 13 kg - Tension 18 tours MAXI	835	Carré 10	5
A806	Ressort 24/10 x 400 - Tablier : 7 kg - Tension 18 tours MAXI	625	ZF64	5
A807	Ressort 30/10 x 500 - Tablier : 12 kg - Tension 18 tours MAXI	835	ZF64	5
A890	Ressort 26/10 x 425 - Tablier : 7 kg - Tension : 15 tours MAXI	835	Octo 40	5
A866	Ressort 24/10 x 400 - Tension : 18 tours MAXI - Tablier : 7 kg	625	Octo 60	5
A867	Ressort 30/10 x 500 - Tension : 18 tours MAXI - Tablier : 12 kg	835	Octo 60	5



COMPENSATEUR ZF64

A801



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.

Axe : tube acier Ø 16 x 1,5.

Utilisation

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

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

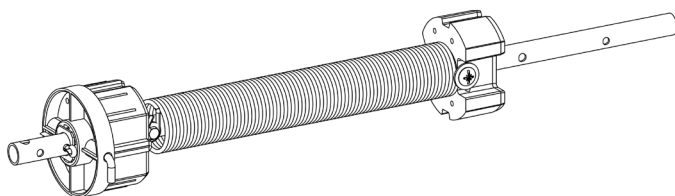
S'utilise avec les treuils, quand le poids du tablier dépasse la capacité du treuil.

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

RÉF.	RESSORT	LONG. AXE	VERSION	COND.U
A801	Ressort 30/10 x 250 -Tension 8 tours MAXI	625	Gauche	5
A802	Ressort 34/10 x 350 -Tension 8,5 tours MAXI	625	Gauche	5
A803	Ressort 39/10 x 450 -Tension 8 tours MAXI	835	Gauche	5
A804	Ressort 44/10 x 600 -Tension 8,5 tours MAXI	835	Gauche	5
A805	Ressort 49/10 x 750 -Tension 9 tours MAXI	1045	Gauche	5
A841	Ressort 30/10 x 250 -Tension 8 tours MAXI	625	Droit	5
A842	Ressort 34/10 x 350 -Tension 8,5 tours MAXI	625	Droit	5
A843	Ressort 39/10 x 450 -Tension 8 tours MAXI	835	Droit	4
A844	Ressort 44/10 x 600 -Tension 8,5 tours MAXI	835	Droit	5
A845	Ressort 49/10 x 750 -Tension 9 tours MAXI	1045	Droit	5

COMPENSATEUR ZF80

A823



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.

Axe : tube acier Ø 16 x 1,5.

Utilisation

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

Version droite : 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.

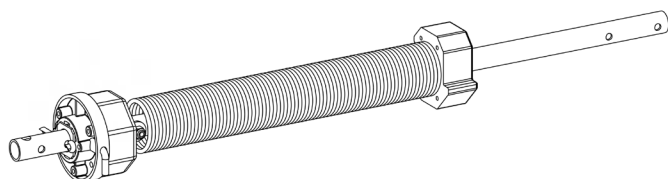
Se monte côté manœuvre ou opposé manœuvre avec coussinet Réf. B104 et goupille Réf. 4629.

RÉF.	RESSORT	LONG. AXE	VERSION	COND.U
A823	Ressort 39/10 x 450 -Tension 8 tours MAXI	1045	Gauche	5
A824	Ressort 44/10 x 600 -Tension 8,5 tours MAXI	1045	Gauche	5
A825	Ressort 49/10 x 750 -Tension 9 tours MAXI	1045	Gauche	5
A825C	Ressort 49/10 x 750 -Tension 9 tours MAXI - Axe Zingué	1045	Gauche	2
A828	Ressort 39/10 x 450 -Tension 8 tours MAXI	1045	Droit	5
A829	Ressort 44/10 x 600 -Tension 8,5 tours MAXI	1045	Droit	5
A830	Ressort 49/10 x 750 -Tension 9 tours MAXI	1045	Droit	5
A830C	Ressort 49/10 x 750 -Tension 9 tours MAXI - Axe Zingué	1045	Droit	2

COMPENSATEUR OCTO 60

A862

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 avec les treuils, quand le poids du tablier dépasse la capacité du treuil.

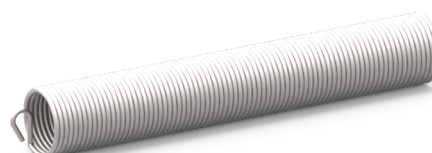
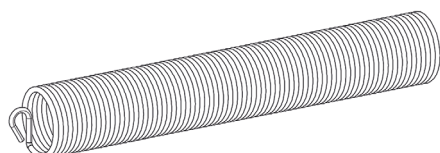
Se monte côté manœuvre ou opposé manœuvre avec coussinet Réf. B104 et goupille Réf. 4629.

RÉF.	RESSORT	LONG. AXE	VERSION	COND.U
A859B	Ressort 25/10 x 250 -Tension 10 tours MAXI	395	Gauche	5
A862	Ressort 34/10 x 350 -Tension 8,5 tours MAXI	625	Gauche	5
A863	Ressort 39/10 x 450 -Tension 8 tours MAXI	835	Gauche	5
A864	Ressort 44/10 x 600 -Tension 8,5 tours MAXI	835	Gauche	5

*Nous consulter pour autres modèles.

RESSORT DE COMPENSATION

A701



Caractéristiques

Acier avec traitement thermique.

Utilisation

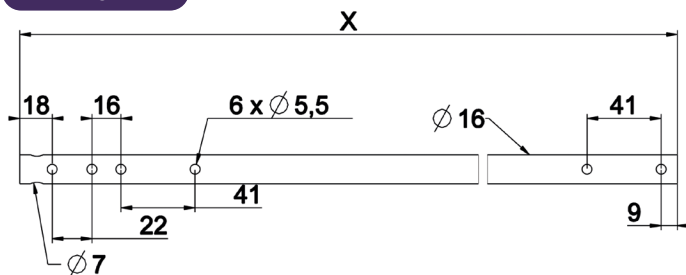
Permet la fabrication d'arbre compensé avec tube ZF54 - ZF64 - ZF80 - Octo 60 - Octo 70.

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

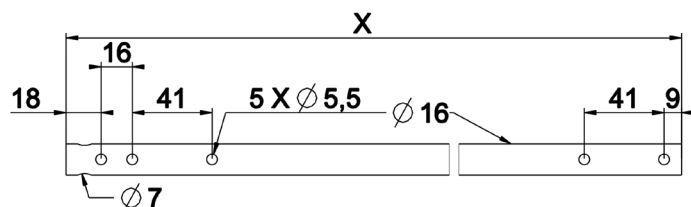
Montage côté manœuvre ou opposé manœuvre.

Permet la fabrication d'arbre compensé avec tube ZF54 - ZF64 - 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

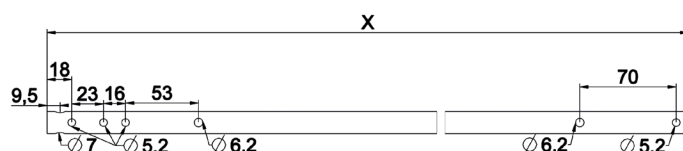
Pour tirage direct, côté opposé manœuvre ou manœuvre par chaînette.

Permet la fabrication d'arbre compensé avec tube ZF54 - ZF64 - 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.

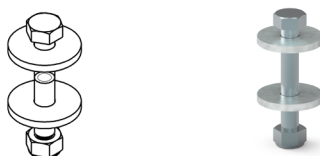
Utilisation

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 ZF80 et cto 70.

Ensemble comprenant :

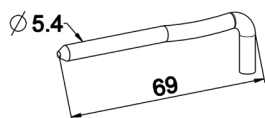
- Une vis TH M5 x 30
- Un écrou NYLSTOP H-M5
- Deux rondelles Ø 18 x 5,2 x 2.

RÉF.	COND.U
A761	500



GOUPILLE DE PRÉCOMPENSATION

A762



Caractéristiques

Acier.

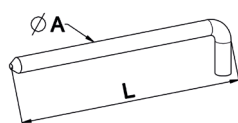
Utilisation

Permet le blocage du compensateur ressort tendu.
Pour toutes versions de compensateurs sauf versions pour tube ZF80 et Octo 70.

RÉF.	COND.U
A762	1000

GOUPILLE DE PRECOMPENSATION ZF80

A776



Caractéristiques

Réf. A776 : acier.

Réf. M412 : acier trempé.

Utilisation

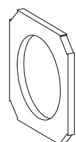
M412 : conseillée pour utilisation avec ressort de 49/10 x 750.
S'utilise aussi sur Octo 70



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



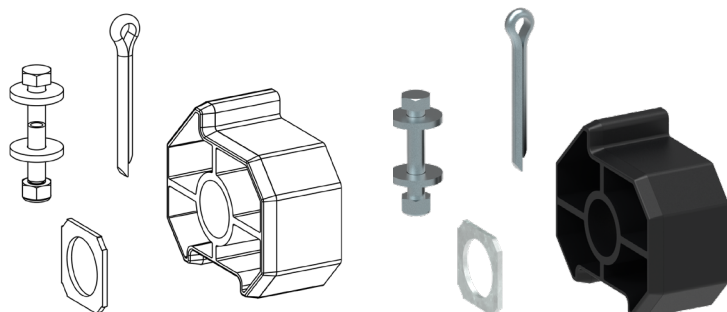
Caractéristiques

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

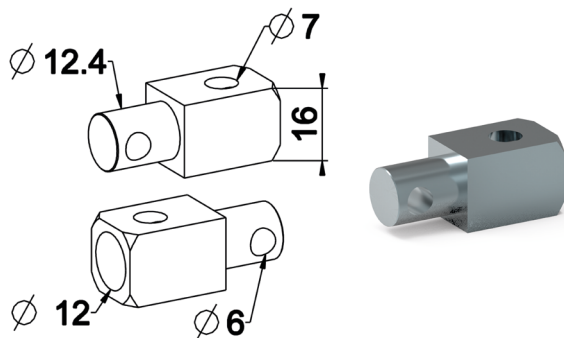
Permet de transformer un compensateur gauche en compensateur droit.
Ensemble de 4 pièces mis en sachet individuel.

RÉF.	VERSION	COND.U
A800B	Pour tube ZF54	50
A800A	Pour tube ZF64	50
A800C	Pour tube ZF80	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.

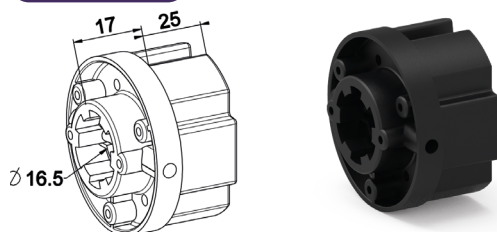
Fixation par boulon M6 x 25.

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.

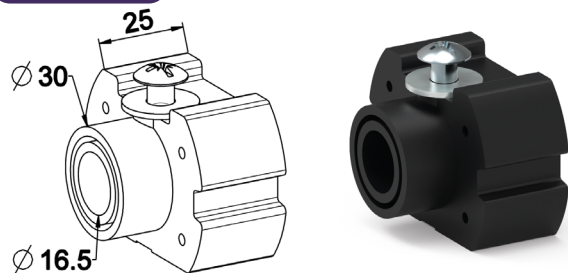
Assure l'entraînement du tube par liaison avec treuil crabot.

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.

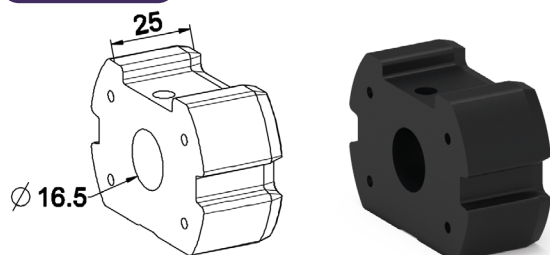
Vis et rondelle livrées montées pour accrochage du ressort.

RÉF.	COND.U
A771	100



SUPPORT D'AXE ZF64

A772



Caractéristiques

PA teinté masse noir.

Utilisation

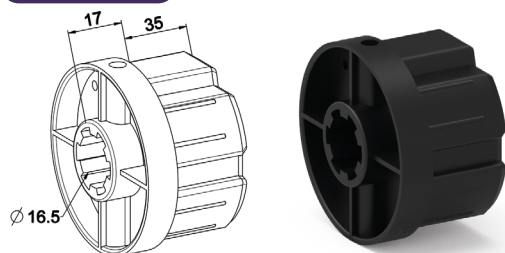
Pour compensateur droit.

RÉF.	COND.U
A772	500



EMBOUT ZF80 POUR COMPENSATION

A347



Caractéristiques

PA teinté masse noir.

Utilisation

Se monte en extrémité de l'axe de compensation.

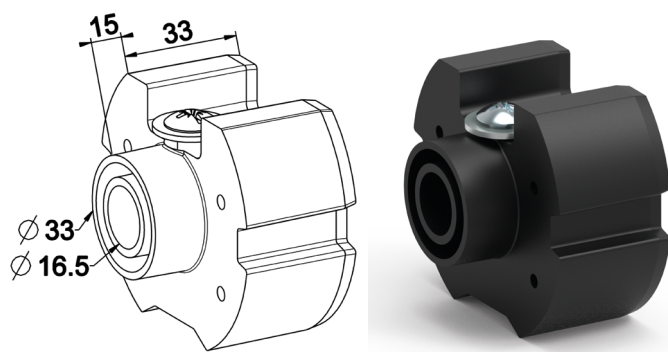
Assure l'entraînement du tube par liaison avec treuil crabot.

RÉF.	COND.U
A347	100



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



Notice

La compensation :
Principe de montage





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.

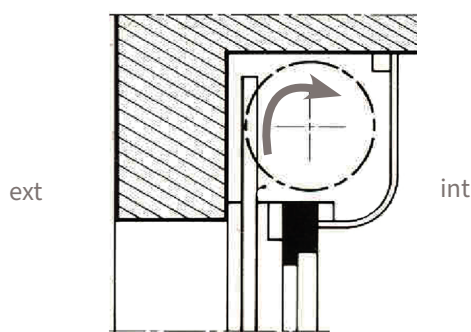
DETERMINATION DU MODÈLE DE RESSORT

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

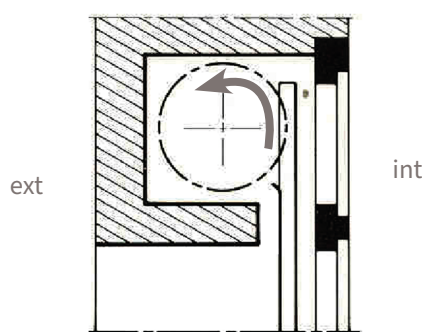
Ceci a pour conséquence que le ressort s'allonge lors de sa tension entraînant un déplacement du curseur.

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.



Enroulement intérieur



Enroulement extérieur

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 : ZF64
- 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.



TABLEAU DE COMPENSATION TUBE ZF54

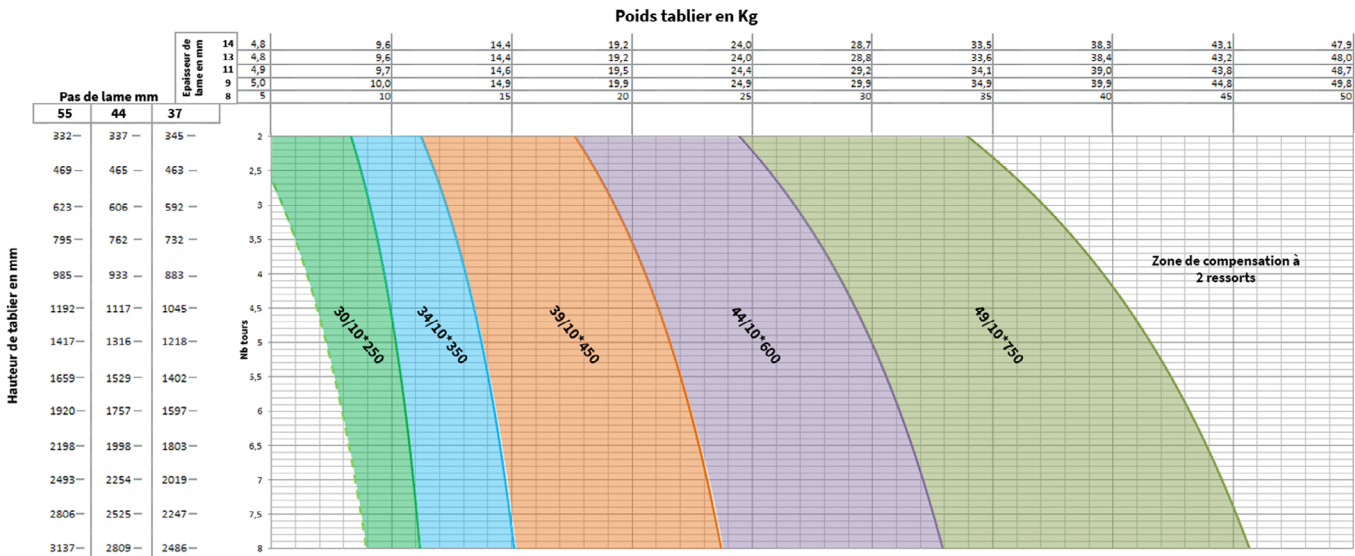


TABLEAU DE COMPENSATION TUBE ZF64

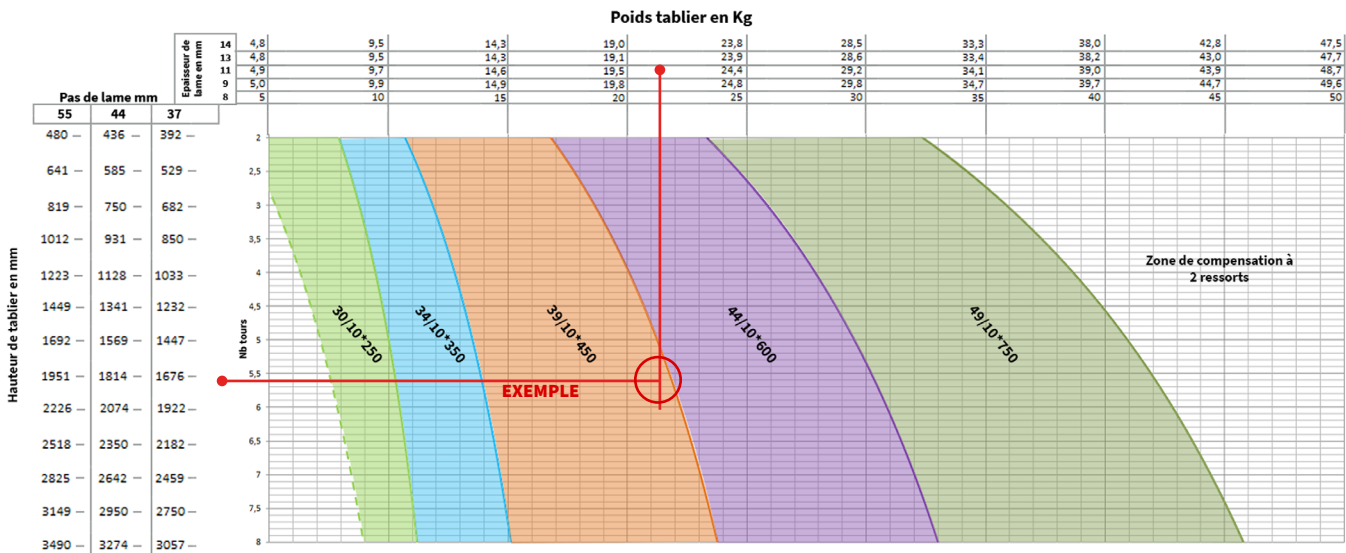




TABLEAU DE COMPENSATION TUBE ZF64 + BAGUE VERROU Ø 88

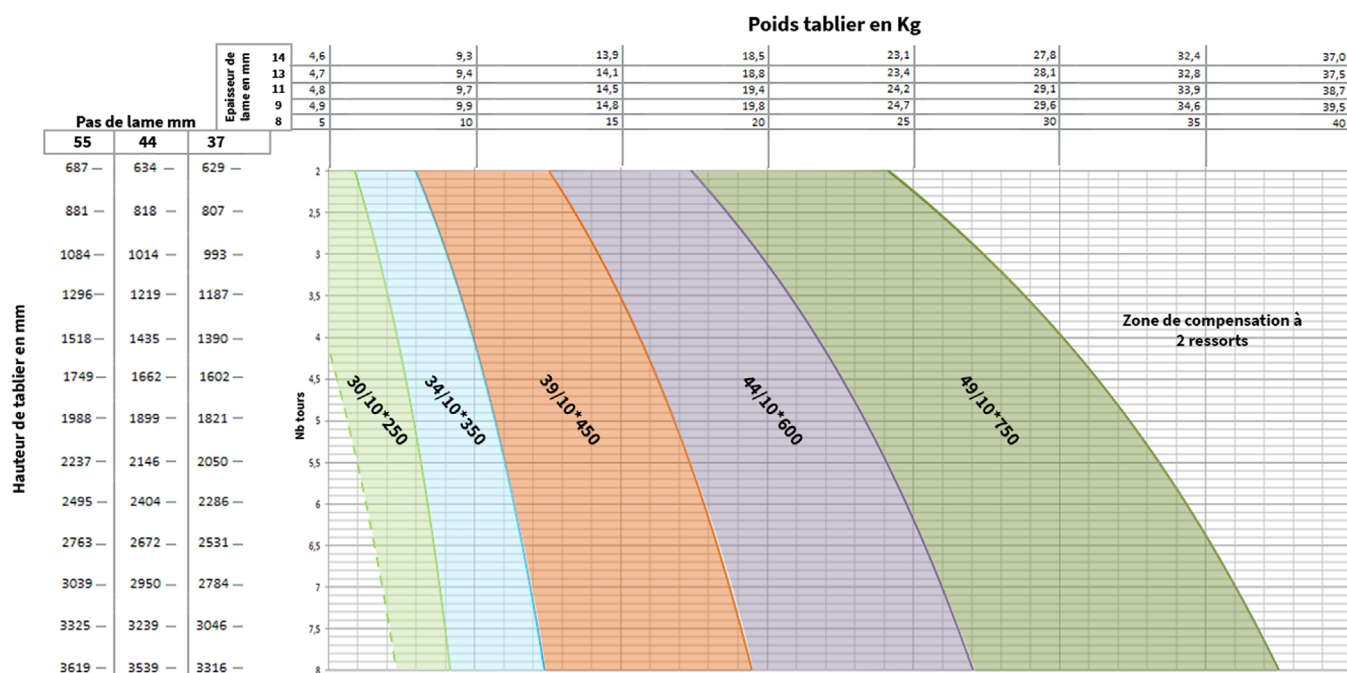
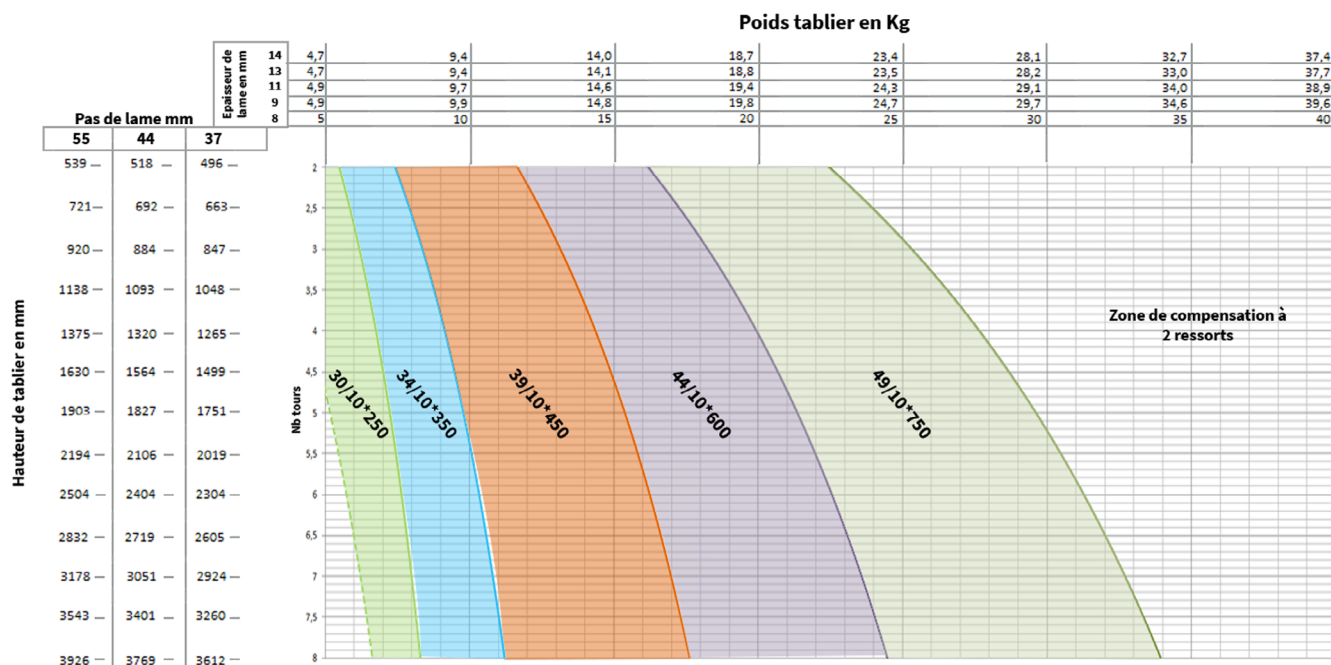


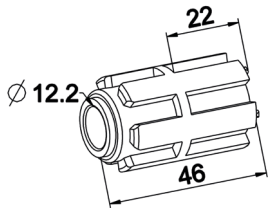
TABLEAU DE COMPENSATION TUBE ZF80





MOYEU CRABOT MÂLE AL12

A615



Caractéristiques

PA renforcé fibre de verre teinté
masse noir.

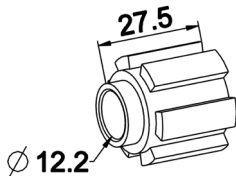
Utilisation

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.

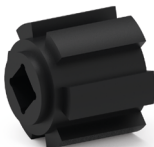
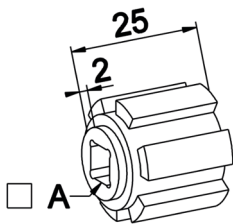
Utilisation

Pour centrage sur téton Ø 12.

RÉF.	COND.U
A616	500

MOYEU CRABOT CARRÉ

A617



Caractéristiques

PA renforcé fibre de verre teinté
masse noir.

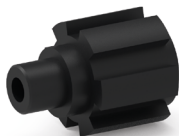
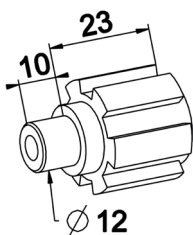
Utilisation

Pour toutes manœuvres à
entraînement carré.

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

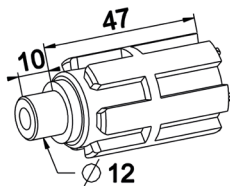
Utilisation

Pour centrage dans roulement à billes
ou palier alésage 12.

RÉF.	COND.U
A618	500

MOYEU CRABOT MÂLE TÊTON Ø 12

A619



Caractéristiques

PA renforcé fibre de verre teinté
masse noir.

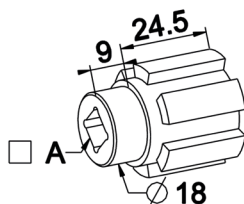
Utilisation

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.

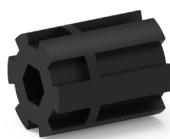
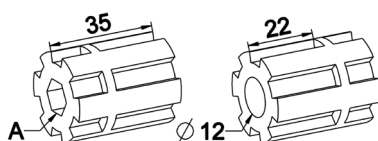
Utilisation

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 10	200

MOYEU D'ENTRAÎNEMENT

C601



Caractéristiques

PA renforcé fibre de verre teinté
masse noir.

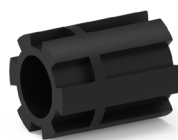
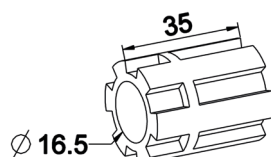
Utilisation

Avec treuil crabot femelle.

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

MOYEU D'ENTRAÎNEMENT AL16

C604



Caractéristiques

PA renforcé fibre de verre teinté
masse noir.

Utilisation

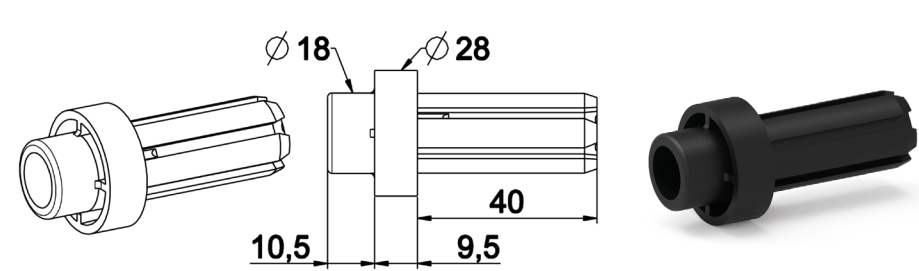
Pour montage traditionnel pose sur
coussinet avec les treuils en version
crabot et embouts à tandem en tube
Ø 16.

RÉF.	COND.U
C604	200



MOYEU COLLERETTE H9.5 -TÉTON Ø 18 / AL12

G170C



Caractéristiques

PA teinté masse noir.

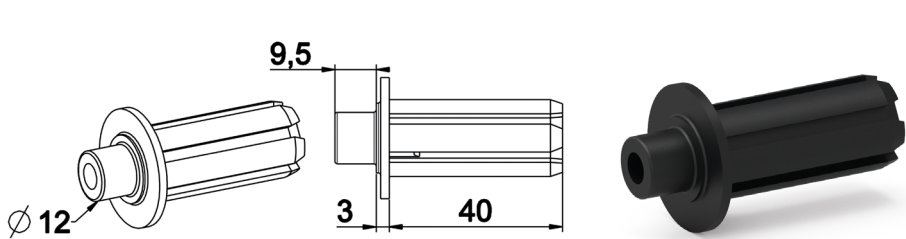
Utilisation

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

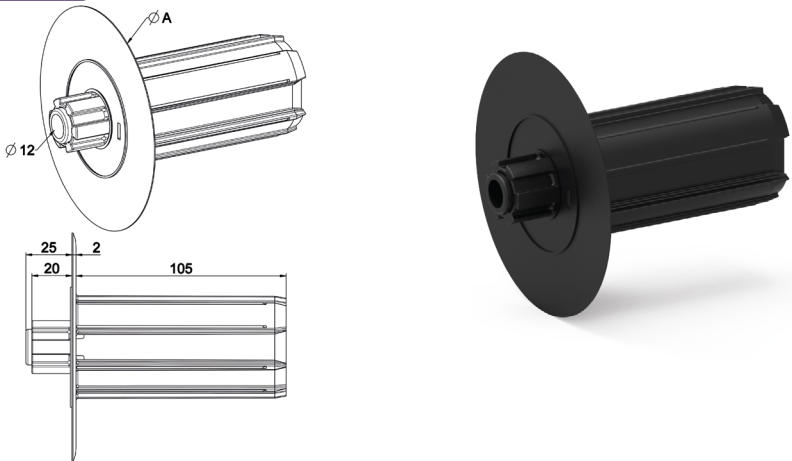
Se monte sur embout poulie ou embout flasque.
Pour montage entre joues, pose sur palier alésage 12.

RÉF.	COND.U
G170D	300

Autres références disponibles nous consulter

EMBOUT FLASQUE CRABOT MÂLE - AL12

G167C



RÉF.	VERSION	Ø .A	COND.U
G167J	ZF54	120	50
G167C	ZF54	135	50
G167D	ZF54	142	50
G167E	ZF54	158	50
G167F	ZF54	170	50
G167G	ZF54	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.

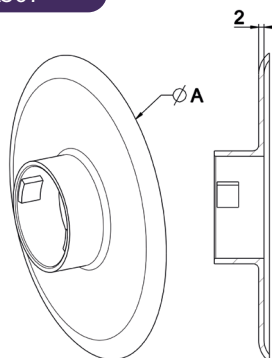
Utilisation

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.

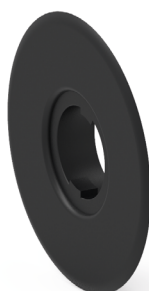
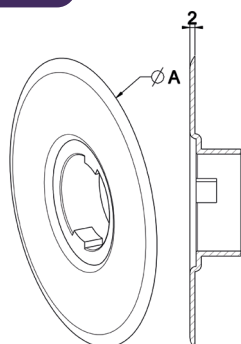
Utilisation

Avec embouts escamotables crabot femelle - porte roulement : ZF45, ZF54, 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.

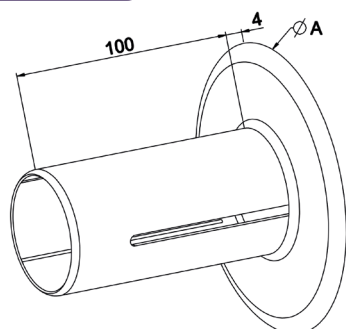
Utilisation

Avec embouts escamotables crabot femelle - porte roulement : ZF45, ZF54, 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 ZF45

A502



Caractéristiques

PS choc teinté masse noir.

Utilisation

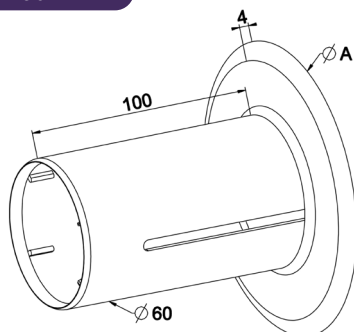
Immobilisation avec vis 4209. Attention : avec moteur, ne pas utiliser de vis pour immobilisation.

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

ZF45

FLASQUE COULISSANT ZF54

A501A



Caractéristiques

PS choc teinté masse noir.

Utilisation

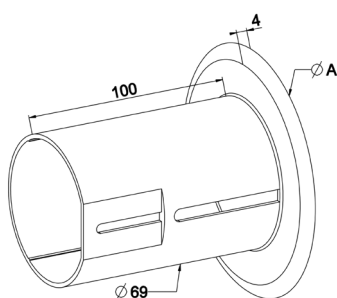
Immobilisation avec vis 4209.

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

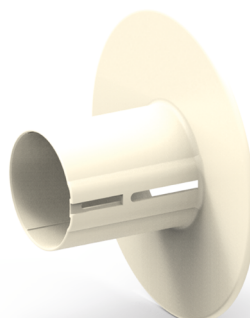
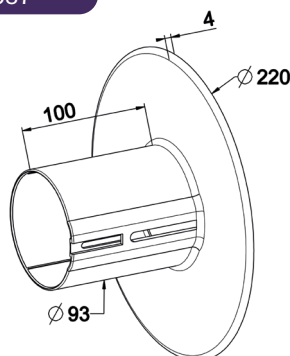
Immobilisation avec vis 4209.

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



Caractéristiques

A.B.S. naturel.

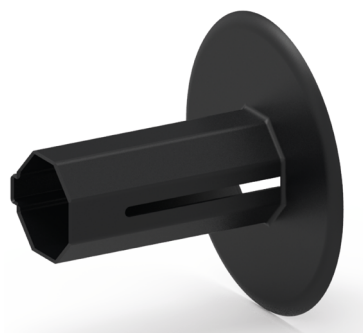
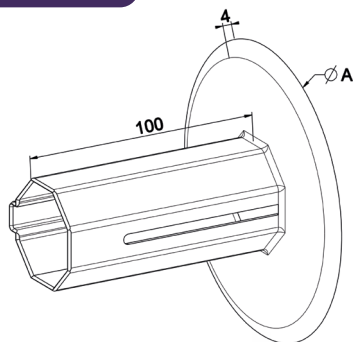
Utilisation

Immobilisation avec vis 4209.

RÉF.	COND.U
A587	25

FLASQUE COULISSANT OCTO 40

A519G



Caractéristiques

PS choc teinté masse noir.

Utilisation

Immobilisation avec vis 4209.

Avec moteur, ne pas utiliser de vis pour immobilisation.

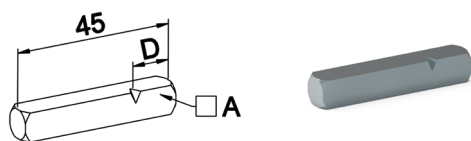
RÉF.	Ø A	COND.U
A519G	125	85
A518	130	80
A519A	155	60
A519	160	50
A508C	178	50
A523	195	40

OCTO
40



TOURILLON CARRÉ MARQUÉ

A604



Caractéristiques

Acier zingué passivé.

Utilisation

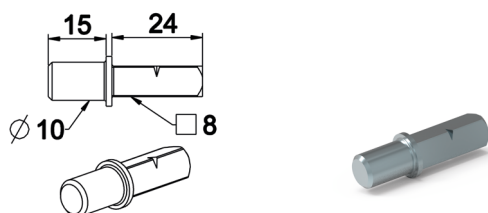
Assure la liaison embout de tube avec

- Roulement à billes ou roulement à palier.
- Treuil.

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

TOURILLON CARRÉ 8 Ø 10 MARQUÉ

A606



Caractéristiques

Acier zingué passivé.

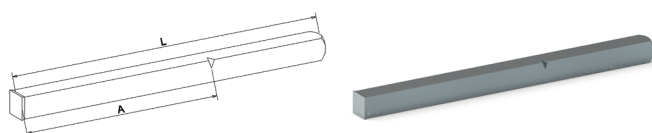
Utilisation

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.

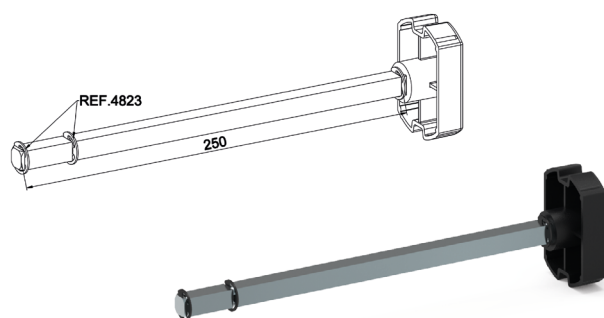
Utilisation

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 déportées à partir d'un déport supérieur à 30 mm : se monte avec embout Réf. A300C ou A322A.

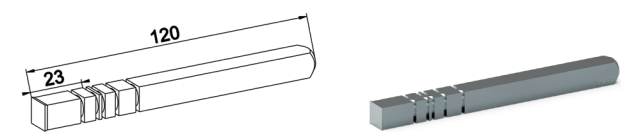
Les 2 anneaux Réf. 4823 permettent le maintien de la manœuvre : treuil ou poulie.

RÉF.	COND.U
A315A	50



AXE D'ENTRAÎNEMENT CARRÉ 10

A605



Caractéristiques

Acier zingué passivé.

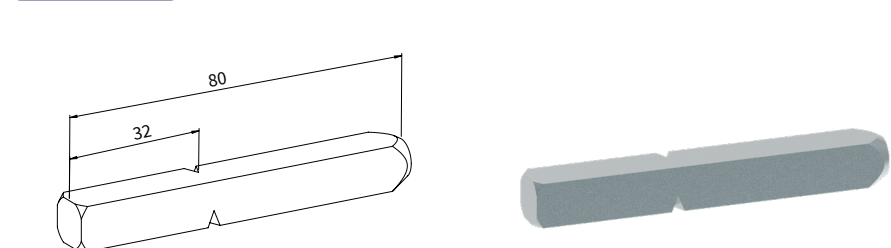
Utilisation

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

AXE D'ENTRAÎNEMENT CARRÉ 10

A613F



Caractéristiques

Acier traité.

Utilisation

Spécifique montage TSL coffre Storbox Deceuninck.

RÉF.	COND.U
A613F	1000

CIRCLIP

4823



Caractéristiques

Acier traité.

Utilisation

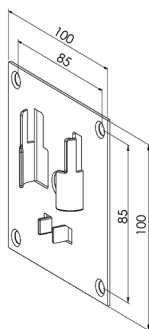
Permet l'arrêt axial des treuils ou poulies sur l'axe d'entraînement □ 10.

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.

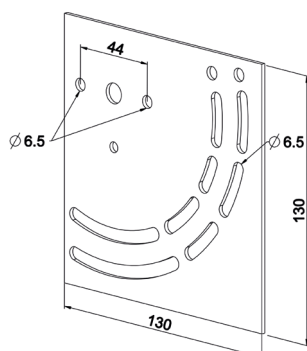
S'utilise principalement sur joue alu de taille 250-300 hors version ZF.

Livré en sachet avec 4 vis TF M5x6.

RÉF.	COND.U
B141A	100

PLAQUE D'ORIENTATION COUPLES CONIQUES

C503A



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé, épaisseur 2 mm.

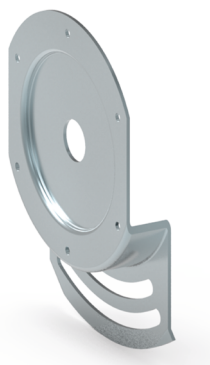
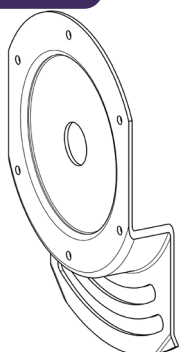
Utilisation

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

RÉF.	COND.U
C503A	50

PLAQUE SUPPORT ORIENTABLE

C509



Caractéristiques

Tôle acier zingué passivé, épaisseur 1,5 mm.

Utilisation

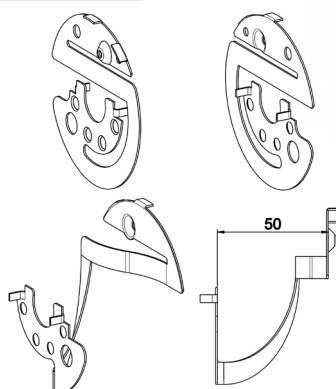
Pour montage en tradi ou caisson tunnel des treuils vis frein et Technivis.

Nécessite l'emploi du coussinet Réf. B104.

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

SUPPORT TÉLÉSCOPIQUE TREUIL

L346



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé Largeur 30 - épaisseur 0,8 mm.

Utilisation

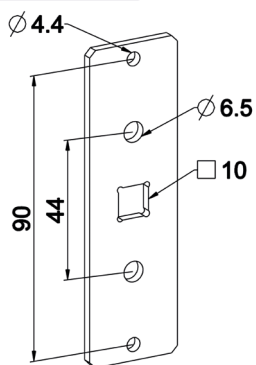
Ce télescope s'utilise dans les situations où l'on souhaite que le treuil soit maintenu en rotation, tout en conservant une possibilité de déplacement axial lors de la pose du VR : situation rencontrée surtout en RENO MONOBLOC (Polyréno) et traditionnel. Ce fixe sur le flasque par l'intermédiaire d'une vis 4124 sur les deux trous axe 38 et maintient le treuil Technivis sur les entraxes 56 par une vis 4416.

RÉF.	COND.U
L346	250



PLAQUE DE FIXATION MOTEUR / COUSSINET

J505A1



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 3 mm.

Utilisation

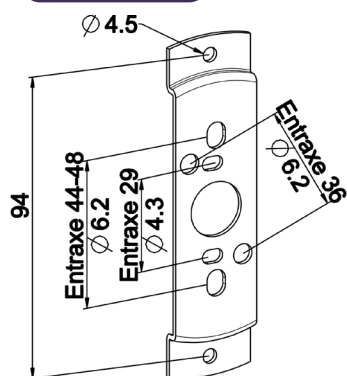
Permet le montage des moteurs à maneton Carré 10 ou coussinet à broche Réf. B104. Permet le montage des compensateurs version Carré 10 pour manœuvre tirage direct.

Couple moteur < ou = 50 NM

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.

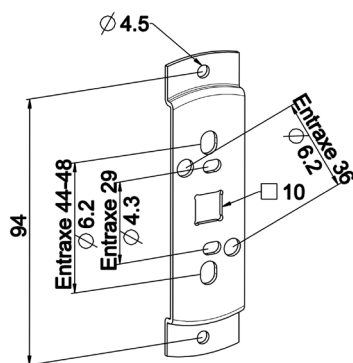
Livree en sachet avec 2 vis TC Ø 4,2 L = 9,5.

Couple moteur < ou = 20 NM

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 10.

Montage sur concept entre joues.

Permet le vissage des moteurs entraxe : 29 - 36 - 44 - 48.

Permet le montage du coussinet Réf. B104.

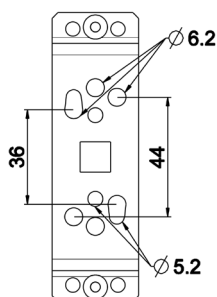
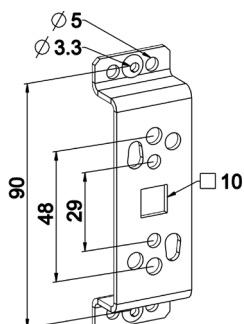
Livree en sachet avec 2 vis tôle TC Ø 4.2 L = 9,5.

Couple moteur < ou = 30 NM

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.

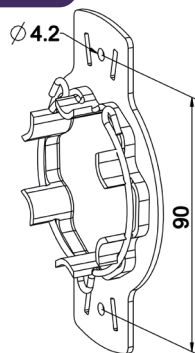
Couple moteur < ou = 30 NM

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.

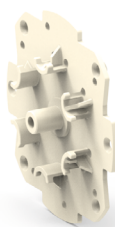
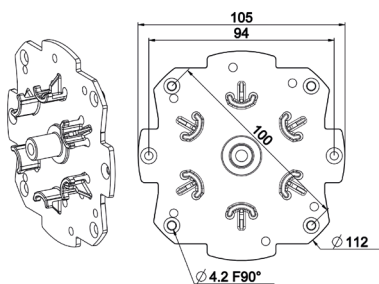
Livré avec l'anneau de verrouillage monté J546A3.

Couple moteur < ou = 50 NM

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.

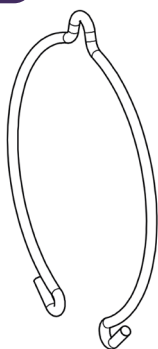
Verrouillage moteur avec anneau plat Réf. J546A3.

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.

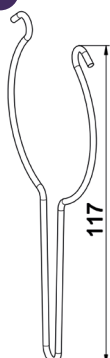
Utilisation

Permet la liaison des moteurs Somfy tête étoile sur la gamme des supports 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

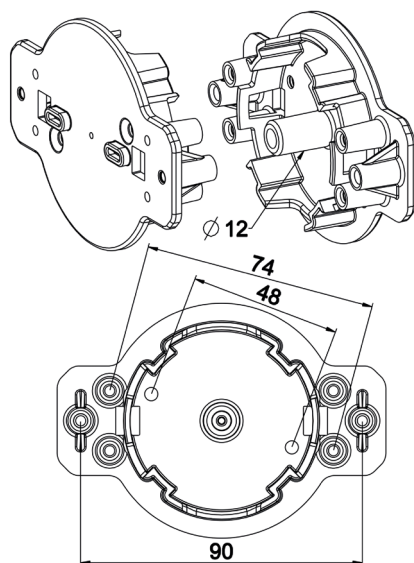
Permet la liaison des moteurs Somfy tête étoile sur la gamme des supports injectés ZF.

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 dits hors joues en bloc baie et sur montage tradi pose drapeau.

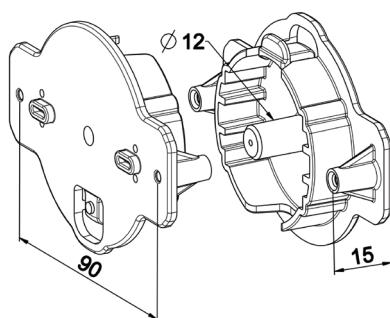
Fixation par 2 vis TF 4 x 20 Réf. 4245.

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.

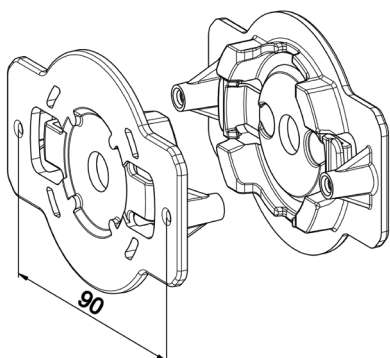
Compatible avec les moteurs de puissance : 20 Nm.

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.

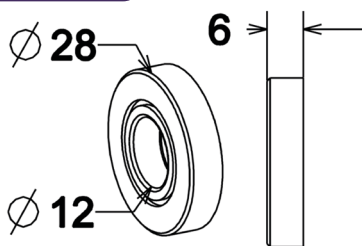
Fixation sur flasque et tiroir par 2 vis TF 4 x 20 Réf. 4245.

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.

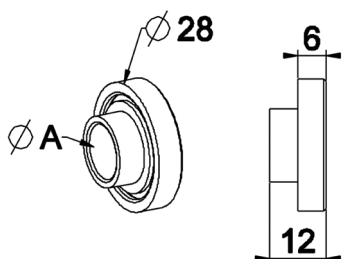
Utilisation

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.

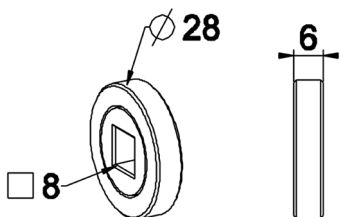
Utilisation

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.

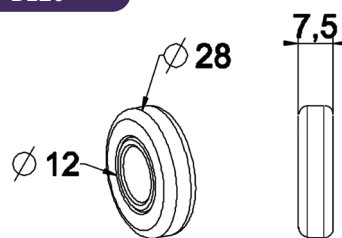
Utilisation

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.

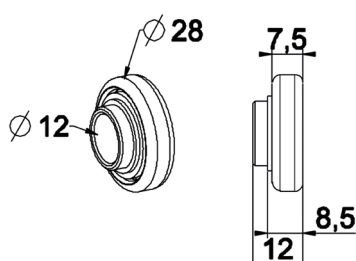
Utilisation

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

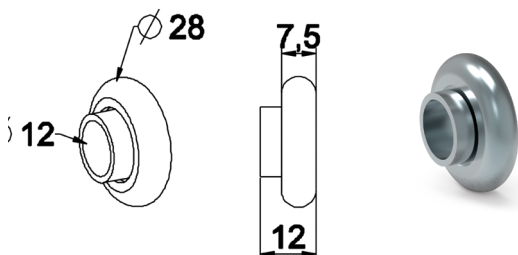
Capacité poids par roulement : 20 kg.

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.

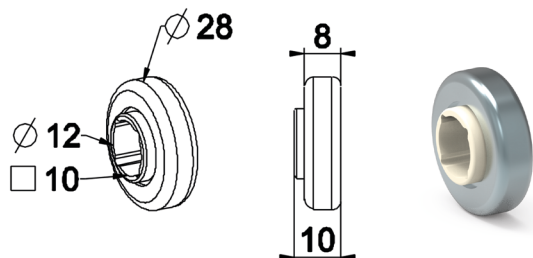
Utilisation

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

RÉF.	COND.U
B132	250

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.

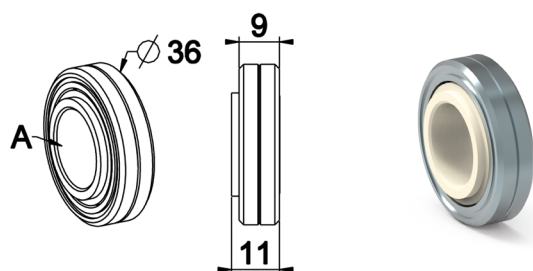
Utilisation

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.

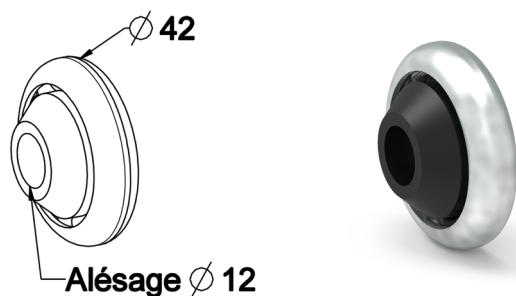
Utilisation

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.

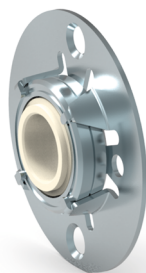
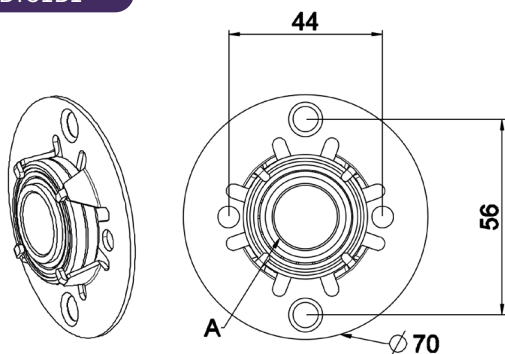
Utilisation

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.

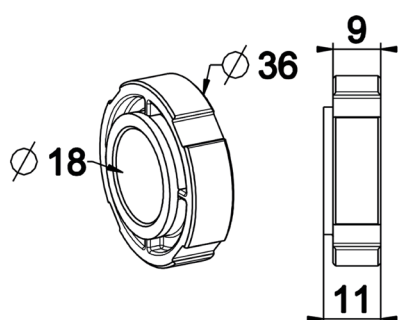
Utilisation

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.

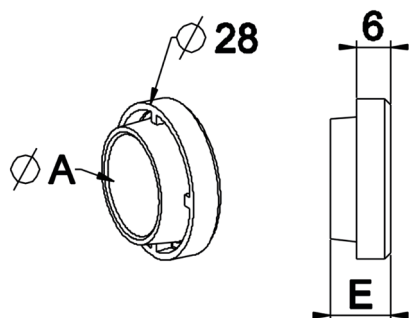
Utilisation

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.

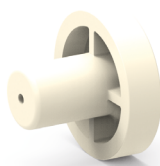
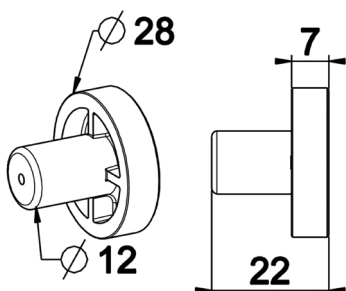
Utilisation

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

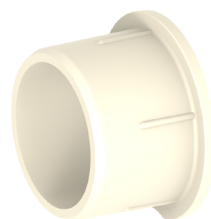
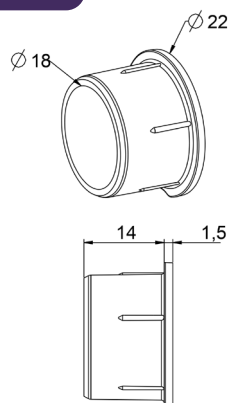
Pour concept entre joues, côté
manœuvre ou opposé manœuvre.
Capacité poids par palier : 15 kg.

RÉF.	COND.U
B131F	500



PALIER Ø22 - Ø18

B131L



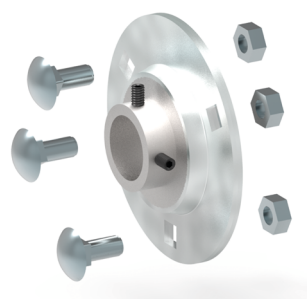
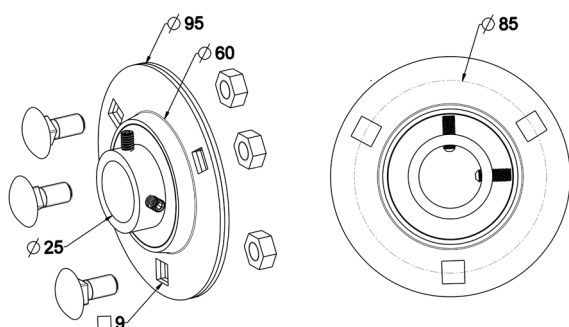
Utilisation

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

Palier : tôle acier emboutie zinguée passivée.

Roulement : acier traité haute résistance.

Utilisation

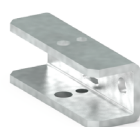
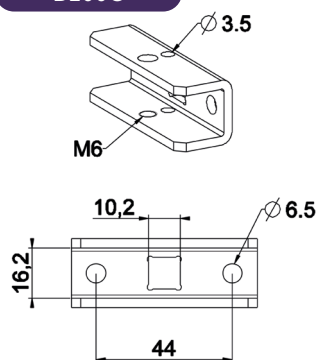
En concept Tradi VL avec plaque support type B110BB.

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.

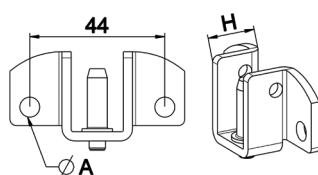
Version livrée en sachet avec une vis TH M6 x 25 classe 8-8.

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.

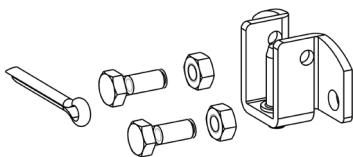
Capacité poids par coussinet : 40 kg.

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 :

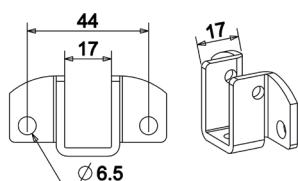
- 1 coussinet Réf. B104
- 2 vis TH M6 x 16
- 2 écrous H M6
- 1 goupille fendue D4x32.

Capacité poids par support : 40 kg.

RÉF.	COND.U
B104A	100

COUSSINET SANS BROCHE

B104M1



Caractéristiques

Tôle acier zingué passivé.

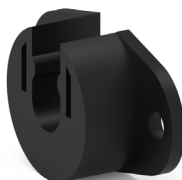
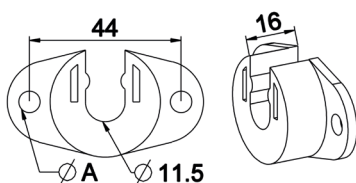
Utilisation

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.

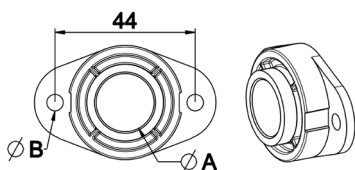
Sangle ou treuil.

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.

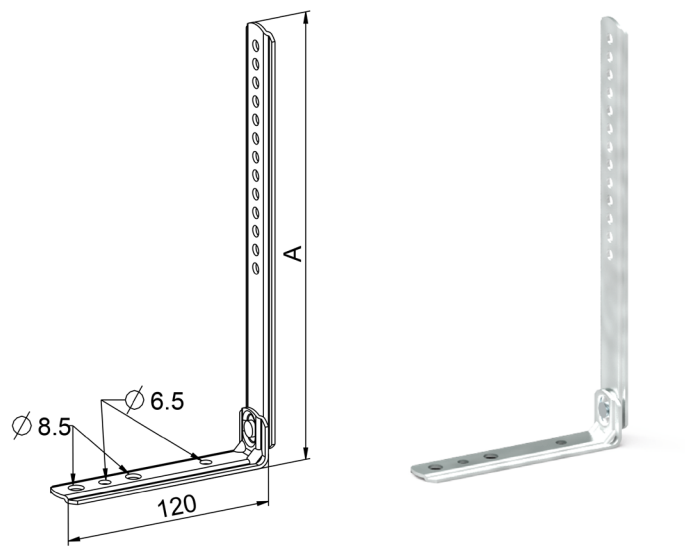
Capacité poids par coussinet palier : 20 kg.

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.

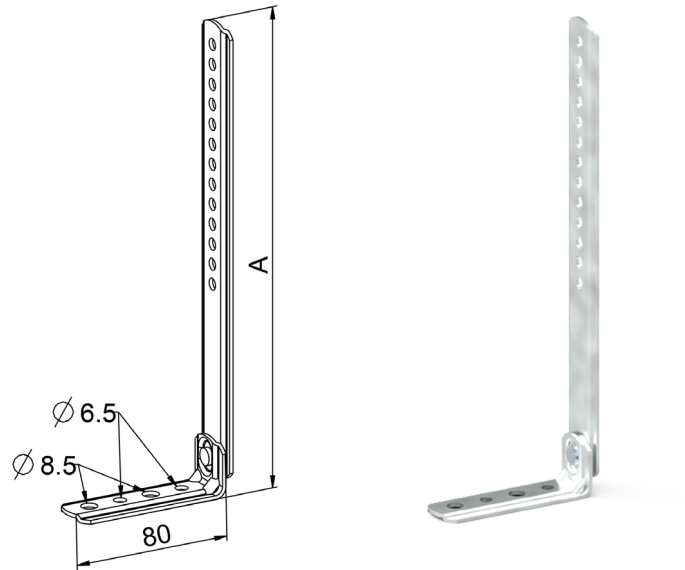
Utilisation

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.

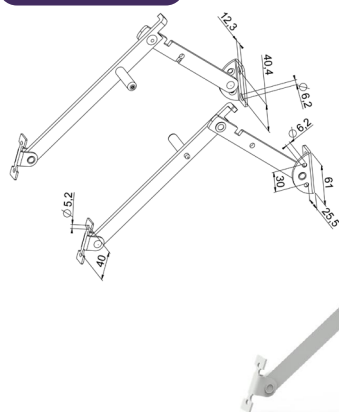
Utilisation

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.

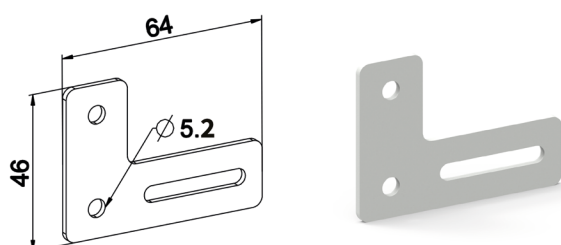
Poignée et rivets : Alu anodisé.

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



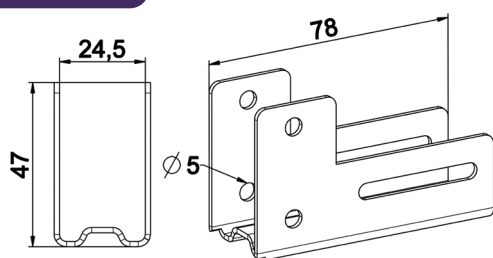
Caractéristiques

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



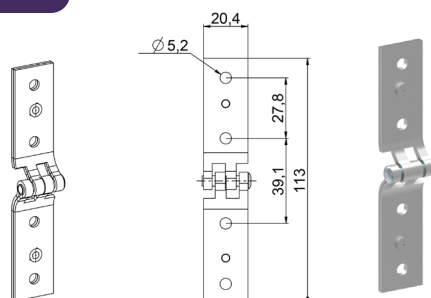
Caractéristiques

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

CHARNIERE PROJECTION

H417



Caractéristiques

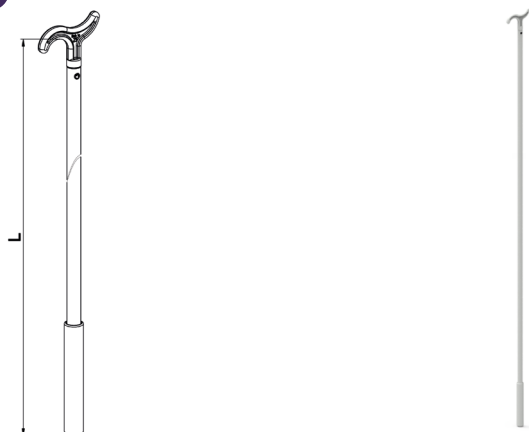
Tôle aluminium épaisseur 2,5 mm revêtu polyester.

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
H417K	Alu	Noir RAL 9005	200



BÂTON DE TIRAGE DIRECT

E192AA



Caractéristiques

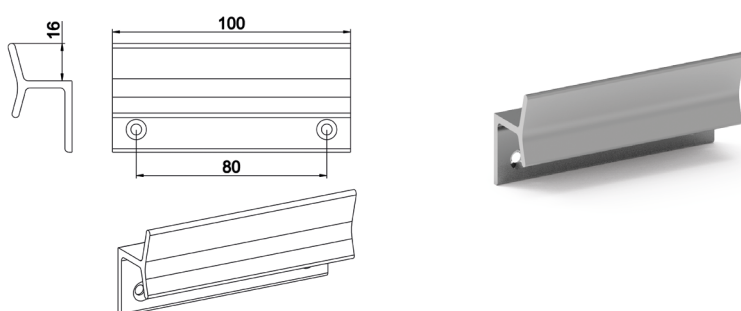
Ensemble monté composé :
- d'un crochet injecté en PA teinté masse gris
- d'une tringle laquée Ø 12 grise
- d'une poignée bouchon d'extrémité grise

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.

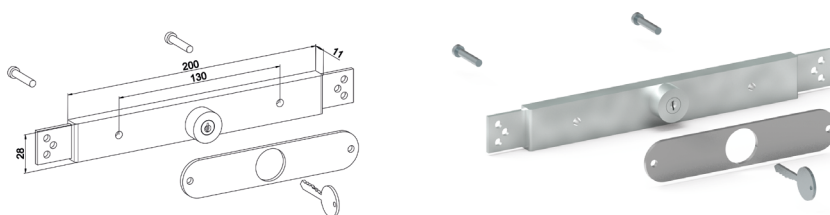
Utilisation

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,

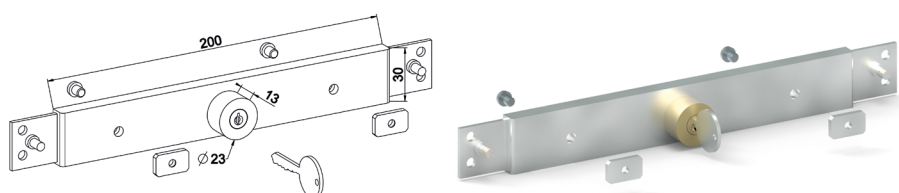
- Canon : nickelé
- Clé : acier nickelé
- Vis TC M5 x 20 : acier zingué passivé
Contre plaque : tôle aluminium anodisé naturel.

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,

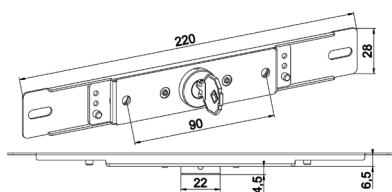
- Canon : laiton
- Écrou : tôle acier galvanisé
- Clé : acier nickelé
- Vis TC M5 x 6 : acier zingué passivé.
Livrée en sachet individuel avec 2 clés.

RÉF.	COND.U
H811B	10



SERRURE LAME INTERMÉDIAIRE

H811CA



Caractéristiques

Ensemble mécanisme serrure : tôle acier zingué passivé ou galvanisé :

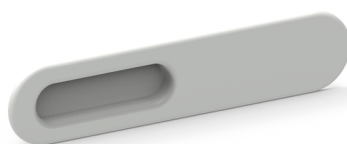
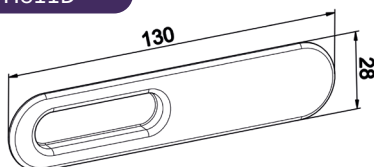
- Canon : laiton
- Clé : acier nickelé.

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



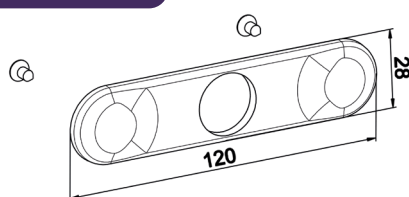
Caractéristiques

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

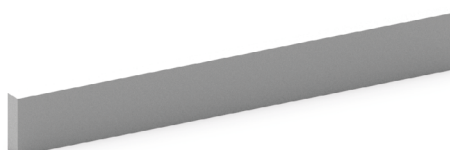
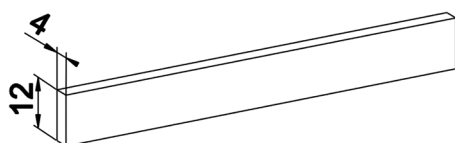
Polyamide teinté masse.

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



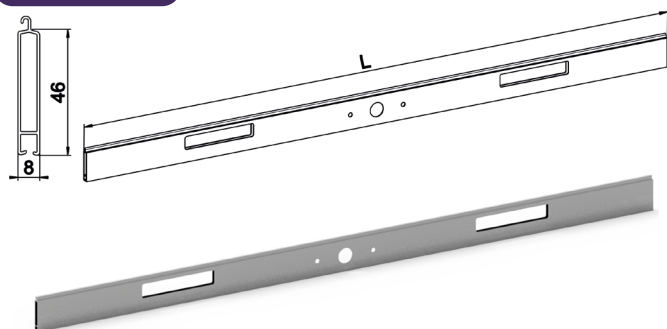
Caractéristiques

Alu brut.

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

LAME INTERMÉDIAIRE BRUT USINÉE

H809H21



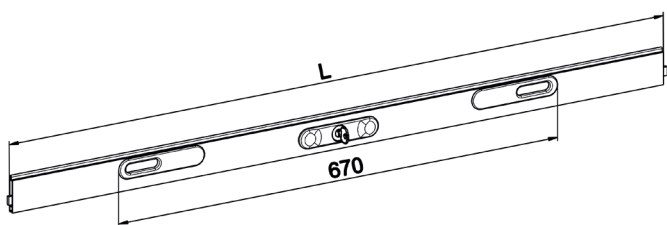
Caractéristiques

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.

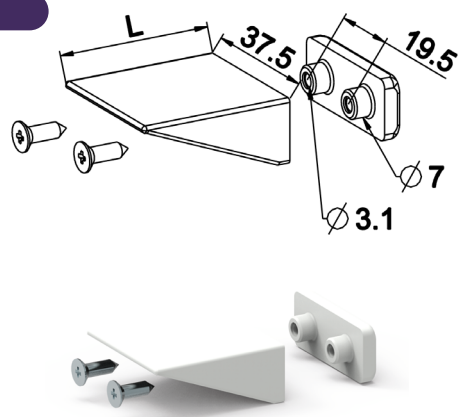
Chaque conditionnement de 8 lames équipées contient 4 séries de clés différentes : 2 lames par série de clé.

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.

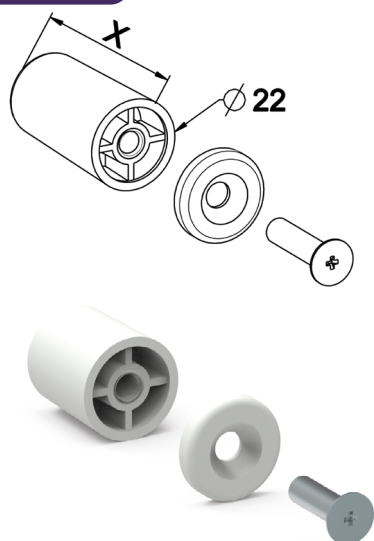
Livrée sans vis ou avec 2 vis Inox TF D 3,9 L = 13

Réf. 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.

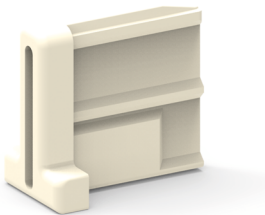
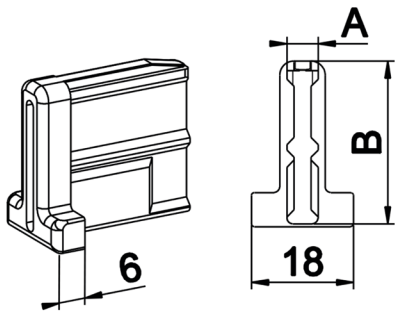
Nous consulter pour références.

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

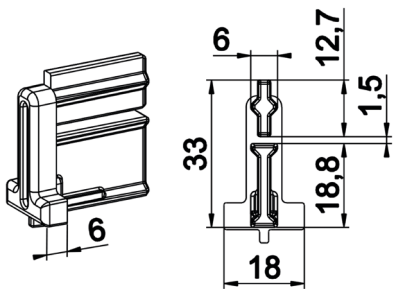


BUTÉE EMBOUT DE LAME FINALE FIXE LAME 8/9

H153



H166



Caractéristiques

PA teinte naturelle.

Utilisation

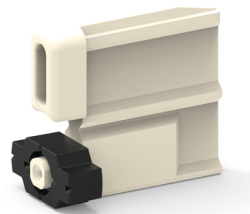
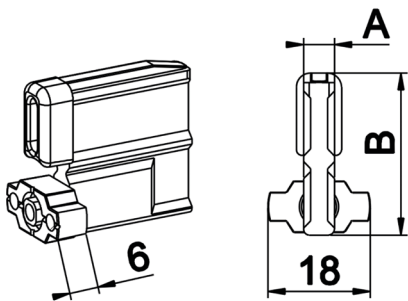
Se monte par coincement dans la lame finale et remplit la fonction butée en appui sur la tulipe.

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

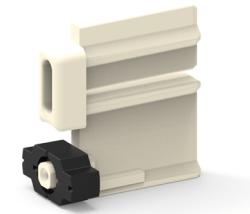
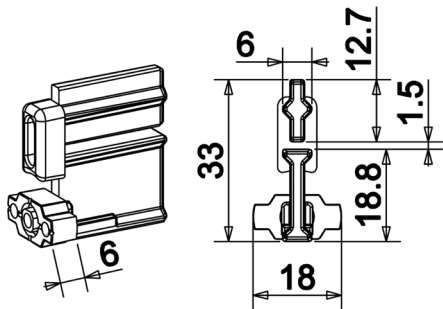
RÉF.	COND.U
H166	1500

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.

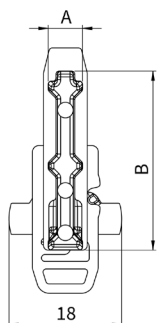
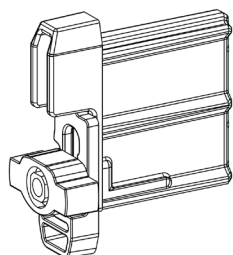
RÉF.	A	B	COND.U
H153A	5,5	28,7	500
H153AB	6,1	25	500
H155A	5,5	26,7	500
H158A	4	29,2	500

RÉF.	COND.U
H166A	500



BUTÉE EMBOUT DE LAME FINALE ESCAMOTABLE AUTOMATIQUE LAME 8/9

H194A



Caractéristiques

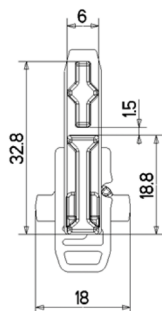
Polyamide chargé.

Utilisation

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

Tous volets roulants rénovation en motorisation et tringle oscillante.

H194F

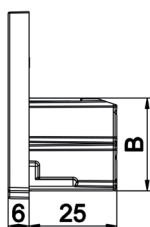
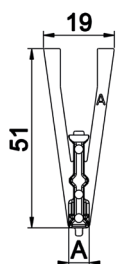
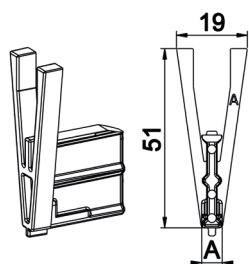


RÉF.	A	B	C	D	COND.U
H194F	6	32,8	18,8	1,5	500

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

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

H177A



Caractéristiques

PA chargé fibre de verre teinté masse noir.

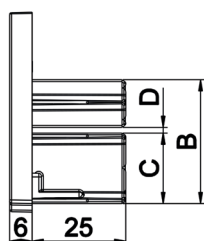
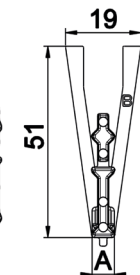
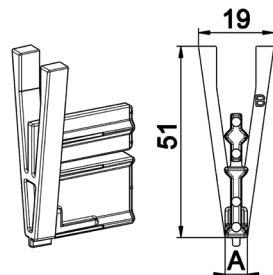
Utilisation

Se monte par coincement dans la lame finale.

Assure l'arrêt haut par appui sur la tulipe.

S'utilise principalement en caisson tunnel.

H177B



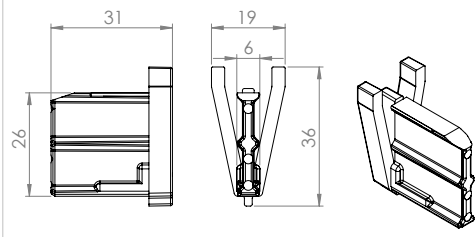
RÉF.	DIM.A	DIM.B	COND.U
H177A	5,9	26,4	500
H177BP	6,1	25,1	500
H177C	5,5	28,7	500
H177D	5,5	34,8	500
H177E	5	29,2	500
H177G	7,2	39,4	500
H177H	6,4	26,9	500
H177K	6,1	40,5	500

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

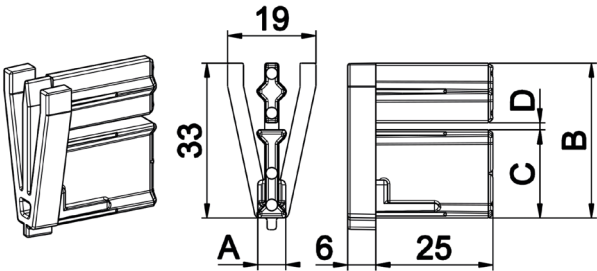


Caractéristiques
PA chargé fibre de verre teinté masse noir.

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

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

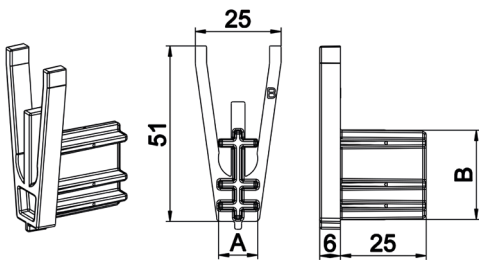
H177BC



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

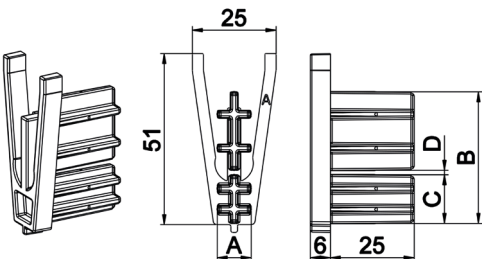
H178B



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

H178A

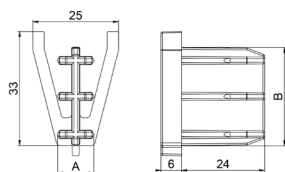


RÉF.	DIM.A	DIM.B	COND.U
H178B	11,6	26,1	500
H178C	11,1	32,6	500
H178D	9,6	32,8	500
H178F	8,6	39,8	500
H178G	11,1	30,1	500
H178H	10,4	27,1	500
H177J	6,4	26,9	500

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.

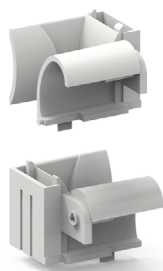
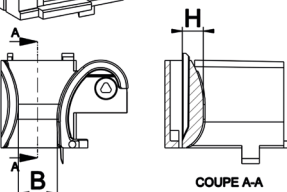
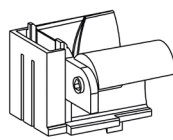
Utilisation

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 POSE INDÉPENDANTE

B734C1



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

Caractéristiques

POM teinté masse.

Utilisation

Permet la réalisation de montages enroulement intérieur comme extérieur.

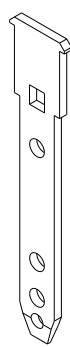
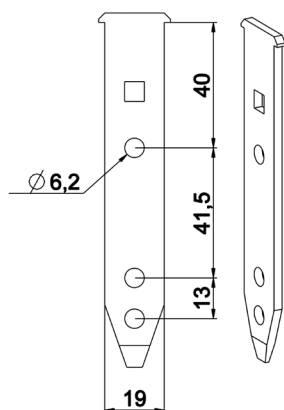
S'utilise également en pose indépendante avec patte B732E.

Remarque

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

PATTE EN T POUR TULIPE TRADI

B732E



B732H

Caractéristiques

Tôle acier galvanisé.

Utilisation

Montage avec tulipe tradi à chambre.

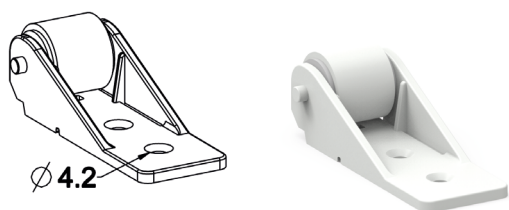
Permet l'utilisation des tulipes pose indépendante B734x, afin d'éviter le tulipage en coffre tunnel.

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
B732Q	ép. 3 mm	12mm	250



GALET ANTI-FLEXION

G220A



Caractéristiques

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

Galet : élastomère teinté naturel - Ø 18.

Hauteur totale : 22,5.

Utilisation

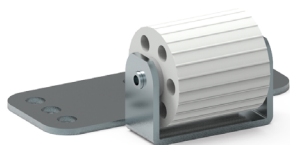
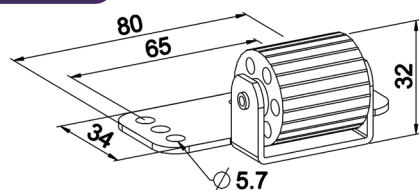
Se monte en fond de coffre ou sur haut de menuiserie pour éviter les frottements de tablier sur la sous-face.

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

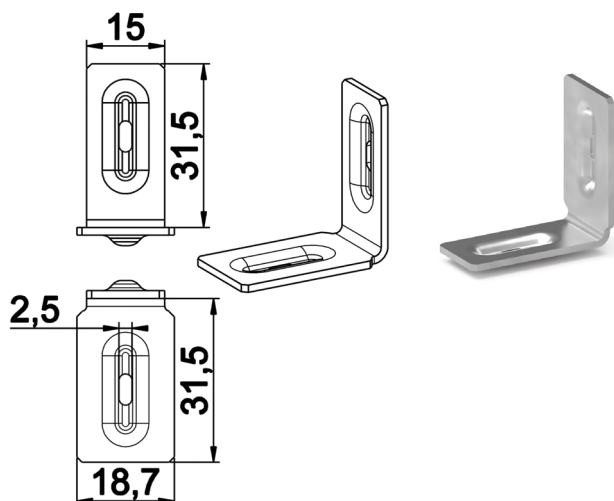
Se monte en fond de coffre ou sur haut de menuiserie pour éviter les frottements de tablier sur la sous-face.

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

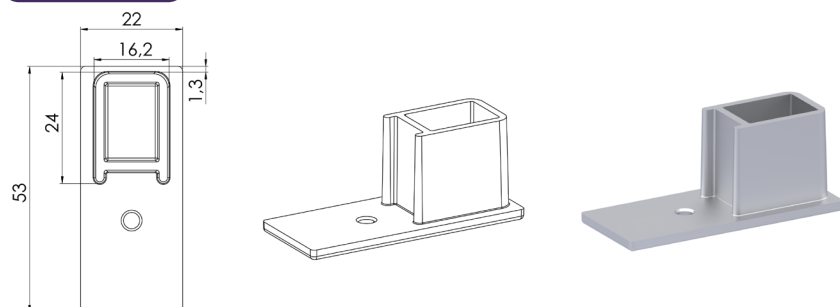
- type réno.

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

RÉF.	COND.U
H335A	200

ARRÊT BAS DE COULISSE SANS DÉCOUPE

H335F



Caractéristiques

Aluminium injecté passivé laqué.

Utilisation

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

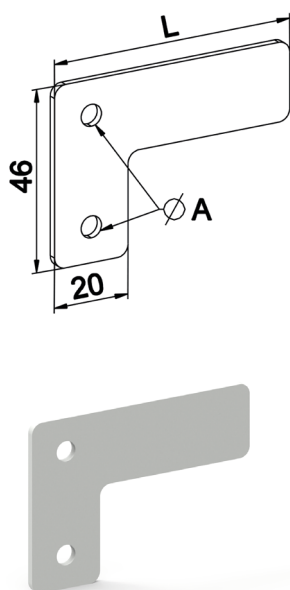
Compatible avec les coulisses Reno.

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 GENOUILLE

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.

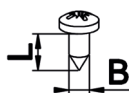
Utilisation

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 ZF54 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 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

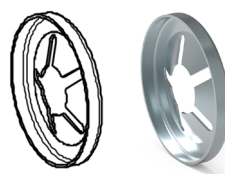
4835

Caractéristiques

Acier traité.

Utilisation

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



RÉF.	COND.U
4835	200

KIT DE FIXATION MOTEUR CSI

J546HA

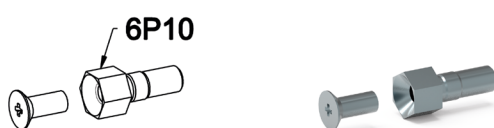
Caractéristiques

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 tiroirs des concepts : Alureno, demi linteau, Tradi Optimo By ZF 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

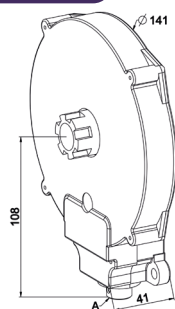


MANŒUVRES

TREUILS / DESCENTE DE MANŒUVRE	75
MANŒUVRE DÉCROCHABLE / MDS.....	98
SANGLE / DESCENTE DE MANŒUVRE	103
CORDON / DESCENTE DE MANŒUVRE.....	113

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

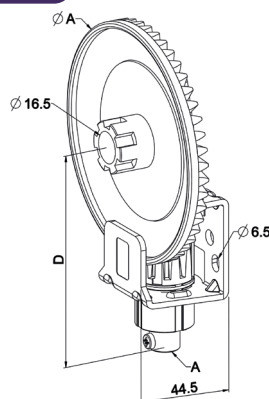
Carter : PA chargé fibre de verre teinté masse noir.
Couronne : PA teinte naturelle.
Pignon : POM.
Mécanisme frein : pièces acier traitées.
Démultiplication 1/5,22.
Couple disponible sur l'arbre garanti sur 10 000 cycles : 15,8 Nm.
Sous couple de 4,5 Nm obtenu par exemple avec 2,5 kg d'effort sur une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

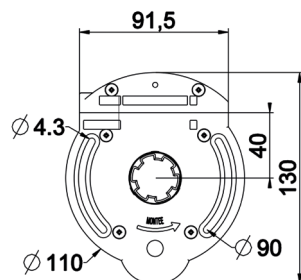
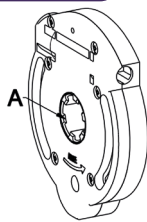
Utilisation

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



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

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.

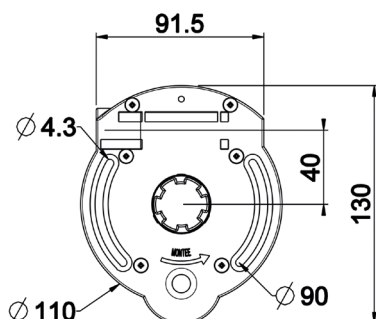
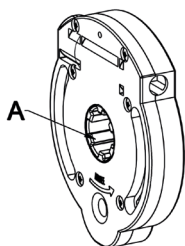
Utilisation

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.

TREUIL VIS FREIN DÉBRAYABLE

C191



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

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.

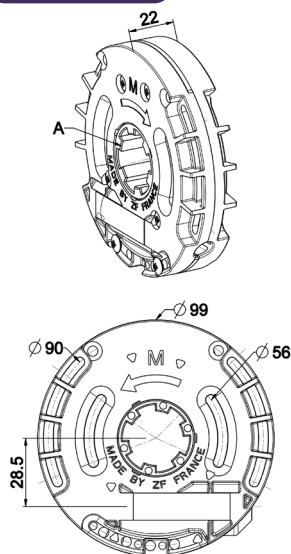
Les capacités poids de tablier sont données à titre indicatif et peuvent varier en plus ou en moins suivant les dimensions du tablier, les dimensions des lames et le rendement de l'arbre. Consultez la fiche produit pour connaître les capacités de levage adaptées à votre montage.

Remarque

Ce treuil ne peut pas être utilisé avec un compensateur.

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.

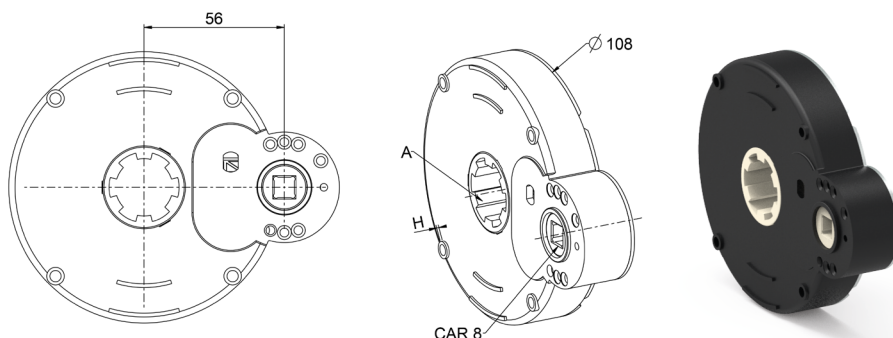
Remarque

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

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.

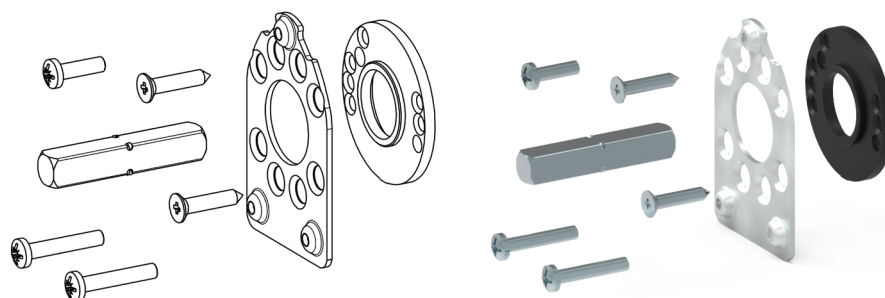
Remarque

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.

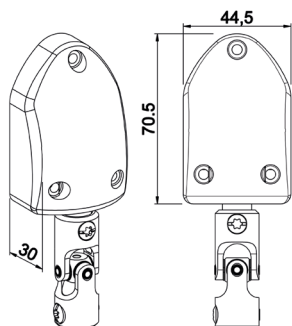
Utilisation

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

RENGOI DE MOUVEMENT

C229ANG



Caractéristiques

Carters : PA + 13% FV teinté masse.

Pignons : POM

Genouillère, coquille : acier zingué passivé + revêtement polyester.

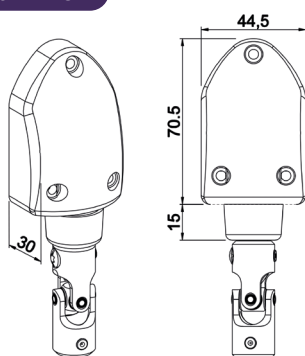
Utilisation

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

RÉF.	VERSION	COULEUR	COND.U
C229	Sans genouillère - Entraînement 6P7 femelle	Blanc RAL 9016	50
C229ANG	Avec genouillère Al 12	Blanc RAL 9016	50
C230ANG	Avec genouillère Al 12	Gris RAL 7035	50

RENGOI 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.

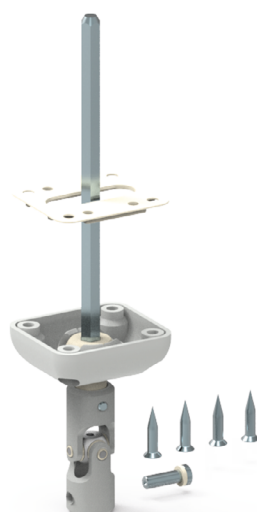
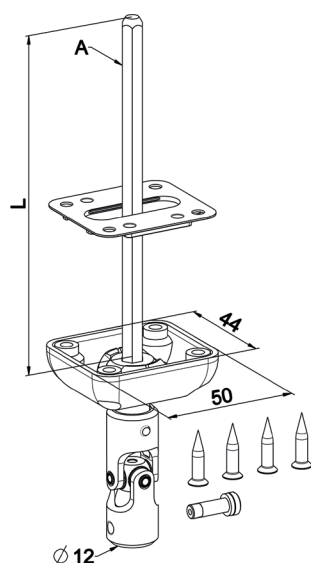
RÉF.	VERSION	COULEUR	COND.U
C229GL	Sans genouillère - Modèle gauche - Entraînement 6P7 femelle	Blanc RAL 9016	50
C229DL	Sans genouillère - Modèle droit - Entraînement 6P7 femelle	Blanc RAL 9016	50
C229DANG	Avec genouillère Al 12 - Modèle droit	Blanc RAL 9016	50
C229GANG	Avec genouillère Al 12 - Modèle gauche	Blanc RAL 9016	50

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

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°

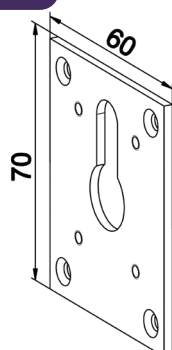
Remarque

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

RÉF.	A	COULEUR	LONG.	COND.U
D168NG	6P7	Blanc RAL 9016	125	100
D169NG	6P7	Gris RAL 7035	125	100
D171NG	6P7	Blanc RAL 9016	165	50
D172NG	6P7	Gris RAL 7035	165	50
D173NG	6P7	Marron RAL 8017	165	50
D174NG	6P7	Blanc RAL 9016	315	50
D175NG	6P7	Gris RAL 7035	315	50
D176NG	6P7	Marron RAL 8017	315	50
D148NG	6P7	Blanc RAL 9016	535	50
D189NG	6P10	Blanc RAL 9016	165	50
D192NG	6P10	Blanc RAL 9016	315	25
D204NG	Carré 8	Blanc RAL 9016	125	100
D207NG	Carré 8	Blanc RAL 9016	165	100
D210NG	Carré 8	Blanc RAL 9016	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.

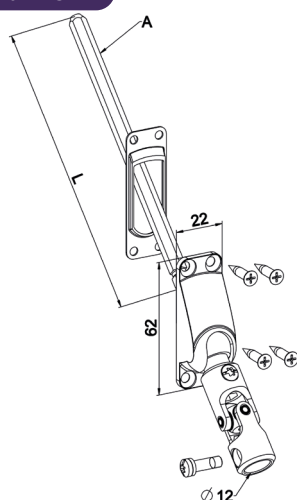
Utilisation

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 9016	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.

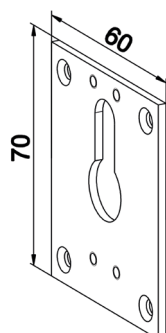
Remarque

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

RÉF.	A	COULEUR	L	COND.U
D464NG	6P7	Blanc RAL 9016	125	100
D466NG	6P7	Gris RAL 7035	125	100
D468NG	6P7	Blanc RAL 9016	165	100
D470NG	6P7	Gris RAL 7035	165	100
D471NG	6P7	Marron RAL 8017	165	100
D472NG	6P7	Blanc RAL 9016	215	50
D474NG	6P7	Gris RAL 7035	215	50
D475NG	6P7	Marron RAL 7035	215	50
D476NG	6P7	Blanc RAL 9016	315	50
D478NG	6P7	Gris RAL 7035	315	50
D479NG	6P7	Marron RAL 8017	315	50
D480NG	6P7	Blanc RAL 9016	535	50
D482NG	6P7	Gris RAL 7035	535	50
D508NG	Carré 8	Blanc RAL 9016	165	50
D512NG	Carré 8	Blanc RAL 9016	315	50
D514NG	Carré 8	Gris RAL 7035	315	50
D515NG	Carré 8	Marron RAL 8017	315	50
D516NG	Carré 8	Blanc RAL 9016	465	50
D508BNG	Carré 6	Blanc RAL 9016	165	100
D512ANG	Carré 6	Blanc RAL 9016	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.

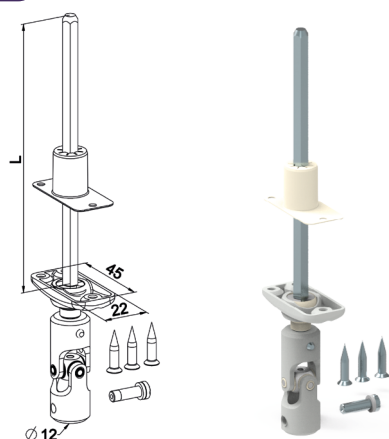
Utilisation

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 9016	100

MINI BLOC GUIDE GENOUILLEÈRE

D753NG



RÉF.	VERSION	COULEUR	DIM.L	COND.U
D753NG	6P7	Blanc RAL 9016	130	100
D760BNG	6P7	Beige RAL 1015	170	50
D760NG	6P7	Blanc RAL 9016	170	50
D761NG	6P7	Gris RAL 7035	170	50
D762CNG	6P7	Noir RAL 9005	170	50
D762NG	6P7	Marron RAL 8017	170	50

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 : élastomère 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°

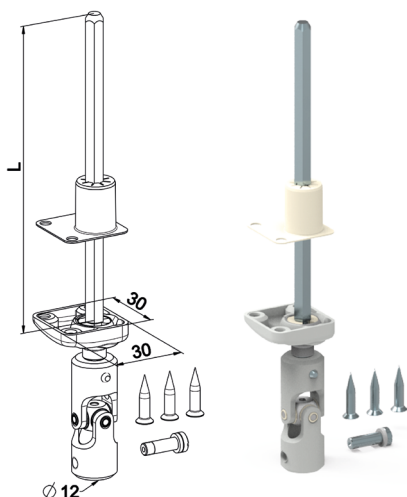
Remarque

Autres variantes disponibles : nous consulter pour références.

RÉF.	VERSION	COULEUR	DIM.L	COND.U
D764BNG	6P7	Noir RAL 9005	320	50
D764CNG	6P7	Chêne doré RAL 8003	320	50
D764NG	6P7	Blanc RAL 9016	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 9016	170	50

MINI BLOC GUIDE GENOUILLEÈRE ANGULAIRE

D825NG



RÉF.	VERSION	COULEUR	L.	COND.U
D825NG	6P7	Blanc RAL 9016	130	100
D826ANG	6P7	Beige RAL 1015	130	100
D830ED	6P7	Gris RAL 7035	130	100
D848HNG	6P7	Noir RAL 9005	155	100
D848NG	6P7	Blanc RAL 9016	155	100
D840NG	6P7	Blanc RAL 9016	170	100
D843NG	6P7	Marron RAL 8017	170	100

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 : élastomère 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°

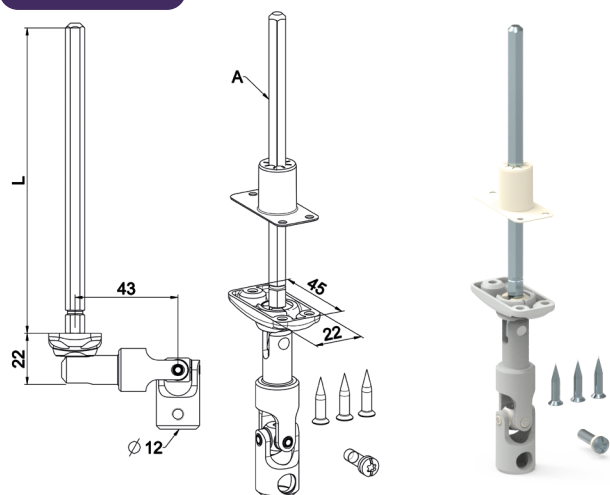
Remarque

Autres variantes disponibles : nous consulter pour références.

RÉF.	VERSION	COULEUR	L.	COND.U
D844ANG	6P7	Gris RAL 7035	170	100
D844BNG	6P7	Beige RAL 1015	170	100
D849ENG	6P7	Gris RAL 7035	185	50
D849HNG	6P7	Noir RAL 9005	185	50
D849NG	6P7	Blanc RAL 9016	185	50
D845NG	6P7	Blanc RAL 9016	320	50
D846NG	6P7	Marron RAL 8017	320	50
D871NG	carré 6	Blanc RAL 9016	170	100
D874NG	carré 6	Blanc RAL 9016	320	50

MINI BLOC GUIDE DÉPORTÉ

D773NG



RÉF.	A	COULEUR	L	COND.U
D773NG	6P7	Blanc RAL 9016	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 9016	175	50
D776PCDNG	6P7	Chêne doré RAL 8003	175	50
D777NG	6P7	Gris RAL 7035	175	50

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°

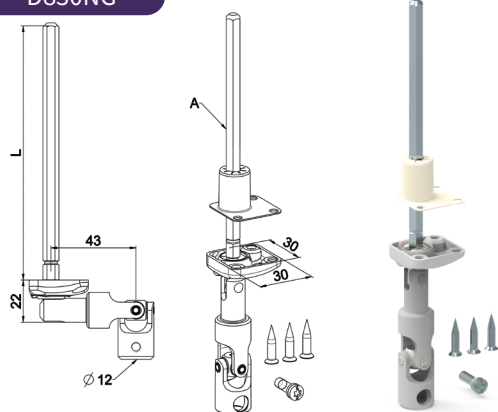
Remarque

Autres variantes disponibles : nous consulter pour références.

RÉF.	A	COULEUR	L	COND.U
D778NG	6P7	Marron RAL 8017	175	50
D785NG	6P7	Blanc RAL 9016	195	50
D786NG	6P7	Gris RAL 7035	195	50
D787NG	6P7	Marron RAL 8017	195	50
D798NG	Carré 8	Blanc RAL 9016	160	50
D768ANG	Carré 6	Blanc RAL 9016	300	50
D768NG	Carré 6	Blanc RAL 9016	175	50
D769NG	Carré 6	Marron RAL 8017	175	50

MINI BLOC GUIDE ANGULAIRE DÉPORTÉ

D830NG



RÉF.	A	COULEUR	L	COND.U
D830NG	6P7	Blanc RAL 9016	130	50
D830CNG	6P7	Beige RAL 1015	130	50
D832NG	6P7	Gris RAL 7035	130	50
D850NG	6P7	Blanc RAL 9016	158	100
D850HNG	6P7	Noir RAL 9005	158	100
D841NG	6P7	Blanc RAL 9016	175	50
D851NG	6P7	Marron RAL 8017	175	50
D852PCDNG	6P7	Chêne doré RAL 8003	175	50
D856NG	6P7	Gris RAL 7035	175	50
D857NG	6P7	Beige RAL 1015	175	50

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°

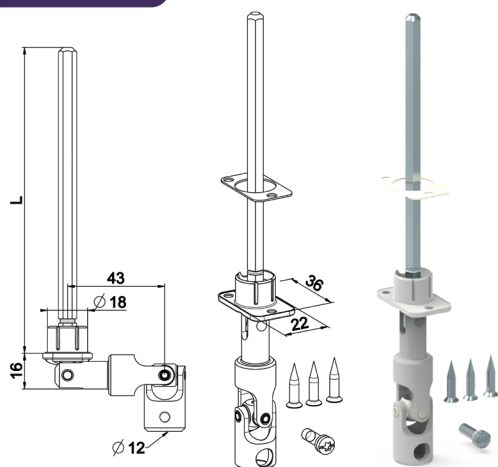
Remarque

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

RÉF.	A	COULEUR	L	COND.U
D853NG	6P7	Blanc RAL 9016	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 9016	340	50
D859NG	Carré 6	Blanc RAL 9016	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

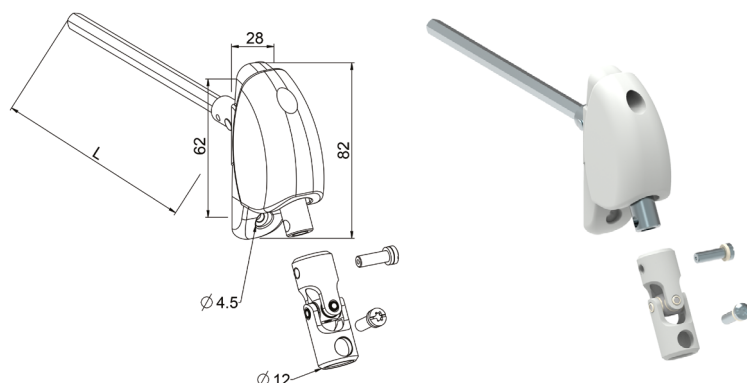
Se monte sur bloc-baies à traverse haute d'ép. réduite laissant peu d'espace entre le dessous du coffre et le haut de l'ouvrant.
Dépassement en position repos optimisé : 19 mm.
Sortie verticale pour déporter la tringle de 43 mm permettant d'ouvrir la fenêtre en grand.
Angulation max : 25°

RÉF.	COULEUR	L	COND.U
D547AA	Blanc RAL 9016	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 9016	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 9016	180	30
D547CC	Beige RAL 1015	180	30
D547DA	Blanc RAL 9016	355	30
D547DB	Gris RAL 7035	355	30
D547DD	Marron RAL 8017	355	30

RENOI 120° EMBASE ÉTROITE

D601NG



RÉF.	VERSION	COULEUR	L	COND.U
D601NG	6P7	Blanc RAL 9016	155	50
D601CNG	6P7	Blanc RAL 9016	255	50
D605CNG	6P7	Beige RAL 1015	255	50
D606CNG	6P7	Noir RAL 9005	255	50
D601ANG	6P7	Blanc RAL 9016	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 9016	575	25
D604BNG	6P7	Marron RAL 8017	575	25
D601ENG	Carré 6	Blanc RAL 9016	305	50
D601JNG	Carré 8	Blanc RAL 9016	355	50
D601KNG	Carré 8	Blanc RAL 9016	575	25

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.

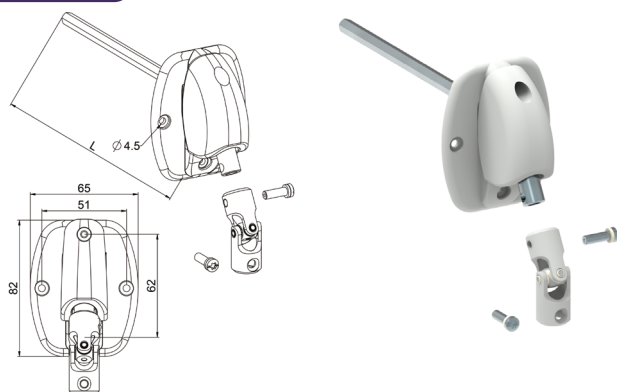
Angulation max : +15°, -5°

Remarque

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

RENOI 120° EMBASE LARGE

D621NG



RÉF.	VERSION	COULEUR	L	COND.U
D621CNG	6P7	Blanc RAL 9016	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 9016	355	25
D624ANG	6P7	Marron RAL 8017	355	25
D621BNG	6P7	Blanc RAL 9016	575	25
D623BNG	6P7	Gris RAL 7035	575	25

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.

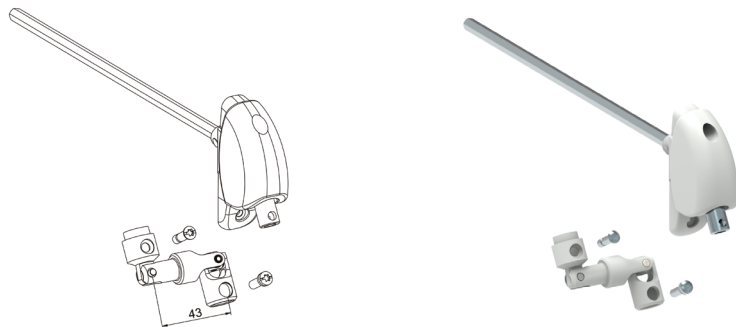
Angulation max : +15°, -5°

Remarque

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

RENOI 120° EMBASE ÉTROITE DÉPORTÉ

D581CB



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.

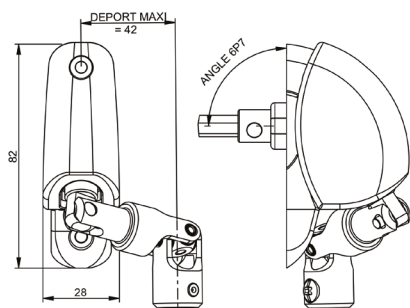
Utilisation

Le mécanisme articulé n'est pas monté. Il sera monté à la pose après avoir fixé le renvoi en situation.
Angulation max : +15 , -5°

RÉF.	VERSION	COULEUR	L	COND.U
D581CA	6P7	Blanc RAL 9016	205	50
D583CA	6P7	Gris RAL 7035	205	50
D581CB	6P7	Blanc RAL 9016	255	50

RENOI 120° EMBASE ÉTROITE DEPORTÉ MONOBLOC

D581EB



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.

