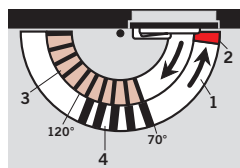


Fonctions standard.

- La force de fermeture (EN 1-7) peut être réglée par la pression du ressort. La force est adaptée à la largeur de la porte. La force de fermeture doit être augmentée par rapport à la largeur de la porte.

EN 1154			
Données de la porte		Moment de fermeture en Nm à	
Force EN	Largeur	2 - 4 °	90 °
1	< 750 mm	9	3
2	< 850 mm	13	4
3	< 950 mm	18	6
4	< 1100 mm	26	9
5	< 1250 mm	37	12
6	< 1400 mm	54	18
7	< 1600 mm	87	29

- Autres influences:**
- Hauteur de la porte
 - Poids du vantail
 - Le vent
 - Les surpressions
 - Joints
 - Serrures



- La fermeture de la porte est entièrement contrôlée par la fonction de **vitesse de fermeture**⁽¹⁾ réglable. La vitesse de fermeture est réglable progressivement par valve.

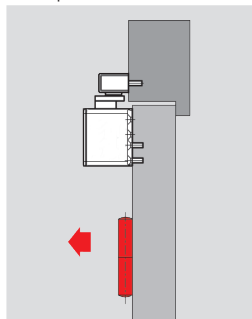
- Si nécessaire, l'**à-coup final**⁽²⁾ de 7° à 0° est réglable en continu et augmente la vitesse de fermeture de la porte, p.ex. pour bien fermer la porte dans la serrure.
- Si la porte est ouverte avec violence ou suite à un coup de vent, la fonction de **freinage hydraulique à l'ouverture**⁽³⁾ empêche la porte, à partir de 70°, de cogner contre le mur.
- Le **retardement à la fermeture**⁽⁴⁾ permet de ralentir entre environ 120° et 70° la fermeture de la porte. Cela donne le temps de franchir la porte sans difficultés.

Normes.

- Ferme-portes conformes à la norme EN 1154
- Dispositifs d'asservissement conformes à la norme EN 1155
- Sélecteur de fermeture conforme à la norme EN 1158
- CE-sigle pour produits de construction

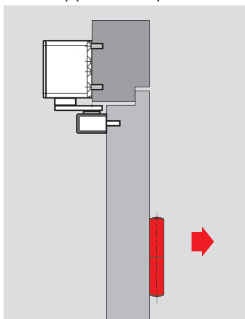
Types de montage.

Montage sur vantail côté paumelles



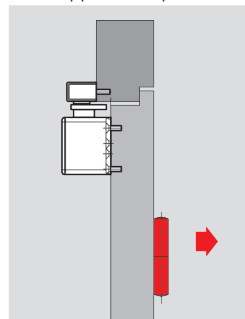
TS 98 XEA TS 97
TS 93 B TS 90
TS 92 B/XEA TS 83
TS 91 TS 73 V
TS 99 TS 72/71

Montage renversé côté opposé aux paumelles



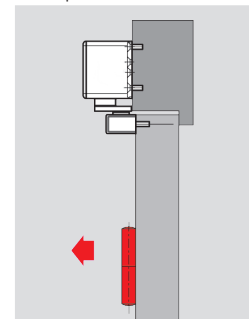
TS 98 XEA TS 83
TS 93 B TS 73 V
TS 92 B/XEA TS 72
TS 91 TS 71
TS 90

Montage sur vantail côté opposé aux paumelles



TS 98 XEA
TS 93 G
TS 92 G/XEA
TS 90

Montage renversé côté paumelles



TS 98 XEA TS 90
TS 93 G
TS 92 G/XEA
TS 99
TS 97

Applications et fonctions.

