

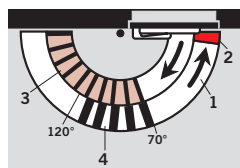
Basisfuncties.

- De sluitkracht (EN 1-7) wordt bepaald door het instellen van de veerdruk. Deze moet aan de deurbreedte aangepast worden. Hoe breder de deur, hoe hoger de sluitkracht ingesteld moet worden.

EN 1154		Sluitmoment in Nm bij	
Deurgegevens		2 - 4 °	90 °
EN grootte	Deurbreedte		
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

Andere invloedfactoren:

- Deurhoogte
- Deurgewicht
- Windlast
- Luchtdruk
- Dichtingen
- Sloten



- De **sluitsnelheid**⁽¹⁾ regelt de snelheid waarmee de deur sluit en zorgt ervoor dat de deur gecontroleerd sluit. Het ventiel van de sluitsnelheid regelt een oliedoorsstroming en wordt traploos ingesteld.

- De **eindslag**⁽²⁾ maakt het mogelijk om, indien nodig, de sluitsnelheid in het laatste bereik (7° - 0°) te verhogen, zodat de deur bijv. in het slot wordt geduwd.

- Door de **openingsdemping**⁽³⁾ wordt de beweging van een krachtig opengeworpen, of door de wind openvliegende deur, vanaf een openingshoek van ca. 70° afgeremd.

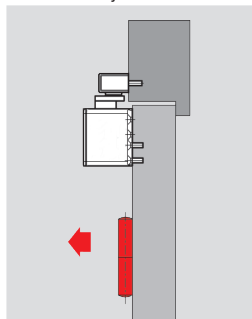
- De **sluitvertraging**⁽⁴⁾ zorgt voor een vermindering van de sluitsnelheid in het gebied tussen 120° en 70° deuropeningshoek. Dit geeft personen voldoende tijd om de deur te passeren.

Normen.

- Deurdrangers getest volgens EN 1154
- Vastzetinrichtingen getest volgens EN 1155
- Sluitvolgorderegelaar getest volgens EN 1158
- ☞-markering voor bouwproducten

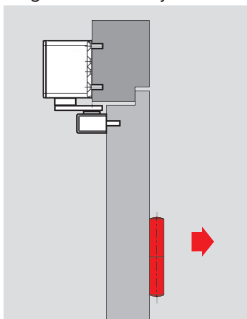
Montagewijzen.

Deurbladmontage scharnierzijde



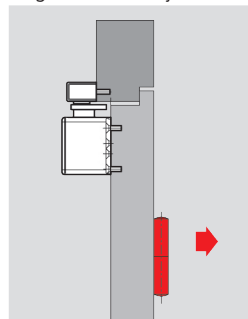
TS 98 XEA TS 97
TS 93 B TS 90
TS 92 B/XEA TS 83
TS 91 TS 73 V
TS 99 TS 72/71

Kozijndorpelmontage tegenscharnierzijde



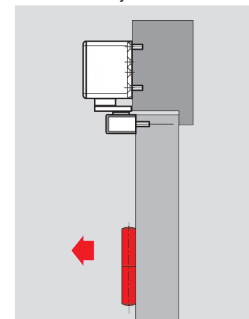
TS 98 XEA TS 83
TS 93 B TS 73 V
TS 92 B/XEA TS 72
TS 91 TS 71
TS 90

Deurbladmontage tegenscharnierzijde



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

Kozijndorpelmontage scharnierzijde



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

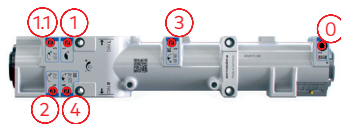
Toepassingen en functies.

Toepassingen	ITS 96 Geïntegreerd systeem		TS 98 XEA	TS 97	TS 93 systeem	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 systeem	BTS 75 V	BTS 84
	ITS 96	ITS 96FL	Nieuw				Nieuw									
Deurdrangers met glijarm			•	•	•	•	•	•	•							
Deurdrangers met schaararm																
Vloerveren																
Algemene deuren - deurbreedte																
≤ 950 mm																
≤ 1.100 mm	•			•			•	•			•	•	•	•	•	•
≤ 1.250 mm					•	•						•		•	•	•
≤ 1.400 mm	•	•	•								•	•		•	•	•
≤ 1.600 mm					•						•	•		•	•	•
Pendeldeuren																
Buitendeuren, naar buiten draaiend			•		•											
Brand- en rookwerende deuren																
Vrijlooppuntie		•				•						○		•		
Vrijloop vanaf ≥ 0°		•				•								•		
1-vleugelig	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1-vleugelig met elektromagnetische vastzetting	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2-vleugelig	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2-vleugelig met elektromagnetische vastzetting	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

