

## MD20 SR



### Specifikationer

Vridmoment . . . . . Min. 20 Nm vid nominell spänning  
Fjäderåtergång . . . . . Min. 20Nm

### Nominell spänning

24 V AC/DC-enheter . . . .AC 50/60 Hz 19,2-28,8 V  
DC 21,6-28,8 V

Enheter med universalspänning . . . . AC 50/60 Hz:  
19,2-264 V DC 21,6-137,5 V

### Gångtid

Motor  
Två lägen (öppet/stängt) . . . . . ≤ 75 s/90°  
Modulerande . . . . . ≤ 150 s/90°  
Fjäderåtergång . . . . . ≤ 20 s vid -20...50 °C  
max. 60 s vid -30 °C

### Styrsignal

Driftintervall (X) . . . . . 2-10 V DC  
Ingångsresistans . . . . . 100 kΩ  
Positionsåterkoppling (Y) . . . 2-10 V DC (max. 0,5 mA)  
Positionsnoggrannhet . . . . . +/- 5%

### Funktionsdata

Vridriktning  
Motor (mod.) . . . . .Reversibel med omkopplare Y=0  
Motor (två lägen) . . . . . via monteringsriktning, V/H  
Fjäderåtergång . . . . . via monteringsriktning, V/H  
Manuell forcering . . . . .5 mm insexnyckel, medföljer,  
plus förreglingsbrytare  
Vridvinkel . . . . . Max 95°,  
. . . . . begränsas av justerbart ändstopp  
Positionsindikering . . . . . Mekanisk  
Effektförbrukning . . . . . se beställningstabell

### Miljö

Driftstemperatur . . . . . -30° C till 50° C  
Lagring (ur drift) . . . . . -40° C till 80° C  
Omgivningsfuktighet . . . . . 95 % relativ fuktighet,  
kondensfritt

Ljudeffektnivå, motor . . . . . ≤ 40 dB (mod.)  
≤ 45 dB (två lägen)

Fjäderåtergång . . . . . ≤ 62 dB

### Integrerad hjälpbrytare

2 x enkelpoliga växlande. 1 mA..3 (0,5) A AC 250 V  
(1 x fast 10 %/1 x justerbar 10...90 %)

### Märkvärde för impulsspänning

	Ställdon	Hjälpbrytare
MD20SR-T	4 kV	
MD20SR-TS	4 kV	2,5 kV
MD20SR-24T	0,8 kV	
MD20SR-24TS	0,8 kV	2,5 kV
MD20SR-24M	0,8 kV	

### Spjällställdon med fjäderåtergång Modulerande och tvålägesstyrning 20 Nm

MD20 SR är en serie spjällställdon med fjäderåtergång för manövrering av luftregleringsspjäll på upp till 4m<sup>2</sup> för serviceinstallationer i fastigheter.

Universalspänning, med driftintervall från 24-240V AC och 24 V-120 V DC, är tillgänglig vid tvålägesstyrning. Enheterna med tvålägesstyrning finns med och utan ändlägesbrytare.

### Säkerhet

Skyddsklass  
24 V-enheter . . . . . III klenspanning/  
. . . . . UL-klass 2  
230 V-enheter . . . . . II Fullständigt isolerad  
Kapslingsklass . . . . . IP54  
. . . . . NEMA2, UL-kapslingstyp 2  
Livslängd . . . . . Min. 60 000 säkerhetslägen

Underhåll . . . . . Underhållsfritt

Driftsätt (EN 60730)

Ställdon med omkopplare . . . . . Typ 1.AA.B  
Ställdon utan omkopplare . . . . . Typ 1.AA  
Elektrisk försmutsning . . . . . 3

### Märkvärde för impulsspänning

Enheter med universalspänning . . . . . 4 kV  
24 V AC/DC-enheter . . . . . 0,8 kV  
Hjälpbrytare . . . . . 2,5 kV

Vikt . . . . . ca 2,1 kg

### Överensstämmelse med standarder

EMC . . . . . CE i enlighet med 2004/108/EC  
Lågspänningsdirektiv . . CE i enlighet med 2006/95/  
EC-certifiering . . . . . cULus till UL60730-1A och  
UL60730-2-14  
. . . . . och CAN/CSA E60730-1:02  
. . . . . IEC/EN 60730-1 och IEC/EN 60730-2-14

## FUNKTION

### Driftsätt

Ställdonet styrs antingen med en öka/minska-signal eller en standardstyrsignal (2-10V DC) med förflyttning till driftläget samtidigt som fjädern spänns. Om matningsspänningen bryts återgår spjället mekaniskt till säkerhetsläget med hjälp av den interna fjäderkraften.