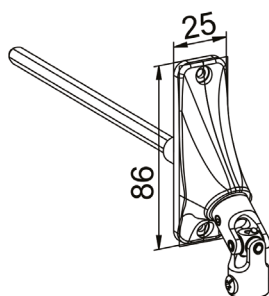
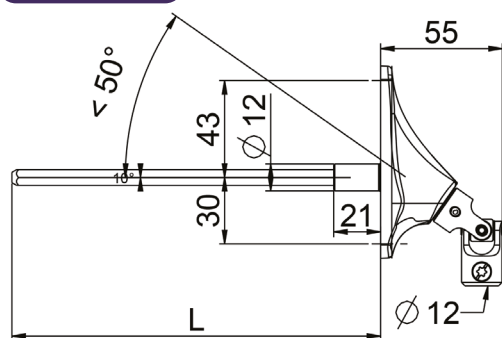
Utilisation

Ensemble livré monté.
Angulation max : +15 , -5°

RÉF.	VERSION	COULEUR	L	COND.U
D581EB	6P7	Gris RAL 7035	220	50
D581EC	6P7	Blanc RAL 9016	220	50
D581EE	6P7	Chêne Doré	220	50
D581EG	6P7	Gris RAL 7016	220	50
D581EH	6P7	Beige RAL 1015	220	50

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.

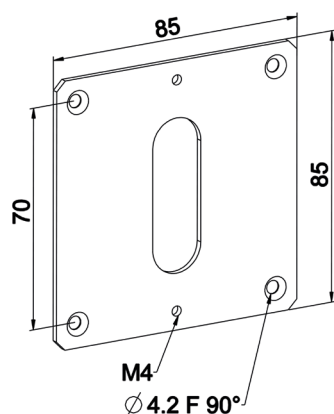
Utilisation

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 9016	165	40
D596JC	6P7	Gris RAL 7035	165	40
D596LB	6P7	Blanc RAL 9016	265	40
D596LC	6P7	Gris RAL 7035	265	40
D596LD	6P7	Marron RAL 8017	265	40
D596MB	6P7	Blanc RAL 9016	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 9016	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.

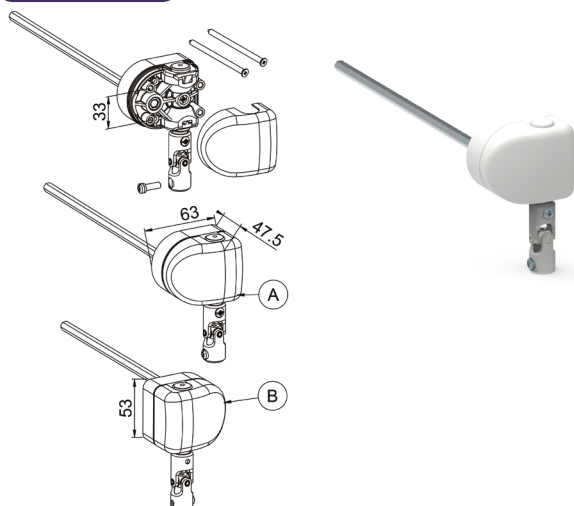
Utilisation

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.

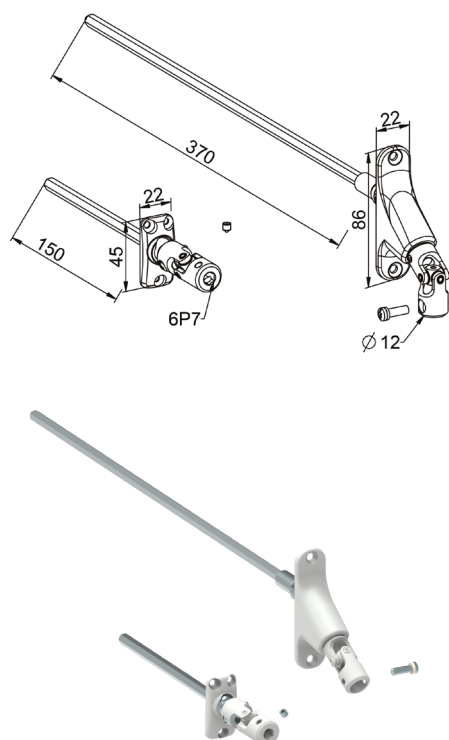
Le liseret permet de masquer les imperfections d'usinage de l'encastrement.

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 9016	200	30
D901BNG	B	À gauche	Blanc RAL 9016	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 9016	255	30
D941DNG	B	À gauche	Blanc RAL 9016	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.

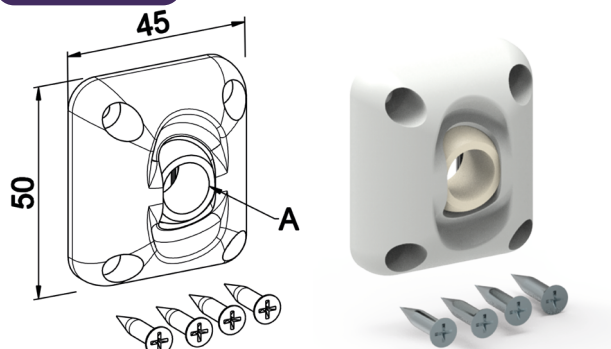
Livré en sachet individuel : les 2 ensembles dans le même sachet.

Livré avec platine d'étanchéité suivant modèle.

RÉF.	COULEUR	COND.U
D593AB	Blanc RAL 9016	25

GUIDE À ROTULE

D116



Caractéristiques

Bâti : PA teinté masse

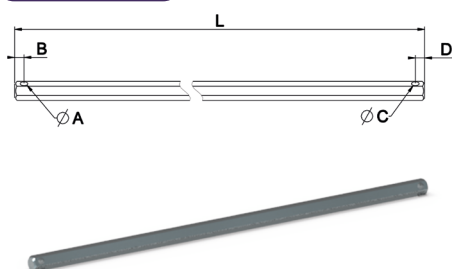
Rotule : POM teinté masse.

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

RÉF.	A	COULEUR	COND.U
D116	D12	Blanc RAL 9016	100
D117	D12	Gris RAL 7035	100
D118	D12	Marron RAL 8017	100
D119	6P10	Blanc RAL 9016	100
D120	6P10	Gris RAL 7035	100
D122	Carré 8	Blanc RAL 9016	100
D123	Carré 8	Gris RAL 7035	100

TIGE 6P7

C722



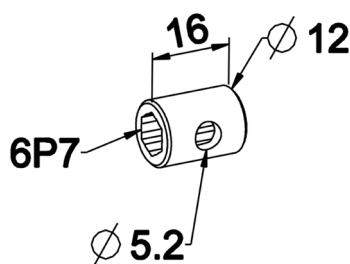
Utilisation

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

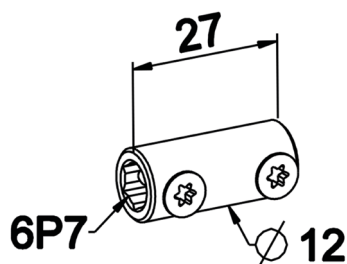
Permet d'adapter les genouillères alésage 12 aux tiges 6P7.

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.

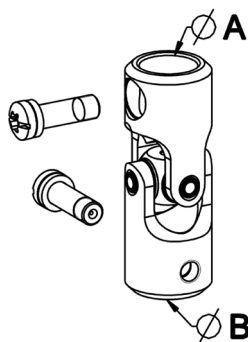
- Soit en vis traversante avec tiges percées.

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.

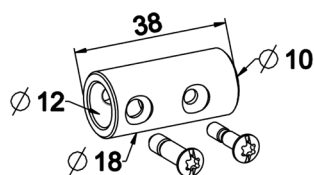
Utilisation

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 9016	AL12 M5	AL12 M4	100
F781E	Blanc RAL 9016	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 9016	AL12 M5	6P7 M4	100
F781M	Blanc RAL 9016	AL12 M5	Carré 9 M5	100
F781N	Blanc RAL 9016	AL12 M5	Carré 8 M5	100
F761P	Blanc RAL 9016	Carré 8 M5	Carré 8 M5	100
F761T	Blanc RAL 9016	6P7 M4	6P7 M4	100
F761W	Blanc RAL 9016	6P10 M5	6P10 M5	100
F761WN	Nickelé brillant	6P10 M5	6P10 M5	100
F781F	Blanc RAL 9016	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.

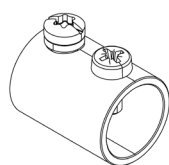
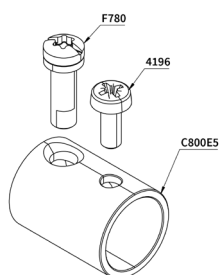
Utilisation

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 9016	250

MANCHON D'ADAPTATION

C800A



Caractéristiques

Acier zingué passivé.

Utilisation

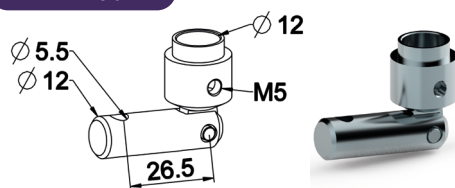
Permet la liaison des nouveaux couples coniques avec ancienne sortie de manœuvre.

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.

Démonter la genouillère du renvoi.

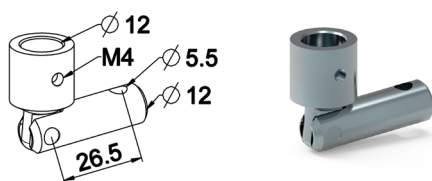
Monter à la place ce système : fixation avec vis Réf. F621A2 (non fournie).

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.

Démonter la genouillère du renvoi ou bloc-guide.

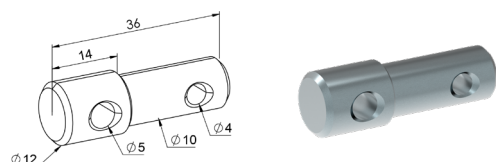
Monter à la place du système : fixation avec vis Réf. 4102 (fournie)

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 GENOUILLE

4102



Caractéristiques

Acier revêtu zinc nickel.

Tête fraisée bombée avec empreinte mixte : Torx 25 fendue.

Utilisation

La version M4 s'utilise sur :

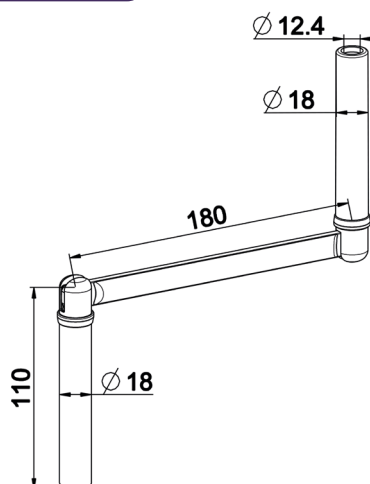
- Les versions décolletées en sortie 6P7.
- La liaison genouillère sur tous les bloc-guides.

RÉF.	VERSION	COND.U
4102	M4 x 17.5	100



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.

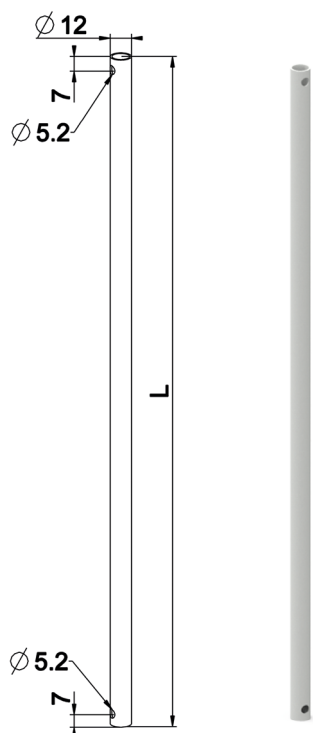
Remarque

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

RÉF.	VERSION	COULEUR	L.DÉPL.	COND.U
F301A	Bras zingué Noir	Blanc RAL 9016	310	50
F301B	Bras laqué Blanc	Blanc RAL 9016	310	50
F301C	Bras zingué Noir adaptée à la tringle gainée	Blanc RAL 9016	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.

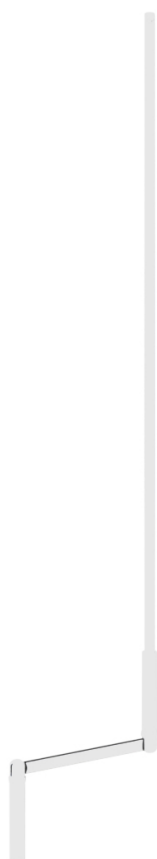
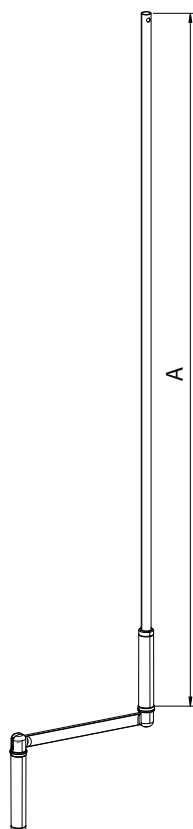
RÉF.	COULEUR	L.	COND.U
E101	Blanc RAL 9016	900	50
E102	Gris RAL 7035	900	50
E104	Blanc RAL 9016	1000	50
E105	Gris RAL 7035	1000	50
E107	Blanc RAL 9016	1200	50
E108	Gris RAL 7035	1200	50
E109	Marron RAL 8017	1200	50
E119	Blanc RAL 9016	1400	50
E120	Gris RAL 7035	1400	50
E121	Marron RAL 8017	1400	50

RÉF.	COULEUR	L.	COND.U
E131A	Beige RAL 1015	1600	50
E110	Blanc RAL 9016	1600	50
E111	Gris RAL 7035	1600	50
E113	Blanc RAL 9016	1800	50
E114	Gris RAL 7035	1800	50
E116	Blanc RAL 9016	2000	50
E116C	Noir RAL 9005	2000	50
E117	Gris RAL 7035	2000	50
E122	Blanc RAL 9016	2500	50
E123	Gris RAL 7035	2500	50



TRINGLE OSCILLANTE PROFIL

E611VS



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 clip

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.

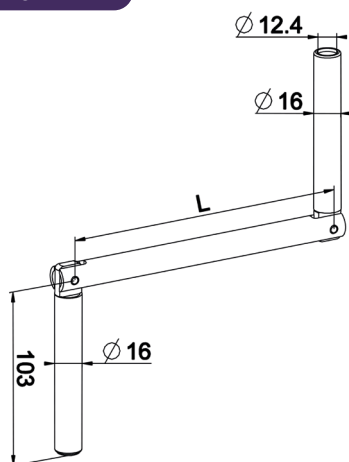
Autres références disponibles, nous consulter.

RÉF.	L	COULEUR	VERSION	COND.U
E611AVS	900	Blanc RAL 9016	Avec clip	25
E611ANOV	900	Noir RAL 9005	Avec clip	25
E613BVS	900	Gris RAL 7035	Avec clip	25
E618DVS	1000	Blanc RAL 9016	Avec clip	25
E618DGRVS	1000	Gris RAL 7016	Avec clip	25
E618DNOVS	1000	Noir RAL 9005	Avec clip	25
E620BVS	1000	Gris RAL 7035	Avec clip	25
E631BVS	1200	Blanc RAL 9016	Avec clip	25
E631BCVS	1200	Noir RAL 9005	Avec clip	25
E631BGRVS	1200	Gris RAL 7016	Avec clip	25
E633BVS	1200	Gris RAL 7035	Avec clip	25

RÉF.	L	COULEUR	VERSION	COND.U
E644CVS	1400	Blanc RAL 9016	Avec clip	25
E644CNOVS	1400	Noir RAL 9005	Avec clip	25
E645AVS	1400	Gris RAL 7035	Avec clip	25
E655CVS	1600	Blanc RAL 9016	Avec clip	25
E656AVS	1600	Gris RAL 7035	Avec clip	25
E657BVS	1600	Marron RAL 8017	Avec clip	25
E661AVS	1800	Blanc RAL 9016	Avec clip	25
E670BVS	2000	Blanc RAL 9016	Avec clip	25
E670BNOVS	2000	Noir RAL 9005	Avec clip	25
E671AVS	2000	Gris RAL 7035	Avec clip	25
E675AVS	2500	Blanc RAL 9016	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.
Axes d'articulation : inox.
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 : principe de tenon.

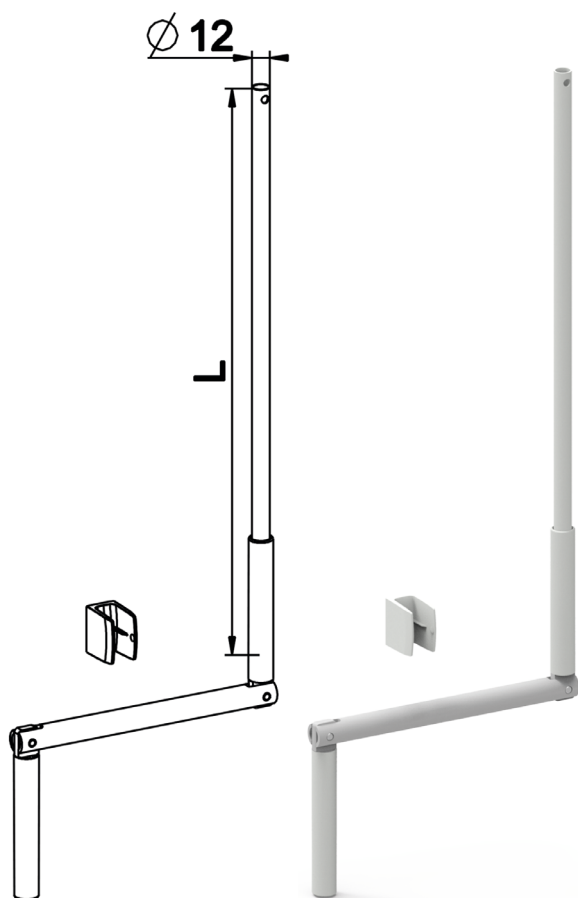
Liaison avec tringle par goupille Ø 5 fournie, masquée par la poignée supérieure montée clippée sur la bague de frottement.

Maintien ferme en position travail ou repos.

RÉF.	COULEUR	L..	L. DÉPLOYÉE	COND.U
F321A	Blanc RAL 9016	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.

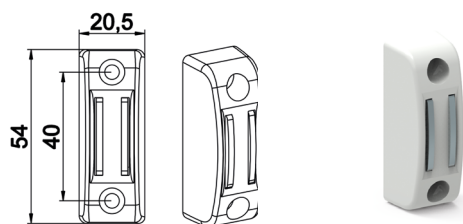
Autres références disponibles, nous consulter.

RÉF.	L	COULEUR	VERSION	COND.U
E801DA	900	Blanc RAL 9016	Avec clip	25
E801EA	1000	Blanc RAL 9016	Avec clip	25
E803EA	1000	Marron RAL 8017	Avec clip	25
E806EA	1000	Noir RAL 9005	Avec clip	25
E801GA	1200	Blanc RAL 9016	Avec clip	25
E803GA	1200	Marron RAL 8017	Avec clip	25
E806GA	1200	Noir RAL 9005	Avec clip	25
E801JA	1400	Blanc RAL 9016	Avec clip	25
E803JA	1400	Marron RAL 8017	Avec clip	25
E806JA	1400	Noir RAL 9005	Avec clip	25
E801LA	1600	Blanc RAL 9016	Avec clip	25
E803LA	1600	Marron RAL 8017	Avec clip	25
E806LA	1600	Noir RAL 9005	Avec clip	25
E801MA	1800	Blanc RAL 9016	Avec clip	25
E803MA	1800	Marron RAL 8017	Avec clip	25
E801PA	2000	Blanc RAL 9016	Avec clip	25
E801RA	2500	Blanc RAL 9016	Avec clip	25



BLOQUEUR MAGNÉTIQUE

F102



Caractéristiques

Bâti : PP. teinté masse.

Plaquette : acier zingué passivé.

Livré en sachet avec 2 vis tête TC D 3,9 L25 pour fixation sur dormant.

Utilisation

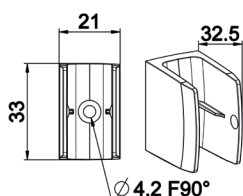
Assure le maintien des TO en position repos contre menuiserie.

Prévu pour diamètre manivelle de 15 à 18 mm.

RÉF.	COULEUR	COND.U
F102	Gris RAL 7035	300
F103	Blanc RAL 9016	300
F103NO	Noir RAL 9005	300
F104	Marron RAL 8017	300

CLIP DE MANIVELLE

F140A



Caractéristiques

PP. teinté masse.

Utilisation

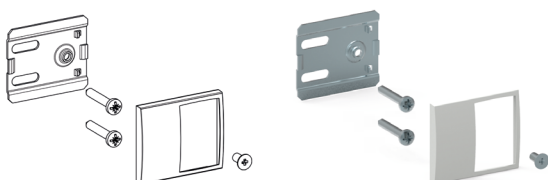
Assure le maintien des TO en position repos contre menuiserie.

Prévu pour diamètre manivelle de 15 à 18 mm.

RÉF.	COULEUR	COND.U
F140A	Blanc RAL 9016	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.

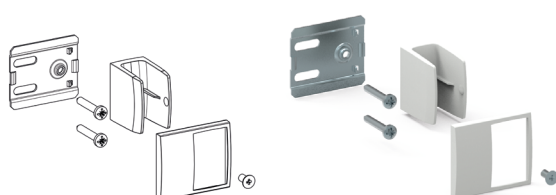
Pour fixation clip sur plaquette déport : 1 vis TF M4 x 8 autoformeuse.

Pour fixation sur dormant : 2 vis TC Ø 3.9 x 25.

RÉF.	COULEUR	COND.U
F141A	Blanc RAL 9016	500
F141B	Gris RAL 7035	500

ENSEMBLE CLIP + PLAQUETTE + CACHE + VIS

F141AA



Caractéristiques

Plaquette : Tôle acier zingué passivé épaisseur 1 mm.

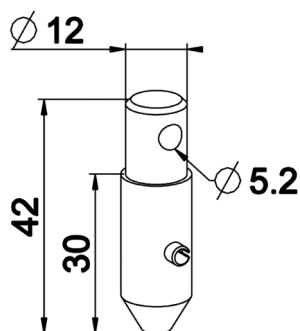
Cache : PP. teinté masse.

Clip : PP. teinté masse.

Ensemble des 6 pièces livrées en sachet individuel.

RÉF.	COULEUR	COND.U
F141AA	Blanc RAL 9016	250
F141AB	Gris RAL 7035	250
F141AC	Beige spécifique	250
F141AD	Marron RAL 8017	250
F141AH	Gris anthracite RAL 7016	250

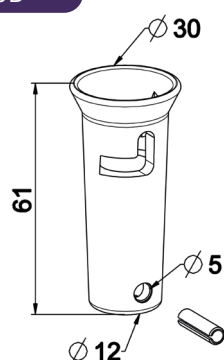
F699A



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

RÉF.	COND.U
F699A	150

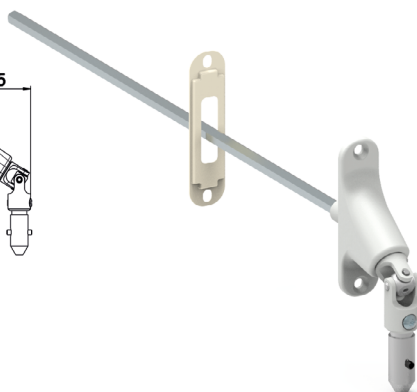
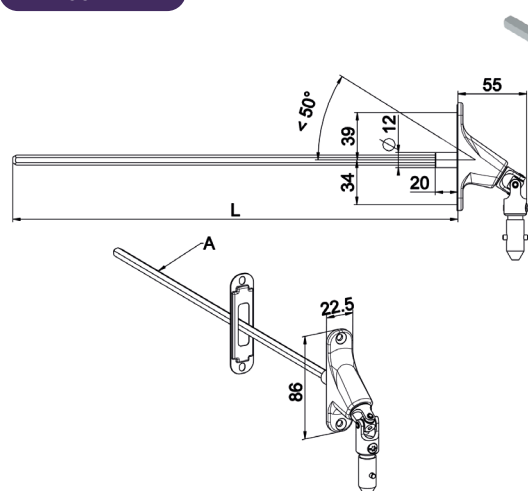
F699B



Se monte en extrémité de tringle de manœuvre Ø 12.

RÉF.	COND.U
F699B	100

D592AA

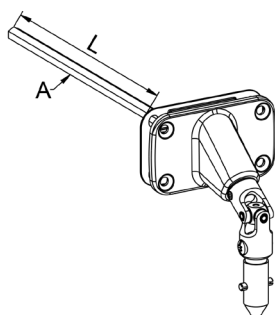


S'utilise avec le système de la manœuvre de secours à entonnoir.

RÉF.	A	L	COULEUR	COND.U
D592AA	6P7	165	Nickelé	40
D592AB	6P7	165	Blanc RAL 9016	40
D592DA	6P7	355	Nickelé	40
D592DB	6P7	355	Blanc RAL 9016	40
D592EA	6P7	585	Nickelé	25
D592EB	6P7	585	Blanc RAL 9016	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.

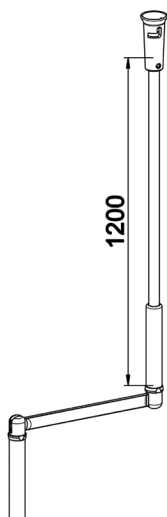
Utilisation

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

RÉF.	A	L	COULEUR	COND.U
D592EBL	6P7	585	Blanc RAL 9016	25

TRINGLE OSCILLANTE DECROCHABLE

E599A



Caractéristiques

Ensemble livré assemblé comprenant :

Entonnoir Réf. F699B.

Tringle laquée blanche L = 1200 Réf. E107.

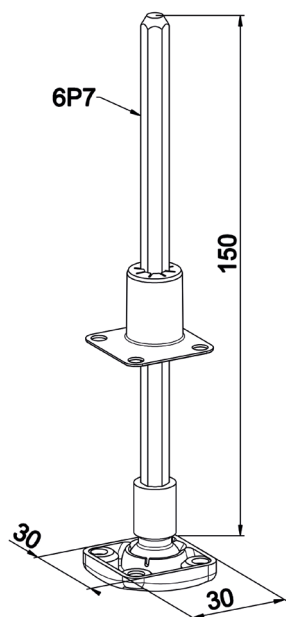
Manivelle Profil blanche Réf. F301A.

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 9016	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 clippage.
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

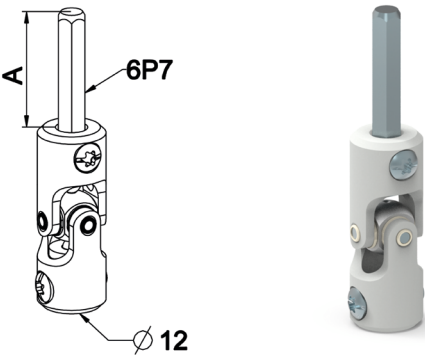
Utilisation

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 9016	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 9016	100
F768B	48	Noir	100
F768C	32	Marron RAL 8017	100
F768G	73	Blanc RAL 9016	50

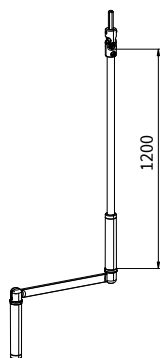
Notice

Montage sortie de caisson



TRINGLE OSCILLANTE POUR MANŒUVRE DE SECOURS

E590VS



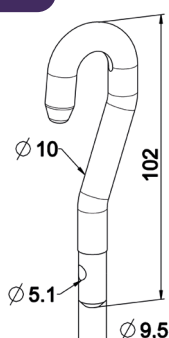
Caractéristiques

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
E590VS	Blanc RAL 9016	25
E590AVS	Marron RAL 8017	25
E590B	Noir RAL 9005	25

CROCHET Ø 10

F611C



Caractéristiques

Acier zingué passivé.

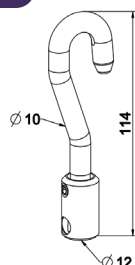
Utilisation

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.

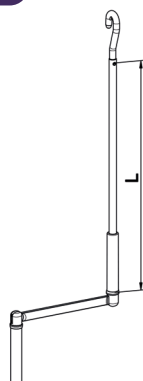
Utilisation

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.

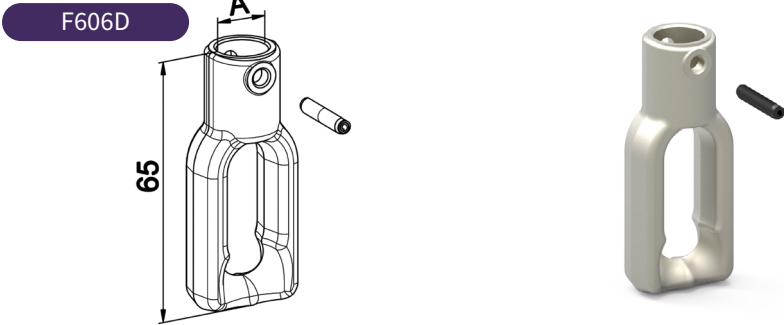
Utilisation

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 9016	25
E631CT	1200	Blanc RAL 9016	25



BOUCLE ZAMAK ALÉSAGE Ø 10 ET Ø 12



Caractéristiques

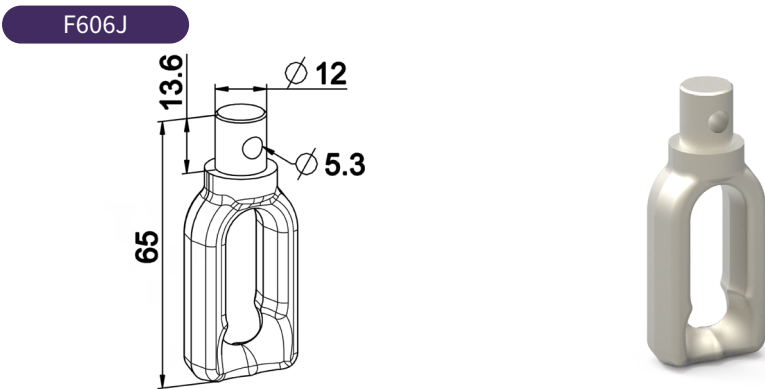
zamak.
Goupille : acier zingué passivé.
Livrée en sachet individuel
comprenant : boucle + goupille.

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



Caractéristiques

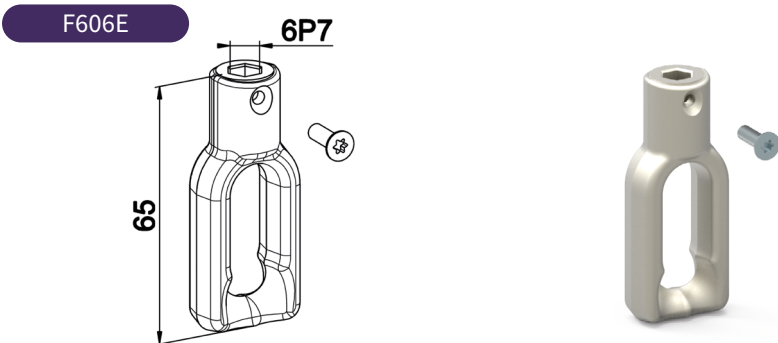
zamak.

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



Caractéristiques

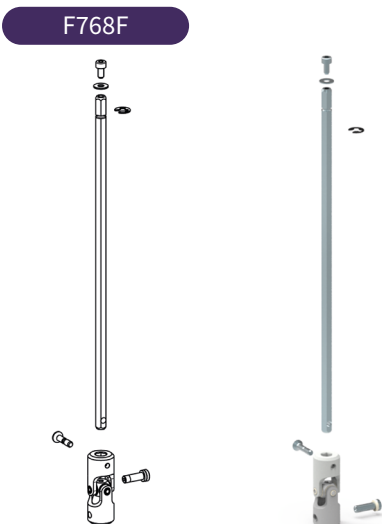
zamak.

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



Caractéristiques

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

Utilisation

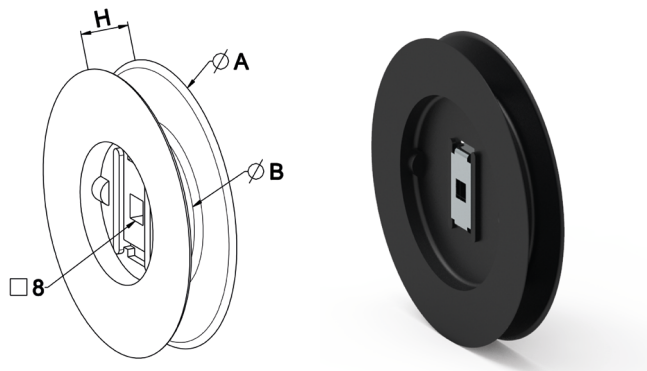
Pour réalisation de manœuvre de secours en sortie verticale.
La tige est maintenue verticalement sur la tête moteur :
- Soit par vis et rondelle montées en extrémité,
- Soit par anneau clip monté dans la gorge.
Utilisable sur coffre Alu de taille allant jusqu'à 360 mm.
Ensemble livré non monté : mis 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

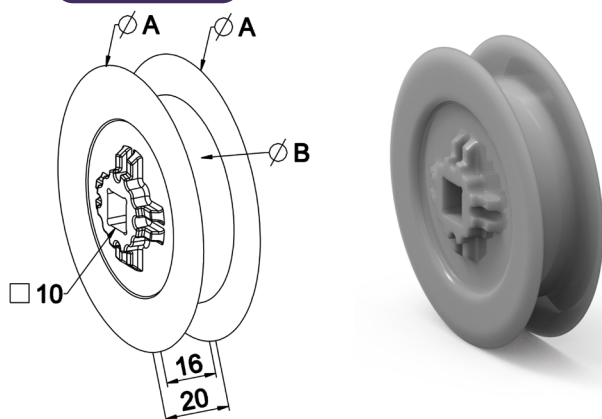
Manœuvre hors joues.

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 10

G130A



Caractéristiques

A.B.S teinté gris.

Utilisation

Largeur de sangle maxi utilisable 15 mm.

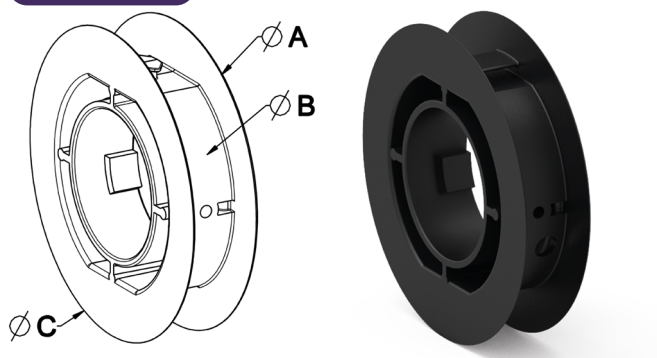
Système d'accrochage de la sangle par ergot ou par vis.

En manœuvre hors joues ou hors joue escamotable avec axe Carré 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 ZF45, ZF54, ZF64, Octo 40 et Octo 60.

Utilisable en manœuvre cordon:

- Perçage Ø 6 sur la jante pour accrochage cordon

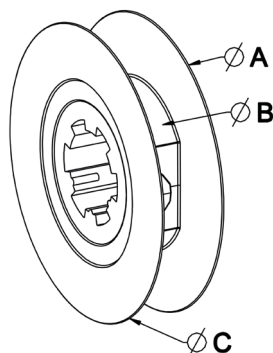
- Ou par nœud : fente sur la jante.

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:

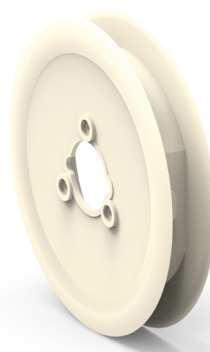
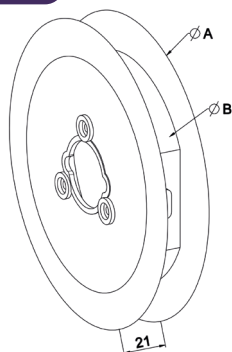
- Perçage Ø 6 sur la jante pour accrochage cordon

- 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.

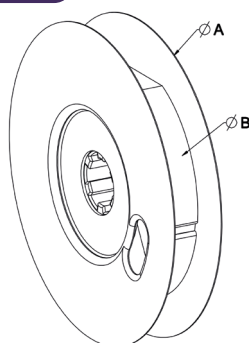
Utilisation avec sangle de 20.

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.

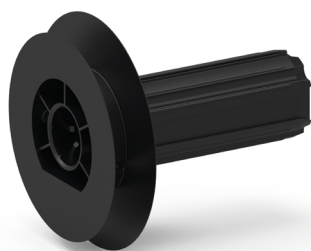
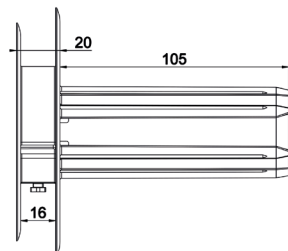
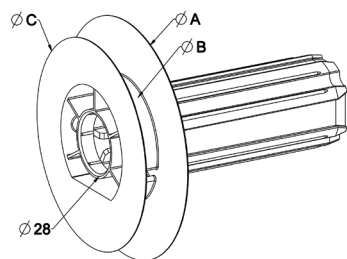
Permet l'utilisation de sangle de largeur 22 mm maxi.

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

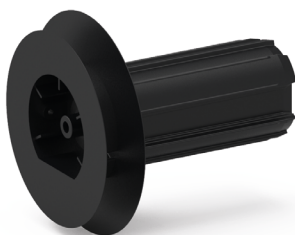
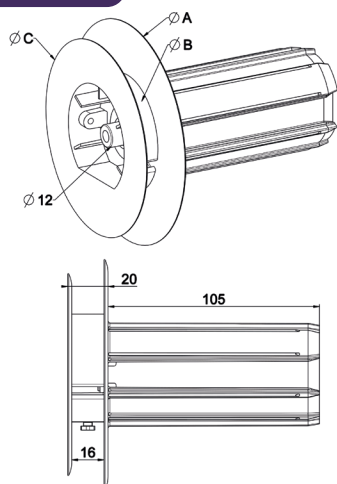
S'utilise avec roulement à billes ou palier lisse Ø 28 - Epaisseur 12 mm, s'utilise également avec moyeu G170C.

RÉF.	VERSION	DIM.A	DIM.B	DIM.C	COND.U
G160A	ZF45	114	60	100	50
G160E	ZF45	142	90	125	50
G176A	ZF54	114	60	100	70
G176B	ZF54	120	60	100	50
G176C	ZF54	130	90	125	40
G176D	ZF54	135	90	125	50
G176E	ZF54	142	90	125	50
G176F	ZF54	158	120	158	25
G176G	ZF54	170	120	158	30
G176H	ZF54	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 :

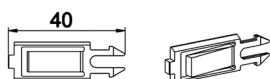
- Ergot avec fente sur la sangle.
- Perçage Ø 3 pour fixation sangle avec vis.
- Fente sur fond de jante pour arrêt sangle avec nœud.

Adaptée à 2 formes de tubes.

RÉF.	VERSION	DIM.A	DIM.B	DIM.C	COND.U
G161B	Téton Ø 12 ZF54	135	90	125	50
G161C	Téton Ø 12 ZF54	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



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.

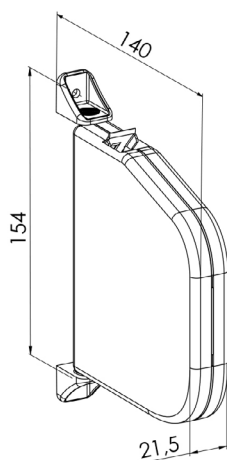
Bobines de longueurs différentes ou coupée à longueur.

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

NOUVEAU

ENROULEUR OPEN'ROLL

G590



Caractéristiques

Carters et équerres en ABS.

Axe charnière en acier.

Bride et goupille de freinage en acier Bride et goupille de freinage en acier.

Mécanisme de rappel composé d'un ressort en acier logé dans une boîte en polypropylène.

Sangle largeur 14mm et longueur 5,50m.

Sangle marron pour version marron.

Utilisation

Version sans sangle, voir QR CODE pour procédure mise en place de la sangle.



Notice de mise en place de la sangle



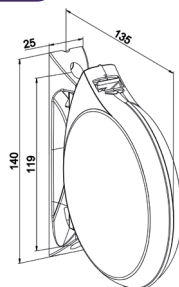
Fiche produit

RÉF.	VERSION	COULEUR	COND.U
G590	Sans sangle	Blanc RAL9010	40
G590A	Avec sangle	Blanc RAL9010	40
G592	Sans sangle	Marron RAL 8019	40
G592A	Avec sangle	Marron RAL 8019	40
G593	Sans sangle	Gris RAL 7016	40
G593A	Avec sangle	Gris RAL 7016	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

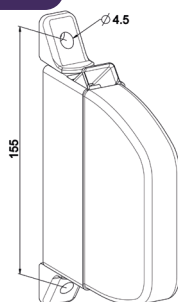
Version sans sangle :
Le ressort n'est pas tendu mais inutile de le tendre avant accrochage de la sangle.
Accrocher directement la sangle sur la boîte à ressort et enrouler la sangle autour de celle-ci.
Le ressort se tendra au fur et à mesure du déroulement de la sangle.

***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 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

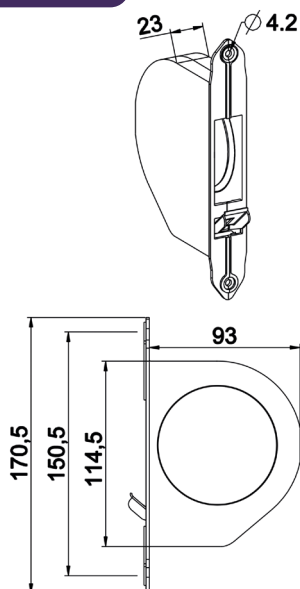
Version sans sangle : Inutile de tendre le ressort avant accrochage de la sangle.
Accrocher directement la sangle sur la boîte à ressort et enrouler la sangle autour de celle-ci.
Le ressort se tendra au fur et à mesure du déroulement de la sangle.
Capacité de rappel : 4,50 m.
Sangle grise pour tous les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

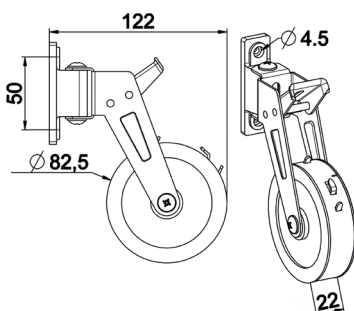
Utilisation

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

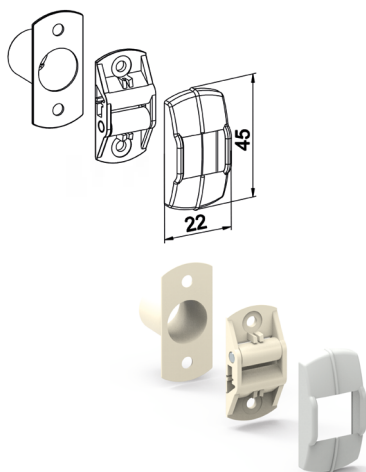
Boîte à ressort et semelle PA gris.
Bâti acier zingué laqué gris RAL 7035.
Pour sangle de 20 mm.
Capacité d'enroulement : 3,50 m.
Livré sans sangle en sachet individuel avec les deux vis de fixation : vis TC Ø 3,9 x 25.

RÉF.	COND.U
G371	50



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.

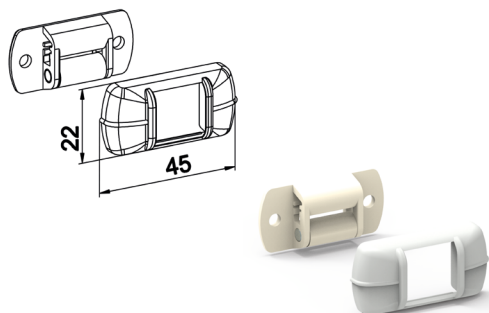
Utilisation

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.

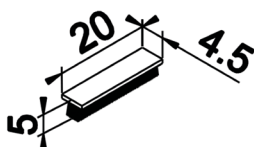
Utilisation

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 BROSSE POUR GUIDE SANGLE

8470



Caractéristiques

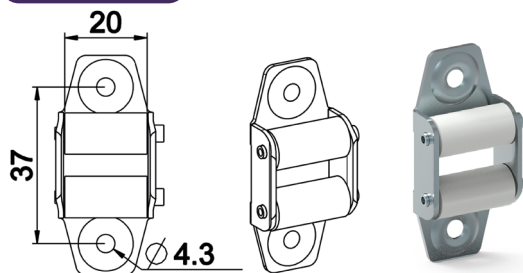
Morceau de joint brosse L=20 mm.
Semelle : largeur 4,5 mm.
Hauteur totale : 5 mm.
La référence correspond à un sachet de 250 joints.

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.

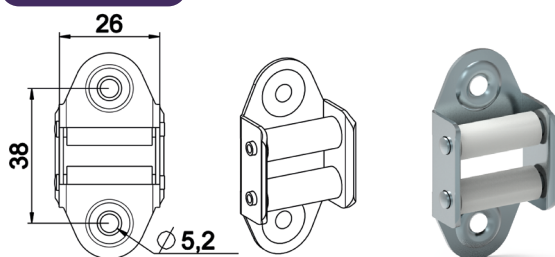
Utilisation

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.

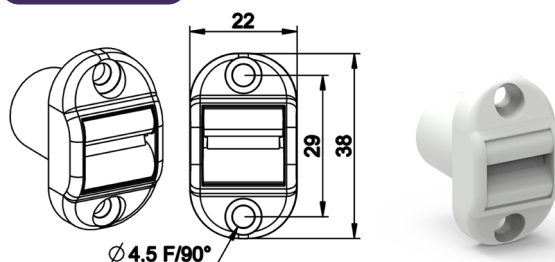
Utilisation

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.

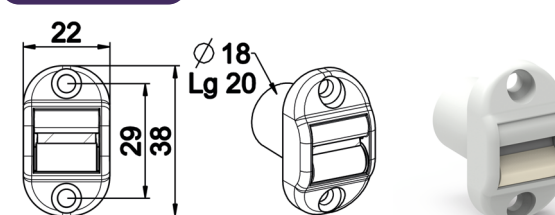
Utilisation

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

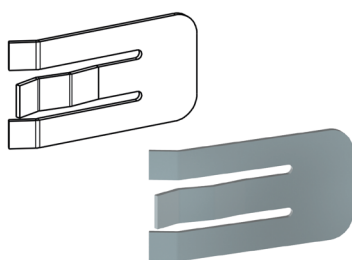
Pour sangle de largeur maxi : 16 mm.
Principalement prévu pour sortie façade.
Livré en sachet individuel.

RÉF.	COULEUR	COND.U
G212BA	Blanc RAL 9010	250



BLOC SANGLE

G235



Caractéristiques

Acier à ressort zingué passivé.

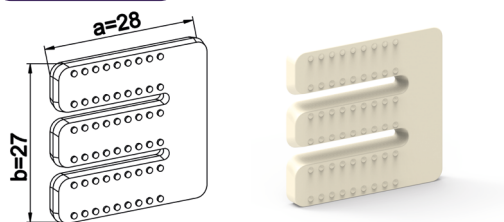
Utilisation

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.

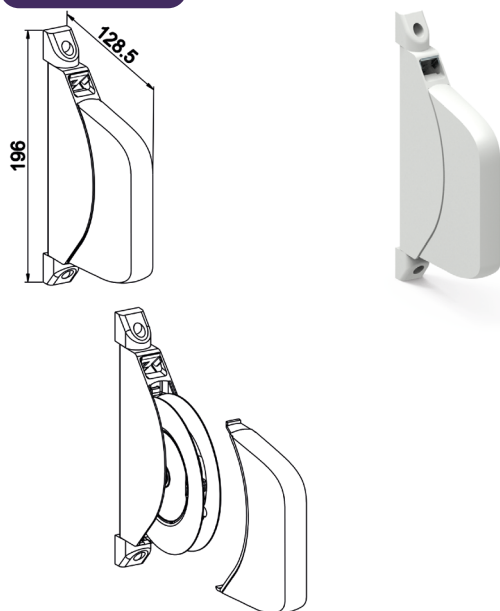
Utilisation

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

G530C



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 : PA6 + 30% FV

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 4.2 mm : modèle ZF Réf. G287C.

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
G530C	Carré	Ø 4,2	Blanc	50
G533C	Carré	Ø 4,2	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



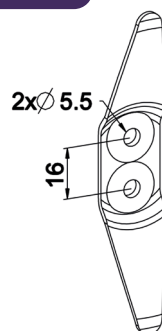
Caractéristiques

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



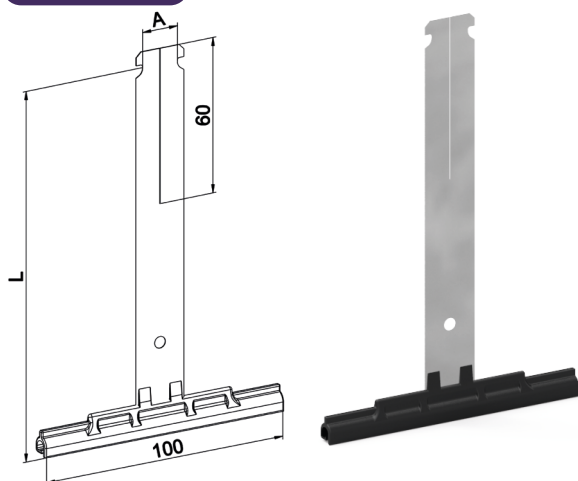
ATTELAGES TABLIER

ATTACHES TABLIER	115
ATTACHES RIGIDES	118
VERROUS.....	119
NOTICES.....	128



ATTACHE TABLIER À CLIPPER

H880D



Caractéristiques

Lame : Inox.
Profil : PA + 13 % fibre de verre teinté masse.

Utilisation

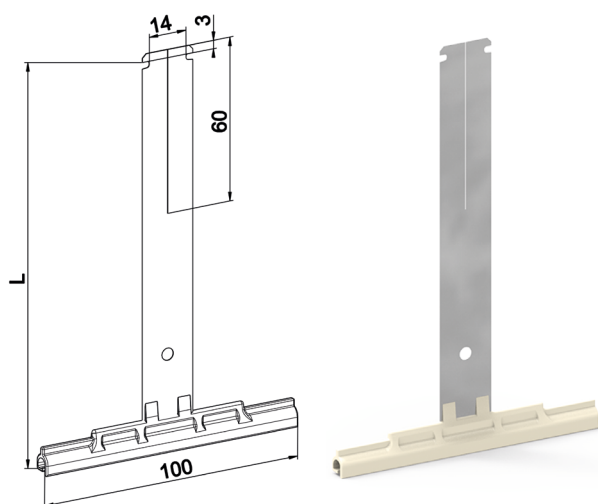
Permet la liaison tablier/tube.
Se clippe dans lumière 16x2 des tubes ZF45-54-64.
5 kg maxi par attache.
1 attache tous les 50 cm.



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

ATTACHE TABLIER POUR MOTORISATION

H880F



Caractéristiques

Lame : Inox.
Profil : PA + 13 % fibre de verre.

Utilisation

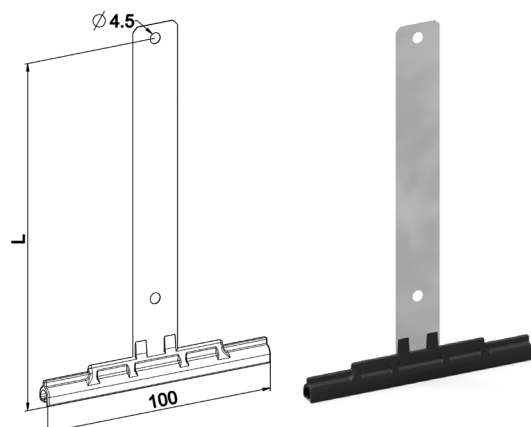
Permet la liaison tablier/tube.
Se clippe dans lumière des tubes ZF45-54-64.
5 kg maxi par attache.
1 attache tous les 50 cm .
Forme d'accrochage avec pénétration réduite dans le tube :
évite tout contact avec le moteur de type 40 en tube ZF45 et
le moteur de type 50 pour tube ZF54.



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.

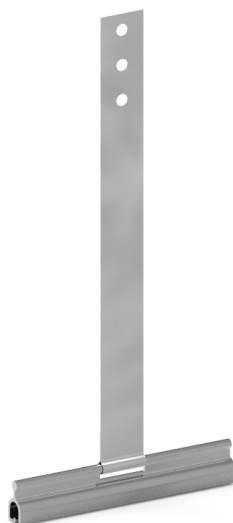
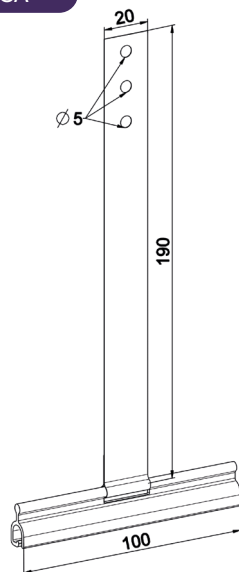
Utilisation

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 VISSER PROFIL ALU

H883GA



Caractéristiques

Lame : Inox.

Profil : aluminium filé.

Utilisation

Se visse sur tous types de tube.

Prévue pour volet lourd.

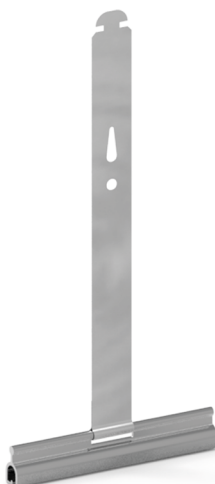
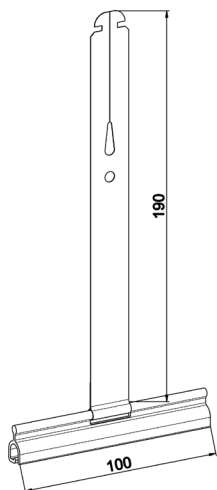
Charge maxi : 25 kg par attache.

1 attache tous les 50 cm

RÉF.	VERSION	COND.U
H883GA	Lame de 14	500

ATTACHE TABLIER À CLIPPER PROFIL ALU

H883GB



Caractéristiques

Lame : inox.

Profil : aluminium filé.

Utilisation

Prévue pour volet lourd.

Charge maxi : 25 kg par attache.

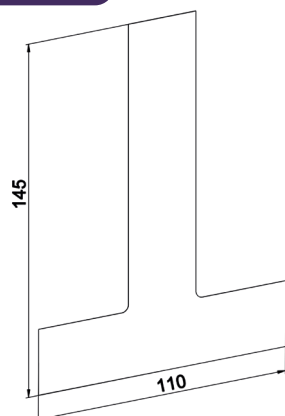
RÉF.	VERSION	COND.U
H883GB	Lame de 14	500

TUBE
OCTO



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.

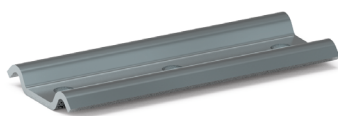
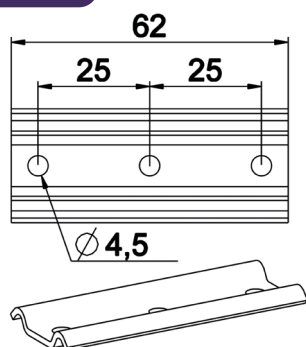
Utilisation

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'ATELAGE

H812



Caractéristiques

Tôle acier épaisseur 1,5 mm zingué passivé.

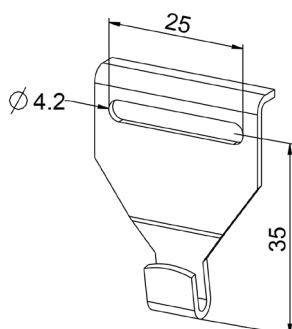
Utilisation

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'ATELAGE

H813



Caractéristiques

Tôle acier épaisseur 1,5 mm zingué passivé.

Utilisation

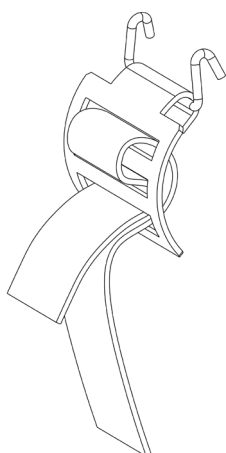
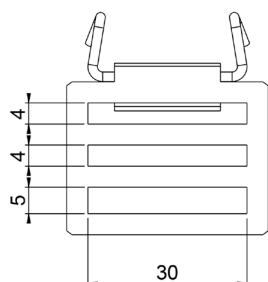
Fixation sur le tube ZF64 ou ZF80 par 2 vis tôle CBL Réf. 4209.

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.

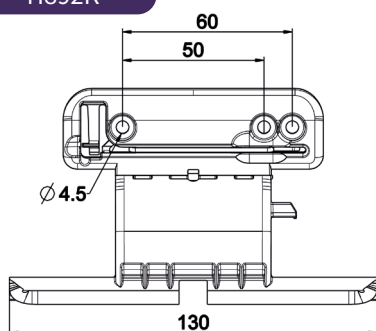
Utilisation

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

Lame de 8 en standard.
Sert de blocage de l'arbre pour les moteurs automatiques à limiteur de couple et treuil débrayable sans fin de course.
Fixation sur tube par clippage du fil dans les lumières 16x2.
Charge maxi admissible : 7 kg par attache.
Pour conditions d'utilisation plus précises voir pages notices.

Remarque

Pour utilisation avec tablier lame de 14, utilisation du profil amovible référence H872B

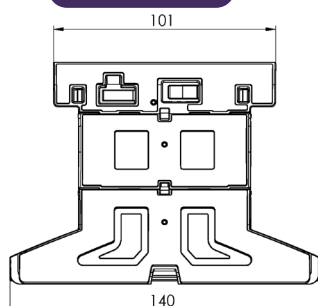
TUBE
ZF

RÉF.	VERSION	POUR Ø ENROULEMENT MAXI	COND.U
H892K	1 maillon	165	400
H892L	2 maillons	205	300
H892M	3 maillons	270	200

NOUVEAU

VERROU RE-FLEX

H897A



Montage



Fiche produit

RÉF.	MODÈLE	COND.U
H897A	1 maillon	180
H897B	2 maillons	120
H897C	3 maillons	100

Caractéristiques

Le matériau de base des maillons est le polyamide chargé 30% FDV.

La liaison entre maillons est réalisée par des charnières fermées et des axes en Aluminium de Ø 2.5 mm

La protection « soft » est réalisée à l'aide d'un surmoulage en élastomère de haute qualité.

Utilisation

Lame de 8 en standard.

Permet la liaison du tablier au tube d'enroulement

Compatible avec tubes ZF54 et ZF64 épaisseurs 0,5 et 0,6.

Assure le verrouillage du tablier en position basse en manoeuvre manuelle et motorisée avec certaines limites d'emploi.

La liaison au tube est intégrée sur le maillon tube via deux ergots en forme de L.

Le verrou se fixe rapidement et sans outil, par plaquage sur le tube au droit des lumières, puis translation axiale sur les lumières rectangulaires 5.7 * 11.6 mm entraxe 75 mm situées sur la nervure principale du tube. Son maintien est assuré par un clip anti-retour intégré au maillon tube.

Conditions d'emploi : se reporter à la fiche produit

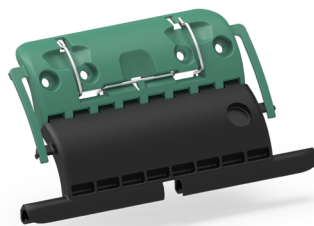
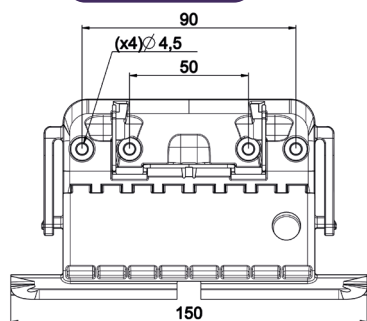
Remarque

Pour utilisation avec tablier lame de 14, utilisation du profil amovible référence H872B

TUBE
ZF

VERROU CLICKSUR

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 manoeuvre manuelle et motorisée avec certaines limites d'emploi.

Fixation sur tube ZF : par attache fil.

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.

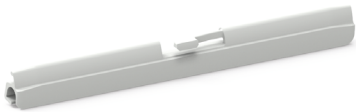
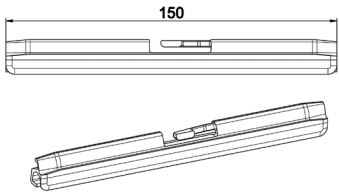
RÉF.	LAME	MODÈLE	ATTACHE FIL	COND.U
H875A	8	1 maillon	Sans	300
H875B	8	2 maillons	Sans	200
H875C	8	3 maillons	Sans	125
H875D	8	1 maillon	Avec	300
H875E	8	2 maillons	Avec	200
H875F	8	3 maillons	Avec	125
H876A	14	1 maillon	Sans	200
H876B	14	2 maillons	Sans	200
H876C	14	3 maillons	Sans	125
H876D	14	1 maillon	Avec	200
H876E	14	2 maillons	Avec	200
H876F	14	3 maillons	Avec	125

TUBE
ZF



PROFIL D'ATTELAGE TABLIER

H872A



Caractéristiques

PA renforcé fibre de verre teinte gris.

Utilisation

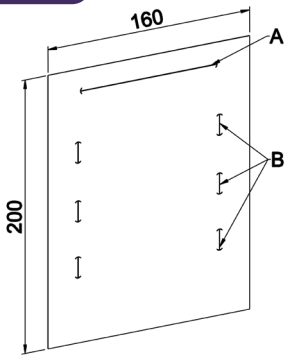
H872A se monte sur nos verrous version L14 pour une adaptation tablier L8.

H872B Se monte sur les verrous L8 pour une adaptation tablier L 14.

RÉF.	LAME	COND.U
H872A	8	1000
H872B	14	1000

PROTECTION POUR VERROU CLICKSUR

H804E



Caractéristiques

PVC épaisseur 0,3 mm incolore.

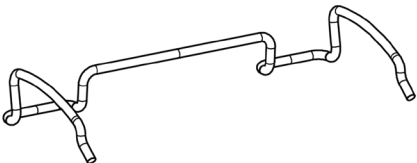
Utilisation

Assure la protection des lames du VR.
Se monte sur le verrou après l'accrochage du verrou au tube.
Compatible 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.

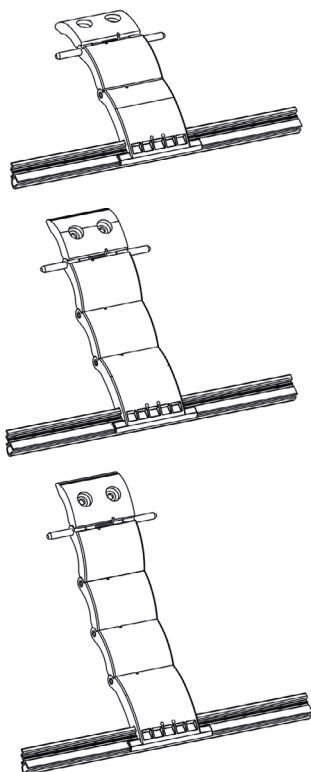
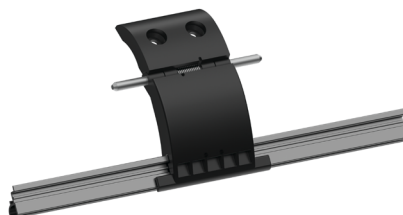
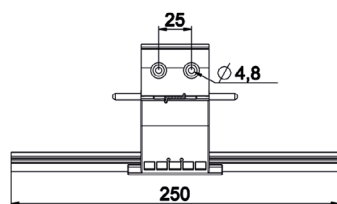
Utilisation

Permet la fixation des verrous Clicksur sur tube ZF45, ZF54, ZF64 (tubes présentant des lumières de 16 x 2).

RÉF.	COND.U
H877	1000

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

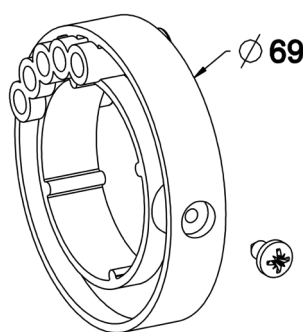
Assure la liaison tablier-tube en permettant un verrouillage du tablier en position basse.
Liaison avec tube par montage sur bagues.
Conditions d'emploi : voir notices.
Charge maxi admissible : 15 kg de tablier par verrou.



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 ZF45

H825



Caractéristiques

PP teinté masse noir.

Utilisation

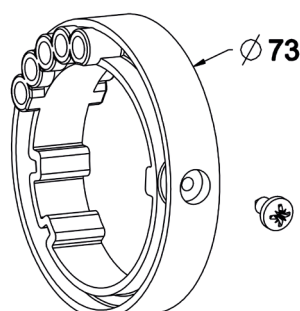
Prévoir 2 bagues par verrou.
Livrée avec vis d'immobilisation TC Ø 4,2 L = 13 Réf. 4205

RÉF.	COND.U
H825	200

ZF45

BAGUE VERROU BLOCKSUR ZF54

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

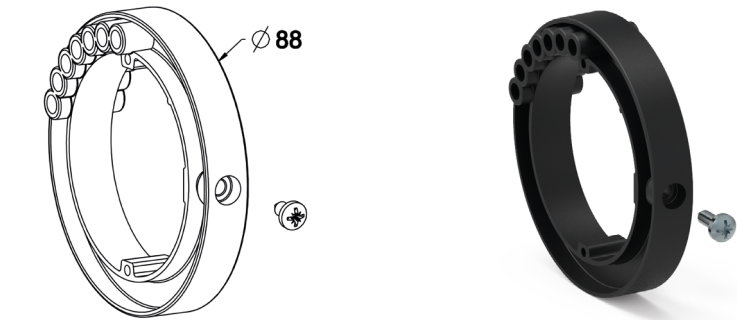
ZF54



BAGUE VERROU BLOCKSUR ZF64



H821



Caractéristiques
PP teinté masse noir.

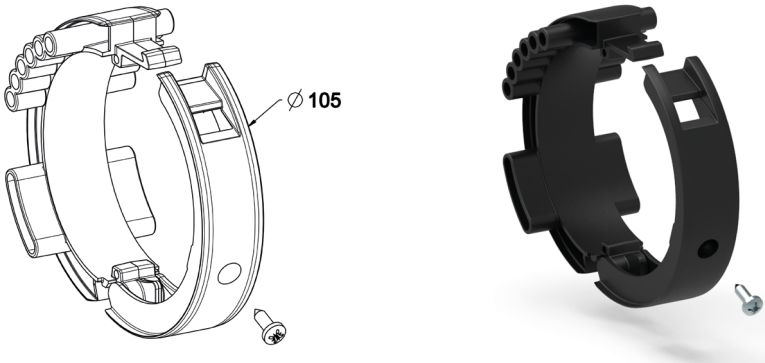
Utilisation
Prévoir 2 bagues par verrou.
Livrée avec vis d'immobilisation TC Ø 4,2 x 13 Réf. 4205.

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.

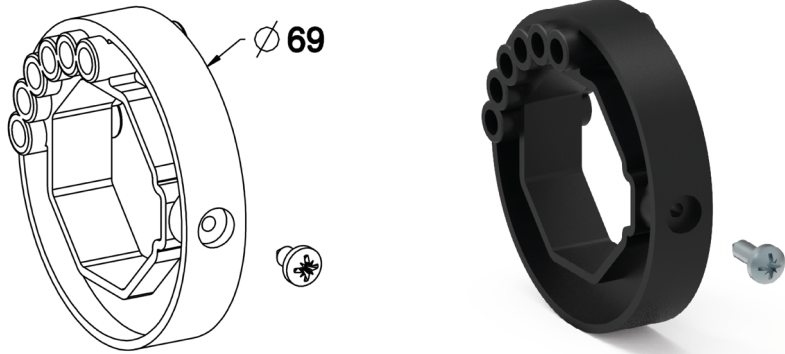
Utilisation
Prévoir 2 bagues par verrou.
Permet le montage de toute la gamme de verrous Blocksur.
Livrée avec vis d'immobilisation TC Ø 4,2 L = 13 Réf. 4205.

RÉF.	COND.U
H895AA	100

BAGUE VERROU BLOCKSUR OCTO



H833



Caractéristiques
PP teinté masse noir.

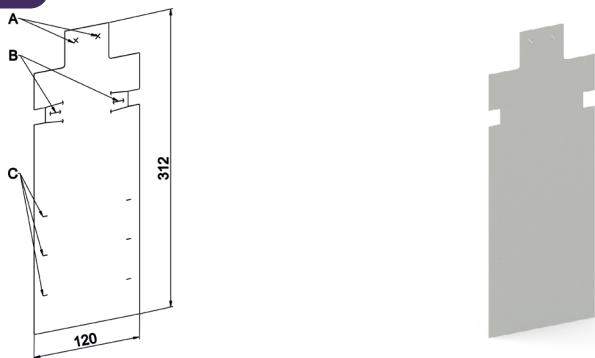
Utilisation
Prévoir 2 bagues par verrou.
Livrée avec vis d'immobilisation TC Ø 4,2 L = 13 Réf. 4205.

RÉF.	VERSION	COND.U
H833	Octo 40	500
H823	Octo 60	300

PROTECTION BLOCKSUR



H804AA



Caractéristiques
PP extrudé blanc.

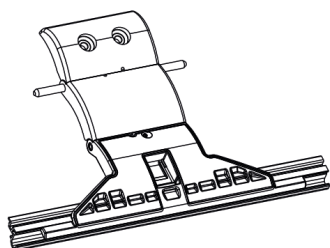
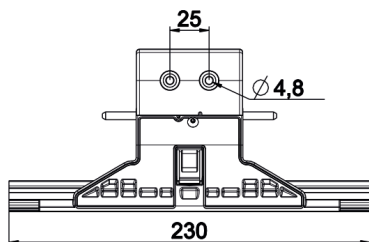
Utilisation
Se monte sur les verrous pour assurer une protection des lames du VR.
Fixation sur le verrou :
- Sur la broche du verrou : REP B
- Sur maillon tube par rivet Réf. 4733 : REP A.
Compatible tous modèles de verrous Blocksur : recouper la longueur selon REP C.

RÉF.	COND.U
H804AA	500



VERROU BLOCKSUR PORTE GARAGE

H895A



Version sans protection H804AB :

RÉF.	VERSION	COND.U
H895CA	2 maillons	75
H895CB	3 maillons	50

Caractéristiques

TUBE
ZF

Maillons : PA + 30 % fibre de verre teinté noir.

Profil d'attelage : aluminium filé.

Axe d'articulation : aluminium.

Ressort : inox.

Livré avec la protection H804AB.

Utilisation

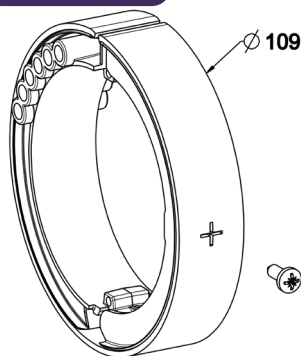
Le profil d'attelage est amovible : permet la liaison du tablier (descendu dans les coulisses) au verrou fixé sur le tube.

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

BAGUE VERROU PORTE GARAGE ZF80 + FEUTRINE

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.

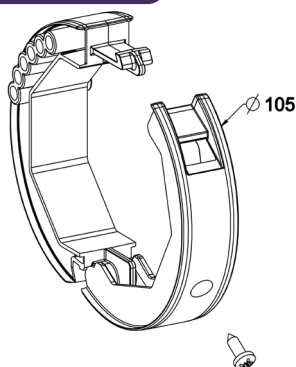
Livrée avec une vis pour immobilisation vis TC Ø 4,2 x 13 Réf. 4205. Permet uniquement le montage des verrous Blocksur PG série H895G et H895CA.

ZF80

RÉF.	COND.U
H895AD	100

BAGUE VERROU PORTE GARAGE 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.

OCTO
70

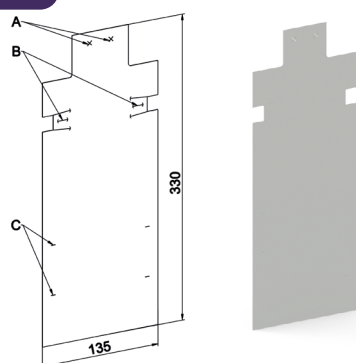
RÉF.	COND.U
H895AC	100



PROTECTION BLOCKSUR PORTE DE GARAGE

TUBE
ZF

H804AB



Caractéristiques

PP extrudé de teinte blanche.

Utilisation

Se monte sur tous les modèles de verrous Blocksur PG :

- Soit fixation sur la broche du verrou (REP B).
- Soit fixation sur maillon tube par rivet Réf. 4733 : découpes REP A.

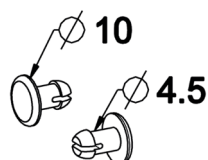
Compatible avec tous les modèles de verrous Blocksur : recouper la longueur selon REP C.

RÉF.	COND.U
H804AB	500

RIVET POUR PROTECTION REF/H804AA/AB

TUBE
ZF

4733



Caractéristiques

PA teinte naturelle.

Utilisation

Permet la fixation de la protection :

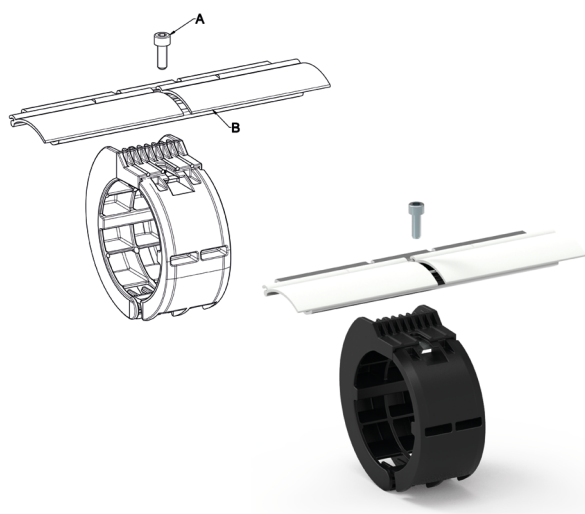
- H804AA sur le maillon tube des verrous Blocksur.
- H804AB sur le maillon tube des verrous Blocksur PG.

RÉF.	COND.U
4733	1000

ATTACHE VOILET LOURD

TUBE
ZF

H896C



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.

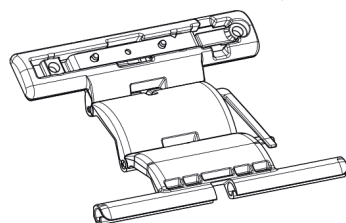
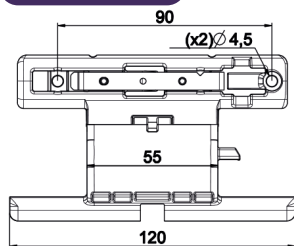
RÉF.	VERSION	COND.U
H896C	Tube ZF64	50
H896A	Tube ZF80	50



VERROU OCTOEASY 40-50-60



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.

Lame de 8 en version standard, compatible L14 avec profil H872B.

Charge maxi admissible par verrou : 7 kg de tablier.

RÉF.	VERSION	MODÈLE	PAS LUMIÈRE	ANGLE	COND.U
H894G	Octo 40	1 maillon	60	Normal	300
H894H	Octo 40	2 maillons	60	Normal	250
H894K	Octo 40	1 maillon	75	Normal	300
H894L	Octo 40	2 maillons	75	Normal	300

RÉF.	VERSION	MODÈLE	PAS LUMIÈRE	ANGLE	COND.U
H894A	Octo 50-60	1 maillon	60	Normal	300
H894B	Octo 50-60	2 maillons	60	Normal	250
H894C	Octo 50-60	3 maillons	60	Normal	160
H894D	Octo 50-60	1 maillon	75	Normal	300
H894E	Octo 50-60	2 maillons	75	Normal	250

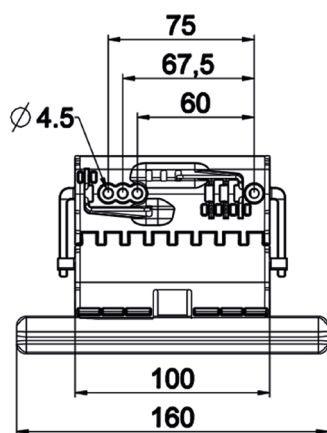
SPÉCIAL
MOUSTIQUE
& STORE SCREEN
INTÉGRÉ

RÉF.	VERSION	MODÈLE	PAS LUMIÈRE	ANGLE	COND.U
H894HA	Octo 40	2 maillons	60	Réduit	250
H894KA	Octo 40	1 maillon	75	Réduit	300
H894LA	Octo 40	2 maillons	75	Réduit	300

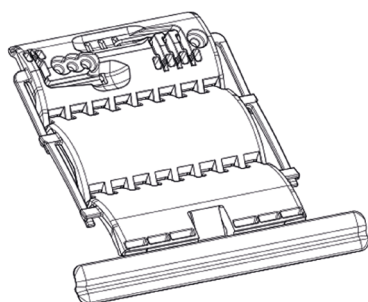
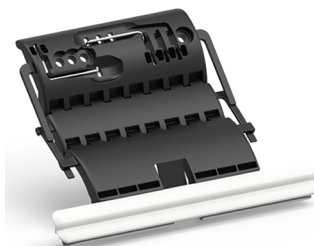
RÉF.	VERSION	MODÈLE	PAS LUMIÈRE	ANGLE	COND.U
H894AA	Octo 50-60	1 maillon	60	Réduit	300
H894BA	Octo 50-60	2 maillons	60	Réduit	250
H894DA	Octo 50-60	1 maillon	75	Réduit	300
H894EA	Octo 50-60	2 maillons	75	Réduit	250

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. (Réf verrou selon positionnement de l'attache fil)

- Soit par vis ou rivet pop.

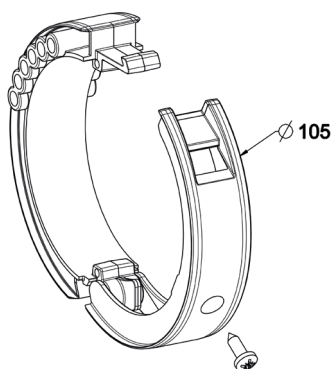
Spécialement prévu pour montage sur tube Octo 60, montage possible sur tubes Octo 40 et 50.

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

BAGUE VERROU PORTE GARAGE 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



Les Verrous ZF pour Tube ZF - Aide au choix

	Attache rigide 2 H892...	Clicksur H875...	Reflex H897...	Blocksur H818...-H856...	Blocksur PG H895...
Compatibilité tubes	ZF45 / ZF54 / ZF64		ZF54 / ZF64 (ép.0,5 / 0,6)	ZF45 / ZF54 / ZF64 / ZF80	ZF64/ZF80
Poids max. par verrou	7Kg			15Kg	30Kg
Couple max. phase d'accostage moteur régulier	8Nm / 2 attaches	12Nm / 2 attaches en 1 et 2 maillons ou 3 attaches en 3 maillons	12Nm / 2 attaches	25Nm / 2 verrous	30Nm / 2 verrous
Couple max. rotor bloqué	22Nm : 1 / 2 maillons 15Nm : 3 maillons Avec 4 attaches	Jusqu'à 42Nm Avec 4 attaches	Jusqu'à 36 Nm Avec 4 attaches	57Nm : 3 verrous 75Nm : 3 verrous	85Nm : 4 verrous 100Nm : 5 verrous
Nombre de maillons	1, 2 ou 3 maillons			1, 2, 3 ou 4 maillons	
Sections de caisson	125 à 250mm	125 à 250mm	125 à 225mm	180 à 400mm	205 à 400mm
Version lame de 8	Oui				Non
Version lame de 14	Non*	Oui	Non*	Oui	
* Compatibilité L14	Avec barrette de liaison H872B			Non	
Qualification	10000 cyles	14000 cycles		30000 cycles	
Fixation	Clip sur tube ZF ou vissage		Clip sur tube ZF	Bague à visser	
Préconisation ZF	Enroulement +++ Adaptée au VR de petite section / moteurs faible couple Solution économique, idéale pour les VR rénovation ou Bloc Baie	Solution «universelle» pour toutes les configurations de VR quelle que soit la manœuvre. Idéal en cas de SAV	Enroulement +++ Conception bi-matière qui retarde considérablement le marquages des lames. Particulièrement adaptée au VR de petite section et en enroulement extérieur (rénovation) ou bloc baie	Solution idéale pour volets de grande dimension avec section de coffre importante type Tunnel ou Tradi.	Robustesse +++ pour forts couples moteurs. Version avec feutrine, retardateur de marquage C'est LE verrou pour Porte de Garage enroulable.
Exigence des tests EOFC	Classe 1	Classe 2			



CONDITIONS D'EMPLOI VERROU RE-FLEX H897A/B/C

Cette famille de verrous RE-FLEX est disponible en standard dans les modèles suivants :

- 1, 2 et 3 maillons
- Pour lame de 8 / lame de 9

Possibilité d'ajouter un profil amovible pour adaptation lame de 14 (cf. § Produits complémentaires)

Conditions d'emploi

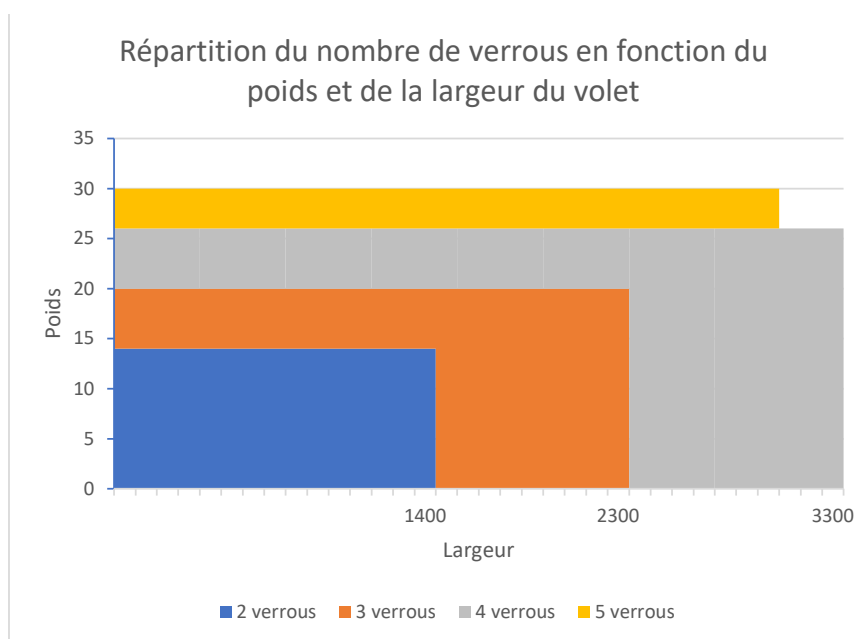
Capacité de levage

Poids de tablier par verrou : 7kg

Détermination du nombre de verrous

La détermination du nombre de verrous par rapport à la largeur du VR est définie comme suit :

- 2 verrous jusqu'à 1400 mm
- Pour des largeurs supérieures à 1400mm, prévoir un verrou supplémentaire avec espacement max. de 800 mm entre deux verrous



A noter : Ces préconisations peuvent varier selon le type de manœuvre, voir ci-après :

☐ Utilisation avec treuil

Ce verrou est particulièrement adapté aux montages avec treuils débrayables sans fin de course (avec couple de débrayage de 12 Nm MAXI – Cf. fiches produits treuils).

Il est garanti 14 000 cycles (E4) avec ces manœuvres pour les modèles 1, 2 et 3 maillons.



Verrou de sécurité RE-FLEX

Référence : H897A-B-C

Dans le cas d'une utilisation d'un treuil non débrayable sans fin de course, c'est le verrou qui fait office de blocage : système de verrou automatique.

Montage avec modèle 3 maillons non autorisé

Montage défini selon couple treuil avec modèles 1 et 2 maillons :

- Capacité treuil $\leq$ 12 Nm (couple d'entrée de 0.45 Nm) $\rightarrow$ 2 verrous minimum
- Capacité treuil de 12 à 15 Nm (couple d'entrée de 0.45 Nm) $\rightarrow$ 3 verrous minimum
- Capacité treuil de 15 à 18 Nm (couple d'entrée de 0.45 Nm) $\rightarrow$ 4 verrous minimum
- Capacité treuil $>$ 18 Nm $\rightarrow$ **verrou non compatible**

☐ Utilisation avec moteur

Couple moteur

Le couple moteur ne doit pas excéder les valeurs indiquées dans les tableaux ci-après.

Modèles 1 et 2 maillons

Moteur sans fin de course à arrêt automatique sur obstacle : garanti sur 14 000 cycles (E4) en respectant les conditions suivantes :

Couple nominal moteur*	Couple arrêt bas	Couple en phase de réglage	Nombre de verrous mini
6 ou 10 Nm	$\leq$ 12 Nm	$\leq$ 20 Nm	2
15 Nm	$\leq$ 16 Nm	$\leq$ 28 Nm	3
20 Nm	$\leq$ 21 Nm	$\leq$ 36 Nm	4

*vérifier auprès du motoriste la compatibilité des couples maxi avec nos préconisations

Moteur à réglage mécanique (sans détection automatique) : Si le réglage 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 exercée au verrouillage en cas de dérèglement fin de course bas ou cas d'obstacle sous lame finale :

- Couple Rotor bloqué maxi : 20 Nm pour 2 verrous minimum
- Couple Rotor bloqué maxi : 28 Nm pour 3 verrous minimum
- Couple Rotor bloqué maxi : 36 Nm pour 4 verrous minimum



Verrou de sécurité RE-FLEX

Référence : H897A-B-C

Modèle 3 maillons :

Moteur sans fin de course à arrêt automatique sur obstacle : garanti sur 14 000 cycles (E4) en respectant les conditions suivantes :

Couple nominal moteur*	Couple arrêt bas	Couple en phase de réglage	Nombre de verrous mini
6 ou 10 Nm	≤ 12 Nm	≤ 20 Nm	3
15 Nm	≤ 16 Nm	≤ 28 Nm	4
20 Nm	≤ 21 Nm	≤ 36 Nm	5

*vérifier auprès du motoriste la compatibilité des couples maxi avec nos préconisations

Moteur mécanique (sans détection automatique) :

Si le réglage fin de course bas est correct (tassement des ajours sans pression excessive) : 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 exercée au verrouillage en cas de dérèglement fin de course bas ou cas d'obstacle sous lame finale :

- Couple Rotor bloqué maxi : 20 Nm pour 3 verrous minimum
- Couple Rotor bloqué maxi : 28 Nm pour 4 verrous minimum
- Couple Rotor bloqué maxi : 36 Nm pour 5 verrous minimum

En cas d'utilisation de moteurs de 25 Nm ou 30 Nm, nous consulter.

Détermination de longueur du verrou

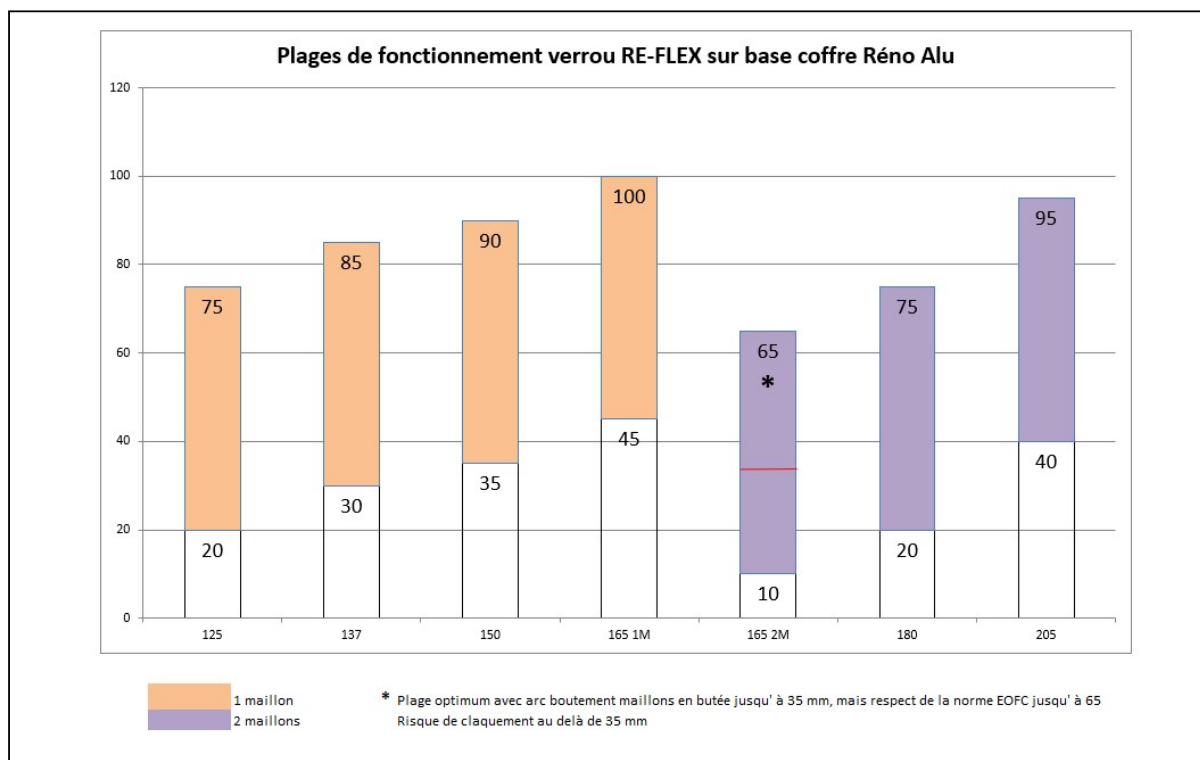
La longueur du verrou (nombre de maillons) dépend de la section du coffre afin que le verrou puisse fonctionner en arc-boutement et convenablement (un angle proche de 45° suivant section de coffre).

Dans le cas contraire, il y a risque que le verrou casse (position trop haute), endommage la lame (couple trop important et couple de la manœuvre trop important) ou ne verrouille pas convenablement le tablier en position basse.

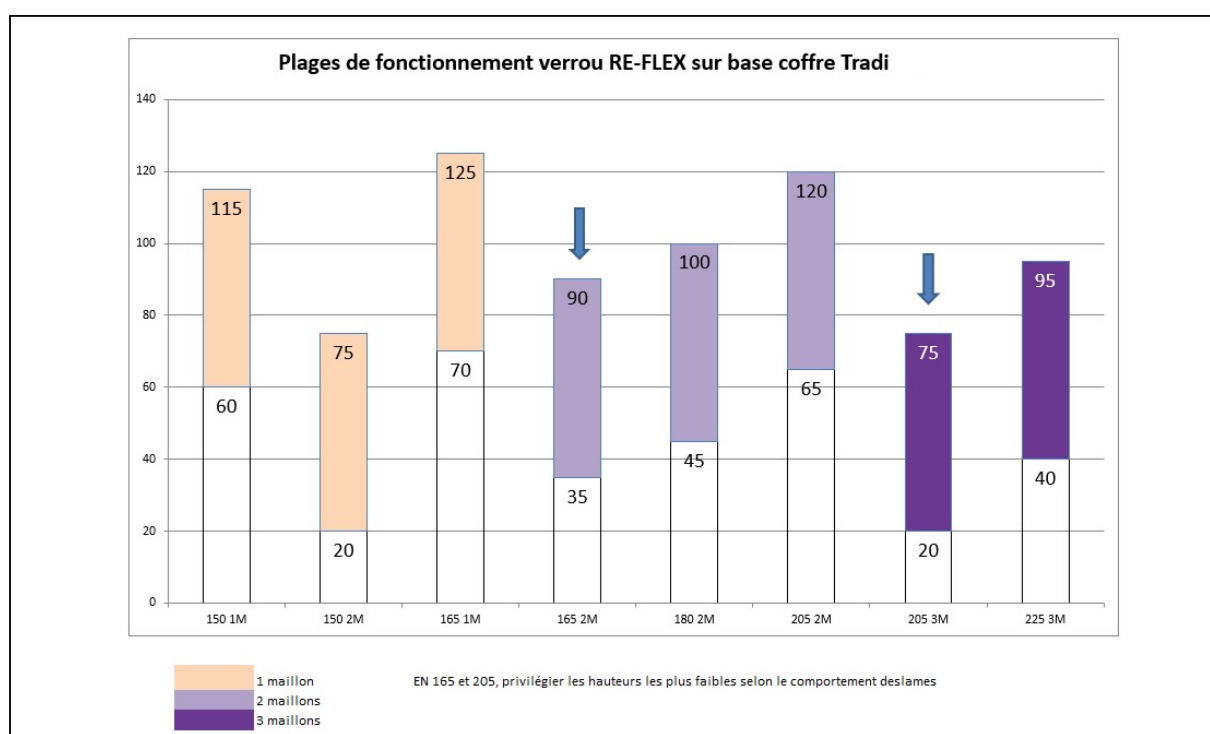
Verrou de sécurité RE-FLEX

Référence : H897A-B-C

Abaques du choix du verrou suivant section de coffre et pénétration de la lame la plus haute dans le coffre.



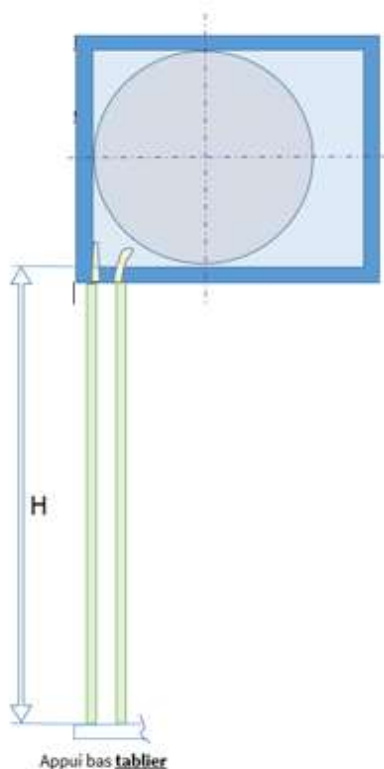
NOTA : Ces abaques sont donnés à titre indicatif et ne peuvent se substituer à des essais clients



Verrou de sécurité RE-FLEX

Référence : H897A-B-C

Détermination du nombre de lames dans un coffre de VR (hors lame finale)



$N = (H + X - HLF) / P$ arrondi à l'entier supérieur.

X = mini de la hauteur de pénétration de l'abaque catalogue du verrou considéré, dans la taille de coffre considérée

HLF = Hauteur de la lame finale

P = Pas de la lame du tablier

En Réno Alu :

H = Cote entre appui bas du tablier et haut de coulisse.

En bloc baie et demi-linteau :

H = Cote entre appui bas du tablier et face intérieure sous-face

En coffre tunnel :

H = Cote entre appui bas du tablier et face inférieure du rail alu + 30 mm.

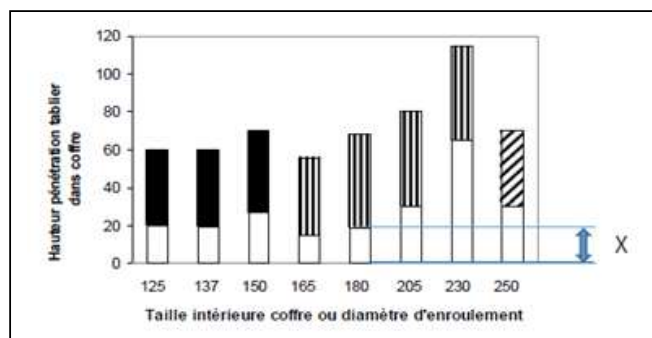
En Tradi :

H = Cote entre appui bas du tablier et haut de coulisse

X = mini de la hauteur de pénétration de l'abaque catalogue pour coffre Tradi Express du verrou considéré, dans la taille de coffre considérée.

Nota : Ces formules restent généralistes, ces données pourront être affinées selon les cas et les spécificités géométriques de l'environnement coffre : nous consulter

Attention : Si le tablier n'est pas en appui au même niveau que les coulisses (cas de l'élévation d'une terrasse bois après pose des coulisses par exemple, bien prendre en compte l'appui du tablier)



Exemple de détermination de X sur l'abaque du Clicksur, en coffre de 180 :

X = 20 mm

Cet exemple est valable pour tous les verrous de la gamme ZF



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.

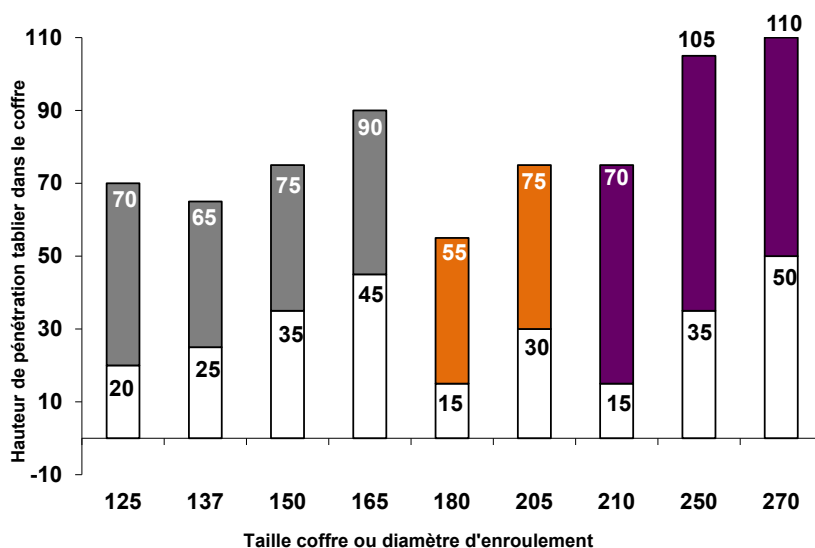
TABLEAUX DE RÉPARTITION

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 mailons
-  Zone d'utilisation attache rigide 3 mailons

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

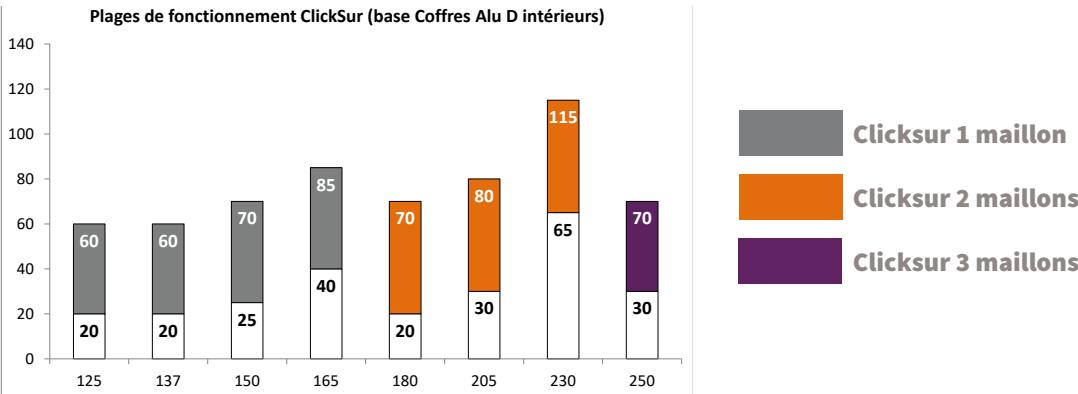
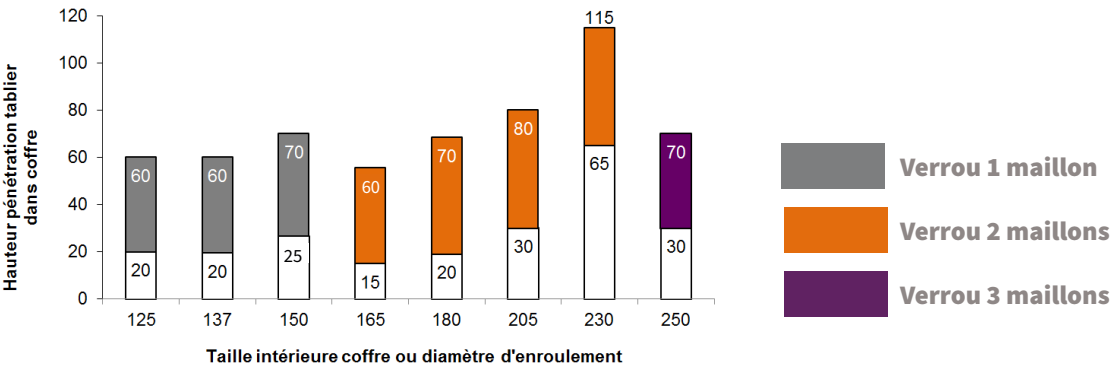
Remarque : Cette préconisation peut varier selon :

- 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)





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 < ou = 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 CHÂÎNETTE 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
≤ 12 Nm	30 Nm	2
≤ 16 Nm	36 Nm	3
≤ 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 marque NF-Fermetures ainsi que dans la norme NF-EN-13659 : ceci pour un arbre équipé de 2 verrous minimum.



CONDITIONS D'EMPLOI VERROU OCTOEASY TYPE H894...



A) CAPACITE DE LEVAGE

Poids de tablier maxi par verrou : 7 kg

B) DETERMINATION DU NOMBRE DE VERROUS

Un verrou à chaque extrémité, placé à environ 200 mm de la coulisse

Un verrou intermédiaire tous les 80 cm

LARGEUR VOLET	NOMBRE DE VERROUS
0 à 1400	2
1410 à 2350	3
2360 > 3300	4

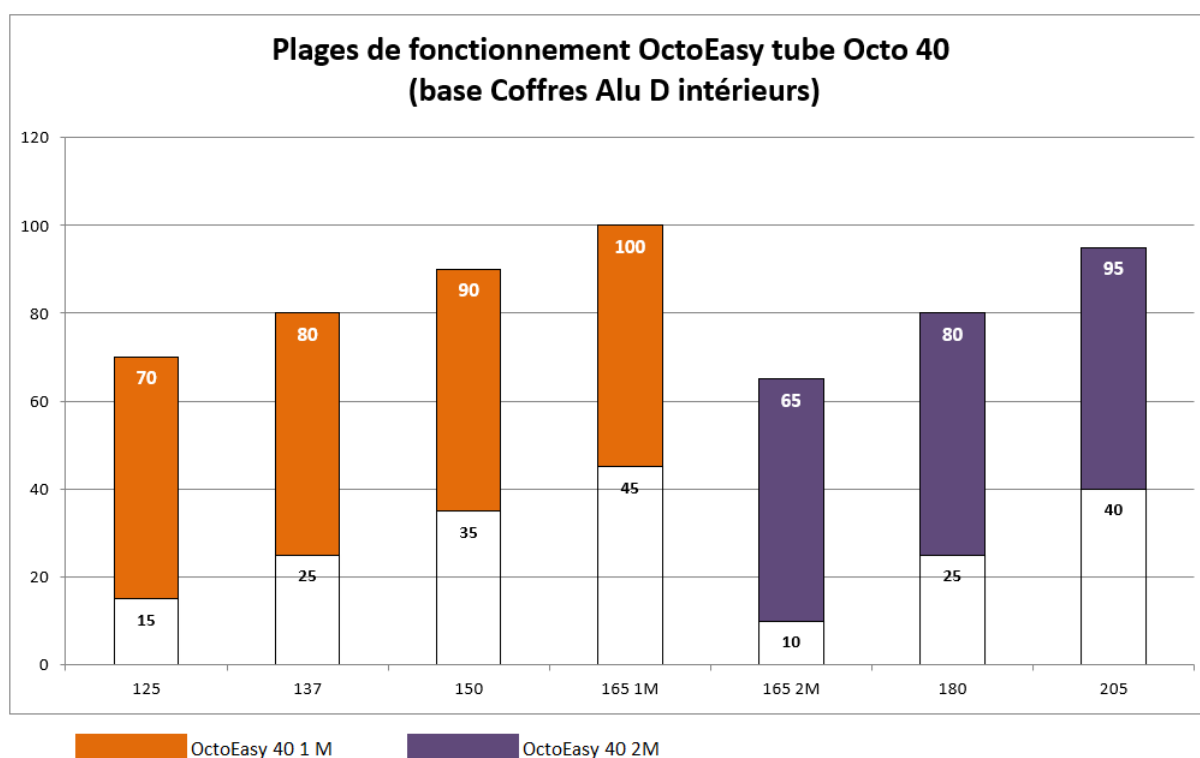
Remarque : Avec les lames PVC, il est conseillé de suivre la répartition suivante

LARGEUR VOLET	NOMBRE DE VERROUS
0 à 1200	2
1210 à 1700	3
1710 > 2200	4

Les premières lames (1er tour d'enroulement) doivent être non ajourées pour garantir leur intégrité pendant la durée de vie du produit. Ces préconisations sont d'ordre général ; certaines lames peuvent nécessiter des essais personnalisés.

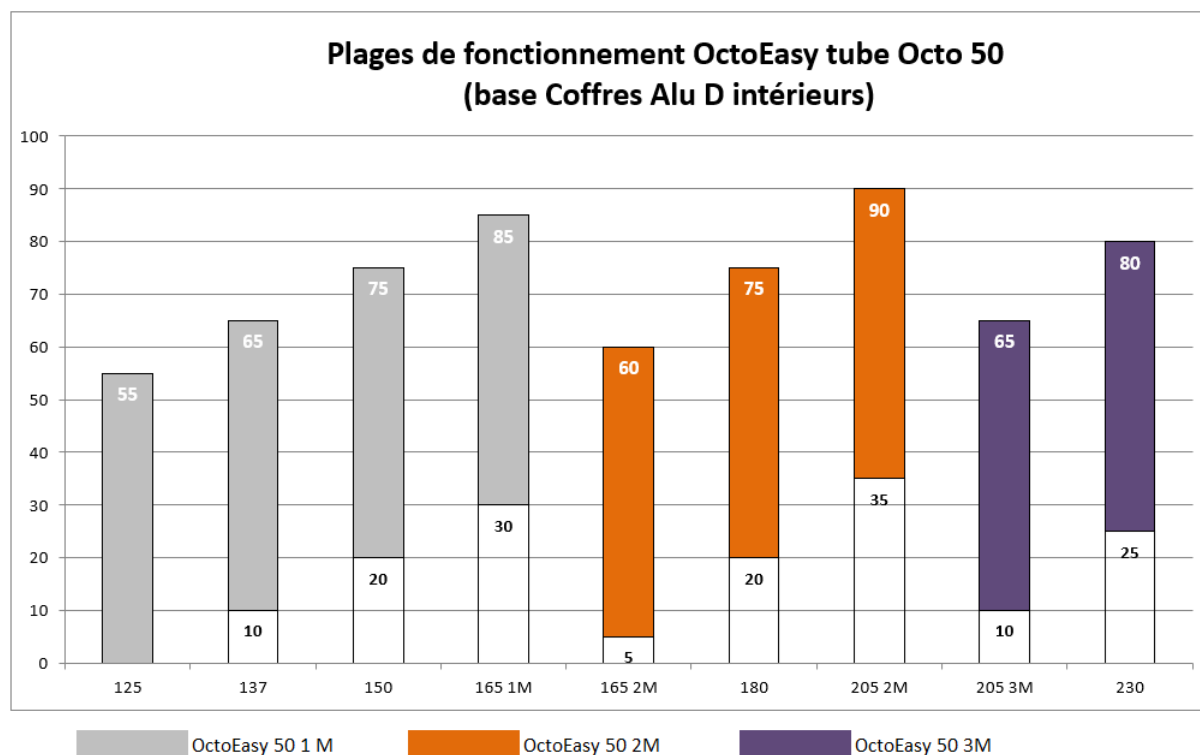
3. DETERMINATION DU MODELE

3.1 Pour tube Octo de 40 : privilégier la version spéciale OctoEasy Octo de 40 moins encombrante pour une capacité d'enroulement optimisée. Obligatoire en motorisation.

