

## Základní funkce

- Zavírací síla v rozmezí EN 1 - 7 je vyvolávána silou pružiny a musí být přizpůsobena šířce dveřního křídla. Čím jsou širší dveře, tím větší musí být zavírací síla.

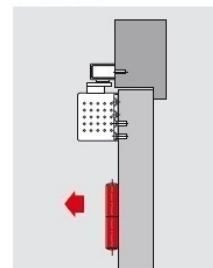
EN 1154			
Údaje o křídle		otevírací moment Nm	
EN	šířka křídla	2 - 4 °	90 °
1	< 750 mm	9	3
2	< 850 mm	13	4
3	< 950 mm	18	6
4	< 1100 mm	26	9
5	< 1250 mm	37	12
6	< 1400 mm	54	18
7	< 1600 mm	87	29

### Další ovlivňující faktory:

- Hmotnost křídla
- Výška křídla
- Zatížení větrem nebo průvanem
- Vzduchový přetlak
- Těsnění dveří
- Zámky
- Exteriér / interiéru

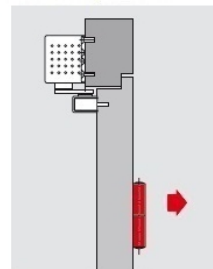
## Způsoby montáže

Na dveřní křídlo  
Na stranu závěsů



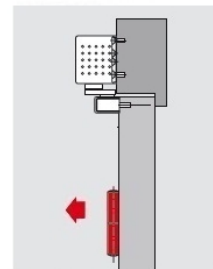
TS 93 B TS 97  
TS 92 B TS 83  
TS 99 TS 73V  
TS 90 TS 72

Na zárubeň  
Na stranu proti závěsům



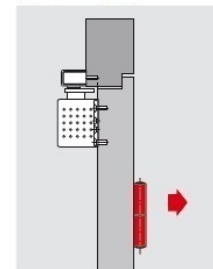
TS 93 B TS 83  
TS 92 B TS 73V  
TS 90 TS 72

Na zárubeň  
Na stranu závěsů



TS 93 G TS 97  
TS 92 G TS 99  
TS 90

Na dveřní křídlo  
Na stranu proti závěsům



TS 93 G  
TS 92 G  
TS 90

- Rychlost zavírání řídí průběh zavírání a zajišťuje, že se dveře jednoduše nezabouchnou. Rychlost je plynule nastavitelná díky ventilům regulujícím průtok oleje.

- Koncový doraz umožňuje, je-li to nutné, zvětšení rychlosti zavírání v závěrečné sekvenci.

- Tlumení otevírání zabraňuje od cca 70° prudké nekontrolované otevření dveřního křídla a brání tak poškození křídla nebo zavírače. Tlumení je plynule regulováno ventilem.

- Zpoždění zavírání nabízí utlumení zavírací rychlosti v intervalu 150°- 70°. Zpoždění je plynule regulováno ventilem.

Contour Design			
Běžné dveře (šířka křídla v mm)			
≤ 950 mm			
≤ 1100 mm	●	●	
≤ 1250 mm		●	●
≤ 1400 mm	●	●	
≤ 1600 mm		●	
Kvvné dveře			
Exteriérové dveře, dveře otevřené ven			
! Požární a kouřotěsné dveře			
Volnoběžná funkce			
Volnoběh od > 0°			○
1 křídlo dveře	●	●	●
1 křídlo dveře s elektromechanickou aretací	●	●	●
2 křídla dveře	●	●**	●**
2 křídla dveře s elektromechanickou aretací	●	●	●

### Funktionen

	2-4 3-6	3-6	2-4	2-5 5-7	2-5	2-4	3	3-6 7	2-4	4, 5, 6	2-4	3, 4, 5, 6	1-4	2, 3, 4
Zavírací síla dle EN 1154	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
Zavírací síla plynule nastavitelná	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
Zavírací rychlost plynule nastavitelná ventilem	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
Koncový doraz plynule nastavitelný	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●	
Rychlost v intervalu 15°- 0° plynule nastavitelná	●	●	●	●	●	●	●	3-6 ●	●	●	●		●	●
Levoprávě provedení	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
Aretace											○		○	○
(mimo požárních a kouřotěsných dveřích)														
Zpoždění zavírání				●				○					●	
Tlumení otevírání				●				●	●				●	
Montážní deska				●	●			○	○	○	○		●	
EN 1154	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
EN 1155	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
CE - označení stavebních produktů	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
DIN SPEC 1104, CEN/TR 15894	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
ANSI 156.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
Mechanický omezovač otevírání	●	○	●	○	○									

\*\* volnoběh na aktivním křídle

- ano ○ volitelné

## Použití a funkce

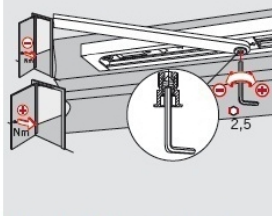
Horní zavírače s kluznou lištou				Horní zavírače s ramínkem					Podlahové zavírače					
integrovaný systém ITS 96	ITS 96	ITS 96 FL*	TS 97	TS 93 System	TS 99 FL, FLR, FLR-K	TS 92	TS 91	TS 83	TS 73 V	TS 73 EMF	TS 72	BTS 80 System	BTS 75 V	BTS 84
			●	●	●	●								
							●						●	
			●					●			●			●
					●					●			●	
					●								●	
					○								●	
													●	
													●	
													●	
													●	
													●	
													●	
													●	
													●	
													●	
													●	
													●	
													●	
													●	
													●	
													●	
													●	
													●	
													●	
													●	
													●	
													●	
													●	
													●	