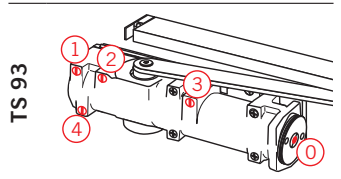
Funcies	2-4 3-6	3-6	1-6	2-4	2-5 5-7	2-5	1-4	1-4	3	3-6 7	2-4	4, 5, 6	2-4	3, 4, 5, 6	1-4	2, 3, 4
Sluitkracht volgens EN 1154	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sluitkracht traploos instelbaar	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sluitsnelheid traploos instelbaar	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Eindslag traploos instelbaar	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2e sluitgebied van 15° tot 0°																
3e sluitgebied van 7° tot 0°										•		•				
Identieke uitvoering voor DIN-L en DIN-R	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Mechanische vastzetinrichting (niet voor brand- rookwerende deuren)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Sluitvertraging			•		•					○				•		
Openingsdemping			•		•					•		•		•		
Montageplaat met universeel schroefgatenpatroon			○		•		•		•	○		○		•		
Mechanische openingsbegrenzing	•	○	○	•	○	○	○	○	○							

Normen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EN 1154	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EN 1155	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
☞-keurmerk voor bouwproducten	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DIN SPEC 1104, CEN/TR 15894	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ANSI 156.4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

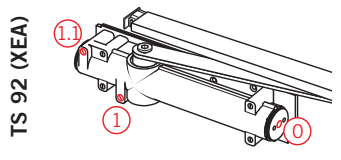
* vrijloop enkel op de loopdeur
• standaard ○ optioneel



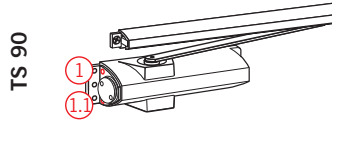
TS 93



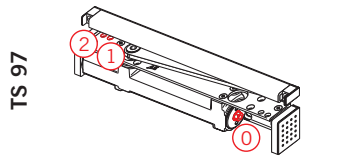
TS 92 (XEA)



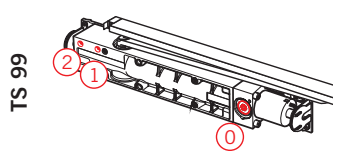
TS 90



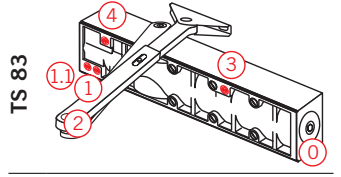
TS 97



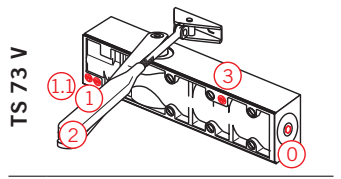
TS 99



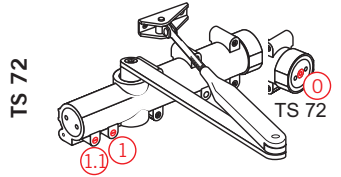
TS 83



TS 73 V



TS 72



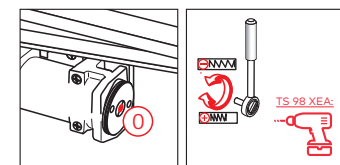
Voorbereiding.

Belangrijke opmerkingen: - De deur moet ook zonder deurdranger perfect functioneren!
- Regelventielen nooit buiten het vlak van het pomphuis open draaien!

Deurdrangers afregelen.

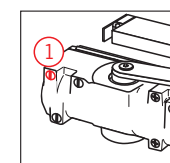
0 Sluitkracht (TS 98 XEA = pomphuis nr. 2)

- Sluit de deur zodanig dat de dagschoot tegen de sluitplaat komt. Als de deur sluit, is er voldoende of teveel sluitkracht.
- Sluitkracht indien nodig verminderen.
- Indien de deur niet sluit, moet de sluitkracht verhoogd worden totdat de deur in het slot valt. Draai aan de stelschroef tot de sluitkracht naar wens is.
- Sluit daarna alle ventielen = Basis / uitgangsbasis



1 Sluitsnelheid (TS 98 XEA = pomphuis nr. 1)

- Open de deur tot een hoek van ca. 60°.
- Open het ventiel van de sluitsnelheid totdat de gewenste sluitsnelheid van de deur bereikt is.
- Doe nog een extra controle en stel indien nodig bij.