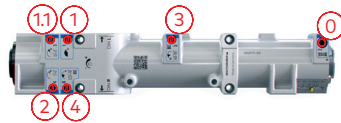
Applications	ITS 96 (Système intégré)		TS 98 XEA	TS 97	TS 93 (Système)	TS 99 FL, FLR, FLR-K	TS 92 XEA	TS 92	TS 91	TS 83	TS 73 V	TS 73 EMF	TS 72	BTS 80 (Système)	BTS 75 V	BTS 84
	ITS 96	ITS 96FL	Novembre				Novembre									
Au design XEA																
Au design Contour																
Portes standard - largeur de la porte																
≤ 950 mm																
≤ 1.100 mm	•			•			•	•			•	•	•	•	•	•
≤ 1.250 mm					•									•	•	•
≤ 1.400 mm	•	•	•			•								•	•	•
≤ 1.600 mm					•									•	•	•
Portes va-et-vient																
Portes extérieures, ouvrant vers l'extérieur					•									•	•	•
Portes coupe-feu et pare-fumée																
Fonction de roulement libre			•									○		•		
Roulement libre à partir de 0°			•											•		
A 1 battant	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
A 1 battant, avec blocage électromagnétique	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
A 2 battants	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
A 2 battants, avec blocage électromagnétique	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Fonctions	2-4 3-6	3-6	1-6	2-4	2-5 5-7	2-5	1-4	1-4	3	3-6 7	2-4	4, 5, 6	2-4	3, 4, 5, 6	1-4	2, 3, 4
Force de fermeture EN 1154	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Force de fermeture réglable progressivement	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Vitesse de fermeture réglable progressivement	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Butée réglable progressivement	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2ème plage de fermeture de 15° à 0°			•				•	•	•				•			
3ème plage de fermeture de 7° à 0°			•							•						
Même version pour DIN-gauche et DIN-droite	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Dispositif d'arrêt mécanique (pas conçu pour les portes coupe-feu)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Temporisation de fermeture			•													
Amortissement de l'ouverture			•													
Plaque de fixation avec schéma de perçage universel			○		•	•	•	•	•							
Limitation d'ouverture mécanique	•	○	○	•	○	○	○	○	○							

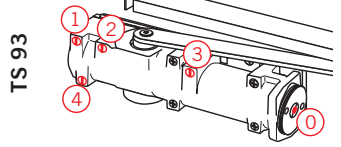
Normes																
EN 1154	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EN 1155	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CE-sigle pour produits de construction	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DIN SPEC 1104, CEN/TR 15894	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ANSI 156.4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

* roulement libre que sur le vantail de service
• série ○ en option

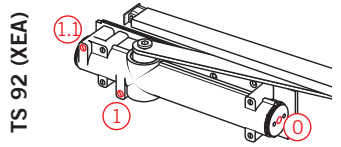
TS 98 XEA



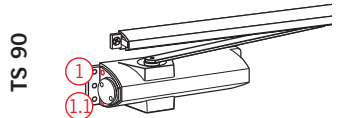
TS 93



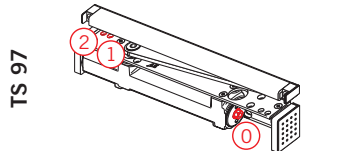
TS 92 (XEA)



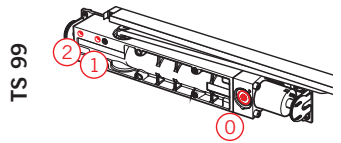
TS 90



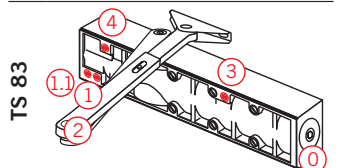
TS 97



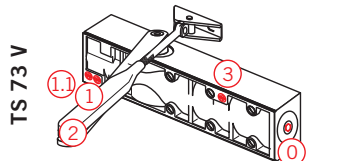
TS 99



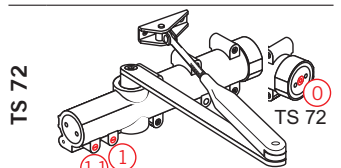
TS 83



TS 73 V



TS 72



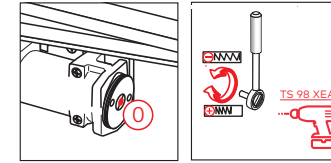
Préparations.

Remarques importantes: - La porte fonctionne correctement avant la pose du ferme-porte!
- Ne tournez jamais les valves en dehors de la pompe!

Le réglage des ferme-portes.

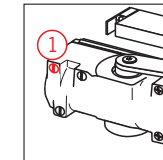
0 Force de fermeture (TS 98 XEA = corps du ferme-porte n° 2)

- Ouvrez la porte quelques degrés et posez le bec de cane contre la tête. Si la porte se ferme, il y a assez ou trop de force.
- Réduisez la force de fermeture si nécessaire.
- Si la porte ne se ferme pas, augmentez la force de fermeture jusqu'à ce que la porte se verrouille. Tournez la vis de réglage jusqu'à ce que la force de fermeture souhaité soit atteinte.
- Fermez ensuite toutes les valves = base / point de départ



1 Vitesse de fermeture (TS 98 XEA = corps du ferme-porte n° 1)

- Ouvrez la porte jusqu'à un angle de 60° environ.
- Ouvrez la valve de la vitesse de fermeture jusqu'à ce que la vitesse de fermeture souhaitée de la porte est atteinte.
- Faites un contrôle supplémentaire et ajustez si nécessaire.