Vridriktningen för fjäderåtergången väljs genom höger- eller vänsterställd montering. Dessutom, för modulerande ställdon, kan motorns vridriktning väljas med hjälp av en omkopplare.

## FUNKTIONER

### Enkel direktmontering

Enkel direktmontering på spjällspindel med en universell spindelklämma, som levereras med en vridsäkring som gör att ställdonet inte roterar.

### Handställa

Manuell manövrering av spjället med handveven, låsning i valfritt läge med förreglingsbrytaren.

Låsmekanismen kan inaktiveras manuellt eller automatiskt genom att spänning släpps på.

### Justerbar vridvinkel

Alla enheter har en justerbar vridvinkel med mekaniska ändstopp

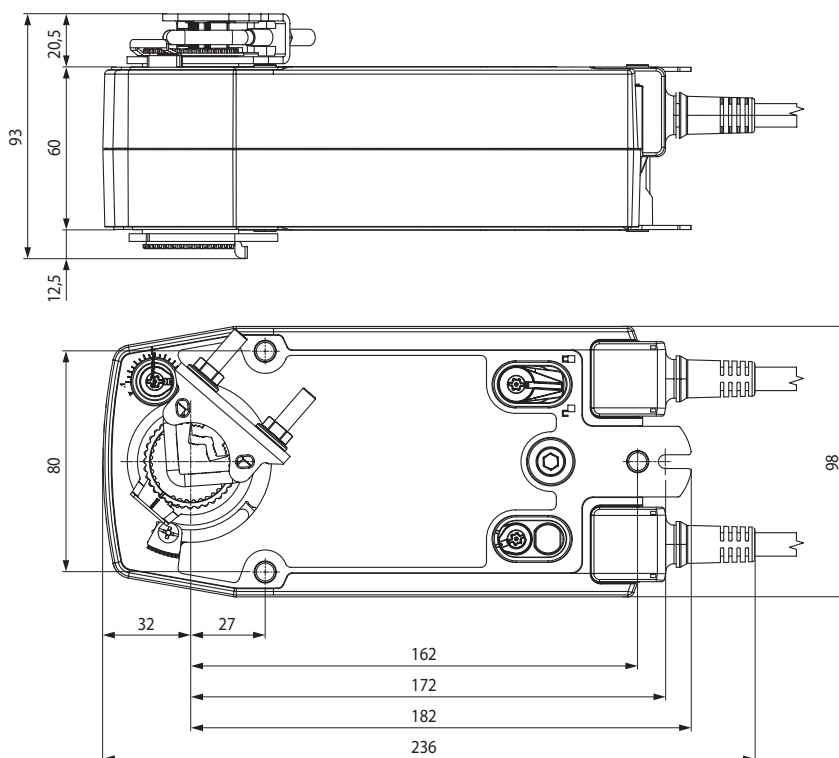
### Hög funktionstillförlitlighet

Ställdonet har ett överbelastningsskydd, behöver inga gränslägesbrytare och stannar automatiskt när ändstoppet nås.

### Flexibel hjälpbrytare

För ställdon med integrerade hjälpbrytare har en brytare en fast inställning vid 10 % och den andra brytaren kan justeras mellan 10-90 %.

### Mått (i mm)



### Spindelklämma





Tillbehör till spindelklämma		Spindellängd	Spindeldiameter		
			●	■	◆
Klämbygel högst upp	Med insats	≥ 85 mm	10-22 mm	10 mm	14-25,4 mm
	Utan insats		19-25,4 mm	12-18 mm	
Klämbygel längst ned	Med insats	≥ 15 mm	10-22 mm	10 mm	14-25,4 mm
	Utan insats		19-25,4 mm	12-18 mm	