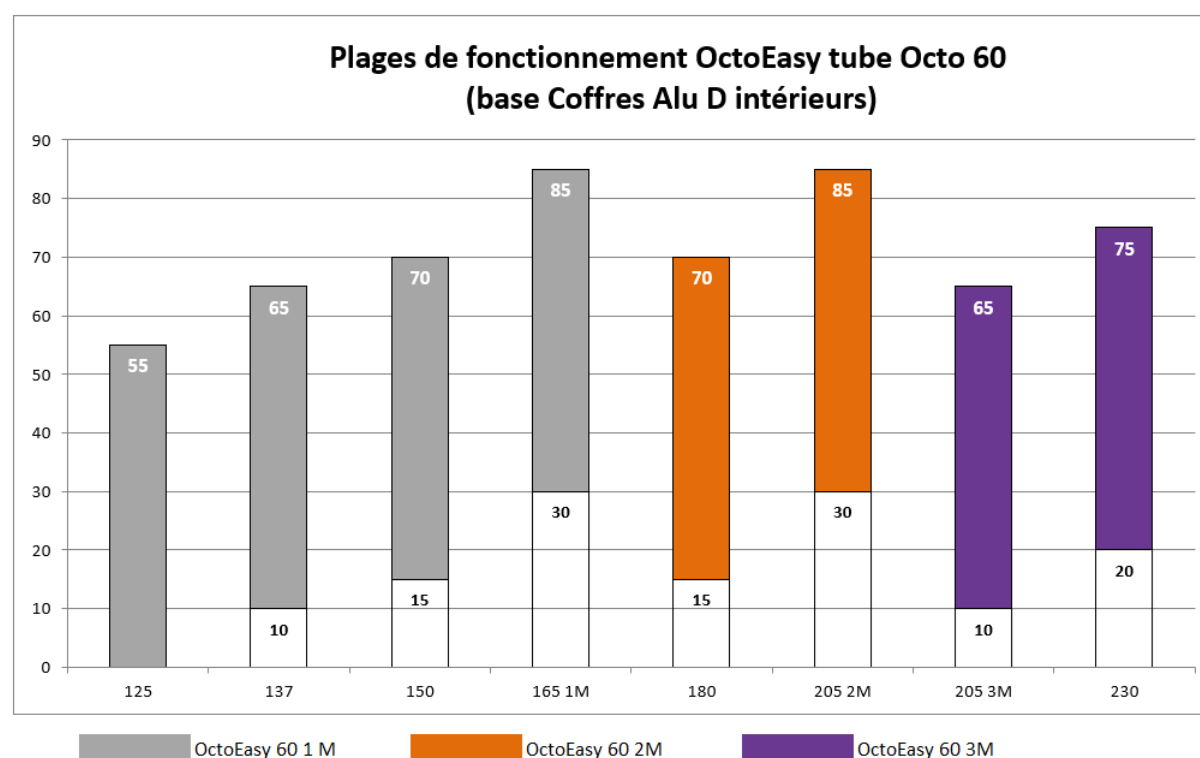




3.2 Pour tube Octo de 50



3.3 Pour tube Octo de 60



**CONDITIONS D'EMPLOI VERROU OCTOEASY TYPE H894... (SUITE)****4. CONDITIONS D'UTILISATION AVEC TREUIL**

Remarque : ces conditions d'utilisation sont données pour un arbre équipé au minimum de 2 verrous.

a) Treuil avec 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) 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) 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
- avec tube octo 50 ou 60 : puissance treuil 12 Nm pour 2 verrous – 15 Nm pour 3 verrous – 18 Nm pour 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 à limiteur de couple : couple d'arrêt 10 Nm maximum pour 2 attaches, 15N.m pour 3 attaches.

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 déréglage fin de course

	Tube octo 40	Tube octo 50 et 60	Nombre de verrous
Couple Rotor bloqué maxi	25 Nm	30 Nm	2
Couple Rotor bloqué maxi	30 Nm	36 Nm	3
Couple Rotor bloqué maxi	36 Nm	42 Nm	4

6. RESISTANCE 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 attaches minimum et tout type de VR.



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

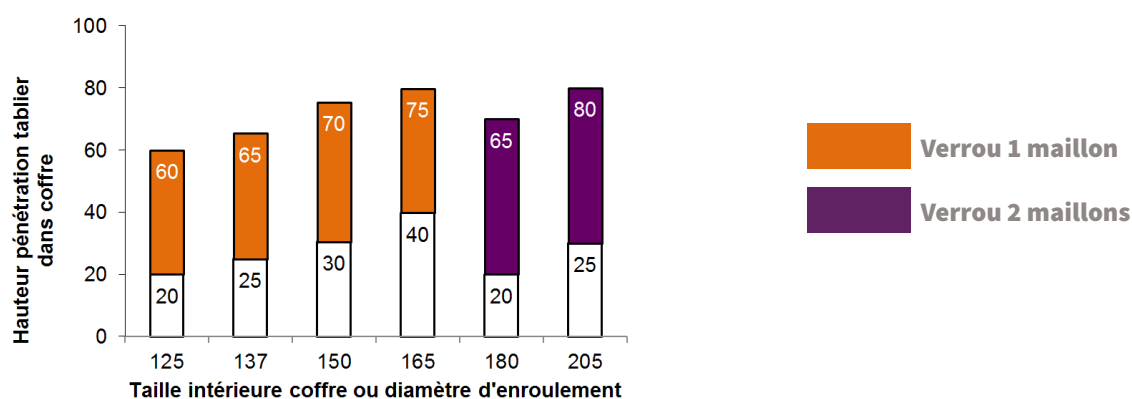
LARGEUR VOLET	NOMBRE DE VERROUS
0 à 1400	2
1410 à 2350	3
2360 > 3300	4

Remarque : Cette préconisation peut varier compte tenu de :

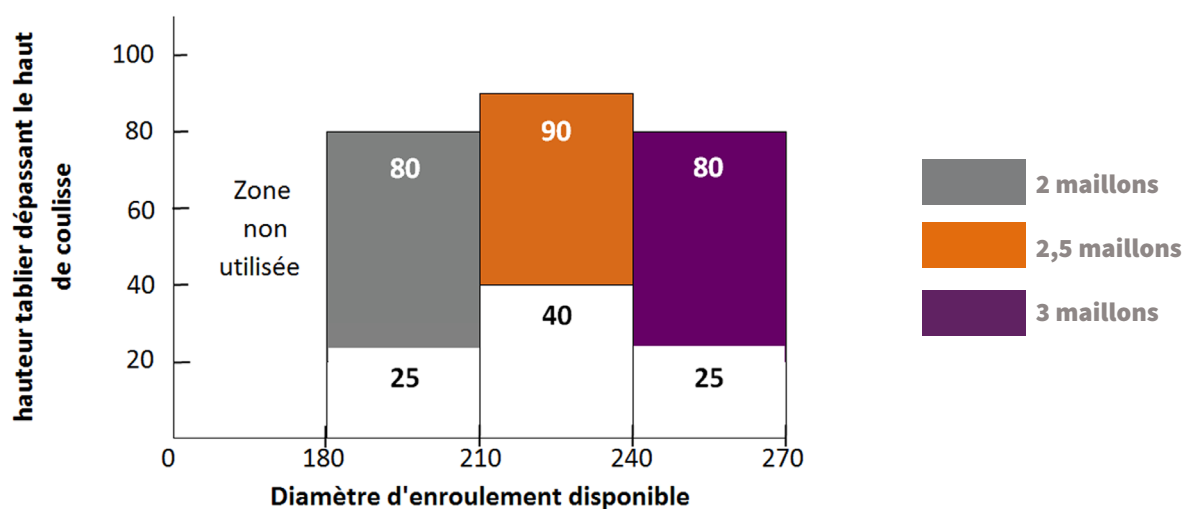
- La manœuvre : voir paragraphe 4 & 5
- Le poids maxi par verrou : 7 kg

3) DÉTERMINATION MODÈLE + DÉFINITION PÉNÉTRATION TABLIER

A) DANS COFFRE TYPE MONOBLOC ALU



B) DANS COFFRE TYPE CAISSON TUNNEL



**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 AUTORISÉ*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.

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.

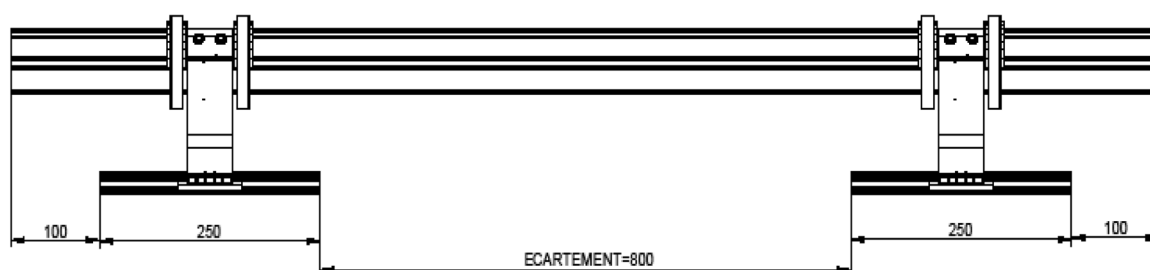
2) PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DE CE VERROU DE SÉCURITÉ

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 :

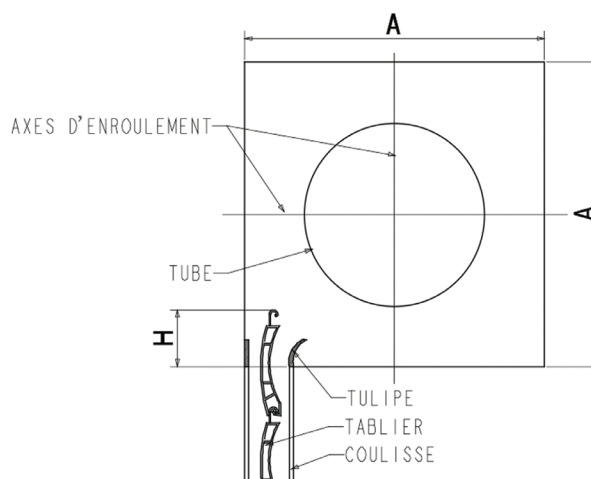
- Poids maxi par verrou : 15 kg
- Nombre de verrou sur largeur : voir plan ci-contre

1 verrou automatique à chaque extrémité + X verrous intermédiaires tous les 80 cm environ.

4) DÉTERMINATION DU MODÈLE DE VERROU BLOCKSUR + DÉFINITION PÉNÉTRATION TABLIER

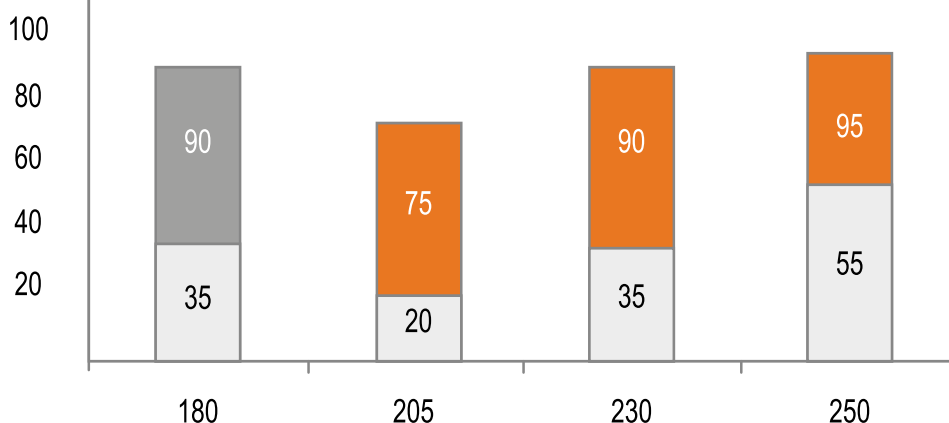
A = section coffre

H = pénétration tablier



ABAQUE POUR TUBE ZF64 ET OCTO 60

Hauteur de tablier
dépassant le haut
de coulisse



Diamètre d'enroulement ou taille de coffre

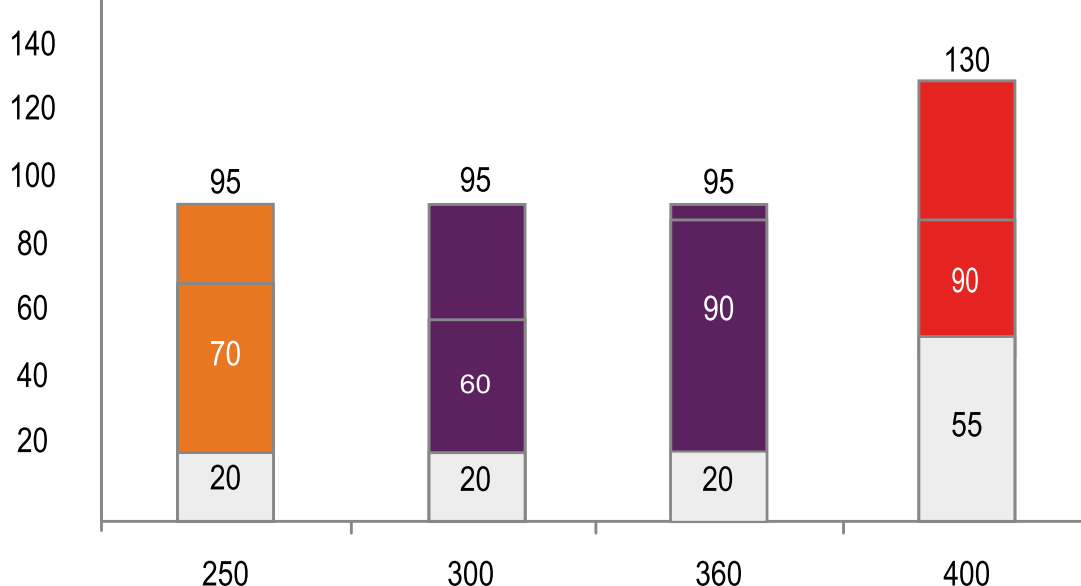
Légende des zones d'utilisation

- Verrou Blocksur 1 maillon
- Verrou Blocksur 2 maillons

ABAQUE POUR TUBE ZF80 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



Diamètre d'enroulement ou taille de coffre

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.

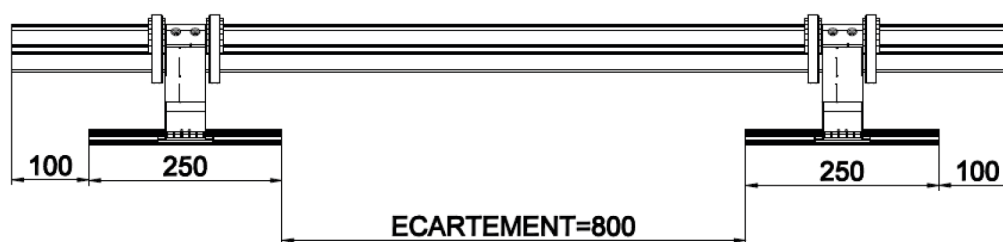
2) PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Pour assurer un verrouillage parfait, il faut que :

- 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.

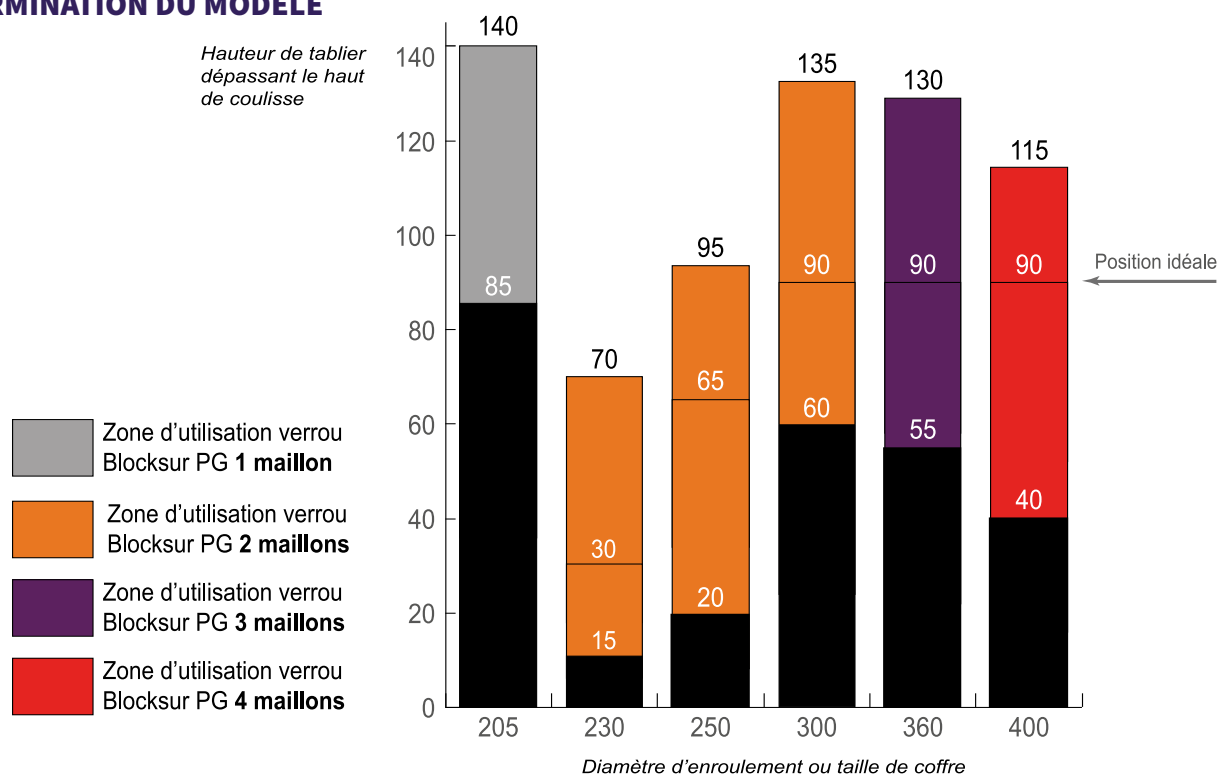
3) DÉTERMINATION DU NOMBRE DE VERROUS DE SÉCURITÉ NÉCESSAIRES PAR TABLIER

Limite d'utilisation : - poids maxi par verrou : 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.

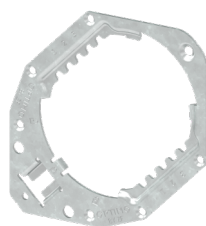
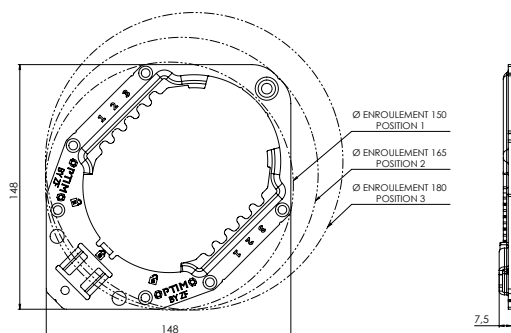


VOLET TRADITIONNEL

NOUVEAU	OPTIMO BY ZF.....	148
	TRADI CORNIÈRE & DRAPEAU	175
	TRADI POSE INDÉPENDANTE.....	192
	TRADI VOLET LOURD.....	197

SUPPORT OPTIMO BY ZF

B781A



Caractéristiques

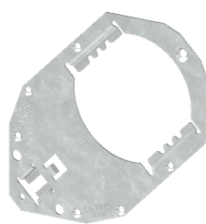
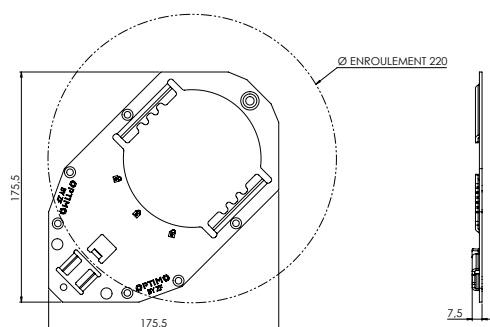
Tôle acier galvanisé épaisseur 2 mm.

Utilisation

Pièces symétriques G/D.

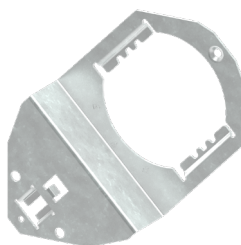
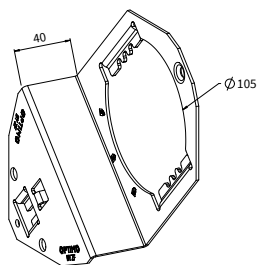
Compatible côté manoeuvre ou opposé manoeuvre via manchons.

RÉF.	TAILLE	COND.U
B781A	T150 - T165 - T180	25
B781C	T220	25



SUPPORT DÉPORT 40 OPTIMO BY ZF

B781E



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2 mm.

Utilisation

Pièces symétriques G/D.

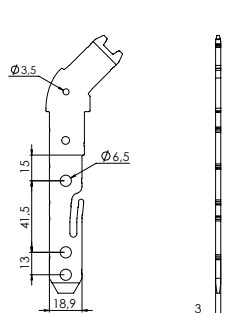
Compatible côté manoeuvre ou opposé manoeuvre via manchons.

Permet de déporter la position du manchon de 40mm.

RÉF.	TAILLE	COND.U
B781E	T220	25

PATTE 19 X 3 OPTIMO BY ZF

B780A



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 3 mm

Utilisation

Pièces symétriques G/D.

Assure la liaison du support sur la coulisse via un clip présent sur la tulipe avec le support et via une languette de serrage déformable avec la coulisse.

2 trous pour fixation de la cale rapporté type B734 pour montage sur coulisse réno

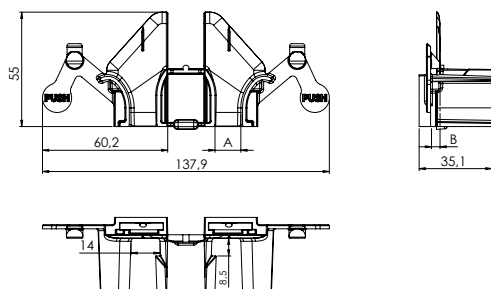
1 trou permettant l'immobilisation de la patte dans le gros oeuvre (via la vis de fixation de la coulisse)

Fonctionne en enroulement intérieur / extérieur et point interrogation (voir détail dans chapitre tulipe).

RÉF.	COND.U
B780A	100

PAIRE DE TULIPE

B783A



Caractéristiques

Tulipe : POM teinté masse

Bloqueur : ABS

Utilisation

Il existe deux profondeurs de tulipe, 4.1mm (type Tradi) et 6.1mm (type Réno), il faut vérifier la compatibilité selon la coulisse.

Permet l'enroulement du tablier en enroulement intérieur, extérieur et point interrogation.

Compatible point d'interrogation, Anti-tempête.

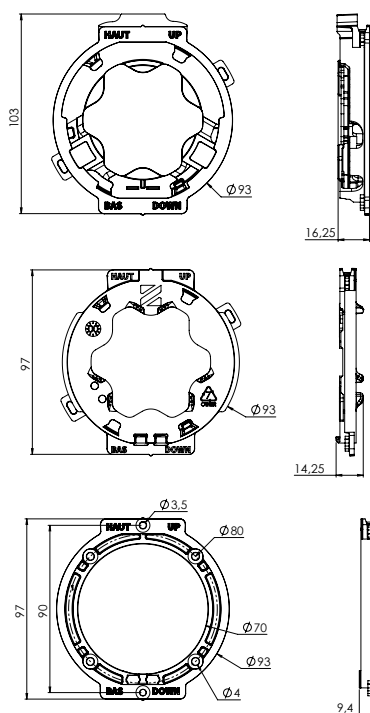
Compatible avec les gammes des butées ZF type H177, H194.

Pour plus d'informations voir le cahier technique.

RÉF.	VERSION	COULEURS	A	B	COND.U
B783A	Tradi L8	Noire	11.5	4.1	250
B783B	Tradi L14	Beige	16	4.1	250
B783C	Réno L8	Gris	11.5	6.1	250
B783D	Réno L14	Naturel	16	6.1	250

MANCHON OPTIMO BY ZF

B782A



Caractéristiques

PA chargé fibre de verre.

Utilisation

Pièces symétriques G/D.

Compatible côté manoeuvre ou opposé manoeuvre via les embouts associés. (uniquement B782B et C).

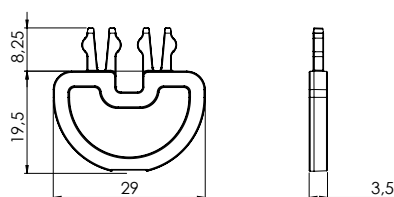
Se bride sur les supports OPTIMO BY ZF via la clef de verrouillage B782G (en respectant le sens demontage haut / bas).

Compatibilité moteur, se reporter au cahier technique.

RÉF.	VERSION	COULEUR	COND.U
B782C	Étoile	Violet et orange	100
B782B	Étoile déport 0	Noir et orange	100
B782A	AL70	Noir	100

CLE DE VEROUILLAGE OPTIMO BY ZF

B782G



Caractéristiques

PP Noir

Utilisation

Permet le bridage des manchons sur les supports

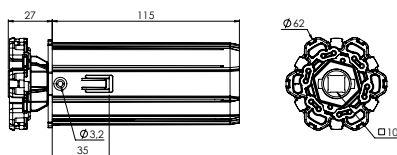
RÉF.	COULEUR	COND.U
B782G	Noir	1000



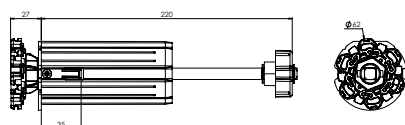
EMBOUTS DE TUBE ET TANDEMS

A490VA

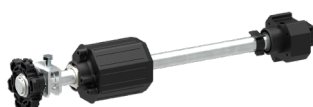
EMBOUTS



TANDEMS



TANDEMS RENFORCÉS



TANDEMS RALLONGÉ



Caractéristiques

Embout : PA teinté masse noir.

Palier : POM teinté masse noir.

Roulement B128 : Cage extérieure : Acier traité zingué passivé.

Billes : Inox.

Cage intérieure : POM de teinte naturelle.

Tandem : Axe acier □10 zingué passivé.

Tandem volet lourd : Axe tube acier Ø16 zingué, passivé et graissé.

Utilisation

Permet la liaison entre le tube d'enroulement et l'ensemble manchon / support OPTIMO by ZF.

Arrêt en translation avec la targette rotative sur les manchons.

Opposé manoeuvre.

Les embouts de tube peuvent recevoir le Carré 10

permettant les montages treuil et sangle.

Butée à 35 mm pour fonction escamotable (pour embout et tandem uniquement).

Perçage Ø3.2 pour montage vis de blocage de l'axe carrée 10 : Ø3.9 L = 13 Réf. 4243 (uniquement pour embout).

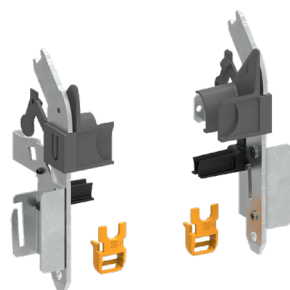
Pour plus d'informations se reporter au cahier technique.

RÉF.	VERSION	POIDS MAX TABLIER	COND.U
A490VA	Embout palier ZF54	20kg	50
A490VC	Embout roulement ZF54	20kg	50
A490VB	Tandem palier ZF54	40kg	25
A850P	Tandem rallongé ZF54	40kg / 45kg*	25
A322VA	Embout palier ZF64	20kg	20
A322VC	Embout roulement ZF64	20kg	20
A322VB	Tandem palier ZF64	40kg	25
A332B	Tandem renforcé ZF64	60kg	10
A352B	Tandem renforcé ZF80	60kg	10

* voir fiche produit

KIT MOUSTIQUAIRE BAS OPTIMO BY ZF

B784C



Caractéristiques

Ce kit en sachet est composé de :

- 1) 1 Ensemble patte tulipe gauche
- 2) 1 Ensemble patte tulipe droit
- 3) 2 Bloqueurs

Utilisation

Montage sur les supports OPTIMO by ZF B781A et B781C.

Compatible avec les coulisses références ZF : CLS1...

Nécessité de mettre une cornière en L de 30 à 35 mm sur les pattes prévues à cet effet pour le transport.

Usinage (17 x 31.5 mm) de la cloison moustiquaire de la coulisse nécessaire.

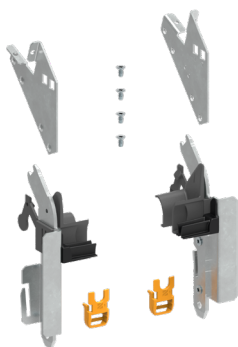
Pour plus d'informations voir le cahier technique.

RÉF.	COND.U
B784C	25



KIT MOUSTIQUAIRE HAUT OPTIMO BY ZF

B784H



Caractéristiques

Ce kit en sachet est composé de :

- 1) 1 Ensemble patte tulipe gauche
- 2) 1 Ensemble patte tulipe droit
- 3) 1 Support moustiquaire gauche
- 4) 1 Support moustiquaire droit
- 5) 4 Vis auto formeuse FZ M4-8

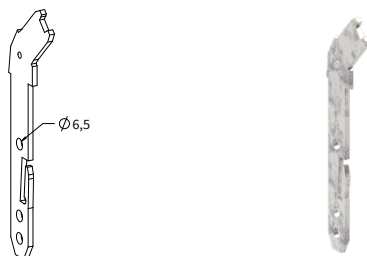
Utilisation

Montage sur les supports OPTIMO by ZF B781A et B781C.
Compatible avec les coulisses références ZF : CLS1...
Nécessité de mettre une cornière en L de 30 à 35 mm sur les pattes prévues à cet effet pour le transport, cette cornière sert de protection moustiquaire.
Pour plus d'informations se reporter au cahier technique.

RÉF.	COND.U
B784H	15

PATTE VÉRANDA 19 X 3 OPTIMO BY ZF

B780C



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 3 mm

Utilisation

Pièces symétriques G/D.

Assure la liaison du support sur la coulisse via une vis au travers la tulipe.

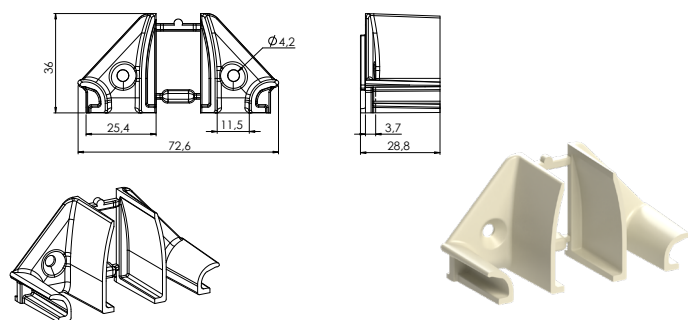
2 trous pour fixation de la cale rapporté type B734 pour montage sur coulisse réno

1 trou permettant l'immobilisation de la patte dans le gros oeuvre (via la vis de fixation de la coulisse)

Fonctionne en enroulement intérieur / extérieur avec la tulipe B783E.

TULIPE VÉRANDA OPTIMO BY ZF

B783E



Caractéristiques

POM teinté masse

Utilisation

Compatible coulisse Tradi.

Permet l'enroulement du tablier en enroulement intérieur, extérieur.

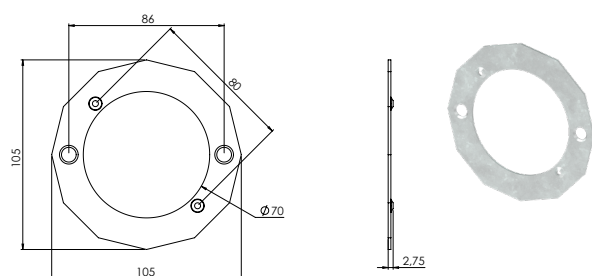
Compatible avec les gammes des butées ZF type H177, H194.

S'assemble avec une vis autoformeuse FZ M4-12 Ref 4247.

RÉF.	COULEUR	COND.U
B783E	Noir	250

PLAQUE SUPPORT CSI OPTIMO BY ZF

B782E



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 1.5mm

Utilisation

Permet le montage d'un moteur CSI SOMFY / SIMU sur le support OPTIMO by ZF B782A via les trous entraxe 90.

Utilisez le kit J546HA.

RÉF.	COND.U
B782E	50



SACHET ACCESSOIRES COMPENSATEUR TD OPTIMO BY ZF

B784E



Caractéristiques

Ce kit en sachet est composé de :

- 1) 1 Palier forme étoile.
- 2) 1 Pièce de liaison au tube D16.
- 3) 1 Rondelle A763.
- 4) 1 Goupille de bridage 4629.

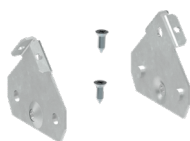
Utilisation

Permet de transformer un compensateur ZF standard en version OPTIMO BY ZF

RÉF.	COND.U
B784E	50

KIT SUPPORT CORNIÈRE OPTIMO BY ZF

B784D



Caractéristiques

Ce kit en sachet (permettant d'équiper 25 coffres) est composé de :

- 1) 50 Plaques support symétriques en acier galvanisé.
- 2) 50 Vis dans un sachet.

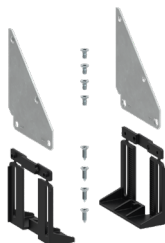
Utilisation

Montage sur les supports OPTIMO by ZF B781A et B781C. Permet de mettre une cornière en L de 35 mm sur les pattes prévues à cet effet.

RÉF.	TAILLE SUPPORT	COND.U
B784D	150 -> 180	50
B784G	220	50

KIT SOUS FACE OPTIMO BY ZF

B784M



Caractéristiques

Ce kit en sachet est composé de :

- 1) 1 Support sous face gauche en acier galvanisé.
- 2) 1 Support sous face droit en acier galvanisé.
- 3) 2 Patte réglable sous face K337R.
- 4) 4 Vis auto formeuse FZ M4-8 pour fixation des pièces en tôle.
- 5) 4 Vis pour fixation pattes sur supports.

Utilisation

Montage sur les supports OPTIMO by ZF B781A et B781C. Permet de réaliser une liaison sous face réglable.

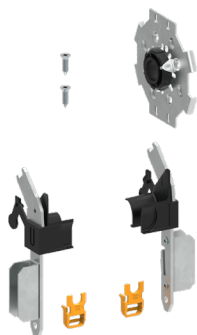
Nota : Jambe de force obligatoire dans ce cas d'usage.

Nota : Pour les largeurs supérieures à 1.80 m, il est préconisé d'ajouter une équerre de renforcement K352H.

RÉF.	COND.U
B784M	25

KIT TREUIL DÉPORT 0 OPTIMO BY ZF

B784K



Caractéristiques

Ce kit en sachet est composé de :

- 1) 1 Support Technivis déport 0.
- 2) 2 Vis (Réf 4213) FZ 4,8-19 pour la fixation du support.
- 3) 1 Ensemble patte (spécifique) cale et tulipe gauche L8.
- 4) 1 Ensemble patte (spécifique) cale et tulipe droite L8.
- 5) 2 Bloqueurs

Utilisation

Montage sur les supports OPTIMO by ZF B781A et B781C. Permet de réaliser un montage déport 0 technivis avec des coulisses réno.

RÉF.	COND.U
B784K	25

**BLOQUEUR**

B783G

**Caractéristiques**

ABS Teinté masse orange.

Utilisation

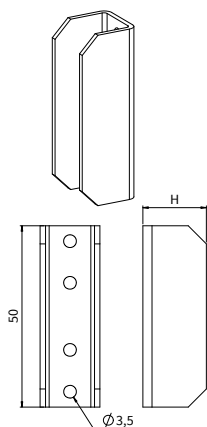
Pour SAV si besoin car déjà fourni dans tous les kits incluant une tulipe.

Permet de s'assurer du verrouillage de la tulipe sur le support.

RÉF.	COND.U
B783G	250

CALE RAPPORTÉE TRADI/COUL 53X22

B734

**Caractéristiques**

Tôle acier galvanisé épaisseur 1,5 mm.

Utilisation

Se fixe sur les pattes B780x Optimo et B732x Pose indépendante pour adaptation de l'ensemble sur les coulisses de 22x53 (coulisse réno).

Liaison par 2 vis autoformeuses 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	17,5	200

**Plus d'informations sur
notre cahier technique
Optimo**



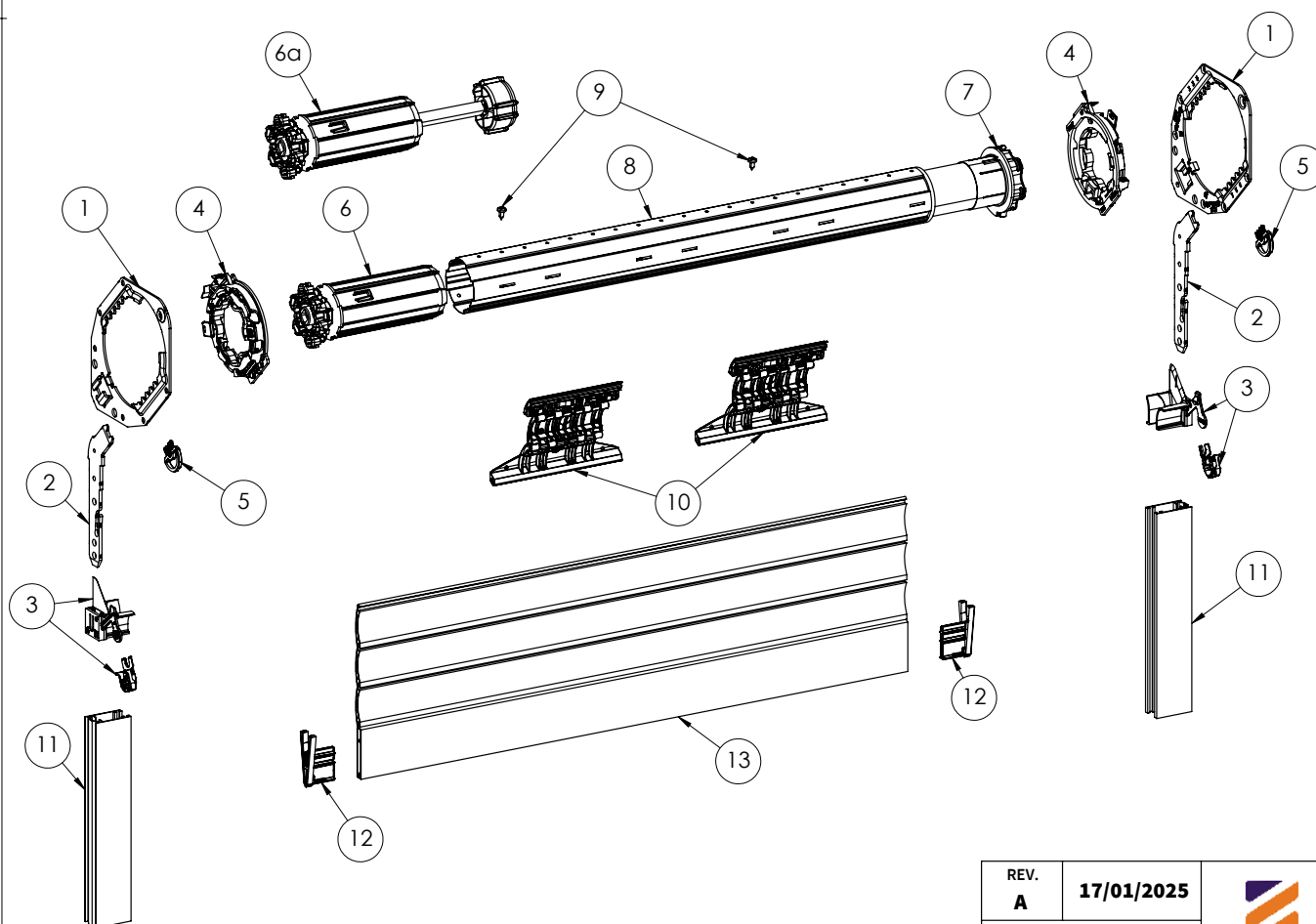
T-ZF-OP-500 - MONTAGE TRADI OPTIMO MOTEUR TÊTE ÉTOILE ZF 54

Repère	Qté	Référence			Désignation
		Taille 150	Taille 165	Taille 180	
1	2	B781A			SUPPORT T150-T165-T180 TRADI OPTIMO BY ZF
2	2	B780A			PATTE 19 X 3 TRADI OPTIMO BY ZF
3	1	B783A ou B783B			PAIRE DE TULIPE L8 COULISSE T TRADI OPTIMO BY ZF avec paire de bloqueur ou PAIRE DE TULIPE L14 COULISSE T TRADI OPTIMO BY ZF avec paire de bloqueur
4	2	B782C			MANCHON MOT SOMFY MECA + VERROU TRADI OPTIMO BY ZF
5	2	B782G			CLIP MANCHON SUPPORT TRADI OPTIMO BY ZF
6	1	A490VA ou A490VC			EMBOUT PALIER ZF54 TRADI OPTIMO BY ZF ou EMBOUT ROULEMENT ZF54 TRADI OPTIMO BY ZF
7	1	-			MOTEUR TÊTE ETOILE MÉCANIQUE ou MOTEUR TÊTE ETOILE ÉLECTRONIQUE
8	1	A141			TUBE ZF54
9	2	4209			VIS CBLZ ST 4,2 - 9,5 C DIN 7981C FE/ZN8/A
10	2 mini	Série H897...			VERROU REFLEX
11	2	-			COULISSES TYPE TRADI ZEDEF (Non fournie par ZF)
12	2	Série H177... ou Série H194...			EMBOUT DE LAME FINALE TRADI AUTO ou EMBOUT DE LAME PIVOTANTE AUTO
13	-	-			TABLIER (Non fourni par ZF)

Option : pour un tablier de poids supérieur à 20 Kg, remplacer le Rep. 6 par :

6a	1	A490VB			TANDEM CARRE DE 10 ZF54 TRADI OPTIMO BY ZF
----	---	--------	--	--	--

*Produits standards selon caractéristiques fiches produits



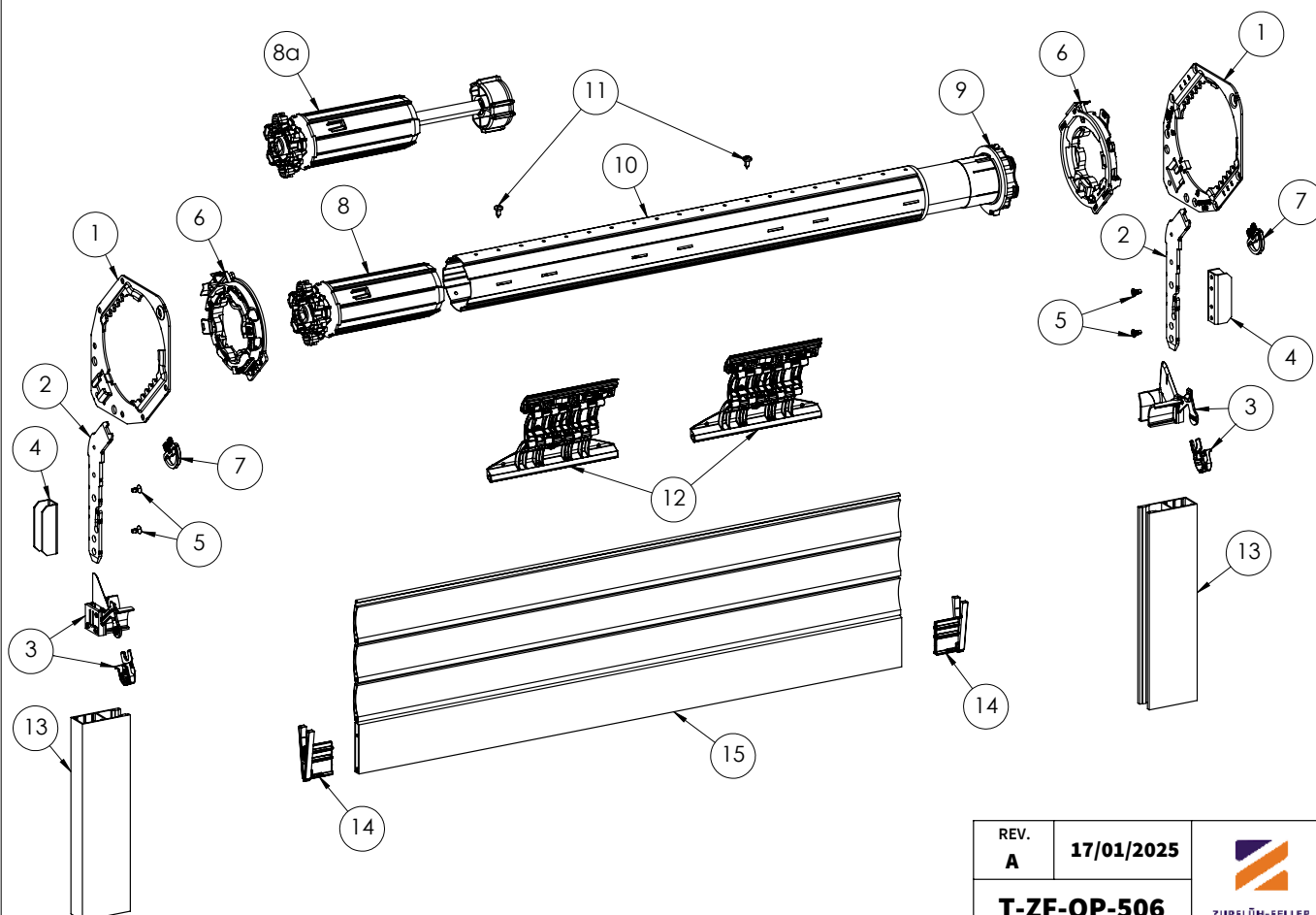
T-ZF-OP-506 - MONTAGE TRADI OPTIMO RENO MOTEUR TÊTE ÉTOILE ZF 54

Repère	Qté	Référence			Désignation
		Taille 150	Taille 165	Taille 180	
1	2	B781A			SUPPORT T150-T165-T180 TRADI OPTIMO BY ZF
2	2	B780A			PATTE 19 X 3 TRADI OPTIMO BY ZF
3	1	B783C ou B783D			PAIRE DE TULIPE L8 COULISSE R TRADI OPTIMO BY ZF avec paire de bloqueur ou PAIRE DE TULIPE L14 COULISSE R TRADI OPTIMO BY ZF avec paire de bloqueur
4	2	B734			CALE RAPPORTEE TRADI EX. COULISSE 53X22
5	4	4250			VIS AUTOFORMEUSE FZ M4-8 DIN 7500M BS280H
6	2	B782C			MANCHON MOT SOMFY MECA + VERROU TRADI OPTIMO BY ZF
7	2	B782G			CLIP MANCHON SUPPORT TRADI OPTIMO BY ZF
8	1	A490VA ou A490VC			EMBOUT PALIER ZF54 TRADI OPTIMO BY ZF ou EMBOUT ROULEMENT ZF54 TRADI OPTIMO BY ZF
9	1	-			MOTEUR TÊTE ÉTOILE MÉCANIQUE ou MOTEUR TÊTE ÉTOILE ÉLECTRONIQUE
10	1	A141			TUBE ZF54
11	2	4209			VIS CBLZ ST 4,2 - 9,5 C DIN 7981C FE/ZN8/A
12	2 mini	Série H897...			VERROU REFLEX
13	2	-			COULISSES TYPE RENO 21 X 53 (Non fournie par ZF)
14	2	Série H177... ou Série H194...			EMBOUT DE LAME FINALE TRADI AUTO ou EMBOUT DE LAME PIVOTANTE AUTO
15	-	-			TABLIER (Non fourni par ZF)

Option : pour un tablier de poids supérieur à 20 Kg, remplacer le Rep. 6 par :

8a	1	A490VB	TANDEM CARRE DE 10 ZF54 TRADI OPTIMO BY ZF
----	---	--------	--

*Produits standards selon caractéristiques fiches produits



REV. A 17/01/2025

T-ZF-OP-506



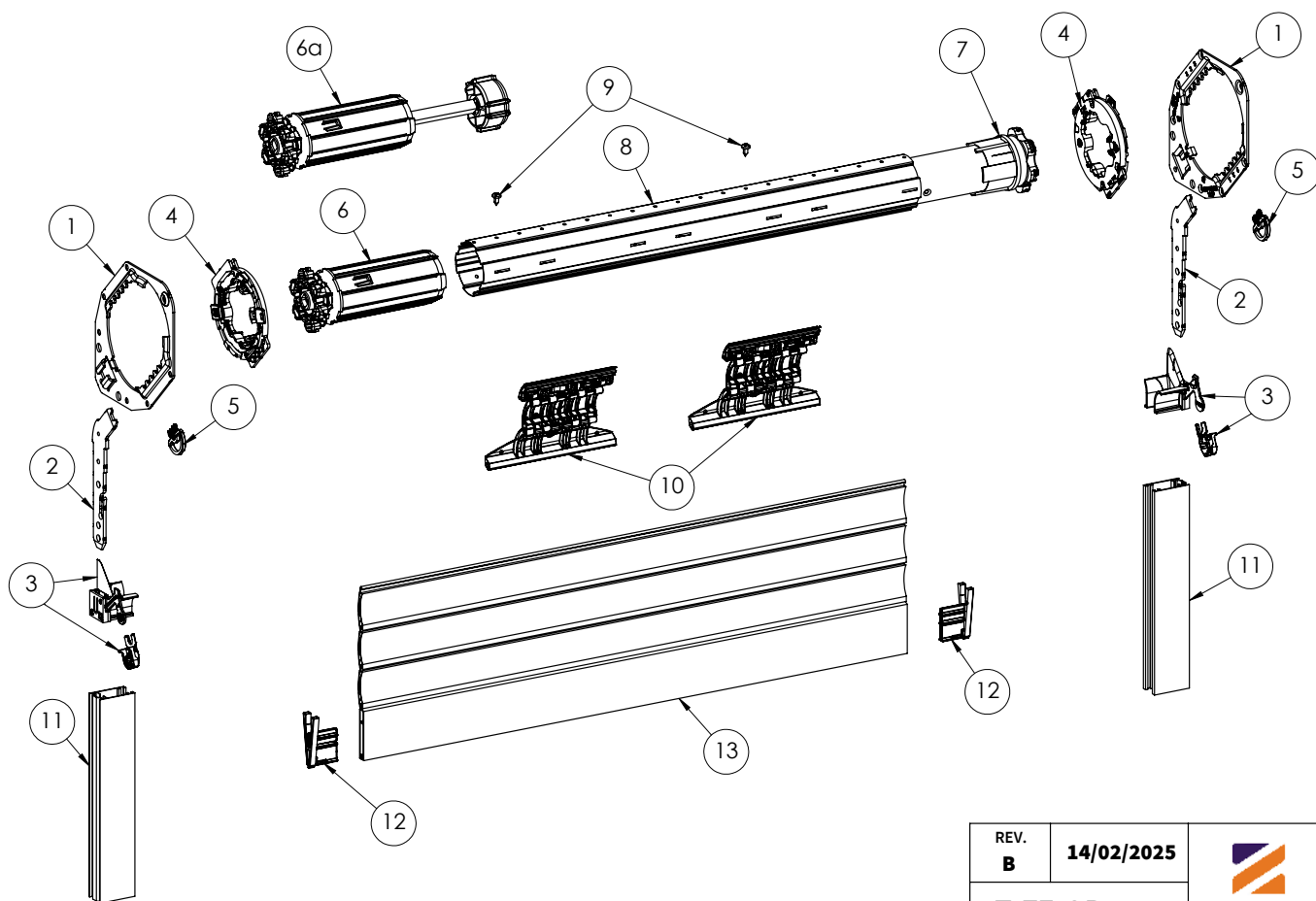
T-ZF-OP-501 - MONTAGE TRADI OPTIMO MOTEUR TÊTE ÉTOILE DEPORT 0 ZF 54

Repère	Qté	Référence			Désignation
		Taille 150	Taille 165	Taille 180	
1	2		B781A		SUPPORT T150-T165-T180 TRADI OPTIMO BY ZF
2	2		B780A		PATTE 19 X 3 TRADI OPTIMO BY ZF
3	1		B783A ou B783B		PAIRE DE TULIPE L8 COULISSE T TRADI OPTIMO BY ZF avec paire de bloqueur ou PAIRE DE TULIPE L14 COULISSE T TRADI OPTIMO BY ZF avec paire de bloqueur
4	2		B782B		MANCHON FORME ETOILE DEP 0 + VERROU TRADI OPTIMO BY ZF
5	2		B782G		CLIP MANCHON SUPPORT TRADI OPTIMO BY ZF
6	1		A490VA ou A490VC		EMBOUT PALIER ZF54 TRADI OPTIMO BY ZF ou EMBOUT ROULEMENT ZF54 TRADI OPTIMO BY ZF
7	1		-		MOTEUR ELECTRONIQUE TÊTE ETOILE ÉTROITE ou MOTEUR ELECTRONIQUE TÊTE ETOILE
8	1		A141		TUBE ZF54
9	2		4209		VIS CBLZ ST 4,2 - 9,5 C DIN 7981C FE/ZN8/A
10	2 Mini		Série H897...		VERROU REFLEX
11	2		-		COULISSES TYPE TRADI ZEDEF (Non fournie par ZF)
12	2		Série H177... ou Série H194...		EMBOUT DE LAME FINALE TRADI AUTO ou EMBOUT DE LAME PIVOTANTE AUTO
13	-		-		TABLIER (Non fourni par ZF)

Option : pour un tablier de poids supérieur à 20 Kg, remplacer le Rep. 6 par :

6a	1	A490VB	TANDEM CARRE DE 10 ZF54 TRADI OPTIMO BY ZF
----	---	--------	--

*Produits standards selon caractéristiques fiches produits

REV.
B

14/02/2025

T-ZF-OP-501

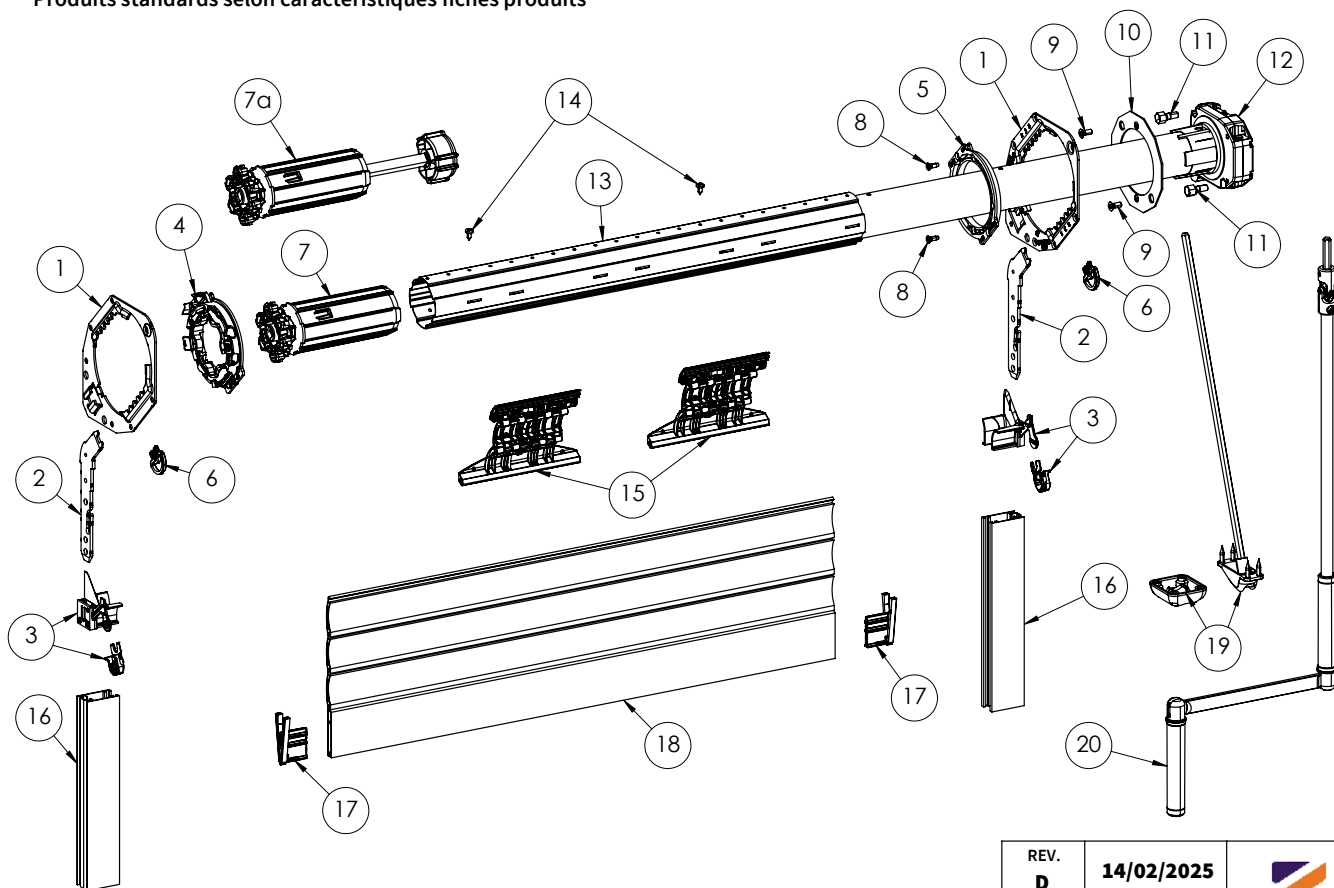
T-ZF-OP-502 - MONTAGE TRADI OPTIMO MOTEUR CSI ZF 54

Repère	Qté	Référence			Désignation
		Taille 150	Taille 165	Taille 180	
1	2		B781A		SUPPORT T150-T165-T180 TRADI OPTIMO BY ZF
2	2		B780A		PATTE 19 X 3 TRADI OPTIMO BY ZF
3	1		B783A ou B783B		PAIRE DE TULIPE L8 COULISSE T TRADI OPTIMO BY ZF avec paire de bloqueur ou PAIRE DE TULIPE L14 COULISSE T TRADI OPTIMO BY ZF avec paire de bloqueur
4	1		B782C		MANCHON MOT SOMFY MECA + VERROU TRADI OPTIMO BY ZF
5	1		B782A		MANCHON AL 80 TRADI OPTIMO BY ZF
6	2		B782G		CLIP MANCHON SUPPORT TRADI OPTIMO BY ZF
7	1		A490VA ou A490VC		EMBOUT PALIER ZF54 TRADI OPTIMO BY ZF ou EMBOUT ROULEMENT ZF54 TRADI OPTIMO BY ZF
8	2		4247		VIS AUTOFORMEUSE FZ M4-12 DIN 7500M FE/ZN8/A
9+11	1		J546HA		KIT DE FIXATION MOTEUR MSI (2 VIS +2 DOUILLES)
10	1		B782E		PLAQUE SUPPORT CSI TRADI OPTIMO BY ZF
12	1		-		MOTEUR TYPE CSI : SIMU ou SOMFY
13	1		A141		TUBE ZF54
14	2		4209		VIS CBLZ ST 4,2 - 9,5 C DIN 7981C FE/ZN8/A
15	2 mini		Série H897...		VERROU REFLEX
16	-		-		COULISSES TYPE TRADI ZEDEF (non fournie par ZF)
17	2		Série H177... ou Série H194...		EMBOUT DE LAME FINALE TRADI AUTO ou EMBOUT DE LAME PIVOTANTE AUTO
18	-		-		TABLIER (non fourni par ZF)
19	1		D108		SORTIE CAISSON INVISIBLE 6P7 L350 BL.
20	1		E590		TO PROFIL F301A L1200.B.GEN.MDS 6P7.

Option : pour un tablier de poids supérieur à 20 Kg, remplacer le Rep. 7 par :

7a	1		A490VB		TANDEM CARRE DE 10 ZF54 TRADI OPTIMO BY ZF
----	---	--	--------	--	--

*Produits standards selon caractéristiques fiches produits

REV.
D 14/02/2025

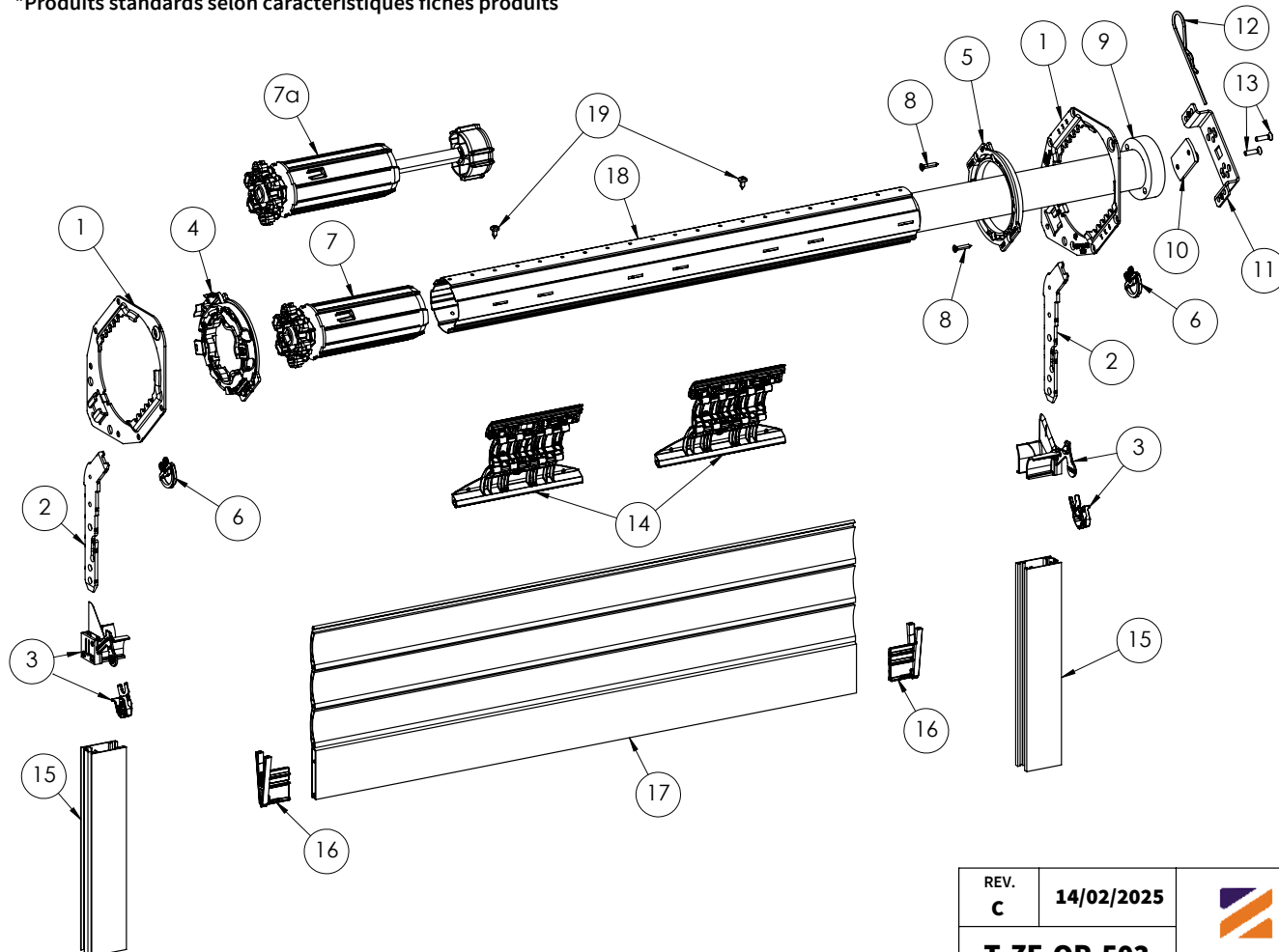
T-ZF-OP-502



T-ZF-OP-503 - MONTAGE TRADI OPTIMO MOTEURS DIVERS ZF 54

Repère	Qté	Référence			Désignation
		Taille 150	Taille 165	Taille 180	
1	2	B781A			SUPPORT T150-T165-T180 TRADI OPTIMO BY ZF
2	2	B780A			PATTE 19 X 3 TRADI OPTIMO BY ZF
3	1	B783A ou B783B			PAIRE DE TULIPE L8 COULISSE T TRADI OPTIMO BY ZF avec paire de bloqueur ou PAIRE DE TULIPE L14 COULISSE T TRADI OPTIMO BY ZF avec paire de bloqueur
4	1	B782C			MANCHON MOT SOMFY MECA + VERROU TRADI OPTIMO BY ZF
5	1	B782A			MANCHON AL 80 TRADI OPTIMO BY ZF
6	2	B782G			CLIP MANCHON SUPPORT TRADI OPTIMO BY ZF
7	1	A490VA ou A490VC			EMBOUT PALIER ZF54 TRADI OPTIMO BY ZF ou EMBOUT ROULEMENT ZF54 TRADI OPTIMO BY ZF
8	2	4219			VIS FZ ST 3,9 - 19 C DIN 7982C FE/ZN8/A
9	1	-			MOTEUR DIVERS TYPE 50
10+13	1	-			SUPPORT MOTEUR TETON CARRE 10 + VIS (non fourni par ZF)
11	1	B296A2			PLAQUE SUPPORT MOTEUR
12	1	4643			GOUPILLE BETA D.2,5 ZINGUE
14	2 mini	Série H897...			VERROU REFLEX
15	-	-			COULISSES TYPE TRADI ZEDEF (non fournie par ZF)
16	2	Série H177... ou Série H194...			EMBOUT DE LAME FINALE TRADI AUTO ou EMBOUT DE LAME PIVOTANTE AUTO
17	-	-			TABLIER (non fourni par ZF)
18	-	A141			TUBE ZF54
19	2	4209			VIS CBLZ ST 4,2 - 9,5 C DIN 7981C FE/ZN8/A
Option : pour un tablier de poids supérieur à 20 Kg, remplacer le Rep. 7 par :					
7a	1	A490VB			TANDEM CARRE DE 10 ZF54 TRADI OPTIMO BY ZF

*Produits standards selon caractéristiques fiches produits

REV.
C 14/02/2025

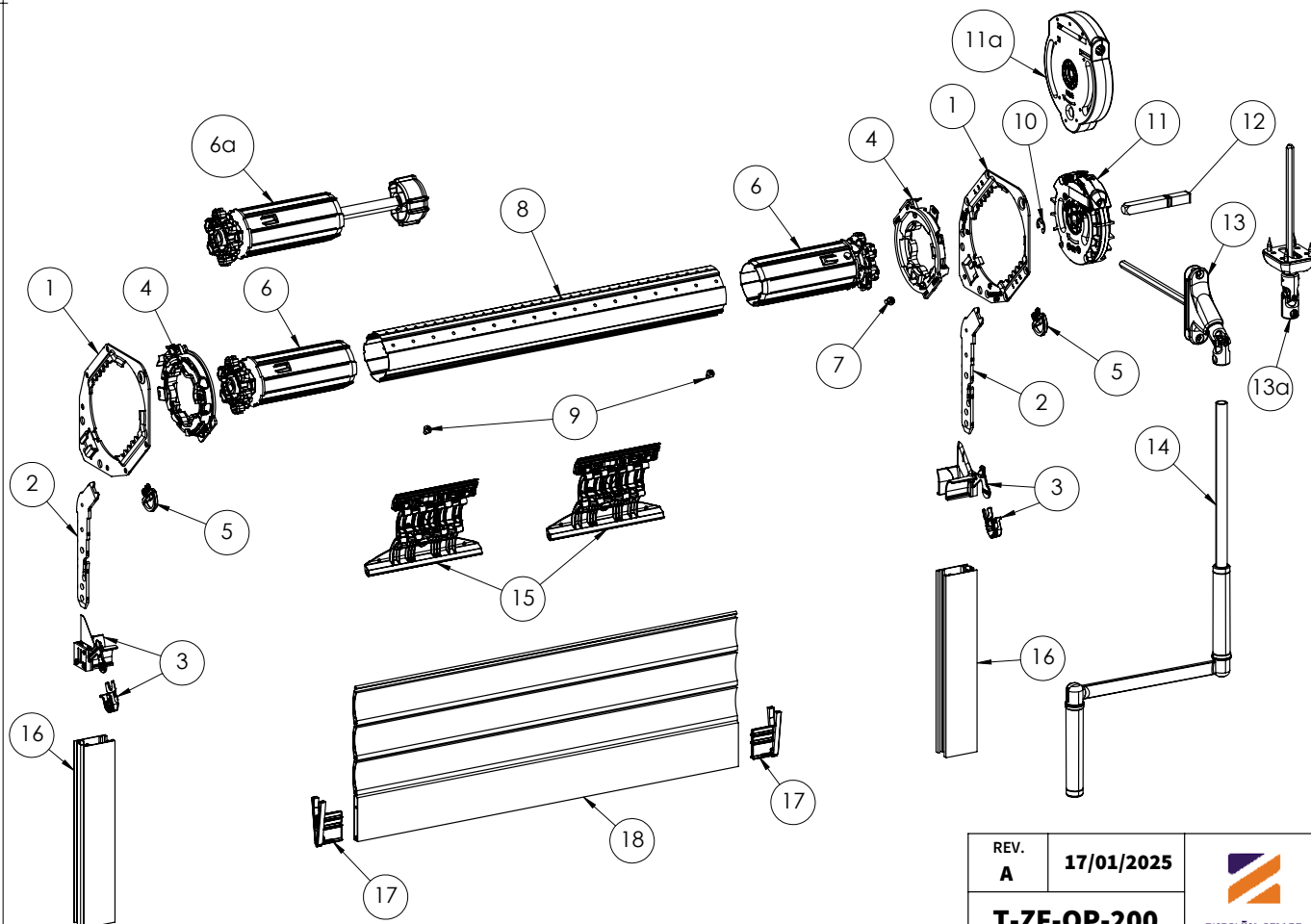
T-ZF-OP-503



T-ZF-OP-200 - MONTAGE TRADI OPTIMO TREUIL TECHNIVIS ZF54

Repère	Qté	Référence			Désignation
		Taille 150	Taille 165	Taille 180	
1	2		B781A		SUPPORT T150-T165-T180 TRADI OPTIMO BY ZF
2	2		B780A		PATTE 19 X 3 TRADI OPTIMO BY ZF
3	1		B783A ou B783B		PAIRE DE TULIPE L8 COULISSE T TRADI OPTIMO BY ZF avec paire de bloqueur ou PAIRE DE TULIPE L14 COULISSE T TRADI OPTIMO BY ZF avec paire de bloqueur
4	2		B782C		MANCHON MOT SOMFY MECA + VERROU TRADI OPTIMO BY ZF
5	2		B782G		CLIP MANCHON SUPPORT TRADI OPTIMO BY ZF
6	2		A490VA		EMBOUT PALIER ZF54 TRADI OPTIMO BY ZF
7	1		4205		VIS CBLZ ST 4,2 - 13 C DIN 7981C FE/ZN8/A
8	1		A141		TUBE ZF54
9	2		4209		VIS CBLZ ST 4,2 - 9,5 C DIN 7981C FE/ZN8/A
10	1		4823		ANNEAU E 863 D11
11	1		C371C		TREUIL TECHNIVIS CARRE 10
12	1		A613A		AXE CAR10 L80 HORS JOUE BOUTEROLLE
13	1		Série D590...		DOUBLE CARDAN ETROIT 6P7
14	1		-		TO ASSEMBLEE : réf selon composition
15	2 mini		H897B		VERROU REFLEX 2 MAILLONS L8
16	-		-		COULISSES TYPE TRADI ZEDEF
17	2		Série H177... ou Série H194...		EMBOUT DE LAME FINALE TRADI AUTO ou EMBOUT DE LAME PIVOTANTE AUTO
18	-		-		TABLIER (Non fourni par ZF)
Option : Pour un tablier de poids supérieur à 20 Kg : remplacer Rep.6 et 11 par :					
6a	1		A490VB		TANDEM CARRE DE 10 ZF54 TRADI OPTIMO BY ZF
11a	1		C191B		TREUIL VIS FREIN 6P7 CARRE10 DEBRAYABLE
Option : Pour une sortie de caisson verticale : remplacer Rep.13 par :					
13a	1		D168NG		BLOC GUIDE GEN. AL12-6P7 L125 BLANC (autres versions disponibles)

*Produits standards selon caractéristiques fiches produits

REV.
A 17/01/2025

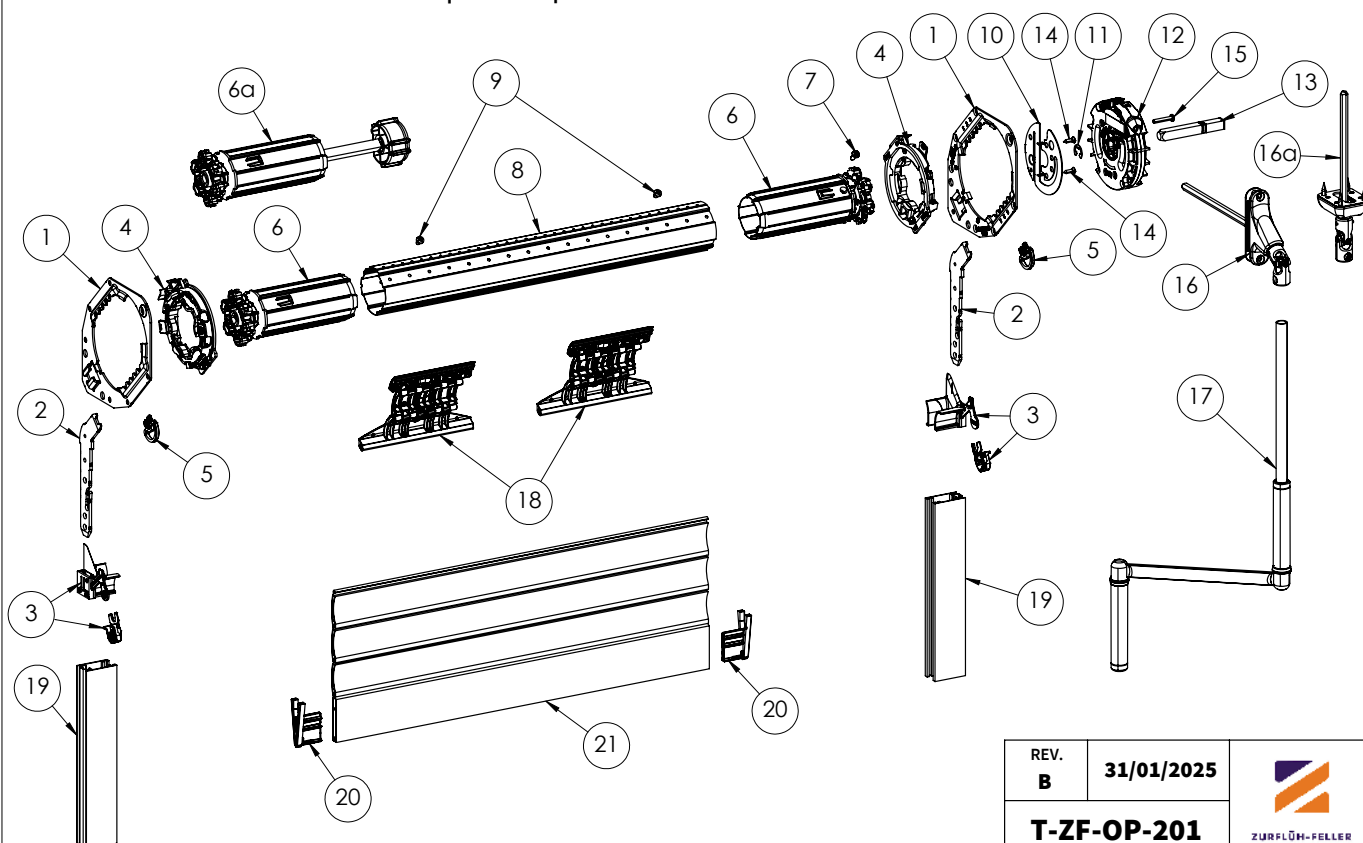
T-ZF-OP-200



T-ZF-OP-201 - MONTAGE TRADI OPTIMO TREUIL TECHNIVIS DÉPORTÉ ZF54

Repère	Qté	Référence			Désignation
		Taille 150	Taille 165	Taille 180	
1	2	B781A			SUPPORT T150-T165-T180 TRADI OPTIMO BY ZF
2	2	B780A			PATTE 19 X 3 TRADI OPTIMO BY ZF
3	1	B783A ou B783B			PAIRE DE TULIPE L8 COULISSE T TRADI OPTIMO BY ZF avec paire de bloqueur ou PAIRE DE TULIPE L14 COULISSE T TRADI OPTIMO BY ZF avec paire de bloqueur
4	2	B782C			MANCHON MOT SOMFY MECA + VERROU TRADI OPTIMO BY ZF
5	2	B782G			CLIP MANCHON SUPPORT TRADI OPTIMO BY ZF
6	2	A490VA ou A490VC			EMBOUT PALIER ZF54 TRADI OPTIMO BY ZF ou EMBOUT ROULEMENT ZF54 TRADI OPTIMO BY ZF
7	1	4205			VIS CBLZ ST 4,2 - 13 C DIN 7981C FE/ZN8/A
8	1	A141			TUBE ZF54
9	2	4209			VIS CBLZ ST 4,2 - 9,5 C DIN 7981C FE/ZN8/A
10	1	L346			TELESCOPE POLYRENO
11	1	4823			ANNEAU E 863 D11
12	1	C371C			TREUIL TECHNIVIS CARRE 10
13	1	A605 ou A605A			AXE CAR10 L120 HORS JOUE ZN ou AXE CAR10 L220 HORS JOUE ZN
14	2	4214			VIS FZ ST 3,5 - 13 C DIN 7982C FE/ZN8/A
15	1	4242			VIS CBLZ ST 3,9 - 22,4 (PLAN) F DIN 7981F BS280H X 500
16	1	Série D590...			DOUBLE CARDAN ETROIT 6P7
17	1	-			TO ASSEMBLEE : réf selon composition
18	2 mini	Série H897...			VERROU REFLEX
19	-	-			COULISSES TYPE TRADI ZEDEF
20	2	Série H177... ou Série H194...			EMBOUT DE LAME FINALE TRADI AUTO ou EMBOUT DE LAME PIVOTANTE AUTO
21	-	-			TABLIER (Non fourni par ZF)
Option : pour un tablier de poids supérieur à 20 Kg, remplacer le Rep. 6 par :					
6a	1	A490VB			TANDEM CARRE DE 10 ZF54 TRADI OPTIMO BY ZF
Option : pour une sortie de caisson verticale, remplacer le Rep. 16 par :					
16a	1	D168NG			BLOC GUIDE GEN. AL12-6P7 L125 BLANC (autres versions disponibles)

*Produits standards selon caractéristiques fiches produits

REV.
B 31/01/2025

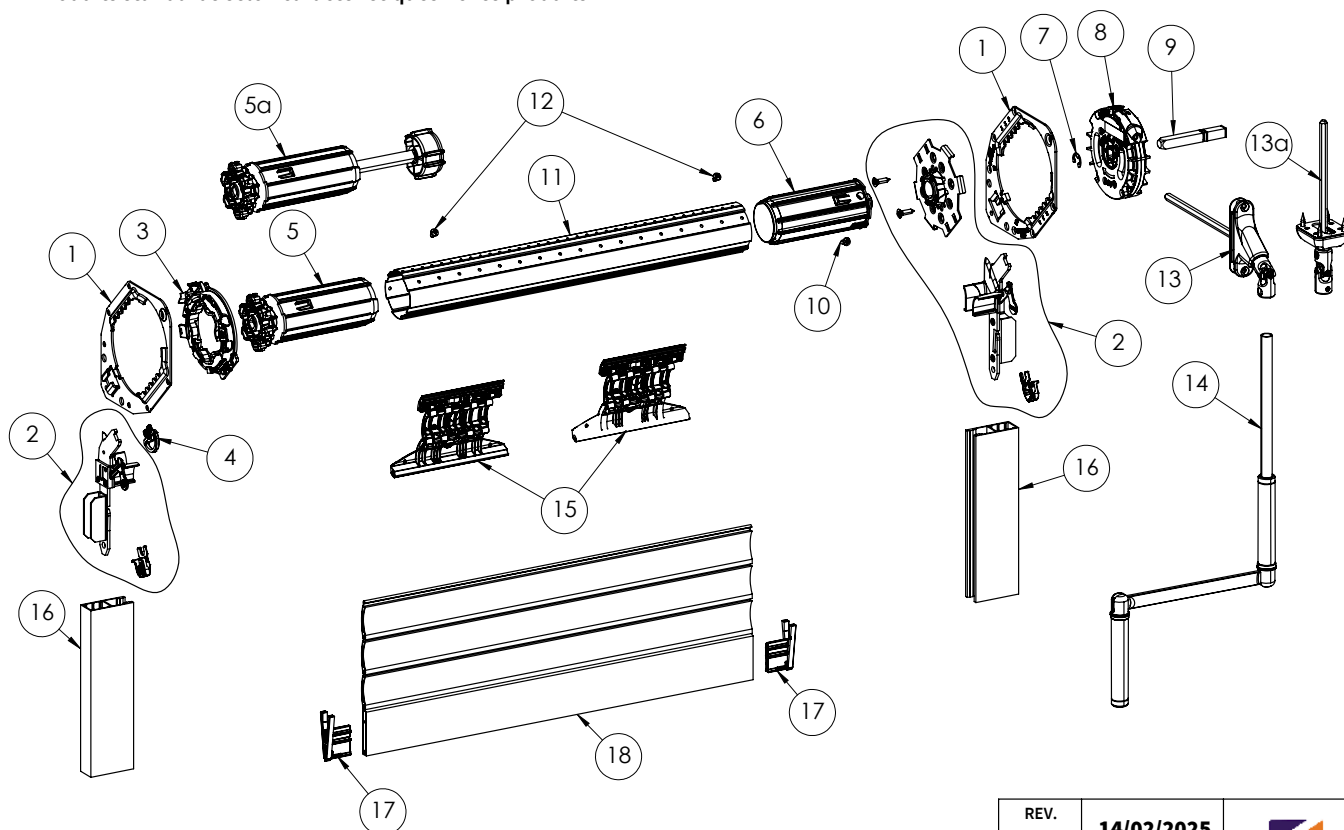
T-ZF-OP-201



T-ZF-OP-202 - MONTAGE TRADI OPTIMO TREUIL TECHNIVIS DEPORT 0 ZF54

Repère	Qté	Référence			Désignation
		Taille 150	Taille 165	Taille 180	
1	2		B781A		SUPPORT T150-T165-T180 TRADI OPTIMO BY ZF
2	1		B784K		KIT DEPORT 0 TECHNIVIS OPTIMO BY ZF
3	1		B782C		MANCHON MOT SOMFY MECA + VERROU TRADI OPTIMO BY ZF
4	1		B782G		CLIP MANCHON SUPPORT TRADI OPTIMO BY ZF
5	1		A490VA		EMBOUT PALIER ZF54 TRADI OPTIMO BY ZF
			ou A490VC		ou EMBOUT ROULEMENT ZF54 TRADI OPTIMO BY ZF
6	1		A490A		EMBOUT ESCA.ZF54 TETON D18 / CA10
7	1		4823		ANNEAU E 863 D11
8	1		C371C		TREUIL TECHNIVIS CARRE 10
9	1		A613A		AXE CAR10 L80 HORS JOUE BOUTEROLLE
10	1		4205		VIS CBLZ ST 4,2 - 13 C DIN 7981C FE/ZN8/A
11	-		A141		TUBE ZF54
12	2		4209		VIS CBLZ ST 4,2 - 9,5 C DIN 7981C FE/ZN8/A
13	1		Série D590...		DOUBLE CARDAN ETROIT 6P7
14	1		-		TO ASSEMBLEE : réf selon composition
15	2 mini		Série H897...		VERROU REFLEX
16	-		-		COULISSES RENO 21 X 53 (Non fournie par ZF)
17	2		Série H177...		EMBOUT DE LAME FINALE TRADI AUTO
			ou Série H194...		ou EMBOUT DE LAME PIVOTANTE AUTO
18	-		-		TABLIER (Non fourni par ZF)
Option : pour un tablier de poids supérieur à 20 Kg, remplacer le Rep. 5 par :					
5a	1		A490VB		TANDEM CARRE DE 10 ZF54 TRADI OPTIMO BY ZF
Option : pour une sortie de caisson verticale, remplacer le Rep. 13 par :					
13a	1		D168NG		BLOC GUIDE GEN. AL12-6P7 L125 BLANC (autres versions disponibles)

*Produits standards selon caractéristiques fiches produits

REV.
B

14/02/2025

T-ZF-OP-202

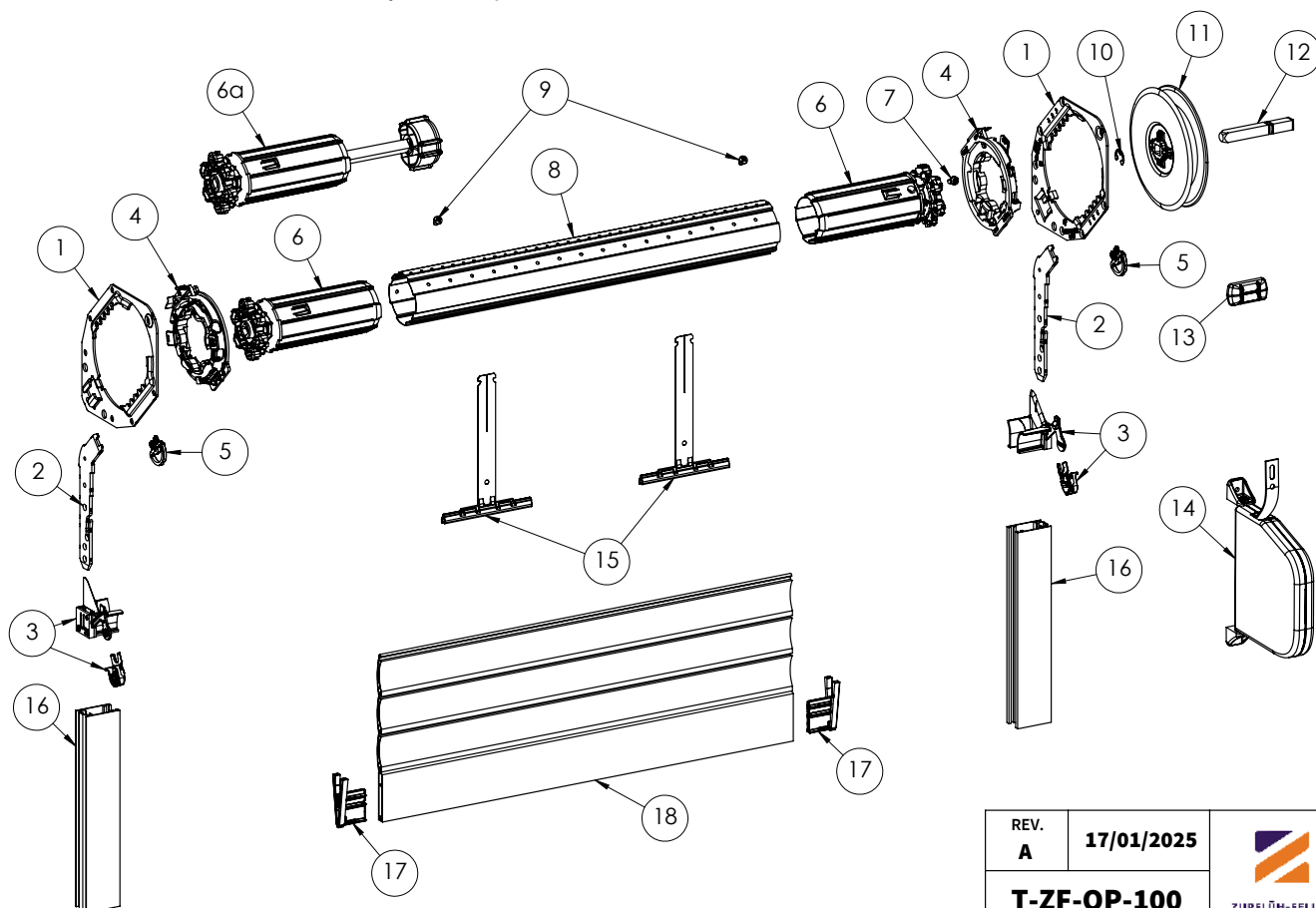


T-ZF-OP-100 - MONTAGE TRADI OPTIMO SANGLE ZF54

Repère	Qté	Référence			Désignation
		Taille 150	Taille 165	Taille 180	
1	2		B781A		SUPPORT T150-T165-T180 TRADI OPTIMO BY ZF
2	2		B780A		PATTE 19 X 3 TRADI OPTIMO BY ZF
3	1		B783A ou B783B		PAIRE DE TULIPE L8 COULISSE T TRADI OPTIMO BY ZF avec paire de bloqueur ou PAIRE DE TULIPE L14 COULISSE T TRADI OPTIMO BY ZF avec paire de bloqueur
4	2		B782C		MANCHON MOT SOMFY MECA + VERROU TRADI OPTIMO BY ZF
5	2		B782G		CLIP MANCHON SUPPORT TRADI OPTIMO BY ZF
6	2		A490VA ou A490VC		EMBOUT PALIER ZF54 TRADI OPTIMO BY ZF ou EMBOUT ROULEMENT ZF54 TRADI OPTIMO BY ZF
7	1		4205		VIS CBLZ ST 4,2 - 13 C DIN 7981C FE/ZN8/A
8	1		A141		TUBE ZF54
9	2		4209		VIS CBLZ ST 4,2 - 9,5 C DIN 7981C FE/ZN8/A
10	1		4823		ANNEAU E 863 D11
11	1		G130C ou G130D		POULIE CARRE 10 D125 ou POULIE CARRE 10 D155
12	1		A613A		AXE CAR10 L80 HORS JOUE BOUTEROLLE
13	1		G218*		GUIDE SANGLE FIXATION HORIZONTALE BLANC
14	1		G590A*		ENR.OPEN'ROLL SA14 L5,50 BL. EQUIV. 9010
15	2 mini		H880D ou H881A		ATTACHE TABLIER 150 LAME DE 8 NOIR ou ATTACHE TABLIER 150 LAME DE 14 NOIR
16	-		-		COULISSES TYPE TRADI ZEDEF
17	2		Série H177...		EMBOUT DE LAME FINALE TRADI AUTO
18	-		-		TABLIER (Non fourni par ZF)
Option : pour un tablier de poids supérieur à 20 Kg, remplacer le Rep. 6 par :					
6a	1		A490VB		TANDEM CARRE DE 10 ZF54 TRADI OPTIMO BY ZF

* Autres choix possibles

**Produits standards selon caractéristiques fiches produits

REV.
A 17/01/2025

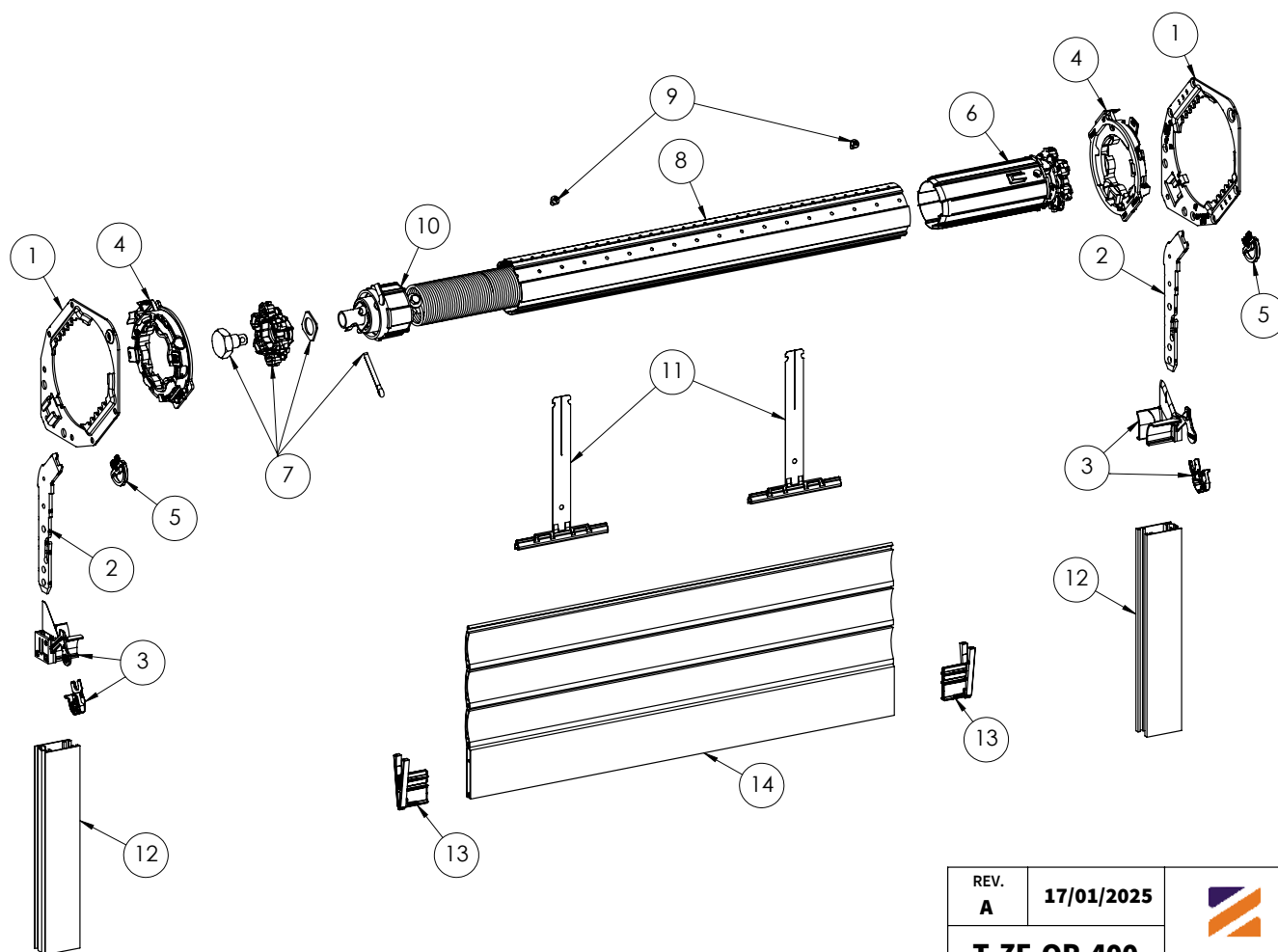
T-ZF-OP-100



T-ZF-OP-400 - MONTAGE TRADI OPTIMO TIRAGE DIRECT ZF 54

Repère	Qté	Référence			Désignation
		Taille 150	Taille 165	Taille 180	
1	2	B781A			SUPPORT T150-T165-T180 TRADI OPTIMO BY ZF
2	2	B780A			PATTE 19 X 3 TRADI OPTIMO BY ZF
3	1	B783A ou B783B			PAIRE DE TULIPE L8 COULISSE T TRADI OPTIMO BY ZF avec paire de bloqueur ou PAIRE DE TULIPE L14 COULISSE T TRADI OPTIMO BY ZF avec paire de bloqueur
4	2	B782C			MANCHON MOT SOMFY MECA + VERROU TRADI OPTIMO BY ZF
5	2	B782G			CLIP MANCHON SUPPORT TRADI OPTIMO BY ZF
6	1	A490VA ou A490VC			EMBOUT PALIER ZF54 TRADI OPTIMO BY ZF ou EMBOUT ROULEMENT ZF54 TRADI OPTIMO BY ZF
7	1	B784E			SACHET ACCESSOIRES COMPENSATEUR TD OPTIMO BY ZF
8	1	A141			TUBE ZF54
9	2	4209			VIS CBLZ ST 4,2 - 9,5 C DIN 7981C FE/ZN8/A
10	1	A856 ou A857			COMPENSATEUR ZF54 TD (RE2440) ou COMPENSATEUR ZF54 TD (RE3050)
11	2 mini	H880D ou H881A			ATTACHE TABLIER 150 LAME DE 8 NOIR ou ATTACHE TABLIER 150 LAME DE 14 NOIR
12	-	-			COULISSES TYPE TRADI ZEDEF (non fournie par ZF)
13	2	Série H177... ou Série H194...			EMBOUT DE LAME FINALE TRADI AUTO ou EMBOUT DE LAME PIVOTANTE AUTO
14	-	-			TABLIER (non fourni par ZF)

*Produits standards selon caractéristiques fiches produits



REV. A 17/01/2025

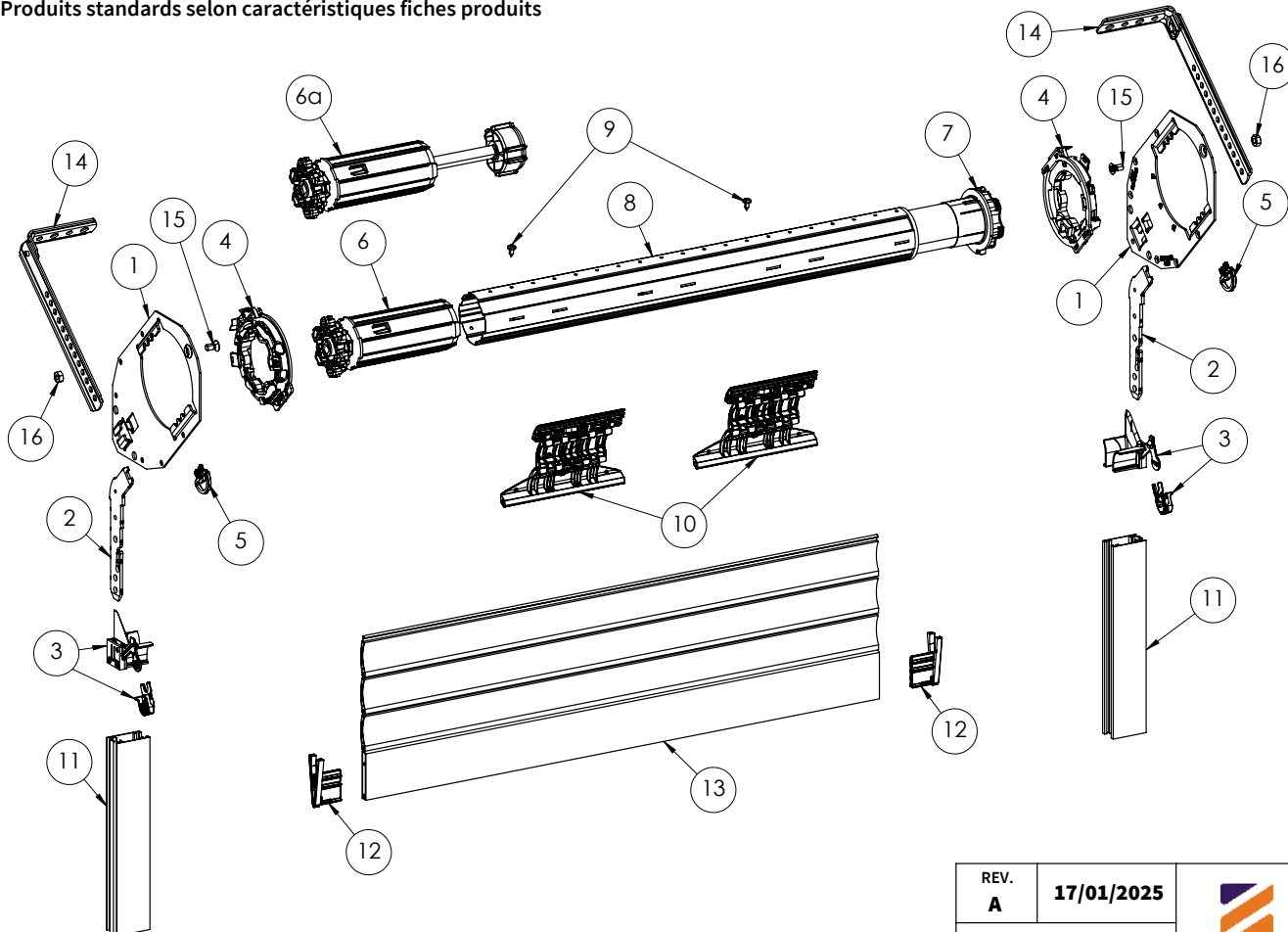
T-ZF-OP-400



T-ZF-OP-505 - MONTAGE TRADI OPTIMO MOTEUR TÊTE ÉTOILE ZF 54 TAILLE 220

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	2	B781C	SUPPORT T220 TRADI OPTIMO BY ZF
2	2	B780A	PATTE 19 X 3 TRADI OPTIMO BY ZF
3	1	B783A ou B783B	PAIRE DE TULIPE L8 COULISSE T TRADI OPTIMO BY ZF avec paire de bloqueur ou PAIRE DE TULIPE L14 COULISSE T TRADI OPTIMO BY ZF avec paire de bloqueur
4	2	B782C	MANCHON MOT SOMFY MECA + VERROU TRADI OPTIMO BY ZF
5	2	B782G	CLIP MANCHON SUPPORT TRADI OPTIMO BY ZF
6	1	A490VA ou A490VC	EMBOUT PALIER ZF54 TRADI OPTIMO BY ZF ou EMBOUT ROULEMENT ZF54 TRADI OPTIMO BY ZF
7	1	-	MOTEUR TÊTE ÉTOILE MÉCANIQUE ou MOTEUR TÊTE ÉTOILE ÉLECTRONIQUE
8	1	A141	TUBE ZF54
9	2	4209	VIS CBLZ ST 4,2 - 9,5 C DIN 7981C FE/ZN8/A
10	2 mini	Série H897...	VERROU REFLEX
11	2	-	COULISSES TYPE TRADI ZEDEF (Non fournie par ZF)
12	2	Série H177... ou Série H194...	EMBOUT DE LAME FINALE TRADI AUTO ou EMBOUT DE LAME PIVOTANTE AUTO
13	-	-	TABLIER (Non fourni par ZF)
14	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 X 200 GALVA
15	2	4112	VIS FZ M6-12 RL DIN 965A FE/ZN8/A
16	2	4507	ECROU H M6 ISO 4032 ECOLUBRIC NOIR
Option : pour un tablier de poids supérieur à 20 Kg, remplacer le Rep. 6 par :			
6a	1	A490VB	TANDEM CARRE DE 10 ZF54 TRADI OPTIMO BY ZF

*Produits standards selon caractéristiques fiches produits



REV. 17/01/2025

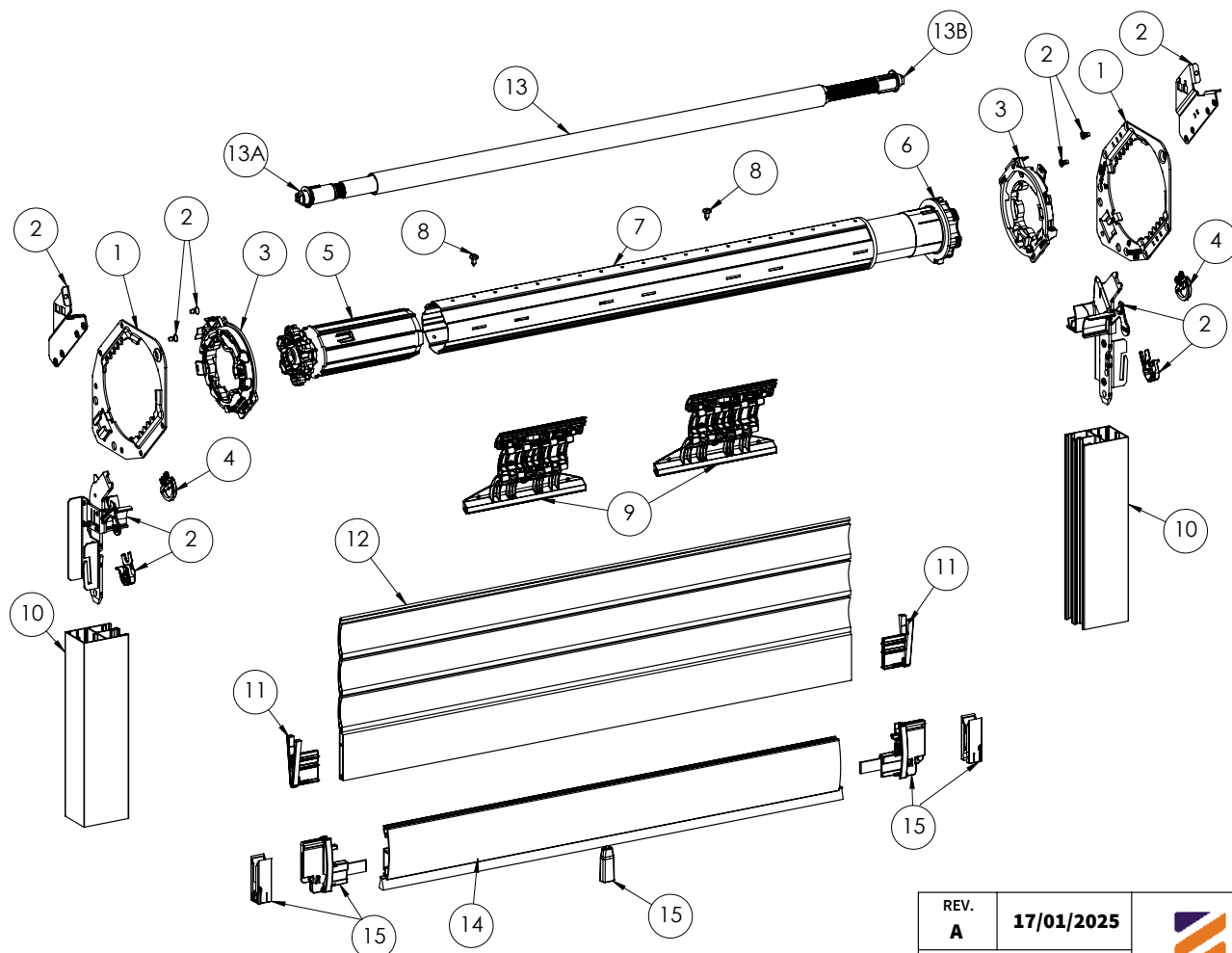
T-ZF-OP-505



T-ZF-OP-500AA - MONTAGE TRADI OPTIMO MOTEUR TÊTE ÉTOILE ZF 54 + MOUSTIQUAIRE HAUTE

Repère	Qté	Référence			Désignation
		Taille 150	Taille 165	Taille 180	
1	2	B781A			SUPPORT T150-T165-T180 TRADI OPTIMO BY ZF
2	1	B784H			KIT MOUSTIQUAIRE HAUT OPTIMO BY ZF
3	2	B782C			MANCHON MOT SOMFY MECA + VERROU TRADI OPTIMO BY ZF
4	2	B782G			CLIP MANCHON SUPPORT TRADI OPTIMO BY ZF
5	1	A490VA			EMBOUIT PALIER ZF54 TRADI OPTIMO BY ZF
6	1	-			MOTEUR TÊTE ÉTOILE MÉCANIQUE ou MOTEUR TÊTE ÉTOILE ÉLECTRONIQUE
7	1	A141			TUBE ZF54
8	2	4209			VIS CBLZ ST 4,2 - 9,5 C DIN 7981C FE/ZN8/A
9	2 mini	Série H897...			VERROU REFLEX
10	2	Voir page composants			COULISSE MOUSTIQUAIRE
11	2	Série H177... ou Série H194...			EMBOUIT DE LAME FINALE TRADI AUTO ou EMBOUIT DE LAME PIVOTANTE AUTO
12	1	-			TABLIER (Non fourni par ZF)
13A+13B+15	1	KITACC1			KIT ACCESSOIRES MOUSTIQUAIRE D23
13+14	-	Voir page composants			Ensemble axe + toile + barre