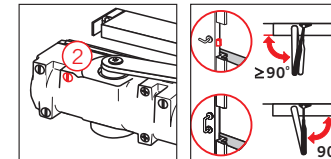


1.1 Vitesse de fermeture II (TS 98 XEA = corps du ferme-porte n° 3)

- Déterminez la vitesse de fermeture entre 15° et 0°.
- Réglage de la valve comme indiqué au point 1.

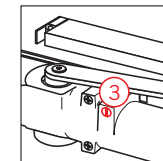
2 A-coup final (TS 98 XEA = corps du ferme-porte n° 4)

- Réglage de l'à-coup final seulement si nécessaire.
- Ferme-portes à glissière : réglage de l'à-coup final par la valve. Ferme-portes avec bras à compas : réglage de l'à-coup final à l'aide du pas de vis sur le bras à compas.



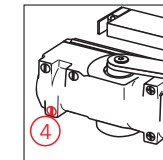
3 Freinage à l'ouverture (TS 98 XEA = corps du ferme-porte n° 5)

- Valve ouverte = peu de freinage à l'ouverture.
- La force de freinage peut être adaptée à la situation de la porte.



4 Retardement à la fermeture / Temporisation (TS 98 XEA = pomphuis nr. 6)

- Ouvrez la porte jusqu'à un angle de 90°.
- Ouvrez la valve de retardement à la fermeture jusqu'à ce que la temporisation de fermeture souhaitée est atteinte.
- Le retardement à la fermeture peut être utilisé comme vitesse de fermeture „normale“.

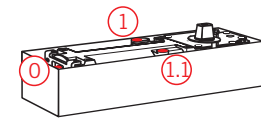


Ferme-portes au sol et ferme-porte pour cadre: fonctions des valves

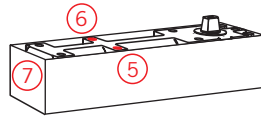
- BTS 80
 - 5 Vitesse de fermeture entre 80° et 0°
 - 6 Vitesse de fermeture entre 180° et 80° ou en fermant la valve presque complètement, activation du retardement à la fermeture entre 180° et 80° ou par le serrage de la valve, activation du stop entre 180° et 80°
 - 7 Réglage du point d'arrêt entre 105° et 75°
- BTS 84
 - 8 Vitesse de fermeture entre 130° et 0°
 - 9 Avec cette valve, la vitesse de fermeture peut être augmentée entre 130° et 20°
- RTS 85
 - 10 Vitesse de fermeture entre 130° et 0°
 - 11 Avec cette valve, la vitesse de fermeture peut être augmentée entre 130° et 20°

La notice de montage livrée avec le ferme-porte vous offre plus d'informations sur les réglages respectif.

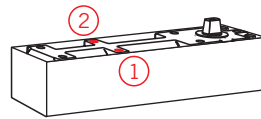
BTS 75 V



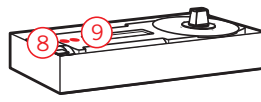
BTS 80



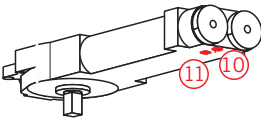
BTS 80 F



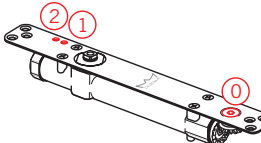
BTS 84



RTS 85

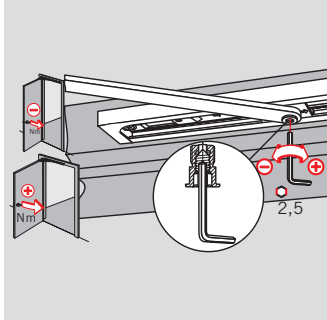


ITS 96



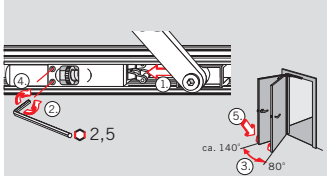
Dispositif d'arrêt.

Arrêt RF pour la glissière G-N

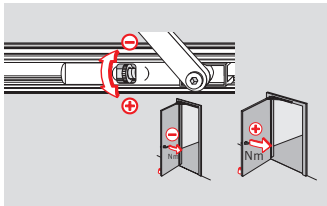


Le point d'arrêt est réglable entre 75° et 150° environ. Il est facilement débrayable et la force de maintien peut être adaptée.

Arrêt électromécanique



Déterminer le point d'arrêt **F**



Adapter la force de maintien