

Spjäll

DRU, DSU, DTU, DTHU, DTH2U, DTBU, DTBVU, DTBCU, DTBLU, DTPU, PSDRU, TDRU, TASU, TATU, TATBU

Montering

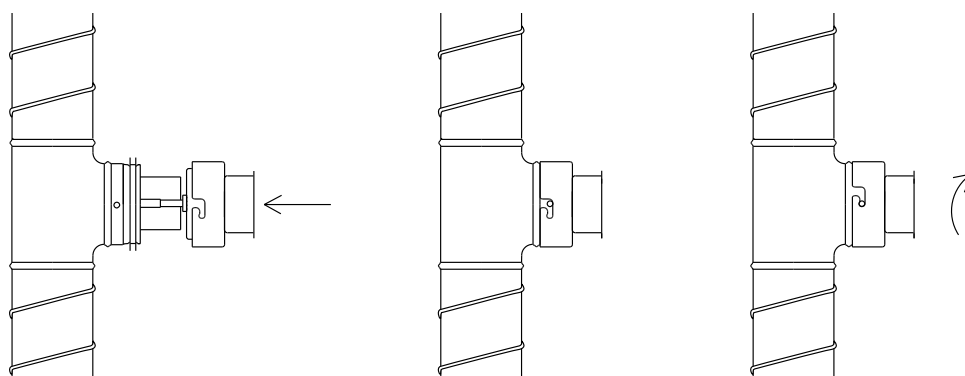
För att uppfylla kraven för täthetsklass D skall spjällen monteras enligt "Monteringsanvisning Lindab Safe".

För vissa manuella spjäll, finns möjlighet att i efterhand komplettera med motordrift.

Spjällen klarar 50 mm isoleringstjocklek på kanalen utan att vredet döljs. För att klara 100 mm isolering finns en isoleringskopp IK till DRU, DSU, DTU, TASU och TATU.

PSDRU, TDRU och TDSU

Spjällen monteras genom att de två styrypinnarna på T-röret eller påsticket passas in i de L-formade spåren på spjällen. Spjällen låses sedan fast genom en liten vridning medurs.



Tillbehör att använda vid montage av spjällmotorer på byggplats

Motor	Spjälltyp		
	Normalt spjäll med vred och normal axel	Spjäll DTHU med KOMHY och lång axel	Spjäll DT2HU med HYLLA DT2HU
Belimo LM	LÖMOK + VREDF 15 60	– (Motorn passar direkt)	– (Motorn passar direkt)
Belimo NM	LÖMOK + VREDF 15 100 eller KOMHY + VREDF 15 60	– (Motorn passar direkt)	(Inte tillämbart)
Belimo SM	KOMHY + VREDF 15 60	– (Motorn passar direkt)	(Inte tillämbart)
Belimo LF	KOMHY + VREDF 15 100	– (Motorn passar direkt)	(Inte tillämbart)
Belimo SFA	KOMHY + VREDF 15 100	– (Motorn passar direkt)	(Inte tillämbart)
Belimo CM	(Inte tillämbart)	(Inte tillämbart)	– (Motorn passar direkt)
Sauter AK 31 P	KOMHY + VREDF 15 100 + MSATS AK 31 P	MSATS AK 31 P	(Inte tillämbart)
Sauter AK 41 P	KOMHY + VREDF 15 100 + MSATS AK 41 P	MSATS AK 41 P	(Inte tillämbart)
Sauter AK 42 P	Special shelf + VREDF 15 100 + MSATS AK 42 P	Motorn passar inte	(Inte tillämbart)

Spjäll i dimension 800–1000 kan inte motoriseras i efterhand.

Injustering

På DRU, PSDRU och TDRU är spjällbladet steglöst inställbart 0–90° (0°=helt öppet, 90°=helt stängt) via vredet i dosan. Låsning sker med skruvar för Pozidrive (PZD2) och avläsning av spjällvinkeln sker mot enpräglad gradering i doskanten. Övriga spjälltyper arbetar normalt enbart med helt öppet eller helt stängt läge.

På motoriserade avstängningsspjäll samt på motorförberedda spjäll är axeländan vid motorn försedd med en skåra som visar spjällbladets läge.