*Produits standards selon caractéristiques fiches produits



REV.
A 17/01/2025

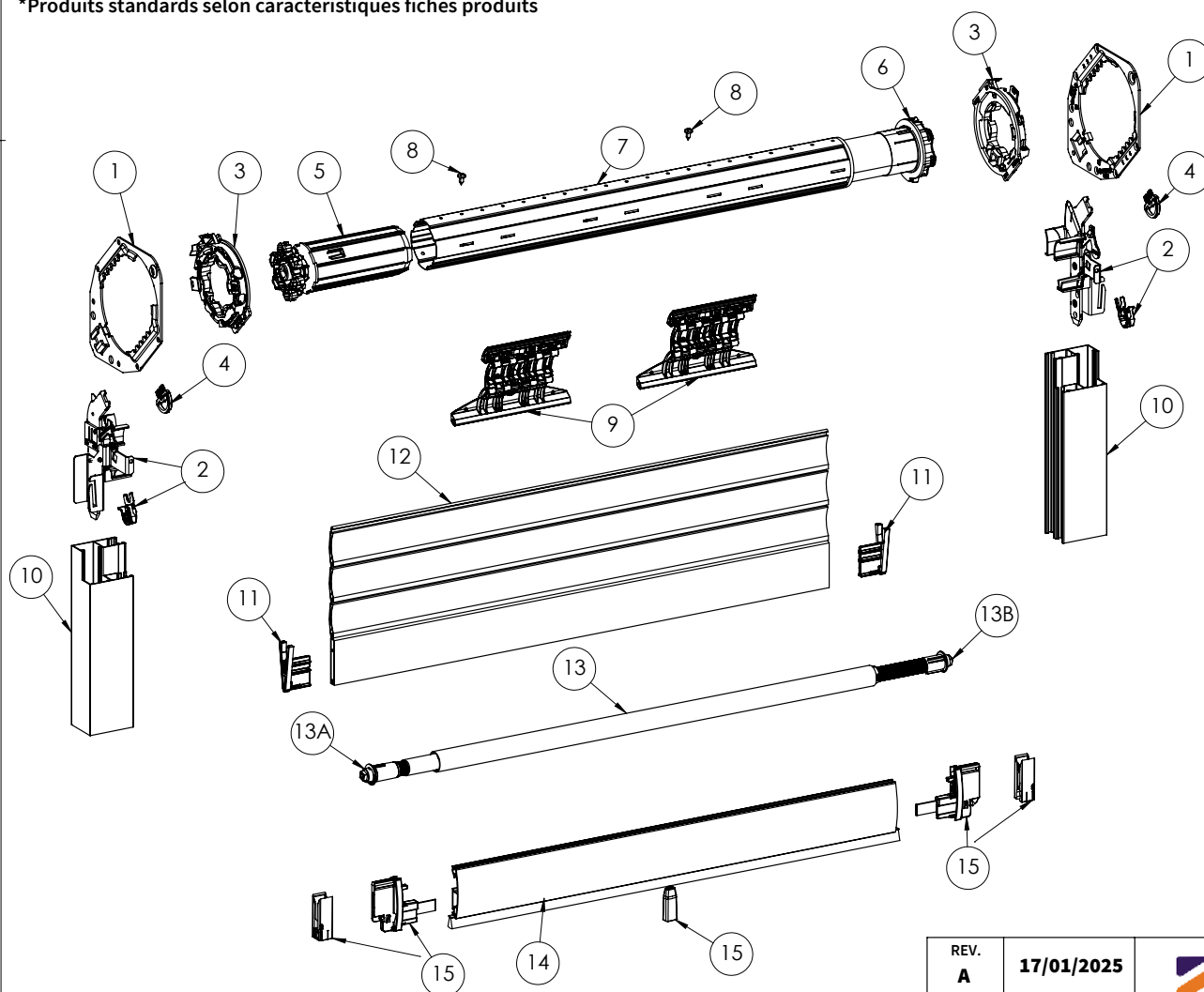
T-ZF-OP-500AA



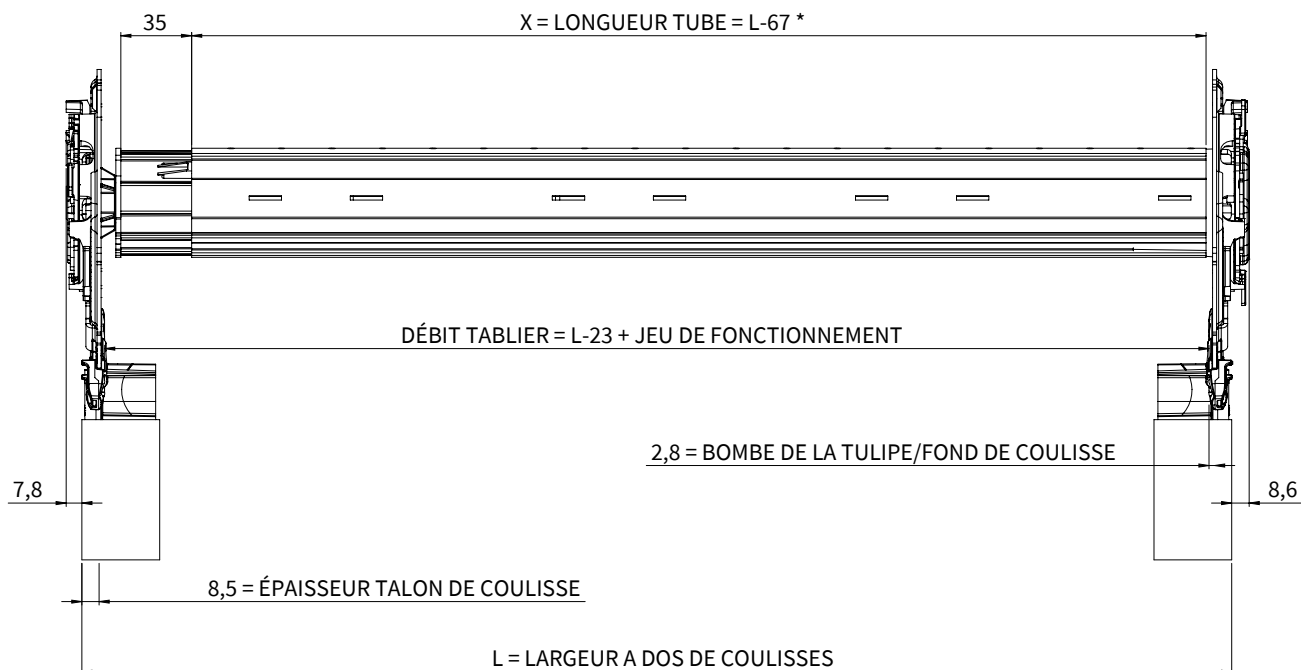
T-ZF-OP-500AB - MONTAGE TRADI OPTIMO MOTEUR TÊTE ÉTOILE ZF 54 + MOUSTIQUAIRE BASSE

Repère	Qté	Référence			Désignation
		Taille 150	Taille 165	Taille 180	
1	2	B781A			SUPPORT T150-T165-T180 TRADI OPTIMO BY ZF
2	1	B784C			KIT MOUSTIQUAIRE BAS OPTIMO BY ZF
3	2	B782C			MANCHON MOT SOMFY MECA + VERROU TRADI OPTIMO BY ZF
4	2	B782G			CLIP MANCHON SUPPORT TRADI OPTIMO BY ZF
5	1	A490VA			EMBOUT PALIER ZF54 TRADI OPTIMO BY ZF
6	1	-			MOTEUR TÊTE ÉTOILE MÉCANIQUE ou MOTEUR TÊTE ÉTOILE ÉLECTRONIQUE
7	1	A141			TUBE ZF54
8	2	4209			VIS CBLZ ST 4,2 - 9,5 C DIN 7981C FE/ZN8/A
9	2 mini	Série H897...			VERROU REFLEX
10	2	Voir page composants			COULISSE MOUSTIQUAIRE
11	2	Série H177... ou Série H194...			EMBOUT DE LAME FINALE TRADI AUTO ou EMBOUT DE LAME PIVOTANTE AUTO
12	1	-			TABLIER (Non fourni par ZF)
13A+13B+15	1	KITACC1			KIT ACCESSOIRES MOUSTIQUAIRE D23
13+14	-	Voir page composants			Ensemble axe + toile + barre

*Produits standards selon caractéristiques fiches produits



REV. A	17/01/2025	 ZURFLÜH-FELLER
T-ZF-OP-500AB		

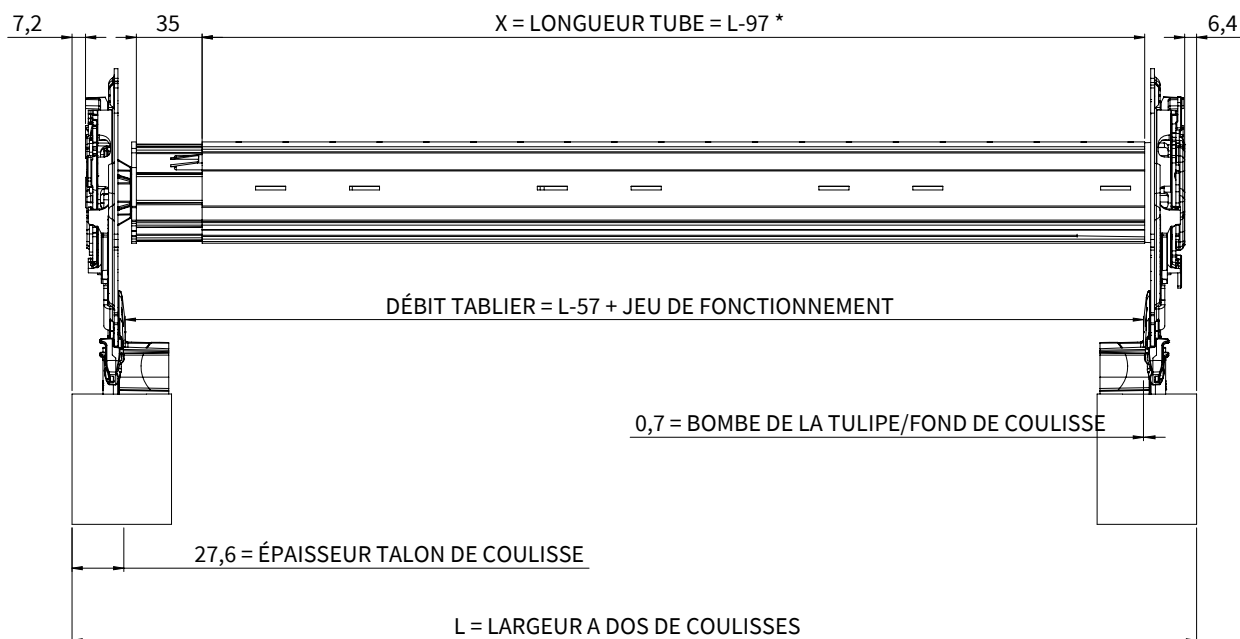


* Variante manchon déport 0 (B782B) $X = \text{LONGUEUR TUBE} = L-83$

*Les cotes de débit sont
données à titre indicatif

REV.	17/01/2025
A	

T-ZF-OP-500



* Variante manchon déport 0 (B782B) $X = \text{LONGUEUR TUBE} = L-113$

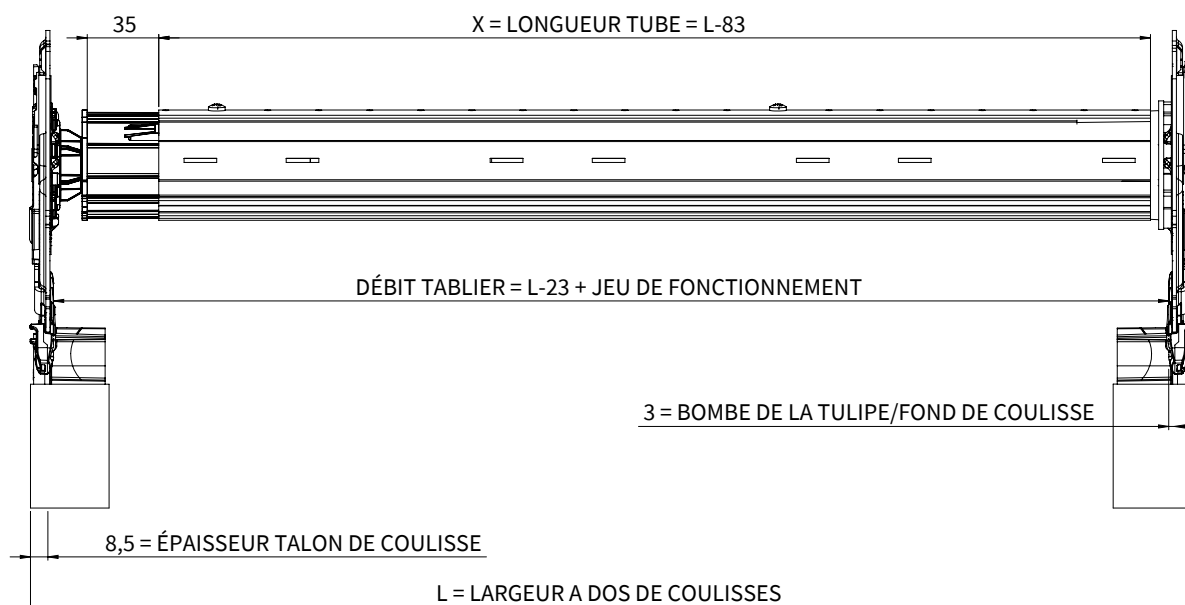
*Les cotes de débit sont
données à titre indicatif

REV.	17/01/2025
A	

T-ZF-OP-506



MOTEUR ÉLECTRONIQUE TÊTE ÉTOILE

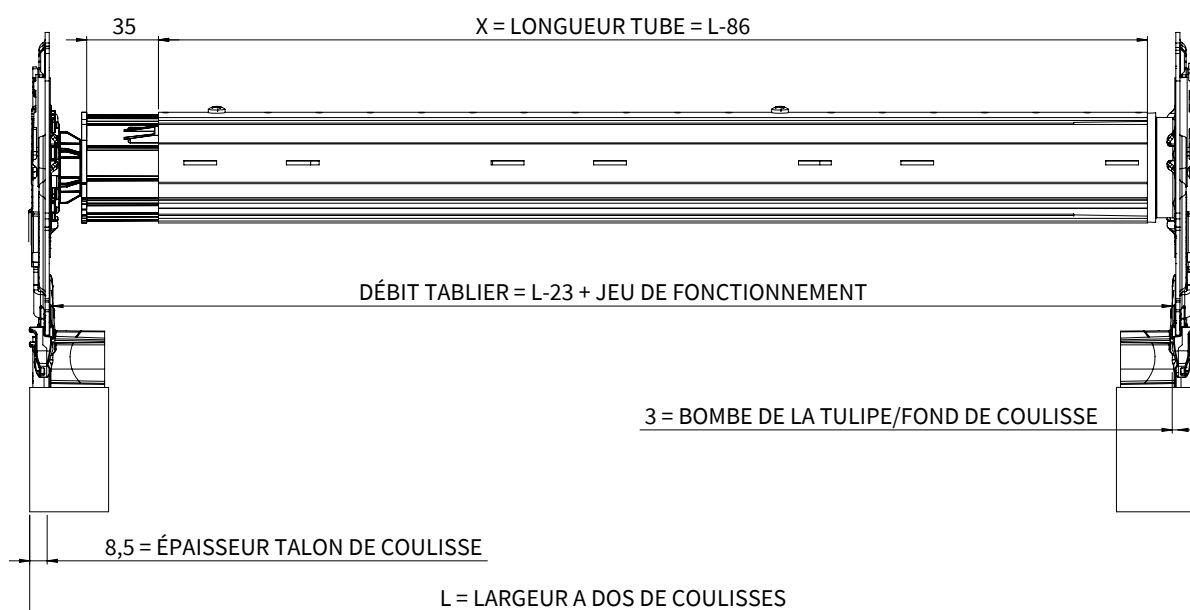


*Les cotes de débit sont
données à titre indicatif

REV. B	14/02/2025
T-ZF-OP-501	



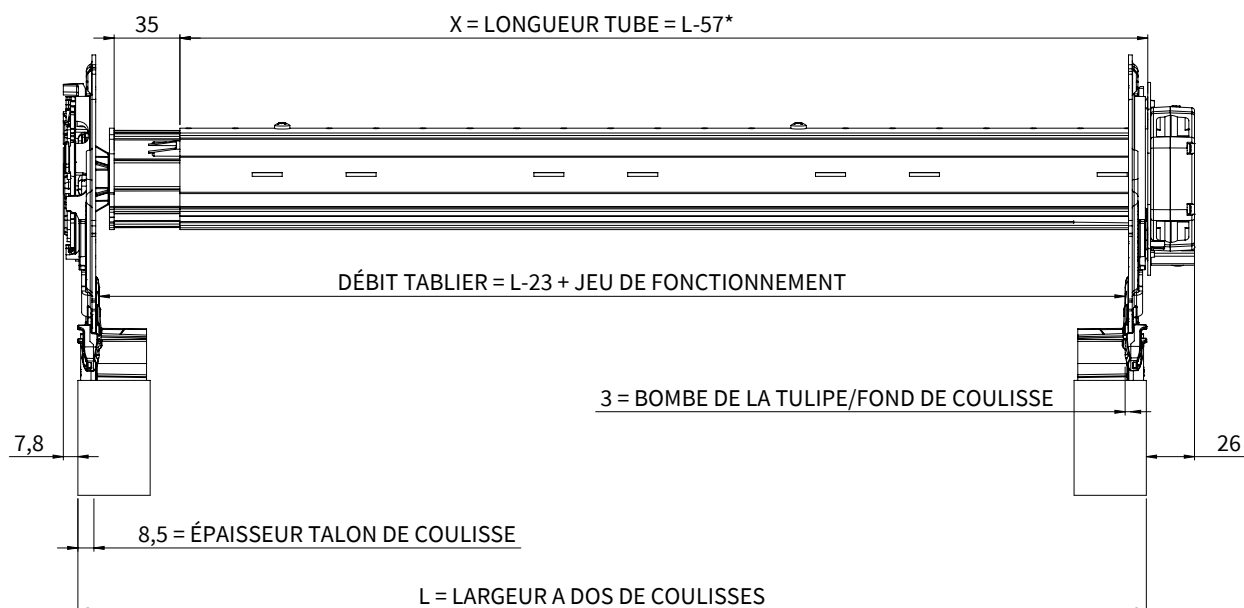
MOTEUR ÉLECTRONIQUE TÊTE ÉTOILE ÉTROITE



*Les cotes de débit sont
données à titre indicatif

REV. B	14/02/2025
T-ZF-OP-501	

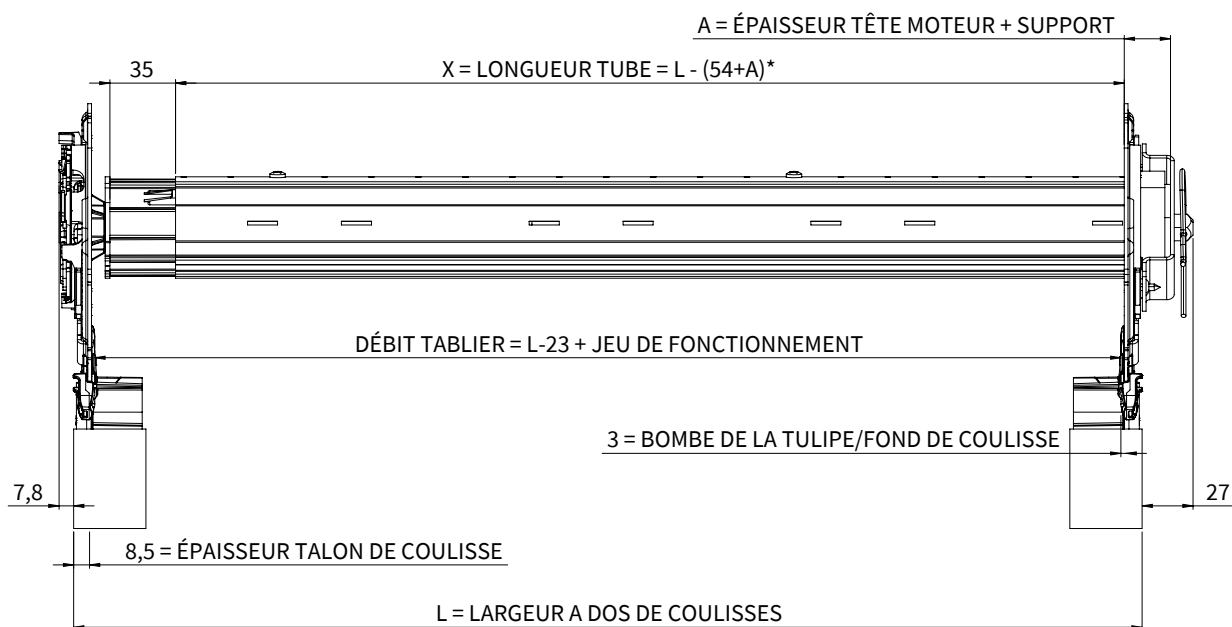




* Variante manchon déport 0 (B782B) $X = \text{LONGUEUR TUBE} = L - 65$

*Les cotes de débit sont
données à titre indicatif

REV. D	14/02/2025
T-ZF-OP-502	

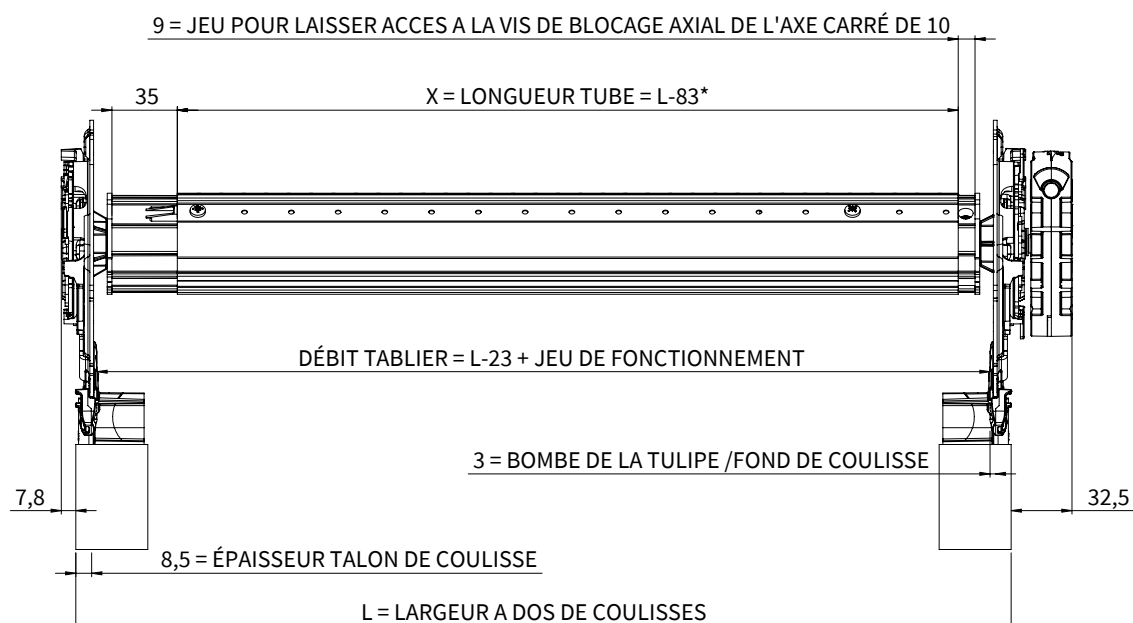


* Variante manchon déport 0 (B782B) $X = \text{LONGUEUR TUBE} = L - (62 + A)$

*Les cotes de débit sont
données à titre indicatif

REV. C	14/02/2025
T-ZF-OP-503	



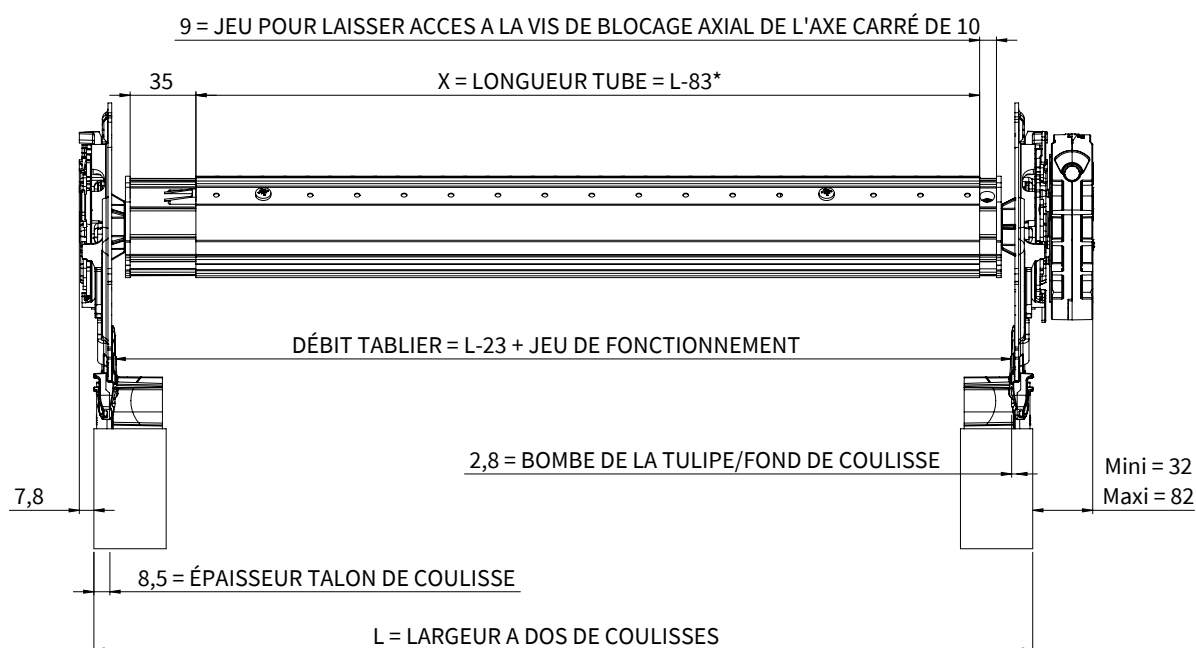


* Variante manchon déport 0 (B782B) $X = \text{LONGUEUR TUBE} = L - 100$

* Les cotes de débit sont
données à titre indicatif

REV.	17/01/2025
A	

T-ZF-OP-200



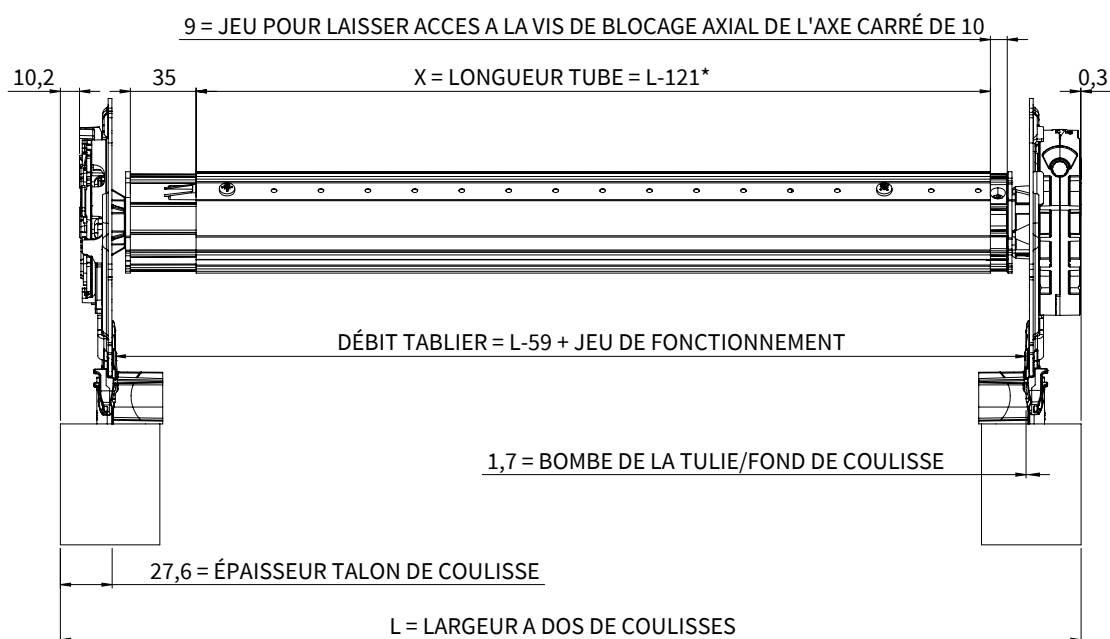
* Variante manchon déport 0 (B782B) $X = \text{LONGUEUR TUBE} = L - 100$

* Les cotes de débit sont
données à titre indicatif

REV.	31/01/2025
B	

T-ZF-OP-201

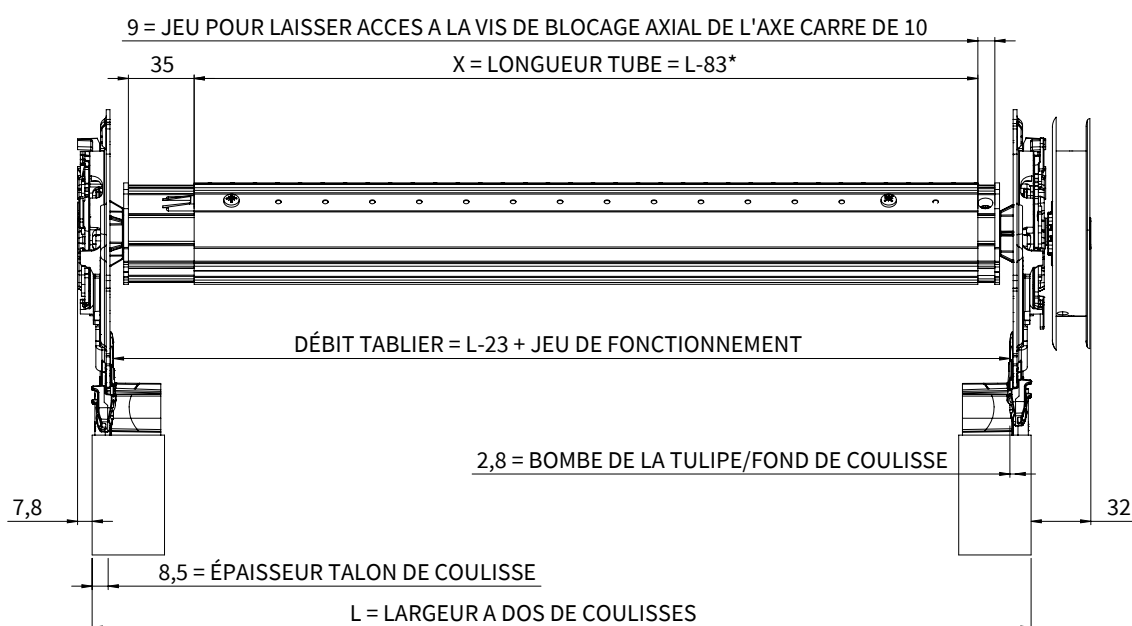




* Variante manchon déport 0 (B782B) X = LONGUEUR TUBE = L-129

*Les cotes de débit sont
données à titre indicatif

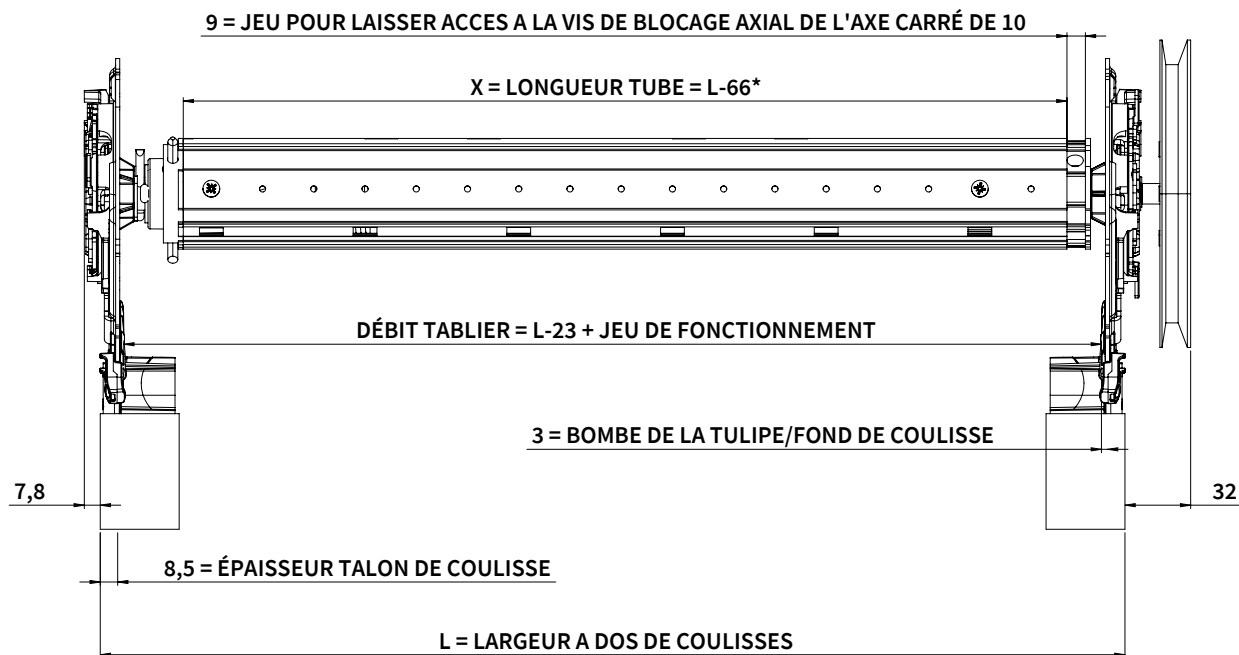
REV. B	14/02/2025	
T-ZF-OP-202		ZURFLÜH-PELLER



* Variante manchon déport 0 (B782B) X = LONGUEUR TUBE = L-100

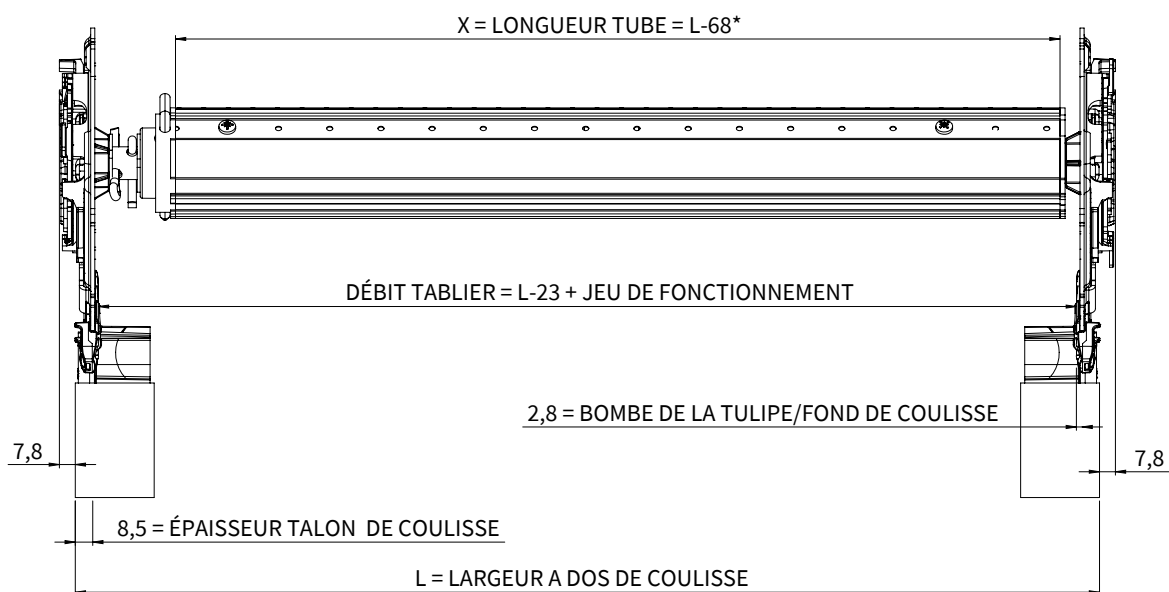
*Les cotes de débit sont
données à titre indicatif

REV. A	17/01/2025	
T-ZF-OP-100		ZURFLÜH-PELLER



* Variante manchon déport 0 (B782B) X = LONGUEUR TUBE = L-83

REV.	27/06/2024
T-ZF-OP-300	

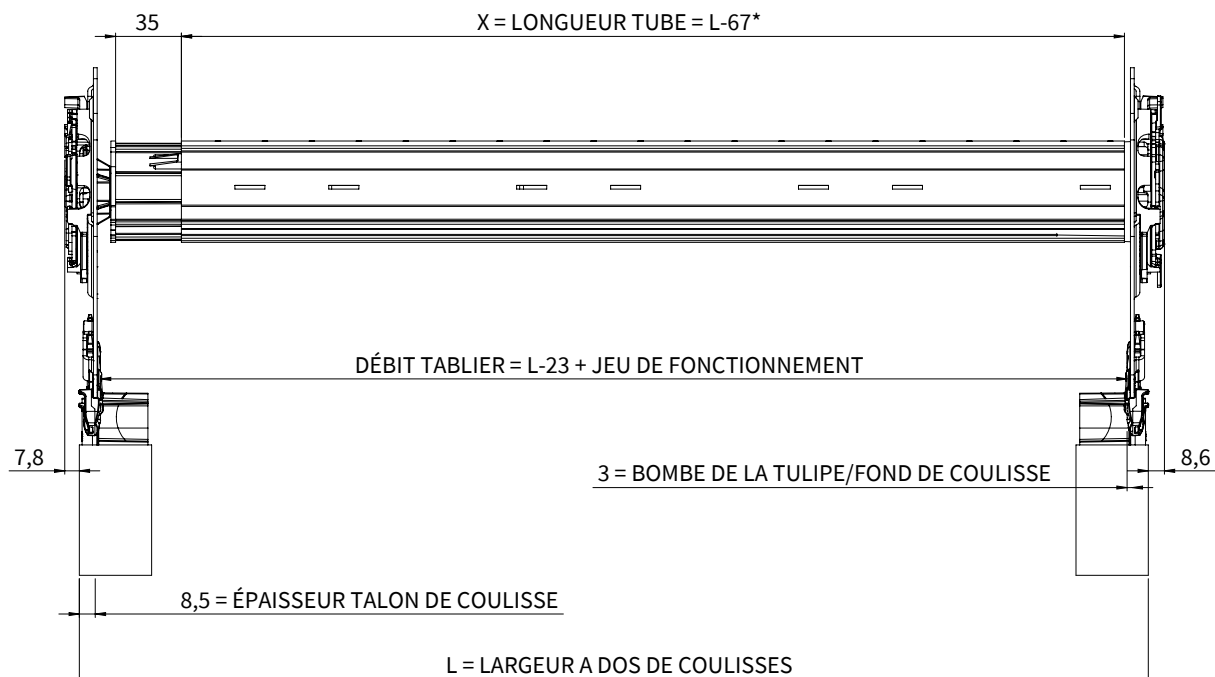


* Variante manchon déport 0 (B782B) X = LONGUEUR TUBE = L-85

* Les cotes de débit sont
données à titre indicatif

REV.	17/01/2025
A	
T-ZF-OP-400	

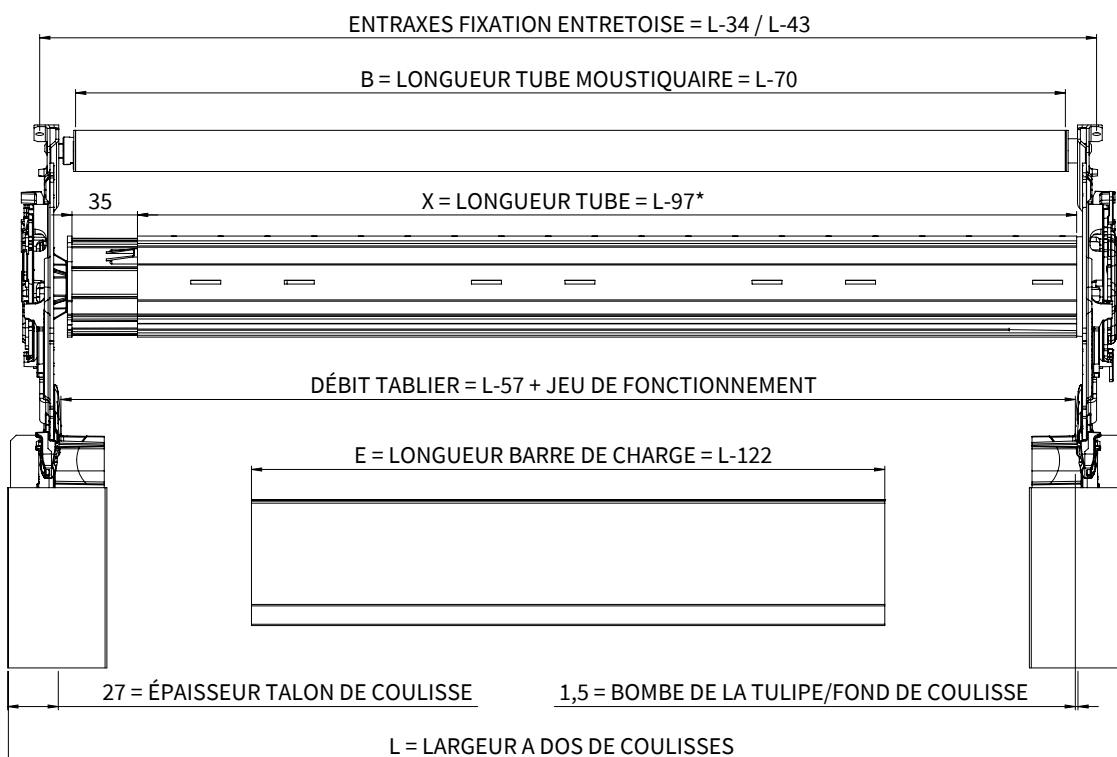




* Variante manchon déport 0 (B782B) $X = \text{LONGUEUR TUBE} = L-83$

*Les cotes de débit sont
données à titre indicatif

REV. A	17/01/2025
T-ZF-OP-505	

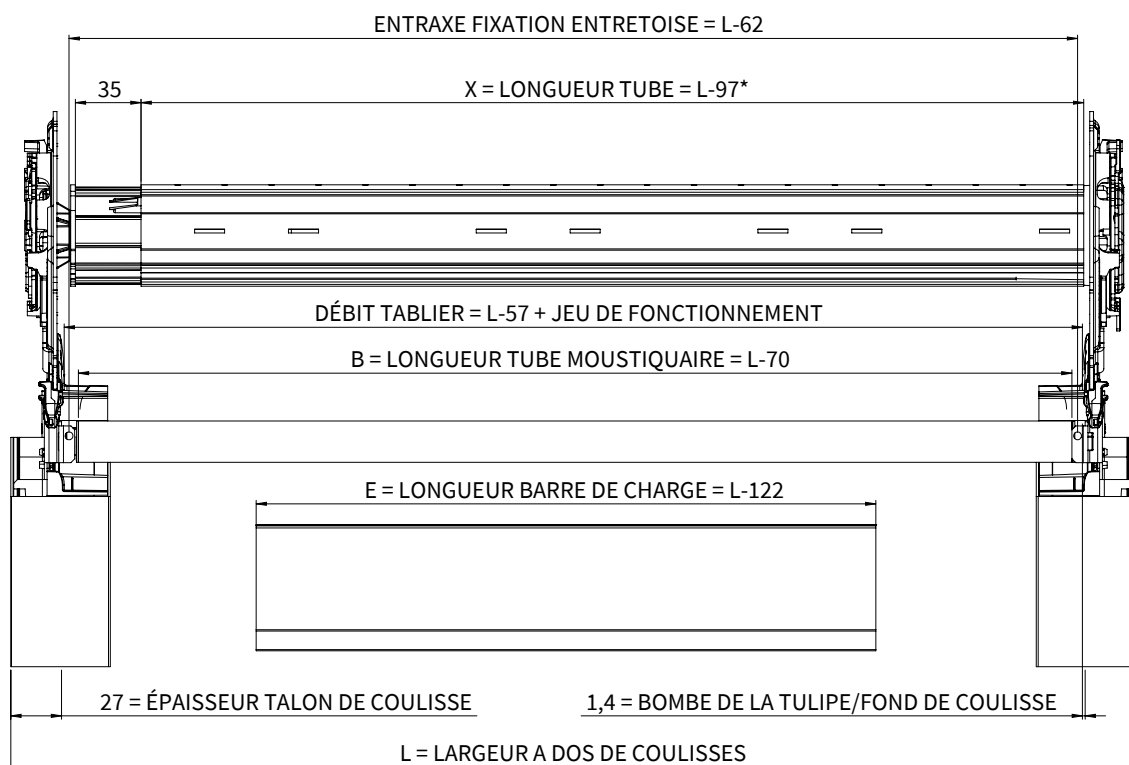


* Variante manchon déport 0 (B782B) $X = \text{LONGUEUR TUBE} = L-113$

*Les cotes de débit sont
données à titre indicatif

REV. A	17/01/2025
T-ZF-OP-500AA	





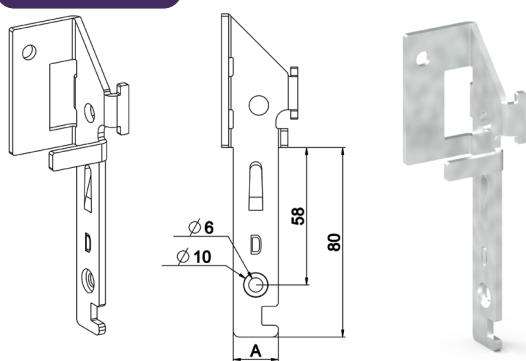
* Variante manchon déport 0 (B782B) X = LONGUEUR TUBE = L-113

*Les cotes de débit sont
données à titre indicatif

REV.	17/01/2025	 ZURFLÜH-FELLER
A		
T-ZF-OP-500AB		

PATTE TRADI CORNIÈRE

H354



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 3 mm.

Utilisation

Assure la liaison entre la coulisse et la plaque support.
Porte la tulipe.

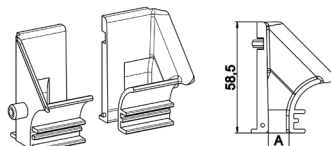
Présente 3 solutions pour verrouillage sur coulisse :

- 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

TULIPES TRADI CORNIÈRE

H360



Caractéristiques

POM teinté masse.

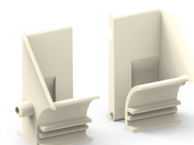
Utilisation

S'utilise uniquement avec patte Réf. H354-H355

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

Verrouille la liaison plaque support/patte.

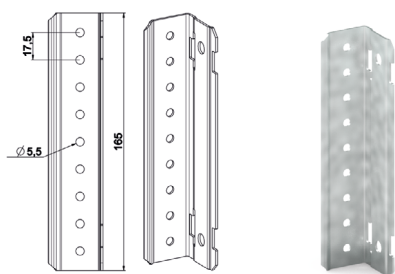
Permet l'utilisation de butée de tablier masquée dans la coulisse.



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

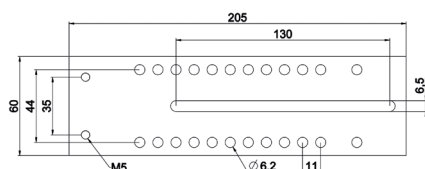
Se monte sur les pattes Tradi-Cornière (ci-dessus) et permet la fixation des plaques équerres du système pose en drapeau.

Permet de répondre à toutes situations de pose.

RÉF.	COND.U
B745	100

PLAQUE OPPOSÉE MANŒVRE DEP 0

B238



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2.5 mm.

Utilisation

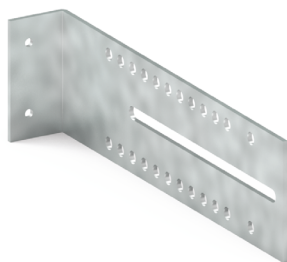
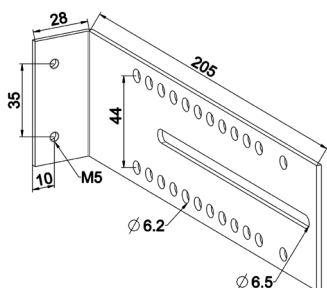
Côté opposé manœuvre.

Pose sur fond de coulisse.

RÉF.	COND.U
B238	25

ÉQUERRE DEP28 - 2 TROUS M5

B237



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2,5 mm.

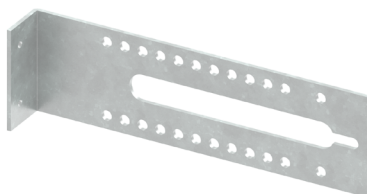
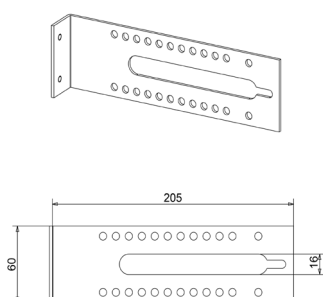
Utilisation

Côté opposé manœuvre.

RÉF.	COND.U
B237	25

ÉQUERRE DEP28 - 2 TROUS M5 POUR TREUIL POUR MANOEUVRE HORS JOUE CARRÉ 10

B237B



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2,5 mm.

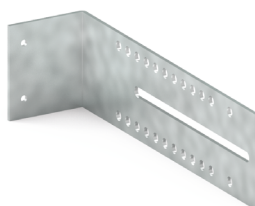
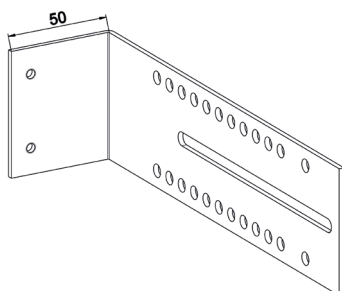
Utilisation

Côté manœuvre afin de laisser passer le Carré 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.

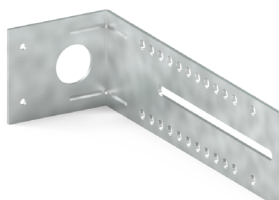
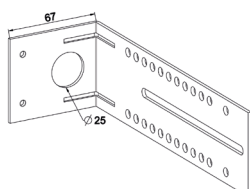
Utilisation

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

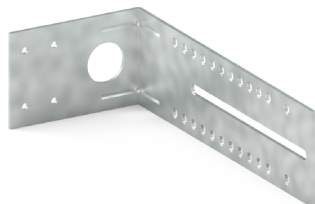
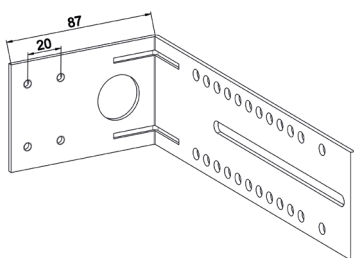
Côté manœuvre ou opposé manœuvre.

RÉF.	COND.U
B240	25



ÉQUERRE DEP87 - 4 TROUS M5

B244



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2,5 mm.

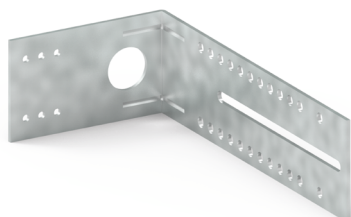
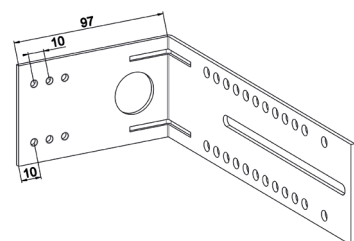
Utilisation

Côté manœuvre ou opposé manœuvre.

RÉF.	COND.U
B244	25

ÉQUERRE DEP97 - 6 TROUS M5

B270



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2,5 mm.

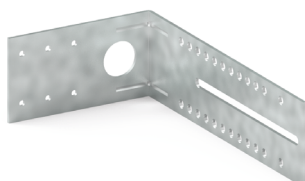
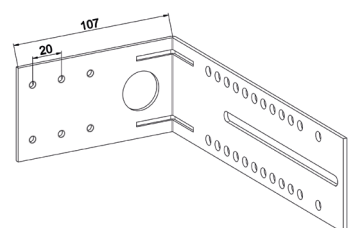
Utilisation

Côté manœuvre ou opposé manœuvre.

RÉF.	COND.U
B270	25

ÉQUERRE DEP107 - 6 TROUS M5

B268



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2,5 mm.

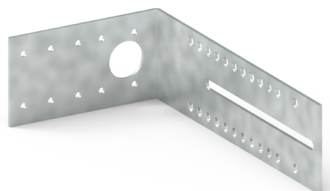
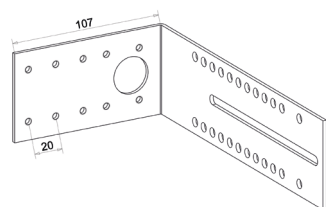
Utilisation

Côté manœuvre ou opposé manœuvre.

RÉF.	COND.U
B268	25

ÉQUERRE DEP107 - 10 TROUS M5

B245



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2,5 mm.

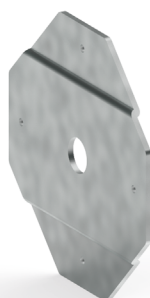
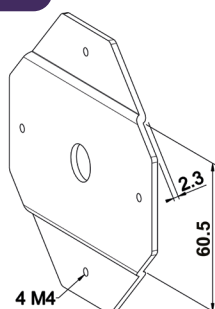
Utilisation

Côté manœuvre ou opposé manœuvre.

RÉF.	COND.U
B245	25

PLAQUE SUPPORT CAMBRÉE POSE DRAPEAU

C506



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2,5 mm.

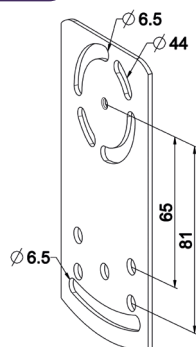
Utilisation

Avec treuils vis frein et Technivis. Pour montage de type drapeau avec refouillement réduit.

RÉF.	COND.U
C506	100

PLAQUE D'ORIENTATION COUPLES CONIQUES ET CONIPACT

C505



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé, épaisseur 2 mm.

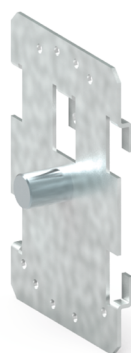
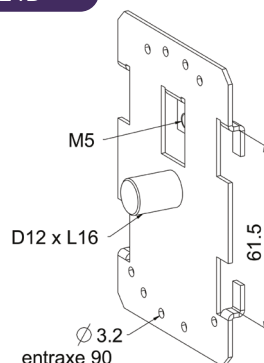
Utilisation

Permet le réglage angulaire des couples coniques et Conipact.

RÉF.	COND.U
C505	100

PLAQUE COULISSANTE TÊTON 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.

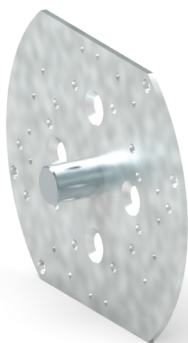
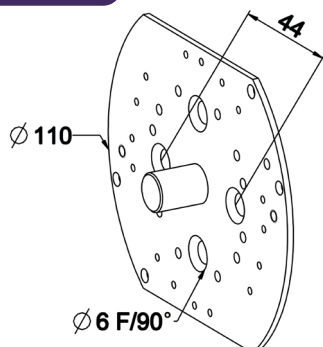
Utilisation côté manœuvre ou opposé manœuvre.

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 - TÊTON Ø 12

C523A



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé, épaisseur 2 mm.

Utilisation

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

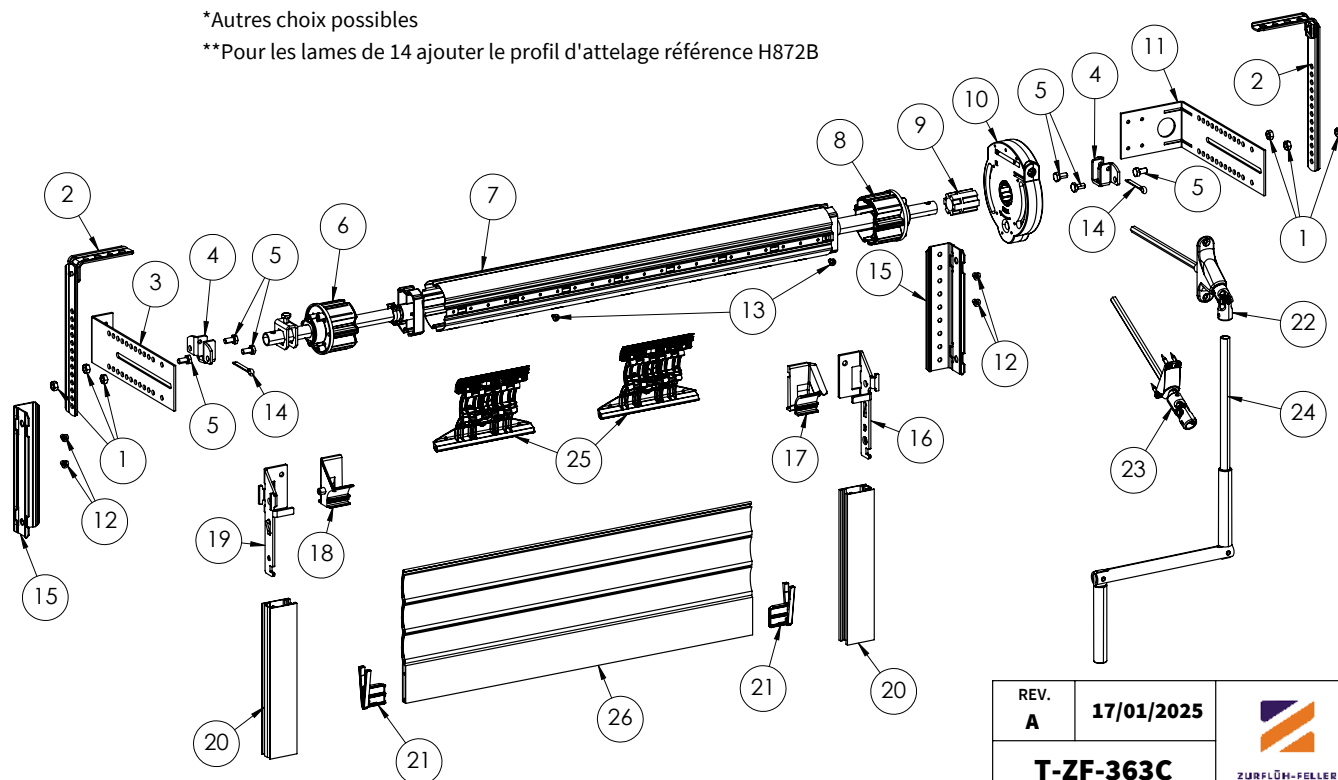
RÉF.	COND.U
C523A	100

T-ZF-363C - MONTAGE TRADI CORNIERE TREUIL VIS FREIN SUR COUSSINET TUBE ZF64

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	6	4507	ECROU H M6 ISO 4032 ECOLUBRIC 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 M6-12 CL8-8 DIN 933 FE/ZN8/A
6	1	A293	TANDEM ZF64 D16 REGLABLE L220
		A294	TANDEM ZF64 D16 REGLABLE L320
7	-	A124*	TUBE ZF64 X 0,5 L7,00
8	1	A292	TANDEM ZF64 D16 POLYVALENT
9	1	C604	MOYEU D'ENTRAÎNEMENT AL16
10	1	C191C	TREUIL VIS FREIN 6P7 CRABOT SFDC DEBRAYABLE
11	1	B244	EQUERRE DEP87 - 4 TROUS M5 GALVA
		B268	EQUERRE DEP107 - 6 TROUS M5 GALVA
12	4	4103	VIS FZ M5-8 RL DIN 965A Fe/Zn8/A
13	2	4209	VIS CBLZ ST 4,2 - 9,5 C DIN 7981C FE/ZN8/A
14	2	4629	GOUPILLE FENDUE ISO 1234 4X32 FE/ZN8/A
15	2	B745	CORNIERE TRADI
16	1	H354	PATTE TRADI DROITE GALVA
17	1	H360C2	TULIPE TRADI DROIT LAME 8 NATUREL
		H361C2	TULIPE TRADI DROIT LAME 14 BEIGE
18	1	H360C1	TULIPE TRADI GAUCHE LAME 8 NATUREL
		H361C1	TULIPE TRADI GAUCHE LAME 14 BEIGE
19	1	H355	PATTE TRADI GAUCHE GALVA
20	-	-	COULISSES TYPE TRADI ZEDEF
21	2	Série H177...	EMBOUT LAME FINALE TRADI AUTO LAME DE 8
		Série H178...	EMBOUT LAME FINALE TRADI AUTO LAME DE 14
22	1	D590DB	DOUBLE CARDAN ETROIT 6P7-355 BLANC
23		D476NG	BLOC GUIDE GEN. 60° AL12-6P7 L315 BL.
24	1	-	TO ASSEMBLEE : réf selon composition
25	2 Mini	H897B ou C**	VERROU REFLEX 2 MAILLONS L8 ou 3 MAILLONS
		H875E ou F	VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 8 +FIL ou 3 MAILLONS
		H876E ou F	VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 14 +FIL ou 3 MAILLONS
		-	TABLIER (Non fourni par ZF)

*Autres choix possibles

**Pour les lames de 14 ajouter le profil d'attelage référence H872B



REV.
A 17/01/2025

T-ZF-363C



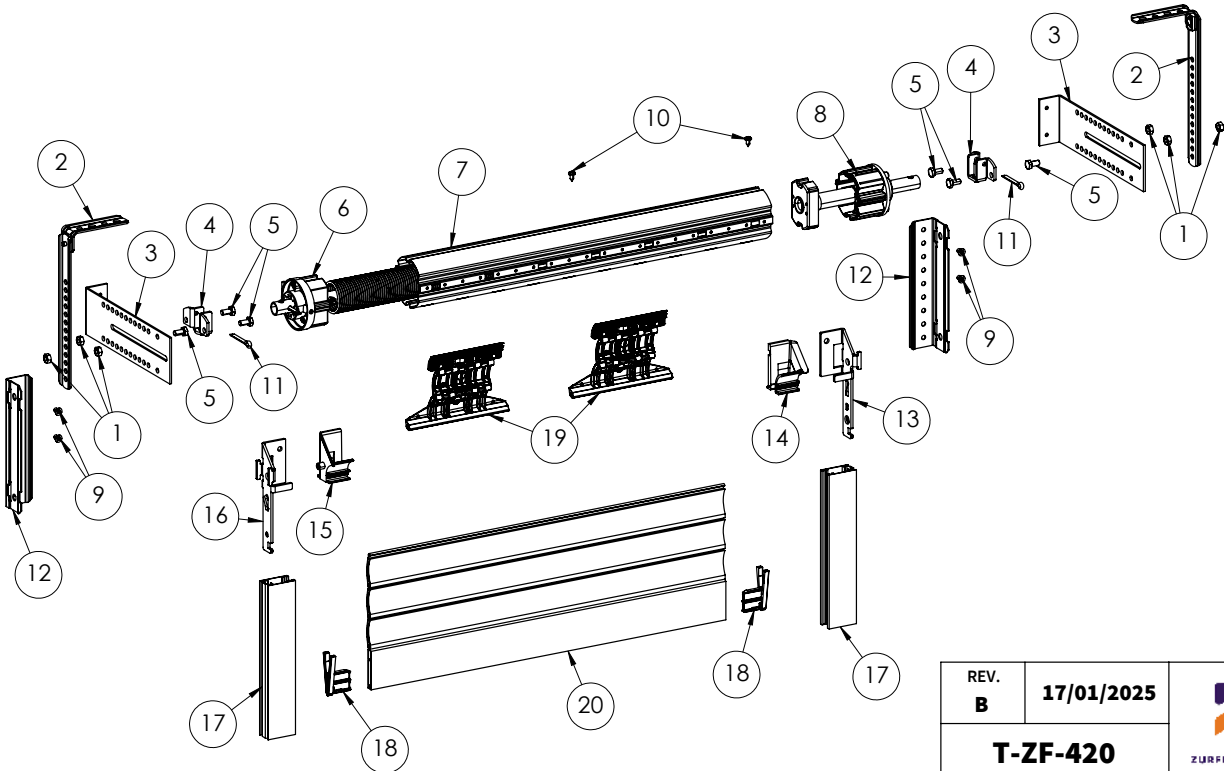


T-ZF-420 - MONTAGE TRADI CORNIERE TIRAGE DIRECT TUBE ZF64

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	6	4507	ECROU H M6 ISO 4032 ECOLUBRIC NOIR
2	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 X 200 GALVA
3	2	B237	EQUERRE DEP28 - 2 TROUS M5 GALVA
4	2	B104	COUSSINET A BROCHE H=17 ZN PASSIVE
5	6	4127	VIS H M6-12 CL8-8 DIN 933 FE/ZN8/A
6	1	A806 ou A807	COMPENSATEUR ZF64 TD
7	-	A124*	TUBE ZF64 X 0,5 L7,00
8	1	A292	TANDEM ZF64 D16 POLYVALENT
9	4	4103	VIS FZ M5-8 RL DIN 965A Fe/Zn8/A
10	2	4209	VIS CBLZ ST 4,2 - 9,5 C DIN 7981C FE/ZN8/A
11	2	4629	GOUPILLE FENDUE ISO 1234 4X32 FE/ZN8/A
12	2	B745	CORNIERE TRADI
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	H360C1 ou H361C1	TULIPE TRADI GAUCHE LAME 8 NATUREL ou TULIPE TRADI GAUCHE LAME 14 BEIGE
16	1	H355	PATTE TRADI GAUCHE GALVA
17	-	-	COULISSES TYPE TRADI ZEDEF
18	2	Série H177... ou Série H178... H897B ou C**	EMBOUT LAME FINALE TRADI AUTO LAME DE 8 ou EMBOUT LAME FINALE TRADI AUTO LAME DE 14
19	2 Mini	H875E ou F ou H876E ou F	VERROU REFLEX 2 MAILLONS L8 ou 3 MAILLONS ou VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 8 +FIL ou 3 MAILLONS ou VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 14 +FIL ou 3 MAILLONS
20	-	-	TABLIER (Non fourni par ZF)

*Autres choix possibles

**Pour les lames de 14 ajouter le profil d'attelage référence H872B



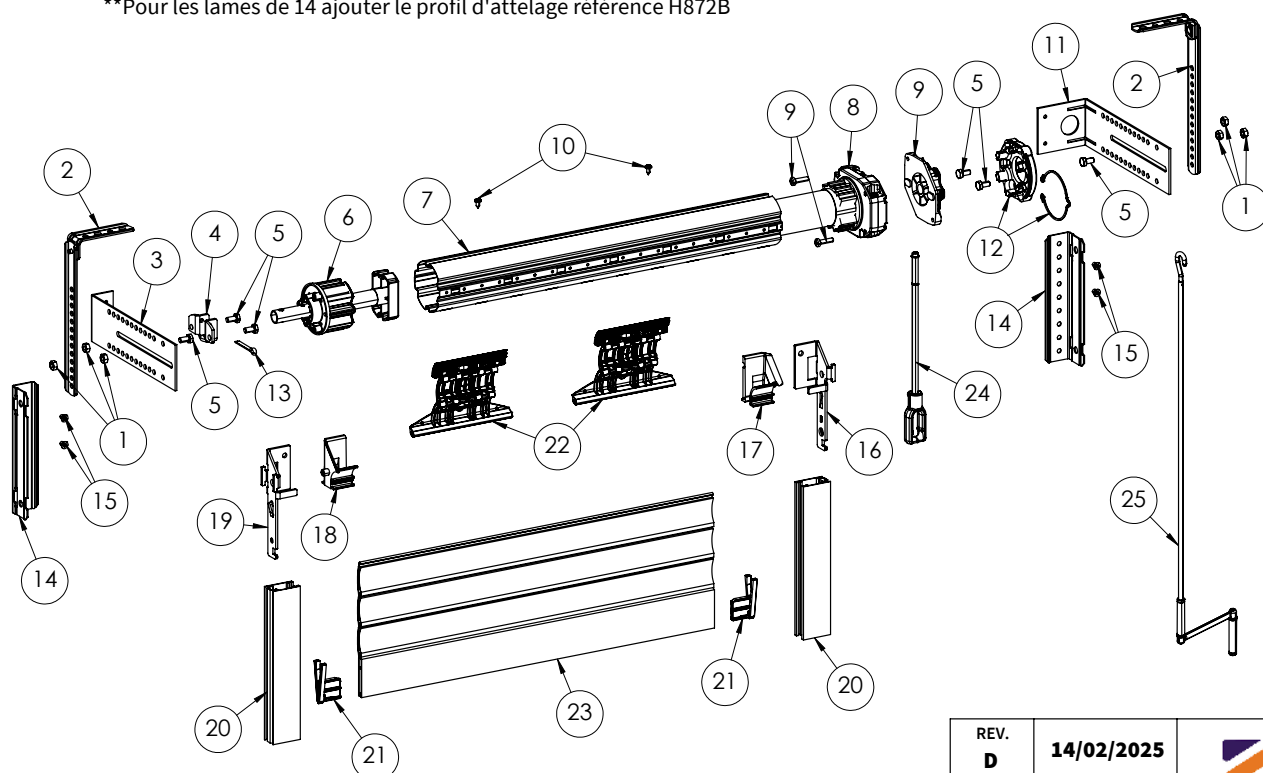
REV. B	17/01/2025	
T-ZF-420		

T-ZF-550 - MONTAGE TRADI CORNIERE MOTEUR CSI TUBE ZF64

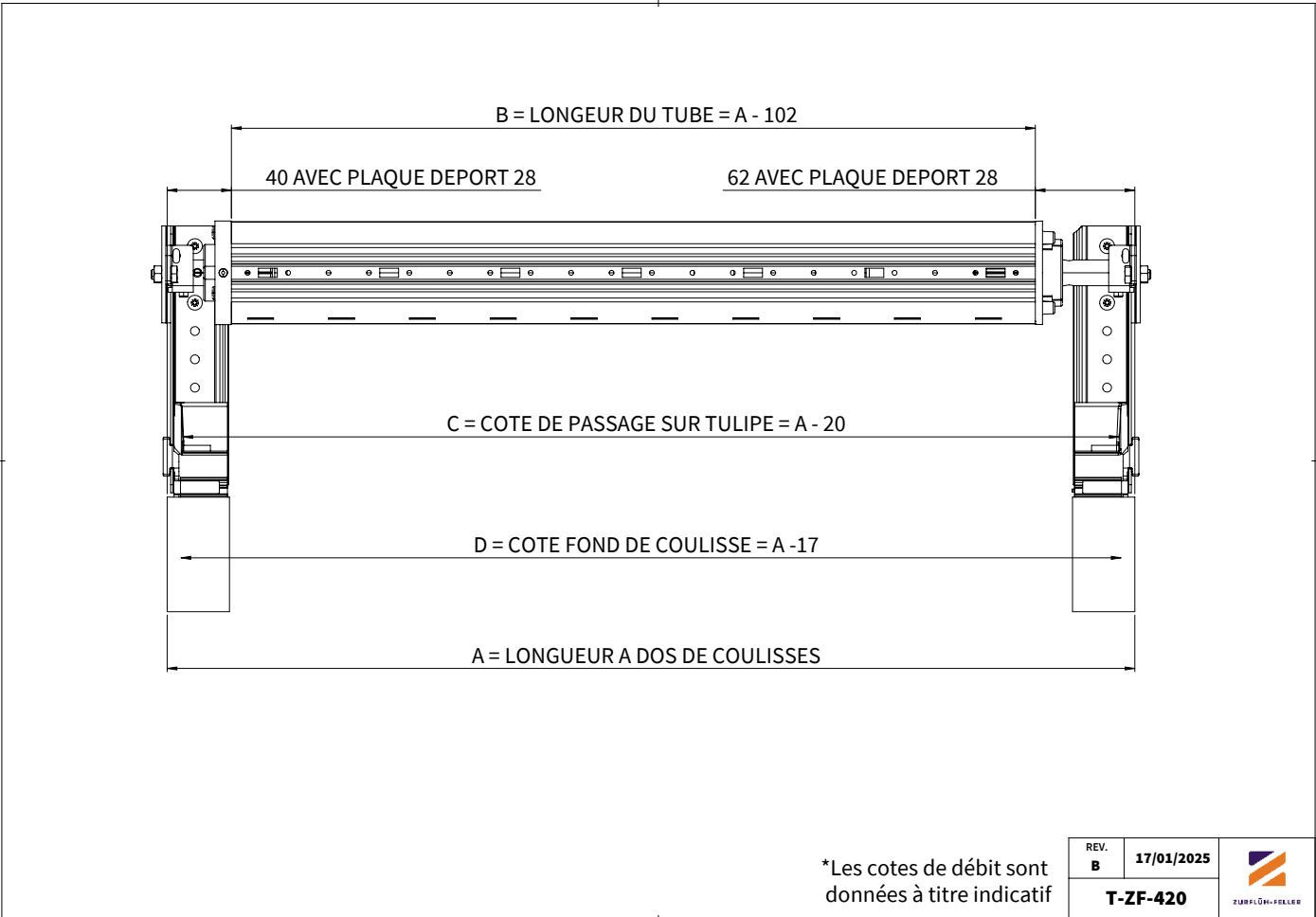
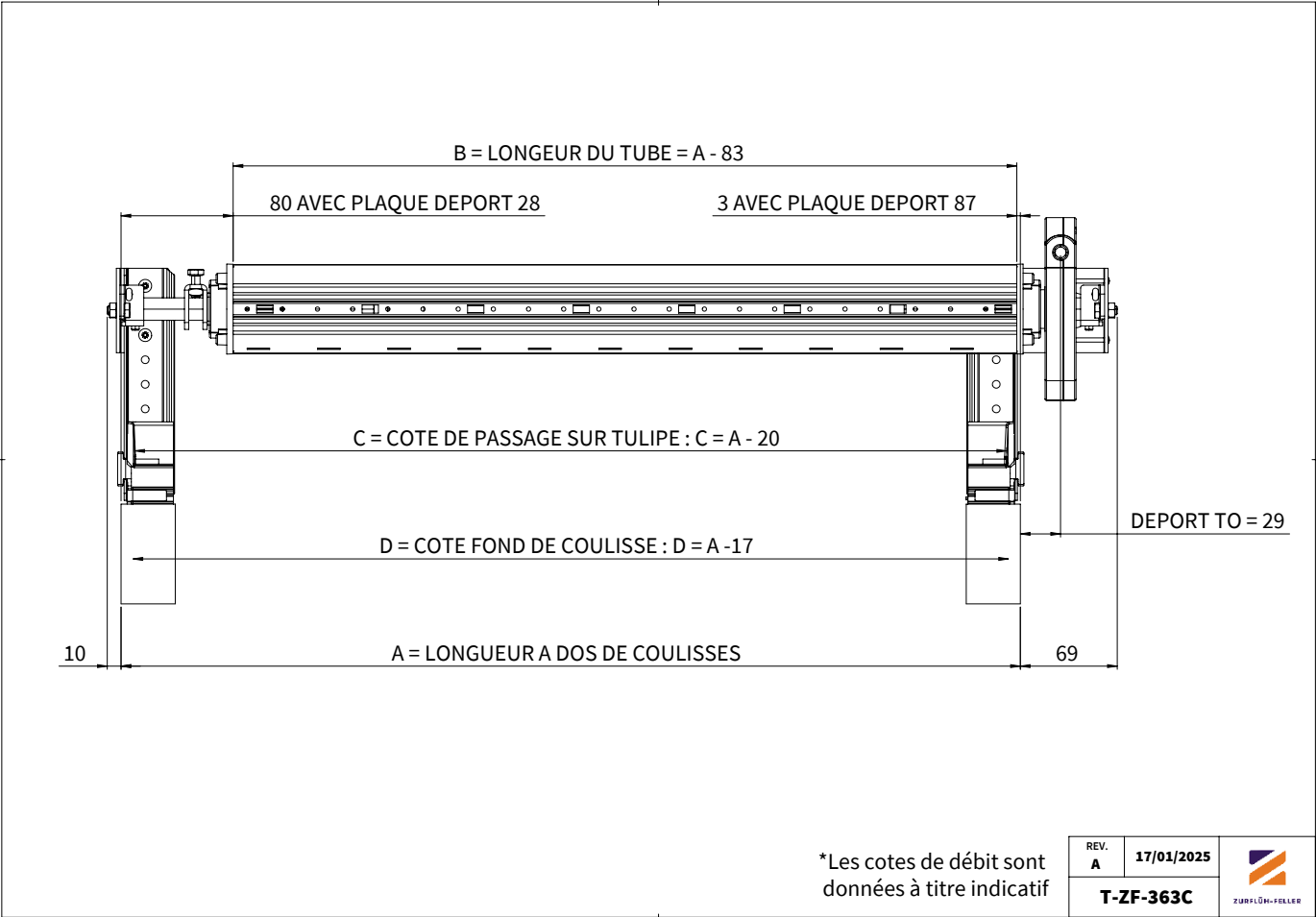
Repère	Qté	Référence	Désignation
1	6	4507	ECROU H M6 ISO 4032 ECOLUBRIC NOIR
2	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 X 200 GALVA
3	1	B237	EQUERRE DEP28 - 2 TROUS M5 GALVA
4	1	B104	COUSSINET A BROCHE H=17 ZN PASSIVE
5	6	4127	VIS H M6-12 CL8-8 DIN 933 FE/ZN8/A
6	1	A292	TANDEM ZF64 D16 POLYVALENT
7	-	A124*	TUBE ZF64 X 0,5 L7,00
8	1	-	MOTEUR SOMFY, SIMU, ASA CSI
9	1	-	ADAPTATEUR MOTEUR + VIS (Non fourni par ZF)
10	2	4209	VIS CBLZ ST 4,2 - 9,5 C DIN 7981C FE/ZN8/A
11	1	B240*	EQUERRE DEP67 - 2 TROUS M5 GALVA
12	1	V318A	SUPPORT+ANNEAU MOT.
13	1	4629	GOUPILLE FENDUE ISO 1234 4X32 FE/ZN8/A
14	2	B745	CORNIERE TRADI
15	4	4103	VIS FZ M5-8 RL DIN 965A Fe/Zn8/A
16	1	H354	PATTE TRADI DROITE GALVA
17	1	H360C2 ou H361C2	TULIPE TRADI DROIT LAME 8 NATUREL ou TULIPE TRADI DROIT LAME 14 BEIGE
18	1	H360C1 ou H361C1	TULIPE TRADI GAUCHE LAME 8 NATUREL ou TULIPE TRADI GAUCHE LAME 14 BEIGE
19	1	H355	PATTE TRADI GAUCHE GALVA
20	-	-	COULISSES TYPE TRADI ZEDEF
21	2	Série H177... ou Série H178...	EMBOUIT LAME FINALE TRADI AUTO LAME DE 8 ou EMBOUIT LAME FINALE TRADI AUTO LAME DE 14
22	2 Mini	H897B ou C** ou H875E ou F ou H876E ou F	VERROU REFLEX 2 MAILLONS L8 ou 3 MAILLONS ou VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 8 +FIL ou 3 MAILLONS ou VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 14 +FIL ou 3 MAILLONS
23	-	-	TABLIER (Non fourni par ZF)
24	1	F606EG*	SORTIE DE MDS A BOUCLE NI-BRI 6P7 L190
25	1	E618CT*	TO PROFIL F301A L.1000.B.+CROCHET D10 MDS

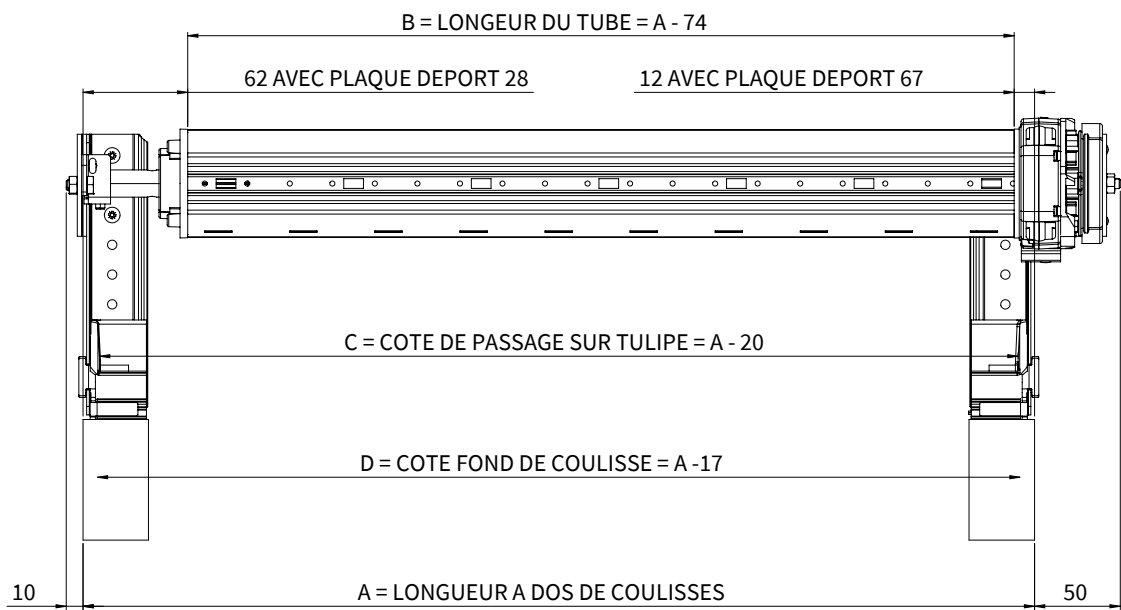
*Autres choix possibles

**Pour les lames de 14 ajouter le profil d'attelage référence H872B



REV. D	14/02/2025	
T-ZF-550		





*Les cotes de débit sont
données à titre indicatif

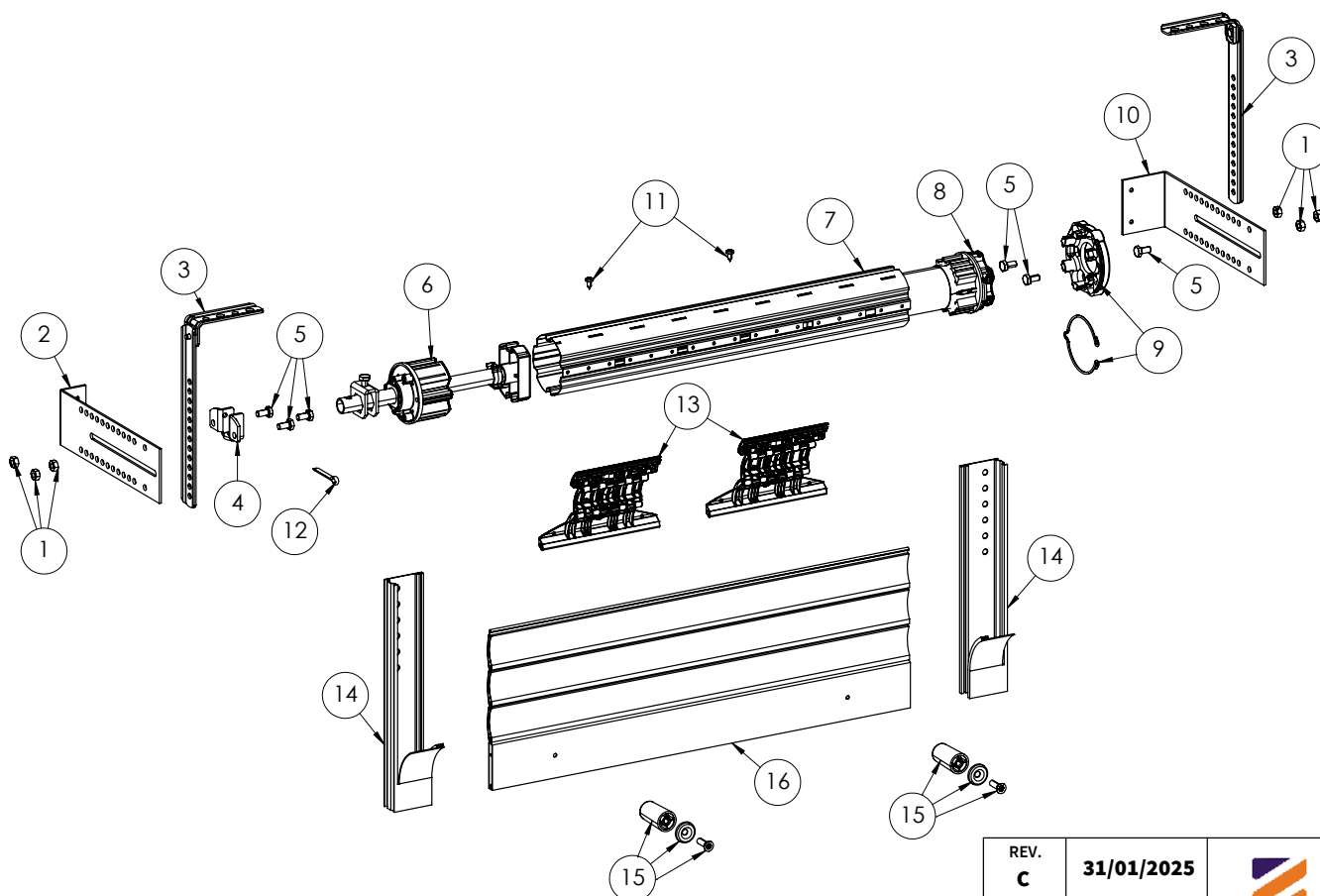
REV. D	14/02/2025	
T-ZF-550		ZURBLÜH-FELLER

T-AT-302 - MONTAGE TRADI POSE DRAPEAU MOTEUR TETE ETOILE ZF 64

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	6	4507	ECROU H M6 ISO 4032 ECOLUBRIC NOIR
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 M6-12 CL8-8 DIN 933 FE/ZN8/A
6	1	A293 ou A294	TANDEM ZF64 D16 REGLABLE L220 ou TANDEM ZF64 D16 REGLABLE L320
7	-	A124*	TUBE ZF64 X 0,5 L7,00
8	1	-	MOTEUR TETE ETOILE
9	1	V318A	SUPPORT+ANNEAU MOT.ELEC ECK. <30NM POLYM.
10	1	B247*	EQUERRE DEP50 - 2 TROUS M5 GALVA
11	2	4209	VIS CBLZ ST 4,2 - 9,5 C DIN 7981C FE/ZN8/A
12	1	4629	GOUPILLE FENDUE ISO 1234 4X32 FE/ZN8/A
13	2 Mini	H897B ou C** ou H875E ou F ou H876E ou F	VERROU REFLEX 2 MAILLONS L8 ou 3 MAILLONS ou VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 8 +FIL ou 3 MAILLONS ou VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 14 +FIL ou 3 MAILLONS
14	-	-	COULISSE TRADI SIMPLE (Non fournie par ZF)
15	2	H138*	BUTEE L40 BLANC + RONDELLE + VIS L20
16	-	-	TABLIER (Non fourni par ZF)

*Autres choix possibles

****Pour les lames de 14 ajouter le profil d'attelage référence H872B**

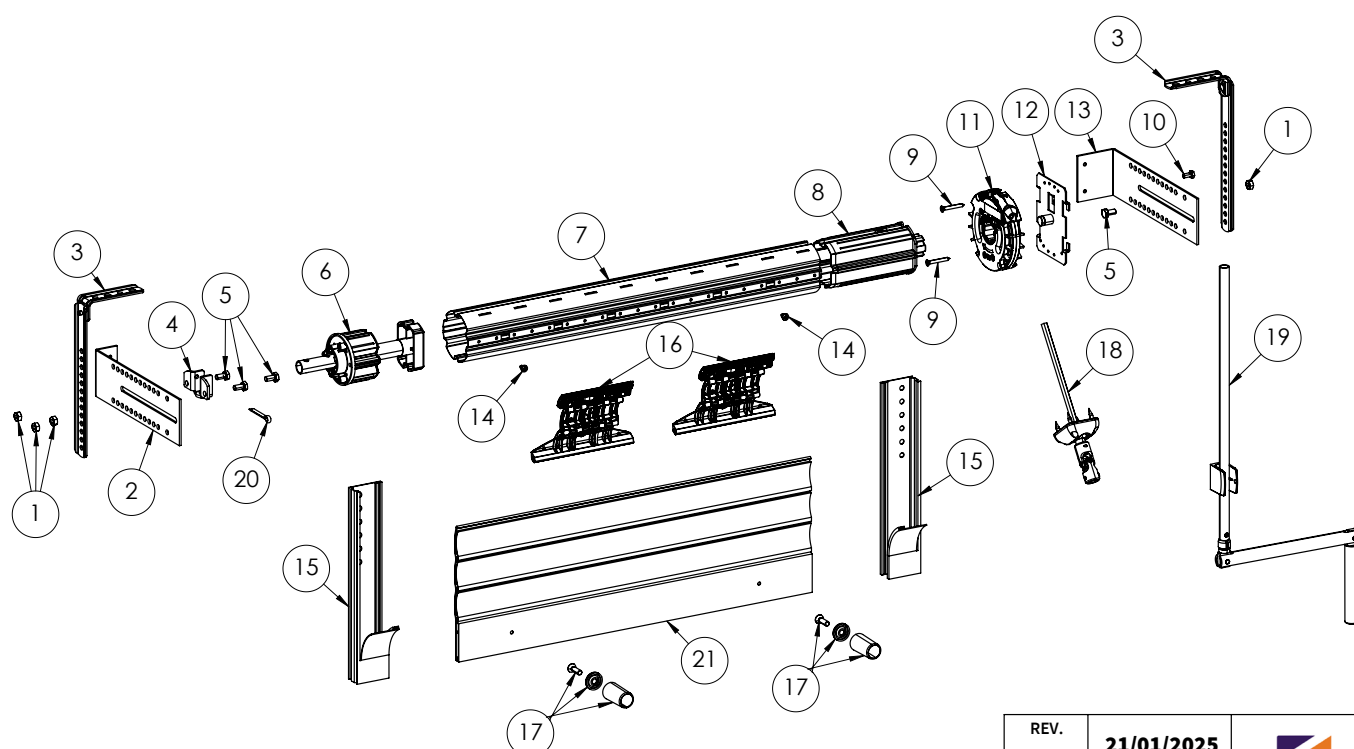


T-AT-345C - MONTAGE TRADI POSE DRAPEAU TREUIL TECHNIVIS TUBE ZF 64

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	4	4507	ECROU H M6 ISO 4032 ECOLUBRIC NOIR
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 M6-12 CL8-8 DIN 933 FE/ZN8/A
6	1	A292*	TANDEM ZF64 D16 POLYVALENT
7	-	A124*	TUBE ZF64
8	1	A322B	EMBOUT ESCA.ZF64 CRABOT MALE AL12/CAR10
9	2	4220	VIS FZ ST 3,9-32 F DIN 7982 FE/ZN8/A
10	1	4122	VIS H M5-10 CL6-8 DIN 933 FE/ZN8/A
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 CBLZ ST 4,2 - 9,5 C DIN 7981C FE/ZN8/A
15	-	-	COULISSE (Non fournie par ZF)
16	2 Mini	H897B ou C** ou H875E ou F ou H876E ou F	VERROU REFLEX 2 MAILLONS L8 ou 3 MAILLONS ou VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 8 +FIL ou 3 MAILLONS ou VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 14 +FIL ou 3 MAILLONS
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	1	4629	GOUPILLE FENDUE ISO 1234 4X32 FE/ZN8/A
21	-	-	TABLIER LAME DE 8 OU 14 (Non fourni par ZF)

*Autres choix possibles

**Pour les lames de 14 ajouter le profil d'attelage référence H872B



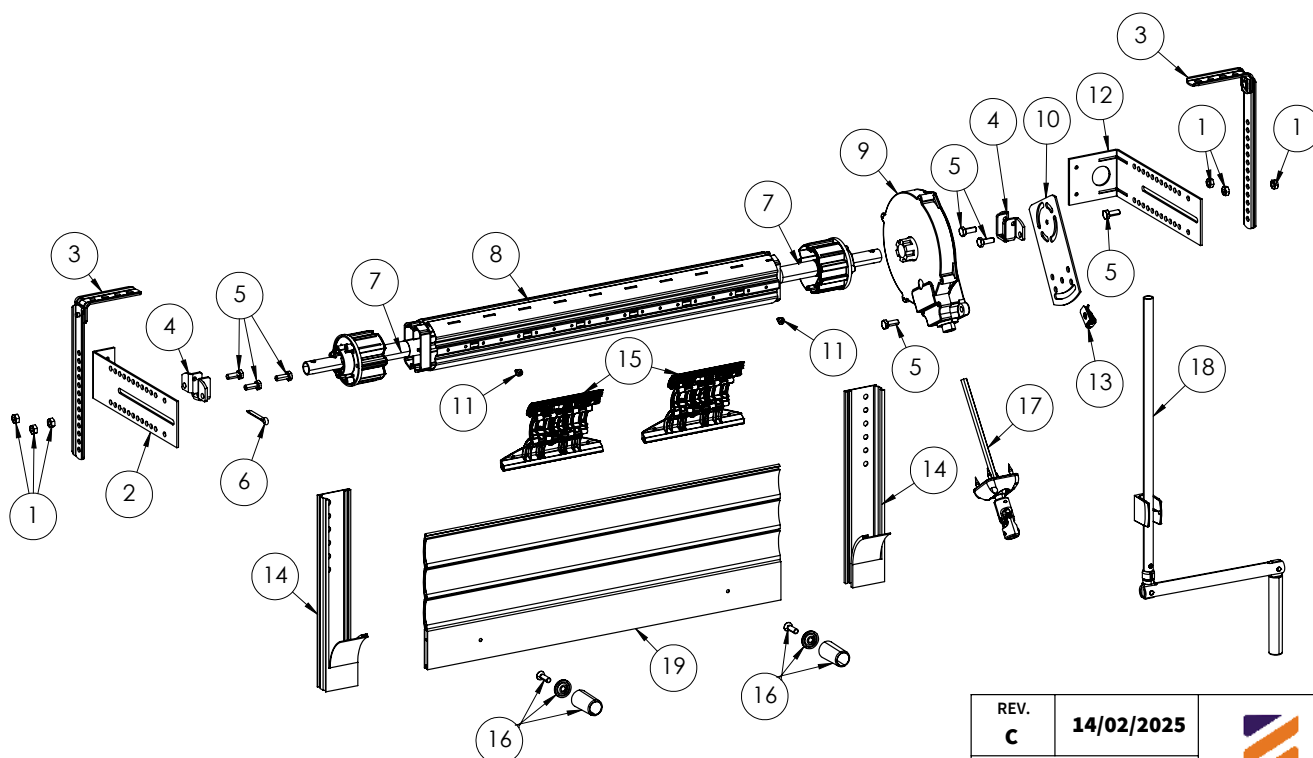
REV. A	21/01/2025	
T-AT-345C		

T-AT-352 - MONTAGE TRADI POSE DRAPEAU TREUIL CONIPACT TUBE ZF 64

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	6	4507	ECROU H M6 ISO 4032 ECOLUBRIC NOIR
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 M6-16 CL8-8 DIN 933 FE/ZN8/A
6	1	4629	GOUPILLE FENDUE ISO 1234 4X32 FE/ZN8/A
7	2	A292*	TANDEM ZF64 D16 POLYVALENT
8	-	A124*	TUBE ZF64
9	1	C162*	TREUIL CONIPACT 6P7 MONTAGE A DROITE
10	1	C505	PLAQUE SECTEUR TOUS COUPLES CONIQUES
11	2	4209	VIS CBLZ ST 4,2 - 9,5 C DIN 7981C FE/ZN8/A
12	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
13	1	4503	ECROU M6 ZINGUE FINIGRAD REF 130793 002
14	-	-	COULISSE (Non fournie par ZF)
15	2 Mini	H897B ou C** ou H875E ou F ou H876E ou F	VERROU REFLEX 2 MAILLONS L8 ou 3 MAILLONS ou VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 8 +FIL ou 3 MAILLONS ou VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 14 +FIL ou 3 MAILLONS
16	2	H138	BUTEE L40 BLANC + RONDELLE + VIS L20
17	-	D174NG*	BLOC GUIDE GEN. AL12-6P7 L315 BL.
18	1	-	TO ASSEMBLEE : REF SELON COMPOSITION
19	-	-	TABLIER LAME DE 8 OU 14 (Non fourni par ZF)

*Autres choix possibles

**Pour les lames de 14 ajouter le profil d'attelage référence H872B

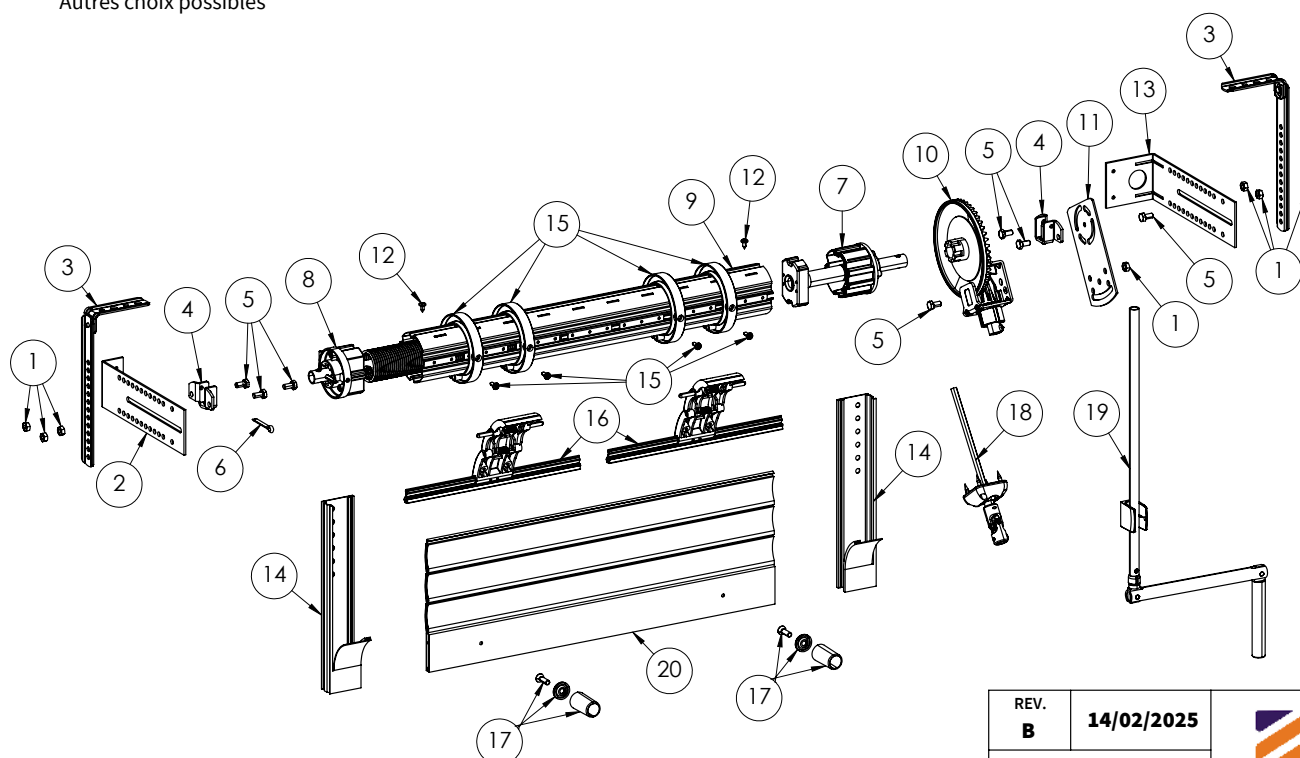


REV. C	14/02/2025	
T-AT-352		

T-AT-358 - MONTAGE TRADI POSE DRAPEAU COUPLE CONIQUE COMPENSATEUR TUBE ZF64

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	7	4507	ECROU H M6 ISO 4032 ECOLUBRIC NOIR
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 M6-12 CL8-8 DIN 933 FE/ZN8/A
6	1	4629	GOUPILLE FENDUE ISO 1234 4X32 FE/ZN8/A
7	1	A292	TANDEM ZF64 D16 POLYVALENT
8	1	A801*	COMPENSATEUR ZF64 GAUCHE
9	-	A124*	TUBE ZF64
10	1	C800* ou C810* ou C820*	COUPLE CONIQUE N°0 6P7 ou COUPLE CONIQUE N°1 6P7 ou COUPLE CONIQUE N°1BIS 6P7
11	1	C505	PLAQUE SECTEUR TOUS COUPLES CONIQUES
12	2	4209	VIS CBLZ ST 4,2 - 9,5 C DIN 7981C FE/ZN8/A
13	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
14	-	-	COULISSE (Non fournie par ZF)
15	4 Mini	H821	BAGUE VER.AUTOMATIQUE NOIRE 88 / ZF64 + VIS
16	2 Mini	H844 ou H818	VERROU DE SECURITE 2 MAILLONS LAME 8 ou VERROU DE SECURITE 2 MAILLONS LAME 14
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 LAME DE 8 OU 14 (Non fourni par ZF)

*Autres choix possibles



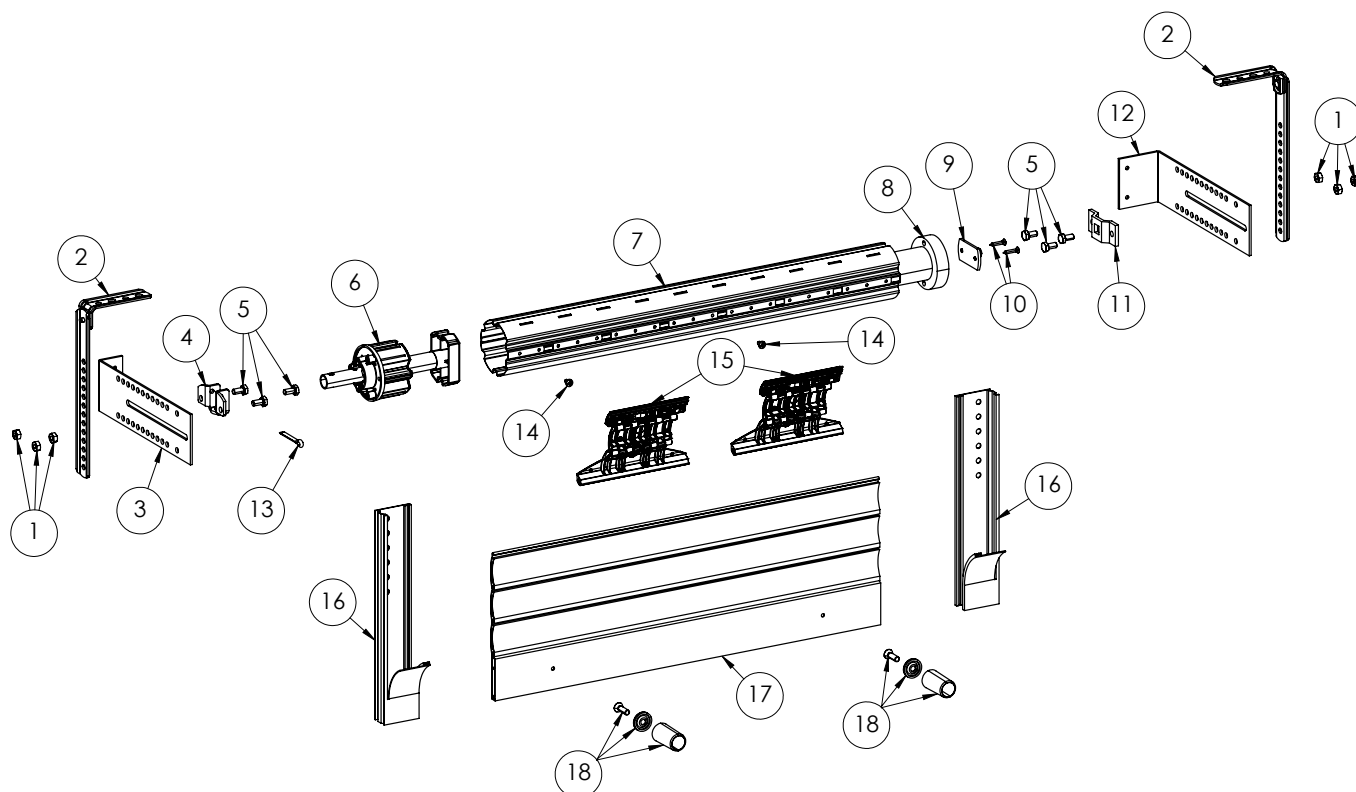
REV. B	14/02/2025	 ZURFLUH-PELLER
T-AT-358		

T-AT-508 - MONTAGE TRADI POSE DRAPEAU MOTEUR DIVERS TUBE ZF 64

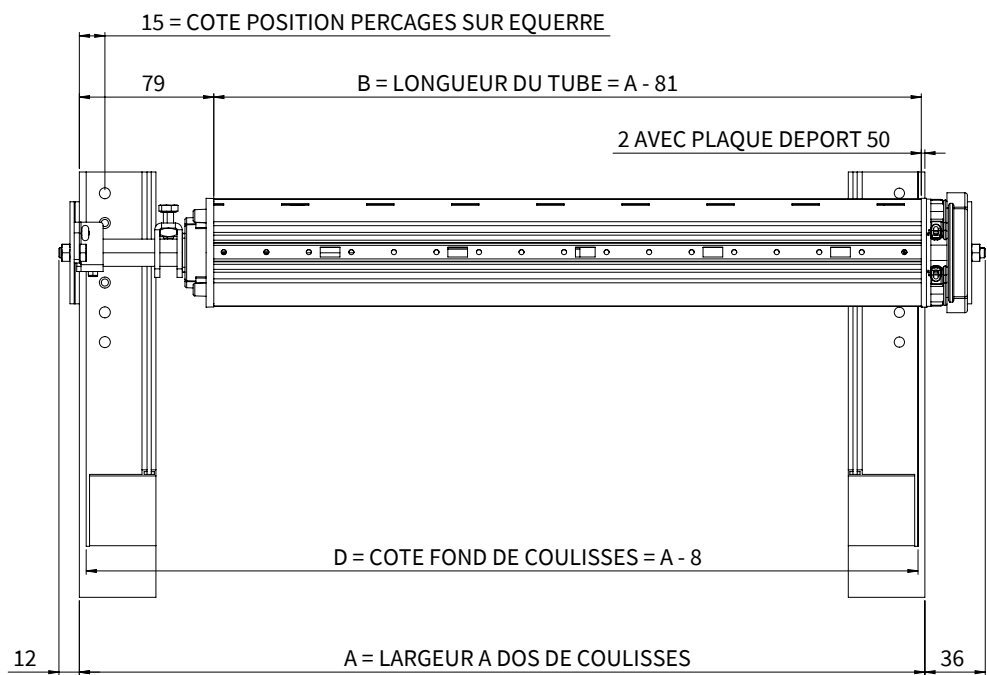
Repère	Qté	Référence	Désignation
1	6	4507	ECROU H M6 ISO 4032 ECOLUBRIC NOIR
2	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 X 200 GALVA
3	1	B237	EQUERRE DEP28 - 2 TROUS M5 GALVA
4	1	B104	COUSSINET A BROCHE H=17 ZN PASSIVE
5	6	4127	VIS H M6-12 CL8-8 DIN 933 FE/ZN8/A
6	1	A292*	TANDEM ZF64 D16 POLYVALENT
7	-	A124	TUBE ZF64
8	1	-	MOTEUR DIVERS
9	1	-	SUPPORT TETON CARRE 10 (Non fourni par ZF)
10	2	-	VIS SELON MOTEUR : Voir motoriste
11	1	-	SUPPORT CARRE 10 (Non fourni par ZF)
12	1	B247*	EQUERRE DEP50 - 2 TROUS M5 GALVA
13	1	4629	GOUPILLE FENDUE ISO 1234 4X32 FE/ZN8/A
14	2	4209	VIS CBLZ ST 4,2 - 9,5 C DIN 7981C FE/ZN8/A
15	2 Mini	H897B ou C** ou H875E ou F ou H876E ou F	VERROU REFLEX 2 MAILLONS L8 ou 3 MAILLONS ou VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 8 +FIL ou 3 MAILLONS ou VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 14 +FIL ou 3 MAILLONS
16	-	-	COULISSE SIMPLE TRADI (Non fournie par ZF)
17	-	-	TABLIER LAME DE 8 OU 14 (Non fourni par ZF)
18	2	H138	BUTEE L40 BLANC + RONDELLE + VIS L20

*Autres choix possibles

****Pour les lames de 14 ajouter le profil d'attelage référence H872B**

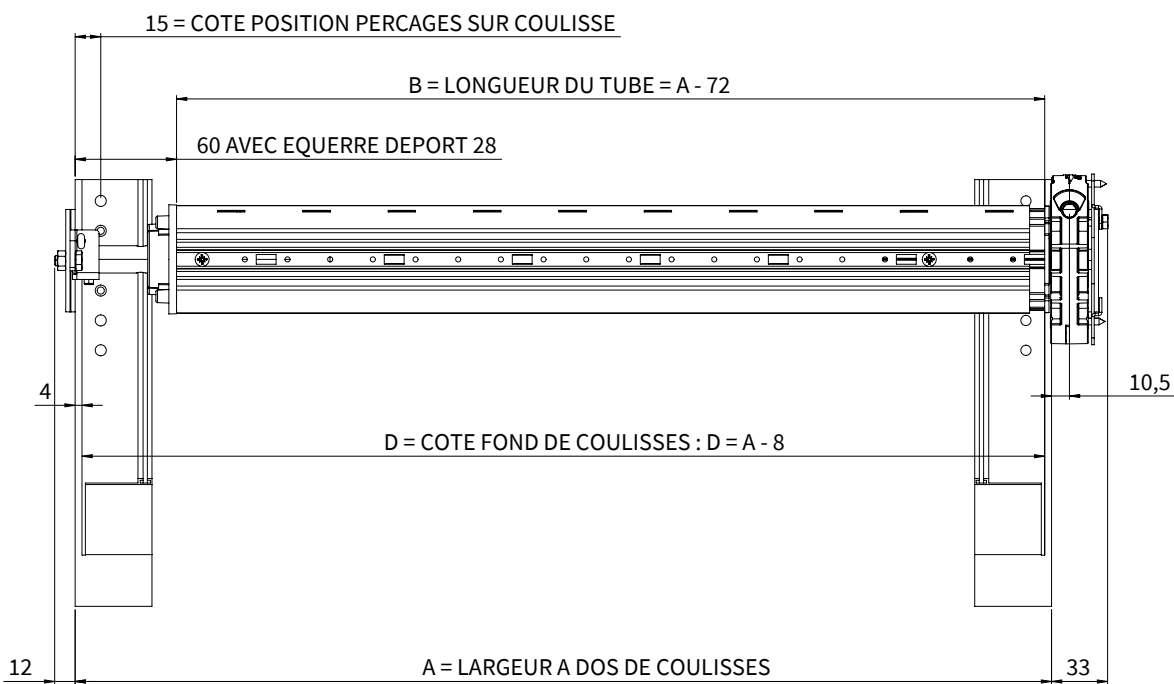


REV. D	14/02/2025	 ZURFLÜH-FELLER
T-AT-508		



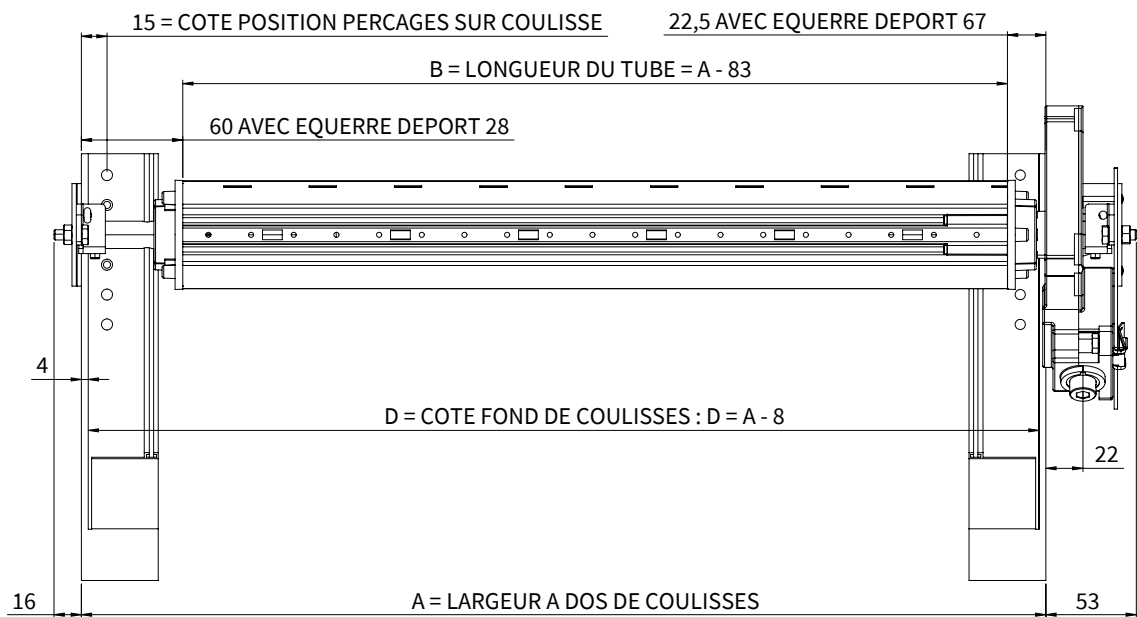
*Les cotes de débit sont
données à titre indicatif

REV. C	31/01/2025	 ZURFLÜH-FELLER
T-AT-302		



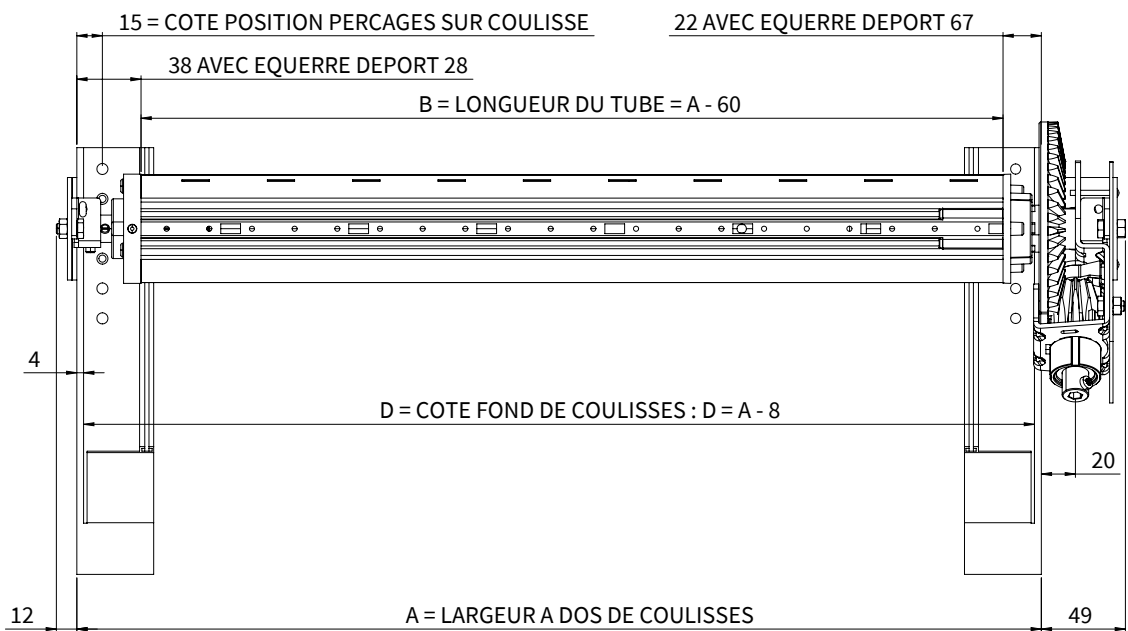
*Les cotes de débit sont
données à titre indicatif

REV. A	21/01/2025	 ZURFLÜH-FELLER
T-AT-345C		



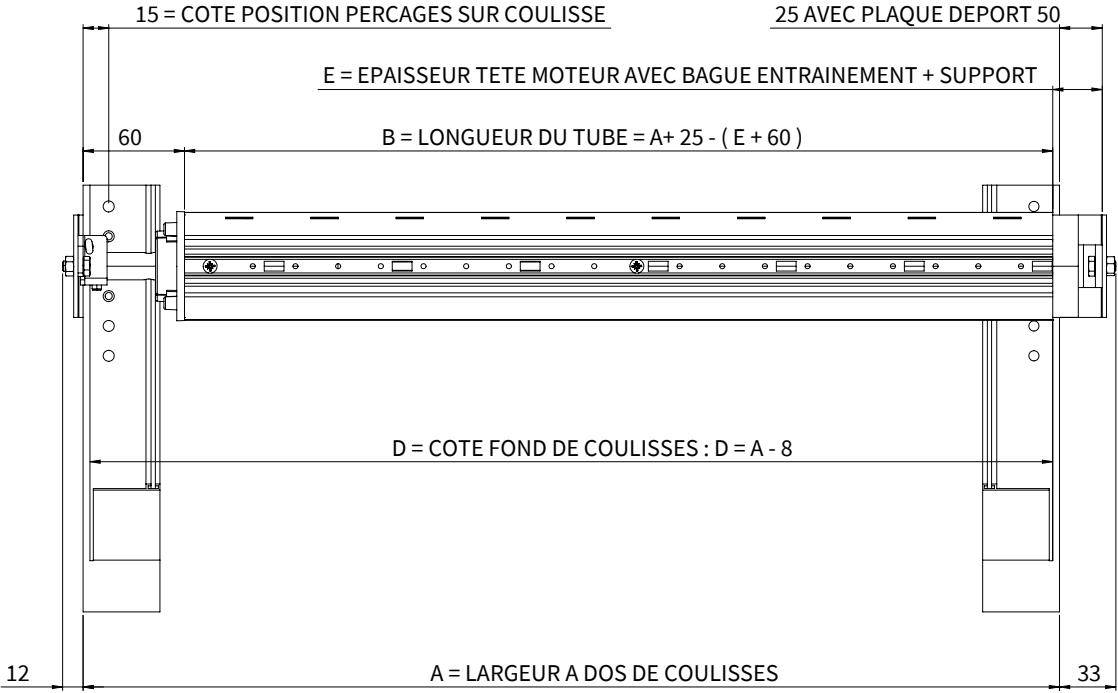
*Les cotes de débit sont
données à titre indicatif

REV. C	14/02/2025	
T-AT-352		



*Les cotes de débit sont
données à titre indicatif

REV. B	14/02/2025	
T-AT-358		



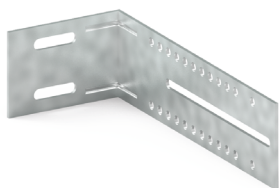
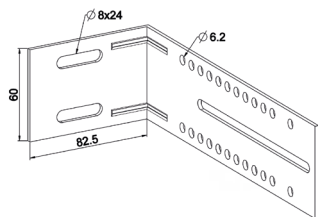
*Les cotes de débit sont
données à titre indicatif

REV. D	14/02/2025	
T-AT-508		ZURFLÜHN+KELLER



ÉQUERRE PI DÉPORT 82 À LUMIÈRE

B225A



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2,5 mm.