## ARTIKELNUMMER VID BESTÄLLNING

Artikelnummer	Typbeteckning	Spänningsområde		Effektförbrukning			Styrsignal	Kabeldimension
		V AC	V DC	Drift	Vila	Dimensionering		1 m, 0,75 mm <sup>2</sup>
MD20SR-T	MD20SR-24/230T 1M 5400	24-240	24-125	6,5 W	3,3 W	18 VA	Två lägen/(öppet/stängt)	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>
MD20SR-TS	MD20SR-24/230TS 1M 5400	24-240	24-125	6,5 W	3,3 W	18 VA	Två lägen/(öppet/stängt)	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>
MD20SR-24T	MD20SR-24T 1M 5400	24	24	5 W	2,5 W	7,5 VA	Två lägen/(öppet/stängt)	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>
MD20SR-24TS	MD20SR-24TS 1M 5400	24	24	5 W	2,5 W	7,5 VA	Två lägen/(öppet/stängt)	2+6 x 0,75 mm <sup>2</sup>
MD20SR-24M	MD20SR-24M 1M 5400	24	24	5 W	3 W	7 VA	Modulerande	4 x 0,75 mm <sup>2</sup>

Se typbeteckningsguiden, dok. 02-00047 för förklaring av kodstrukturen.

## TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Artikelnr.
AV8-25 	Axelförlängning 250 mm lång Spindel: 8-25 mm dia. /10-25 mm <sup>2</sup> .	914-1023-010
KH8 	Universell vevarm. Spindel: 10-18 mm dia. /10-14 mm <sup>2</sup> . Slitsbredd 8,2 mm	914-1021-000
ZG-MDSR 	Monteringssats för plan montering och sidomontering	914-1046-000
Z-AF 	AF.. Fästplatta för eftermontering. Säkerställer vridsäkring vid montering på AF-installationer och eftermontering på MD10 SR-spjället	914-1047-000

## SÄKERHETSANMÄRKNINGAR

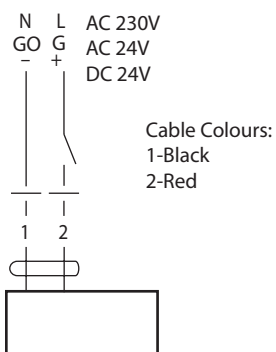


- Ställdonet får inte användas utanför angivet tillämpningsområde.
- Det får endast installeras av lämpligt utbildad personal eller under tillsyn av lämplig personal. Juridiska regler eller andra myndighetsregler måste följas under montering
- Denna enhet får endast öppnas hos tillverkaren. Den innehåller inga delar som kan servas eller bytas ut av användaren.
- Kabeln och kontakten får inte tas bort från enheten
- Vid beräkning av erforderligt vridmoment måste specifikationerna som tillhandahålls av spjälltillverkarna (tvärsnittområde, konstruktion, installation), och luftflödesförhållandena iakttas.
- Enheten innehåller elektriska och elektroniska komponenter som inte får kasseras som hushållsavfall. Alla lokala regler och föreskrifter måste efterlevas.
- Ställdonets integrerade brytare måste anslutas antingen till matningsspänningen eller säkerhetsklenspänningen. Det är inte tillåtet att kombinera matningsspänning och säkerhetsklenspänning.

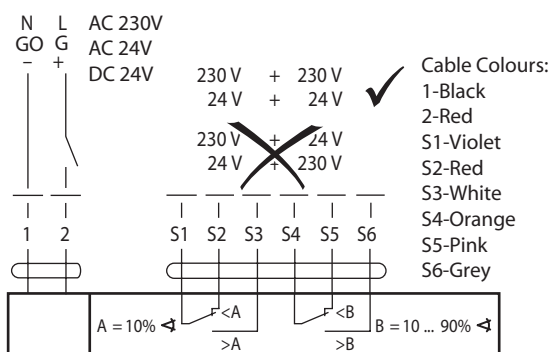


KOPPLINGSSCHEMAN

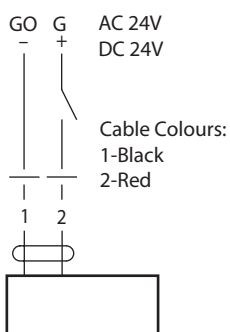
MD20 SR-T



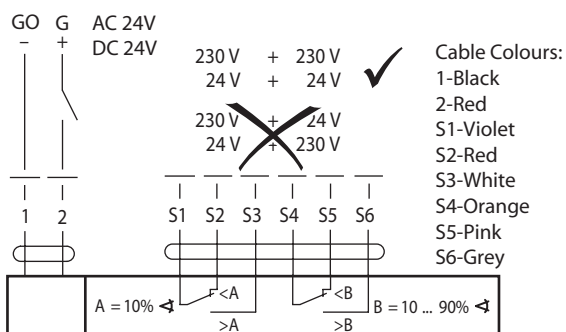
MD20 SR-TS



MD20 SR-24T



MD20 SR-24TS



MD20 SR-24M