Manuella spjäll Ø <355 kan kompletteras med ett kraftigt handtag för att underlätta inställningen. Större dimensioner är som standard försedda med handtag.

Skötsel

Spjällen och motorerna kräver normalt ingen skötsel.

CE-märkning

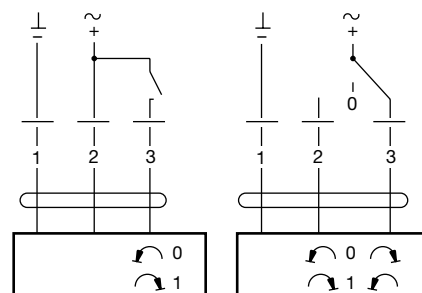
Våra spjäll med elektriska ställdon räknas som en komponent i kanalsystemet och behöver *inte* vara CE-märkta separat.

Deras elektriska ställdon däremot är en del av el-systemet och är CE-märkta. Försäkran om överensstämmelse finns på www.belimo.se.

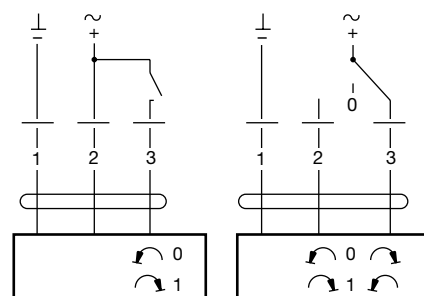
Spjäll DRU, DSU, DTU, DTHU, DTH2U, DTBU, DTBVU, DTBCU, DTBLU, DTPU, SDRU, TDRU, TDSU, TASU, TATU, TATBU

Tekniska data för motorena

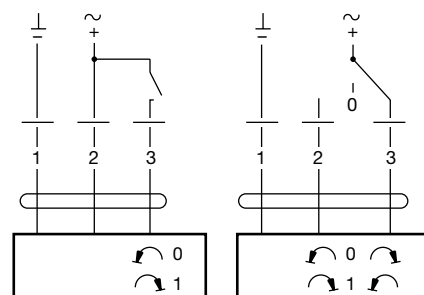
	LM 24 A-F	LM 230 A-F
Spänningsområde	AC 19,2–28,8 V, 50/60 Hz DC 19,2–28,8 V	AC 65–265 V, 50/60 Hz
Effektförbrukning	1 W	1,5 W
Dimensionering	2 VA	4 VA
Anslutning	Kabel 1 m, 3×0,75 mm ²	Kabel 1 m, 3×0,75 mm ²
Vridningsvinkel	Max. 95°, justerbar 0–100%	Max. 95°, justerbar 0–100%
Vridmoment vid märkspänning ..	Min. 5 Nm	Min. 5 Nm
Vridriktning	Valbar med omkopplare 0 ↺ eller 1 ↻	Valbar med omkopplare 0 ↺ eller 1 ↻
Lägesindikering	Mekanisk	Mekanisk
Gångtid	150 s	150 s
Ljudnivå	Max. 35 dB (A)	Max. 35 dB (A)
Skyddsklass	III Säkerhetsklenspänning	II Säkerhetsisolerad
Kapslingsklass	IP 54	IP 54
Omgivningstemperatur	-30 till +50°C	-30 till +50°C
Omgivningsfuktighet	95 % RF	95 % RF



	NM 24 A-F	NM 230 A-F
Spänningsområde	AC 19,2–28,8 V, 50/60 Hz DC 19,2–28,8 V	AC 85–265 V, 50/60 Hz
Effektförbrukning	1,5 W	2,5 W
Dimensionering	3,5 VA	6 VA
Anslutning	Kabel 1 m, 3×0,75 mm ²	Kabel 1 m, 3×0,75 mm ²
Vridningsvinkel	Max. 95°, justerbar 0–100%	Max. 95°, justerbar 0–100%
Vridmoment vid märkspänning ..	Min. 10 Nm	Min. 10 Nm
Vridriktning	Valbar med omkopplare 0 ↺ eller 1 ↻	Valbar med omkopplare 0 ↺ eller 1 ↻
Lägesindikering	Mekanisk	Mekanisk
Gångtid	150 s	150 s
Ljudnivå	Max. 35 dB (A)	Max. 35 dB (A)
Skyddsklass	III Säkerhetsklenspänning	II Säkerhetsisolerad
Kapslingsklass	IP 54	IP 54
Omgivningstemperatur	-30 till +50°C	-30 till +50°C
Omgivningsfuktighet	95 % RF	95 % RF