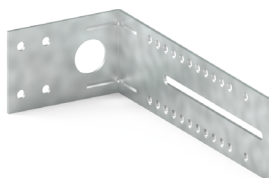
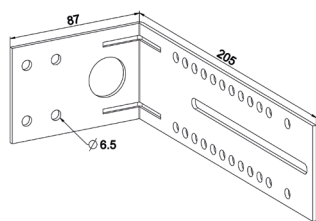
Utilisation

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.

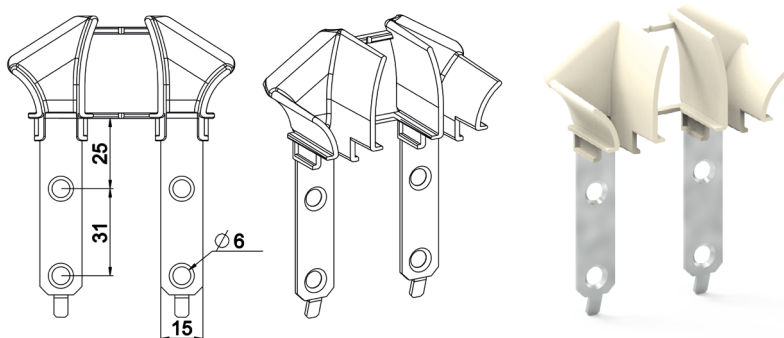
Utilisation

Pour pose en indépendant sur gros œuvre.

RÉF.	COND.U
B269	25

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

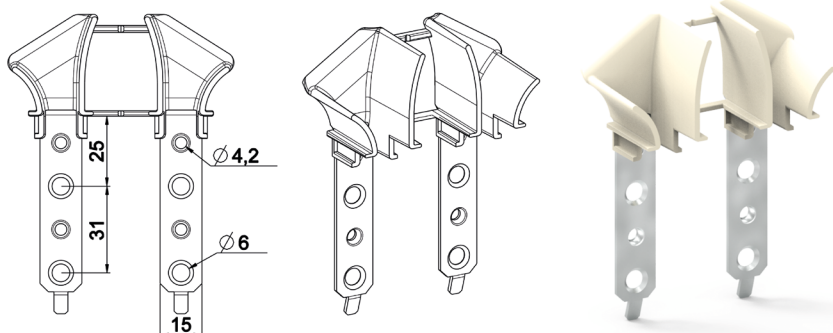
Se fixe en haut de coulisse :

- 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

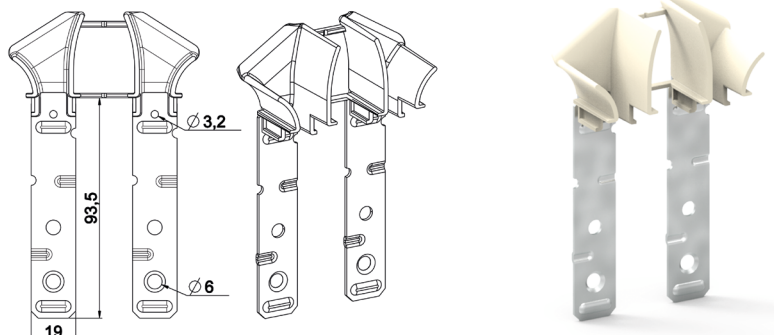
Se fixe sur le haut de la coulisse par vis ou par rivets POP :

- 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.

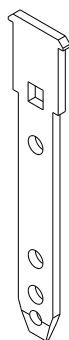
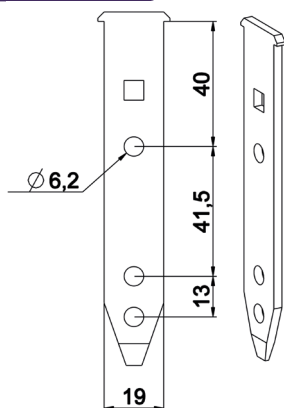
Perçage Ø 3.2 pour permettre une fixation sur coulisse par vis TF Ø 3.9 x 9.5 : pour maintien au transport avec montage en atelier.

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 POSE INDÉPENDANTE

B732E



B732H

Caractéristiques

Tôle acier galvanisé.

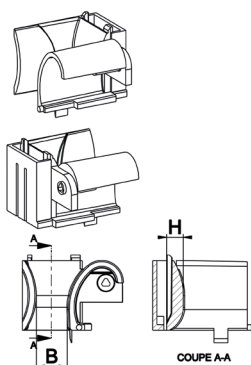
Utilisation

Permet de réaliser avec la gamme de tulipe B734C5 à C8 le tulipage sur coulisse type Tradi 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 POSE INDÉPENDANTE

B734C1



Caractéristiques

POM teinté masse.

Utilisation

Permet la réalisation de montages enroulement intérieur comme extérieur.

S'utilise également en pose indépendante avec patte B732E.

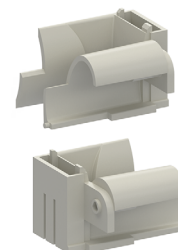
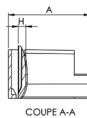
Remarque

Pour montage 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 LONGUE TRADI POSE INDÉPENDANTE

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

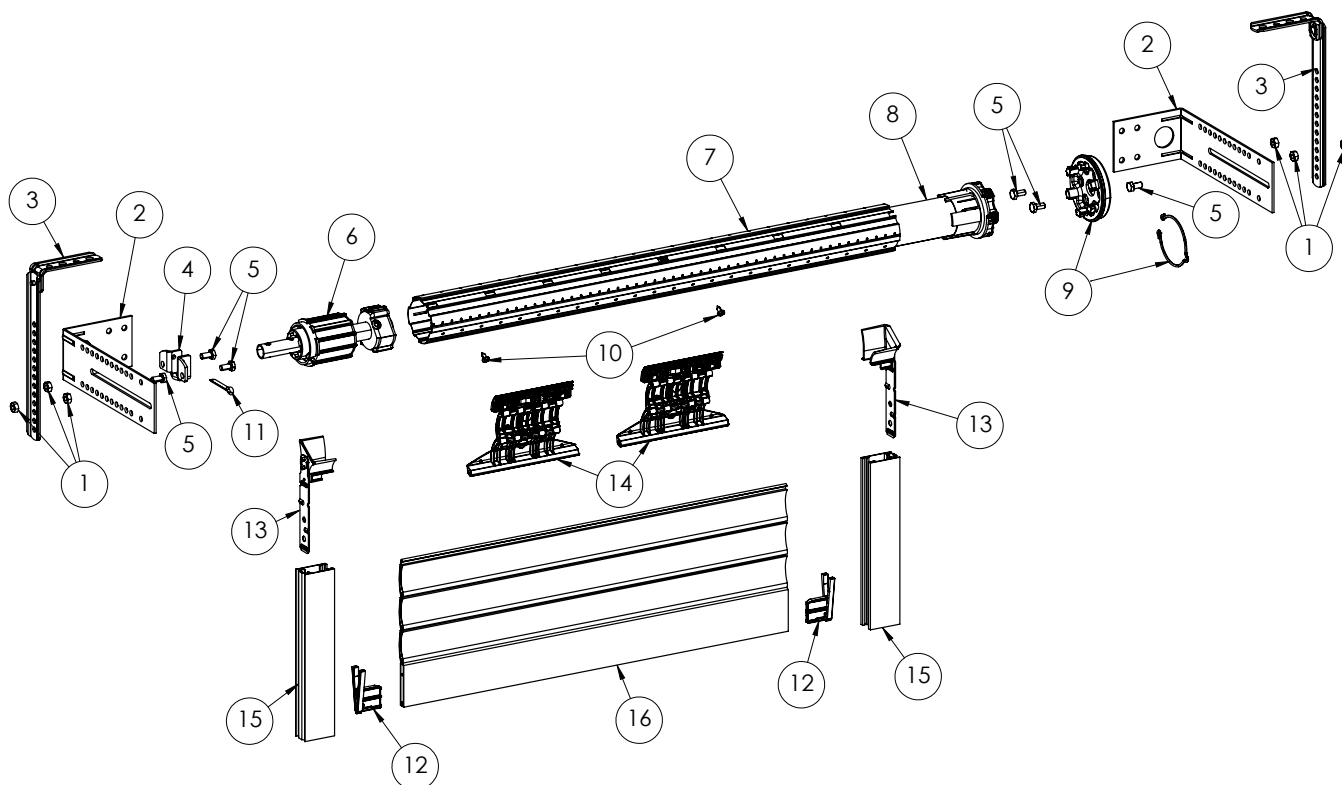
RÉF.	VERSION	COULEUR	H.	B	COND.U
B734C11	Gauche - lame de 14	Naturelle	4	15,5	250
B734C12	Droite - lame de 14	Naturelle	4	15,5	250
B734C21	Gauche - lame de 11	Naturelle	4	11	250
B734C22	Droite - lame de 11	Naturelle	4	11	250

T-PI-501 - MONTAGE TRADI INDEPENDANT MOTEUR TETE ETOILE TUBE ZF54

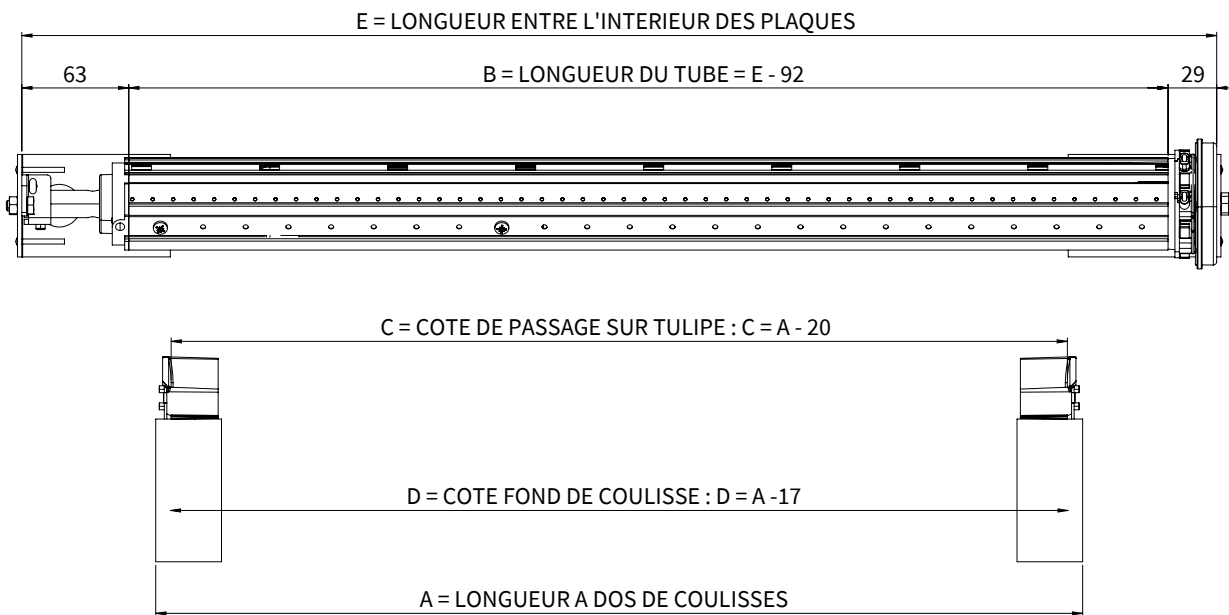
Repère	Qté	Référence	Désignation
1	6	4507	ECROU H M6 ISO 4032 ECOLUBRIC NOIR
2	2	B269	EQUERRE DEP87 PI - 4TROUS D6,5 GALVA
3	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 X 200 GALVA
4	1	B104	COUSSINET A BROCHE H=17 ZN PASSIVE
5	6	4127	VIS H M6-12 CL8-8 DIN 933 FE/ZN8/A
6	1	A850B	TANDEM ZF54 TUBE POLYVALENT
7	-	A141*	TUBE ZF54 X 0,5 L6,00
8	1	-	MOTEUR TETE ETOILE
9	1	V318A*	SUPPORT+ANNEAU
10	2	4209	VIS CBLZ ST 4,2 - 9,5 C DIN 7981C FE/ZN8/A
11	1	4629	GOUPILLE FENDUE ISO 1234 4X32 FE/ZN8/A
12	2	Série H177... ou Série H178...	EMBOUT LAME FINALE TRADI AUTO LAME DE 8 ou EMBOUT LAME FINALE TRADI AUTO LAME DE 14
13	1	H363E ou H364E	PR.TULIPE TRADI TUNNEL L9 COUL.A CAGE ou PR.TULIPE TRADI TUNNEL 14 COUL.A CAGE
14	2 Mini	H897B ou C**	VERROU REFLEX 2 MAILLONS L8 ou 3 MAILLONS
15	-	-	COULISSES TYPE TRADI ZEDEF
16	-	-	TABLIER (Non fourni par ZF)

*Autres choix possibles

****Pour les lames de 14 ajouter le profil d'attelage référence H872B**



REV. C	31/01/2025	 ZURFLÜH-FELLER
T-PI-501		

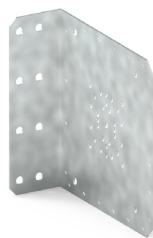
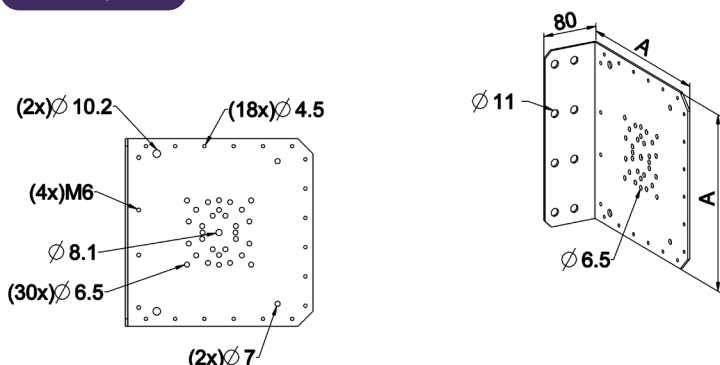


* Les cotes de débit sont
données à titre indicatif

REV.	31/01/2025	
C	T-PI-501	

PLAQUE ÉQUERRE TRADI VOLET LOURD

B110A



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 3 mm.

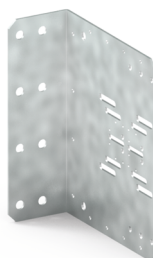
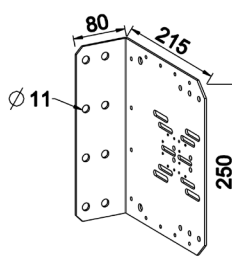
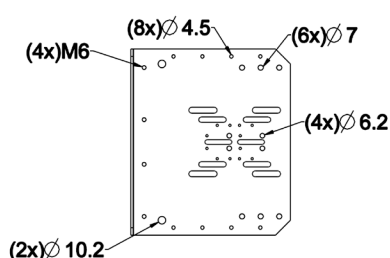
Utilisation

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

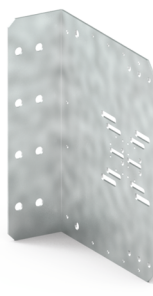
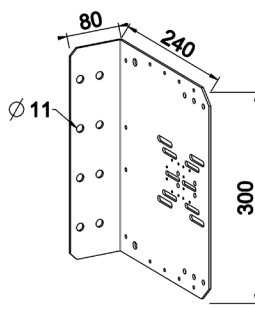
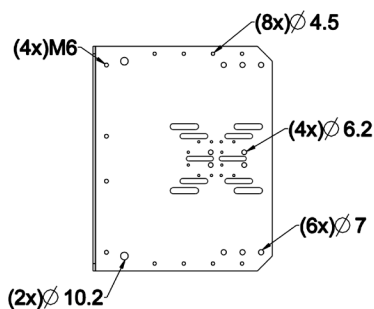
Permet le montage des moteurs série T5 - T6.

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

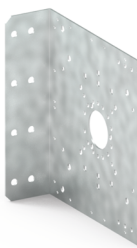
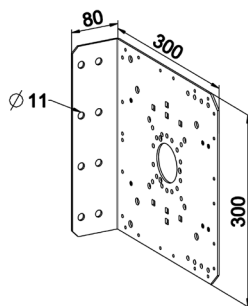
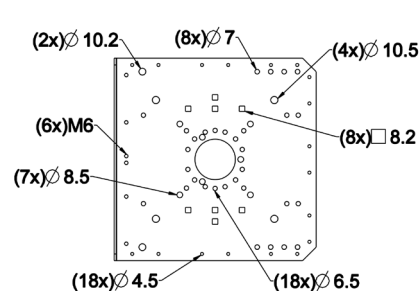
Permet le montage des moteurs série T5 - T6.

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.

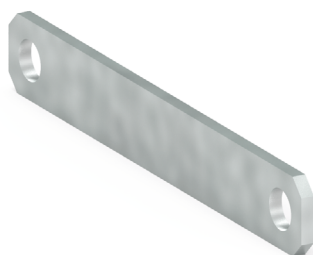
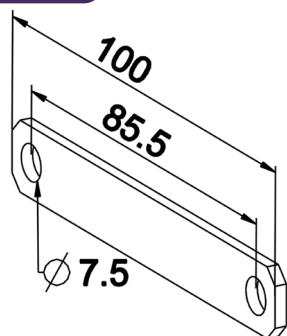
Permet le montage des moteurs séries T5 - T6 - T8.

RÉF.	COND.U
B110BB	4



ENTRETOISE EP.2.5 TRADI VL

B110C



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2,5 mm.

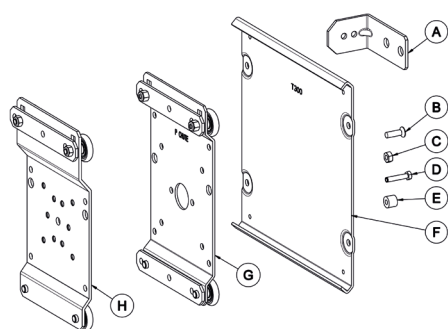
Utilisation

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



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

RÉF.	TAILLE CAISSON	MOTEUR	COND.U
L444JA	300	Somfy	2
L444JB	300	Cherubini	2
L444JC	300	Somfy	2
L444JD	300	Cherubini	2
L445JA	360	Somfy	2
L445JB	360	Cherubini	2

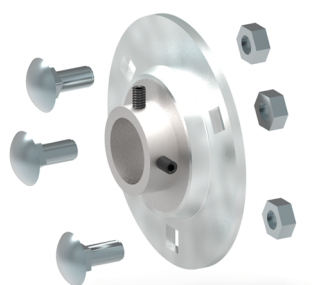
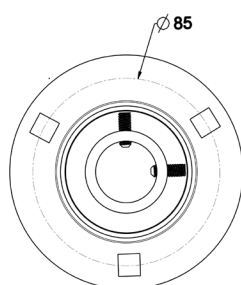
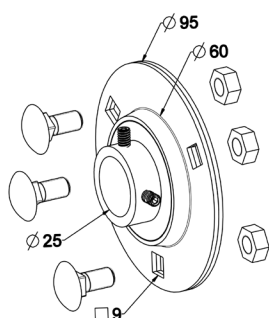
Utilisation

Ne peut être utilisé que sur joue usinée ou sur plaque équerre VL : B110BB.

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.

PALIER À ROULEMENT AL25 + VIS

M130



Caractéristiques

Palier : 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.

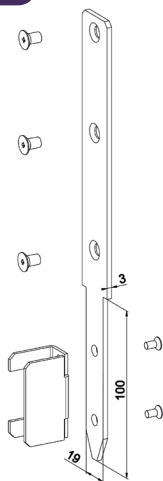
Capacité poids par palier : 150 kg.

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 :

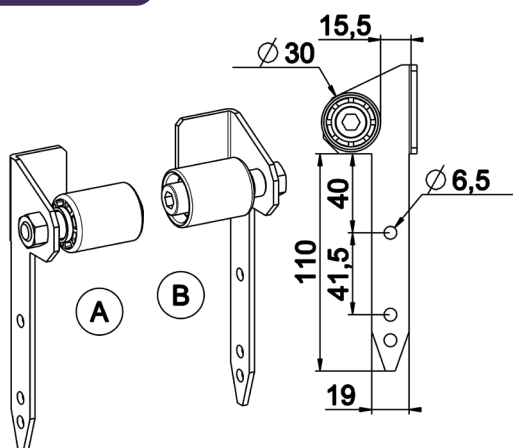
- 2 pattes 19x3
- 2 cales 19x29
- 6 vis TF M6 x 10 (fixation sur plaque)
- 4 vis TF M4 x 8 (fixation cale).

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 : section patte 19 x 3.

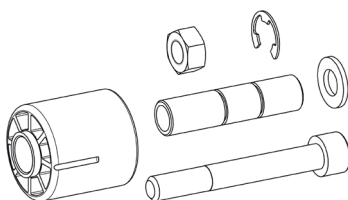
Utilisation en pose indépendante.

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

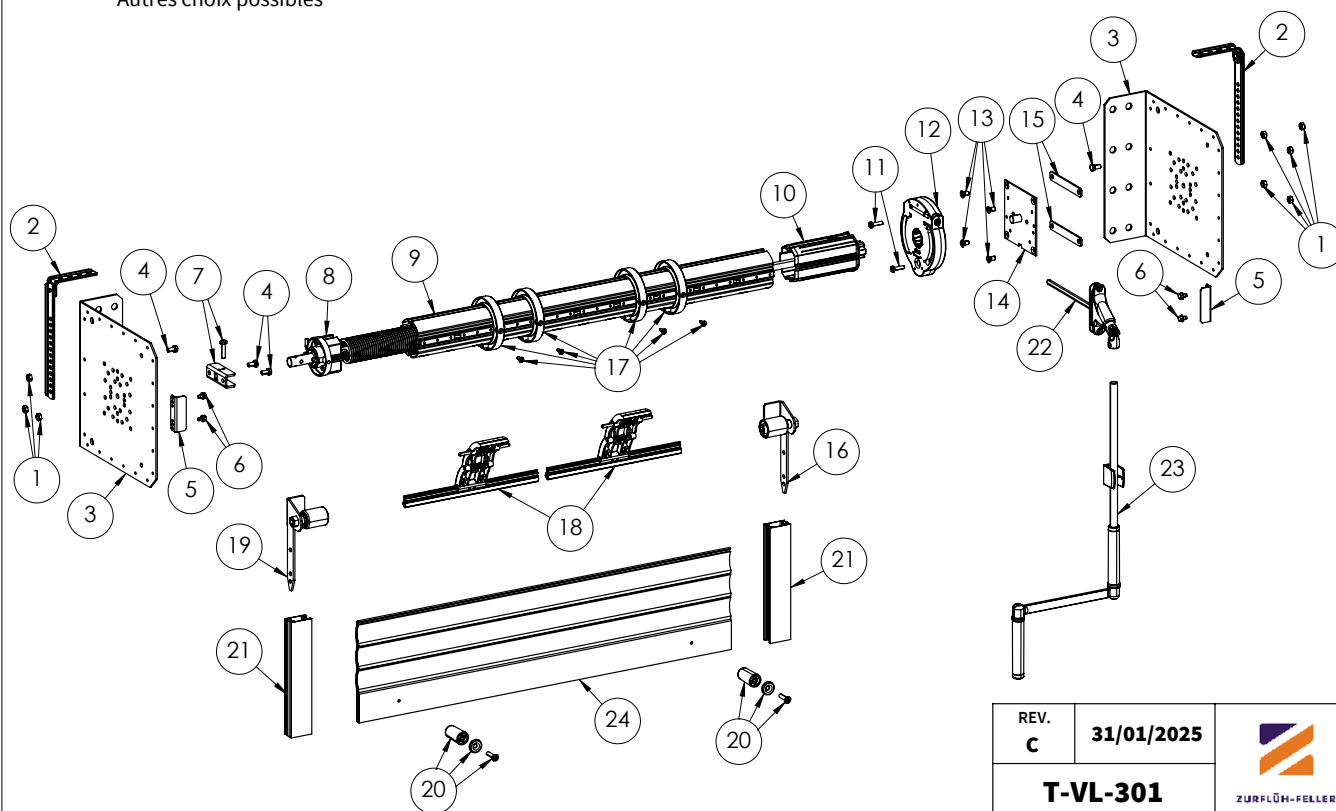
Se fixe sur la plaque support pour assurer le guidage du tablier en montée et en descente dans le cas de montage sur coulisse type Réno.

RÉF.	DIAMÈTRE	COND.U
L430BA	38	20
L430BB	30	30

T-VL-301 - MONTAGE TRADI VOLET LOURD TREUIL VIS FREIN COMPENSE TUBE ZF 64 POSE INDEPENDANTE - MANOEUVRE A DROITE

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	8	4507	ECROU H M6 ISO 4032 ECOLUBRIC NOIR
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 M6-12 CL8-8 DIN 933 FE/ZN8/A
7	1	B100GA	SUPPORT EN U RENFORCE CARRE 16-10+VIS
8	1	A803 à A805	COMPENSATEUR ZF64
9	-	A126*	TUBE ZF64 X 0,8
10	1	A264	TANDEM ZF64 ESCA.CRABOT MALE AL12
11	2	4152	VIS CBLZ M5-20 RL DIN 7985A FE/ZN8/A
12	1	C184	TREUIL VIS FREIN 1/7 6P7 CRABOT SS FDC
13	4	4112	VIS FZ M6-12 RL DIN 965A FE/ZN8/A
14	1	C520G	PLAQUE 100X100 A TETON D12
15	2	B110C	ENTRETOISE EP.2.5 TRADI VL
16	1	H375B	PATTE GALET D30 ASSEMBLEE GAUCHE
17	4 Mini	H821	BAGUE VER.AUTOMATIQUE NOIRE 88 / ZF64 + VIS
18	2 Mini	H818*	VERROU DE SECURITE 2 M. L14
		ou H819*	ou VERROU DE SECURITE 3 MAILLONS LAME 14
19	1	H375A	PATTE GALET D30 ASSEMBLEE DROITE
20	2	H142	BUTEE L40 B. + RONDELLE + VIS L25
21	-	-	COULISSE (Non fournie par ZF)
22	1	Série D590...*	DOUBLE CARDAN
23	1	Série E6...*	TO ASSEMBLEE : REF SELON COMPOSITION
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
6	12 Mini	4259	VIS AUTOFORMEUSE TH M5-8 DIN 7500D FE/ZN8/A

*Autres choix possibles

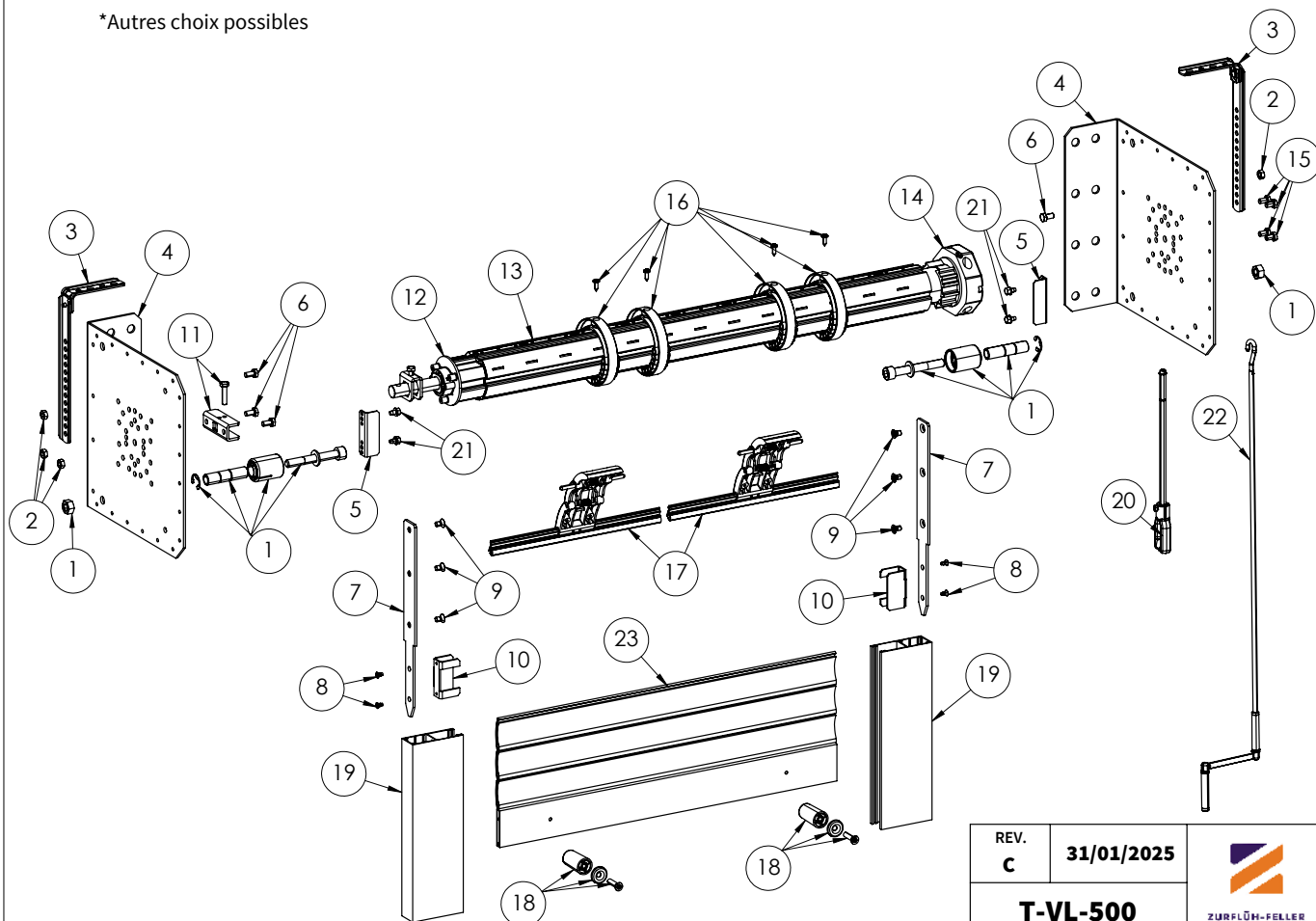


REV. C	31/01/2025	 ZURFLÜH-FELLER
T-VL-301		

T-VL-500 - MONTAGE TRADI VOLET LOURD MOTEUR ECKERMANN CSI TUBE ZF64

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	1	L430B*	KIT ACCES.GUIDAGE GALET D30 L19
2	4	4507	ECROU H M6 ISO 4032 ECOLUBRIC NOIR
3	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 X 200 GALVA
4	2	B110A ou B110B	PLAQUE EQUERRE TRADI VL 250 ou PLAQUE EQUERRE TRADI VL 300
6	4	4127	VIS H M6-12 CL8-8 DIN 933 FE/ZN8/A
7	2	B110B1	PATTE 19 X 3 TRADI VL
8	4	4250	VIS AUTOFORMEUSE FZ M4-8 DIN 7500M BS280H
9	6	4110	VIS FZ M6-10 RL DIN 965A FE/ZN8/A
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	V241BSC*	MOT ECK MDS MECA D45 20/15
15	4	4125	VIS H M6-10 CL6-8 DIN 933 FE/ZN8/A
16	4 Mini	H821	BAGUE VER.AUTOMATIQUE NOIRE 88 / ZF64 + VIS
17	2 Mini	H818* ou H819*	VERROU DE SECURITE 2 M. L14 ou VERROU DE SECURITE 3 MAILLONS LAME 14
18	2	H142	BUTEE L40 B. + RONDELLE + VIS L25
19	-	-	COULISSE (Non fournie par ZF)
20	1	F606EG*	SORTIE DE MDS A BOUCLE NI-BRI 6P7 L190
22	1	E618CT*	TO PROFIL F301A L.1000.B.+CROCHET D10 MDS
23	-	-	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 AUTOFORMEUSE TH M5-8 DIN 7500D FE/ZN8/A

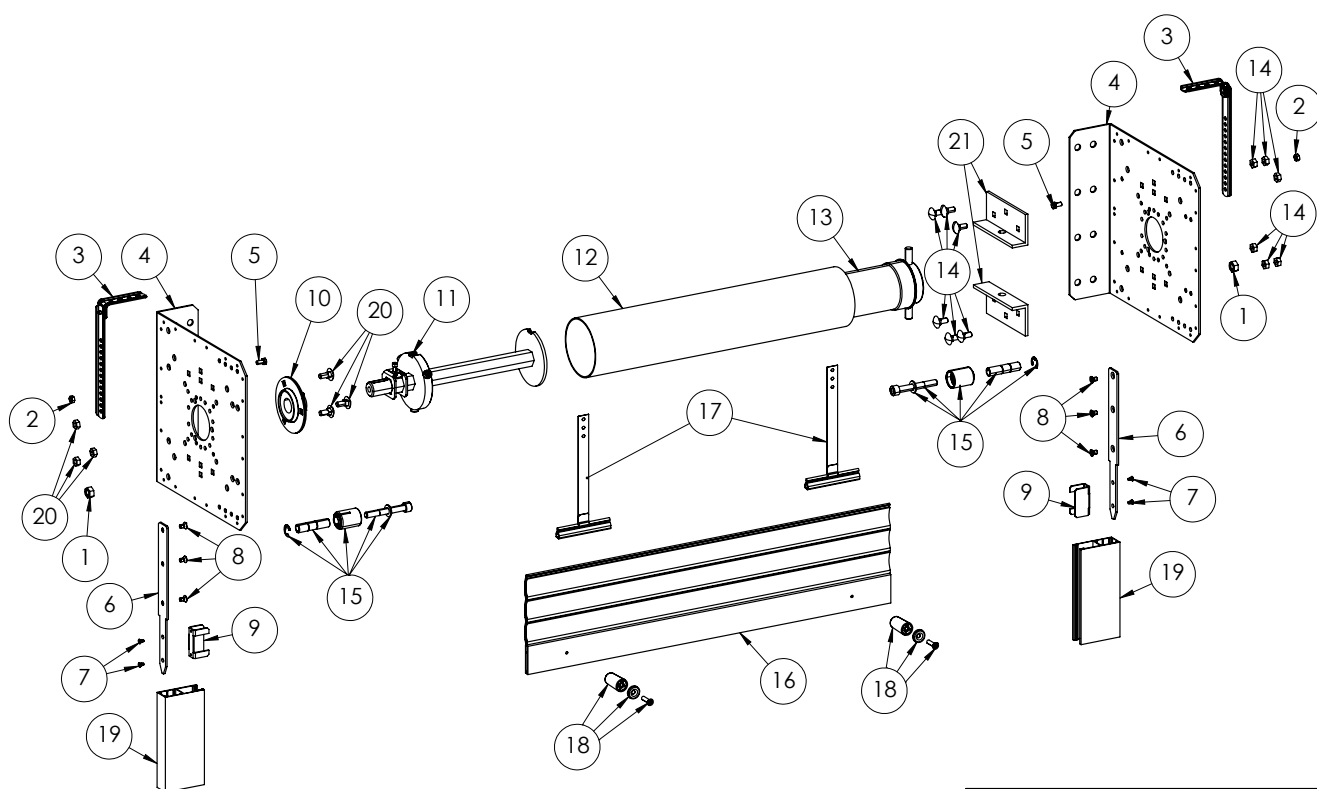
*Autres choix possibles



T-VL-551B - MONTAGE TRADI VOLET LOURD MOTEUR SERIE T8 POSE SUR PALIER TUBE Ø 101.6

Repère	Qté	Référence	Désignation
1+15	1	L430BA*	KIT DE GUIDAGE D38 CONCEPT VL
2	2	4507	ECROU H M6 ISO 4032 ECOLUBRIC NOIR
3	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 X 200 GALVA
4	2	B110BB	PLAQUE EQUERRE TRADI VL 300 POUR PALIER
5	2	4127	VIS H M6-12 CL8-8 DIN 933 FE/ZN8/A
6	2	B110B1	PATTE 19 X 3 TRADI VL
7	4	4250	VIS AUTOFORMEUSE FZ M4-8 DIN 7500M BS280H
8	6	4110	VIS FZ M6-10 RL DIN 965A FE/ZN8/A
9	2	B110B2	CALE U TRADI VL
10+20	1	M130	PALIER A ROULEMENT AL25 +VIS
11	1	M121	TANDEM REGLABLE D101.6 D25 L325 PARE CHUTE
12	-	M100A	TUBE GALVA Z275 D101.6X2 LG 5.80M
13	1	-	MOTEUR SERIE T8
14	6	4178	BOULON (VIS+ECROU DE SERRAGE) J M 8 - 20 ZN8A/FE
16	-	-	TABLIER (Non fourni par ZF)
17	2 Mini	H883GA	ATTACHE TABLIER 190 A VISSER PROFIL ALU
18	2	H142	BUTEE L40 B. + RONDELLE + VIS L25
19	-	-	COULISSE DE 28 (Non fournie par ZF)
21	2	-	SUPPORT MOTEUR (Non fourni par ZF)

*Autres choix possibles

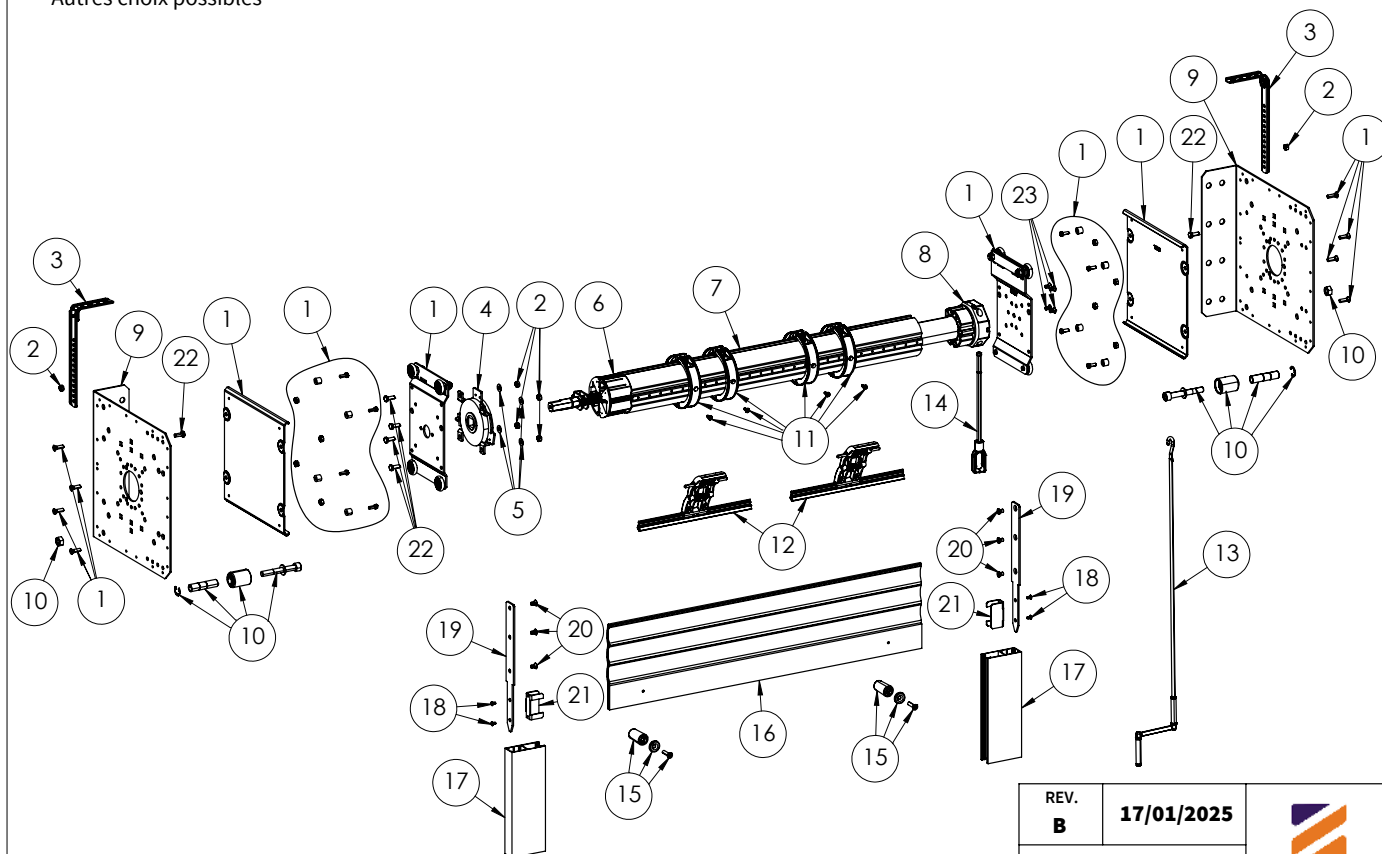


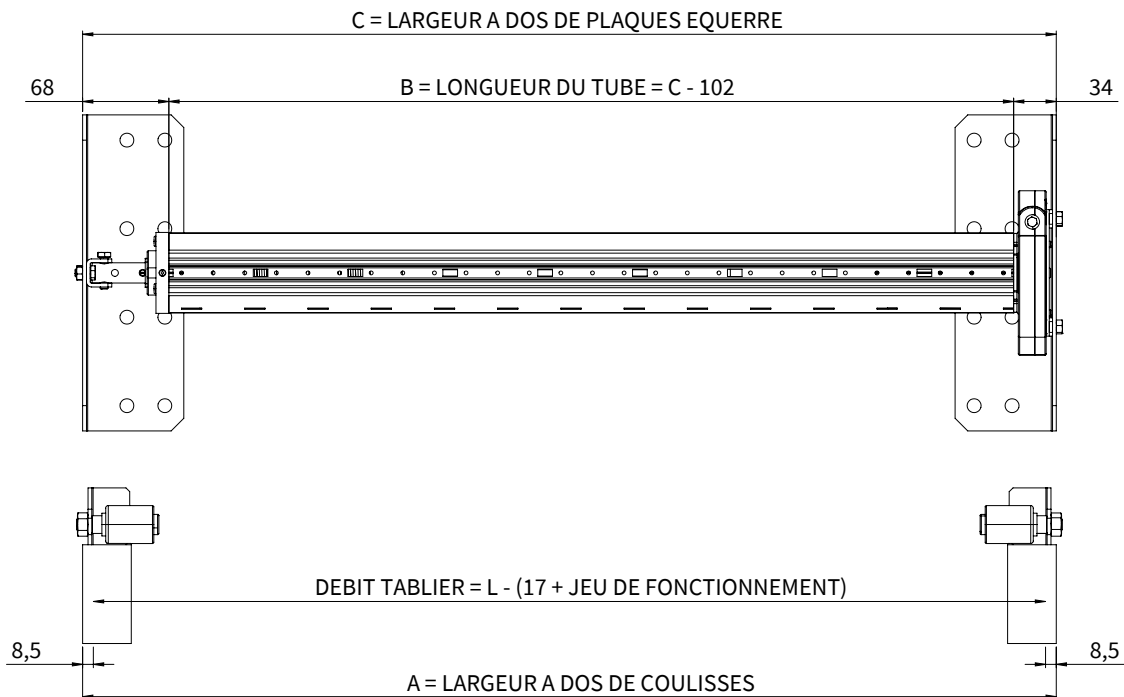
REV. D	14/02/2025	 ZURFLUH-FELLER
T-VL-551B		

T-VL-555 - MONTAGE TRADI VOLET LOURD MOTEUR ECKERMANN CSI AVEC PARECHUTE SUR CONSOLE ROULANTE TUBE ZF80

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	1	L444JA	KIT CONSOLE ROULANTE T300 COUL.SIMPLE CAGE MOTEUR
2	6	4507	ECROU H M6 ISO 4032 ECOLUBRIC NOIR
3	2	B205	JAMBE DE FORCE 80 X 200 GALVA
4	1	V400	PARECHUTE MFZ
5	4	N151	RONDELLE ACIER 14 X 6,4 X 1,2 ZN BLEU DIN 126
6	1	A353	TANDEM ZF80 REGLABLE CAR18 L315 PARE CHUTE
7	-	A135 ou A136	TUBE ZF80 X 1,0 ou TUBE ZF80 X 1,2
8	-	V241BSC*	MOT ECK MDS MECA D45 20/15
9	2	B110BB	PLAQUE EQUERRE TRADI VL 300 POUR PALIER
10	1	L430BA*	KIT DE GUIDAGE D38 CONCEPT VL
11	4 Mini	H895AB	BAGUE VERROU PORTE GARAGE ZF80 NOIR + VIS
12	2 Mini	H895B	VERROU BLOCKSUR PORTE GARAGE 2 MAILLONS
13	1	E618CV	TO PROFIL F301A L.1000.B.MANCHON CROCHET
14	1	F606EH	SORTIE DE MDS A BOUCLE NI-BRI 6P7 L220
15	2	H135	BUTEE L25 B. + RONDELLE + VIS L20
16	-	-	TABLIER (Non fourni par ZF)
17	-	-	COULISSE (Non fournie par ZF)
18	4	4250	VIS AUTOFORMEUSE FZ M4-8 DIN 7500M BS280H
19	2	B110B1	PATTE 19 X 3 TRADI VL
20	6	4110	VIS FZ M6-10 RL DIN 965A FE/ZN8/A
21	2	B110B2	CALE U TRADI VL
22	6	4128A	VIS H M6-16 CL8-8 DIN 933 FE/ZN8/A
23	4	4110	VIS FZ M6-10 RL DIN 965A FE/ZN8/A

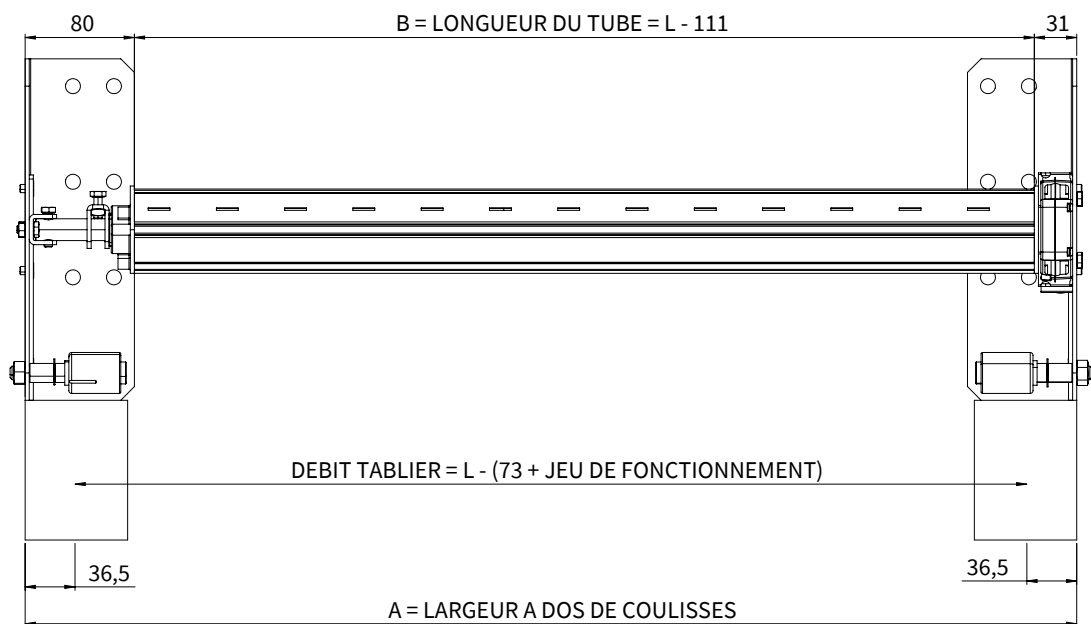
*Autres choix possibles





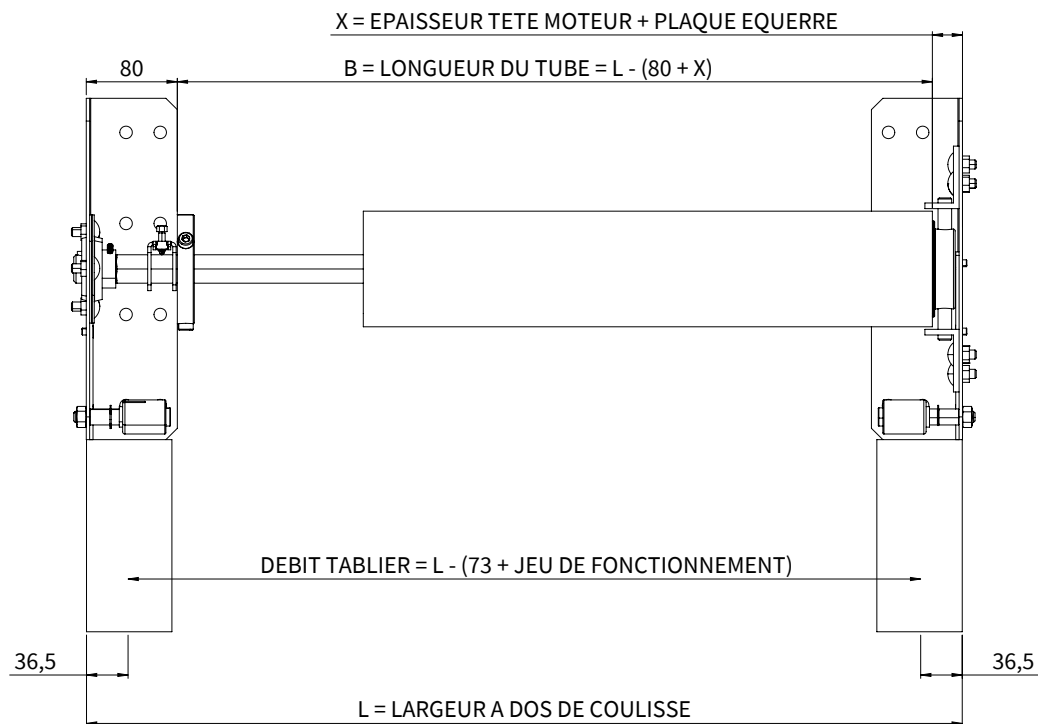
*Les cotes de débit sont
données à titre indicatif

REV. C	31/01/2025	
T-VL-301		ZURFLÜH-KELLER



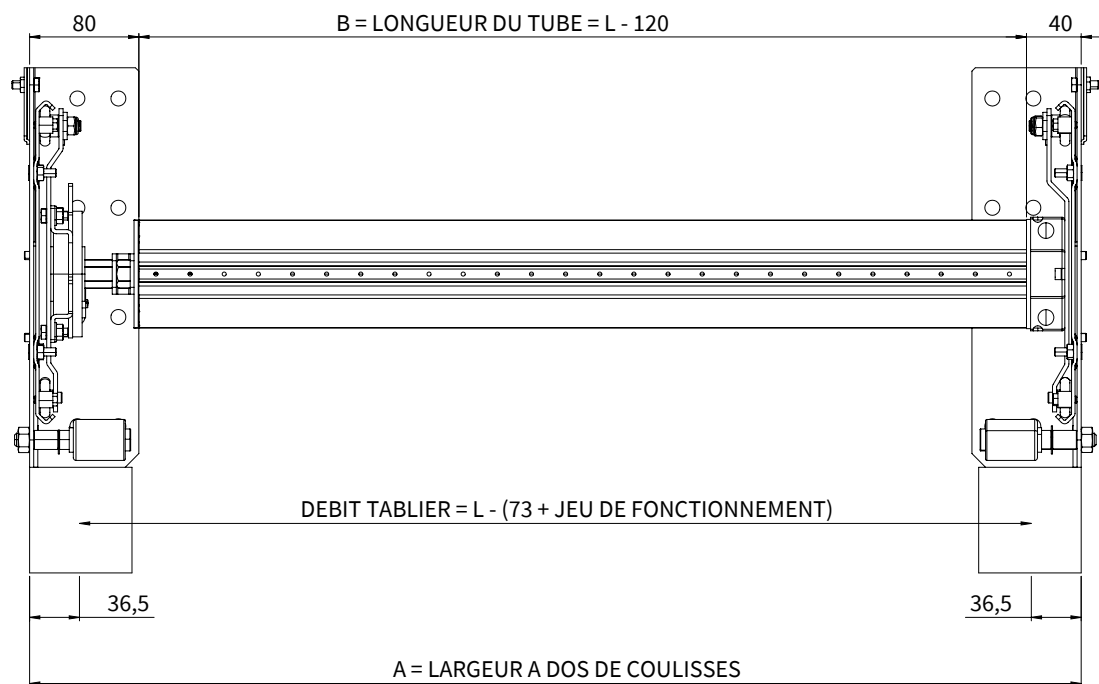
*Les cotes de débit sont
données à titre indicatif

REV. C	31/01/2025	
T-VL-500		ZURFLÜH-KELLER



*Les cotes de débit sont
données à titre indicatif

REV. D	14/02/2025	
T-VL-551B		ZURFLÜH-FEILER



*Les cotes de débit sont
données à titre indicatif

REV. B	17/01/2025	
T-VL-555		ZURFLÜH-FEILER



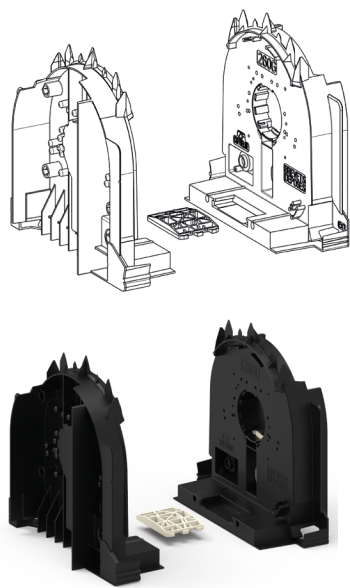
CAISSON TUNNEL

COFFRELITE.....	207
EDILCASS / TYPE F.....	215
CAISSON TUNNEL VOLET LOURD.....	218



JOUÉ COFFRELITE PARASISMIQUE

K355MA



NOUVEAU

Caractéristiques

Joue : PS choc teinte masse Noir.
Patte sous face : PP teinte naturelle.
Livrée avec la patte sous face mais non montée.

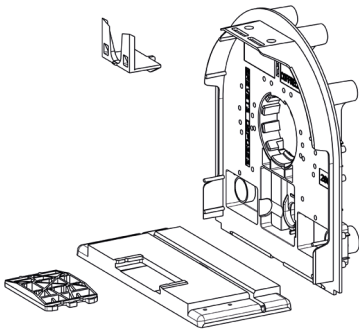
Utilisation

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)	VERSION	COND.U
K355MA	260	Gauche	80.5	A clipper	160
K355NA	260	Droite	80.5	A clipper	160
K356MA	280	Gauche	80.5	A clipper	140
K356NA	280	Droite	80.5	A clipper	140
K357MA	300	Gauche	80.5	A clipper	140
K357NA	300	Droite	80.5	A clipper	140
K356MC	280	Gauche	80.5	A visser	140
K356NC	280	Droite	80.5	A visser	140
K357MC	300	Gauche	80.5	A visser	140
K357NC	300	Droite	80.5	A visser	140

KIT JOUE COFFRELITE AVEC TALON ET ACCESSOIRES

K355D



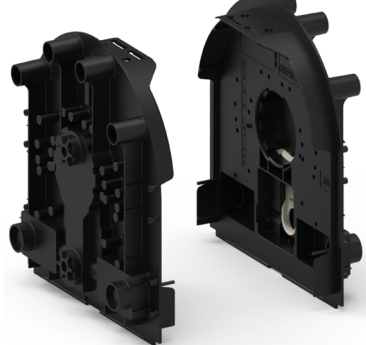
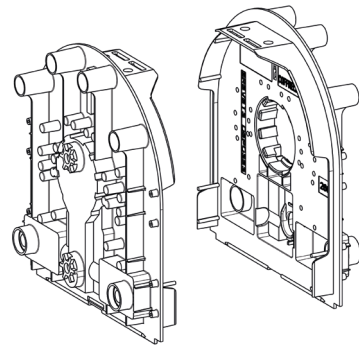
Caractéristiques

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

JOUÉ COFFRELITE

K355



Caractéristiques

PS choc teinté masse noir.

Utilisation

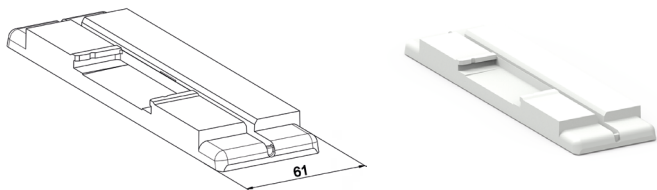
Permet la liaison de l'axe
d'enroulement par manchon
clippable : targette de verrouillage
livrée montée sur la joue.
Se monte à droite ou à gauche.
Montage sur talon coulissant par
clippage.

RÉF.	TAILLE COFFRE	COND.U
K355	260	210
K356	280	210
K357	300	210



TALON DE JOUE DE 60

K355A



Caractéristiques

PS choc teinté masse blanc.

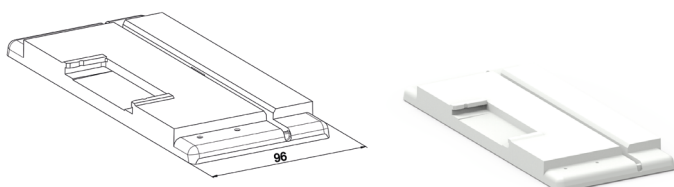
Utilisation

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 DÉBIT)	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.

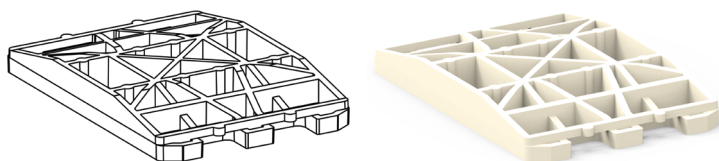
Utilisation

Se monte sur tous les modèles de joue :
liaison par clippage.
Coulissant 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 DÉBIT)	COND.U
K355B	260	65	70
K356B	280	65	70
K357B	300	65	70

PATTE SOUS FACE

K352C2



Caractéristiques

PP teinte naturelle.

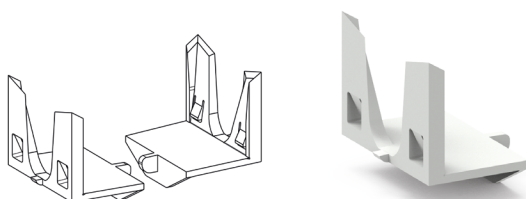
Utilisation

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

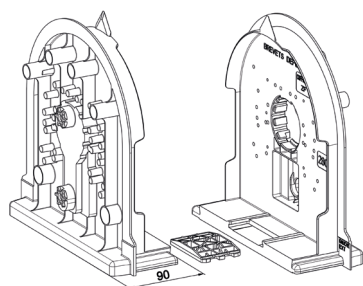
Se monte sur tous les modèles de joue réversible Coffrelite : maintien par clippage.
Assure la liaison mécanique de la joue sur le caisson.

RÉF.	COND.U
K352C3	140



JOUE COFFRELITE MONOBLOC

K358A



Caractéristiques

PS choc teinté masse noir.
Livrée avec patte de sous face mais non montée.

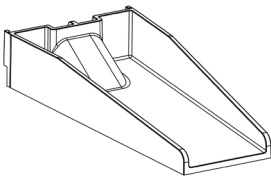
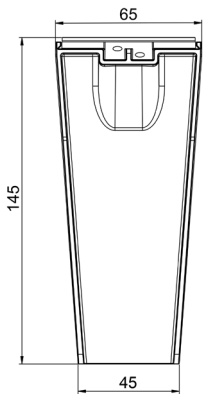
Utilisation

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

EQUERRE RENFORCEMENT SOUS FACE COFFRE TUNNEL

K352H



Caractéristiques

PA chargé fibre de verre teinté masse noir.

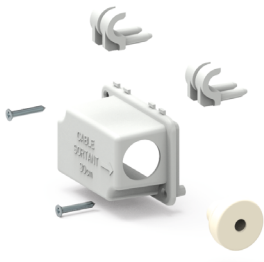
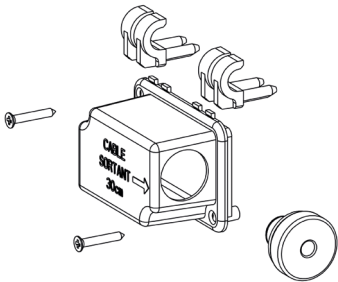
Utilisation

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

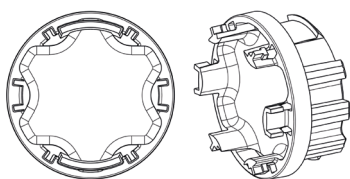
Boîtier et crochets : ABS teinté masse gris.
Passe-fil : néoprène.
Ensemble livré en sachet avec les 2 vis de fixation.

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.

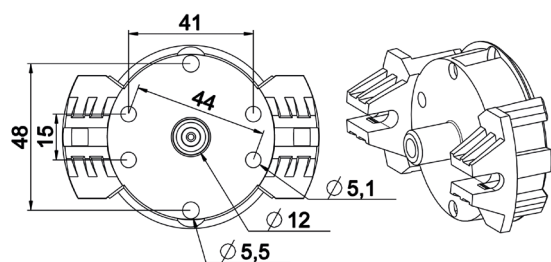
Liaison sur moteur par anneau plat : Réf. J546A3.

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.

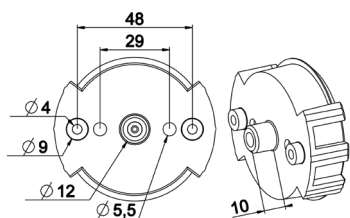
Maintien sur tête moteur par clippage.

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.

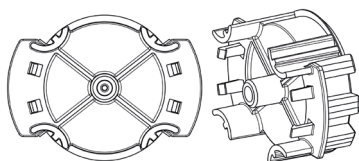
Puissance moteur maxi : 30 Nm.

RÉF.	COND.U
K351C4	200



MANCHON MOTEUR CHERUBINI

K351C601



Caractéristiques

PA chargé fibre de verre teinté masse noir.

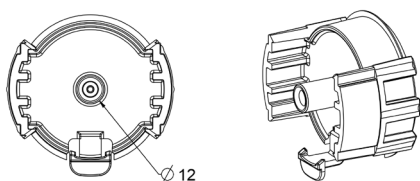
Utilisation

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.

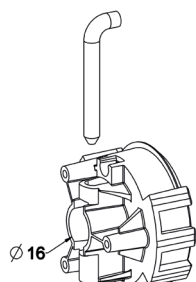
Utilisation

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.

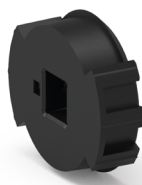
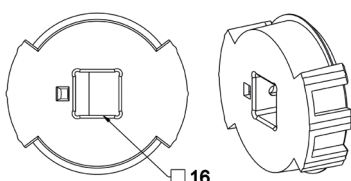
Utilisation

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.

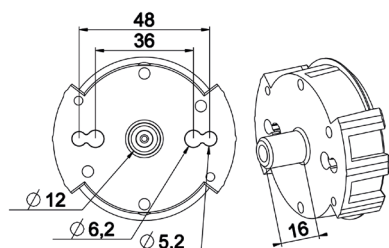
Utilisation

Permet le montage par clippage des moteurs type Elero : puissance maxi : 25 Nm.

RÉF.	COND.U
K351C3	200

MANCHON TÊTON Ø 12

K351C5



Caractéristiques

PA chargé fibre de verre teinté masse noir.

Utilisation

Permet le montage des moteurs de type Nice - Asa.

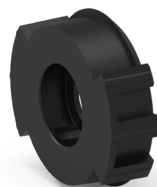
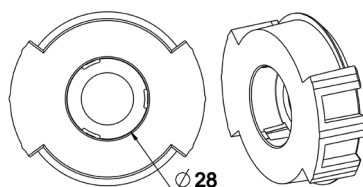
Le manchon est vissé sur le moteur : visserie : voir motoriste.

Puissance maxi : 25 Nm.

RÉF.	COND.U
K351C5	200

MANCHON PORTE ROULEMENT

K350C2



Caractéristiques

PA teinté masse noir.

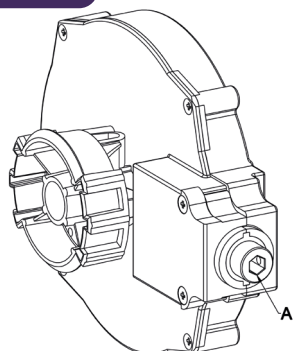
Utilisation

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 CONIPACT 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 dans un diamètre 216 mm. Latitude de coupe sur la tringle d'attaque :

35 mm pour 6P7

10 mm pour carré de 8.

Utilisation

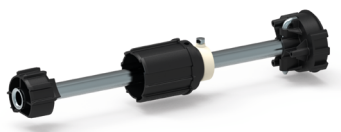
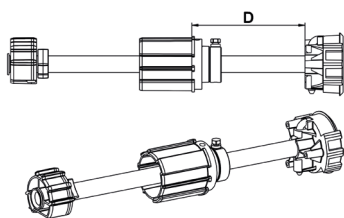
Équipé du manchon pour clippage dans les joues avec orientation sortie :

- 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 ZF54 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.

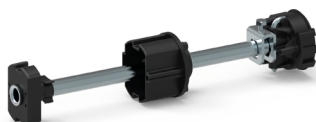
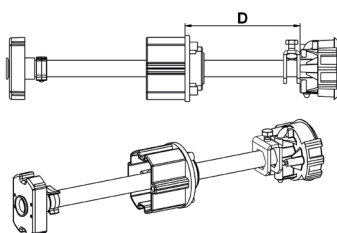
Remarque

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 ZF64 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.

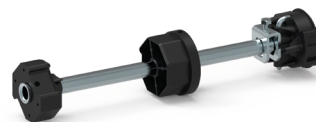
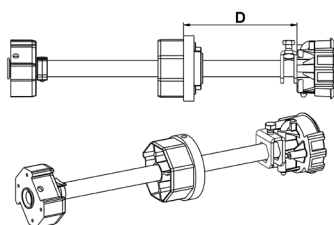
Remarque

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.

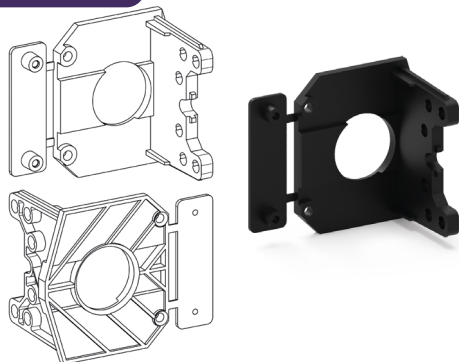
Remarque

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 :

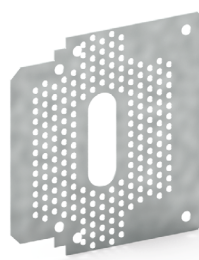
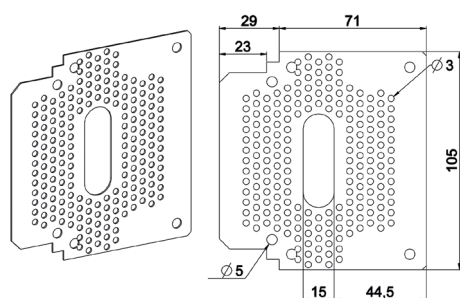
- sur joue : 2 vis TC Ø 3.5 long. 9,5 Réf. 4261.

- 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.

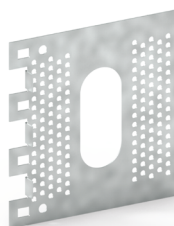
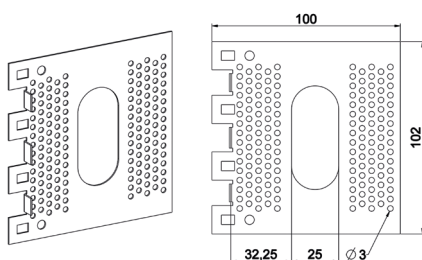
Son épaisseur étant faible : pas de gêne à la pose de l'isolation.

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.

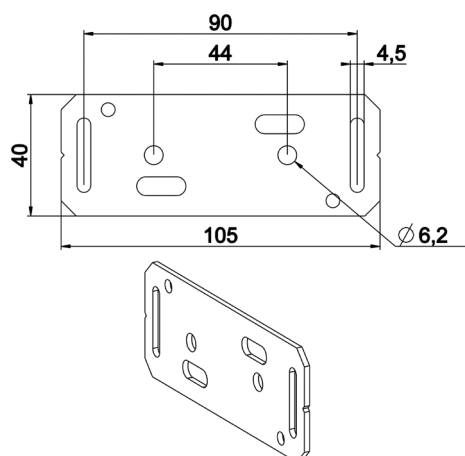
Utilisation

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.

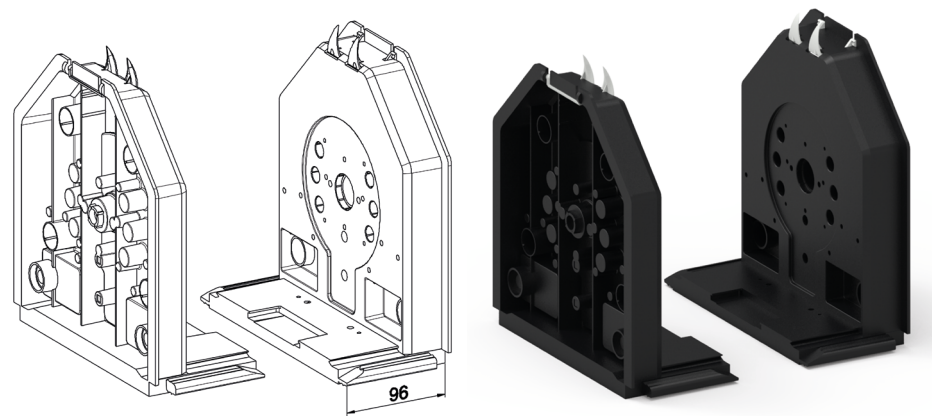
Les lumières permettent une correction de la position de l'axe si le coffre est posé avec faux niveau.

RÉF.	COND.U
K352A7	100



JOUE EDILCASS

K371



Caractéristiques

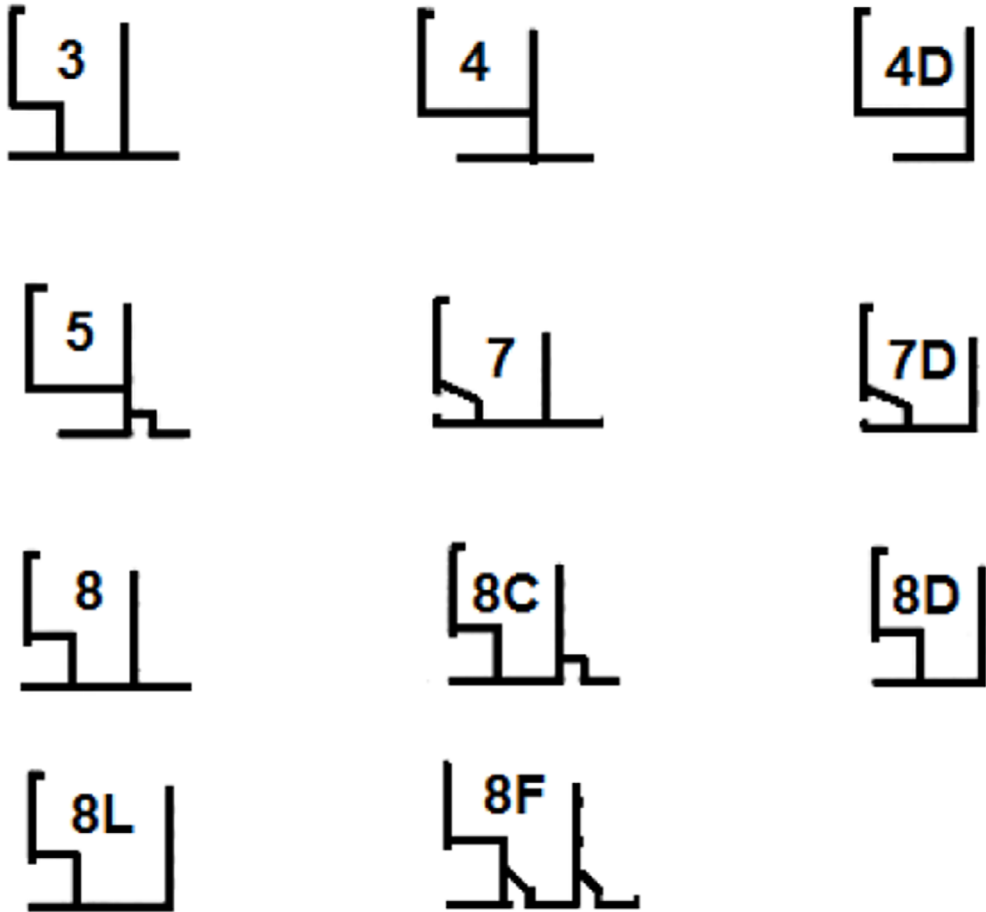
Console : PS choc - teinté noir.
Dent de voûte : PS teinté blanc.
Se monte à droite ou à gauche.
Verrouillage sur les rails alu par :
- Déformation de l'extrémité du rail (voir notice montage)
- Poinçonnage rail
- Vissage ou cloutage.
Verrouillage dans le PS avec la pièce mobile (dent de voûte).

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

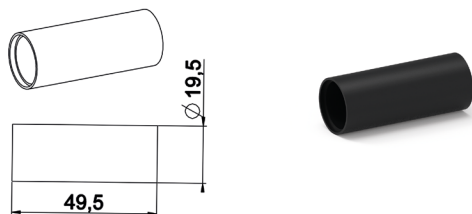
DÉTAIL DES DIFFÉRENTES FORMES DE PROFIL ALUMINIUM DU COFFRE TYPE F





ENTRETOISE

A252C3



Caractéristiques

PP teinté masse noir.

Utilisation

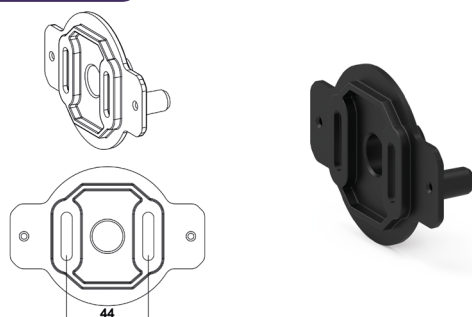
Se monte par coincement sur les plots alésage Ø 19 au dos de la joue : 2 par extrémité de coffre.

Permet de créer le jeu nécessaire entre la joue et l'agglo du mur pour le passage du béton.

RÉF.	COND.U
A252C3	100

SUPPORT COUSSINET

K370C4



Caractéristiques

PA + 13 % fibre de verre teinté masse noire.

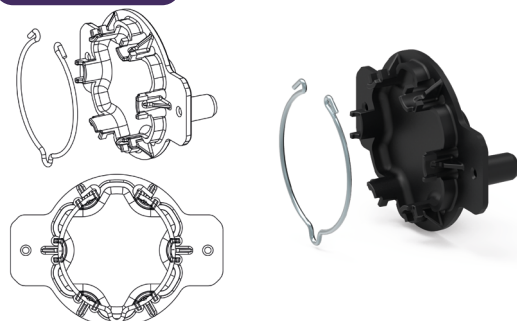
Utilisation

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



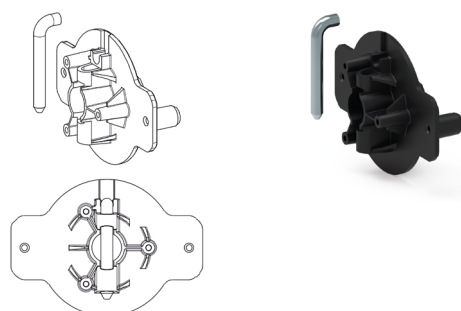
Caractéristiques

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 POUR TANDEM

K370A



Caractéristiques

Support : PA teinté masse noir.
Goupille : Acier zingué passivé.
Ensemble livré non monté.

Utilisation

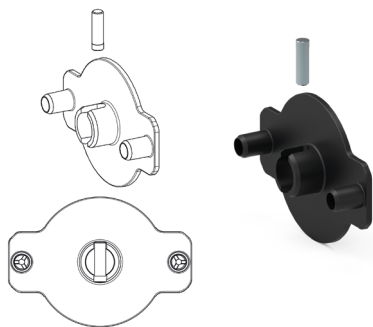
Se monte sur tous les tandems standards pour permettre le montage rapide par emboîtement sur la joue de coffre.

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.

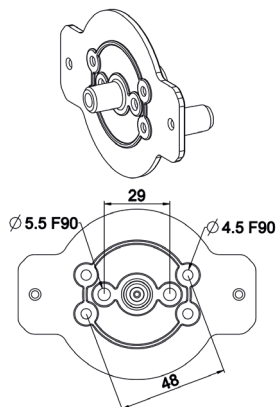
L'axe moletté permet le verrouillage sur le tube Ø 16.

S'utilise dans les montages avec treuils Technivis ou vis-frein en entraînement crabot ZF.

RÉF.	COND.U
K370C	200

SUPPORT TÊTON Ø 12

K370C2



Caractéristiques

PA + 13 % fibre de verre teinté masse noire.

Utilisation

Assure le maintien des moteurs : Becker, Nice, Jolly motor...

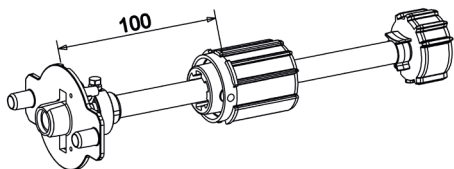
Compatible avec moteur de puissance maxi de 20 Nm.

S'utilise en manœuvre sangle en pose sur roulement.

RÉF.	COND.U
K370C2	250

TANDEM RÉGLABLE ZF54

K378B



Caractéristiques

Embouts : PA teinté masse noir.

Axe : Tube acier Ø 16 zingué passivé graissé.

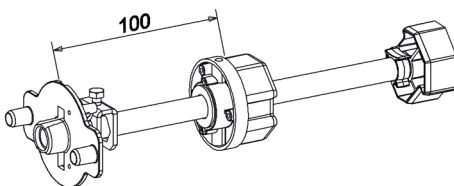
Utilisation

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

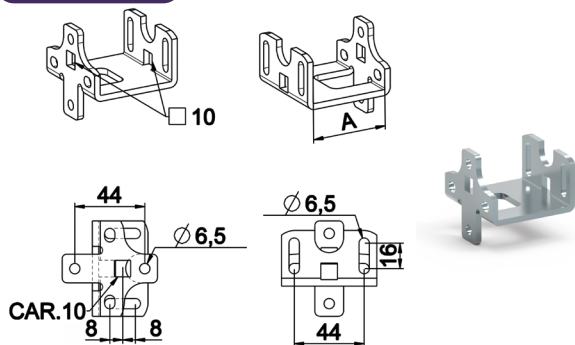
Équipé d'un étrier acier galvanisé muni d'une vis M6 tête H pour blocage en position de l'axe monté dans le coffre.

RÉF.	VERSION	DÉPORT MAXI	COND.U
K378D	Tube Ø 16 L = 320	100	25



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.

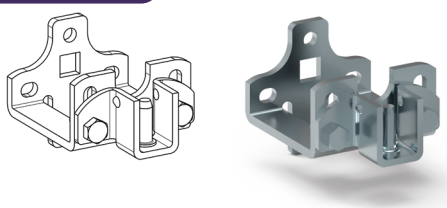
Fixation des moteurs avec téton Carré 10.

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.

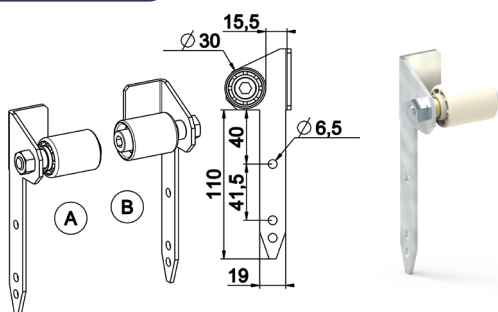
Ensemble livré assemblé comprenant :

- 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.

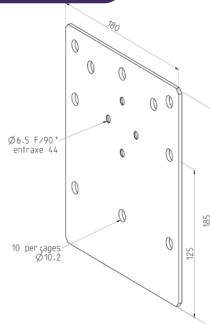
Se monte sur coulisse type Tradi : section patte 19 x 3.

Utilisation en pose indépendante.

RÉF.	VERSION	REP	COND.U
H375A	Droite	A	30
H375B	Gauche	B	30

PLAQUE EP3 POUR VOLET 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

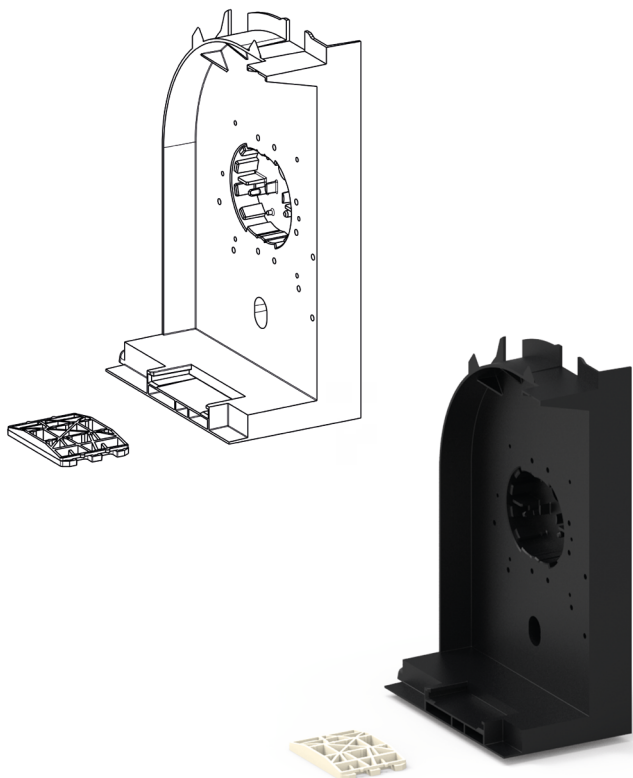


DEMI LINTEAU

DEMI LINTEAU COFFRELITE..... 220

JOUE COFFRE DEMI LINTEAU COFFRELITE

K358ED



Caractéristiques

Joue : PS choc teinté masse noir.
Patte sous face : polypropylène teinté masse noir. Joue : PS choc 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.

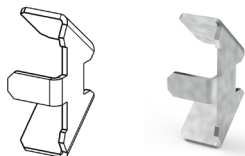
Remarque

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.

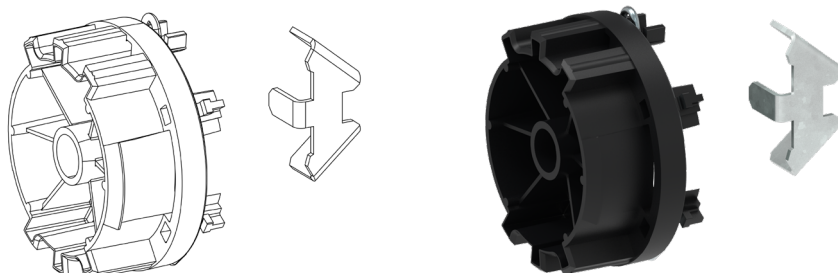
Utilisation

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



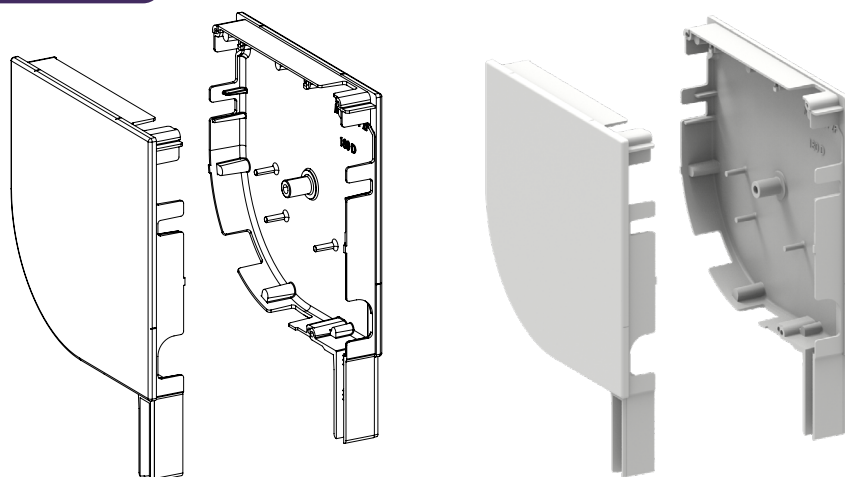
VOLET RÉNOVATION

ALURÉNO.....	222
POLYRÉNO.....	250
POLYRAPIDE	259



PAIRE DE JOUES ALU QUART DE ROND

L412A



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 30Nm

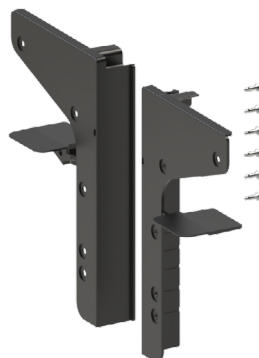
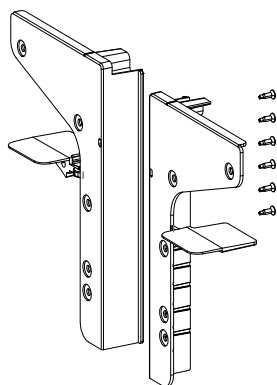
*Autres coloris, nous consulter, correspondance des coloris chapitre informations produits.

RÉF.	TAILLE COFFRE	COULEUR	COND.U
L412	137	Brut	25
L412A	137	Blanc RAL 9016 brillant	25
L412AA	137	Blanc RAL 9016 mat	25
L412B	137	Gris RAL 7035 mat	25
L412BA	137	Gris RAL 7016 brillant	25
L412BF	137	Gris RAL 7016 mat	25
L412C	137	Beige RAL 1015 brillant	25
L412D	137	Marron RAL 8019 brillant	25
L412F	137	Gris RAL 9006 mat	25
L412H	137	Beige BR 28 spécifique	25
L412M	137	Chêne doré RAL 8003 brillant	25
L413	150	Brut	23
L413A	150	Blanc RAL 9016 brillant	23
L413AA	150	Blanc RAL 9016 mat	23
L413B	150	Gris RAL 7035 mat	23
L413BA	150	Gris RAL 7016 brillant	23
L413BF	150	Gris RAL 7016 mat	23
L413C	150	Beige RAL 1015 brillant	23
L413D	150	Marron RAL 8019 brillant	23
L413F	150	Gris RAL 9006 mat	23
L413H	150	Beige BR 28 spécifique	23
L413M	150	Chêne doré RAL 8003 brillant	23
L414	165	Brut	20
L414A	165	Blanc RAL 9016 brillant	20
L414AA	165	Blanc RAL 9016 mat	20
L414B	165	Gris RAL 7035 mat	20
L414BA	165	Gris RAL 7016 brillant	20

RÉF.	TAILLE COFFRE	COULEUR	COND.U
L414BF	165	Gris RAL 7016 mat	20
L414C	165	Beige RAL 1015 brillant	20
L414D	165	Marron RAL 8019 brillant	20
L414F	165	Gris RAL 9006 mat	20
L414H	165	Beige BR 28 spécifique	20
L414M	165	Chêne doré RAL 8003 brillant	20
L415	180	Brut	19
L415A	180	Blanc RAL 9016 brillant	19
L415AA	180	Blanc RAL 9016 mat	19
L415B	180	Gris RAL 7035 mat	19
L415BA	180	Gris RAL 7016 brillant	19
L415BF	180	Gris RAL 7016 mat	19
L415C	180	Beige RAL 1015 brillant	19
L415D	180	Marron RAL 8019	19
L415F	180	Gris RAL 9006 mat	19
L415H	180	Beige BR 28 spécifique	19
L415M	180	Chêne doré RAL 8003 brillant	19
L416	205	Brut	15
L416A	205	Blanc RAL 9016 brillant	15
L416AA	205	Blanc RAL 9016 mat	15
L416B	205	Gris GR 01 spécifique	15
L416BA	205	Gris RAL 7016 brillant	15
L416BF	205	Gris RAL 7016 mat	15
L416C	205	Beige RAL 1015 brillant	15
L416D	205	Marron RAL 8019 brillant	15
L416F	205	Gris RAL 9006 mat	15
L416H	205	Beige BR 28 spécifique	15
L416M	205	Chêne doré RAL 8003 brillant	15

KIT ITE ALURENO

L470A



Plus d'information sur le Kit ITE via ce QR code.



Caractéristiques

Talon avec cale : PA6

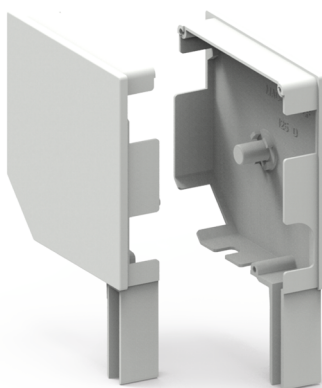
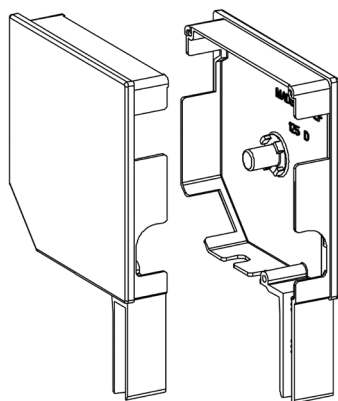
Utilisation

Permet la transformation des joues quart de rond et pan coupé en coffre ITE.

RÉF.	COULEUR	COND.U
L470A	Noir	5
L470B	Blanc RAL 9016	5

PAIRE DE JOUES ALU PAN COUPÉ TAILLE 125

L421A



Caractéristiques

Aluminium brut ou aluminium passivé laqué.

Livree par paire emballée dans pochette en mousse.

Utilisation

Compatible sans modification avec manœuvre :

Sangle,

Treuil crabot,

Moteur.

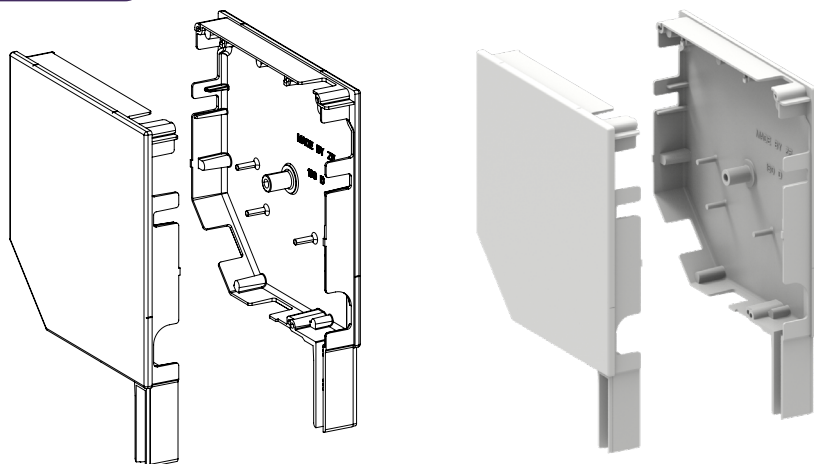
Attention : moteur : puissance maxi 6 Nm

*Autres coloris, nous consulter, correspondance des coloris chapitre informations produits.

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
L421BF	125	Gris RAL 7016 mat	32
L421C	125	Beige RAL 1015 brillant	32
L421D	125	Marron RAL 8019 brillant	32
L421F	125	Gris RAL 9006 mat	32
L421H	125	Beige Ral approchant 1001	32
L421M	125	Chêne doré RAL 8003 brillant	32

PAIRE DE JOUES ALU PAN COUPÉ

L422A



Caractéristiques

Aluminium brut ou passivé laqué.
Livrée par paire emballée dans
pochette en mousse.

Utilisation

Compatible sans modification avec
manoeuvre :

Sangle

Treuil crabot

Moteur

Attention : moteur puissance maxi
30Nm

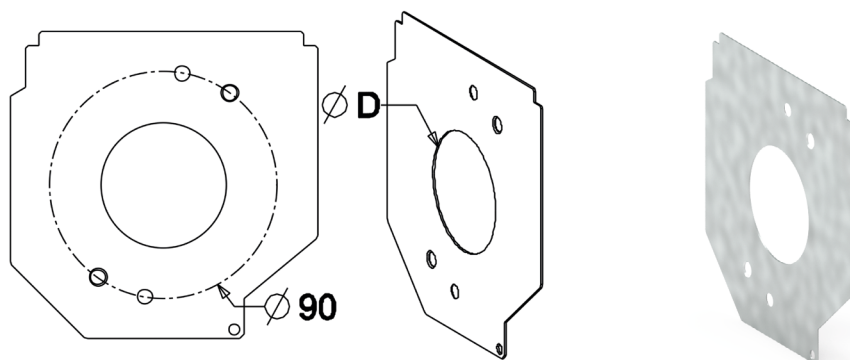
*Autres coloris, nous consulter,
correspondance des coloris chapitre
informations produits.

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 brillant	25
L422D	137	Marron RAL 8019 brillant	25
L422F	137	Gris RAL 9006 mat	25
L422H	137	Beige BR28 spécifique	25
L422M	137	Chêne doré RAL 8003 brillant	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 brillant	23
L423D	150	Marron RAL 8019 brillant	23
L423F	150	Gris RAL 9006 mat	23
L423H	150	Beige BR28 spécifique	23
L423M	150	Chêne doré RAL 8003 brillant	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 brillant	20
L424D	165	Marron RAL 8019 brillant	20
L424F	165	Gris RAL 9006 mat	20
L424H	165	Beige BR28 spécifique	20
L424M	165	Chêne doré RAL 8003 brillant	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 brillant	19
L425D	180	Marron RAL 8019 brillant	19
L425F	180	Gris RAL 9006 mat	19
L425H	180	Beige BR28 spécifique	19
L425M	180	Chêne doré RAL 8003 brillant	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 brillant	15
L426D	205	Marron RAL 8019 brillant	15
L426F	205	GrisRAL 9006 mat	15
L426H	205	Beige BR28 spécifique	15
L426M	205	Chêne doré RAL 8003 brillant	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.

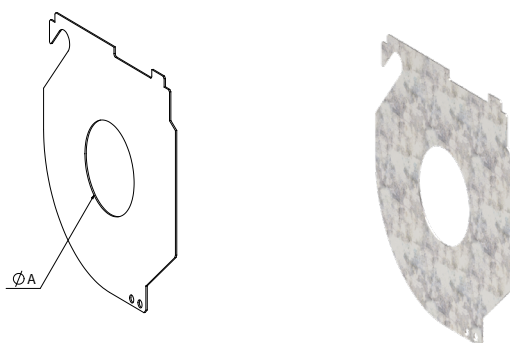
Se monte à droite ou à gauche.

Permet l'immobilisation en rotation des treuils Technivis pour sortie horizontale haute et basse : utiliser vis TF 3.5 x 13 Réf. 4214.

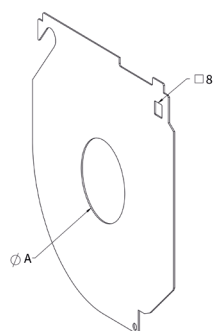
RÉF.	D	COND.U
L431A	Ø 60	150
L431B	Ø 50	150
L431C	Ø 70	150

FLASQUE DE GUIDAGE FIXE ALURÉNO

L432A



L434A



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, sauf versions *

Remarque

Pour le démontage de la plaque, seule la vis inférieure doit être démontée.

Se monte à gauche ou à droite.

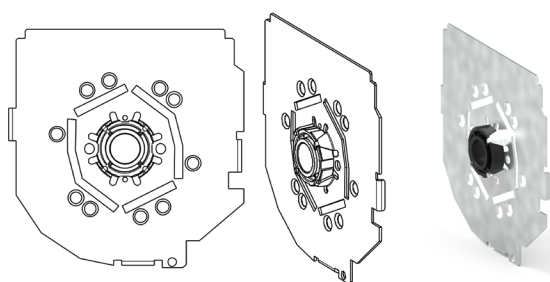
Particularité :

Compatible joues quart de rond et pan coupé.

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.

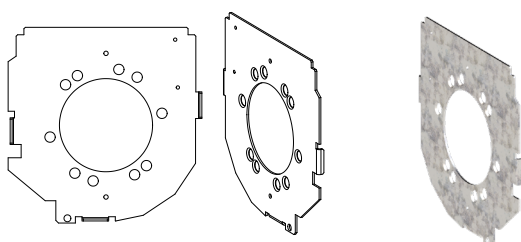
Fixation moteur avec kit Réf. J546HA.

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

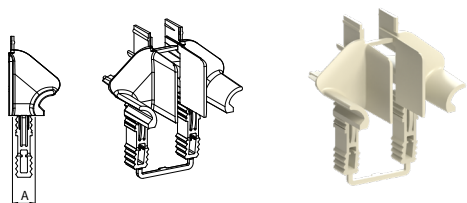
Position et nombre de trous varient selon les tailles. Nous consulter.

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



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.

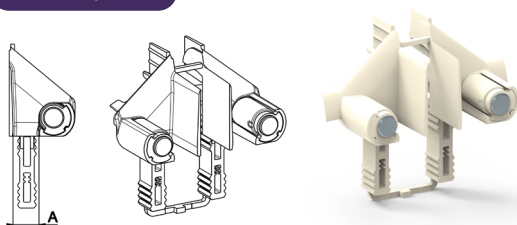
Remarque

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	Noir	200
L440C	Lame de 14	17	Gris	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

Version préconisée pour les volets lourds.
Se monte par coincement sur la joue.
Permet l'utilisation de butée de lame finale type escamotable ou fixe.

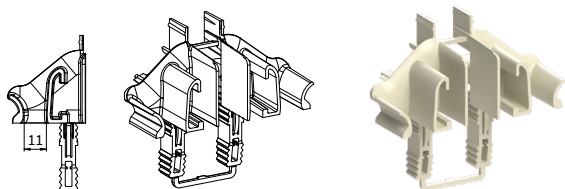
Remarque

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	Gris	200

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.

Remarque

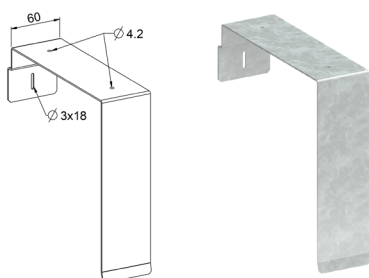
Pour une garantie de maintien au transport sur joue, il est prévu une zone de vissage sur la patte.
Utiliser une vis TC Ø 4,2 long = Réf. 4205.
Assure le guidage du tablier ainsi que de la moustiquaire en entrée de coulisse mixte monobloc.

REF	VERSION	A	COULEUR	COND.U
L440B	Lame de 8	11	Naturel	50



RENFORT DE COFFRE ET TRAPPE VISITE

L441J



Caractéristiques

Tôle en acier galvanisé épaisseur 1,5mm L60mm.

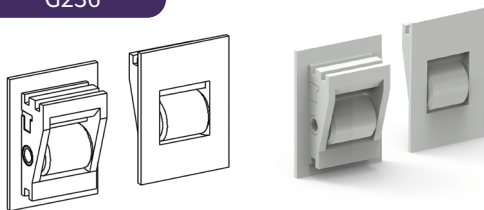
Utilisation

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.

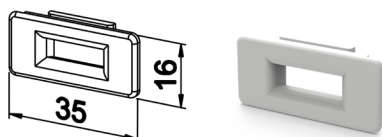
Principalement utilisé pour sortie horizontale haute.

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

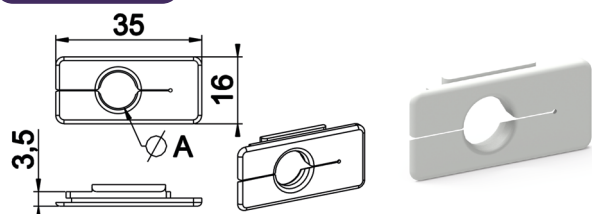
Pour sangle de largeur 15 mm maxi.

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.