## Evropské normy.

- dveřní zavírače posuzovány dle EN 1154
- aretační zařízení posuzována dle EN 1155
- koordinátory zavírání posuzovány dle EN 1158
- CE - označení stavebních produktů

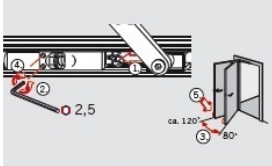
## Aretace

### RF - aretace v liště G-N

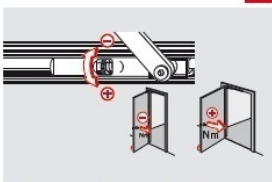


Manuální zvětšení aretační síly

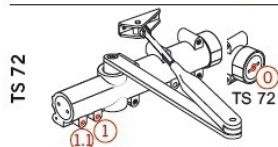
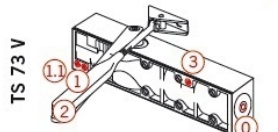
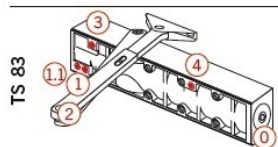
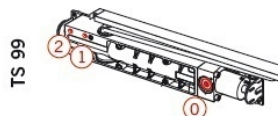
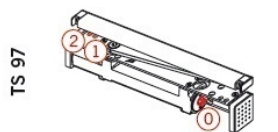
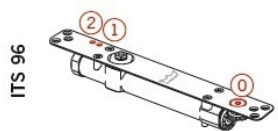
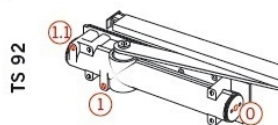
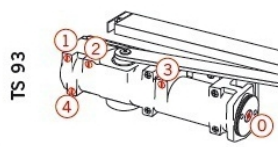
### EMF elektromechanická aretace



Pozice pro instalaci



Manuální zvětšení aretační síly



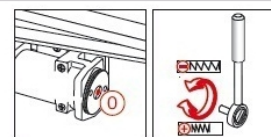
## Příprava

Dveře musí být před montáží snadno uzavíratelné, stříška zámku musí zaklapávat už při malém tlaku bez použití kliky.

## Seřizování dveřních zavíračů

### 0 Uzavírací síla

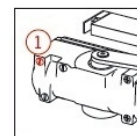
- Sílu zavírání nastavit na minimum (otáčet proti směru hodinových ručiček)
- Dveře dovít tak, aby se stříškou opíraly o protiplech
- Zvětšovat sílu (otáčení po směru hodinových ručiček) až do uzavření dveří do polohy 0
- Následně utáhnout všechny ventily na zavírači \* = výchozí poloha pro nastavení



\* s výjimkou ventilu tlumení otevírání (3).

### 1 Rychlost zavírání I 180°- 15°

- Dveře otevřít na cca. 60°. Dveře zůstanou stát.
- Povolovat ventil rychlosti zavírání (proti směru hodinových ručiček) dokud se dveře nezavírají požadovanou rychlostí.
- Znovu zkontrolovat a případně upravit rychlost zavírání.

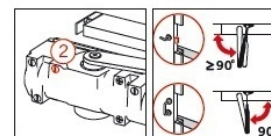


### 1.1 Rychlost zavírání II 15°- 0°

- Dveře zůstanou stát v úhlu cca 15°.
- Povolovat ventil (1.1) stejně jako ventil 1 až do požadovaného uzavření dveří.

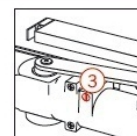
### 2 Koncový doraz

- Pokud je nutné zvýšit rychlost zavírání nastavenou ventilem č.1, povolovat ventil č.2.
- V případě ramíkových zavíračů zvýšit rychlost koncového dorazu pomocí ramínka.



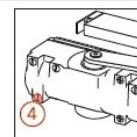
### 3 Tlumení otevírání

- Základní nastavení = inteligentní tlumení.
- Sílu tlumení zvětšit nebo zmenšit utahováním nebo povolováním ventilu 3.



### 4 Zpoždění zavírání

- Dveře otevřít na 90°.
- Povolit ventil do dosažení požadovaného zpoždění (interval 110°- 70°)



### Podlahové a rámové zavírače - funkce ventilů

- BTS 80 5 Rychlost zavírání v intervalu 80°- 0°.
- 6 Rychlost zavírání v intervalu 180°- 80°nebo aretace v intervalu 180°- 0°
- BTS 84 7 Rychlost zavírání v intervalu 130°- 0°
- 8 Zvýšení rychlosti zavírání v intervalu 130°- 20°
- RTS 85 9 Rychlost zavírání v intervalu 180°- 0°
- 10 Zvýšení rychlosti zavírání v intervalu 180°- 20°

Uspořádání ventilů u jednotlivých zavíračů najdete v technických prospektech a montážních návodech.

Upozornění - nepovolujte ventily více než je nutné !