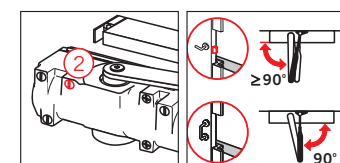


1.1 Sluitsnelheid II (TS 98 XEA = pomphuis nr. 3)

- Regelt de sluitsnelheid tussen 15°-0°.
- Open het ventiel zoals bij punt 1.

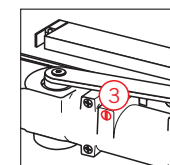
2 Eindslag (TS 98 XEA = pomphuis nr. 4)

- Eindslag bijregelen indien nodig.
- Glijarmdeurdrangers: het ventiel voor de eindslag bijregelen. Schaararmdeurdrangers: regel de eindslag bij met behulp van de schroefdraad op de schaararm.



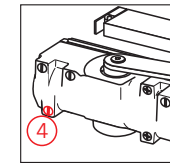
3 Openingsdemping (TS 98 XEA = pomphuis nr. 5)

- Ventiel open = weinig openingsdemping.
- De dempingssterkte kan naar wens en de respectievelijke deursituatie ingesteld worden.



4 Sluitvertraging (TS 98 XEA = pomphuis nr. 6)

- Open de deur tot op 90°.
- Open het ventiel totdat de gewenste sluitvertraging bereikt is.
- De sluitvertraging kan ook als normale sluitsnelheid ingesteld worden.

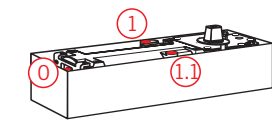


Vloer- en kozijndorpelveer: ventielen

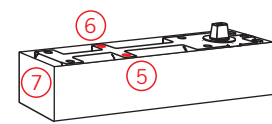
- BTS 80 5 Sluitsnelheid tussen 80°-0°
- 6 Sluitsnelheid tussen 180°-80° of door nog verder draaien, activatie van de sluitvertraging tussen 180°-80° of door volledig dicht te draaien, activatie van de stopfunctie tussen 180°-80°
- BTS 84 8 Sluitsnelheid tussen 130°-0°
- 9 Regelt de sluitsnelheid tussen 130°-20°, zonder dat de snelheid tussen 20°-0° verandert
- RTS 85 10 Sluitsnelheid tussen 130°-0°
- 11 Regelt de sluitsnelheid tussen 130°-20°, zonder dat de snelheid tussen 20°-0° verandert

In de handleiding bij de deurdranger kan u uitleg vinden over de respectievelijke afregelingsmogelijkheden.

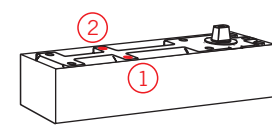
BTS 75 V



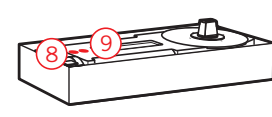
BTS 80



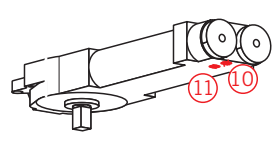
BTS 80 F



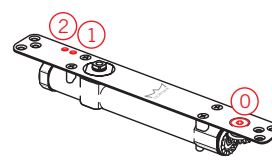
BTS 84



RTS 85

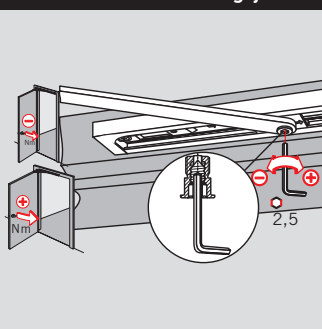


ITS 96



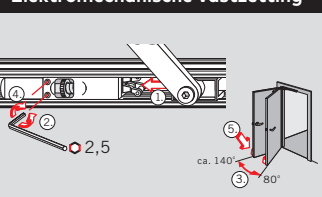
Vastzetinrichting.

RF-eenheid voor de G-N glijrail

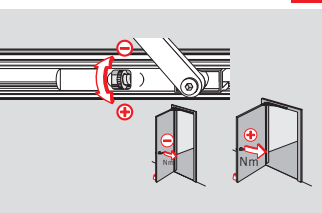


Uittrekkraft instellen

Elektromechanische vastzetting



Openhoudpositie instellen F



Uittrekkraft instellen