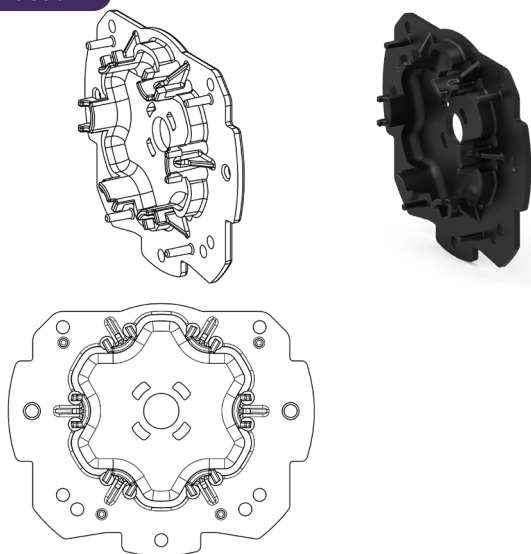
Prévu pour section câble de Ø 7 à 8,75 mm en assurant le maintien et supprimant le glissement.

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 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 :

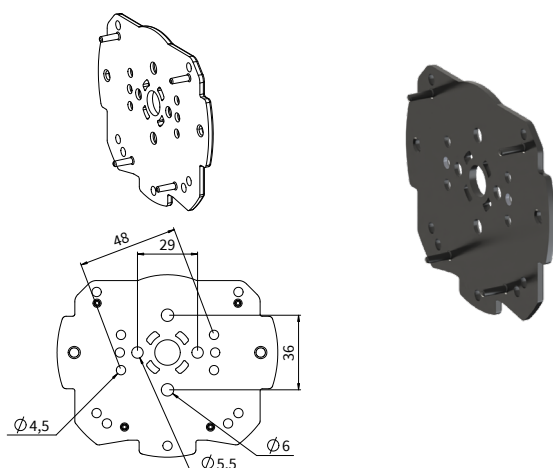
- verticale
- pan coupé
- horizontale

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 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 :

- verticale
- pan coupé
- horizontale

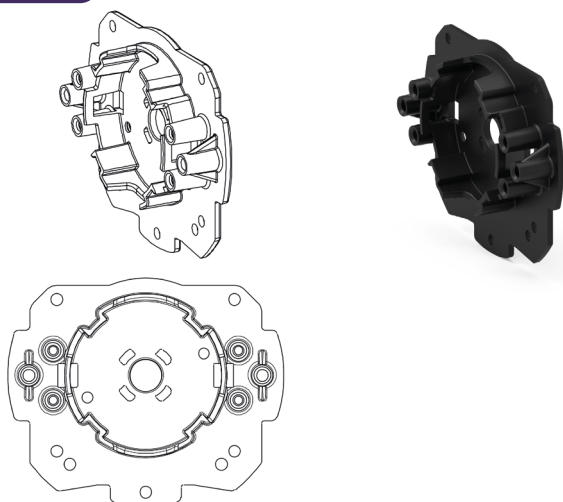
Support limité aux moteurs de puissance maxi : 20 Nm.

Compatible avec toutes les tailles de joues ZF, de 125 à 230.

RÉF.	COND.U
K370C20	400

SUPPORT ALURÉNO MOTEURS 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.

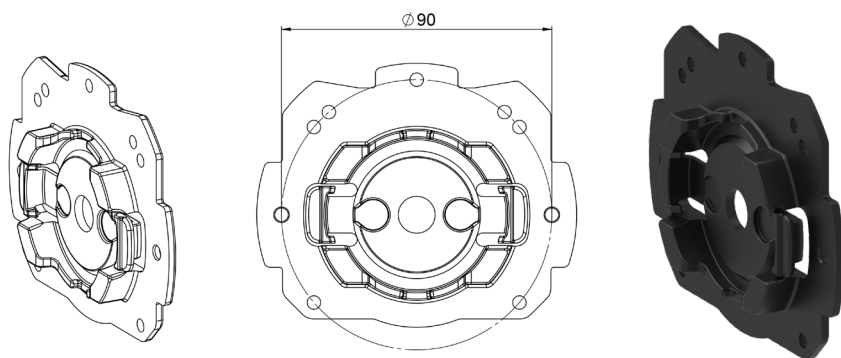
Orientation des boutons FDC possibles :

- verticale
- pan coupé
- horizontale

RÉF.	COND.U
K370C90	250

SUPPORT ALURÉNO MOTEURS BECKER

K370C82



Caractéristiques

PA + 30 % FV teinté masse noir.

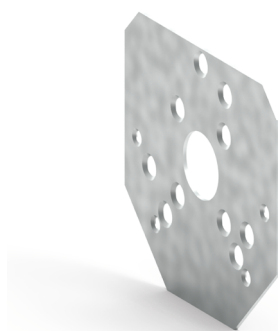
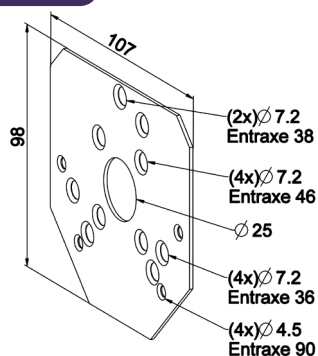
Utilisation

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 :
-verticale
-pan coupé
-horizontale

RÉF.	COND.U
K370C82	250

SUPPORT ALURÉNO MOTEURS LIANDA

C525C



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 1,5 mm.

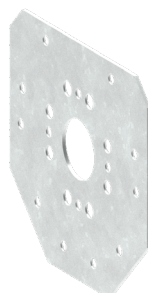
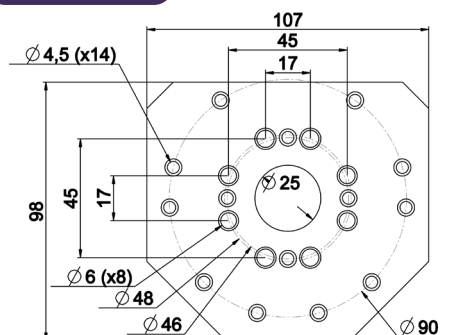
Utilisation

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 têtes Ø 4.

RÉF.	COND.U
C525C	100

SUPPORT ALURÉNO MOTEUR CAME - ECKERMANN

C525D



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 1,5 mm.

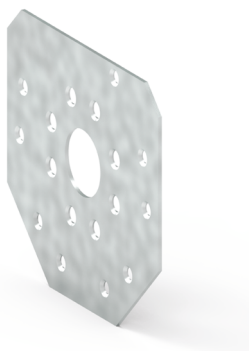
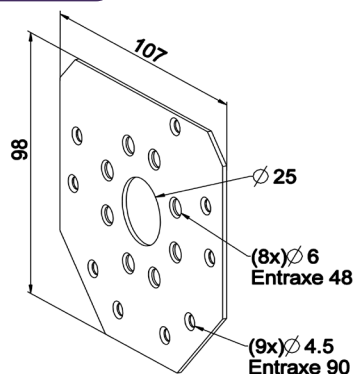
Utilisation

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 têtes Ø 4.

RÉF.	COND.U
C525D	100

SUPPORT ALURÉNO MOTEUR NICE NEO MH

C525E



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 1,5 mm.

Utilisation

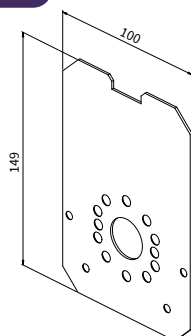
Permet le montage sans vissage des moteurs manœuvre de secours NICE de la série NEO MH 45 sur les joues Aluréno de la taille 137 à 230 : immobilisation sur les 3 têtes Ø 4.

RÉF.	COND.U
C525E	100

NOUVEAU

PLAQUE MOTEUR CSI 50NM ECKERMANN T205

C525F



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 1,5 mm.

Utilisation

Permet le montage des moteurs Ø45 CSI Eckermann sur joues Aluréno taille 205.

Couple max : 50 Nm.

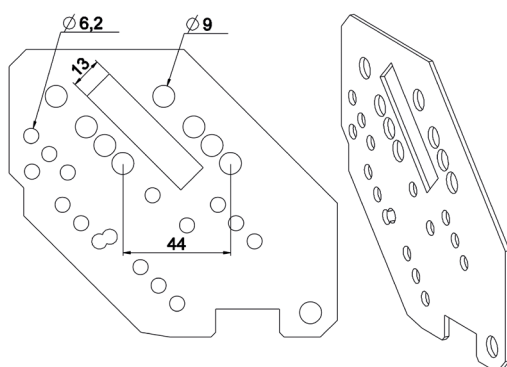
Remarque

Attention cette plaque et la tête moteur peuvent créer une sur-épaisseur, se reporter à la fiche produit pour plus d'information.

RÉF.	COND.U
C525F	100

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.

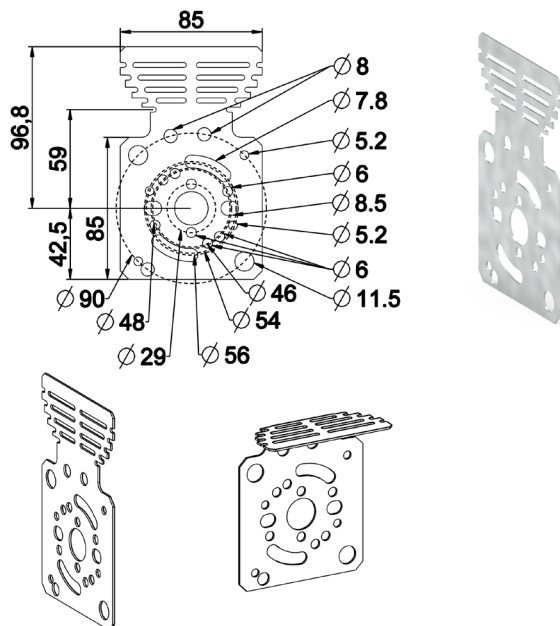
Permet le montage des coussinets sans broche pour montage TD ou treuil compensé.

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 : Technivis et Vis frein
- Des moteurs divers
- Du coussinet pour tirage direct dans les coffres réno Alu équipés de joue à téton.

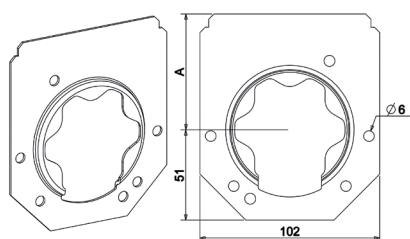
Plaque adaptable sur joue des tailles 125 à 205.

Couple max : 20Nm

RÉF.	COND.U
C518A	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.

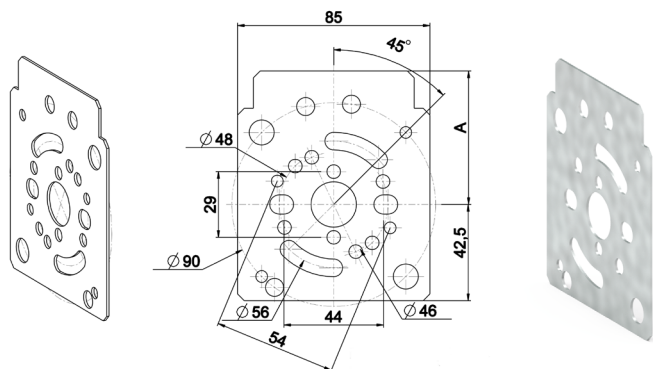
Plaque différente selon taille coffre.

Verrouillage moteur avec anneau standard Réf. J546A3 (modèle plat). Couple max : 10Nm

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 :

- Technivis (entraxe 56 et 90)
- Vis frein (entraxe 90).

Couple max : 20Nm

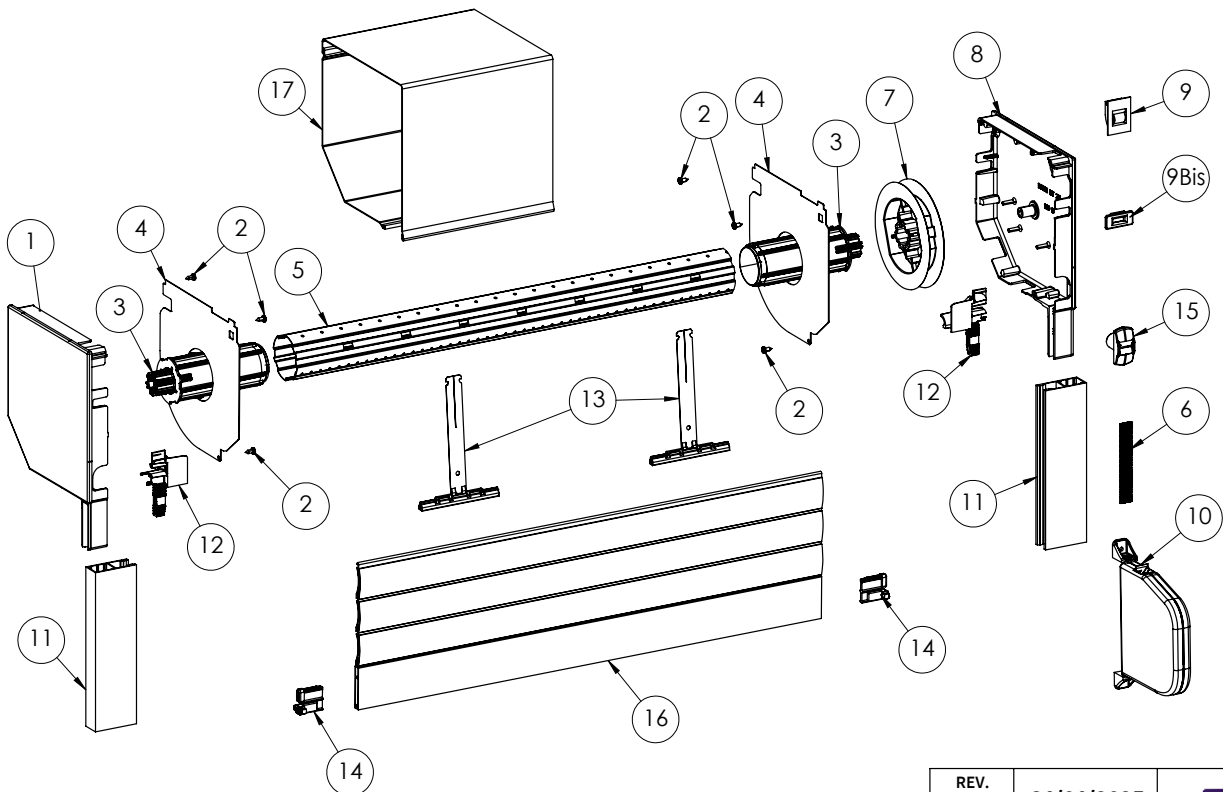
RÉF.	TAILLE COFFRE	DIM.A	COND.U
C518W	125	59	100
C518H	137	65,5	100
C518B	150	71,5	100
C518X	165	79	100
C518C	180	86,5	100
C518D	205	99	100



R-ZF-104A - MONTAGE ALURENO SANGLE FLASQUE FIXE ZF54

Repère	Qté	Références selon taille					Désignation	
		137	150	165	180	205		
1+8	1	L422A	L423A	L424A	L425A	L426A	PAIRE DE JOUE PAN COUPE	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 DE 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 ESCA.ZF54 CRABOT MALE AL12	
4	2	L432A	L433A	L434A	L435A	L436A	FLASQUE DE GUIDAGE D60	
5	-	A141					TUBE ZF54	
6	-	G223					SANGLE LARGEUR 14	
7	1	G146				G135A	POULIE CRABOT	
9	1	G236 ou G236A					GUIDE SANGLE 1 GALET BLANC ou MARRON	
9 Bis	1	G215 - G209 - G210 *					SORTIE SANGLE BLANC ou GRIS ou MARRON	
10	1	G590*					ENROULEUR OPEN'ROLL	
11	-	-					COULISSE RENO 22 x 53 (Non fournie par ZF)	
12	1	L440A					PR.TULIPE ALURENO LAME 8	
13	2 Mini	H880D					ATTACHE TABLIER 150 ZF LAME 8 NOIR	
14	2	H155...* ou H177...*					BUTEE ESCAMOTABLE LAME FINALE ou EMBOUT LAME FINALE	
15	1	G217 ou G217A ou G217B					GUIDE SANGLE BLANC ou GRIS ou MARRON	
16	-	-					Tablier (Non fourni par ZF)	
17	-	-					CAISSON (Non fourni par ZF)	

*Autres choix possibles

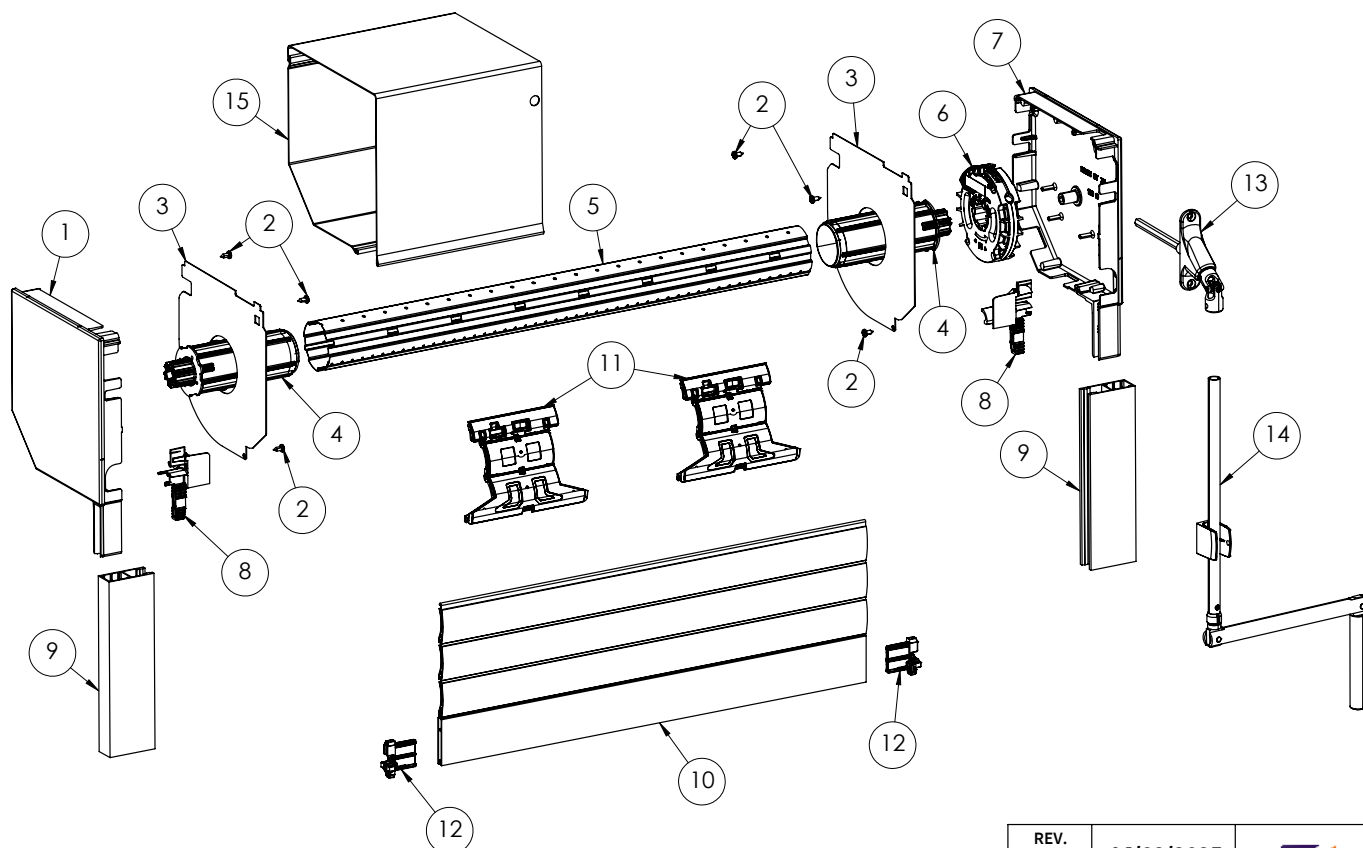


R-ZF-301A - MONTAGE ALURENO TREUIL TECHNIVIS ZF 54

Repère	Qté	Référence selon taille					Désignation	
		137	150	165	180	205		
1+7	1	L422A	L423A	L424A	L425A	L426A	PAIRE DE JOUE PAN COUPE	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 DE 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 CBLZ ST 3,9 - 9,5 C DIN 7981C FE/ZN8/A	
3	2	L432A	L433A	L434A	L435A	L436A	FLASQUE DE GUIDAGE FIXE JOUE ALU D60	
4	2	A490B					EMBOUT ESCA.ZF54 CRABOT MALE AL12	
5	-	A141					TUBE ZF54	
6	1	C370					TREUIL TECHNIVIS CRABOT ZF SFDC	
8	1	L440A					PR.TULIPE ALURENO LAME 8	
9	-	-					COULISSE RENO 22 x 53 (Non fournie par ZF)	
10	-	-					Tablier (Non fourni par ZF)	
11	2 Mini	H897A		H897B			VERROU REFLEX 1 MAILLON L8 ou 2 MAILLONS	
12	2	Série H194...*					EMBOUT DE LAME PIVOTANTE AUTO	
13	1	Série D590...*					DOUBLE CARDAN	
14	1	Contacter service commercial pour réf. selon composition					TO ASSEMBLE	
15	-	-					CAISSON (Non fourni par ZF)	

Remarque: Pour un poids tablier supérieur à 20 Kg, remplacer en opposé manœuvre l'embout Rep.4 par un tandem A491.

*Autres choix possibles



REV. D	14/02/2025	 ZURFLÜH-FELLER
R-ZF-301A		

R-ZF-350 - MONTAGE ALURENO TREUIL HJ ESCAMOTABLE ZF 54

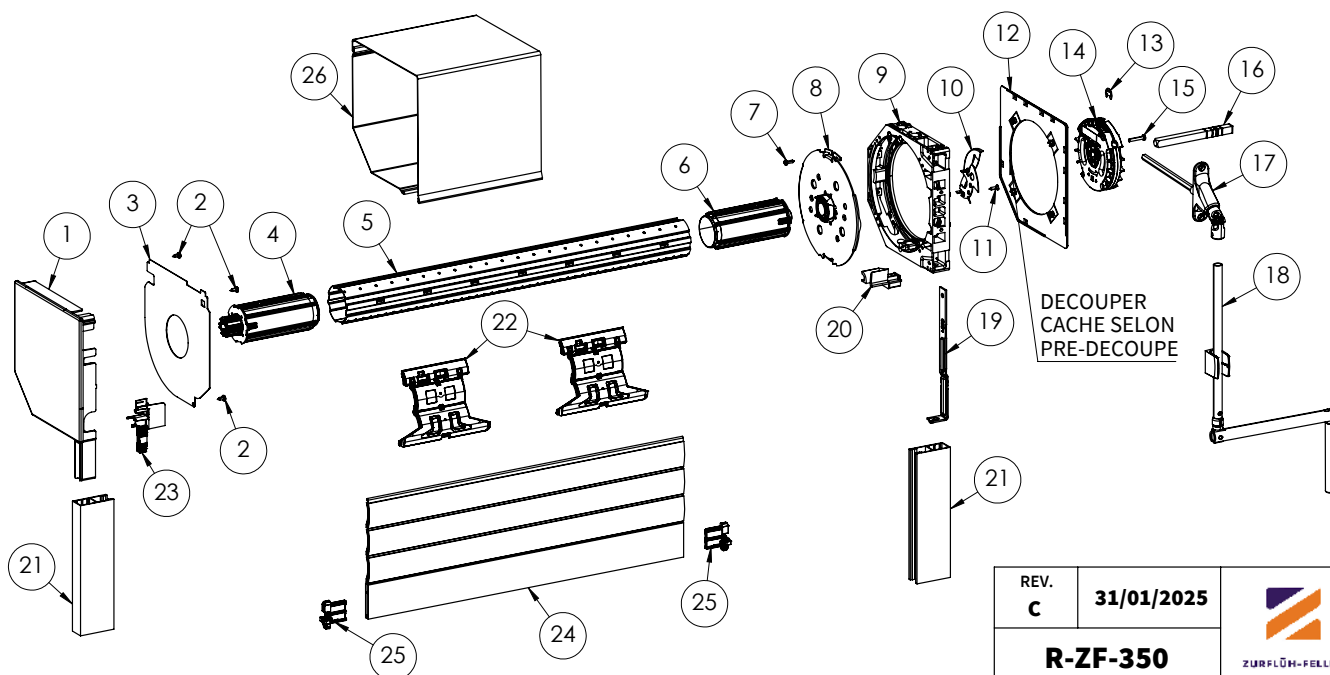
Repère	Qté					Désignation	
		150	165	180	205		
1	1	L423A	L424A	L425A	L426A	PAIRE DE JOUE PAN COUPE	BLANC
		L423B	L424B	L425B	L426B		GRIS
		L423C	L424C	L425C	L426C		BEIGE
		L423D	L424D	L425D	L426D		MARRON
2	3	4204				VIS CBLZ ST 3,9 - 9,5 C DIN 7981C FE/ZN8/A	
3	1	L433A	L434A	L435A	L436A	FLASQUE DE GUIDAGE FIXE JOUE ALU D60	
4	1	A490B				EMBOUT ESCA.ZF54 CRABOT MALE AL12	
5	-	A141				TUBE ZF54	
6	1	A490A				EMBOUT ESCA.ZF54 TETON D18 / CA10	
7	1	4202				VIS CBLZ ST 3,5-13 C DIN 7981C FE/ZN8/A	
8	1	L203		L205	L206	FL. FIXE + PALIER B131 POLYRENO	
9	1	L103	L104	L105	L106	CONSOLE POLYRENO	
10	1	L346				TELESCOPE POLYRENO	
11	1	4214				VIS FZ ST 3,5 - 13 C DIN 7982C FE/ZN8/A	
12	1	L363	L364	L365	L366	CACHE PAN COUPE POLYRENO	BLANC
		L363A	L364A	L365A	L366A		GRIS
		L363C	L364C	L365C	L366C		BEIGE
		L363B	L364B	L365B	L366B		MARRON
13	1	4823				ANNEAU E 863 D11	
14	1	C370C				TREUIL TECHNIVIS CARRE 10 SFDC	
15	1	4242				VIS CBLZ ST 3,9 - 22,4	
16	1	A605 ou A605A				AXE CAR10 L120 ou L220 HORS JOUE Zn	
17	1	Série D590...*				DOUBLE CARDAN	
18	1	Contacter service commercial pour réf. selon composition				TO ASSEMBLE	
19	1	L340				PATTE POLYRENO ZN10/C/FE	
20	1	L330				PR.TULIPE POLYRENO LAME 8	
21	-	-				COULISSE RENO 22 x 53 (Non fournie par ZF)	
22	2 Mini	H897A	H897B	VERROU REFLEX 1 MAILLON L8 ou 2 MAILLONS			
23	1	L440A				PR.TULIPE ALURENO LAME 8	
24	-	-				Tablier (Non fourni par ZF)	
25	2	Série H194...				EMBOUT DE LAME PIVOTANTE AUTO	
26	-	-				CAISSON (Non fourni par ZF)	

Remarque: Les pièces Rep. 7+8+9 peuvent être livrées montées sous les références :

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

*Autres choix possibles

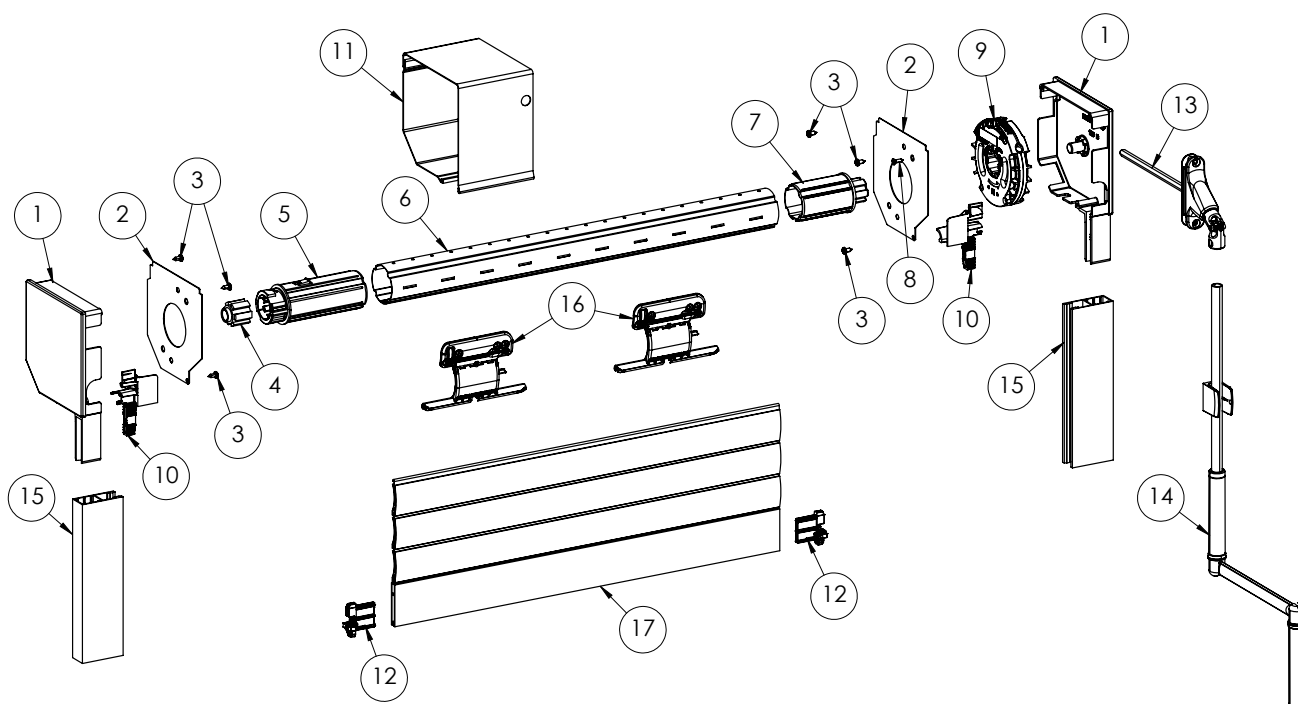


REV. C	31/01/2025	 ZURFLÖH-FELLER
R-ZF-350		

R-ZF-365 - MONTAGE ALURENO TREUIL TECHNIVIS TAILLE 125 TUBE ZF45

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	1	L421A	PR.JOUE ALU A TETON 125 PC.BLANC BJ31BR
		L421B	PR.JOUE ALU A TETON 125 PC.GRIS GR01
		L421C	PR.JOUE ALU A TETON 125 PC.BEIGE BR23
		L421D	PR.JOUE ALU A TETON 125 PC.MARRON MA27
2	2	L431B	FLASQUE GUIDAGE FIXE JOUE ALU 125 D50
3	6	4204	VIS CBLZ ST 3,9 - 9,5 C DIN 7981C FE/ZN8/A
4	1	A616	MOYEU CRABOT AL12
5	1	A238D	EMBOUT ESCA.ZF45 CRABOT FEM. P.ROUL.
6	-	A103*	TUBE ZF45 X 0,5
7	1	A225A	EMBOUT ZF45 LG65 CRABOT MALE D12
8	1	4214	VIS FZ ST 3,5 - 13 C DIN 7982C FE/ZN8/A
9	1	C370	TREUIL TECHNIVIS CRABOT ZF SFDC
10	1	L440A	PR.TULIPE ALURENO LAME 8
11	-	-	Coffre (non fourni par ZF)
12	2	Série H194...	EMBOUT DE LAME PIVOTANTE AUTO
13	1	Série D590...*	DOUBLE CARDAN EMBASE ETROITE
14	1	Référence selon composition	TO ASSEMBLEE
15	-	-	COULISSES RENO 22 X53 (non fourni par ZF)
16	2 Mini	H892K	ATTACHE RIGIDE II 1 MAILLON LAME 8 +FIL
17	-	-	TABLIER (Non fourni par ZF)

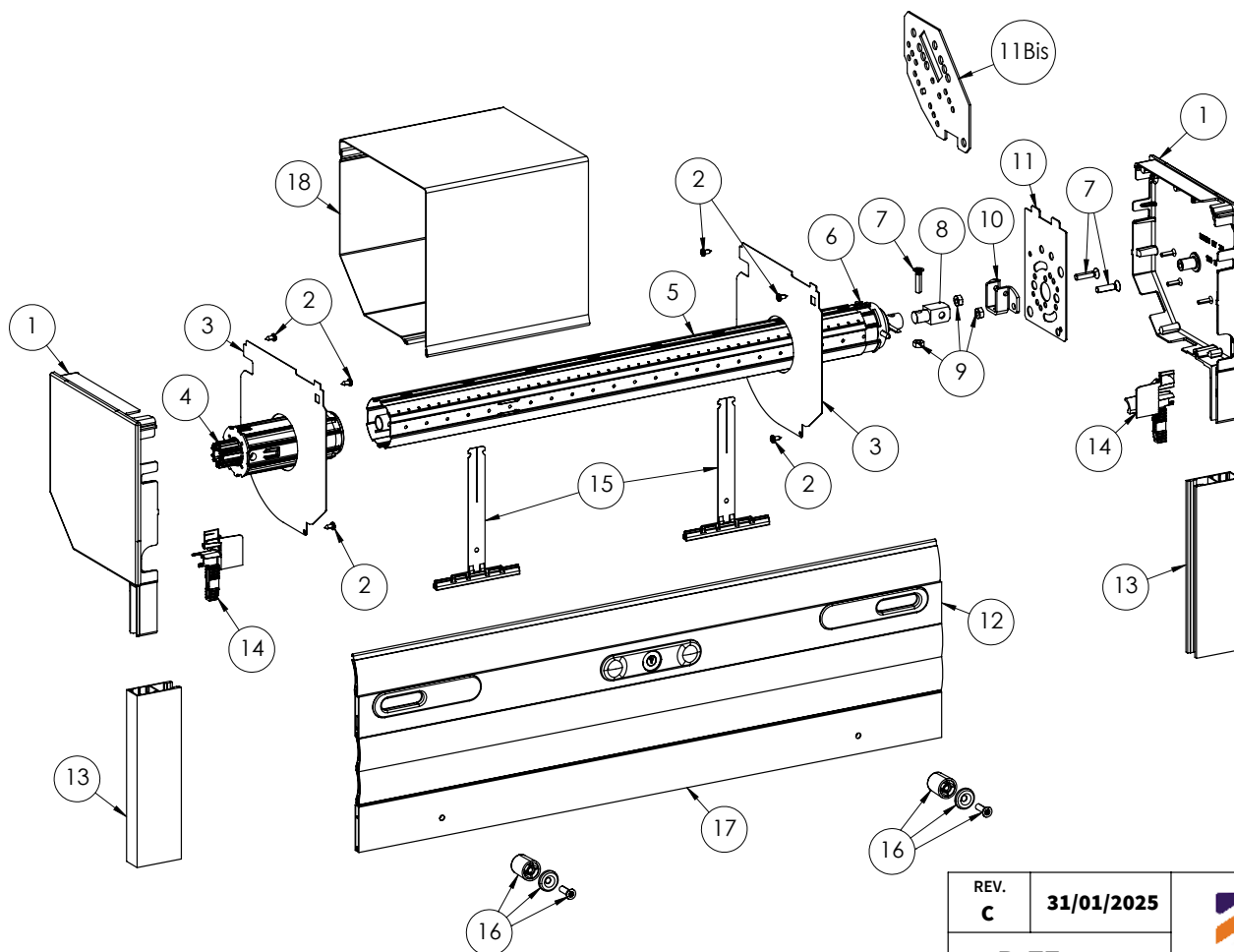
*Autres choix possibles



R-ZF-401 - MONTAGE ALURENO TIRAGE DIRECT ZF54

Repère	Qté	Référence selon taille					Désignation	
		137	150	165	180	205		
1	1	L422A	L423A	L424A	L425A	L426A	PAIRE DE JOUE PAN COUPE	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 DE 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	C518H	C518B	C518X	C518C	C518D	PLAQUE D'IMMO.TREUILS-MOTEURS	
12	1	H809A... ou H809J...(Nous consulter)					ENS.LAME INTER.+SERRURE	
13	-	-					Coulisse Reno 22 x 53 (Non fournie par ZF)	
14	1	L440A					PAIRE DE TULIPES ALURENO LAME 8	
15	2Mini	H880D					ATTACHE TABLIER 150 ZF LAME 8 NOIR	
16	2	H135*					BUTEE L25 B. + RONDELLE + VIS L20	
17	-	-					TABLIER (Non fourni par ZF)	
18	-	-					CAISSON (Non founi 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	

* Autres choix possibles



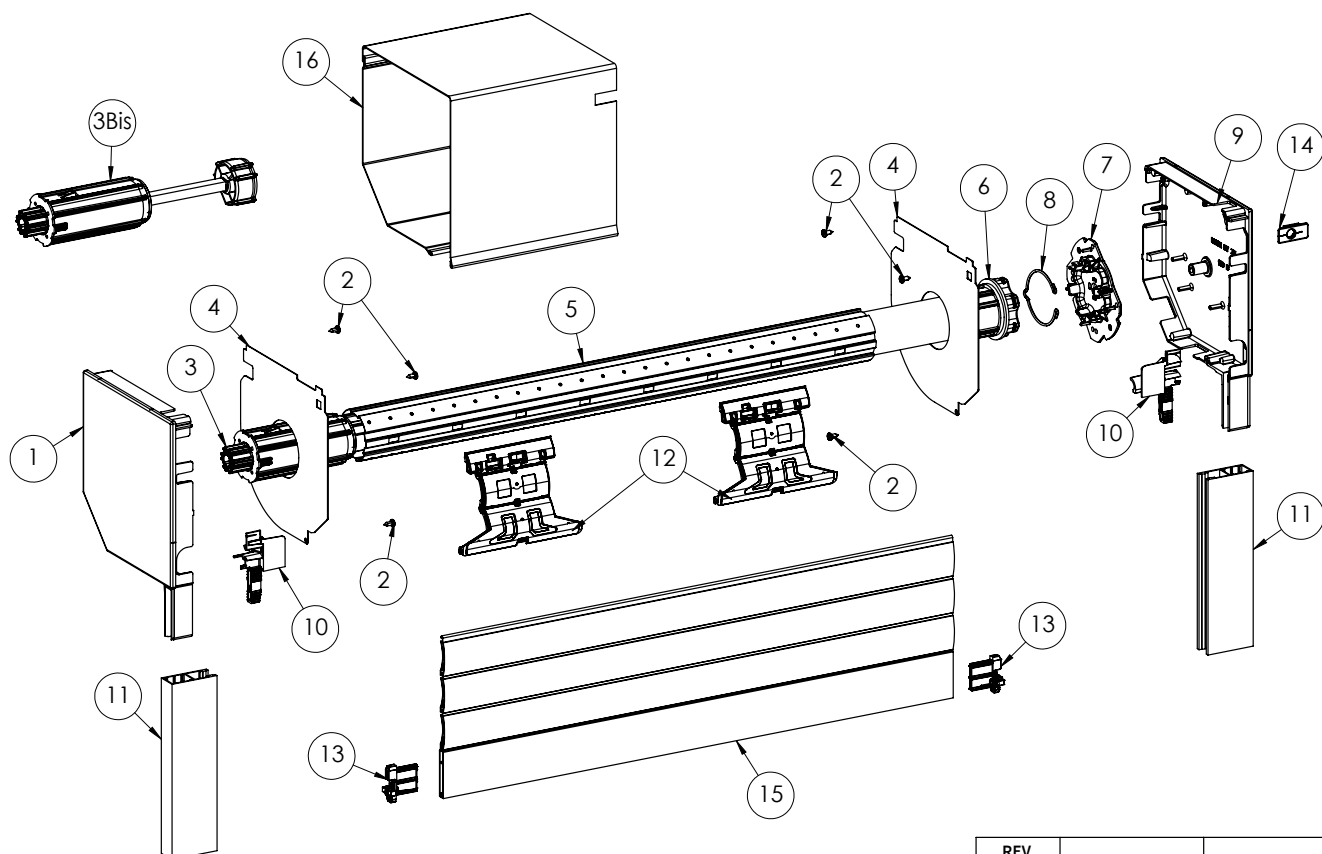
R-ZF-504A - MONTAGE ALURENO MOTEUR TETE ETOILE TYPE 50 ZF 54

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/A/Fe	
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 TETE ETOILE	
7	1	K370C50						SUPPORT MOTEUR 30mN ALU RENO	
8	1	J546A3						ANNEAU D'ARRET	
10	1	L440A						PAIRE DE TULIPES ALURENO LAME 8	
11	-	-						COULISSE RENO (Non fournie par ZF)	
12	2Mini	H897A			H897B			VERROU REFLEX 1 OU 2 MAILLONS	
13	2	Série H194.....						EMBOUT DE LAME PIVOTANTE AUTO	
14	1	G240A ou B ou E						SORTIE DE CABLE MOTEUR D7,5 BLANC ou NOIR - D8,75 BLANC	
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



R-ZF-512 - MONTAGE ALURENO MOTEUR TETE ETOILE TYPE 50 VJ ZF 54

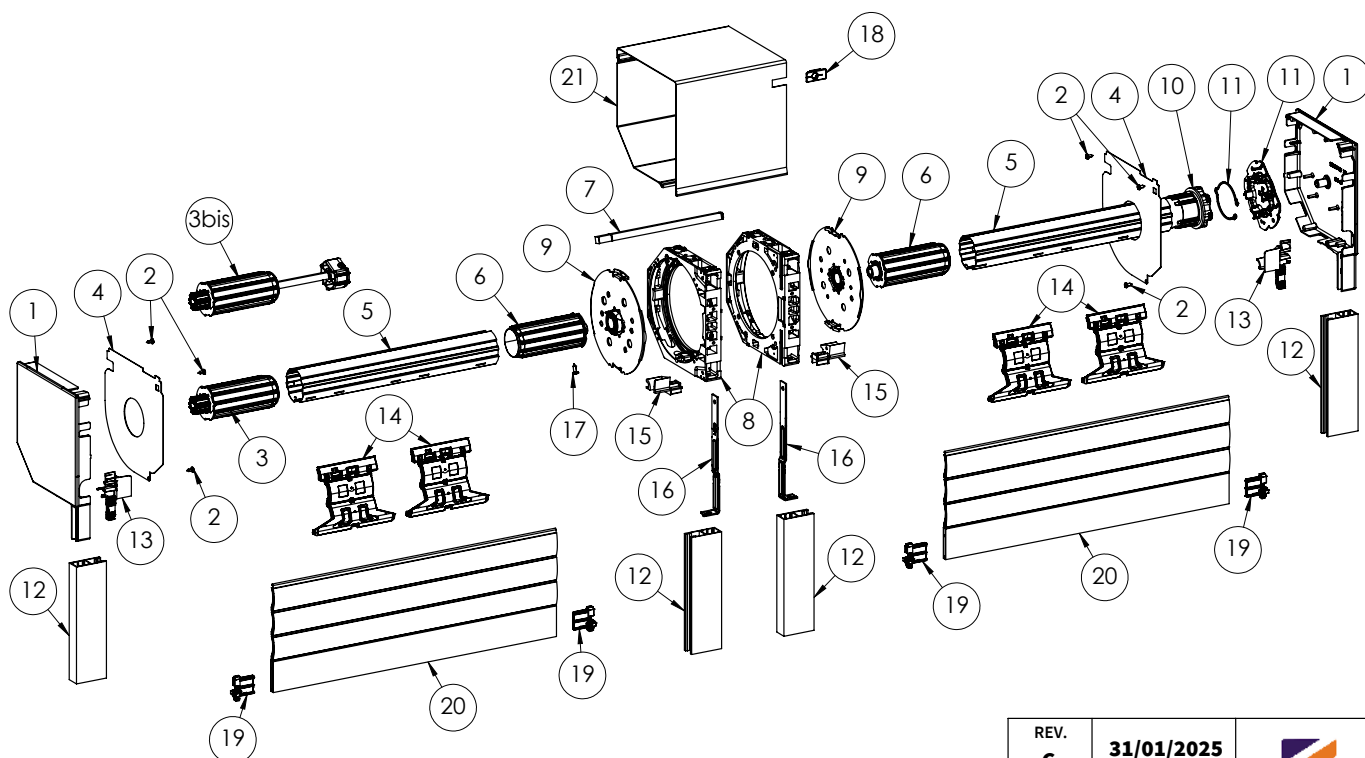
Repère	Qté	Référence					Désignation	
		Taille 137	Taille 150	Taille 165	Taille 180	Taille 205		
1	1	L422A	L423A	L424A	L425A	L426A	PAIRE JOUE PAN COUPE	BLANC
		L422B	L423B	L424B	L425B	L426B		GRIS
		L422C	L423C	L424C	L425C	L426C		BEIGE
		L422D	L423D	L424D	L425D	L426D		MARRON
2	6	4204					VIS CBLZ ST 3,9 - 9,5 C DIN 7981C FE/ZN8/A	
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	
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 TETE ETOILE	
11	1	K370CA					SUPPORT MOTEUR 30MN + ANNEAU	
12	-	-					COULISSE RENO (Non fournie par ZF)	
13	1	L440A					PR.TULIPE ALURENO LAME 8	
14	4 Mini	H897A		H897B			VERROU REFLEX 1 ou 2 MAILLONS L8	
15	1	L330					PR.TULIPE POLYRENO LAME 8	
16	2	L340					PATTE POLYRENO ZN10/C/FE	
17	1	4205					VIS CBLZ ST 4,2 - 13 C DIN 7981C FE/ZN8/A	
18	1	G240A ou B ou E					SORTIE DE CABLE MOTEUR D7.5 BLANC ou NOIR ou D8,75 - BLANC	
19	4	H155*					EMBOUT LAME FINALE	
20	-	-					TABLIER (Non fourni par ZF)	
21	-	-					CAISSON (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

REALISATION DE CE MONTAGE POSSIBLE EN PAN ARRONDI SAUF EN TAILLE 165 : NOUS CONSULTER POUR DETAIL REFERENCE

*Autres choix possibles



REV.
C 31/01/2025

R-ZF-512

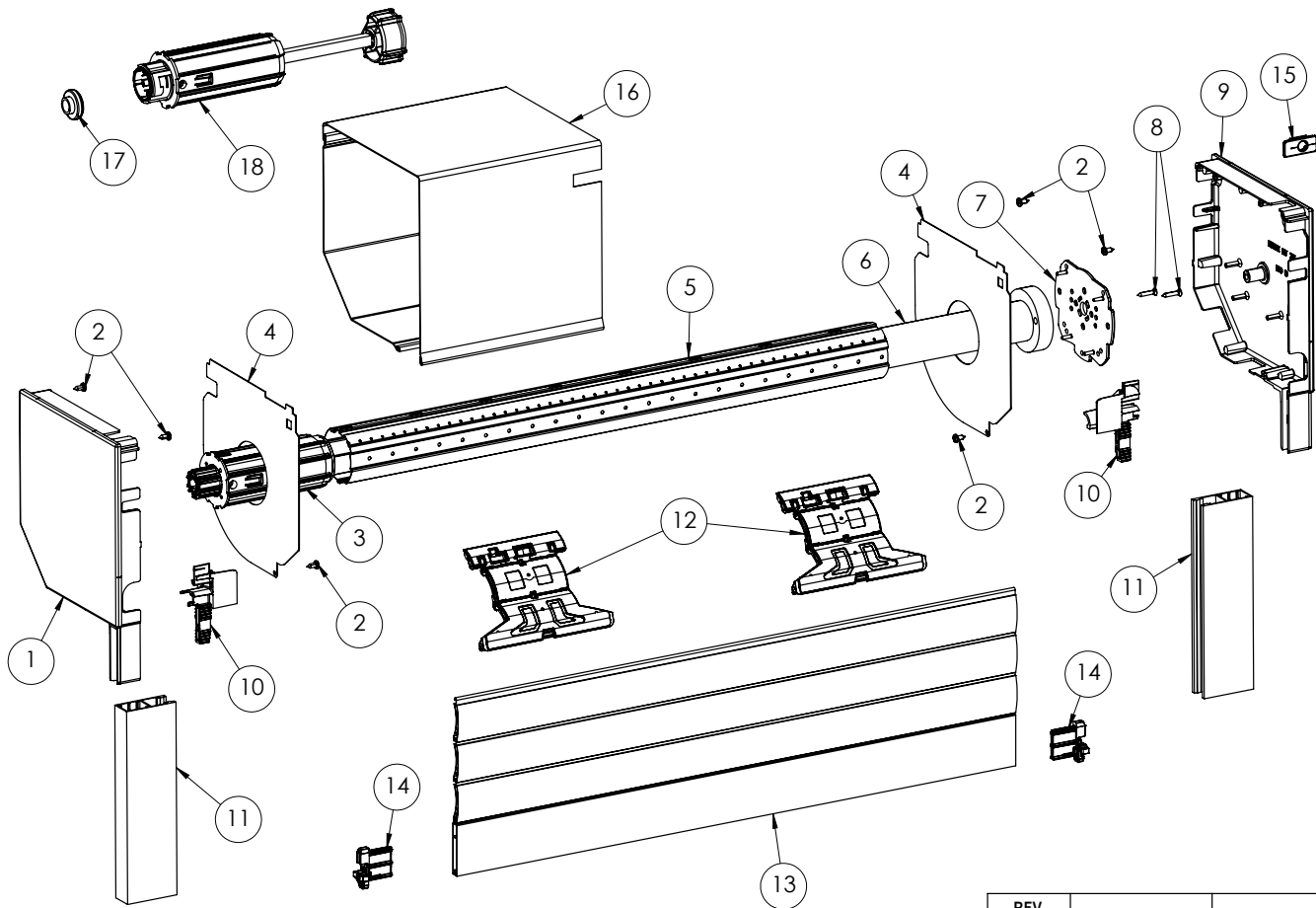




R-ZF-516 - MONTAGE ALURENO MOTEUR DIVERS ZF 54

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/A/Fe		
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		
7	1	K370C20						SUPPORT MOTEURS DIVERS ALU RENO		
8	2	-						VIS TF (Non fournie par ZF)		
10	1	L440A						PAIRE DE TULIPES ALURENO LAME 8		
11	-	-						COULISSE RENO (Non fournie par ZF)		
12	2 Mini	H897A						H897B	VERROU REFLEX 1 OU 2 MAILLONS	
13	-	-						TABLIER (Non fourni par ZF)		
14	2	Série H194....*						EMBOUT DE LAME PIVOTANT AUTO		
15	1	G240A ou B ou E						SORTIE DE CABLE MOTEUR D7,5 BLANC ou NOIR - D8,75 BLANC		
16	-	-						CAISSON (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/AL12 EP12 GRAISSE		
18	1	A491C						TANDEM ZF54 ESCA.CRABOT FEM. P.ROUL.		

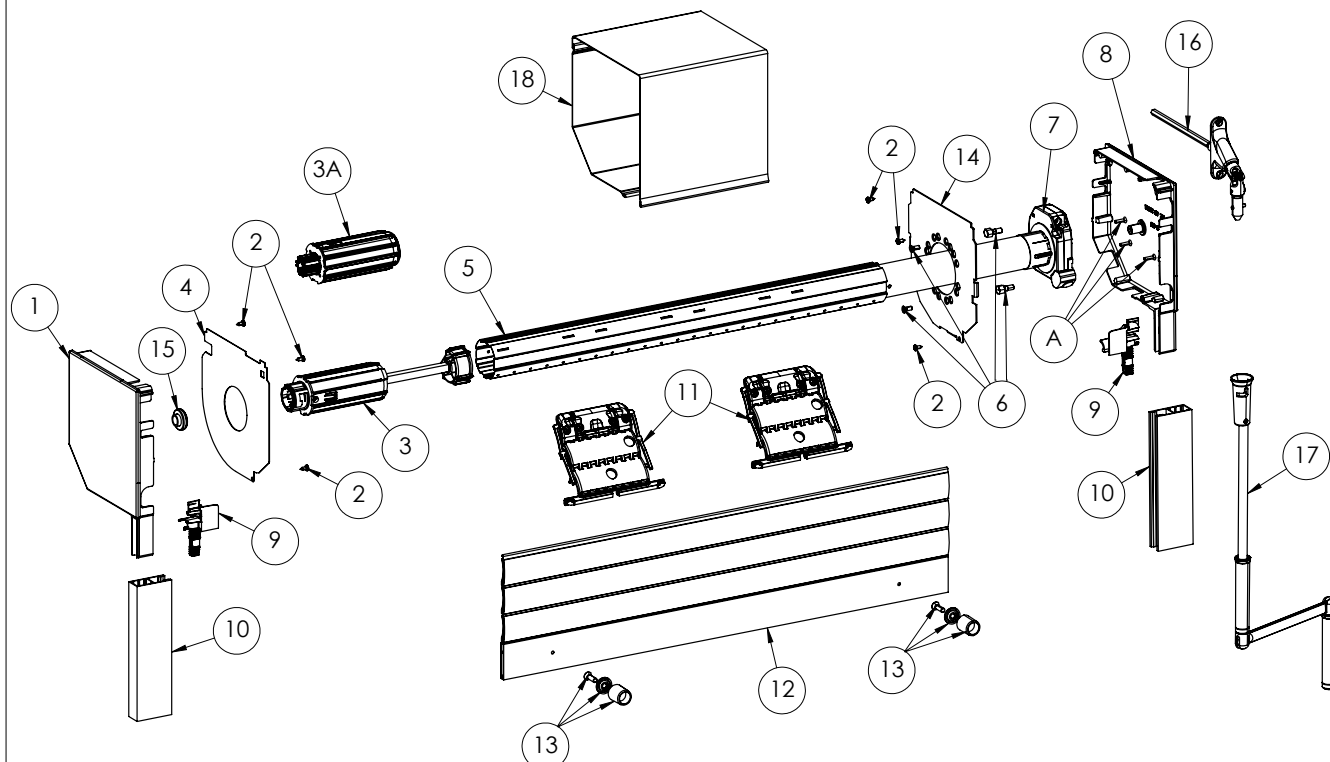
*Autres choix possibles



R-ZF-527 - MONTAGE ALURENO MOTEUR CSI ZF 54

Repère	Qtés	Référence selon taille				Désignation	
		150	165	180	205		
1+8	1	L423A	L424A	L425A	L426A	PAIRE DE JOUE PAN COUPE	BLANC
		L423B	L424B	L425B	L426B		GRIS
		L423C	L424C	L425C	L426C		BEIGE
		L423D	L424D	L425D	L426D		MARRON
		L413A	L414A	L415A	L416A	PAIRE DE 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 Ø60	
5	-	A141				TUBE ZF54 x 0,5	
6	1	J546HA				KIT DE FIXATION MOTEUR MSI (2 vis +2 douilles)	
7	1	-				MOTEUR SOMFY-ASA-SIMU 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	H875D ou H876D	H875E ou H876E			VERROU CLICKSUR 1 ou 2 MAILLONS LAME 8 ou VERROU CLICKSUR 1 ou 2 MAILLONS LAME 14	
12	-	-				TABLIER (Non fourni par ZF)	
13	2	H135*				BUTEE L25 B. + RONDELLE + VIS L20	
14	1	L433HP	L434HP	L435HP	L436HP	FLASQUE MANŒUVRE MSI AL. 70 D	
15	1	B132				ROUL. CAGE EMBOUTIE D28/AL12 EP12 GRAISSE	
16	1	D592DA*				DOUBLE C.ETROIT 6P7-355 Ni. po ENTONNOIR	
17	1	E599A*				ENSEMBLE TO DECROCHABLE	
18	-	-				CAISSON (Non fourni par ZF)	
Remarque : pour manoeuvre 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.							

*Autres choix possibles

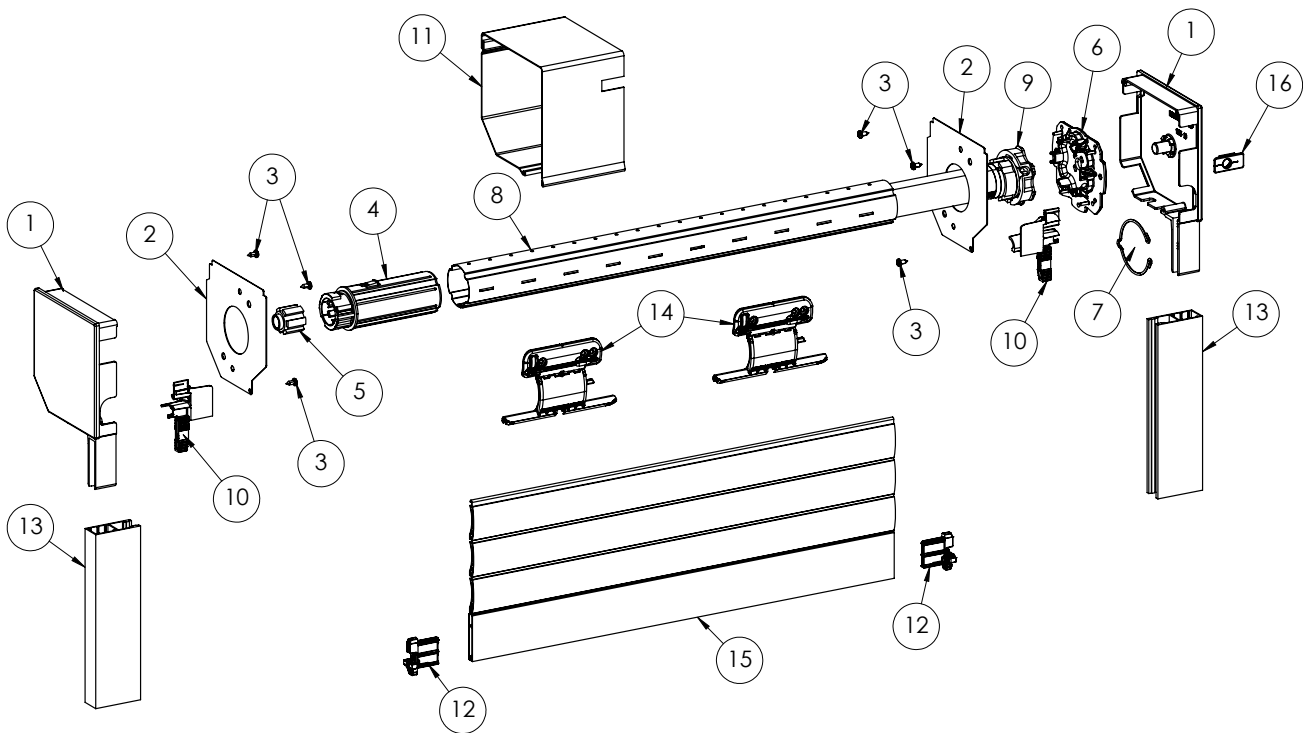




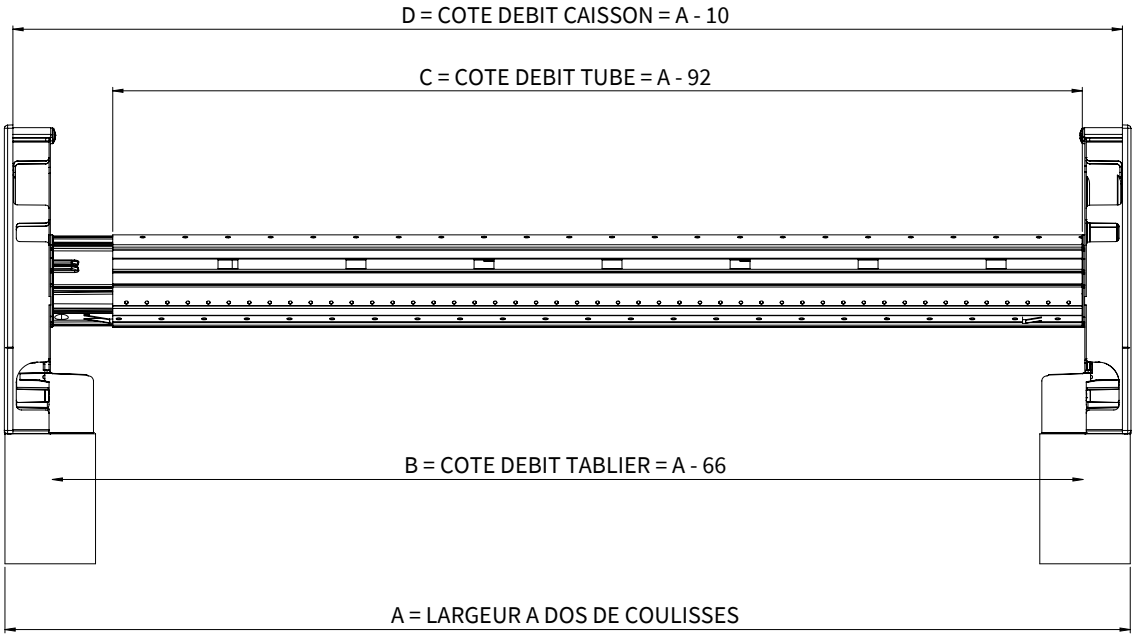
R-ZF-504B - MONTAGE ALURENO MOTEUR Ø35 TUBE ZF45

Repère	Qté	Référence	Désignation
1	1	L421A	PR.JOUE ALU A TETON 125 PC.BLANC BJ31BRI
		L421B	PR.JOUE ALU A TETON 125 PC.GRIS GR01
		L421C	PR.JOUE ALU A TETON 125 PC.BEIGE BR23
		L421D	PR.JOUE ALU A TETON 125 PC.MARRON MA27
2	2	L431B	FLASQUE GUIDAGE FIXE JOUE ALU 125 D50
3	6	4204	VIS CBLZ ST 3,9 - 9,5 C DIN 7981C FE/ZN8/A
4	1	A238D	EMBOUT ESCA.ZF45 CRABOT FEM. P.ROUL.
5	1	A616	MOYEU CRABOT AL12
6	1	K370C50	SUPPORT MOTEUR SOMFY 30MN ALU RENO
7	1	J546A3	ANNEAU D'ARRET POUR SUPPORT LT50
8	-	A103*	TUBE ZF45 X 0,5
9	-	-	MOTEUR TETE ETOILE Ø35
10	1	L440A	PR.TULIPE ALURENO LAME 8
11	1	-	CAISSON (non fourni par ZF)
12	2	Série H194...	EMBOUT DE LAME PIVOTANTE AUTO
13	-	-	COULISSES RENO 22 X53 (Non fourni par ZF)
14	2 Mini	H892K	ATTACHE RIGIDE II 1 MAILLON LAME 8 +FIL
15	-	-	TABLIER (Non fourni par ZF)
16	1	G240A	SORTIE DE CABLE MOTEUR BLANCHE D7.5

*Autres choix possibles

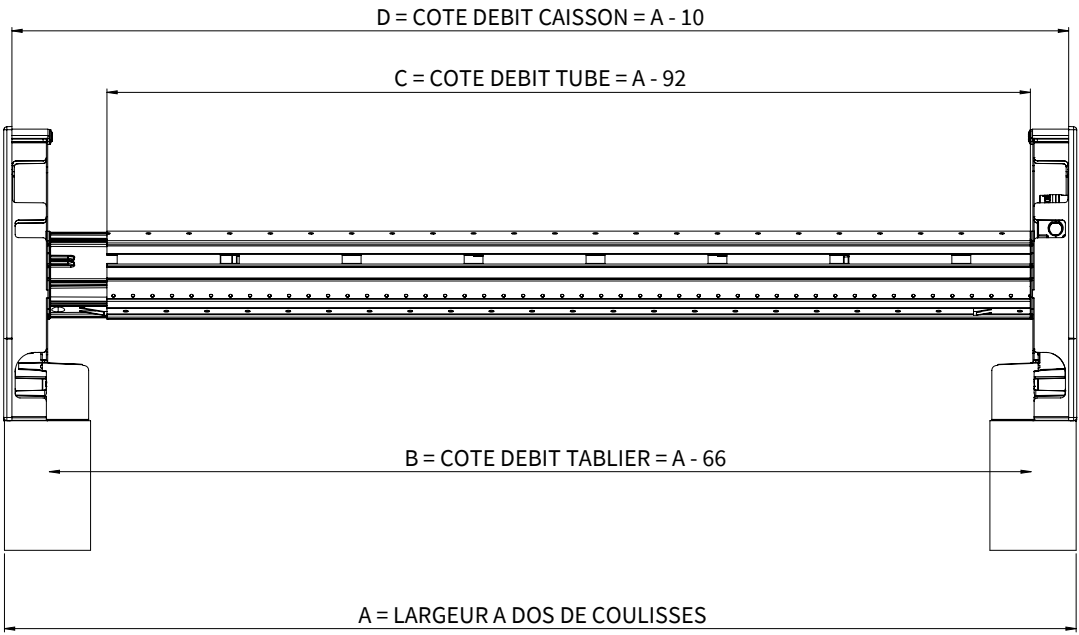


REV. C	14/02/2025	 ZURFLÜH-FELLER
R-ZF-504B		



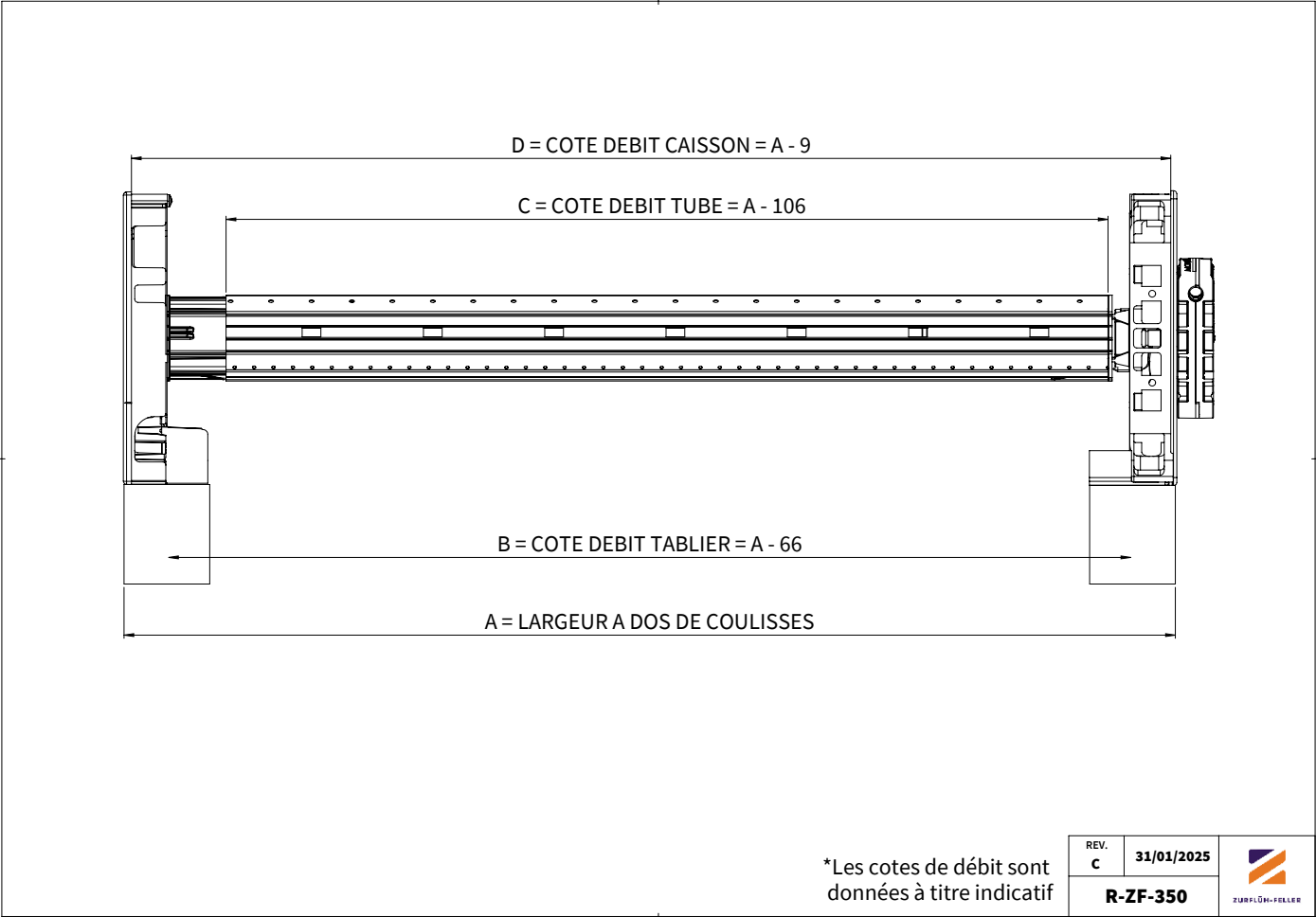
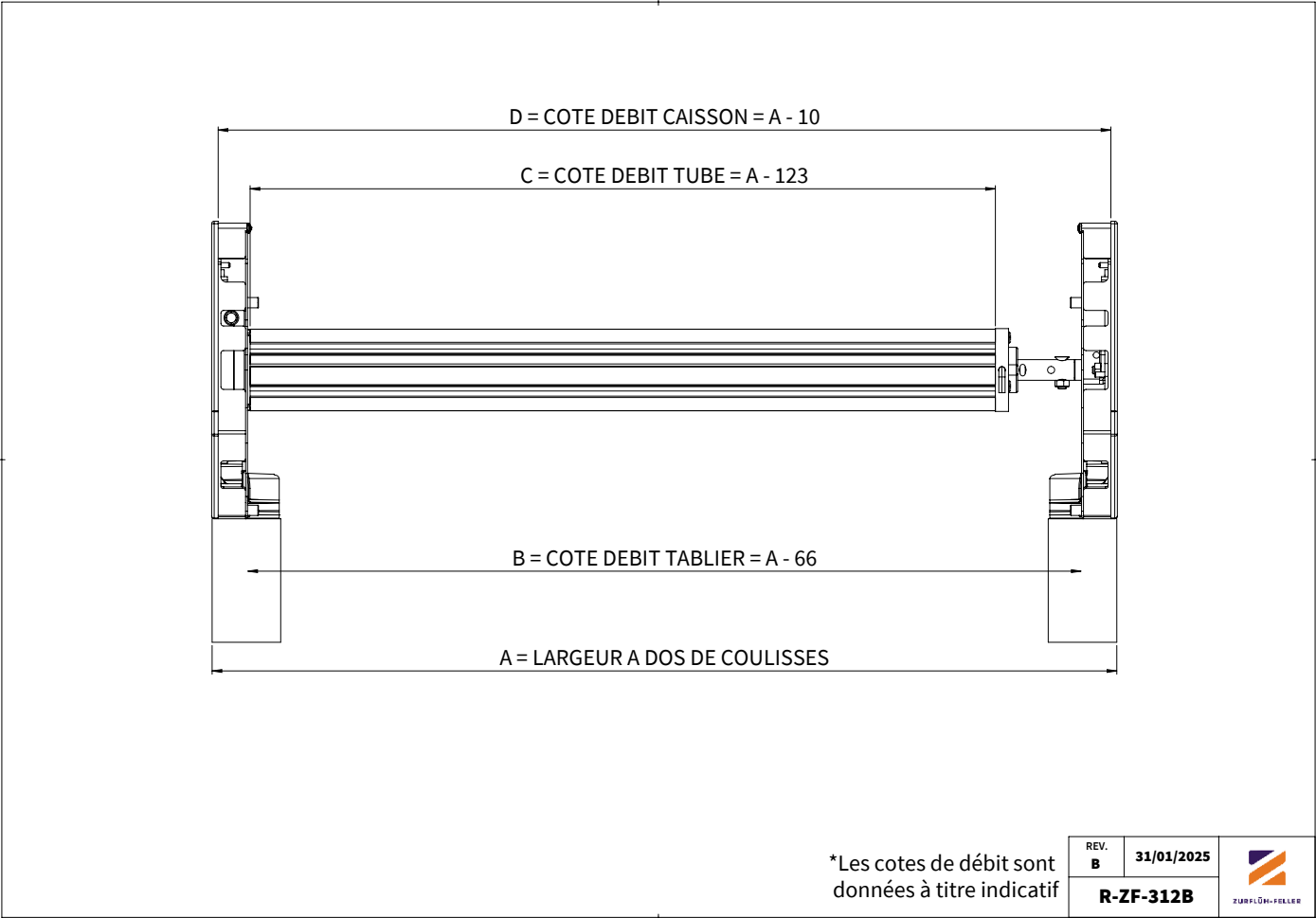
*Les cotes de débit sont
données à titre indicatif

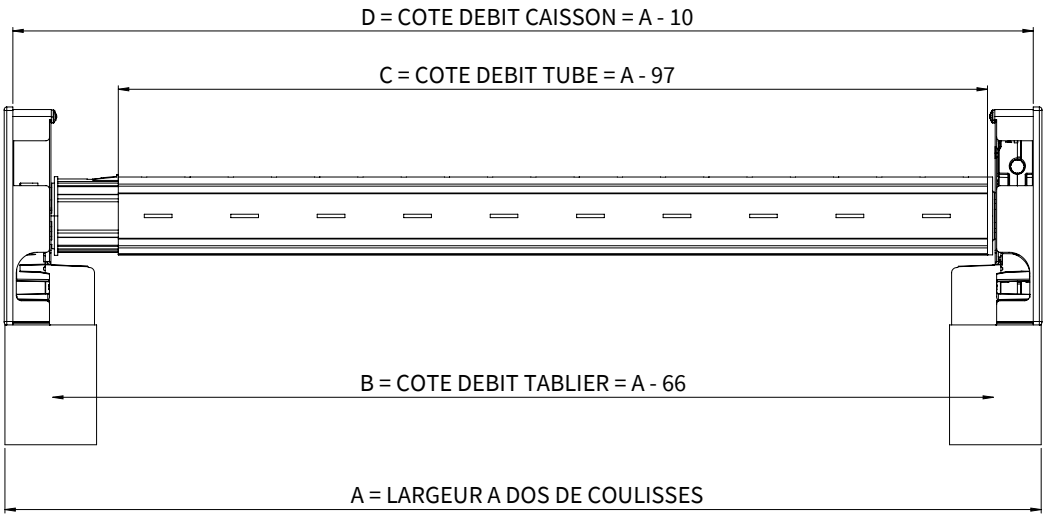
REV. C	31/01/2025	
R-ZF-104A		



*Les cotes de débit sont
données à titre indicatif

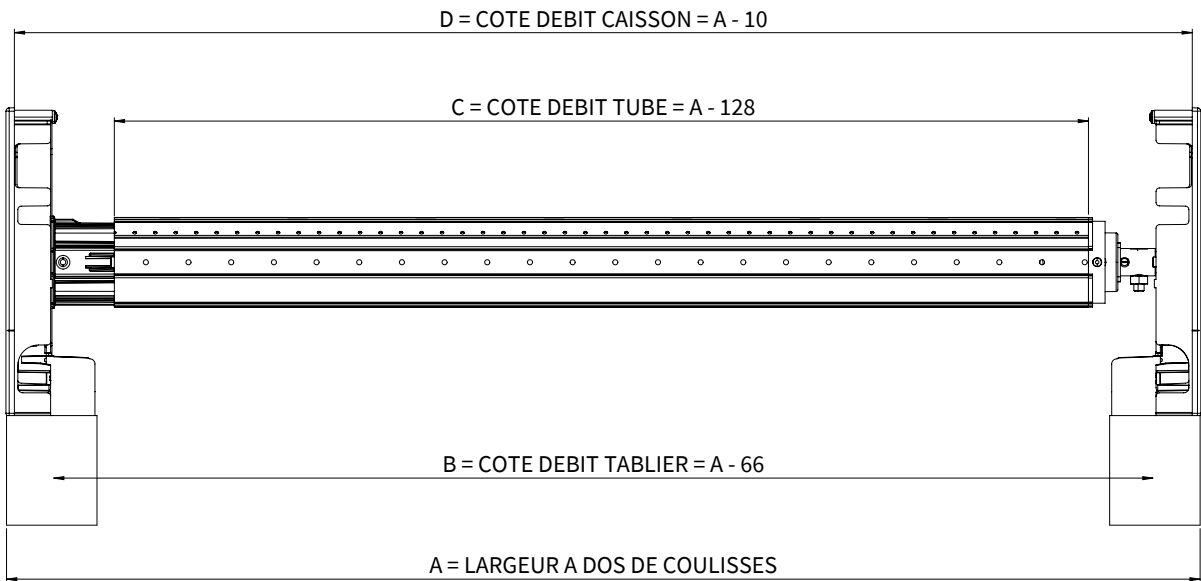
REV. D	14/02/2025	
R-ZF-301A		





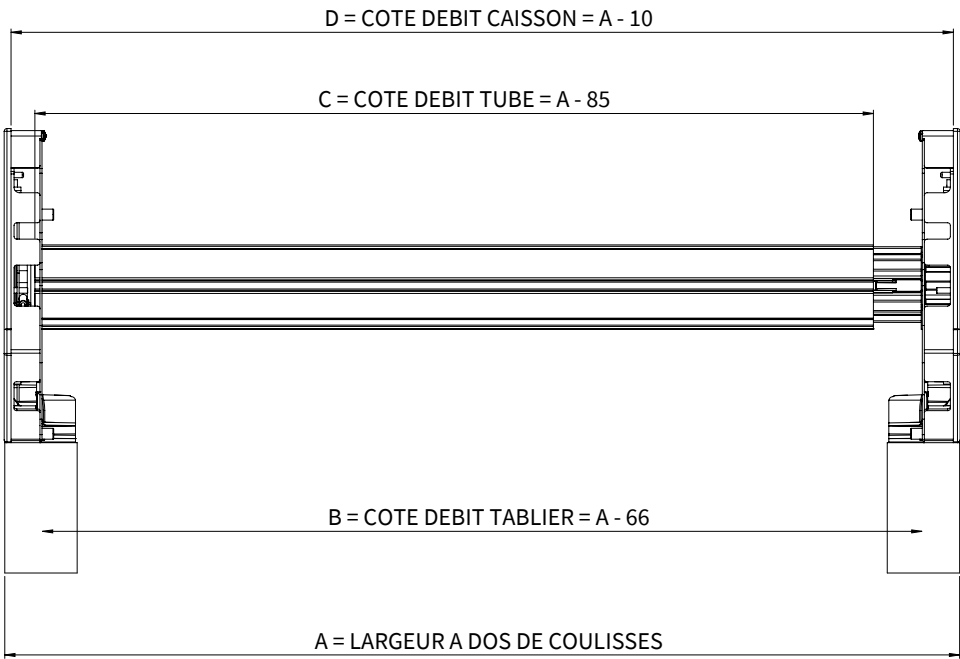
*Les cotes de débit sont
données à titre indicatif

REV. C	31/01/2025	
R-ZF-365		



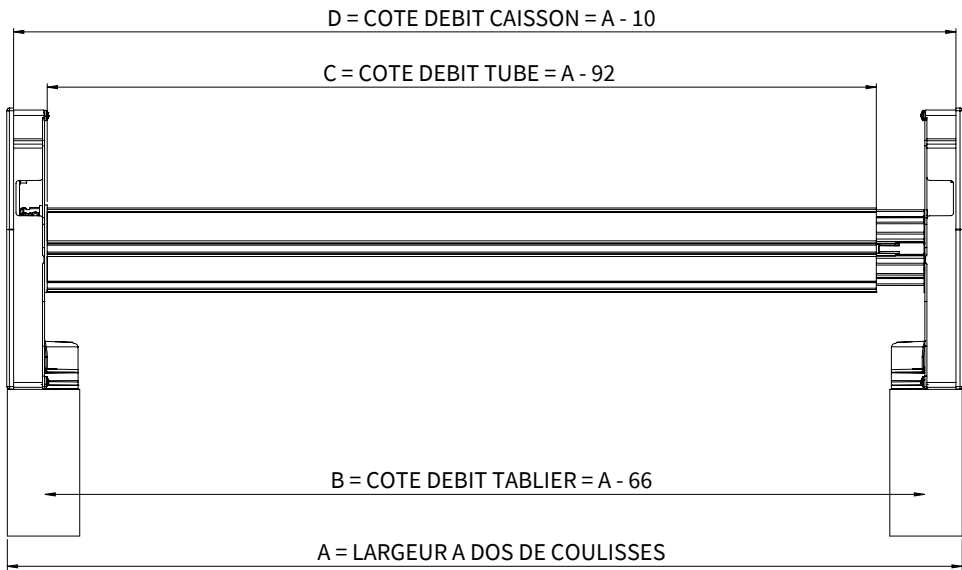
*Les cotes de débit sont
données à titre indicatif

REV. C	31/01/2025	
R-ZF-401		



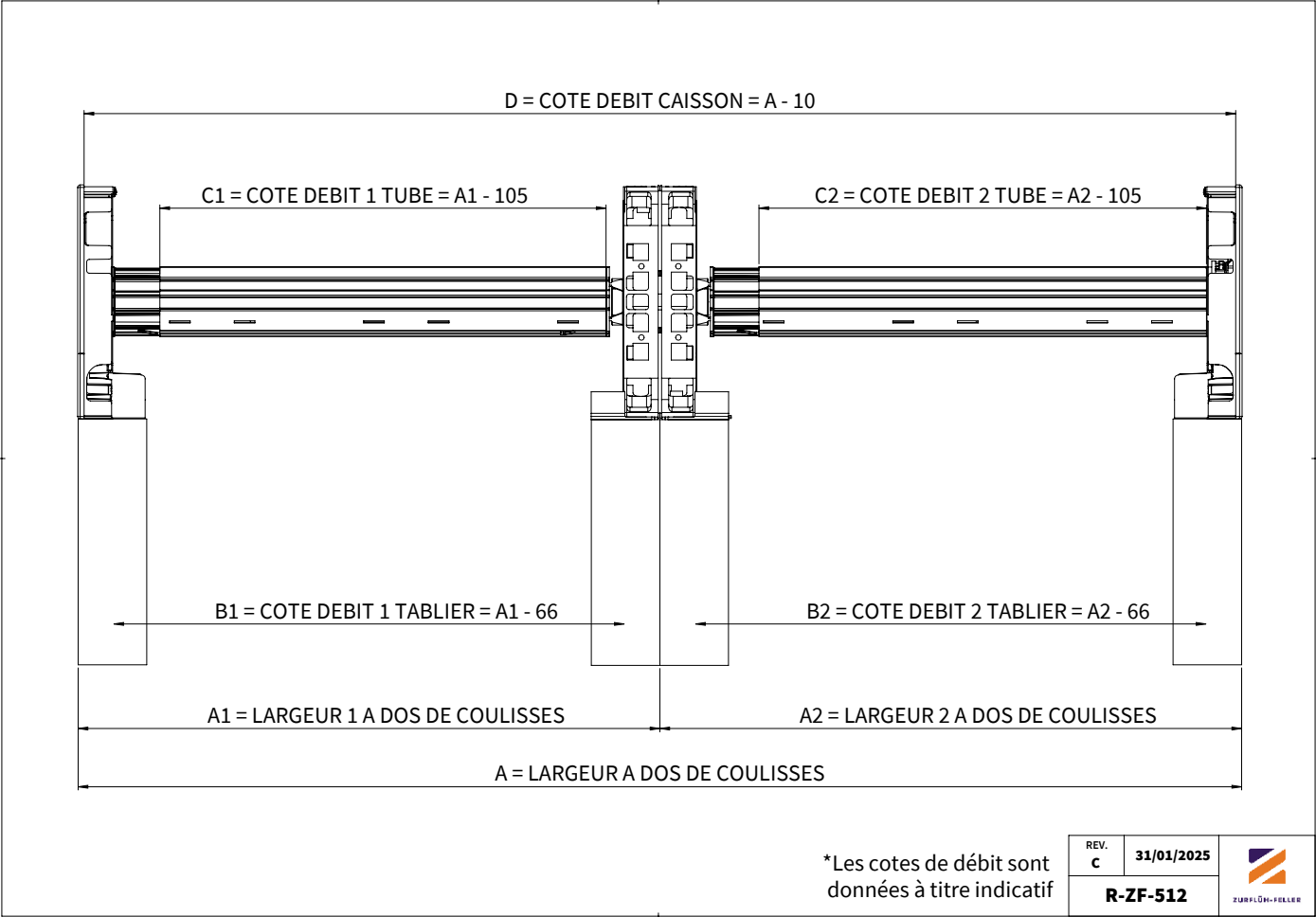
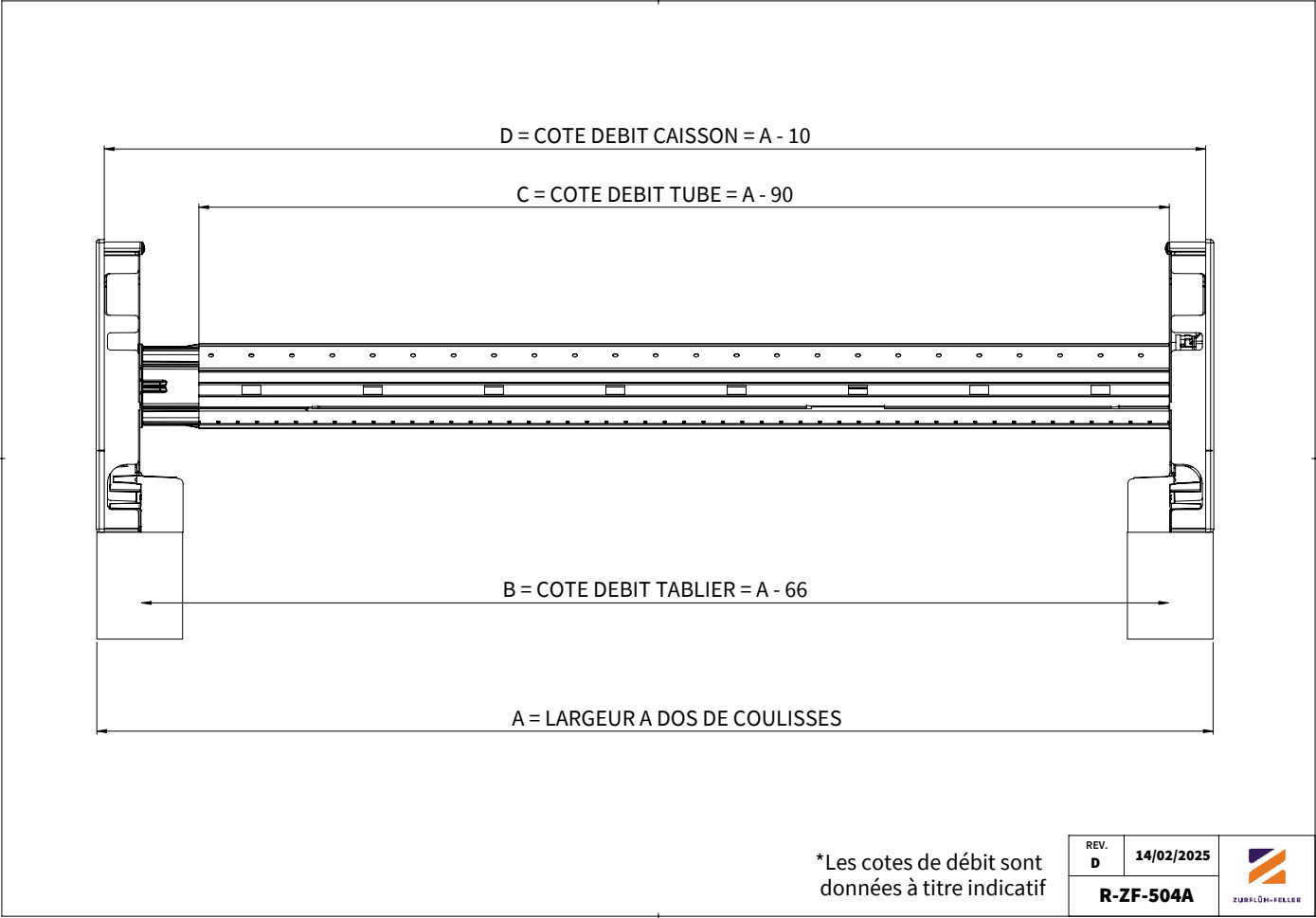
*Les cotes de débit sont
données à titre indicatif

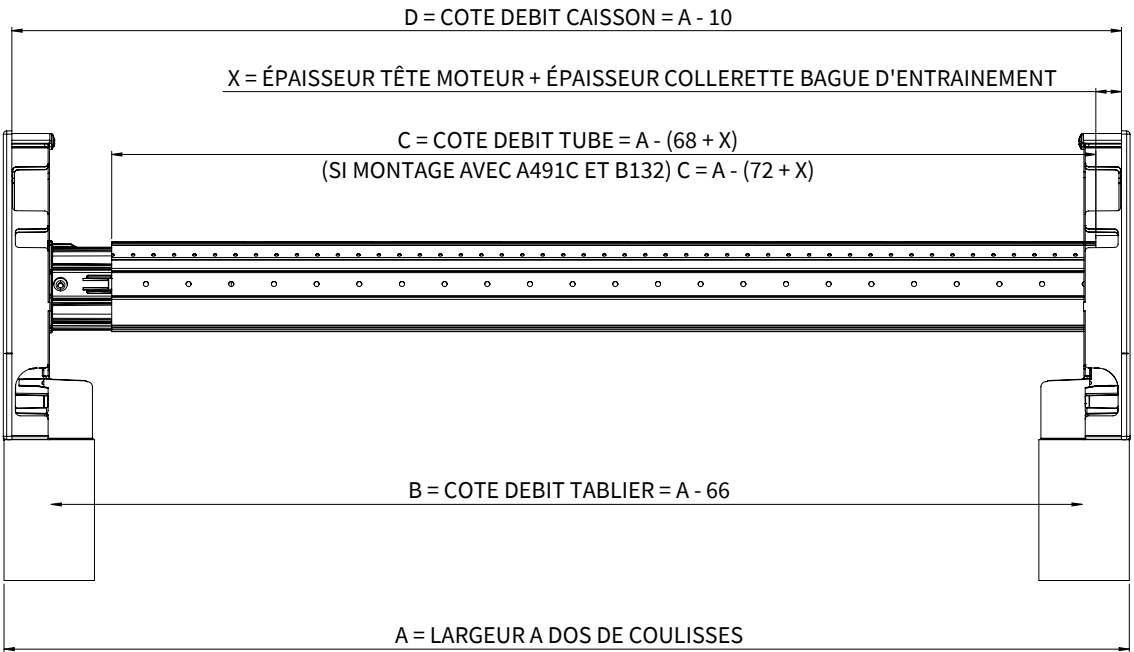
REV.	C	14/02/2025	
R-ZF-502C			



*Les cotes de débit sont
données à titre indicatif

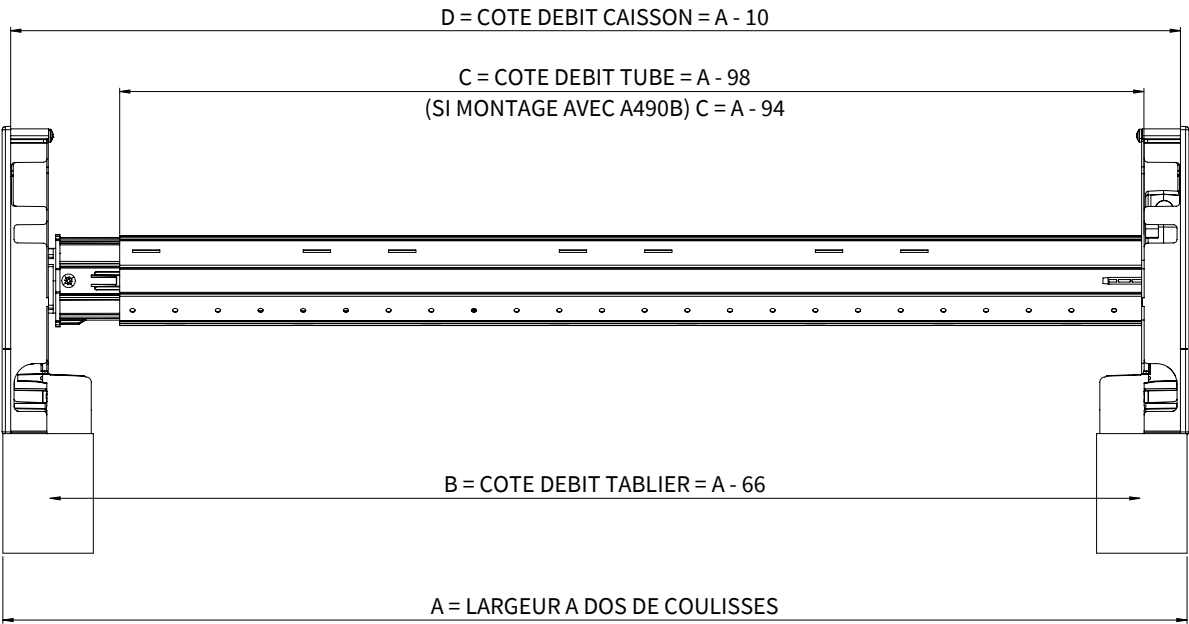
REV.	C	14/02/2025	
R-ZF-502D			





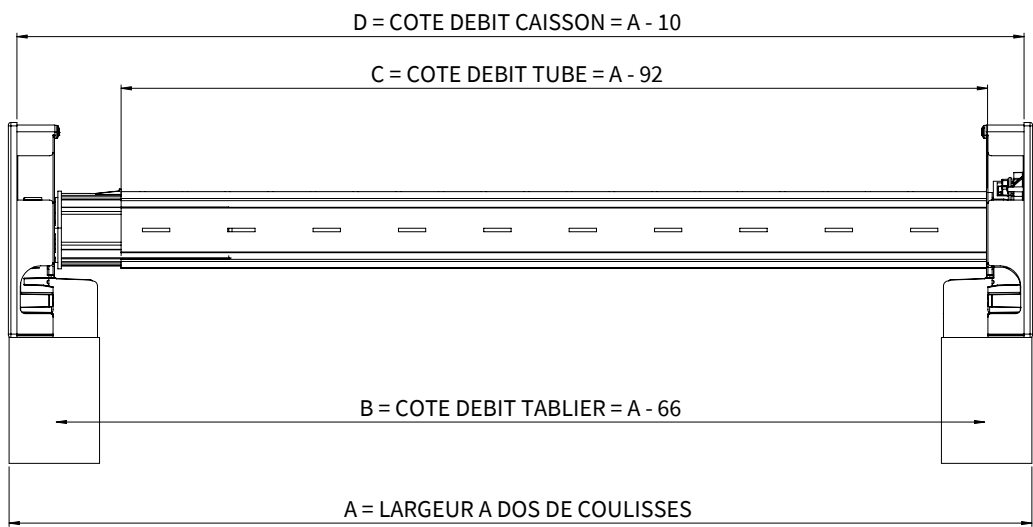
*Les cotes de débit sont
données à titre indicatif

REV. D	14/02/2025	
R-ZF-516		



*Les cotes de débit sont
données à titre indicatif

REV. C	31/01/2025	
R-ZF-527		

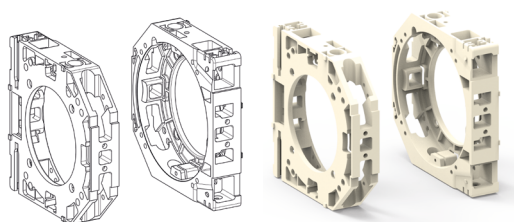


*Les cotes de débit sont
données à titre indicatif

REV. C	14/02/2025	 ZURFLÜH-FELLER
R-ZF-504B		

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.

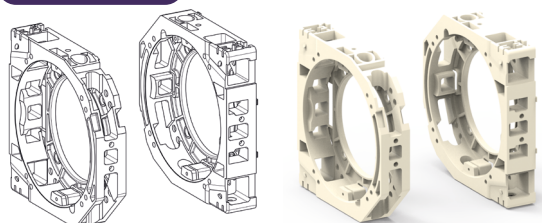
Polyvalente toutes manœuvres avec l'utilisation de la large gamme de flasques et plaques support.

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 Technivis et vis frein selon taille.

Fixation des moteurs avec réservation Ø 12.

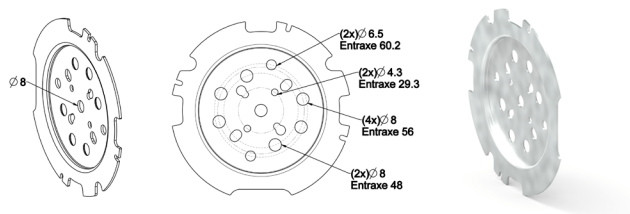
Support d'arbre côté opposé manœuvre.

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 TÊTON

L111



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 1,5 mm.

Utilisation

Montage manœuvre entre joues.

Fixation des moteurs sans réservation Ø 12.

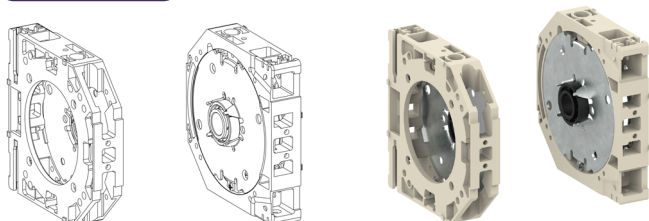
Fixation du coussinet Réf. B104.

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.

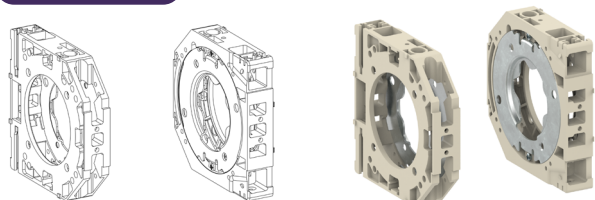
Pour montage hors joue.

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.

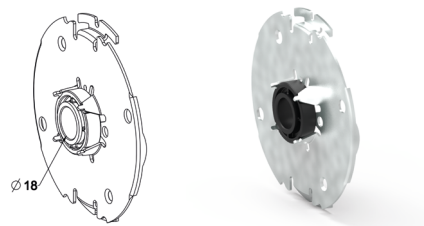
Pour montage hors joue.

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'embouts et moyeux à téton Ø 18.

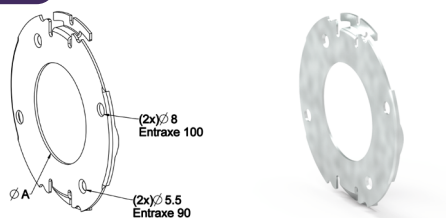
Immobilisation en rotation par 2 vis Réf. 4202 vissées dans la console.

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 entraxe 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.

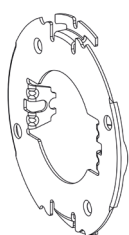
Verrouillage moteur avec anneau déporté Réf. 9002534 distribué par Somfy.

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.

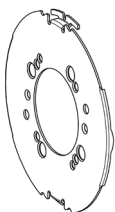
Verrouillage moteur avec clips fournis par Simu Réf. 5012158.

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

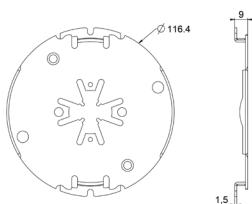
Assure le guidage du tablier et la fixation de la tête moteur spéciale manœuvre de secours intégrée : livraison avec kit douille + vis Réf. J546HA.

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

FLASQUE FIXE 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

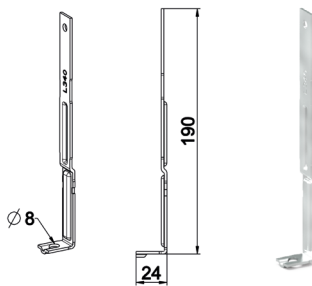
RÉF.	TAILLE CAISSON	COND.U
L191A	125-137	60
L193A	150-165	50
L195A	180	50
L196A	205	50



VOLET RÉNOVATION > POLYRÉNO > PATTES

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.

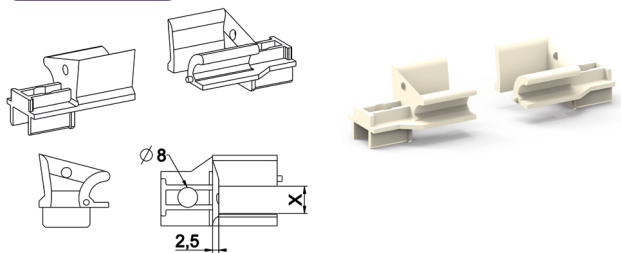
Longueur pénétration de la coulisse : 80 mm.

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.

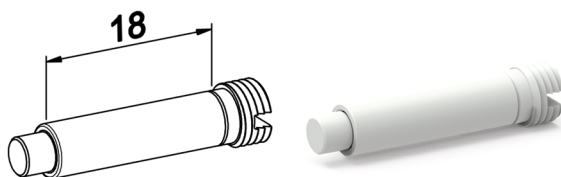
Le modèle gauche présente un téton.

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.

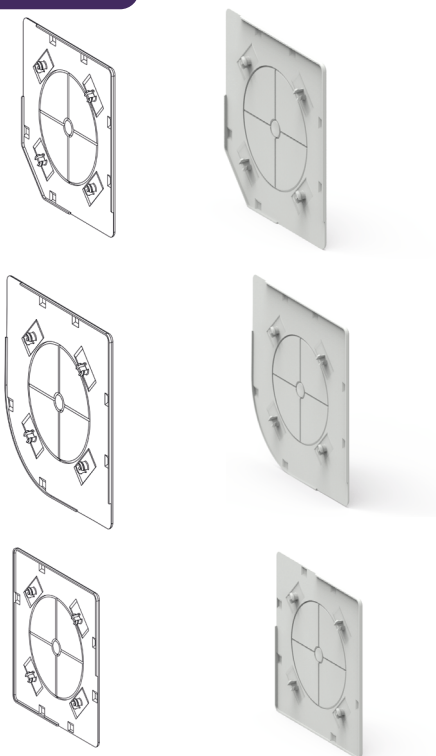
Utilisation

Permet le guidage de la sangle à l'intérieur des consoles Polyreno : se clippe sur la console.

RÉF.	COND.U
L345	1000

CACHE POLYRÉNO

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.

Forme arrondie particulière : prévoir utilisation avec trappe de visite arrondie spécifique Polyréno pour une adaptation parfaite.

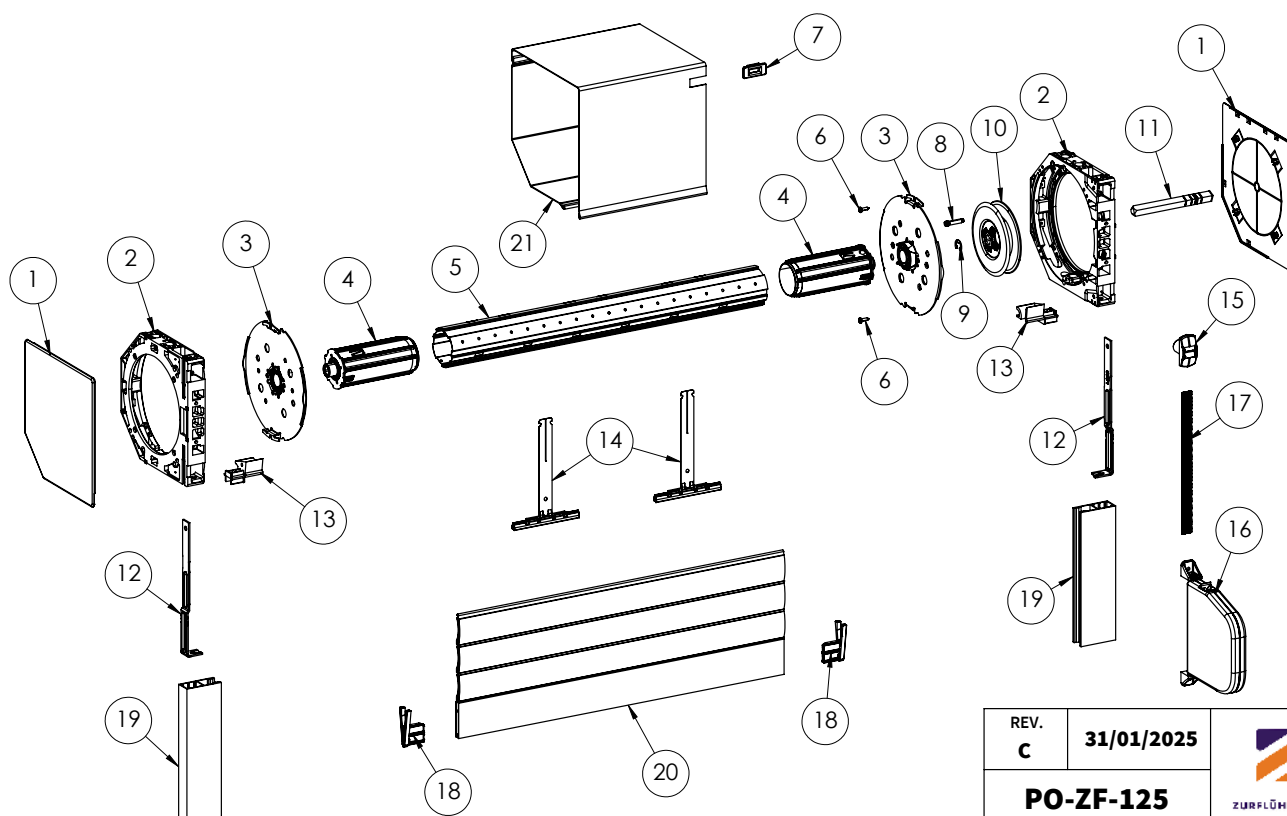
Peut malgré tout être utilisé avec trappe de visite arrondie standard.

RÉF. PAN COUPÉ	RÉF. QUART DE ROND	RÉF. CARRÉE	TAILLE COFFRE	COULEUR	COND.U
L361			125	Blanc RAL 9016	200
L361B			125	Marron spécifique approchant RAL 8019	200
L362	L372		137	Blanc RAL 9016	200
L362A	L372A		137	Gris spécifique approchant RAL 7035	200
L362B	L372B		137	Marron spécifique approchant RAL 8019	200
L362C	L372C		137	Beige RAL 1015	200
L362L	L372L		137	Noir	200
L363	L373	L353	150	Blanc RAL 9016	100
L363A	L373A	L353A	150	Gris spécifique approchant RAL 7035	100
L363B	L373B	L353B	150	Marron spécifique approchant RAL 8019	100
L363C	L373C		150	Beige RAL 1015	100
L363L	L373L		150	Noir	100
L364	L374		165	Blanc RAL 9016	100
L364A	L374A		165	Gris spécifique approchant RAL 7035	100
L364B	L374B		165	Marron spécifique approchant RAL 8019	100
L364C	L374C		165	Beige RAL 1015	100
L364L	L374L		165	Noir RAL 9005	100
L365	L375	L355	180	Blanc RAL 9016	180
L365A	L375A	L355A	180	Gris spécifique approchant RAL 7035	180
L365B	L375B	L355B	180	Marron spécifique approchant RAL 8019	180
L365C	L375C		180	Beige RAL 1015	180
L365L	L375L		180	Noir	180
L366	L376	L356	205	Blanc RAL 9016	80
L366A	L376A	L356A	205	Gris spécifique approchant RAL 7035	80
L366B	L376B		205	Marron spécifique approchant RAL 8019	80
L366C	L376C		205	Beige RAL 1015	80
L366L	L376L		205	Noir	80

PO-ZF-125 - MONTAGE POLYRENO SANGLE HORS JOUES ZF 54

Repère	Qté	Référence selon taille						Désignation
		Taille 125	Taille 137	Taille 150	Taille 165	Taille 180	Taille 205	
PAN DROIT								
1	2	-	L352	L353	L354	L355	L356	CACHE BLANC autres coloris possibles
2	2	-	L102	L103	L104	L105	L106	CONSOLE
PAN COUPE								
1	2	L361	L362	L363	L364	L365	L366	CACHE BLANC autres coloris possibles
2	2	L101	L102	L103	L104	L105	L106	CONSOLE
PAN ARRONDI								
1	2	L371	L372	L373	L374	L375	L376	CACHE BLANC autres coloris possibles
2	1	L101B	L102B	L103B	L104B	L105B	L106B	CONSOLE DROITE
		L101C	L102C	L103C	L104C	L105C	L106C	CONSOLE GAUCHE
3	2	L201		L203		L205	L206	FLASQUE FIXE + PALIER B131
4	2	A490A						EMBOUT ESCA.ZF54 TETON D18 / CA10
5	-	A141*				TUBE ZF54		
6	2	4202					VIS CBLZ ST 3,5-13 C DIN 7981C FE/ZN8/A	
7	1	G215					PASSE CAISSON	BLANC
		G209						GRIS
		G210						MARRON
8	1	L345					GUIDE SANGLE POLYRENO	
9	1	4823					ANNEAU E 863 D11	
10	1	G130A		G130B		G130C		
11	1	A613A ou A605					AXE CAR10 L80 HORS JOUE BOUTEROLLE ou L220	
12	2	L340					PATTE POLYRENO ZN10/C/FE	
13	1	L330					PR.TULIPE POLYRENO LAME 8	
14	2 mini	H880D					ATTACHE TABLIER 150 ZF LAME 8 NOIR	
15	1	G217A à G217D					GUIDE SANGLE	
16	1	G590*					ENROULEUR OPEN'ROLL	
17	-	G223					SANGLE LARGEUR 14	
18	2	Série H177...					EMBOUT LAME FINALE TRADI AUTO LAME DE 8	
19	-	-					COULISSE RENO 21 X 52 (Non fourni par ZF)	
20	-	-					TABLIER (Non fourni par ZF)	
21	-	-					CAISSON	

*Autres choix possibles

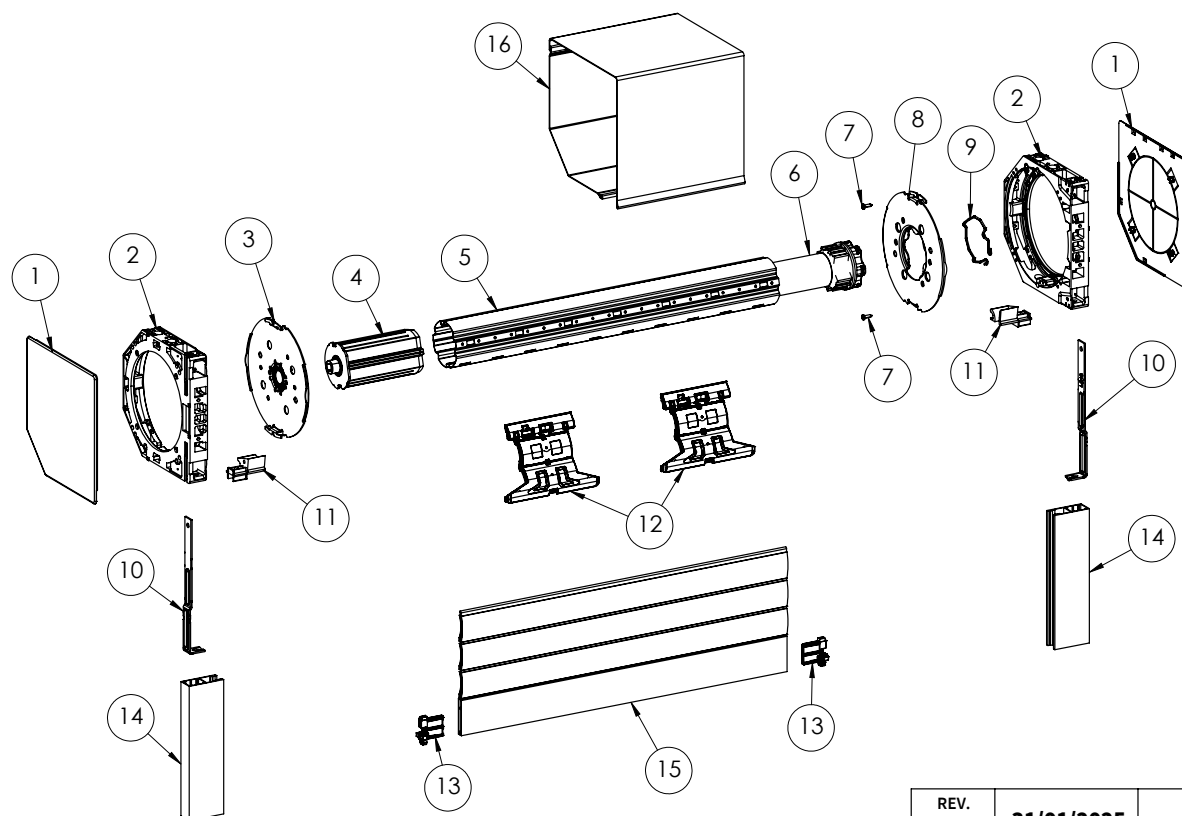


REV. C	31/01/2025	 ZURFLÜH-FELLER
PO-ZF-125		

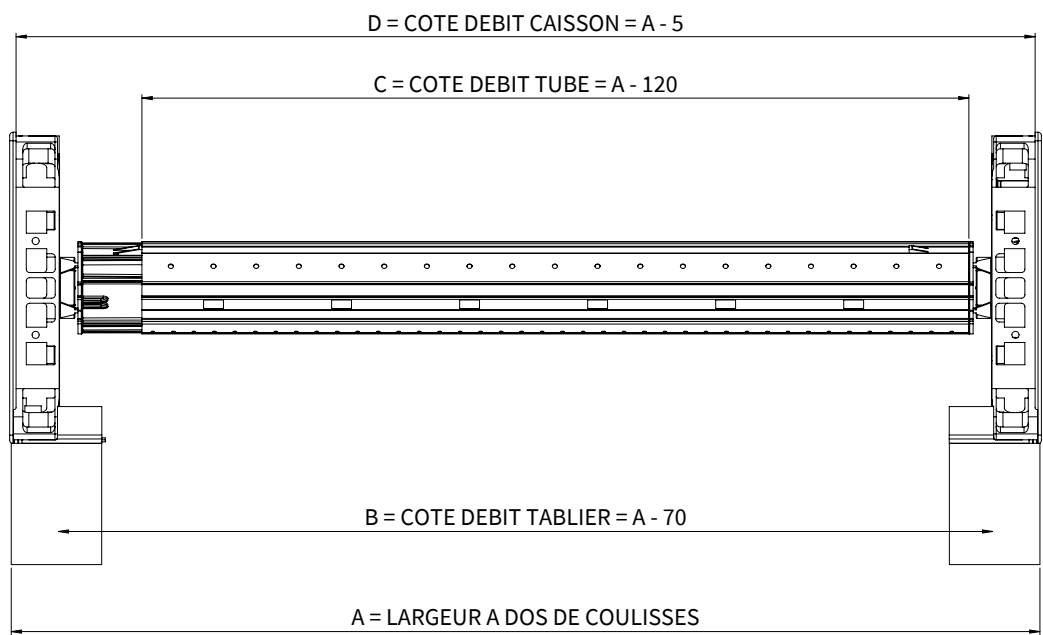
PO-ZF-518 - MONTAGE POLYRENO MOTEUR TYPE LT50 FLASQUES FIXES ZF 64

Repère	Qté	Référence selon taille						Désignation
		Taille 125	Taille 137	Taille 150	Taille 165	Taille 180	Taille 205	
PAN DROIT								
1	2	-	L352	L353	L354	L355	L356	CACHE BLANC autres coloris possibles
2	2	-	L102	L103	L104	L105	L106	CONSOLE
PAN COUPE								
1	2	L361	L362	L363	L364	L365	L366	CACHE BLANC autres coloris possibles
2	2	L101	L102	L103	L104	L105	L106	CONSOLE
PAN ARRONDI								
1	2	L371	L372	L373	L374	L375	L376	CACHE BLANC autres coloris possibles
2	1	L101B	L102B	L103B	L104B	L105B	L106B	CONSOLE DROITE
		L101C	L102C	L103C	L104C	L105C	L106C	CONSOLE GAUCHE
3	1	L201		L203		L205	L206	FLASQUE FIXE + PALIER B131
4	1	A322A						EMBOUT ESCA.ZF64 TETON D18 / CA10
5	-	A124 ou A125 ou A126						TUBE ZF64 x 0,5 ou 0,6 ou 0,8
6	1	-						MOTEUR TETE ETOILE
7	2	4202						VIS CBLZ ST 3,5-13 C DIN 7981C FE/ZN8/A
8	1	L231C		L233C		L235C	L236C	FL. FIXE ETOILE SOMFY
9	1	Fourniture motoriste SOMFY réf 9002534						ANNEAU CAMBRE
10	2	L340						PATTE POLYRENO ZN10/C/FE
11	1	L330						PR.TULIPE POLYRENO LAME 8
12	2 mini	H897A* ou H875D			H897B* ou H875E			VERROU REFLEX 1 MAILLONS L8 ou 2 MAILLONS ou VERROU CLICKSUR 1 MAILLONS LAME 8 +FIL ou 2 MAILLONS
13	2	Série H194...						EMBOUT DE LAME PIVOTANTE AUTO
14	-	-						COULISSE RENO 21 X 52 (Non fourni par ZF)
15	-	-						TABLIER (Non fourni par ZF)
16	-	-						CAISSON

*Sur tubes ZF64 ep 0.5 et 0.6 uniquement

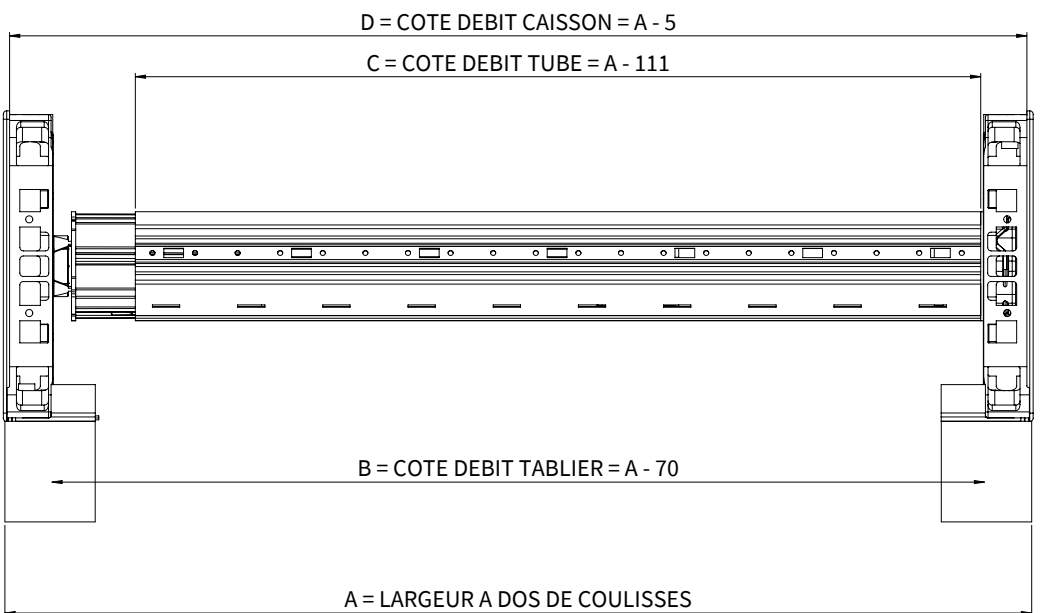


REV. C	31/01/2025	 ZURFLÜH-FELLER
PO-ZF-518		



*Les cotes de débit sont
données à titre indicatif

REV. C	31/01/2025	
PO-ZF-125		

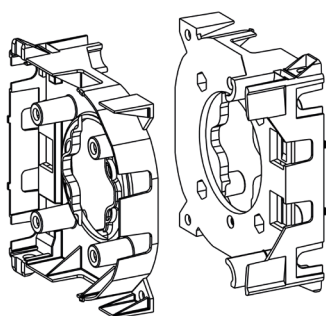


*Les cotes de débit sont
données à titre indicatif

REV. C	31/01/2025	
PO-ZF-518		

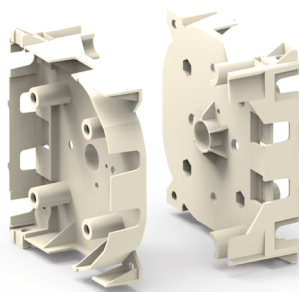
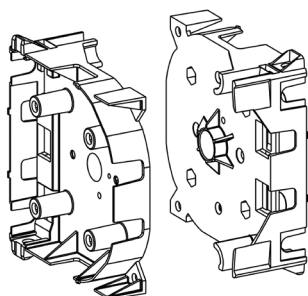
CONSOLE POLYRAPIDE MOTEUR SOMFY

B481A



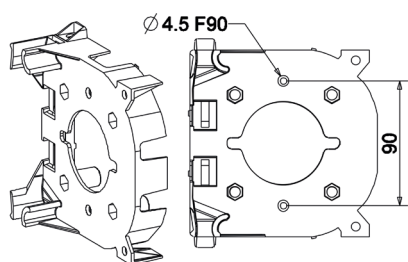
CONSOLE POLYRAPIDE ALÉSAGE 18

B481B



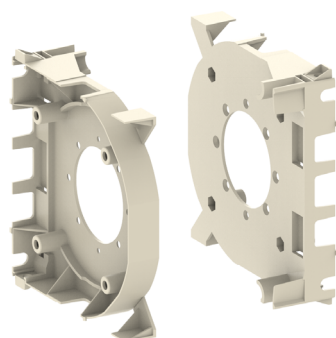
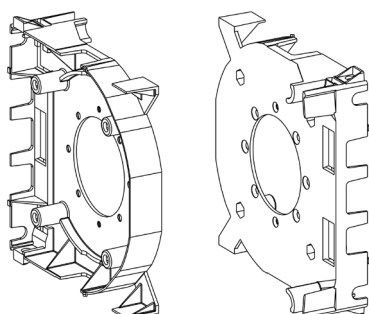
CONSOLE POLYRAPIDE ALÉSAGE 60

B481C



CONSOLE POLYRAPIDE ALÉSAGE 75 MOTEUR CSI ENTRAXE 86

B592H



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

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

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

Caractéristiques

PA + fibre de verre teinte naturelle.

Utilisation

Pour montage moteurs divers avec support type B296 sur perçages entraxe 90.

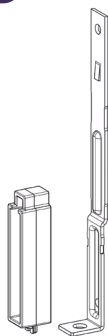
Pour montage moteur divers avec support type K370C.. et B296

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

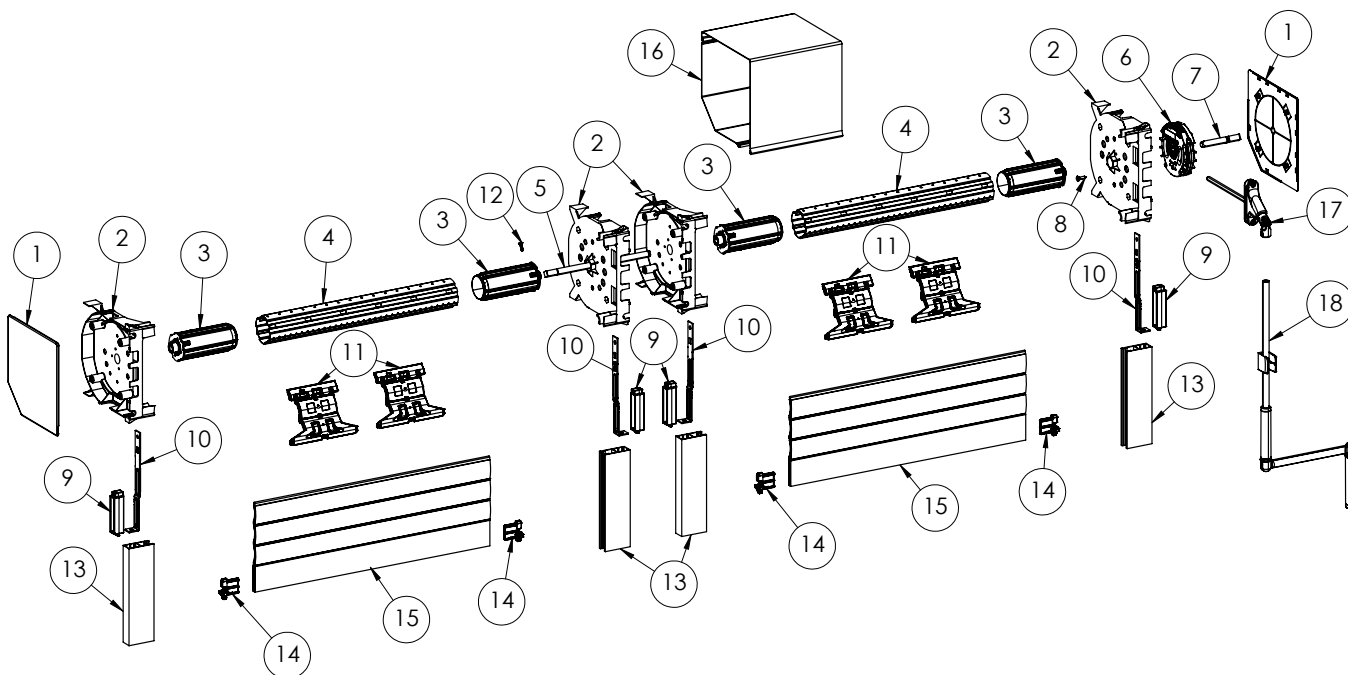
R-TO-210 - MONTAGE POLYRAPIDE TREUIL TECHNIVIS VJ ZF 54

Repère	Qté	Référence				Désignation
		Taille 150	Taille 165	Taille 180	Taille 205	
1	2	L363	L364	L365	L366	CACHE PAN C. POLYRENO BLANC
		ou	ou	ou	ou	ou
		L363A	L364A	L365A	L366A	CACHE PAN C. POLYRENO GRIS
		ou	ou	ou	ou	ou
		L363B	L364B	L365B	L366B	CACHE PAN C. POLYRENO MARRON
		ou	ou	ou	ou	ou
		L363C	L364C	L365C	L366C	CACHE PAN C. POLYRENO BEIGE
2	4	B478B	B482B	B592B	B697B	CONSOLE POLYRAPIDE AL18
3	4	A490A				EMBOUT ESCA.ZF54 TETON D18 / CA10
4	-	A141*				TUBE ZF54 X 0,5
5	1	A605A				AXE CAR10 L220 HORS JOUE ZN
6	1	C370C				TREUIL TECHNIVIS CARRE 10 SFDC
7	1	A613A				AXE CAR10 L80 HORS JOUE BOUTEROLLE
8	1	4213				VIS FZ ST 4,8 - 19 C DIN 7982C FE/ZN8/A
9+10	4	L342				PATTE POLYRAPIDE PLIEE ZN + CALE
11	4 Mini	H897A	H897B			VERROU REFLEX 1 MAILLON L8 ou 2 MAILLONS
12	1	4243				VIS CBLZ ST 3,9 - 13,5 (PLAN) F DIN 7981F BS280H
13	-	-				COULISSE RENO 21 X 52 (Non fourni par ZF)
14	4	Série H194...*				EMBOUT DE LAME PIVOTANTE AUTO
15	-	-				TABLIER (Non fourni par ZF)
16	-	-				CAISSON (Non fourni par ZF)
17	1	Série D590...*				DOUBLE CARDAN EMBASE ETROITE
18	1	Référence selon composition				TO ASSEMBLEE

* Autres choix possibles

Spécification montage et liaison des 2 axes

- Engager l'axe carré de 10 (rep:5) par l'intérieur de l'embout (rep:3)
- le verrouiller en position avec la vis (rep:14)
- >Prévoir déplacement de cet axe de l'embout de 60mm mini
- >Maxi 80 pour permettre le démontage

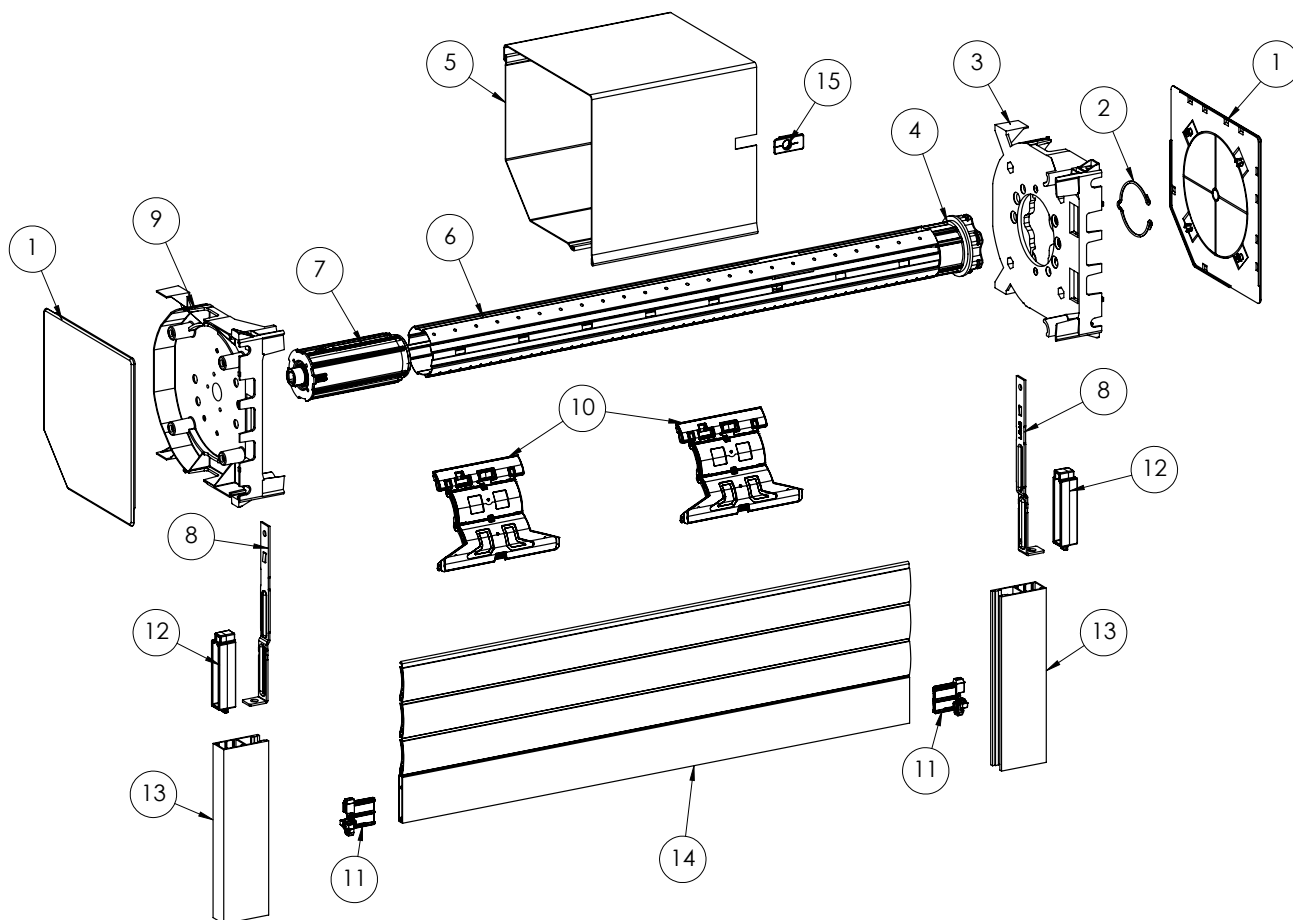


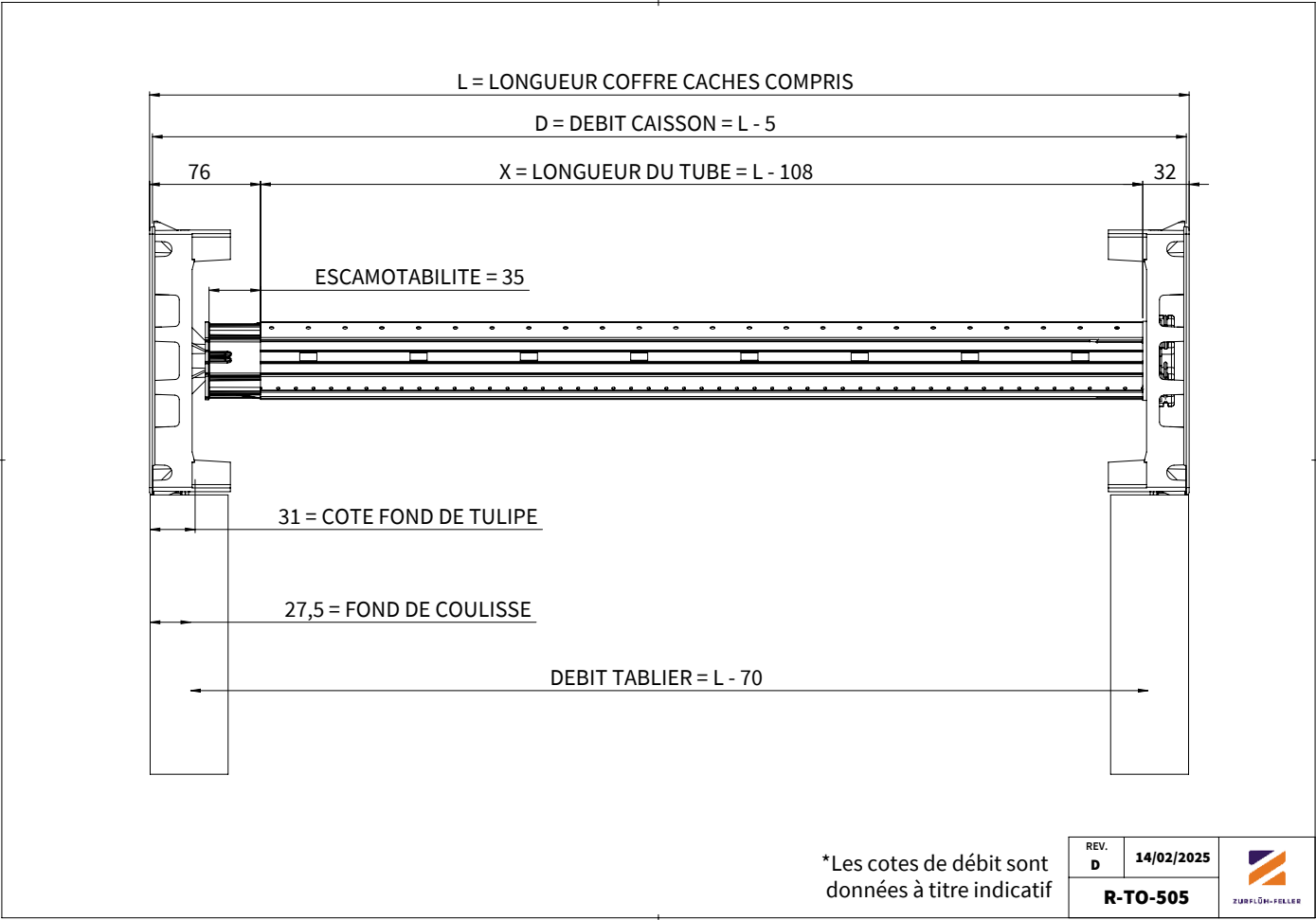
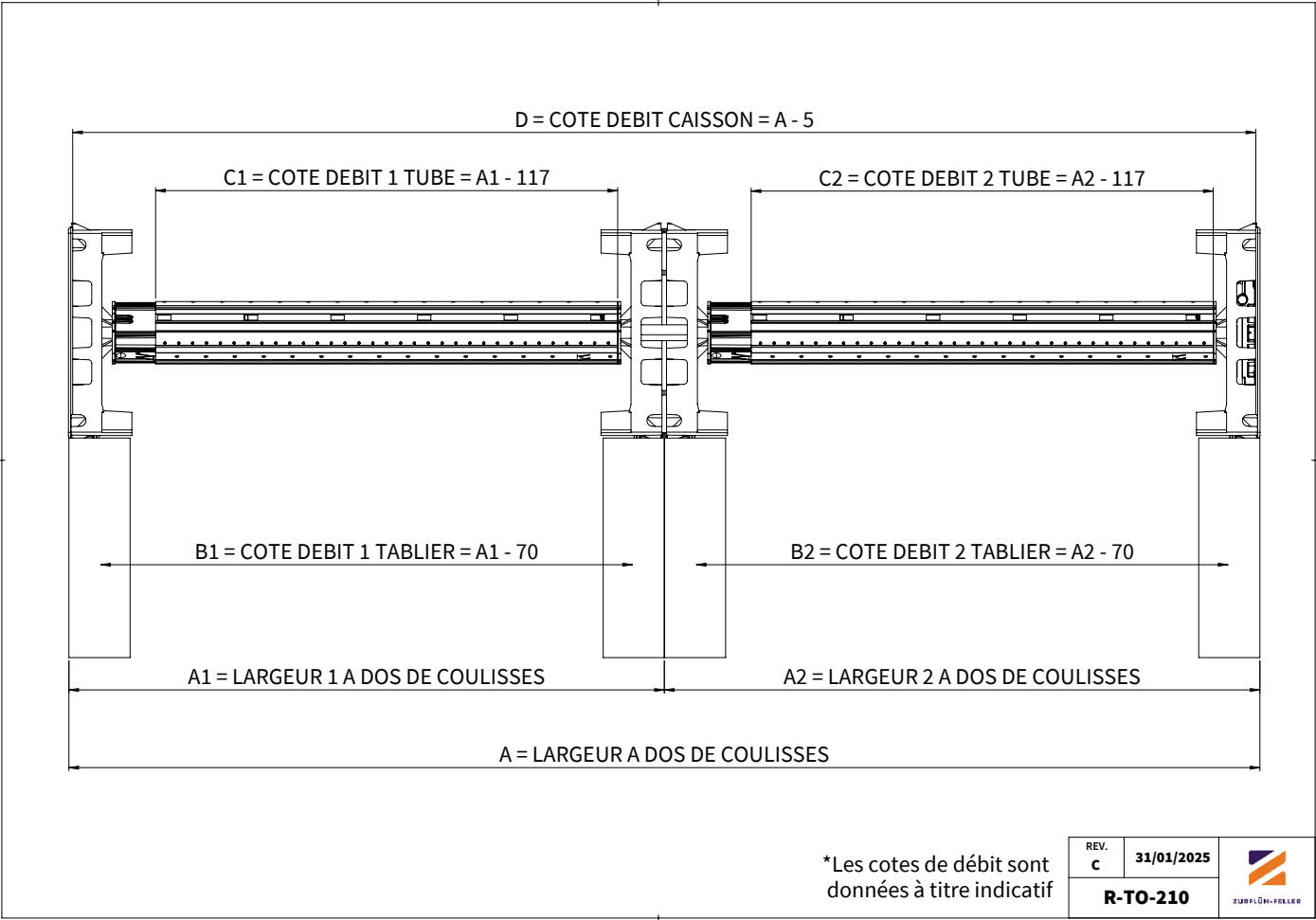
REV. C	31/01/2025	
R-TO-210		

R-TO-505 - MONTAGE POLYRAPIDE MOTEUR TUBE ZF54 - PAN COUPE

Repère	Qté	Référence selon taille					Désignation
		Taille 137	Taille 150	Taille 165	Taille 180	Taille 205	
1	2	L352	L353	L354	L355	L356	CACHE CARRE POLYRENO BL autres coloris possibles
		ou	ou	ou	ou	ou	ou
		L362	L363	L364	L365	L366	CACHE PAN C. POLYRENO BL autres coloris possibles
		ou	ou	ou	ou	ou	ou
		L372	L373	L374	L375	L376	CACHE ROND POLYRENO BL autres coloris possibles
2	1	J546A3					ANNEAU D'ARRET POUR SUPPORT LT50
3	1	B481A	B478A	B482A	B592A	B697A	CONSOLE POLYRAPIDE MOTEUR TETE ETOILE
4	1	-					MOTEUR TETE ETOILE
5	-	-					CAISSON + SOUS FACE (non fourni par ZF)
6	-	A141					TUBE ZF54 x 0,5
7	1	A490A					EMBOUS ESCA.ZF54 TETON D18/CA10
8 + 12	2	L342					PATTE POLYRAPIDE PLIEE + CALE
9	1	B481B	B478B	B482B	B592B	B697B	CONSOLE POLYRAPIDE AL18
10	2 mini	H897B ou C					VERROU REFLEX 2 MAILLONS L8 ou 3 MAILLONS
		ou					ou
		H875E ou F					VERROU CLICKSUR 2 MAILLONS LAME 8 +FIL ou 3 MAILLONS
11	2	Série H194...*					EMBOUT DE LAME PIVOTANTE AUTO LAME DE 8
13	-	-					COULISSE RENO 21 X 52 (Non fourni par ZF)
14	-	-					TABLIER (Non fourni par ZF)
15	1	G240A ou B ou E					SORTIE DE CABLE MOTEUR D7,5 BLANC ou NOIR ou D8,75 BLANC

*Autres choix possibles







MODERNISATION

LE KUBB BY ZF	265
LES KITS DE MODERNISATION	266

NOUVEAU

KUBB BY ZF



Caractéristiques

Poids de tablier admissible : 20kg
Couple moteur maxi :
10 Nm avec fin de courses mécaniques
20 Nm avec fin de courses électroniques

Utilisation

Kit Universel permettant la réparation ou la modernisation de la plupart des blocs baies du marché.

Côtes intérieures limites des coffres possible : 140 à 195mm

Moteurs compatibles : moteurs à tête étoile

Contient :

- 1) Une console support avec 4 pieds réglables en hauteur et un tiroir réglable en profondeur.
- 2) Un manchon d'adaptation pour palier ou roulement
- 3) Une tulipe universelle réversible à visser avec la visserie associée
- 4) Un anneau d'arrêt pour moteur ou le manchon d'adaptation
- 5) Une plaquette adhésive pour cacher le trou du bloc guide en cas de modernisation

Remarque

J301MA est une version unitaire.

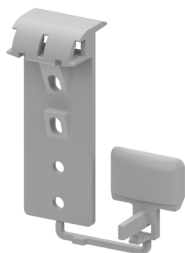
QR code vers Vidéo



RÉF.	COND.U
J300MA	20
J301MA	10

TULIPE UNIVERSELLE REVERSIBLE

J300C2



Utilisation

Tulipe universelle compatible avec la plupart des blocs baies du marché.

Réversible Gauche / Droite

Peut également être utilisé comme patin anti flexion si besoin

A visser avec 2 vis 4245 : PVC TF (PH2) 4,1 20 ou équivalente

RÉF.	COND.U
J300C2	250

PLAQUETTE ADHÉSIVE

6667



Caractéristiques

PVC avec adhésif double face couleur blanc approchant RAL 9016.

Utilisation

Permet de masquer le trou de l'ancienne sortie de caisson ou de sangle.

RÉF.	COND.U
6667	200



NOUVEAU

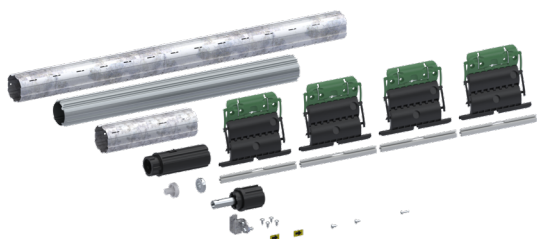
Utilisation

Kits d'accessoires universels destinés à l'entretien ou à la réparation d'un volet roulant.

Le profil en aluminium coulisse dans le tube ZF54 permettant ainsi de régler la longueur totale de tube nécessaire.

KITS DE MODERNISATION POUR MOTEUR À RÉGLAGE AUTOMATIQUE

WRMFRZ1



Dimension
jusqu'à
2,50m

Caractéristiques

Contenu des kits :

- 2 jeux d'embouts et de support pour les configurations Tradi et Bloc Baie
- 1 longueur de tube ZF54 de 1,5 m
- 1 profil télescopique longueur 800 ou 1000
- 4 verrous L8 et L14 ou attaches tablier
- 3 vis de fixation

Couple moteur préconisé : 10 Nm

Poids de tablier : 17 kg

KITS DE MODERNISATION POUR MOTEUR MÉCANIQUE

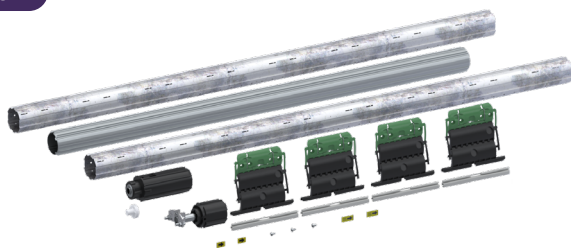
WRMFTZ1



RÉF.	ATTACHES	LONGUEUR PROFIL	COND.U
WRMFRZ1	Clicksur	800	1
WRMFRZ2	Attache tablier	1000	1
WRMFTZ1	Clicksur	800	1
WRMFTZ2	Attache tablier	1000	1

KITS DE MODERNISATION POUR MOTEUR À RÉGLAGE AUTOMATIQUE

WRMFRZ3



Dimension
jusqu'à
3,00m

Caractéristiques

Contenu des kits :

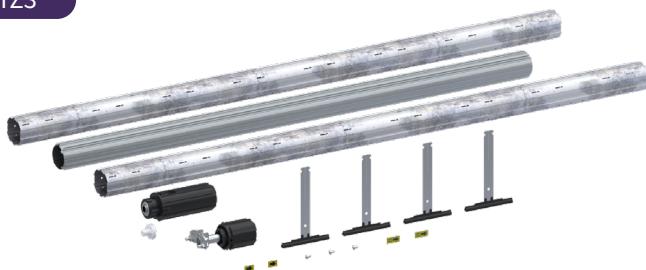
- 2 jeux d'embouts et de support pour les configurations Tradi et Bloc Baie
- 2 longueurs de tube ZF54 de 1,15 m
- 1 profil télescopique longueur 1000
- 4 verrous L8 et L14 ou attaches tablier
- 3 vis de fixation

Couple moteur préconisé : 20 Nm

Poids de tablier : 25 kg

KITS DE MODERNISATION POUR MOTEUR MÉCANIQUE

WRMFTZ3



RÉF.	ATTACHES	LONGUEUR PROFIL	COND.U
WRMFRZ3	Clicksur	1000	1
WRMFTZ3	Attache tablier	1000	1

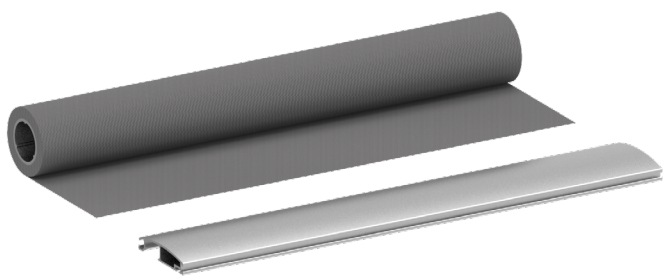


MOUSTIQUEAIRE

ACCESSOIRES MOUSTIQUEAIRE	268
---------------------------------	-----

BARRE DE CHARGE

BAR1



Caractéristiques

Aluminium
Barre de 6ml

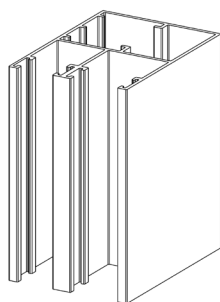
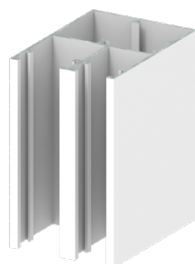
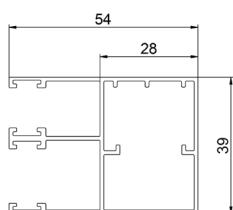
Utilisation

S'insère sur le bas de la toile

REF	COULEUR	HAUTEUR TOILE	COND.U
BAR1	Brut	1800	48
BAR1A	Blanc 9016 Brillant	1800	48
BAR1AA	Blanc 9016 Mat	1800	48
BAR1BA	Gris 7016	1800	48
BAR1C	Beige 1015 Mat	1800	48
BAR1D	Marron 8019 Mat	1800	48
BAR3	Brut	2600	48
BAR3AA	Blanc 9016 Mat	2600	48
BAR3BA	Gris 7016	2600	48
BAR3C	Beige 1015 Mat	2600	48
BAR3D	Marron 8019 Mat	2600	48

PAIRE DE COULISSE 6M

CLS1



Caractéristiques

Aluminium

Utilisation

Montage en réno + tradi Optimo.

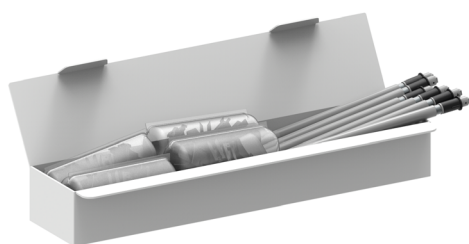
Remarque

Emballage = carton de 4 paires de 6ml = 48ml. Chaque coulisse est enrubannée par paire.

REF	COULEUR	COND.U
CLS1	Brut	48
CLS1A	Blanc 9016 Brillant	48
CLS1AA	Blanc 9016 Mat	48
CLS1BA	Gris 7016 Mat	48
CLS1C	Beige 1015 Mat	48
CLS1D	Marron 8019 Mat	48

KIT 6 ACCESSOIRES MOUSTIQUAIRE

KITACC1



Utilisation

Emballage : Vendu sous forme de kit.

Composition d'un kit :

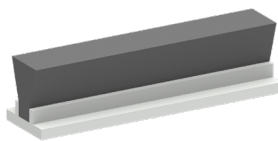
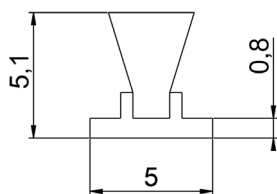
- 1 embout frein
- 1 compensateur
- 1 sachet d'accessoires comprenant chacun :
 - 1 embout barre DROIT
 - 1 embout barre GAUCHE
 - 2 arrêts bas + vis
 - 1 cordon de tirage avec embout

REF	COND.U
KITACC1	6



JOINT BROSSE VOLET ROULANT POUR COULISSE H = 5,1 MM

BRS1

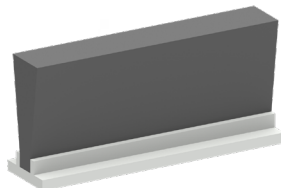
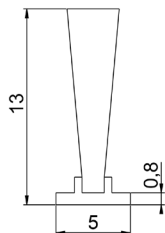
**Utilisation**

Joint Brosse côté Volet Roulant (X2)
pour la coulisse moustiquaire.

REF	COND.U
BRS1	650ml

JOINT BROSSE POUR BARRE DE CHARGE H = 14 MM

BRS2

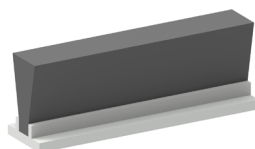
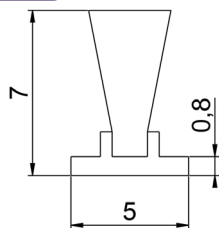
**Utilisation**

Joint Brosse pour lame finale
moustiquaire.

REF	COND.U
BRS2	300ml

JOINT BROSSE MOUSTIQUAIRE POUR COULISSE H = 7 MM

BRS3

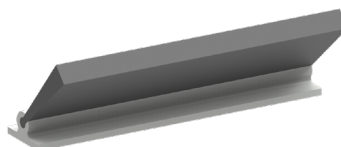
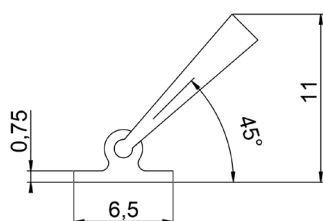
**Utilisation**

Joint Brosse côté moustiquaire (X1)

REF	COND.U
BRS3	550ml

JOINT BROSSE ANTI-VENT MOUSTIQUAIRE POUR COULISSE H = 11 MM

BRS4

**Utilisation**

Joint Brosse côté moustiquaire
(X1)

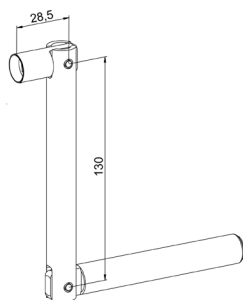
Remarque

Ce joint ne se monte pas seul.
Equiper la coulisse avec 2 joints
différents : BRS4 + BRS3.

REF	COND.U
BRS4	500ml

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

Notice
Moustiquaire





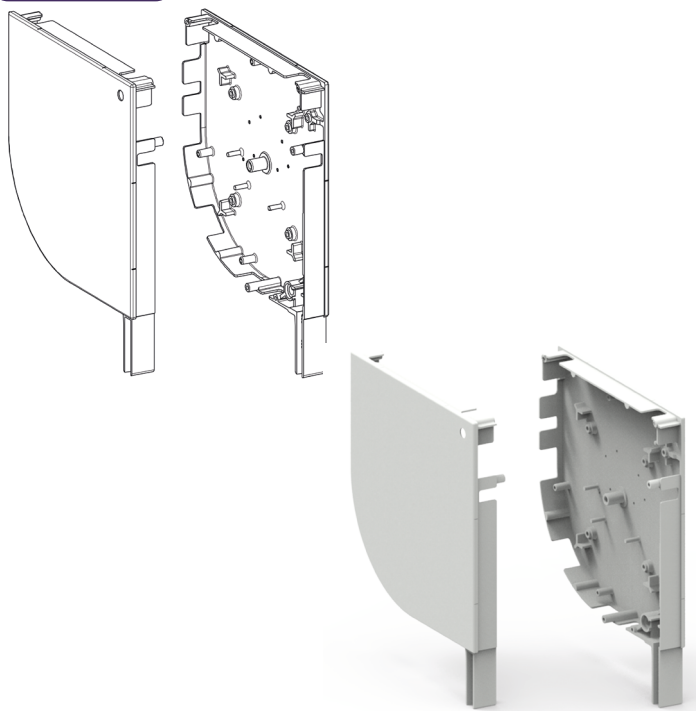
PORTE DE GARAGE

PORTE DE GARAGE T230.....	271
PORTES DE GARAGE T250 / 300 / 360	276
MANŒUVRES DE SECOURS.....	293



PAIRE DE JOUES ALU TAILLE DE 230 QUART DE ROND

L419A



Caractéristiques

Aluminium brut ou passivé laqué.

Livrée par paire emballée dans mousse de protection pour les versions laquées.

Utilisation

Sur caisson 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 :

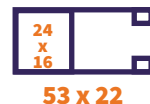
- Pour recevoir tulipe L440
- Pour montage sur les coulisses réno de largeur 22 et 28 avec cale.

Poids admissible queue de joue :

- Sans équerre de reprise 47kg
- Avec équerre de reprise 115kg

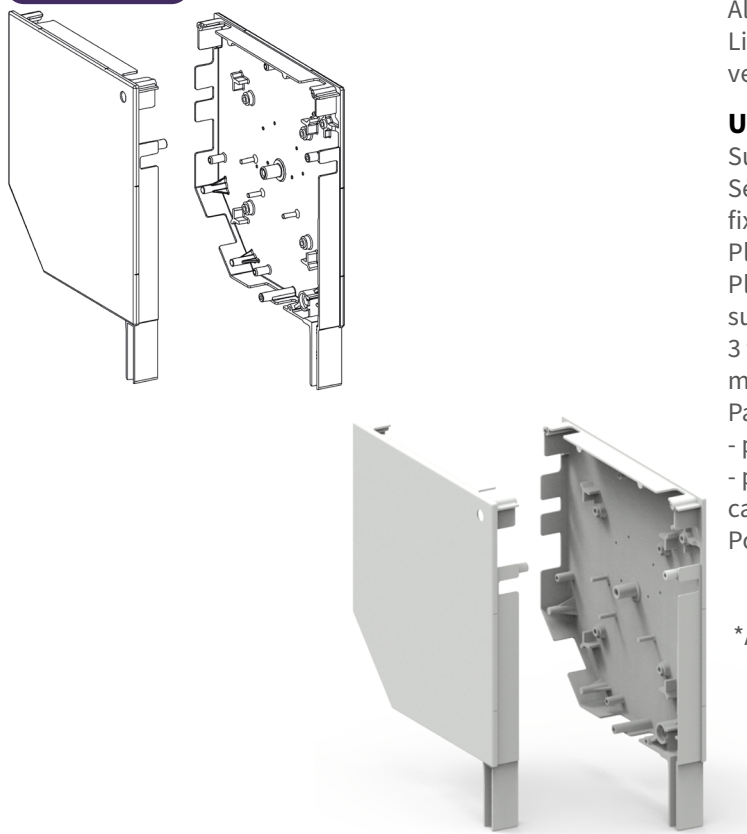
*Autres coloris nous consulter

RÉF.	COULEUR	COND.U
L419	Brut	9
L419A	Blanc RAL 9016 brillant BJ 31	9
L419B	Gris RAL 7035 mat GR01	9



PAIRE DE JOUES ALU TAILLE DE 230 PAN COUPÉ

L429A



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 :

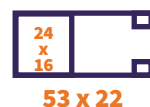
- pour recevoir tulipe L440
- pour montage sur les coulisses réno de largeur 22 et 28 avec cale.

Poids admissible queue de joue :

- Sans équerre de reprise 47kg
- Avec équerre de reprise 115kg

*Autres coloris nous consulter

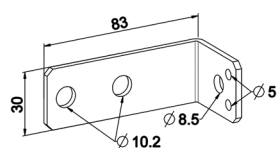
RÉF.	COULEUR	COND.U
L429	Brut	9
L429A	Blanc RAL 9016 brillant BJ31	9
L429AA	Blanc RAL 9016 mat BJ31	9
L429B	Gris RAL 7035 mat GR01	9
L429BA	Gris RAL 7016 brillant GR32	9
L429C	Beige RAL 1015 brillantBR23	9
L429D	Marron RAL 8019 brillant MA27	9
L429F	Gris RAL 9006 mat GM01	9





ÉQUERRE DE REPRISE JOUE ALU 230

C520EC



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 3 mm.

Utilisation

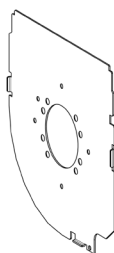
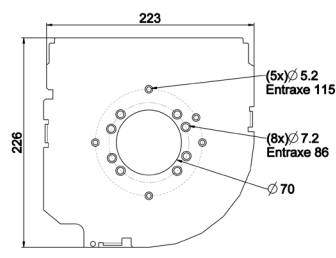
Permet une fixation renforcée du coffre au gros œuvre.
S'utilise sur joue de 230 uniquement.

Fixation sur joue par vis TH M5 x 8 autoformeuse Réf. 4259.
S'utilise à partir de 47kg de poids de tablier jusqu'à 115kg.

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.

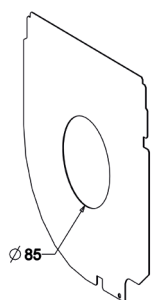
Fixation par 3 vis TC 3,9 x 9,5 Réf. 4204.

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

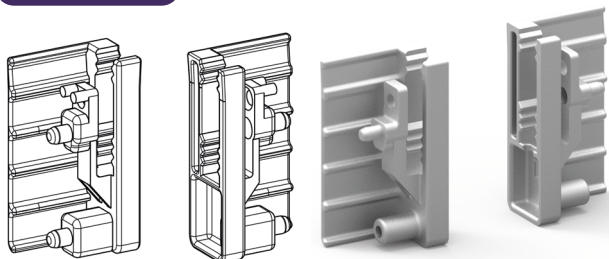
Fixation sur joue par 3 vis TC Ø 3.9 L=9.5: Réf. 4204.

Se monte indifféremment sur joue pan coupé ou pan arrondi, à droite et à gauche.

RÉF.	COND.U
L437D	30

PAIRE DE CALES 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 Réf. 4219.

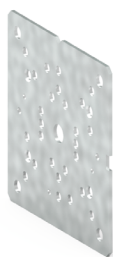
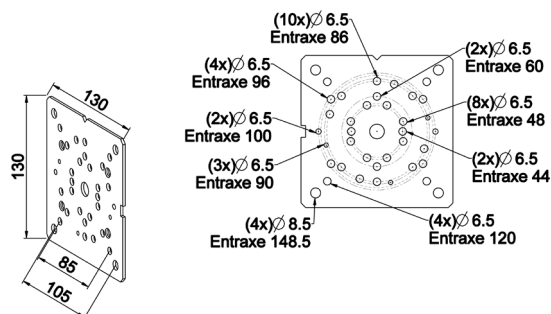
Permet le montage des tulipes de la série L440.

Compatible avec la gamme de joue Aluréo des tailles 125 à 230, toutes versions.

RÉF.	COND.U
L419CT	100

PLAQUE 130X130 JOUE ALU

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.

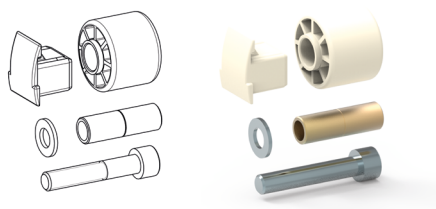
Principalement prévu pour utilisation sur joues des tailles 230 tous modèles : fixation par 4 vis TH autoformeuse M5 x 8 Réf. 4259.

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.

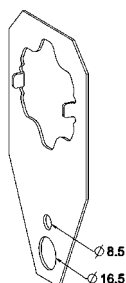
Le palier se place sur un plot épaulé de la joue : centrage mécanique.

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 Ø38 L14 lg 44	30
L430AE	Kit galet patin court galet Ø30 L19 lg41	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.

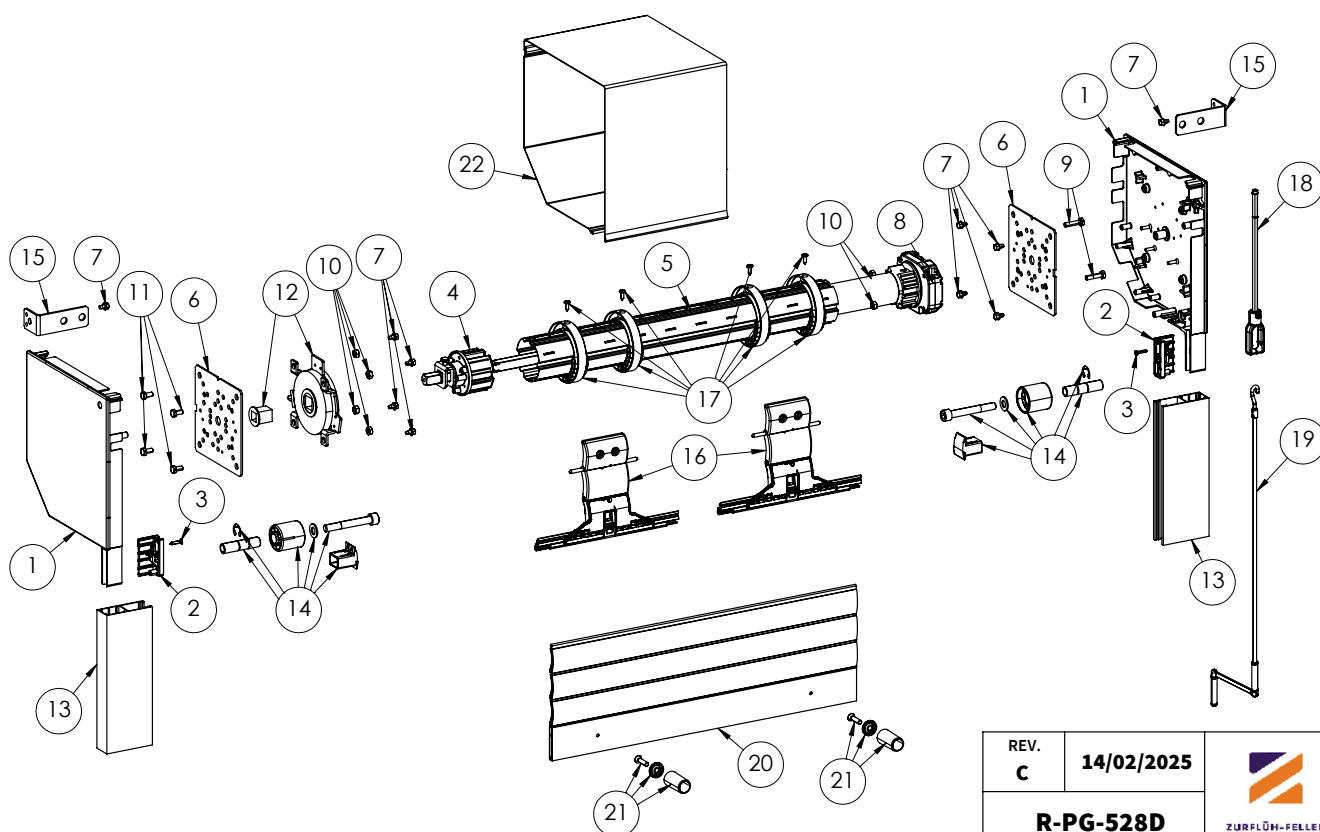
Immobilisation sur joue avec vis Réf. 4259.

RÉF.	COND.U
C518GA	100

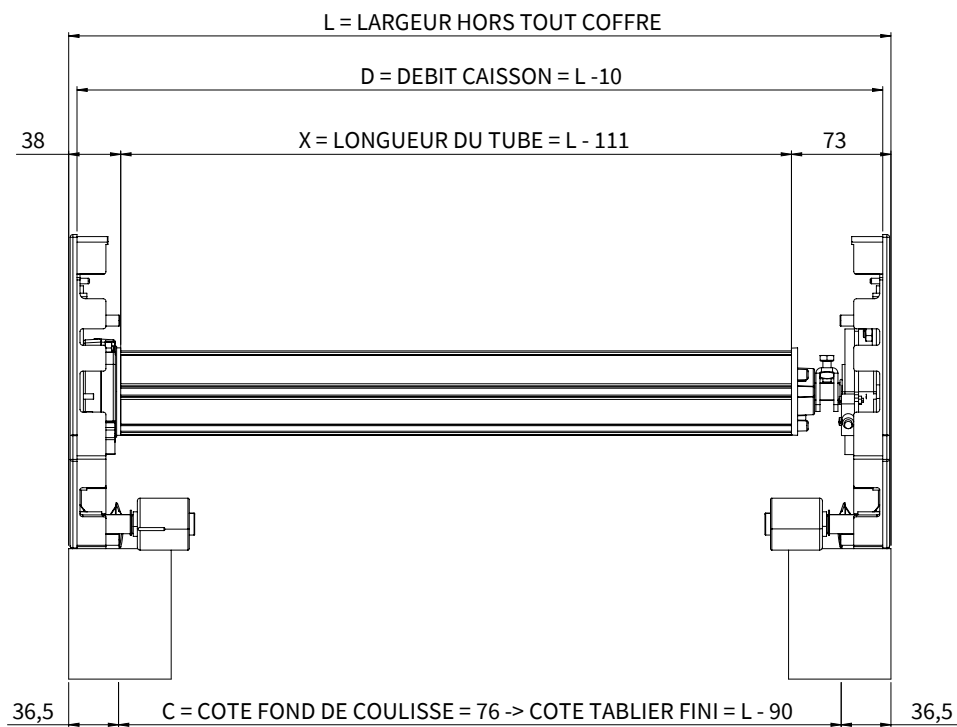
R-PG-528D - MONTAGE PORTE DE GARAGE MOTEUR CSI TUBE ZF64 PARECHUTE COULISSE DE 28

Repère	Qté	Référence		Désignation
		Taille 230 PC	Taille 230 PA	
1	1	L429A	L419A	PR.JOUE ALU
		L429B	L419B	
		L429C	L419C	
		L429D	L419D	
2	1	L419CT		PR.CALE BRUT POUR JOUE 125 A 230
3	2	4219		VIS FZ ST 3,9 - 19 C DIN 7982C FE/ZN8/A
4	1	A332C		TANDEM ZF64 REGLABLE CARRE 13 PARE CHUTE
5	-	A124* ou A126*		TUBE ZF64
6	2	C520K		PLAQUE 130X130 JOUE ALU
7	10	4259		VIS AUTOFORMEUSE TH M5-8 DIN 7500D FE/ZN8/A
8	1	-		MOTEUR SOMFY, SIMU, ASA CSI
9	2	4129		VIS H M6-25 CL8-8 DIN 933 FE/ZN8/A
10	6	4507		ECROU H M6 ISO 4032 ECOLUBRIC NOIR
11	4	4127		VIS H M6-12 CL8-8 DIN 933 FE/ZN8/A
12	1	V400		PARECHUTE MFZ + ADAPTATEUR
13	-	-		COULISSE DE 28 (Non fournie par ZF)
14	1	L430H*		KIT GALET DECALE D30 L19
15	2	C520EC		EQUERRE DE REPRISE JOUE ALU 230
16	2 Mini	H818		VERROU DE SECURITE 2 M. L14
17	4 Mini	H821		BAGUE VER.AUTOMATIQUE NOIRE 88 / ZF64 + VIS
18	1	F606EG*		SORTIE DE MDS A BOUCLE NI-BRI 6P7 L190
19	1	E618CV		TO PROFIL F301A L.1000.B.MANCHON CROCHET
20	-	-		TABLIER (Non fourni par ZF)
21	2	H135		BUTEE L25 B. + RONDELLE + VIS L20
22	-	-		CAISSON (Non fourni par ZF)

*Autres choix possibles



REV. C	14/02/2025	 ZURFLÜH-PELLER
R-PG-528D		



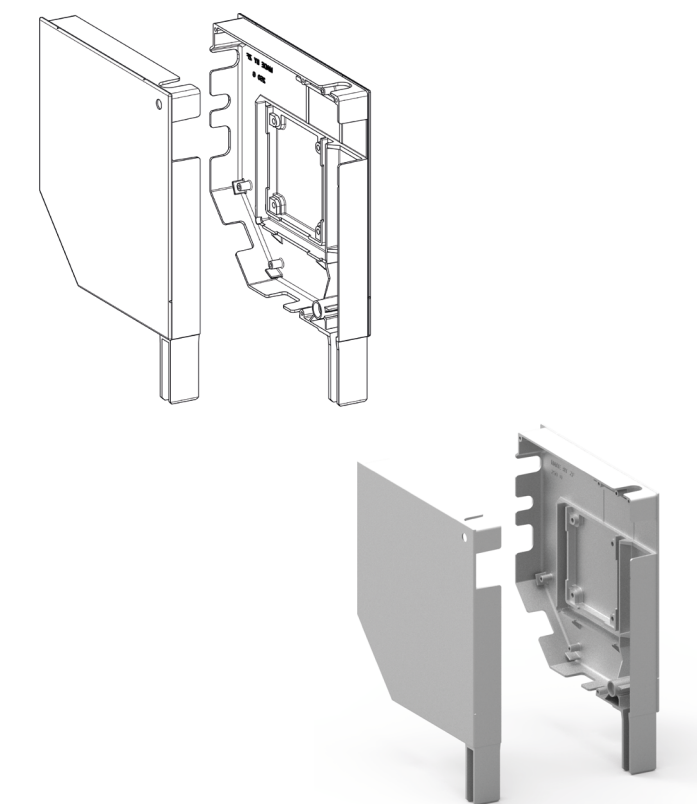
*Les cotes de débit sont
données à titre indicatif

REV. C	14/02/2025	 ZURFLUH-FELLER
R-PG-528D		



PAIRE DE JOUES TAILLE 250 PAN COUPÉ

L427



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 x 19.

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.

Poids admissible queue de joue :

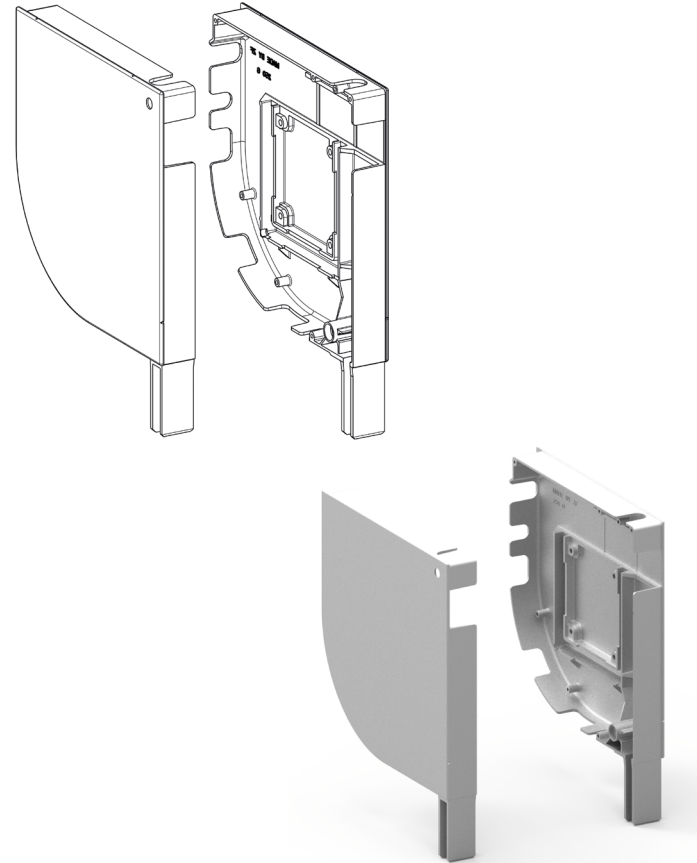
- Sans équerre de reprise 102kg
- Avec équerre de reprise 244kg

*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 brillant BR23	4
L427D	Marron RAL 8019 brillant MA27	4
L427F	Gris RAL 9006 mat GM01	4
L427G	Marron RAL 8014 satiné MA28	4
L427H	Beige BR28 spécifique	4

PAIRE DE JOUES TAILLE 250 QUART DE ROND

L417



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 x 19.

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.

Poids admissible queue de joue :

- Sans équerre de reprise 102kg
- Avec équerre de reprise 244kg

*Autres coloris, nous consulter

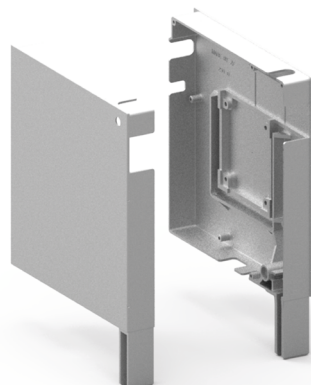
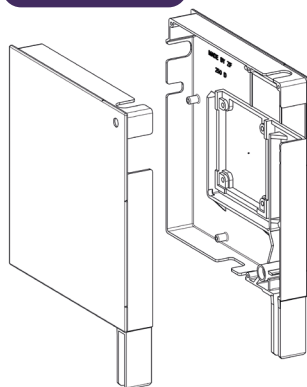
RÉF.	COULEUR	COND.U
L417	Brut	4
L417A	Blanc RAL 9016 brillant BJ31	4
L417B	Gris RAL 7035 mat GR01	4
L417BA	Gris RAL 7016 brillant GR32	4
L417D	Marron RAL 8019 brillant MA27	4



90 x 30

PAIRE DE JOUES TAILLE 250 CARRÉE

L467



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 x 19.

Livree par paire emballée dans mousse de protection pour les versions laquées.



90 x 30

Utilisation

Sur caisson pan carré.

Permet la fixation des pare-chutes du marché.

Fixation par 4 vis M6.

Poids admissible queue de joue :

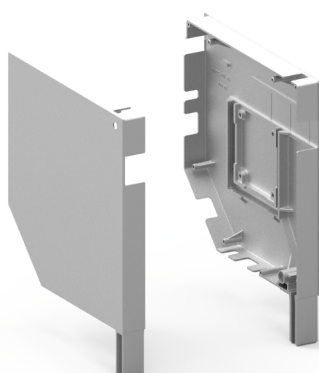
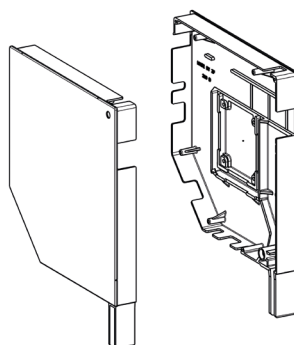
- Sans équerre de reprise 102kg
- Avec équerre de reprise 244kg

*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

PAIRE DE JOUES TAILLE 300 PAN COUPÉ

L428



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 x 19.

Livree par paire emballée dans mousse de protection pour les versions laquées.



90 x 30

Utilisation

Sur caisson pan coupé à 45°.

Permet la fixation des pare-chutes du marché.

Fixation par 4 vis M6.

Poids admissible queue de joue :

- Sans équerre de reprise 86kg
- Avec équerre de reprise 215kg

*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 brillant	5
L428BB	Gris RAL 7038 GR34	5
L428BD	Gris RAL 7044 GR37	5
L428C	Beige RAL 1015 BR23 brillant	5
L428D	Marron RAL 8019 MA27 brillant	5
L428F	Gris RAL 9006 GM01 mat	5
L428G	Marron RAL 8014 MA28 brillant	5
L428H	Beige spécifique BR28	5

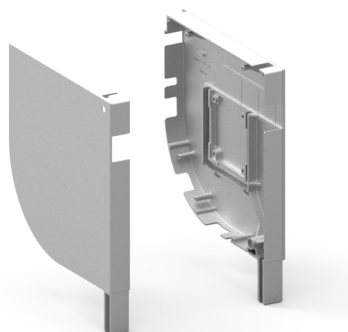
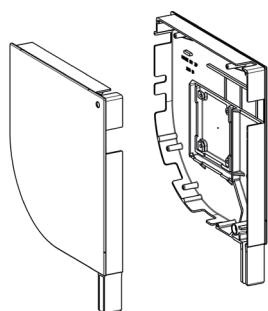


PAIRE DE JOUES TAILLE 300 QUART DE ROND

L418



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 x 19.

Livree 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.

Poids admissible queue de joue :

- Sans équerre de reprise 86kg
- Avec équerre de reprise 215kg

*Autres coloris, nous consulter

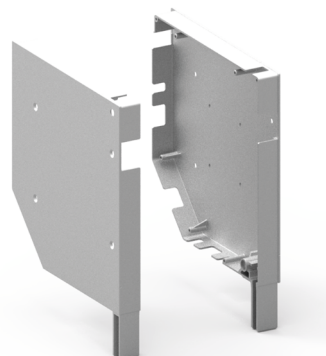
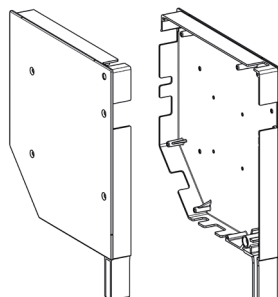
RÉF.	COULEUR	COND.U
L418	Brut	5
L418A	Blanc RAL 9016 brillant BJ31	5
L418EB	Blanc RAL 9010 Brillant BJ32	5

PAIRE DE JOUES TAILLE 300 PAN COUPÉ COULISSE SIMPLE CAGE

L428X1



90 x 30



Caractéristiques

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 simple cage.

Poids admissible queue de joue :

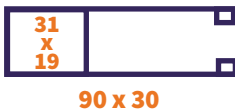
- Sans équerre de reprise 86kg
- Avec équerre de reprise 215kg

*Autres coloris, nous consulter

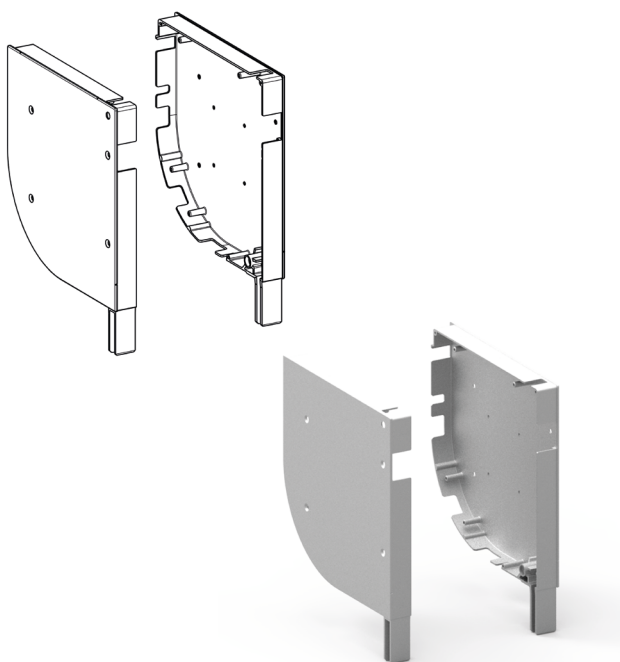
RÉF.	COULEUR	COND.U
L428X1	Brut	5
L444A	Blanc RAL 9016 BJ31 brillant	5
L444BA	Gris RAL 7016 GR32 brillant	5
L444C	Beige RAL 1015 BR23 brillant	5
L444D	Marron RAL 8019 MA27 brillant	5



PAIRE DE JOUES TAILLE 300 PAN ARRONDI COULISSE SIMPLE CAGE



L418X1



Caractéristiques

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 simple cage.

Poids admissible queue de joue :

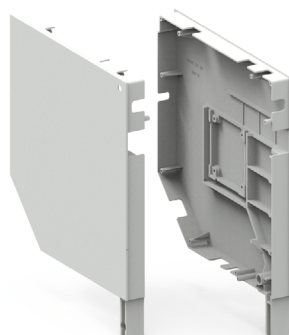
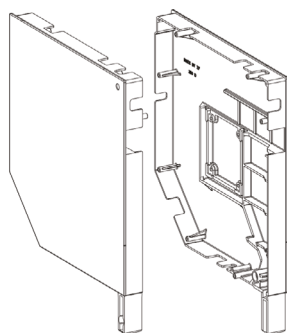
- Sans équerre de reprise 86kg
- Avec équerre de reprise 215kg

*Autres coloris, nous consulter

RÉF.	COULEUR	COND.U
L418X1	Brut	5
L448A	Blanc RAL 9016 BJ31 brillant	5

PAIRE DE JOUES TAILLE 360 PAN COUPÉ

L446A



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 x 19.

Livree 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.

Poids admissible queue de joue :

- Sans équerre de reprise 71kg
- Avec équerre de reprise 118kg
- Sans équerre de reprise / Avec renfort de joue 104kg
- Avec équerre de reprise / Avec renfort de joue 172kg

*Autres coloris, nous consulter

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 brillant	4
L446D	Marron RAL 8019 MA27 brillant	4
L446H	Beige BR 28 spécifique	4

L447x spécifique aux coffres 360 Alulux et BP.

RÉF.	COULEUR	COND.U
L447BT	Brut	4
L447D	Marron RAL 8019 MA27 brillant	4
L447N	Noir NR01	4

NOUVEAU

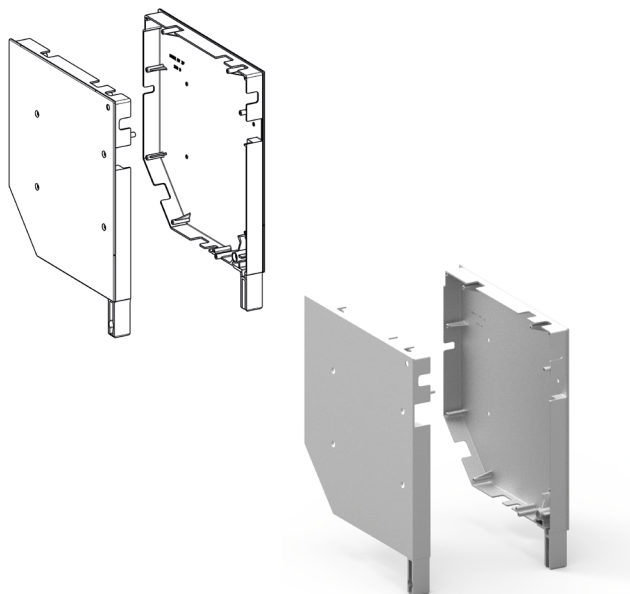


PAIRE DE JOUES TAILLE 360 PAN COUPÉ COULISSE SIMPLE CAGE

L446X1



90 x 30



Caractéristiques

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 simple cage.

Poids admissible queue de joue :

- Sans équerre de reprise 71kg
- Avec équerre de reprise 118kg
- Sans équerre de reprise / Avec renfort de joue 104kg
- Avec équerre de reprise / Avec renfort de joue 172kg

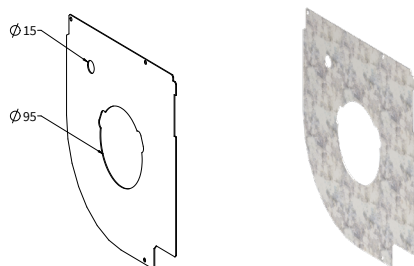
*Autres coloris, nous consulter

RÉF.	COULEUR	COND.U
L446X1	Brut	4
L445A	Blanc RAL 9016 BJ31 brillant	4
L445BA	Gris RAL 7016 GR32 brillant	4
L445C	Beige RAL 1015 BR23 brillant	4
L445D	Marron RAL 8019 MA27 brillant	4

PORTE DE GARAGE > PORTES DE GARAGE T250 / 300 / 360 > FLASQUES

FLASQUE GUIDAGE FIXE JOUE ALU

L438D



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 1 mm.

Utilisation

Assure le guidage du tablier

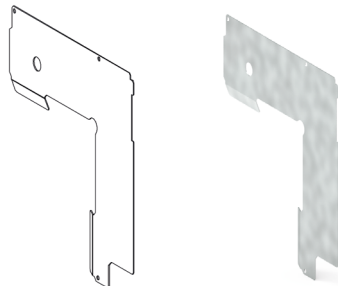
Fixation sur joue par 3 vis TC Ø 3.9 L=9.5: Réf. 4204.

Se monte indifféremment sur joue pan coupé, pan arrondi et carrée, 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

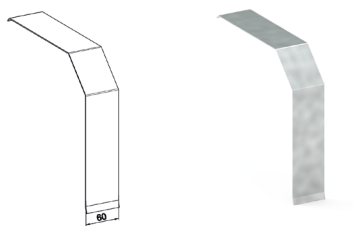
Permet la dépose du moteur sans démontage du flasque.

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.

Nous consulter pour autre type de coffre.

RÉF.	TAILLE CAISSON	COFFRE COMPATIBLE	COND.U
L441	250	Alulux	30
L441A	300	Alulux	30
L441M	360	La Viuda	240

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.

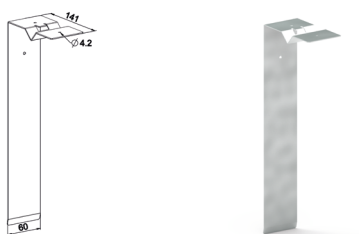
Fixation sur caisson par rivet pop.

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.

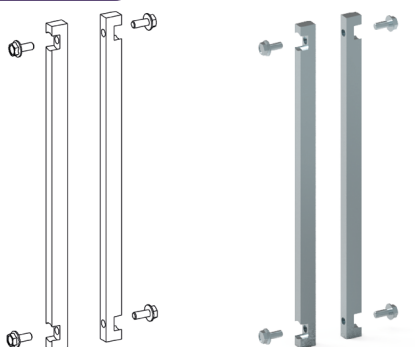
Fixation sur caisson par rivet pop.

S'utilise sur tous types de coffre.

RÉF.	TAILLE CAISSON	COND.U
L441DB	360	30

KIT PAIRE DE RENFORTS 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

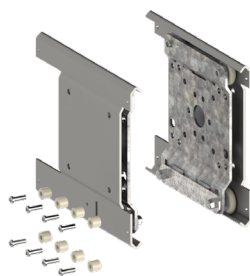
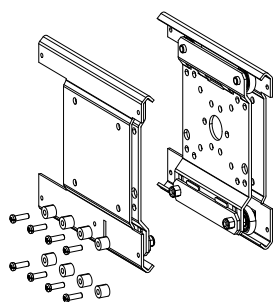
Assure un renforcement de la patte pour coulisse par une liaison sur le fond de la joue.

RÉF.	COND.U
L446	20



KIT CONSOLE ROULANTE COULISSE 2 CAGES

L443J



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.

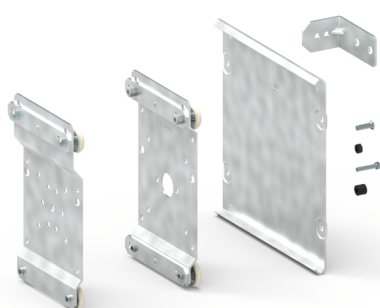
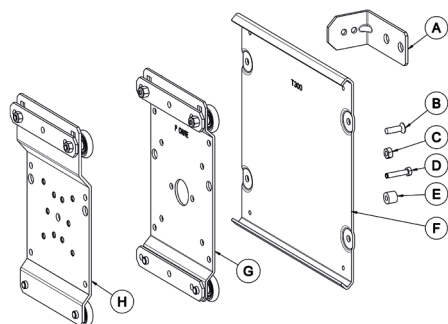
S'utilise obligatoirement avec coulisse 2 cages : largeur pour les 2 cages arrière, environ 54 mm.



RÉF.	TAILLE CAISSON	MASSE ENROULÉE	COUPLE	COND.U
L443J	250	80	80Nm	4
L430J	300	120	120Nm	4
L430JA	360	120	120Nm	4

KIT CONSOLE ROULANTE COULISSE SIMPLE CAGE

L444JB



Caractéristiques

90 x 30

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.

Les versions inclinées 3 degrés 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	MASSE ENROULÉE	COUPLE	COND.U
L444JA	300	Somfy	120	120Nm	2
L444JB	300	Cherubini	120	120Nm	2
L444JC*	300	Somfy	120	120Nm	2
L444JD*	300	Cherubini	120	120Nm	2
L445JA	360	Somfy	120	120Nm	2
L445JB	360	Cherubini	120	120Nm	2
L445JC*	360	Somfy	120	120Nm	2
L445JD*	360	Cherubini	120	120Nm	2

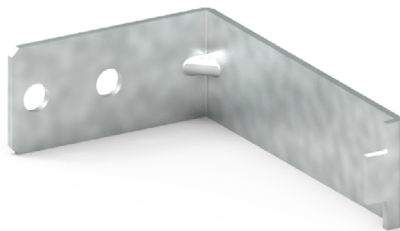
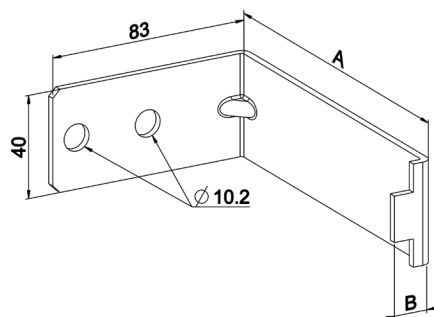
* Version Inclinée 3 degrés.

NOUVEAU



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.

Taille 250 : S'utilise à partir de 102kg de poids de tablier jusqu'à 244kg.

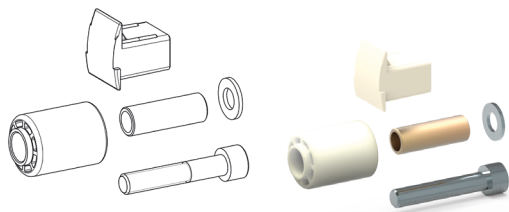
Taille 300 : S'utilise à partir de 86kg de poids de tablier jusqu'à 215kg.

Taille 360 : S'utilise à partir de 71kg de poids de tablier jusqu'à 172kg.

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.

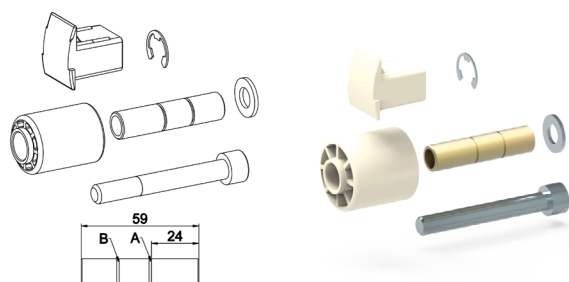
Non compatible avec joue de 205 et 230.

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



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 aux coulisses 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.

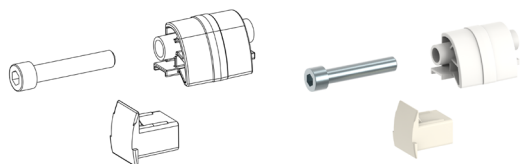
Ensemble préconisé pour adaptation sur coulisse de profondeur 90 maxi.

Non compatible avec joue de 205 et 230.

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

KIT PATIN GALET

L430N



Caractéristiques

Patin et galet : PA teinte naturelle.

Vis : Tête CHC M10 x 75 acier zingué passivé

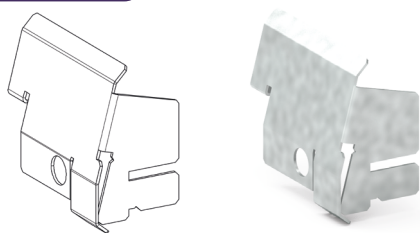
Utilisation

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

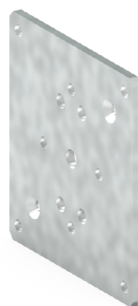
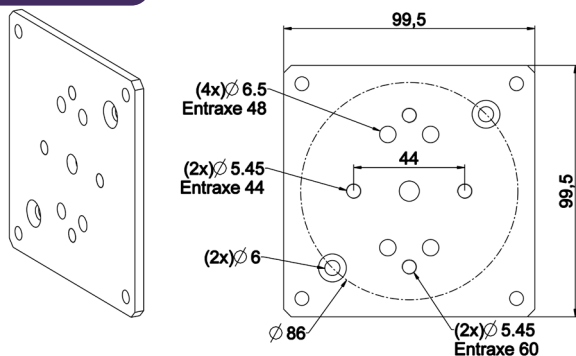
Assure le guidage du tablier en entrée de coulisse.

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.

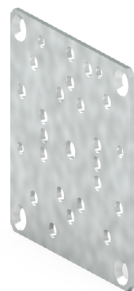
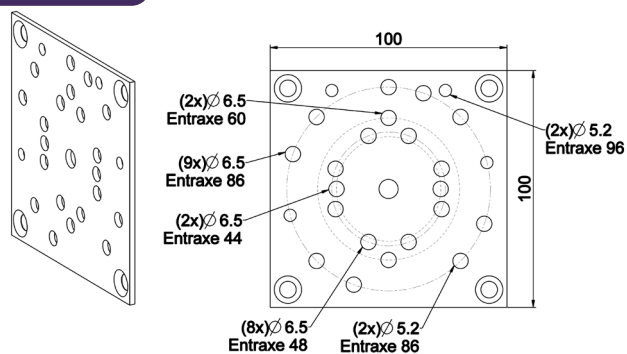
Utilisation

Permet la fixation des moteurs DMI dans les joues de taille 250 - 300.

RÉF.	COND.U
C520A	50

PLAQUE SUPPORT UNIVERSELLE

C520F



Caractéristiques

Tôle acier galvanisé épaisseur 2,5 mm.

Utilisation

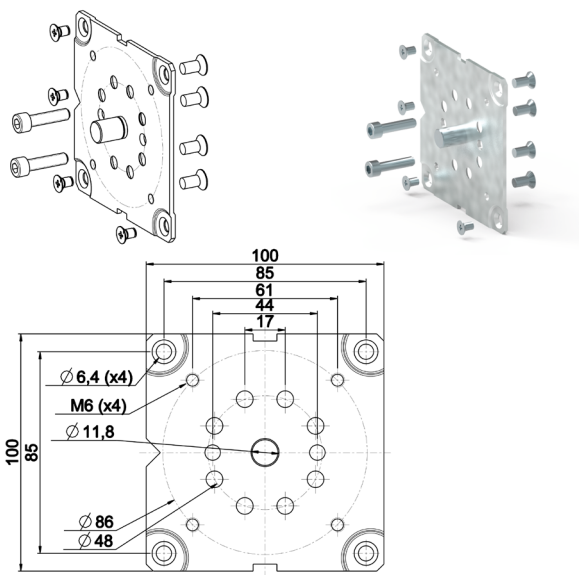
Se monte sur joue taille 250 - 300 et 360.

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 téton 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.

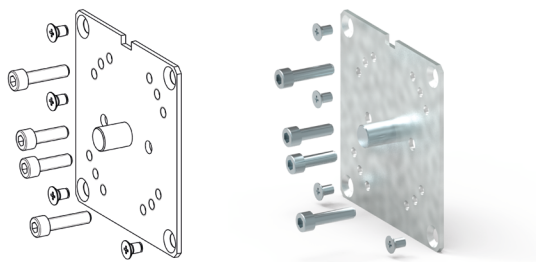
Permet la fixation des moteurs MDS, Dooya des gammes :

- 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.

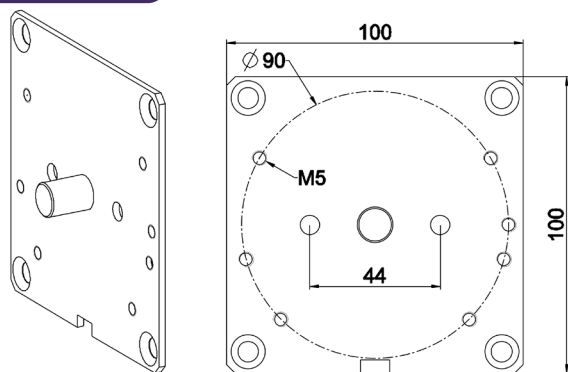
Peut-être utilisée sur joues ZF mais avec vis TF M6 x 10.

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

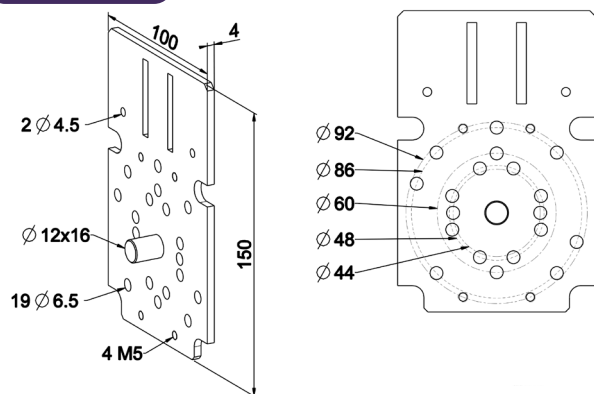
Se monte sur joue taille 250 - 300 et 360.

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°

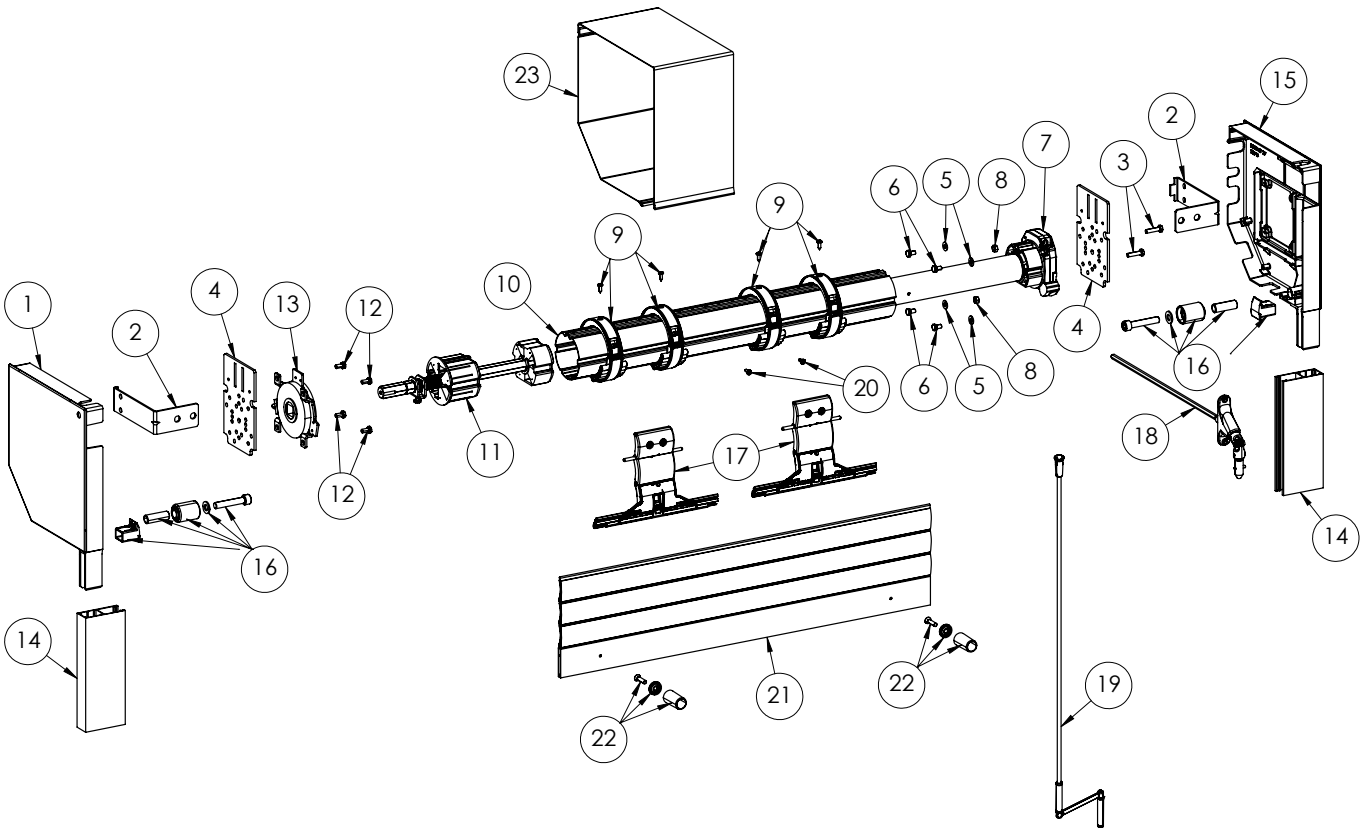
RÉF.	TÉTON Ø 12	VERSION POUR MOTEUR	COND.U
C520P	Sans	Becker - Simu - Somfy - Lianda 55 - Eckermann	30
C520PA	Sans	Cherubini - Somfy - Eckermann	30
C520PC	Sans	Came Ø 45 et Ø 55	30
C520PE	Avec	Came Ø 45 et Ø 55	30
C520PF	Sans	Nice MH et LH - Somfy - Eckermann	30
C520PG	Avec	Nice MH et LH - Somfy - Eckermann	30
C520PH	Sans	Lianda Ø 45	30
C520PJ	Avec	Lianda Ø 45	30
C520PN	Avec	Nice MH et LH - Somfy - Eckermann	30



R-PG-501 - MONTAGE PORTES DE GARAGE MOTEUR CSI TUBE ZF80 AVEC PARECHUTE

Repère	Qté	Référence						Désignation
		Taille 250 Carr.	Taille 250 PA	Taille 250 PC	Taille 300 PC	Taille 300 PA	Taille 360 PC	
1+15	1	L467A	L417A	L427A	L428A	L418A	L446A	PR.JOUE ALU BLANC autres coloris possibles
2	2			C520E				EQUERRE DE REPRISE JOUE 250-300 H=16
3	2			4129				VIS H M6-25 CL8-8 DIN 933 FE/ZN8/A
4	2			C520P				PLAQUE SUPPORT 100X150 JOUE ALU GT
5	4			N151				RONDELLE ACIER 14 X 6,4 X 1,2 ZN BLEU DIN 126
6	4			4125				VIS H M6-10 CL6-8 DIN 933 FE/ZN8/A
7	1			-				MOTEUR SOMFY, SIMU, ASA CSI
8	2			4507				ECROU H M6 ISO 4032 ECOLUBRIC NOIR
9	4 Mini			H895AB				BAGUE VERROU PORTE GARAGE ZF80 NOIR + VIS
10	-			A135 ou A136				TUBE ZF80 x 1 ou 1,2
11	1			A353B				TANDEM ZF80 REGLABLE CAR17.7 L315 PARE CHUTE MFZ
12	4			4127				VIS H M6-12 CL8-8 DIN 933 FE/ZN8/A
13	1			V400				PARECHUTE MFZ
14	-			-				COULISSE DE 28 ou 35 (Non fournie par ZF)
16	1			L430B*				KIT ACCES.GUIDAGE GALET D30 L19
17	2 Mini			H895B*				VERROU BLOCKSUR PORTE GARAGE 2 MAILLONS
18	1			D592DB*				DOUBLE C.ETROIT 6P7-355 BL PO ENTONNOIR
19	1			E599A*				ENS.TO DECROCHABLE
20	2			4205				VIS CBLZ ST 4,2 - 13 C DIN 7981C FE/ZN8/A
21	-			-				TABLIER (Non fourni par ZF)
22	2			H142*				BUTEE L40 B. + RONDELLE + VIS L25
23	-			-				CAISSON (Non fourni par ZF)

*Autres choix possibles

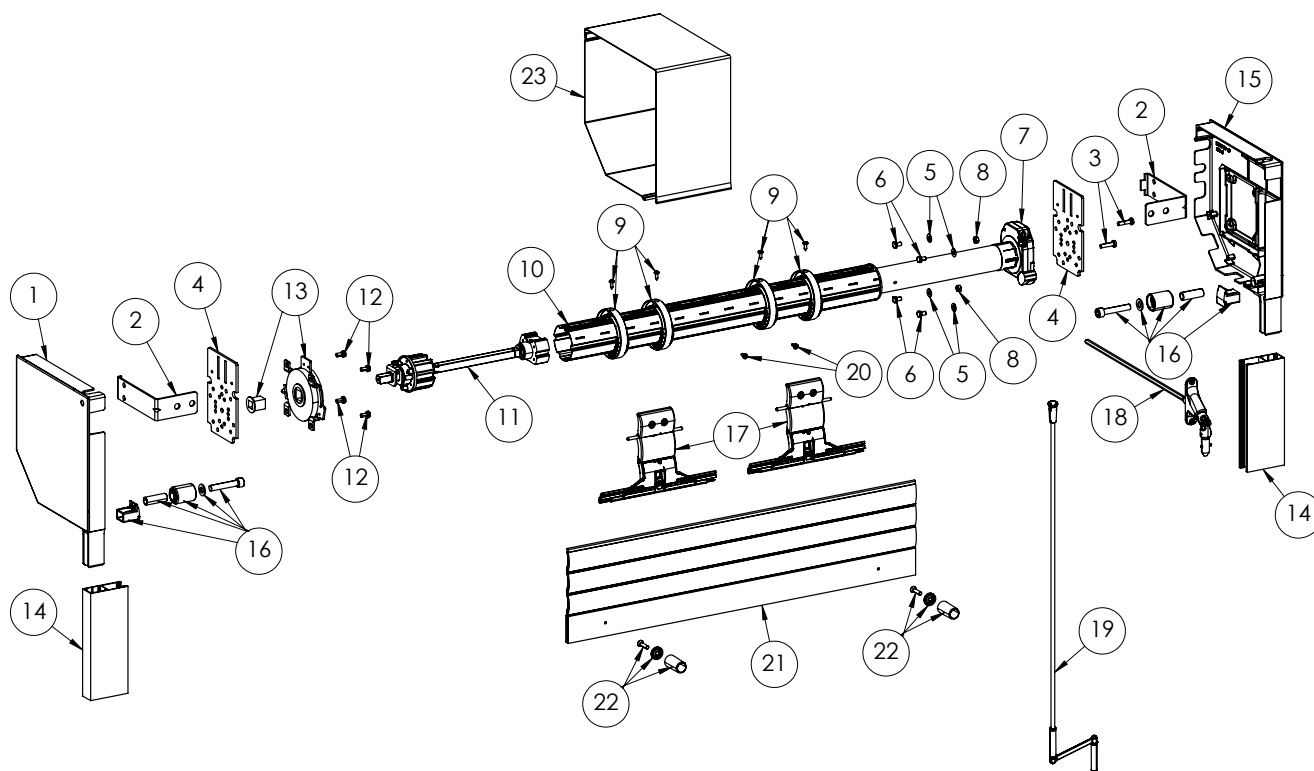


REV. D	14/02/2025	 ZURFLÜH-FELLER
R-PG-501		

R-PG-501D - MONTAGE PORTES DE GARAGE MOTEUR CSI TUBE ZF64 AVEC PARECHUTE

Repère	Qté	Référence			Désignation
		Taille 250 Carr.	Taille 250 PA	Taille 250 PC	
1+15	1	L467A	L417A	L427A	PR.JOUE ALU BLANC autres coloris possibles
2	2		C520E		EQUERRE DE REPRISE JOUE 250-300 H=16
3	2		4129		VIS H M6-25 CL8-8 DIN 933 FE/ZN8/A
4	2		C520P		PLAQUE SUPPORT 100X150 JOUE ALU GT
5	4		N151		RONDELLE ACIER 14 X 6,4 X 1,2 ZN BLEU DIN 126
6	4		4125		VIS H M6-10 CL6-8 DIN 933 FE/ZN8/A
7	1		-		MOTEUR SOMFY, SIMU, ASA CSI
8	2		4507		ECROU H M6 ISO 4032 ECOLUBRIC NOIR
9	4 Mini		H821		BAGUE VER.AUTOMATIQUE NOIRE 88 / ZF64 + VIS
10	-	A124 ou A125 ou A126			TUBE ZF64 x 0,5 0,6 ou 0,8mm
11	1		A332C		TANDEM ZF64 REGLABLE CARRE 13 PARE CHUTE
12	4		4127		VIS H M6-12 CL8-8 DIN 933 FE/ZN8/A
13	1		V400		PARECHUTE MFZ + ADAPTATEUR 18/13
14	-		-		COULISSE DE 28 ou 35 (Non fournie par ZF)
16	1		L430B*		KIT ACCES.GUIDAGE GALET D30 L19
17	2 Mini		H895B		VERROU BLOCKSUR PORTE GARAGE 2 MAILLONS
18	1		D592DB		DOUBLE C.ETROIT 6P7-355 BL PO ENTONNOIR
19	1		E599A		ENS.TO DECROCHABLE
20	2		4205		VIS CBLZ ST 4,2 - 13 C DIN 7981C FE/ZN8/A
21	-		-		TABLIER (Non fourni par ZF)
22	2		H142*		BUTEE L40 B. + RONDELLE + VIS L25
23	-		-		Caisson (Non fourni par ZF)

*Autres choix possibles

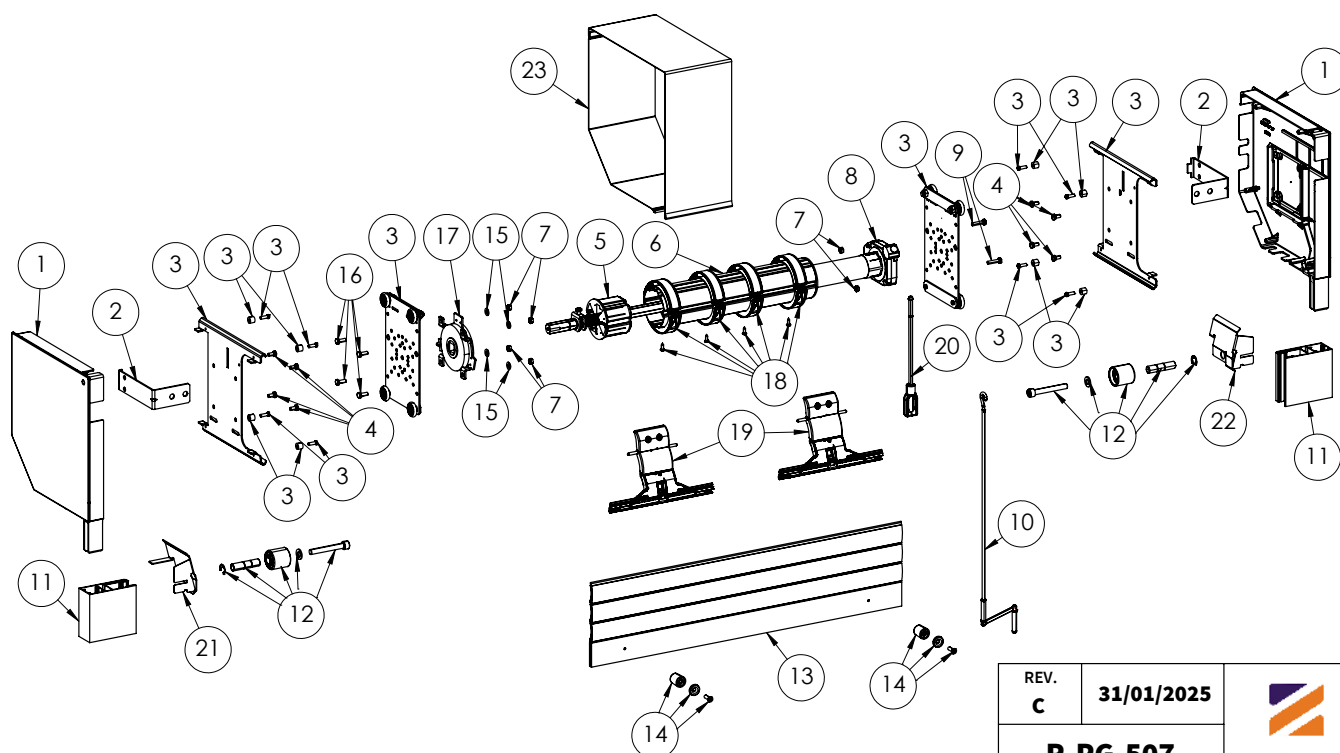


REV. C	14/02/2025	 ZURFLÜH-FELLER
R-PG-501D		

R-PG-507 - MONTAGE PORTE DE GARAGE CONSOLE ROULANTE
MOTEUR CSI + PARECHUTE ZF80 - T300

Repère	Qté	Référence		Désignation
		T300 PC	T300 PA	
1	1	L428A	L418A	PAIRE DE JOUE ALU 300 BLANC autres coloris possibles
2	2	C520E		EQUERRE DE REPRISE JOUE 250-300 H=16
3	1	L430J		KIT CONSOLE ROULANTE T300 COUL.DOUBLE CAGE
4	8	4127		VIS H M6-12 CL8-8 DIN 933 FE/ZN8/A
5	1	A353		TANDEM ZF80 REGLABLE CAR18 L315 PARE CHUTE
6	-	A135		TUBE ZF80 X 1,0
		ou A136		ou TUBE ZF80 X 1,2
7	6	4507		ECROU H M6 ISO 4032 ECOLUBRIC NOIR
8	1	-		MOTEUR SOMFY, SIMU, ASA CSI
9	2	4129		VIS H M6-25 CL8-8 DIN 933 FE/ZN8/A
10	1	E618CT*		TO PROFIL F301A L.1000.B.+CROCHET D10 MDS
		ou E631CT*		ou TO PROFIL F301A L.1200.B.+CROCHET D10 MDS
11	-	-		COULISSE (Non fournie par ZF)
12	1	L430G*		KIT GALET DECALE D38 L14
		ou L430H*		ou KIT GALET DECALE D30 L19
13	-	-		TABLIER (Non fourni par ZF)
14	2	H135*		BUTEE L25 B. + RONDELLE + VIS L20
15	4	N151		RONDELLE ACIER 14 X 6,4 X 1,2 ZN BLEU DIN 126
16	4	4128A		VIS H M6-16 CL8-8 DIN 933 FE/ZN8/A
17	1	V400		PARECHUTE MFZ
18	4 Mini	H895AB		BAGUE VERROU PORTE GARAGE ZF80 NOIR + VIS
19	2 Mini	H895B		VERROU BLOCKSUR PORTE GARAGE 2 MAILLONS
20	1	F606EG*		SORTIE DE MDS A BOUCLE NI-BRI 6P7 L190
		ou F606HG*		ou SORTIE DE MDS A BOUCLE ZINGUEE 6P7 L190
21	1	L427B4		PATIN GAUCHE DEP49.5 JOUE ALU 300
22	1	L427B3		PATIN DROIT DEP49.5 JOUE ALU 300
23	-	-		CAISSON (Non fourni par ZF)

*Autres choix possibles

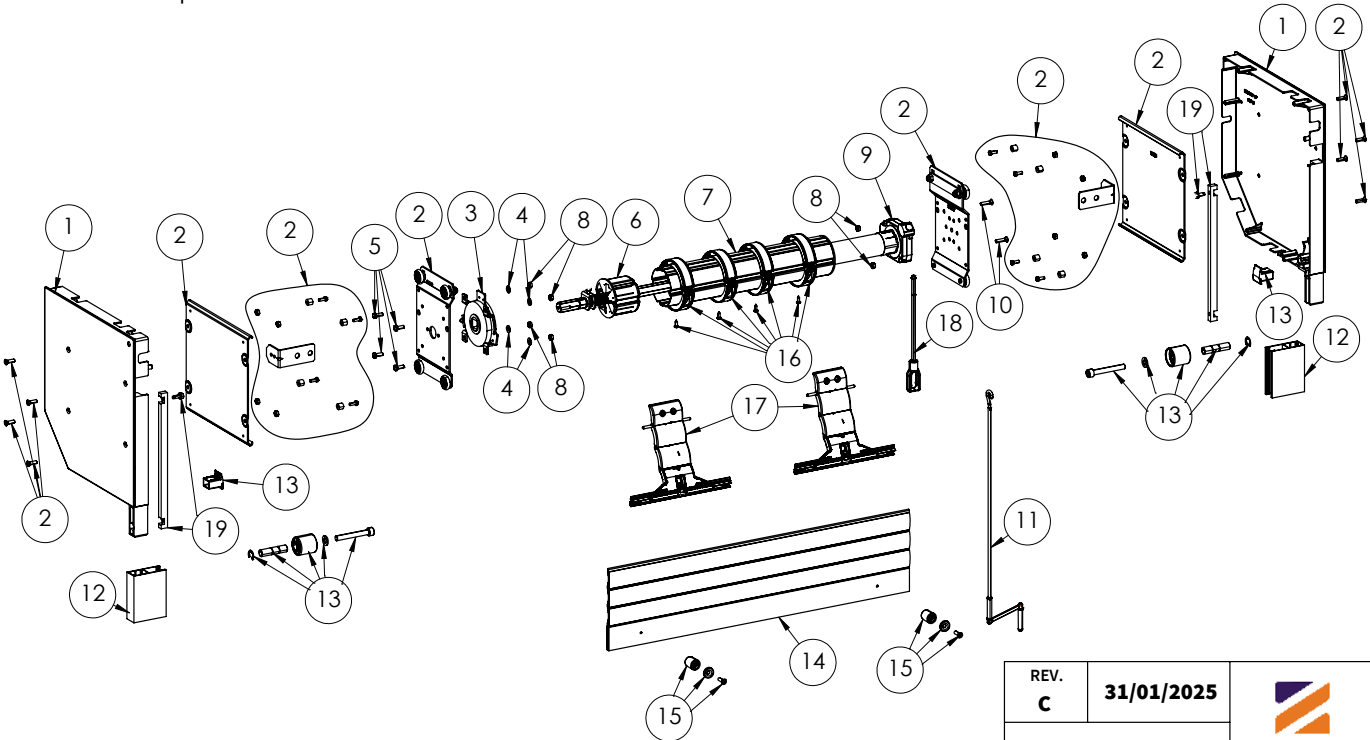




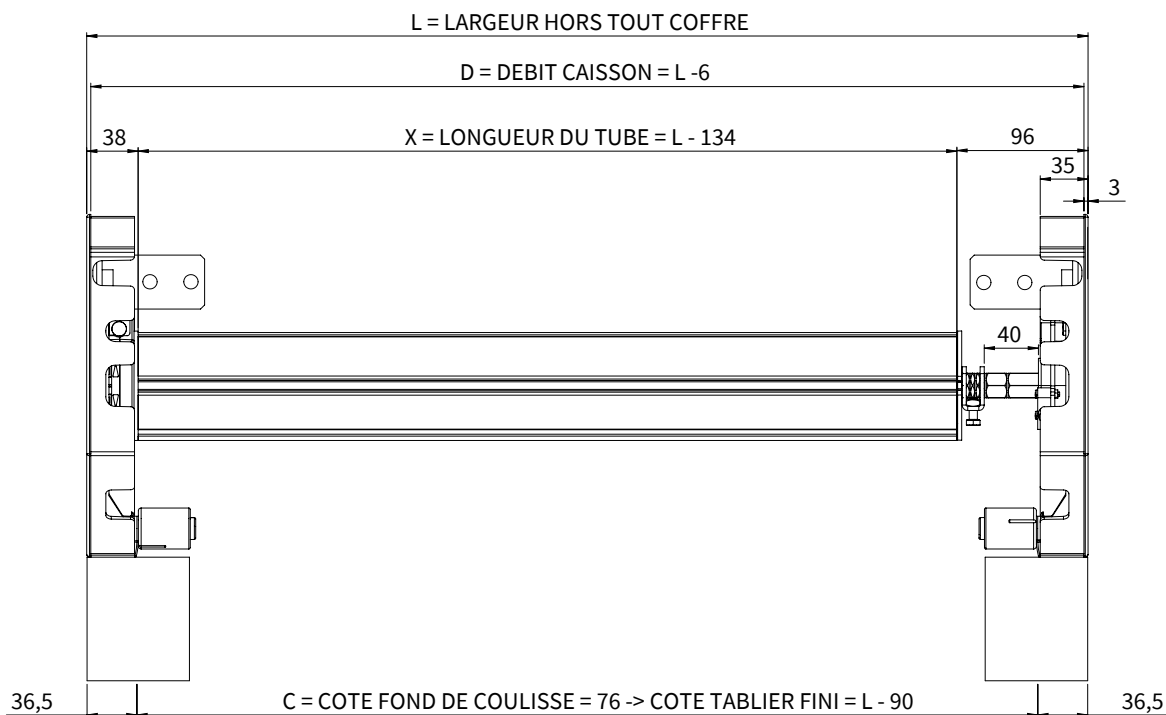
R-PG-507 - MONTAGE PORTE DE GARAGE CONSOLE ROULANTE COULISSE SIMPLE CAGE
 MOTEUR CSI + PARECHUTE ZF80 - T360

Repère	Qté	Référence	Désignation
		T360 PC	
1	1	L445A	PAIRE DE JOUE ALU 360 BLANC BJ31 bri GRIS GR32 BEIGE BR23 MARRON MA27
		L445BA	
		L445C	
		L445D	
2	1	L445JA*	KIT CONSOLE ROULANTE T360 COUL.SIMPLE CAGE
3	1	V400	PARECHUTE MFZ
4	4	N151	RONDELLE ACIER 14 X 6,4 X 1,2 ZN BLEU DIN 126
5	4	4128A	VIS H M6-16 CL8-8 DIN 933 FE/ZN8/A
6	1	A353	TANDEM ZF80 REGLABLE CAR18 L315 PARE CHUTE
7	-	A135	TUBE ZF80 X 1,0
		ou A136	ou TUBE ZF80 X 1,2
8	6	4507	ECROU H M6 ISO 4032 ECOLUBRIC NOIR
9	1	-	MOTEUR SOMFY, SIMU, ASA CSI
10	2	4115	VIS FZ M6-25 RL DIN 965A BS1000H
11	1	E618CV*	TO PROFIL F301A L.1000.B.MANCHON CROCHET
12	-	-	COULISSE (Non fournie par ZF)
13	1	L430G*	KIT GALET DECALE D38 L14
		ou L430H*	ou KIT GALET DECALE D30 L19
14	-	-	TABLIER (Non fourni par ZF)
15	2	H135*	BUTEE L25 B. + RONDELLE + VIS L20
16	4 Mini	H895AB	BAGUE VERROU PORTE GARAGE ZF80 NOIR + VIS
17	2 Mini	H895C	VERROU BLOCKSUR PORTE GARAGE 3 MAILLONS
18	1	F606EH	SORTIE DE MDS A BOUCLE NI-BRI 6P7 L220
19	1	L446	KIT PR.RENFORT JOUE 360 + VIS

*Autres choix possibles

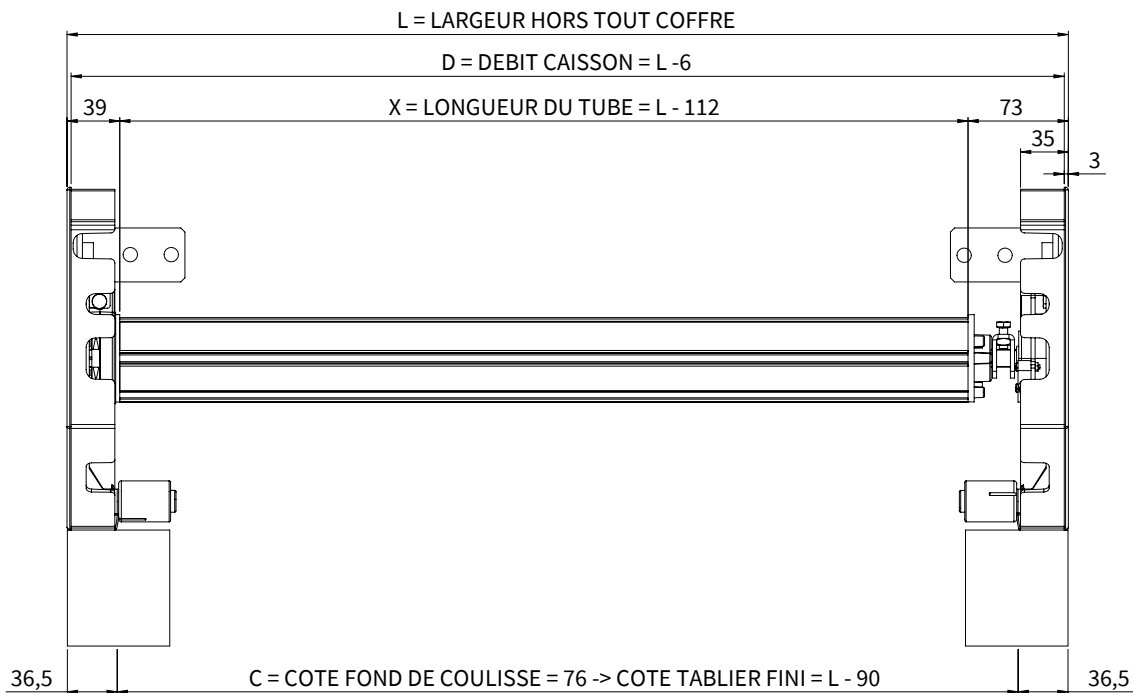


REV. C	31/01/2025	 ZURFLÜH-FELLER
R-PG-507H		



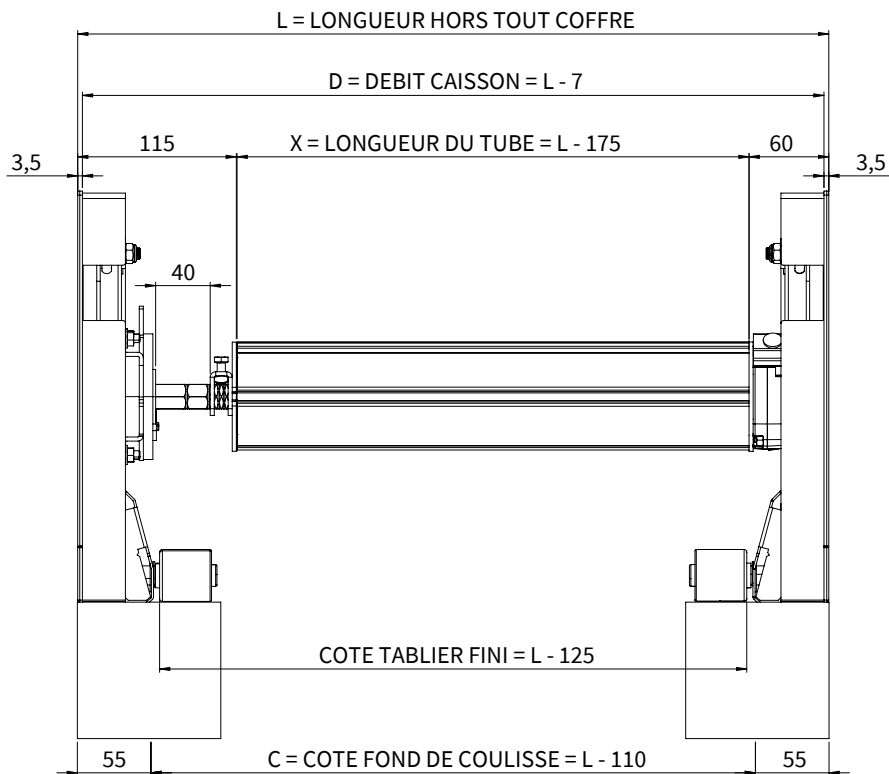
*Les cotes de débit sont
 données à titre indicatif

REV. D	14/02/2025	 ZURFLÜH-FELLER
R-PG-501		



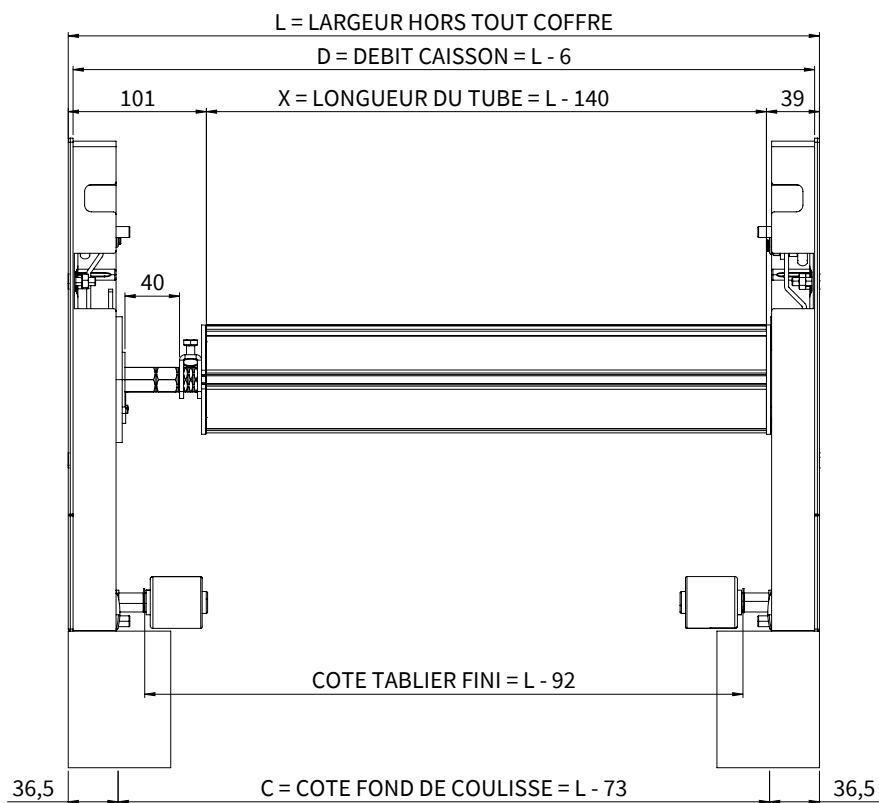
*Les cotes de débit sont
 données à titre indicatif

REV. C	14/02/2025	 ZURFLÜH-FELLER
R-PG-501D		



*Les cotes de débit sont
 données à titre indicatif

REV.	C	31/01/2025	
		R-PG-507	



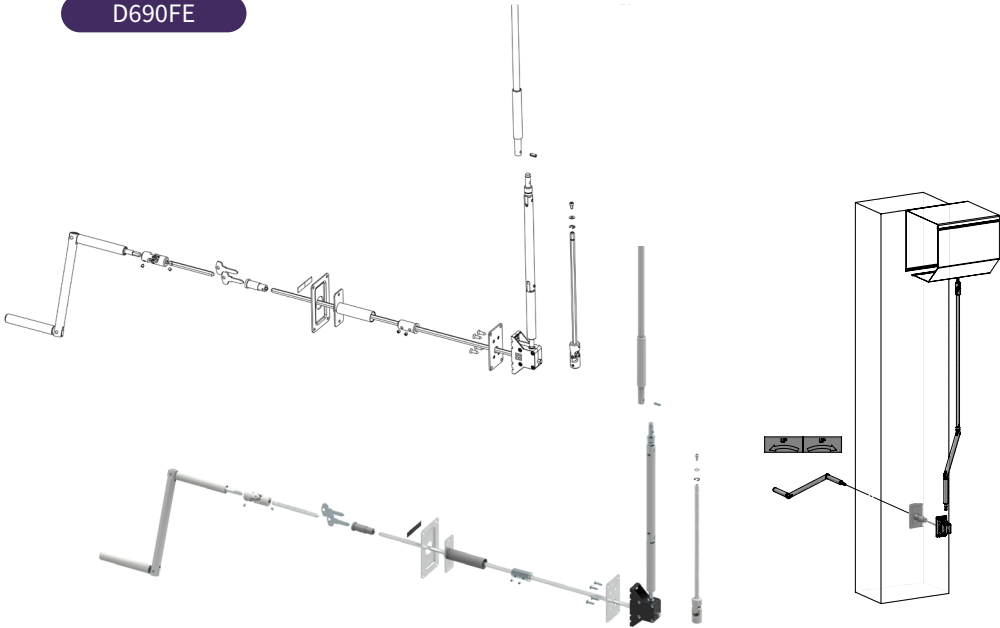
*Les cotes de débit sont
 données à titre indicatif

REV.	C	31/01/2025	
		R-PG-507H	



KIT MANŒUVRE DE SECOURS PORTE DE GARAGE

D690FE



Caractéristiques

- Finition :
- Manivelle + genouillère + TO : Blanc
 - D690FE Plaque de propreté : alu anodisé naturel.
 - D690FG Plaque de propreté : Zamak

Utilisation

Cet ensemble permet la réalisation de manœuvre de secours avec accès :

- Soit de l'extérieur : avec manivelle reduite
- Soit de l'intérieur : avec T.O.

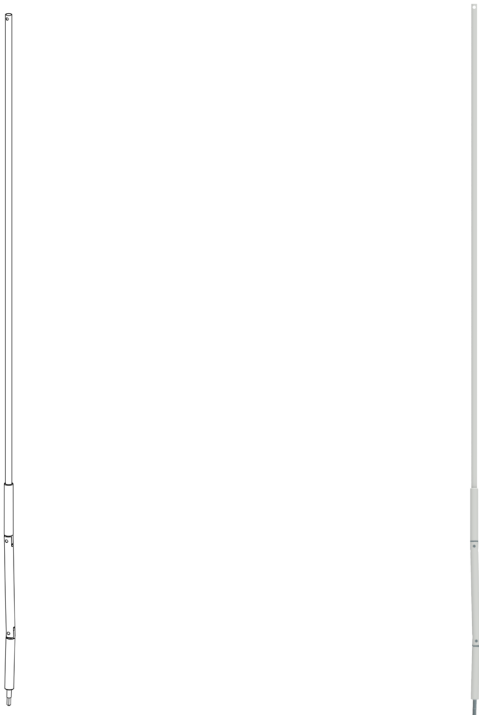
La dimension du boitier permet un montage sur coulisses (ép. mini 27mm) ou sur le mur (2 types de plaques de fixation sont fournis).

RÉF.	COND.U
D690FE	5
D690FG	5

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

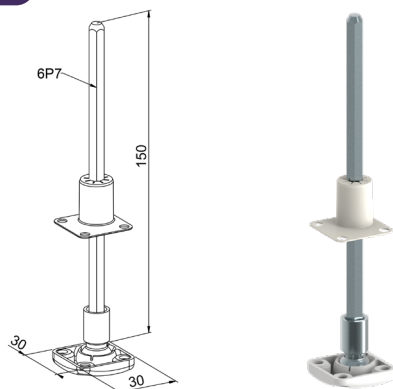
Tige pour système D690FE d'une longueur 2 m ou 2,5 m permettant d'installer ce système sur des portes de plus grande hauteur.

Voir manivelle selectalu.

RÉF.	A	COND.U
D690FB	2M	10
D690FC	2.5M	10

SORTIE DE CAISSON INVISIBLE DECROCHABLE BILLÉE

D109H



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.
Permet à 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	Chêne Doré	50
D109M	Noir	50
D109N	Gris	50

SORTIE DE CAISSON INVISIBLE DECROCHABLE BILLÉE

D108H



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.
Permet à la TO de rester clippée dans la sortie de caisson ou l'entonnoir.

Remarque

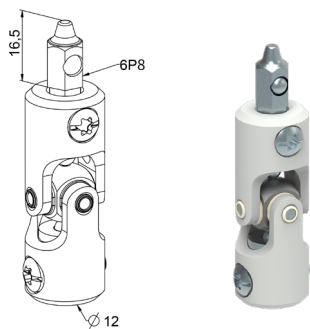
Ne se monte pas avec la réf D108, E590 et F699G. (mâle H7)

RÉF.	COULEUR	COND.U
D108H	Blanc	50
D108J	Marron	50
D108K	Gris	50
D108L	Noir	50



GENOUILLE MANŒUVRE DE SECOURS BILLÉE

F768KA



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.

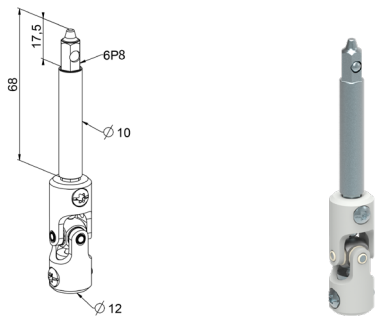
Remarque

N’est pas compatible avec D108 et D109.

RÉF.	COULEUR	COND.U
F768KA	Blanc	100

GENOUILLE MANŒUVRE DE SECOURS BILLÉE

F768LA



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

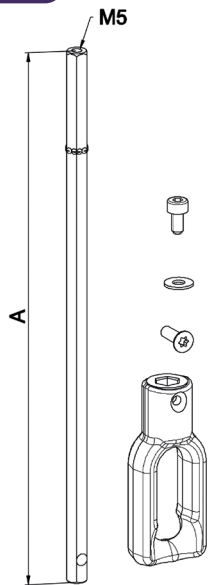
N’est pas compatible avec D108 et D109.

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.

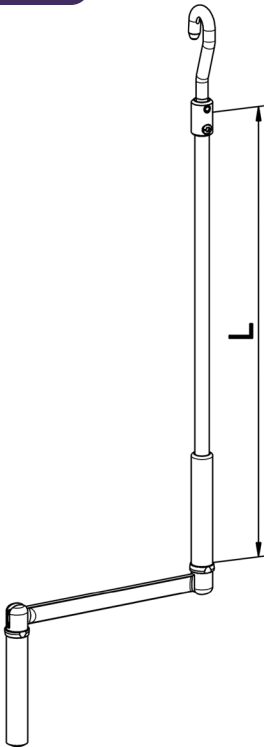
Utilisation

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

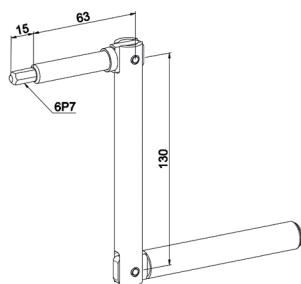
Permet de manœuvrer tous types de manœuvre : treuil ou moteur avec manœuvre de secours.
 Garanti sur 7 000 cycles avec effort de manœuvre de 30 Nm maxi et angle d'inclinaison de 25° maxi.

RÉF.	L	COULEUR	COND.U
E618CV	1000	Blanc RAL 9016	25
E631CV	1200	Blanc RAL 9016	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.

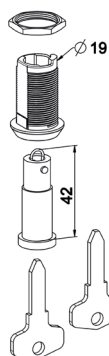
Utilisation

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.

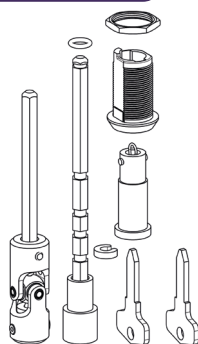
Utilisation

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.

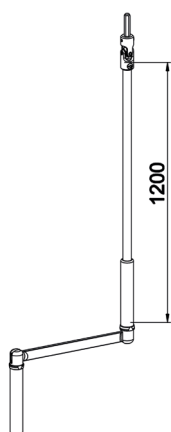
Utilisation

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

E590VS



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
E590VS	Blanc RAL 9016	25
E590AVS	Marron RAL 8017	25

SORTIE CAISSON INVISIBLE 6P7 L350 BL.

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 manoeuvre.

Montage bâti sur rotule par clippage.

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

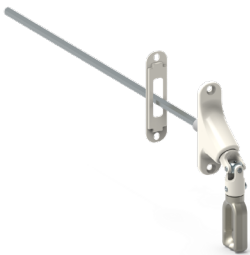
Utilisable avec treuil ou moteur à tête de manoeuvre de secours intégrée.

Système esthétique et discret : seul le bâti du guide à rotule est apparent.

RÉF.	COULEUR	COND.
D108	Blanc RAL 9016	50

DOUBLE CARDAN ETROIT 6P7-355 BL.+VIS+MAN

D590MBB



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 naturel.

Ensemble monté sur roulement à billes acier étanche graissé à vie.

Les composants non visibles sont toujours zingués passivés.

Livré en sachet individuel avec manchon d'étanchéité.

RÉF.	DÉSIGNATION	COND.
D590MBB	Double cardan étroit 6P7-355 BL.+VIS+MAN	40



MOTEURS

MOTEURS MÉCANIQUES FILAIRES	303
ROUES/COURONNES MOTEURS MÉCANIQUES	305
JEUX D'ADAPTATION POUR TUBE ZF	305
MOTEURS ÉLECTRONIQUES FILAIRE	308
MOTEURS ÉLECTRONIQUES RADIO	308
ROUES/COURONNES MOTEURS ÉLECTRONIQUES	310
TÉLÉCOMMANDE	311
SYSTÈME DE RÉCEPTEUR DÉPORTÉ	311
INVERSEUR STABLE	311
SUPPORTS «TÊTE ÉTOILE»	312
SUPPORTS MOTEURS ET PLAQUES	312
DÉPANNAGE INTÉGRÉE	312
SUPPORTS UNIVERSELS CARRÉ 10 OU 16	313
ANTI-CHUTE	314

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DES MOTEURS MÉCANIQUES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Délai de coupure thermique : 4 minutes

Câble d'alimentation de 2 mètres homologué VDE : 230 V / 50 Hz

Degré de protection : IP44

Température de fonctionnement : de -10°C à +50°C

Certifié CE et TUV



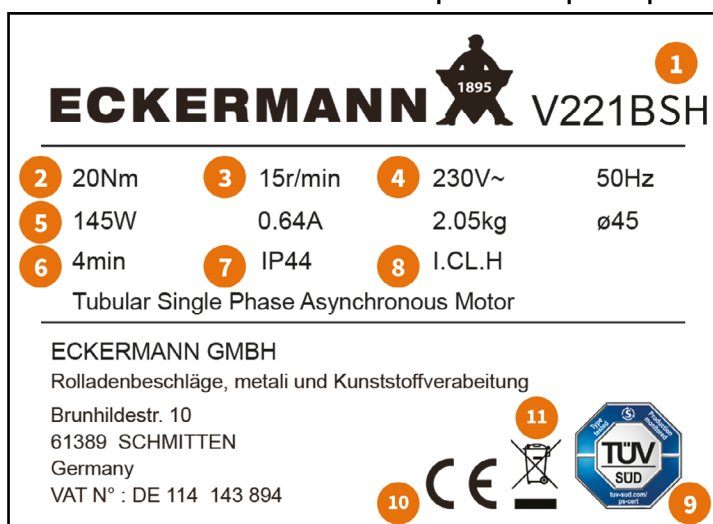
CONDITIONNEMENT :

Tous nos moteurs sont livrés emballés individuellement avec un tournevis de réglage et une notice 3 langues.

Attention : Les adaptations aux tubes ou les supports doivent être commandés séparément.

IDENTIFICATION :

Les moteurs tubulaires sont identifiés par une étiquette qui contient des informations techniques et un code barre.



1 REFERENCE DE MOTEUR

2 COUPLE NOMINAL

Exprimé en Newton x mètre. Eckermann indique toujours sur l'étiquette le couple minimal que donne le moteur dans les conditions les moins favorables : moteur «chaud» et la puissance d'alimentation minimale (216 V).

3 NOMBRE DE ROTATIONS PAR MINUTE

4 ALIMENTATION

Ce moteur tubulaire est alimenté à 230 V - 50 Hz par courant alternatif.

5 PUISSANCE ABSORBÉE (WATT)

6 TEMPS NOMINAL DE FONCTIONNEMENT (MINUTES)

Temps nominal de fonctionnement du moteur avec couple nominal appliqué et avec tension minimale égale à 216V.

Ne pas confondre avec la coupure thermique.

7 DEGRÉ DE PROTECTION : IP 44

Protection contre la pénétration de corps solides d'un diamètre supérieur à 1 mm et contre les projections d'eau.

8 ISOLATION DES ENROULEMENTS

9 HOMOLOGATIONS

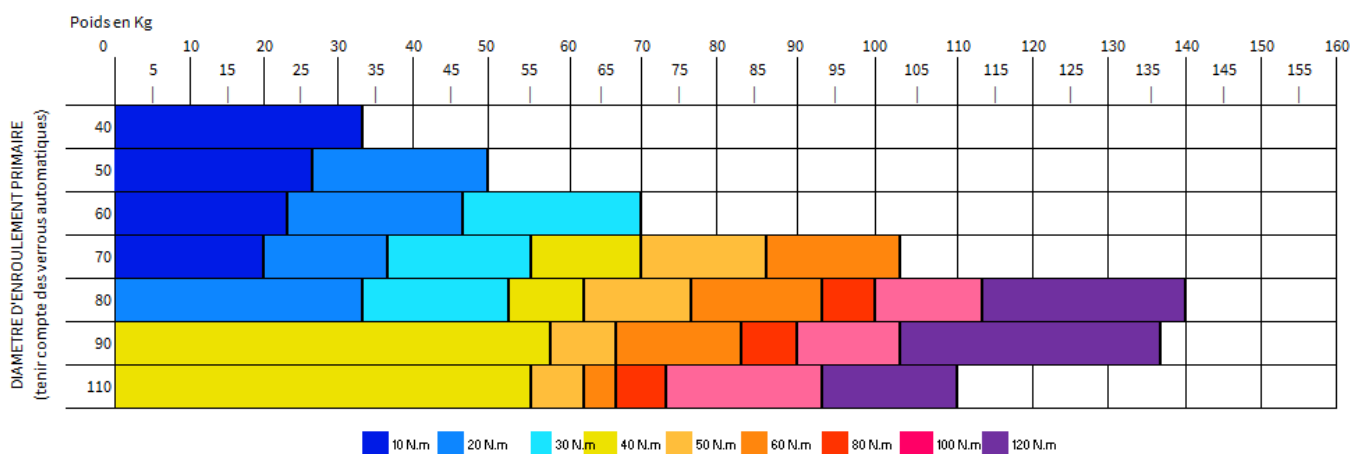
10 MARQUAGE CE

Dans un souci d'amélioration continue des produits, la société Eckermann se réserve le droit de modifier les caractéristiques des produits présentés dans ce catalogue.

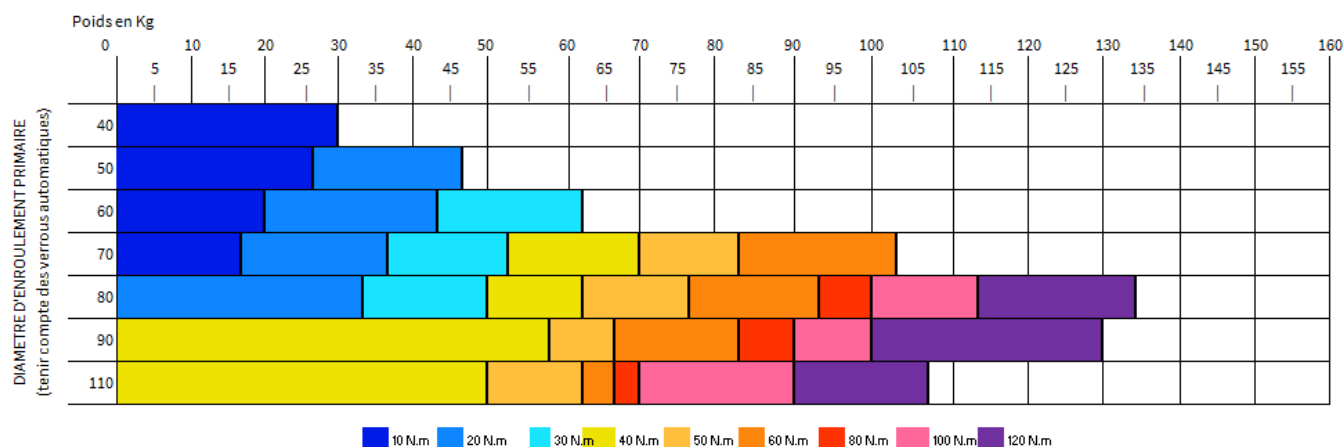


ABAQUES VOLETS ROULANTS MOTEURS MÉCANIQUES

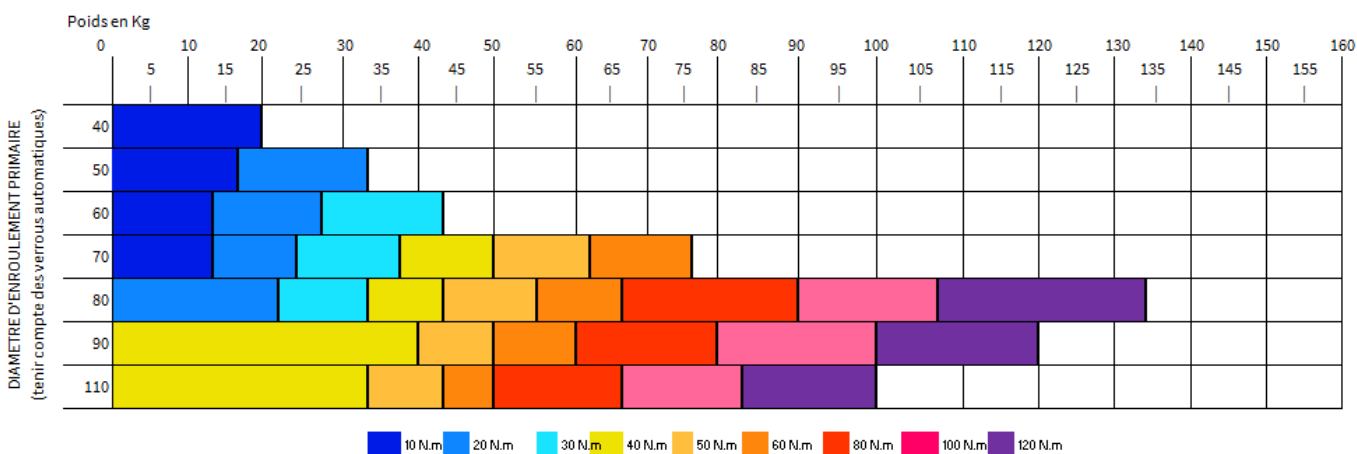
Hauteur < à 1,5 m



Hauteur comprise entre 1,5 et 2,5 m



Hauteur > à 2,5m (max. 3,5 m)

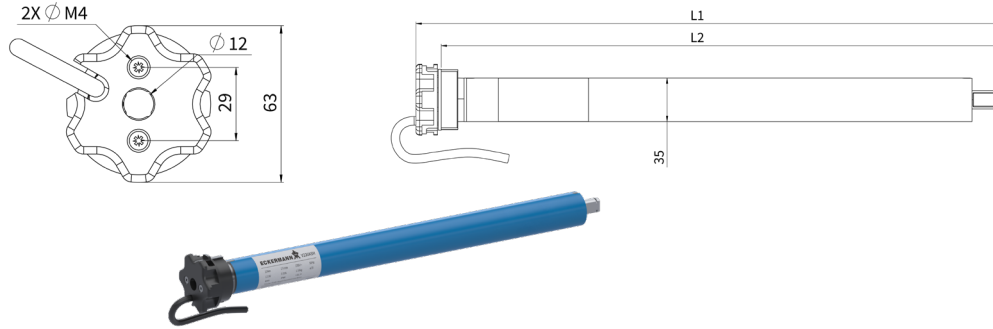


Ces abaques sont donnés à titre indicatifs, pour toutes questions nous consulter.



MOTEURS > MÉCANIQUES FILAIRES Ø35

V220ASH

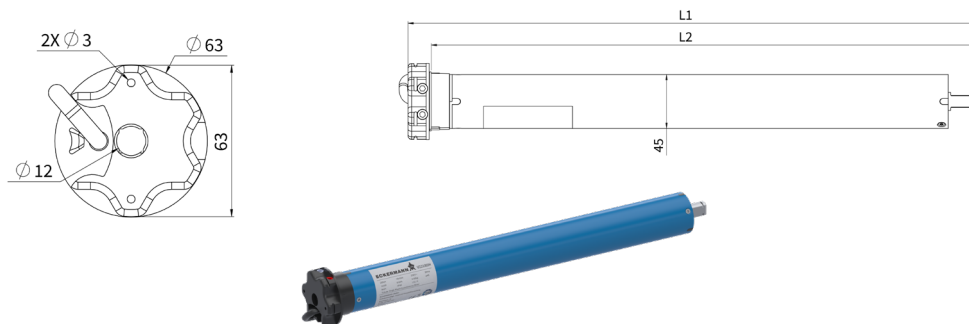


RÉF.	DÉSIGNATION	COUPLE EN NM	VITESSE (TRS/MIN)	PUISSANCE EN W	CAPACITÉ FIN DE COURSE	LONGUEUR L1 EN MM	LONGUEUR L2 EN MM	POIDS (KG)	COND.
V220ASH	MOT ECK MECA Ø35 10/17	10	17	121	36 trs	476	460	1,6	1

Ces moteurs sont livrés avec tournevis de réglage et goupille de fixation des roues.

MOTEURS > MÉCANIQUES FILAIRES Ø45

V221BSH



RÉF.	DÉSIGNATION	COUPLE EN NM	VITESSE (TRS/MIN)	PUISSANCE EN W	CAPACITÉ FIN DE COURSE	LONGUEUR L1 EN MM	LONGUEUR L2 EN MM	POIDS (KG)	COND.
V221ASH	MOT ECK MECA Ø45 10/15	10	15	112	45 trs	470	454	1,9	1
V221BSH	MOT ECK MECA Ø45 20/15	20	15	145	45 trs	470	454	2,1	1
V221CSH	MOT ECK MECA Ø45 30/15	30	15	191	45 trs	541	524	2,3	1
V221DSH	MOT ECK MECA Ø45 40/15	40	15	198	45 trs	541	524	2,5	1
V221ESH	MOT ECK MECA Ø45 50/12	50	12	205	45 trs	541	524	2,5	1

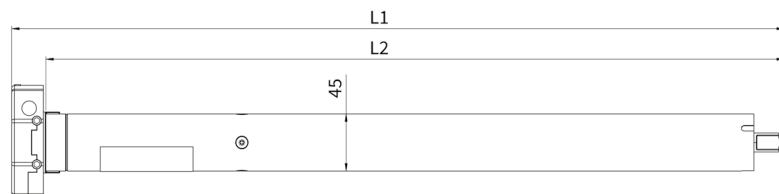
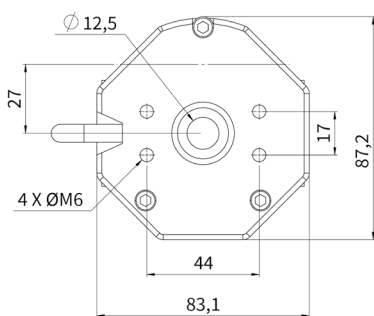
Ces moteurs sont livrés avec tournevis de réglage et goupille de fixation des roues.



MOTEURS >

MOTEURS MÉCANIQUES FILAIRES A MANOEUVRE DE DÉPANNAGE INTÉGRÉE Ø 45

V241ESC



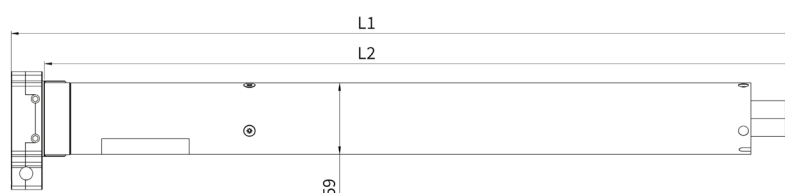
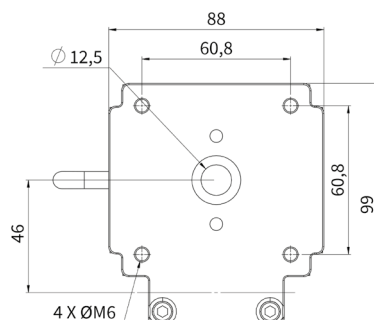
RÉF.	DÉSIGNATION	COUPLE EN NM	VITESSE (TRS/MIN)	PUIS-SANCE EN W	CAPA-CITÉ FIN DE COURSE	LON-GUEUR L1 EN MM	LON-GUEUR L2 EN MM	POIDS (KG)	COND.
V241BSC	MOT ECK MDS MECA Ø45 20/15	20	15	145	22 trs	545	523	2,6	1
V241CSC	MOT ECK MDS MECA Ø45 30/15	30	15	191	22 trs	605	583	2,9	1
V241DSC	MOT ECK MDS MECA Ø45 40/15	40	15	198	22 trs	605	583	3	1
V241ESC	MOT ECK MDS MECA Ø45 50/12	50	12	205	22 trs	605	583	3,1	1

Ces moteurs sont livrés avec tournevis de réglage et goupille de fixation des roues.

MOTEURS >

MOTEURS MÉCANIQUES FILAIRES A MANOEUVRE DE DÉPANNAGE INTÉGRÉE Ø 59

V242JSC



RÉF.	DÉSIGNATION	COUPLE EN NM	VITESSE (TRS/MIN)	PUIS-SANCE EN W	CAPACITÉ FIN DE COURSE	LONGUEUR L1 EN MM	LONGUEUR L2 EN MM	POIDS (KG)	COND.
V242HSC	MOT ECK MDS MECA Ø59 60/15	60	15	310	22 trs	657	630	5,8	1
V242JSC	MOT ECK MDS MECA Ø59 80/15	80	15	330	22 trs	657	630	5,8	1
V242KSC	MOT ECK MDS MECA Ø59 100/11	100	11	345	22 trs	657	630	6,1	1
V242LSC	MOT ECK MDS MECA Ø59 120/9	120	11	350	22 trs	657	630	6,45	1

Ces moteurs sont livrés avec tournevis de réglage et goupille de fixation des roues.



ROUES/COURONNES POUR MOTEURS MÉCANIQUES > JEUX D'ADAPTATION POUR TUBE ZF

V310DA



V310DB



RÉF.	DÉSIGNATION	COND.
V310D	KIT 5 ADAP. MOT. ECK45 ZF54	5
V310DA	COURONNE FDC MOT. ECK45 ZF54	50
V310DB	ROUE MOT. ECK45 ZF54	50

V310EA



V310EB



RÉF.	DÉSIGNATION	COND.
V310E	KIT 5 ADAP. MOT. ECK45 ZF64	5
V310EA	COURONNE FDC MOT. ECK45 ZF64	50
V310EB	ROUE MOT. ECK45 ZF64	50

V310GA



V310GB



RÉF.	DÉSIGNATION	COND.
V310G	KIT 5 ADAP. MOT. ECK45 ZF80	5
V310GA	COURONNE FDC MOT. ECK45 ZF80	50
V310GB	ROUE MOT. ECK45 ZF80	50

V310HA



V310HB



RÉF.	DÉSIGNATION	COND.
V310H	KIT 5 ADAP. MOT. EC595 ZF80	5
V310HA	COURONNE FDC MOT. ECK59 ZF80	50
V310HB	ROUE MOT. ECK59 ZF80	50

V310JA



V310JB



V310KA

V310KB

RÉF.	DÉSIGNATION	COND.
V310J	KIT ADAPTATEURS D45 MOTEURS ECK SIMBAC 70	5
V310JA	COURONNE FDC MOT. ECK45 MECA SIMBAC 70	50
V310JB	ROUE MOT. ECK45 MECA SIMBAC 70	50
V310K	KIT ADAPTATEURS MOT ECK45. MECA SIMBAC 78	5
V310KA	COURONNE FDC MOT. ECK45. MECA. SIMBAC 78	50
V310KB	ROUE MOT. ECK45 MECA SIMBAAC 78	50

*Autres références disponibles, consultez notre catalogue spécifique moteur.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DES MOTEURS ELECTRONIQUES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- Réglage des fins de course automatiques si le volet est équipé de verrous de sécurité (attache tablier) et de butée de lame finale (sauf moteur Ø35).
- Possibilité de réglage des fins de course depuis la télécommande ou depuis un inverseur spécifique pour les versions filaires.
- Détection de gel à la montée.
- Détection d'obstacle à la descente (sauf moteur Ø35).
- Possibilité de câblage en parallèle sur le même inverseur pour les moteurs filaires.

Délai de coupure thermique : 4 minutes

Câble d'alimentation de 2 mètres homologué VDE : 230 V / 50 Hz

Degré de protection : IP44

Température de fonctionnement : de -10°C à +50°C

Certifié CE, VDE et NF électricité.

CONDITIONNEMENT :

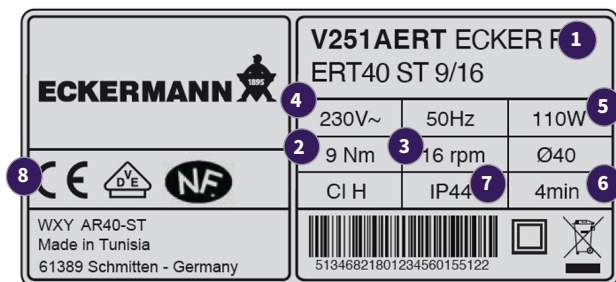
Tous nos moteurs sont livrés emballés individuellement et avec une notice 3 langues.



Attention : Les adaptations aux tubes ou les supports doivent être commandés séparément.

IDENTIFICATION :

Les moteurs tubulaires sont identifiés par une étiquette qui contient des informations techniques et un code barre.



1 REFERENCE DE MOTEUR

2 COUPLE NOMINAL

Exprimé en Newton x mètre. Eckermann indique toujours sur l'étiquette le couple minimal que donne le moteur dans les conditions les moins favorables : moteur «chaud» et la puissance d'alimentation minimale (216 V).

3 NOMBRE DE ROTATIONS PAR MINUTE

4 ALIMENTATION

Ce moteur tubulaire est alimenté à 230 V - 50 Hz par courant alternatif.

5 PUISSANCE ABSORBÉE (WATT)

6 TEMPS NOMINAL DE FONCTIONNEMENT (MINUTES)

Temps nominal de fonctionnement du moteur avec couple nominal appliqué et avec tension minimale égale à 216V.

Ne pas confondre avec la coupure thermique.

7 DEGRÉ DE PROTECTION : IP 44

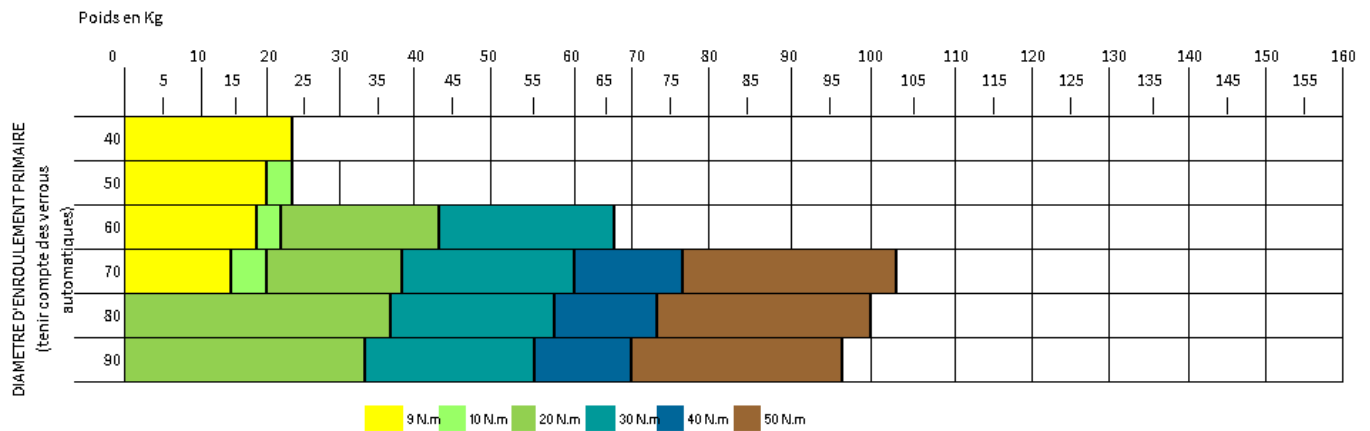
Protection contre la pénétration de corps solides d'un diamètre supérieur à 1 mm et contre les projections d'eau.

8 ISOLATION DES ENROULEMENTS HOMOLOGATIONS MARQUAGE CE

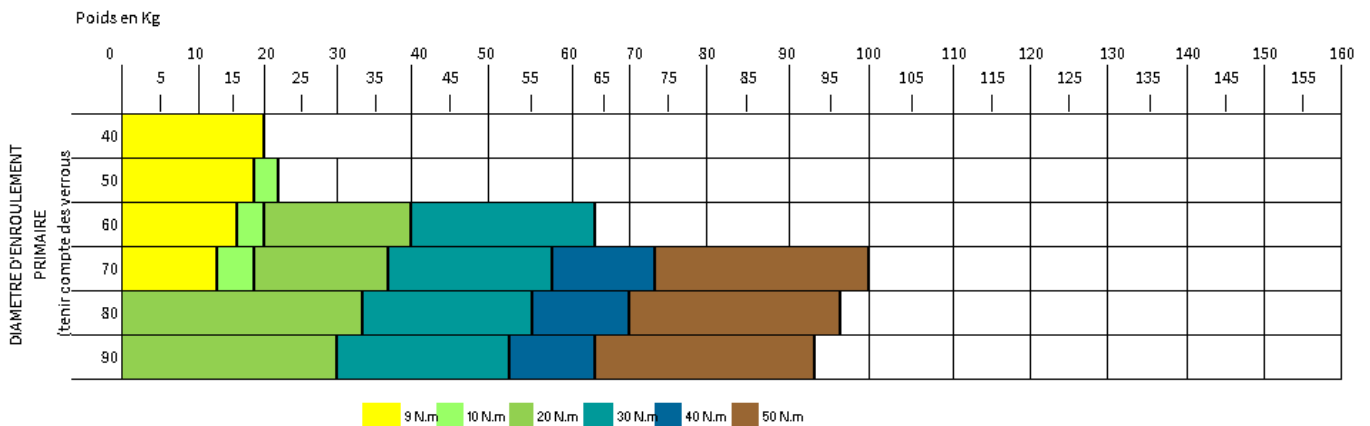
Conditions spécifiques sauf moteur diamètre 35

ABAQUES VOLETS ROULANTS MOTEURS ELECTRONIQUES

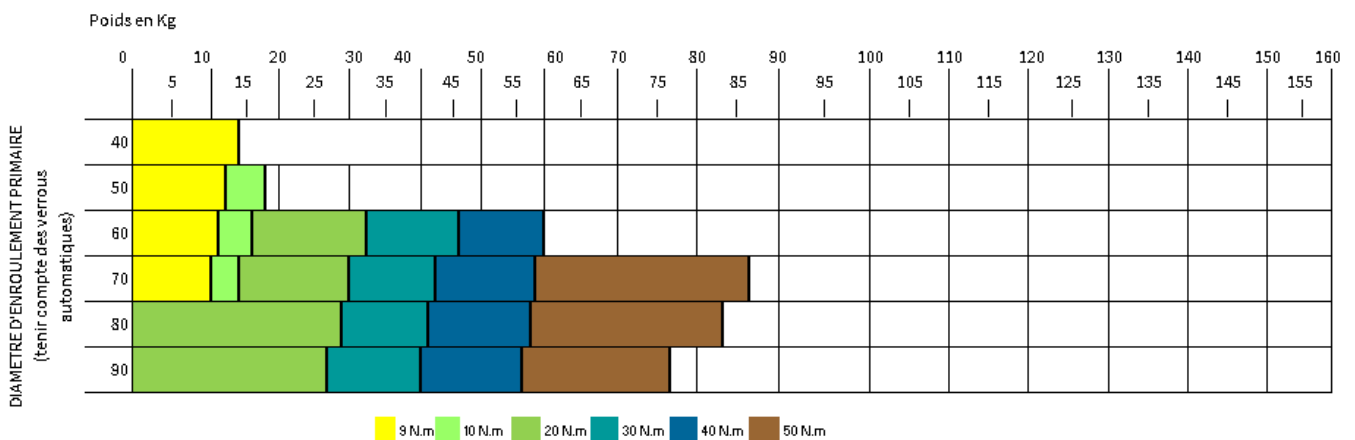
Hauteur < à 1,5 m



Hauteur comprise entre 1,5 et 2,5 m



Hauteur > à 2,5m



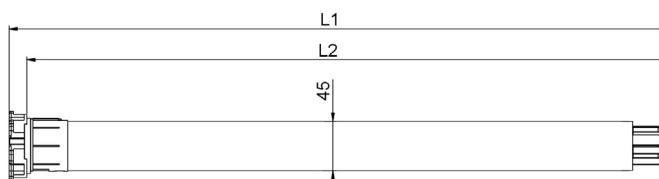
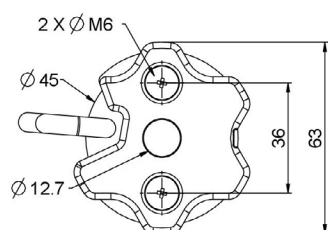
Ces abaques sont donnés à titre indicatifs, pour toutes questions nous consulter.



MOTEURS >

MOTEURS ÉLECTRONIQUES FILAIRE Ø 45

V231ASC

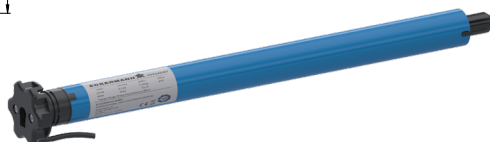
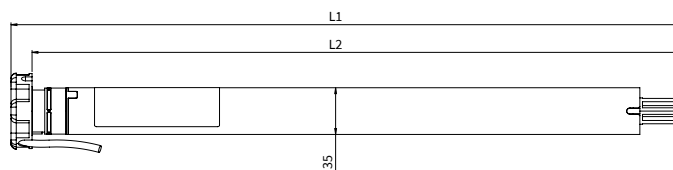
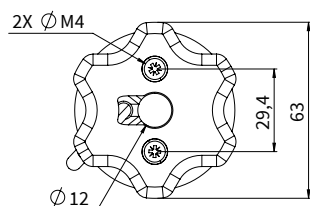


RÉF.	DÉSIGNATION	COUPLE EN NM	VITESSE (TRS/ MIN)	PUISSANCE EN W	CAPACITÉ FIN DE COURSE	LONGUEUR L1 EN MM	LONGUEUR L2 EN MM	POIDS (KG)	COND.
V231ASC	MOT ECK ELECT Ø45 10/17	10	17	120	45 trs	595	580	1,94	1
V231BSC	MOT ECK ELECT Ø45 20/17	20	17	190	45 trs	631	615	2,12	1
V231CSC	MOT ECK ELECT Ø45 30/17	30	17	240	45 trs	662	645	2,26	1
V231DSC	MOT ECK ELECT Ø45 40/17	40	17	240	45 trs	662	645	2,26	1

MOTEURS >

MOTEURS ÉLECTRONIQUES RADIO Ø 35

V251AERT



RÉF.	DÉSIGNATION	COUPLE EN NM	VITESSE (TRS/MIN)	PUISSANCE EN W	CAPACITÉ FIN DE COURSE	LONGUEUR L1 EN MM	LONGUEUR L2 EN MM	POIDS (KG)	COND.
V251AERT*	MOT ECK ELECT Ø35 9/16	9	16	110	45 trs	514	497	1,15	1

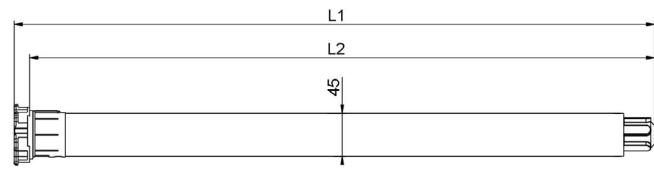
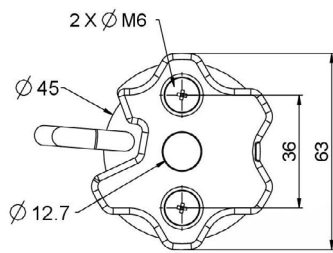
*moteur classe II, sans fil de terre



MOTEURS >

MOTEURS ÉLECTRONIQUES RADIO Ø 45

V252AERT



RÉF.	DÉSIGNATION	COUPLE EN NM	VITESSE (TRS/MIN)	PUISSANCE EN W	CAPACITÉ FIN DE COURSE	LONGUEUR L1 EN MM	LONGUEUR L2 EN MM	POIDS (KG)	COND.
V252AERT	MOT ECK ELEC Ø45 10/17	10	17	120	45 trs	576	560	1,94	1
V252BERT	MOT ECK ELEC Ø45 20/17	20	17	190	45 trs	596	580	2,08	1
V252CERT	MOT ECK ELEC Ø45 30/17	30	17	240	45 trs	631	615	2,21	1
V252DERT	MOT ECK ELEC Ø45 40/17	40	17	240	45 trs	631	615	2,21	1



ROUES/COURONNES POUR MOTEURS ÉLECTRONIQUES > JEUX D'ADAPTATION POUR TUBE ZF

V312D



RÉF.	DÉSIGNATION	COND.
V312D	KIT 5 ADAP. MOT. ECK45 ELEC ZF54	5

V312E



RÉF.	DÉSIGNATION	COND.
V312E	KIT 5 ADAP. MOT. ECK45 ELEC ZF64	5

V312F



RÉF.	DÉSIGNATION	COND.
V312F	KIT 5 ADAP. MOT. ECK45 ELEC ZF80	5



*

* Adaptateur Ø 45 vers ZF80.

V312G



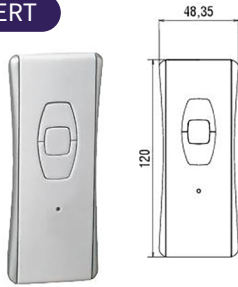
RÉF.	DÉSIGNATION	COND.
V312G	KIT 5 ADAP. MOT. ECK45 ELEC SIMBAC Ø78	5
V312H	KIT 5 ADAP. MOT. ECK45 ELEC SIMBAC Ø70	5

*Autres références disponibles, consultez notre catalogue spécifique moteur.



TÉLÉCOMMANDE POUR MOTEURS RADIOS OU RÉCEPTEUR DÉPORTÉ

V305DERT



Caractéristiques :

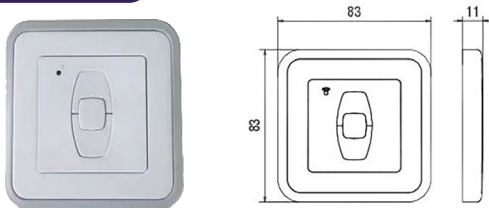
Télécommande portable monocal blanc
Livrée avec support mural et visserie

Utilisation :

Pile 3 V lithium CR2430 fournie
Fréquence : 433,42 MHz
Indice de protection : IP30
Température de service : 0°C à +40°C.
Dimensions : 48 x 120 x 18

RÉF.	DÉSIGNATION	COND.
V305DERT	TELECOMMANDE 1 CANAL BLANC	1

V305EERT



Caractéristiques :

Emetteur mural monocal blanc
Livrée avec support mural et visserie

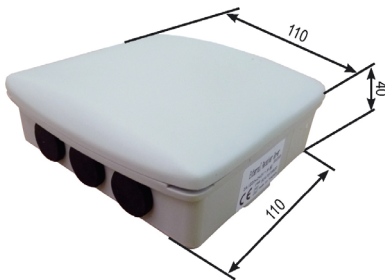
Utilisation :

Pile 3 V lithium CR2430 fournie
Fréquence : 433,42 MHz
Indice de protection : IP30
Température de service : 0°C à +40°C.
Dimensions : 83 x 83 x 11

RÉF.	DÉSIGNATION	COND.
V305EERT	EMETTEUR MURAL 1 CANAL BLANC	1

SYSTÈME DE RÉCEPTEUR DÉPORTÉ POUR MOTEURS FILAIRES

V304BERT



Caractéristiques :

Récepteur déporté monocal.
Fréquence de transmission : 433,42 MHz

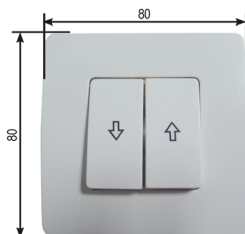
Utilisation :

Pour commande directe de moteur monophasé.
Alimentation autorisée : 220-240 V, 50 Hz. Puissance maxi moteur : 350 W
Indice de protection : IP50
Température de service : +5°C à +35°C entre 30 et 85 % humidité.
Ce récepteur est capable de mémoriser jusqu'à 12 émetteurs compatibles.

RÉF.	DÉSIGNATION	COND.
V304BERT	RECEPTEUR DEPORTE	1

INVERSEUR STABLE POUR MOTEURS FILAIRES

V306

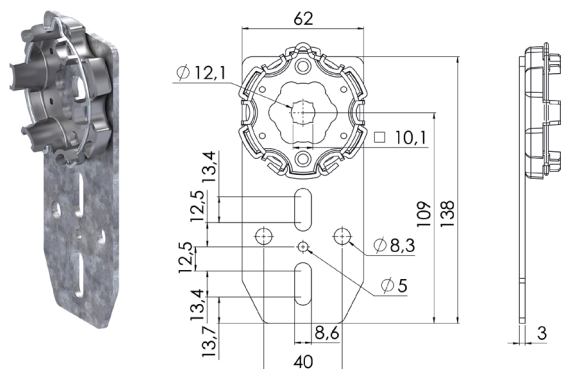


RÉF.	DÉSIGNATION	COND.
V306	INTERRUPTEUR STABLE BLANC	5

Pour boîtes d'encastrement entraxes 60.

SUPPORTS «TÊTE ÉTOILE» TRADITIONNELS

V318C



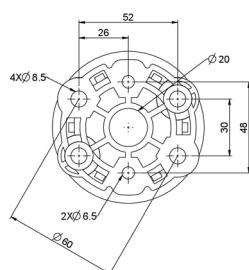
Caractéristiques :
Acier galvanisé

Utilisation :
Pour montage «tradi» jusqu'à moteur 50 Nm.

RÉF.	DÉSIGNATION	COND.
V318C	SUPPORT TRADI FIX. MURALE MOT. TETE SOMFY + ANNEAU	50

SUPPORTS «TÊTE ÉTOILE» UNIVERSELS

V318A



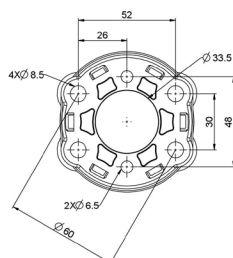
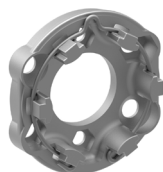
Caractéristiques :
Support moteur universel polyamide pour moteurs ≤ 30 Nm

Utilisation :
Pour montage en concept :
• Traditionnel
• Caisson tunnel
• Rénovation

Livré avec anneau de verrouillage monté

RÉF.	DÉSIGNATION	COND.
V318A	SUPPORT + ANNEAU MONTE MOT ELEC ECK ≤ 30 Nm POLYAMIDE	5

V318B



Caractéristiques :
Support moteur universel en zamak pour moteurs >30 Nm

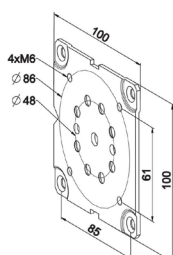
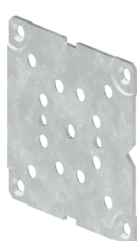
Utilisation :
Pour montage en concept :
• Traditionnel
• Caisson tunnel
• Rénovation

Livré avec anneau de verrouillage monté

RÉF.	DÉSIGNATION	COND.
V318B	SUPPORT + ANNEAU MONTE MOT ELEC ECK >30 Nm ZAMAK	5

SUPPORTS MOTEURS ET PLAQUES POUR MOTEUR AVEC MANOEUVRE DE DÉPANNAGE INTÉGRÉE

C520B20



Caractéristiques :
Tôle acier galvanisé épaisseur 2,5 mm.

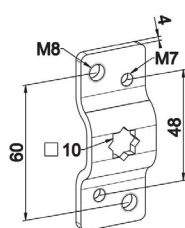
Utilisation :
Se monte sur les joues aluminium tailles 250, 300 et 360.
Diamètres 45 et 45/59 MDI.

RÉF.	DÉSIGNATION	COND.
C520B20	PLAQUE SUPPORT 100x100 EP2.5 UNIVERSELLE	60
C520GH	PLAQUE 100X100 A TETON D12 DOOYA	60



SUPPORTS UNIVERSELS CARRÉ 10 OU 16 POUR MOTEURS A MANOEUVRE DE DÉPANNAGE INTÉGRÉE

V317A



Caractéristiques :

Tôle acier galvanisé épaisseur 4 mm.

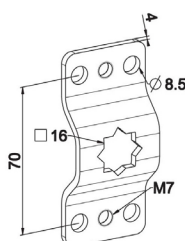
Utilisation :

Support universel qui permet le montage des manetons Carré 10.

Entraxes : 48-60

RÉF.	DÉSIGNATION	COUPLE	COND.
V317A	ETRIER MOT ECK ENTR.48 ET 60 MOTD35/45	50 Nm	5

V317B



Caractéristiques :

Tôle acier galvanisé épaisseur 4 mm.

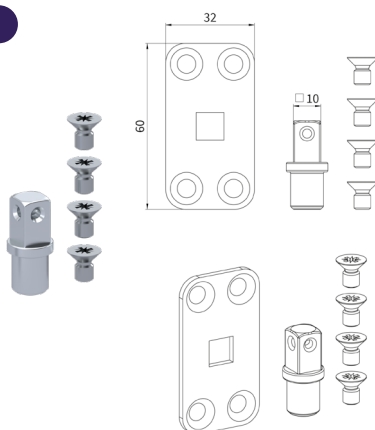
Utilisation :

Support universel qui permet le montage des manetons carré de 16.

Entraxes : 70

RÉF.	DÉSIGNATION	COUPLE	COND.
V317B	ETRIER MOT ECK ENT.80 MOTD59	100 Nm	5

V317D



Caractéristiques :

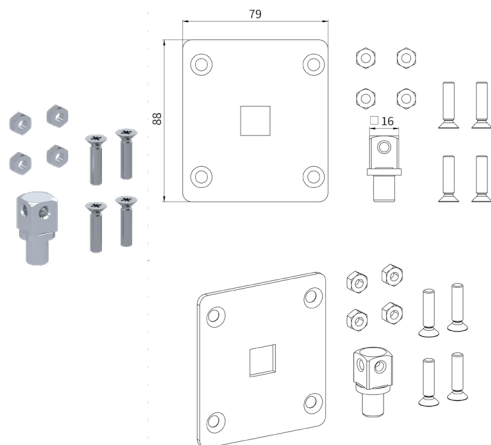
Tôle acier galvanisé épaisseur 3mm.

Utilisation :

Se monte sur moteur V241 (à commande de secours Ø45) pour fixation sur support carré (V317A, V317C, B296...).

RÉF.	DÉSIGNATION	COND.
V317D	SUPPORT MOTEUR MSI Ø45 CARRE 10 + VIS	70

V317E



Caractéristiques :

Tôle acier galvanisé épaisseur 3mm.

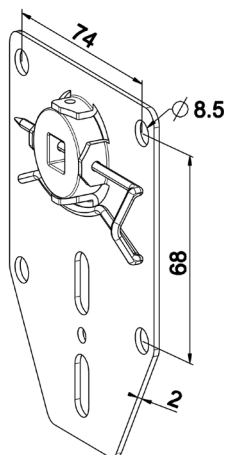
Utilisation :

Se monte sur moteur V242 (à commande de secours Ø59) pour fixation sur support carré 16 V317B.

RÉF.	DÉSIGNATION	COND.
V317E	SUPPORT MOTEUR MSI Ø59 CARRE 16 + VIS	50

SUPPORTS UNIVERSELS CARRÉ 10 OU 16 POUR MOTEURS A MANOEUVRE DE DÉPANNAGE INTÉGRÉE

V317C



Caractéristiques :

Support en tôle acier galvanisé épaisseur 2 mm.

Utilisation :

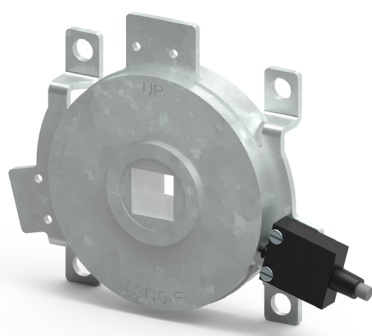
S'utilise en montage tradi et multi support (béton, bois...)

Couple maxi : 30 Nm

RÉF.	DÉSIGNATION	COUPLE	COND.
V317C	PLAQUE 123X90 SUPP MOT D35/45	30 Nm	5

ANTI-CHUTE

V400



Caractéristiques :

Couple moteur admissible 145 Nm, couple de blocage max. 591 Nm, vitesse de déclenchement 22 trs/min.

Épaisseur 25 mm. Arbre carré 18, **livré avec réducteur carré 13.**

Utilisation :

Livré avec contact de sécurité, normalement fermé pour désactiver le moteur ou l'automatisme en cas d'enclenchement (fonction d'arrêt d'urgence).

Possibilité de montage du contact en 3 positions.

RÉF.	DÉSIGNATION	COUPLE	COND.
V400	PARECHUTE	145 Nm	1



ZURFLÜH-FELLER

INFORMATIONS PRODUITS



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



TABEAU DE CORRESPONDANCES DES TEINTES ENTRE LES POUDRES ZF ET LES COLORIS RAL



Brillant = brillance 70% à 90%

Satiné = brillance 45% à 65%

Mat = brillance 15% à 40%

Ultra Mat = brillance 0% à 10%

COULEUR	CODE ZF	RAL OU SPECIFIQUE	BRILLANCE	CODE TERMINAISON POUR LES JOUES ALU
Blanc Jaune	BJ-31	Approchant RAL 9016	85%	A
Blanc Jaune	BJ-31	Approchant RAL 9016	30%	AA
Marron	MA-27	Approchant RAL 8019	80%	D
Gris	GR-01	Approchant RAL 7035	30%	B
Beige Rosé	BR-23	Approchant RAL 1015	70%	C
Chêne Doré	CD-02	Approchant RAL 8003	70%	M
Gris	GR-32	Approchant RAL 7016	70%	BA
Gris Métal	GM-01	Famille Approchant RAL 9006	20%	F
Marron	MA-28	Approchant RAL 8014	70%	G
Beige Rosé	BR-28	Spécifique ZF Approchant au RAL 1001	60%	H
Noir	NR-01	Approchant RAL 9005	30%	N
Marron	MA-22	Spécifique ZF Approchant RAL 8022	70%	K
Vert	VE-02	Approchant RAL 6005	85%	XA
Gris	GR-34	Approchant RAL 7038	30%	BB
Blanc	BJ-32	Approchant RAL 9010	80%	EB
Caramel	CA-22	Approchant RAL 1011	30%	P
Marron	MA-20	Spécifique ZF Approchant RAL 8019	60%	DA
Vert	VE-01	Approchant RAL 6021	85%	X
Beige Rosé	BR-30	Spécifique ZF Approchant RAL 1015	30%	L
Rouge	RG-01	Approchant RAL 3004	85%	W
Bleu	BL-01	Approchant RAL 5024	85%	Z
Bleu	BL-02	Approchant RAL 5011	85%	ZA
Marron	MA-23	Approchant RAL 8016	30%	GA
Vert	VE-03	Approchant RAL 6009	85%	XB
Bleu	BL-03	Approchant RAL 5009	85%	ZC
Bleu	BL-05	Approchant RAL 5014	85%	ZD
Blanc Jaune	BJ-26	Approchant RAL 9001	90%	CA

Correspondance des
couleurs joue alu réno





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 Styrène

Acrylonitrile Styrène 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 antistatique)

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 chromatisation 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



4102.....	72	A343B.....	24	A564.....	11	A801.....	33
4102.....	93	A347.....	38	A564A.....	11	A802.....	33
4202.....	72	A350A.....	25	A565.....	11	A803.....	33
4205.....	72	A352A.....	25	A567.....	46	A804.....	33
4209.....	72	A352B.....	150	A568.....	46	A805.....	33
4214.....	72	A352D.....	25	A569.....	46	A806.....	32
4227.....	72	A353.....	25	A570.....	46	A807.....	32
4242.....	72	A353A.....	25	A571.....	46	A823.....	33
4255.....	72	A353B.....	25	A572.....	46	A824.....	33
4503.....	73	A402C.....	26	A580.....	46	A825.....	33
4629.....	73	A412D.....	26	A582.....	46	A825C.....	33
4643.....	73	A437.....	26	A583.....	46	A828.....	33
4733.....	124	A437B.....	26	A584.....	46	A829.....	33
4820.....	73	A458.....	28	A586.....	46	A830.....	33
4823.....	50	A459.....	28	A587.....	47	A830C.....	33
4835.....	73	A463.....	28	A600A.....	29	A841.....	33
6667.....	265	A483A.....	27	A600B.....	29	A842.....	33
8470.....	110	A483B.....	27	A604.....	49	A843.....	33
A103C.....	8	A483D.....	27	A604C.....	49	A844.....	33
A124C.....	8	A485A.....	29	A605.....	50	A845.....	33
A125C.....	8	A490A.....	14	A605A.....	50	A850.....	16
A126C.....	8	A490B.....	15	A606.....	49	A850A.....	16
A135C.....	8	A490C.....	15	A608.....	49	A850B.....	17
A136C.....	8	A490D.....	15	A609.....	49	A850C.....	16
A141D.....	8	A490VA.....	150	A610.....	49	A850H.....	16
A201.....	13	A490VB.....	150	A613A.....	50	A850N.....	16
A221A.....	13	A490VC.....	150	A613F.....	50	A850P.....	150
A221B.....	13	A491.....	17	A615.....	43	A851.....	32
A225A.....	13	A491A.....	17	A616.....	43	A851A.....	32
A238D.....	14	A491C.....	17	A617.....	43	A852.....	32
A245.....	14	A492A.....	15	A617B.....	43	A852A.....	32
A252C3.....	216	A495A.....	14	A618.....	43	A853.....	32
A264.....	20	A501A.....	47	A619.....	44	A853A.....	32
A264A.....	20	A502.....	46	A620.....	43	A854.....	32
A292.....	20	A503.....	47	A628.....	44	A856.....	32
A293.....	21	A503A.....	47	A629.....	44	A856B.....	32
A293B.....	21	A504.....	46	A701.....	34	A857.....	32
A293C.....	21	A504A.....	47	A702.....	34	A857B.....	32
A294.....	21	A505.....	46	A703.....	34	A859.....	32
A296.....	18	A506.....	47	A704.....	34	A859B.....	34
A297.....	18	A506A.....	47	A705.....	34	A862.....	34
A300A.....	18	A507.....	47	A714.....	34	A863.....	34
A300C.....	18	A507A.....	47	A715.....	34	A864.....	34
A300D.....	19	A508.....	46	A717.....	34	A866.....	32
A301.....	37	A508A.....	47	A731.....	35	A867.....	32
A303.....	22	A508C.....	48	A737.....	35	A890.....	32
A312.....	22	A508E.....	47	A739.....	35	B100.....	37
A315A.....	49	A509.....	47	A740.....	35	B100A.....	37
A316.....	22	A509A.....	47	A751.....	35	B100G.....	58
A322A.....	18	A513.....	47	A752.....	35	B100GA.....	58
A322ALN.....	19	A518.....	48	A753.....	35	B101.....	58
A322B.....	19	A519.....	48	A754.....	35	B104.....	58
A322D.....	19	A519A.....	48	A761.....	35	B104A.....	59
A322VA.....	150	A519D.....	47	A762.....	36	B104M1.....	59
A322VB.....	150	A519E.....	46	A763.....	36	B105.....	58
A322VC.....	150	A519F.....	47	A771.....	37	B106.....	59
A331.....	22	A519G.....	48	A772.....	37	B107.....	218
A332A.....	23	A519H.....	47	A774.....	38	B108.....	218
A332B.....	150	A523.....	48	A776.....	36	B110A.....	197
A332C.....	23	A524.....	47	A784.....	16	B110AA.....	197
A341.....	24	A556.....	47	A800.....	36	B110B.....	197
A342.....	24	A556A.....	47	A800A.....	36	B110BA.....	197
A343.....	24	A562A.....	11	A800B.....	36	B110BB.....	197
A343A.....	24	A563.....	11	A800C.....	36	B110C.....	198



B110D.....	199	B734C1.....	194	BRS1.....	269	C503A.....	51
B114.....	55	B734C2.....	69	BRS2.....	269	C505.....	178
B116.....	55	B734C2.....	194	BRS3.....	269	C506.....	177
B120.....	55	B734C3.....	69	BRS4.....	269	C509.....	51
B124.....	55	B734C3.....	194	C162.....	75	C517.....	51
B124A.....	55	B734C4.....	69	C163.....	75	C518A.....	232
B126.....	55	B734C4.....	194	C164.....	75	C518B.....	232
B127.....	218	B734C5.....	69	C165.....	75	C518C.....	232
B128.....	56	B734C5.....	194	C165A.....	75	C518D.....	232
B129.....	56	B734C6.....	69	C166.....	75	C518E.....	232
B131.....	57	B734C6.....	194	C167.....	75	C518F.....	232
B131A.....	59	B734C7.....	69	C170.....	75	C518G.....	232
B131AS.....	59	B734C7.....	194	C181.....	76	C518GA.....	273
B131B.....	57	B734C8.....	69	C182.....	76	C518H.....	232
B131D.....	59	B734C8.....	194	C183.....	76	C518T.....	232
B131E.....	57	B734C9.....	69	C184.....	76	C518V.....	232
B131F.....	57	B734C9.....	194	C185.....	76	C518W.....	232
B131L.....	58	B734C10.....	69	C186.....	76	C518X.....	232
B132.....	56	B734C10.....	194	C189.....	76	C519.....	52
B134.....	56	B734C11.....	194	C191.....	76	C519B.....	52
B141A.....	51	B734C12.....	194	C191A.....	76	C520A.....	285
B141B.....	56	B734C17.....	194	C191B.....	76	C520B20.....	312
B141C.....	56	B734C17.....	69	C191C.....	76	C520E.....	283
B202.....	60	B734C18.....	194	C191D.....	76	C520EA.....	283
B203.....	60	B734C18.....	69	C191E.....	76	C520EC.....	272
B204.....	60	B734C21.....	194	C228.....	78	C520EL.....	283
B205.....	60	B734C22.....	194	C228A.....	78	C520F.....	285
B225A.....	192	B745.....	175	C228B.....	78	C520G.....	286
B237.....	176	B751B1.....	57	C228C.....	78	C520GF.....	286
B237B.....	176	B751B2.....	57	C228D.....	78	C520GG.....	285
B238.....	175	B780A.....	148	C228E.....	78	C520GH.....	312
B240.....	176	B780C.....	151	C229.....	79	C520K.....	273
B244.....	177	B781A.....	148	C229ANG.....	79	C520P.....	286
B245.....	177	B781C.....	148	C229DANG.....	79	C520PA.....	286
B247.....	176	B781E.....	148	C229DL.....	79	C520PC.....	286
B268.....	177	B782A.....	149	C229GANG.....	79	C520PE.....	286
B269.....	192	B782B.....	149	C229GL.....	79	C520PF.....	286
B270.....	177	B782C.....	149	C230ANG.....	79	C520PG.....	286
B296.....	52	B782E.....	151	C270A.....	78	C520PH.....	286
B478A.....	259	B782G.....	149	C270B.....	78	C520PJ.....	286
B478B.....	259	B783A.....	149	C270C.....	78	C520PN.....	286
B478C.....	259	B783B.....	149	C270E.....	78	C522A.....	218
B481A.....	259	B783C.....	149	C270F.....	78	C523A.....	178
B481B.....	259	B783D.....	149	C270G.....	78	C524B.....	178
B481C.....	259	B783E.....	151	C270J.....	78	C525C.....	230
B482A.....	259	B783G.....	153	C270K.....	78	C525D.....	230
B482B.....	259	B784C.....	150	C270M.....	78	C525E.....	231
B592A.....	259	B784D.....	152	C271A.....	78	C525F.....	231
B592B.....	259	B784E.....	152	C271B.....	78	C547.....	231
B592C.....	259	B784G.....	152	C271C.....	78	C601.....	44
B592H.....	259	B784H.....	151	C271E.....	78	C602.....	44
B697A.....	259	B784K.....	152	C271J.....	78	C603.....	44
B697B.....	259	B784M.....	152	C370.....	77	C604.....	44
B697C.....	259	BAR1.....	268	C370A.....	77	C713.....	91
B732E.....	69	BAR1A.....	268	C370B.....	77	C722.....	91
B732E.....	194	BAR1AA.....	268	C370C.....	77	C800.....	75
B732G.....	69	BAR1BA.....	268	C370D.....	77	C800A.....	92
B732G.....	194	BAR1C.....	268	C371.....	77	C800B.....	92
B732H.....	69	BAR1D.....	268	C371A.....	77	C801.....	75
B732H.....	194	BAR3.....	268	C371B.....	77	C802.....	75
B732Q.....	69	BAR3AA.....	268	C371C.....	77	C810.....	75
B734.....	153	BAR3BA.....	268	C375.....	77	C811.....	75
B734A.....	153	BAR3C.....	268	C375C.....	77	C812.....	75
B734C1.....	69	BAR3D.....	268	C375D.....	77	C820.....	75



C821	75	D480NG	81	D590ND	87	D690FE	293
C822	75	D482NG	81	D590NG	87	D690FG	293
CLS1	268	D508BNG	81	D590PB	87	D690G	298
CLS1A	268	D508NG	81	D590QA	87	D753NG	82
CLS1AA	268	D512ANG	81	D590RA	87	D760BNG	82
CLS1BA	268	D512DNG	81	D590RB	87	D760CNG	82
CLS1C	268	D512NG	81	D590RC	87	D760NG	82
CLS1D	268	D514NG	81	D590ZB	87	D761NG	82
D108	299	D515NG	81	D591KA	88	D762CNG	82
D108	100	D516NG	81	D591KB	88	D762NG	82
D108A	100	D547AA	84	D591KC	88	D764ANG	82
D108E	100	D547AB	84	D591LB	88	D764BNG	82
D108F	100	D547AC	84	D591MA	88	D764CNG	82
D108H	295	D547AD	84	D591MB	88	D764NG	82
D108J	295	D547AE	84	D591MC	88	D765NG	82
D108K	295	D547AJ	84	D591NA	88	D766NG	82
D108L	295	D547BA	84	D591NB	88	D768ANG	83
D109A	99	D547BB	84	D591QA	88	D768NG	83
D109B	99	D547BG	84	D591RA	88	D769NG	83
D109D	99	D547BJ	84	D592AA	98	D773ANG	83
D109E	99	D547CA	84	D592AB	98	D773FNG	83
D109H	295	D547CC	84	D592DA	98	D773NG	83
D109J	295	D547DA	84	D592DB	98	D773PCDNG	83
D109L	295	D547DB	84	D592EA	98	D774NG	83
D109M	295	D547DD	84	D592EB	98	D775NG	83
D109N	295	D553	89	D592EBL	99	D776ANG	83
D116	91	D553C	89	D592EG	98	D776BNG	83
D117	91	D559	81	D593AB	90	D776NG	83
D118	91	D559A	81	D596JB	89	D776PCDNG	83
D119	91	D560	80	D596JC	89	D777NG	83
D120	91	D581CA	86	D596LB	89	D778NG	83
D122	91	D581CB	86	D596LC	89	D785NG	83
D123	91	D581EB	86	D596LD	89	D786NG	83
D148NG	80	D581EC	86	D596MB	89	D787NG	83
D168NG	80	D581EE	86	D596MC	89	D798NG	83
D169NG	80	D581EG	86	D596MD	89	D825NG	82
D171NG	80	D581EH	86	D596ME	89	D826ANG	82
D172NG	80	D583CA	86	D596MG	89	D830CNG	83
D173NG	80	D586BB	88	D596NB	89	D830ED	82
D174NG	80	D587AB	88	D596NC	89	D830NG	83
D175NG	80	D590FB	87	D596ND	89	D832NG	83
D176NG	80	D590FC	87	D601ANG	85	D840NG	82
D189NG	80	D590FE	87	D601BNG	85	D841NG	83
D192NG	80	D590JA	87	D601CNG	85	D843NG	82
D204NG	80	D590JB	87	D601ENG	85	D844ANG	82
D207NG	80	D590JC	87	D601JNG	85	D844BNG	82
D210NG	80	D590JD	87	D601KNG	85	D845NG	82
D290A	92	D590KA	87	D601NG	85	D846NG	82
D290E1	91	D590KB	87	D603ANG	85	D848HNG	82
D422B	93	D590KC	87	D604ANG	85	D848NG	82
D422J6	93	D590KD	87	D604BNG	85	D849ENG	82
D423A	91	D590LA	87	D605ANG	85	D849HNG	82
D423B	93	D590LB	87	D605CNG	85	D849NG	82
D464NG	81	D590MA	87	D606CNG	85	D850HNG	83
D466NG	81	D590MB	87	D621ANG	85	D850NG	83
D468NG	81	D590MBB	299	D621BNG	85	D850TA	83
D470NG	81	D590MC	87	D621CNG	85	D850WA	83
D471NG	81	D590MD	87	D623BNG	85	D851NG	83
D472NG	81	D590ME	87	D623CNG	85	D852PCDNG	83
D474NG	81	D590MF	87	D624ANG	85	D853NG	83
D475NG	81	D590MG	87	D625CNG	85	D854NG	83
D476NG	81	D590NA	87	D626CNG	85	D856NG	83
D478NG	81	D590NB	87	D690FB	293	D857NG	83
D479NG	81	D590NC	87	D690FC	293	D858NG	83



D859NG	83	E675AVS	95	F699B	98	G165E	105
D871NG	82	E801DA	96	F699E	298	G165F	105
D874NG	82	E801EA	96	F699G	294	G165G	105
D901ANG	90	E801GA	96	F699H	294	G165H	105
D901BNG	90	E801JA	96	F761P	92	G166A	106
D903ANG	90	E801LA	96	F761T	92	G166B	106
D903BNG	90	E801MA	96	F761W	92	G166C	106
D941CNG	90	E801PA	96	F761WN	92	G167C	45
D941DNG	90	E801RA	96	F768A	100	G167D	45
D943CNG	90	E803EA	96	F768B	100	G167E	45
D943DNG	90	E803GA	96	F768C	100	G167F	45
E101	94	E803JA	96	F768F	102	G167G	45
E102	94	E803LA	96	F768G	100	G167J	45
E104	94	E803MA	96	F768KA	296	G168B	45
E105	94	E806EA	96	F768LA	296	G168C	45
E107	94	E806GA	96	F780	72	G168D	45
E108	94	E806JA	96	F780	93	G168E	45
E109	94	E806LA	96	F781B	92	G168F	45
E110	94	F102	97	F781E	92	G168G	45
E111	94	F103	97	F781ECD	92	G170C	45
E113	94	F103NO	97	F781EN	92	G170D	45
E114	94	F104	97	F781ENO	92	G175D	105
E116	94	F140A	97	F781F	92	G175E	105
E116C	94	F140B	97	F781H	92	G175F	105
E117	94	F140C	97	F781M	92	G175G	105
E119	94	F140D	97	F781N	92	G176A	105
E120	94	F140J	97	F782E	92	G176B	105
E121	94	F141A	97	G102	103	G176C	105
E122	94	F141AA	97	G104	103	G176D	105
E123	94	F141AB	97	G105	103	G176E	105
E131A	94	F141AC	97	G110	104	G176F	105
E192AA	62	F141AD	97	G110A	104	G176G	105
E199AA	62	F141AH	97	G110B	104	G176H	105
E590AVS	101	F141B	97	G111	104	G201	111
E590AVS	298	F301A	94	G119	103	G204	111
E590B	101	F301B	94	G120	103	G209	228
E590VS	298	F301C	94	G130	103	G210	228
E590VS	101	F302A	94	G130A	103	G212AA	111
E599A	99	F302B	94	G130B	103	G212AB	111
E611ANOVs	95	F303A	94	G130C	103	G212AC	111
E611AVS	95	F303B	94	G130D	103	G212AD	111
E613BVS	95	F321A	96	G130J	104	G212BA	111
E618CT	101	F322A	96	G130K	104	G215	228
E618CV	297	F323A	96	G131	103	G217	110
E618DGRVS	95	F326A	96	G132	103	G217A	110
E618DNOVS	95	F351B	298	G132A	103	G217B	110
E618DVS	95	F351M	269	G133	103	G217D	110
E620BVS	95	F606C	102	G134	103	G217K	110
E631BCVS	95	F606D	102	G135	103	G218	110
E631BGRVS	95	F606E	102	G135A	104	G218A	110
E631BVS	95	F606EG	297	G139	103	G218B	110
E631CT	101	F606EH	297	G146	104	G218H	110
E631CV	297	F606F	102	G147	104	G220A	70
E633BVS	95	F606G	102	G159	106	G222	107
E644CNOVS	95	F606H	102	G160A	105	G222A	107
E644CVS	95	F606HG	297	G160E	105	G223	107
E645AVS	95	F606HH	297	G161B	106	G223A	107
E655CVS	95	F606J	102	G161C	106	G225	107
E656AVS	95	F606K	102	G164E	45	G226	107
E657BVS	95	F611C	101	G164G	45	G227A	107
E661AVS	95	F611CA	101	G165A	105	G232	107
E670BNOVS	95	F611CB	101	G165B	105	G235	112
E670BVS	95	F621A2	72	G165C	105	G236	228
E671AVS	95	F699A	98	G165D	105	G236A	228



G240A.....	228	H135B.....	65	H178H.....	68	H447B.....	71
G240B.....	228	H135H.....	65	H178JC.....	69	H447D.....	71
G240E.....	228	H136.....	65	H186.....	65	H447E.....	71
G254.....	70	H137.....	65	H191A.....	65	H471.....	61
G255.....	70	H137CD.....	65	H191B.....	65	H471E.....	61
G282.....	113	H138.....	65	H191C.....	65	H472.....	61
G287A.....	113	H138K.....	65	H191CC.....	65	H472A.....	61
G287AA.....	113	H139.....	65	H191D.....	65	H472C.....	61
G287AB.....	113	H139B.....	65	H191E.....	65	H473.....	61
G287B.....	113	H140.....	65	H194A.....	67	H499.....	61
G287BA.....	113	H142.....	65	H194B.....	67	H499A.....	61
G287C.....	113	H142B.....	65	H194D.....	67	H499B.....	61
G301.....	108	H142D.....	65	H194E.....	67	H499BA.....	61
G305.....	108	H142F.....	65	H194F.....	67	H499C.....	61
G306.....	108	H143.....	65	H220.....	62	H499DN.....	61
G309.....	108	H144.....	65	H220A.....	62	H499F.....	61
G310.....	108	H146.....	65	H312.....	71	H499G.....	61
G311.....	108	H147.....	65	H314.....	71	H499K.....	61
G312.....	108	H148.....	65	H315.....	71	H800AA.....	117
G313.....	108	H149.....	65	H316.....	71	H800AB.....	117
G314.....	108	H150.....	65	H335A.....	71	H804AA.....	122
G315.....	108	H151.....	65	H335F.....	71	H804AB.....	124
G316.....	108	H152.....	65	H335G.....	71	H804E.....	120
G319.....	108	H153.....	66	H339.....	71	H804G.....	120
G371.....	109	H153A.....	66	H354.....	175	H804H.....	120
G421.....	108	H153AB.....	66	H354C.....	175	H808.....	63
G431.....	108	H153BP.....	66	H355.....	175	H808A.....	63
G435.....	108	H154.....	66	H355C.....	175	H809AA.....	64
G436.....	108	H155.....	66	H360.....	175	H809AB.....	64
G437.....	108	H155A.....	66	H360C1.....	175	H809AC.....	64
G438.....	108	H156.....	66	H360C2.....	175	H809AD.....	64
G439.....	108	H157.....	65	H361.....	175	H809AE.....	64
G441.....	108	H157CD.....	65	H361C1.....	175	H809BA.....	64
G442.....	108	H158A.....	66	H361C2.....	175	H809BB.....	64
G443.....	108	H166.....	66	H363.....	193	H809BC.....	64
G446.....	108	H166A.....	66	H363B.....	193	H809BD.....	64
G453.....	108	H176.....	65	H363E.....	193	H809CA.....	64
G455.....	108	H177A.....	67	H364.....	193	H809CB.....	64
G457.....	108	H177AC.....	68	H364B.....	193	H809CC.....	64
G461.....	108	H177B.....	67	H364E.....	193	H809CD.....	64
G472.....	109	H177BC.....	68	H375A.....	199	H809H21.....	64
G472A.....	109	H177BP.....	67	H375A.....	218	H809H22.....	64
G473.....	109	H177C.....	67	H375B.....	199	H809H23.....	64
G473C.....	109	H177D.....	67	H375B.....	218	H809H26.....	64
G474.....	109	H177E.....	67	H403.....	61	H809H27.....	64
G474A.....	109	H177F.....	67	H403A.....	61	H809H28.....	64
G474B.....	109	H177FC.....	68	H403AA.....	61	H809JA.....	64
G530C.....	112	H177G.....	67	H403B.....	61	H809JB.....	64
G533C.....	112	H177H.....	67	H403BA.....	61	H809JC.....	64
G590.....	107	H177J.....	68	H403DN.....	61	H809JD.....	64
G590A.....	107	H177K.....	67	H403F.....	61	H809KA.....	64
G592.....	107	H177KC.....	68	H403G.....	61	H809KB.....	64
G592A.....	107	H177LC.....	68	H403K.....	61	H809KC.....	64
G593.....	107	H177MC.....	68	H417.....	61	H809KD.....	64
G593A.....	107	H177NC.....	68	H417A.....	61	H809LA.....	64
G806A.....	107	H177PC.....	68	H417B.....	61	H809LB.....	64
G806C.....	107	H177QC.....	68	H417BA.....	61	H809LC.....	64
H132.....	65	H178A.....	68	H417D.....	61	H809LD.....	64
H132C.....	65	H178B.....	68	H417DN.....	61	H811.....	62
H132F.....	65	H178C.....	68	H417E.....	61	H811B.....	62
H132G.....	65	H178D.....	68	H417F.....	61	H811CA.....	63
H133.....	65	H178E.....	68	H417G.....	61	H811CAA.....	63
H134.....	65	H178F.....	68	H417K.....	61	H811CAB.....	63
H135.....	65	H178G.....	68	H447A.....	71	H811CAC.....	63



H811CAD	63	H890A.....	126	K351C4.....	210	K370C91.....	54
H811CB	63	H890AB	126	K351C5.....	212	K370C92.....	54
H811CBA	63	H890AC.....	126	K351C8.....	211	K370CA.....	229
H811CBB.....	63	H890B.....	126	K351C601.....	211	K371	215
H811CBC	63	H890C.....	126	K352	209	K372	215
H811CBD.....	63	H890CB	126	K352A7	214	K373	215
H811CC.....	63	H890CC.....	126	K352C2.....	208	K378B.....	217
H811CD	63	H890D.....	126	K352C3.....	208	K378D.....	217
H811CDA	63	H890E.....	126	K352C5.....	214	KITACC1.....	268
H811CDB.....	63	H892K.....	118	K352E1	211	L101.....	250
H811CDC	63	H892L	118	K352H.....	209	L102.....	250
H811CDD.....	63	H892M	118	K353	214	L102B	250
H811D.....	63	H894A.....	125	K353A	214	L102C	250
H811E.....	63	H894AA.....	125	K355	207	L102N.....	251
H811F.....	63	H894B.....	125	K355A	208	L102P	251
H811M	63	H894BA	125	K355B.....	208	L103.....	250
H811N	63	H894C.....	125	K355D.....	207	L103B	250
H811P.....	63	H894D.....	125	K355MA	207	L103C	250
H812	117	H894DA	125	K355NA.....	207	L103N.....	251
H813	117	H894E.....	125	K356	207	L103P	251
H814	118	H894EA.....	125	K356A	208	L104.....	250
H818	121	H894G.....	125	K356B.....	208	L104B	250
H819	121	H894H	125	K356C.....	207	L104C	250
H820	121	H894HA	125	K356D.....	207	L104N.....	251
H821	122	H894K.....	125	K356MA	207	L104P	251
H823	122	H894KA.....	125	K356MC	207	L105.....	250
H825	121	H894L	125	K356NA.....	207	L105B	250
H833	122	H894LA.....	125	K356NC	207	L105C	250
H834	118	H895A.....	123	K357	207	L105N.....	251
H844	121	H895AA.....	122	K357A	208	L105P	251
H845	121	H895AB	126	K357B.....	208	L106.....	250
H846	121	H895AC.....	123	K357C.....	207	L106B	250
H855	121	H895AD	123	K357D.....	207	L106C	250
H856	121	H895B.....	123	K357MA	207	L106N.....	251
H865	121	H895C.....	123	K357MC	207	L106P	251
H872A.....	120	H895CA.....	123	K357NA.....	207	L111.....	251
H872B.....	120	H895CB	123	K357NC	207	L113.....	251
H875A.....	119	H895D.....	123	K358A	209	L115.....	251
H875B.....	119	H895G.....	123	K358B.....	209	L116.....	251
H875C.....	119	H896A.....	124	K358ED.....	220	L151.....	250
H875D.....	119	H896C.....	124	K358EG.....	220	L153.....	250
H875E.....	119	H897A.....	119	K359A	209	L155.....	250
H875F.....	119	H897B.....	119	K359B.....	209	L156.....	250
H876A.....	119	H897C.....	119	K360A	212	L191A	253
H876B.....	119	J300C2	265	K360B.....	212	L191B	253
H876C.....	119	J300MA.....	265	K360C.....	212	L193A	253
H876D.....	119	J301MA.....	265	K360D.....	212	L193B	253
H876E.....	119	J505A1	52	K360F	212	L195A	253
H876F.....	119	J546A1	53	K361A	213	L195B	253
H877	120	J546A3	53	K361B.....	213	L196A	253
H880C.....	115	J546A6	53	K361C.....	213	L196B	253
H880D.....	115	J546C	53	K361D.....	213	L201.....	252
H880F.....	115	J546C3	53	K361E	213	L203.....	252
H880J.....	115	J546HA.....	73	K361G.....	213	L205.....	252
H880L	115	K350A	211	K370A	216	L206.....	252
H881A.....	115	K350C1	211	K370B.....	216	L231A	252
H881C.....	115	K350C2	212	K370C.....	217	L231B	252
H882C.....	115	K351A	210	K370C2.....	217	L231C	252
H882D.....	115	K351AA.....	220	K370C4.....	216	L233A	252
H883A.....	115	K351AH	210	K370C20.....	229	L233B	252
H883C.....	115	K351B2.....	220	K370C50.....	229	L233C	252
H883GA	116	K351C1.....	210	K370C81.....	54	L233D	253
H883GB	116	K351C2.....	210	K370C82.....	230	L235A	252
H886C.....	115	K351C3.....	211	K370C90.....	229	L235B	252



L235C	252	L375A	255	L417.....	276	L425D	224
L235D	253	L375B	255	L417A	276	L425F.....	224
L236A	252	L375C	255	L417B	276	L425H.....	224
L236B	252	L375L.....	255	L417BA.....	276	L425M.....	224
L236C	252	L376.....	255	L417D	276	L426.....	224
L236D	253	L376A	255	L418.....	278	L426A	224
L330.....	254	L376B	255	L418A	278	L426AA	224
L330C1	254	L376C	255	L418EB.....	278	L426B	224
L330C2	254	L376L.....	255	L418X1.....	279	L426BA	224
L340.....	254	L412.....	222	L419.....	271	L426BF	224
L342.....	260	L412A	222	L419A	271	L426C	224
L345.....	254	L412AA	222	L419B	271	L426D	224
L346.....	51	L412B	222	L419CT	272	L426F.....	224
L353.....	255	L412BA.....	222	L421.....	223	L426H.....	224
L353A	255	L412BF	222	L421A	223	L426M.....	224
L353B	255	L412C	222	L421AA	223	L427.....	276
L355.....	255	L412D	222	L421B	223	L427A	276
L355A	255	L412F.....	222	L421BA.....	223	L427AA	276
L355B	255	L412H.....	222	L421BF	223	L427B	276
L356.....	255	L412M.....	222	L421C	223	L427B3	284
L356A	255	L413.....	222	L421D	223	L427B4	284
L361.....	255	L413A	222	L421F.....	223	L427B5	284
L361B	255	L413AA	222	L421H.....	223	L427B6	284
L362.....	255	L413B	222	L421M.....	223	L427BA	276
L362A	255	L413BA.....	222	L422.....	224	L427C	276
L362B	255	L413BF	222	L422A	224	L427D	276
L362C	255	L413C	222	L422AA	224	L427F.....	276
L362L.....	255	L413D	222	L422B	224	L427G	276
L363.....	255	L413F.....	222	L422BA.....	224	L427H.....	276
L363A	255	L413H.....	222	L422BF	224	L428.....	277
L363B	255	L413M.....	222	L422C	224	L428A	277
L363C	255	L414.....	222	L422D	224	L428AA	277
L363L.....	255	L414A	222	L422F.....	224	L428B	277
L364.....	255	L414AA	222	L422H.....	224	L428BA	277
L364A	255	L414B	222	L422M.....	224	L428BB.....	277
L364B	255	L414BA.....	222	L423.....	224	L428BD.....	277
L364C	255	L414BF	222	L423A	224	L428C	277
L364L.....	255	L414C	222	L423AA	224	L428D	277
L365.....	255	L414D	222	L423B	224	L428F.....	277
L365A	255	L414F.....	222	L423BA.....	224	L428G	277
L365B	255	L414H.....	222	L423BF	224	L428H.....	277
L365C	255	L414M.....	222	L423C	224	L428X1.....	278
L365L.....	255	L415.....	222	L423D	224	L429.....	271
L366.....	255	L415A	222	L423F.....	224	L429A	271
L366A	255	L415AA	222	L423H.....	224	L429AA	271
L366B	255	L415B	222	L423M.....	224	L429B	271
L366C	255	L415BA.....	222	L424.....	224	L429BA	271
L366L.....	255	L415BF	222	L424A	224	L429C	271
L372.....	255	L415C	222	L424AA	224	L429D	271
L372A	255	L415D	222	L424B	224	L429F.....	271
L372B	255	L415F.....	222	L424BA.....	224	L430A	283
L372C	255	L415H.....	222	L424BF	224	L430AD	273
L372L.....	255	L415M.....	222	L424C	224	L430AE	273
L373.....	255	L416.....	222	L424D	224	L430B	283
L373A	255	L416A	222	L424F.....	224	L430BA	199
L373B	255	L416AA	222	L424H.....	224	L430BB.....	199
L373C	255	L416B	222	L424M.....	224	L430C	283
L373L.....	255	L416BA.....	222	L425.....	224	L430D	283
L374.....	255	L416BF	222	L425A	224	L430E.....	283
L374A	255	L416C	222	L425AA	224	L430G	284
L374B	255	L416D	222	L425B	224	L430H	284
L374C	255	L416F.....	222	L425BA.....	224	L430HA.....	284
L374L.....	255	L416H.....	222	L425BF	224	L430HC.....	284
L375.....	255	L416M.....	222	L425C	224	L430HD.....	284



L430J.....	282	L443J.....	282	V241DSC.....	304
L430JA.....	282	L444A.....	278	V241ESC.....	304
L430L.....	283	L444BA.....	278	V242HSC.....	304
L430N.....	284	L444C.....	278	V242JSC.....	304
L431A.....	225	L444D.....	278	V242KSC.....	304
L431B.....	225	L444JA.....	198	V242LSC.....	304
L431C.....	225	L444JA.....	282	V251AERT.....	308
L432A.....	225	L444JB.....	198	V252AERT.....	309
L432B.....	225	L444JB.....	282	V252BERT.....	309
L432C.....	225	L444JC.....	198	V252CERT.....	309
L433A.....	225	L444JC.....	282	V252DERT.....	309
L433B.....	225	L444JD.....	198	V304BERT.....	311
L433C.....	225	L444JD.....	282	V305DERT.....	311
L433G.....	226	L445A.....	280	V305EERT.....	311
L433GP.....	226	L445BA.....	280	V306.....	311
L433H.....	226	L445C.....	280	V310D.....	305
L433HP.....	226	L445D.....	280	V310DA.....	305
L434A.....	225	L445JA.....	198	V310DB.....	305
L434B.....	225	L445JA.....	282	V310E.....	305
L434C.....	225	L445JB.....	198	V310EA.....	305
L434G.....	226	L445JB.....	282	V310EB.....	305
L434GP.....	226	L445JC.....	282	V310G.....	305
L434H.....	226	L445JD.....	282	V310GA.....	305
L434HP.....	226	L446.....	281	V310GB.....	305
L435A.....	225	L446A.....	279	V310H.....	305
L435B.....	225	L446AA.....	279	V310HA.....	305
L435C.....	225	L446BT.....	279	V310HB.....	305
L435F.....	225	L446C.....	279	V310J.....	305
L435G.....	226	L446D.....	279	V310JA.....	305
L435GP.....	226	L446H.....	279	V310JB.....	305
L435H.....	226	L446X1.....	280	V310K.....	305
L435HP.....	226	L447BT.....	279	V310KA.....	305
L436A.....	225	L447D.....	279	V310KB.....	305
L436B.....	225	L447N.....	279	V312D.....	310
L436C.....	225	L448A.....	279	V312E.....	310
L436F.....	225	L467.....	277	V312F.....	310
L436G.....	226	L467A.....	277	V312G.....	310
L436GP.....	226	L467BF.....	277	V312H.....	310
L436H.....	226	L467C.....	277	V317A.....	313
L436HP.....	226	L470A.....	223	V317B.....	313
L437D.....	272	L470B.....	223	V317C.....	314
L437GP.....	272	M100A.....	10	V317D.....	313
L437HP.....	272	M101.....	11	V317E.....	313
L438A.....	280	M120.....	30	V318A.....	312
L438B.....	280	M121.....	30	V318B.....	312
L438D.....	280	M122.....	30	V318C.....	312
L439A.....	280	M123.....	31	V400.....	314
L439B.....	280	M124.....	31	WRMFRZ1.....	266
L439D.....	280	M130.....	58	WRMFRZ2.....	266
L439F.....	280	M130.....	198	WRMFRZ3.....	266
L440A.....	227	M412.....	36	WRMFTZ1.....	266
L440B.....	227	R210.....	112	WRMFTZ2.....	266
L440C.....	227	V220ASH.....	303	WRMFTZ3.....	266
L440D.....	227	V221ASH.....	303		
L440E.....	227	V221BSH.....	303		
L440F.....	227	V221CSH.....	303		
L441.....	281	V221DSH.....	303		
L441A.....	281	V221ESH.....	303		
L441CA.....	281	V231ASC.....	308		
L441DA.....	281	V231BSC.....	308		
L441DB.....	281	V231CSC.....	308		
L441J.....	228	V231DSC.....	308		
L441K.....	228	V241BSC.....	304		
L441M.....	281	V241CSC.....	304		

RETROUVEZ LES PRODUITS BY ZF

EN LIGNE



ZURFLÜH-FELLER PRO SHOP

Nos produits Made in France,
disponibles en un clic ! 

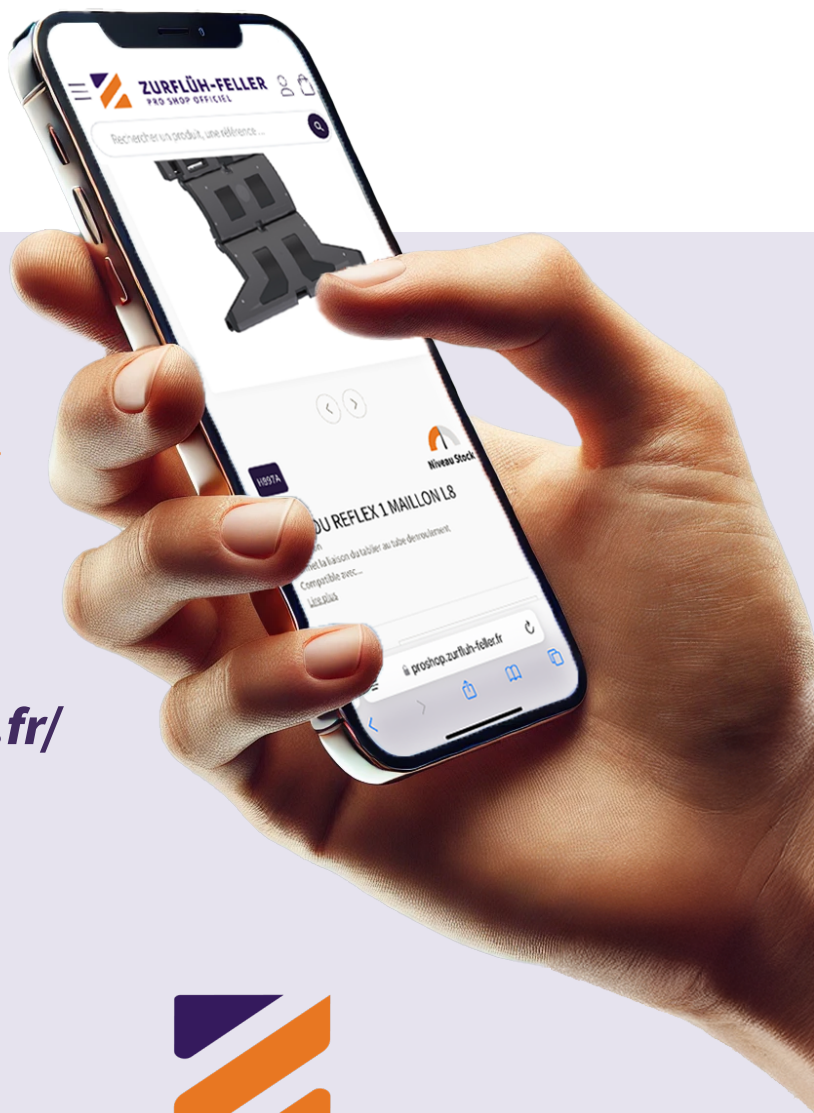
Connectez vous ou créez votre
compte sur :

<https://proshop.zurfluh-feller.fr/>

ou en scannant le QR Code



ZURFLÜH-FELLER





Notes

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



Notes

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



Notes

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



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 évènement 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,



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



03 81 99 33 00



std@zurfluh-feller.com



www.zurfluh-feller.fr

**Rejoignez nous sur
Linkedin**