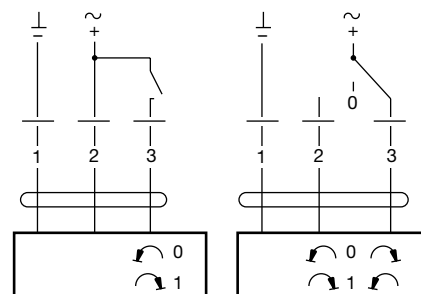


	SM 24 A	SM 230 A
Spänningsområde	AC 19,2–28,8 V, 50/60 Hz DC 19,2–28,8 V	AC 85–265 V, 50/60 Hz
Effektförbrukning	2 W	2,5 W
Dimensionering	4 VA	6 VA
Anslutning	Kabel 1 m, 3×0,75 mm ²	Kabel 1 m, 3×0,75 mm ²
Vridningsvinkel	Max. 95°, justerbar 0–100%	Max. 95°, justerbar 0–100%
Vridmoment vid märkspänning ..	Min. 20 Nm	Min. 20 Nm
Vridriktning	Valbar med omkopplare 0 ↺ eller 1 ↻	Valbar med omkopplare 0 ↺ eller 1 ↻
Lägesindikering	Mekanisk	Mekanisk
Gångtid	150 s	150 s
Ljudnivå	Max. 35 dB (A)	Max. 35 dB (A)
Skyddsklass	III Säkerhetsklenspänning	II Säkerhetsisolerad
Kapslingsklass	IP 54	IP 54
Omgivningstemperatur	-30 till +50°C	-30 till +50°C
Omgivningsfuktighet	95 % RF	95 % RF



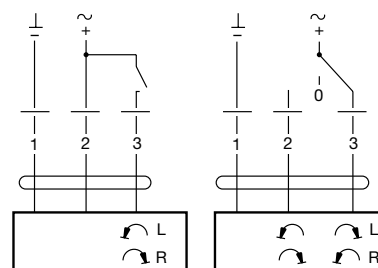
Spjäll DRU, DSU, DTU, DTHU, DTH2U, DTBU, DTBVU, DTBCU, DTBLU, DTPU, SDRU, TDRU, TDSU, TASU, TATU, TATBU

	GM 24 A	GM 230 A
Spänningsområde	AC 19,2–28,8 V, 50/60 Hz DC 19,2–28,8 V	AC 85–265 V, 50/60 Hz
Effektförbrukning	4,5 W	4,5 W
Dimensionering	7 VA	7 VA
Anslutning	Kabel 1 m, 3x0,75 mm ²	Kabel 1 m, 3x0,75 mm ²
Vridningsvinkel	Max. 95°, justerbar 0–100%	Max. 95°, justerbar 0–100%
Vridmoment vid märkspänning .	Min. 40 Nm	Min. 40 Nm
Vridriktning	Valbar med omkopplare 0 ↻ eller 1 ↻	Valbar med omkopplare 0 ↻ eller 1 ↻
Lägesindikering	Mekanisk	Mekanisk
Gångtid	150 s	150 s
Ljudnivå	Max. 45 dB (A)	Max. 45 dB (A)
Skyddsklass	III Säkerhetsklenspänning	II Säkerhetsisolerad
Kapslingsklass	IP 54	IP 54
Omgivningstemperatur	-30 till +50°C	-30 till +50°C
Omgivningsfuktighet	95 % RF	95 % RF



Spjäll med dimension 1000 är utrustade med två GM motorer. Båda motorerna skall aktiveras med en och samma styrsignal så att motorerna inte motverkar varandra.

	CM 24 F	CM 230 F
Spänningsområde	AC 19,2–28,8 V, 50/60 Hz	AC 65–265 V, 50/60 Hz
DC 19,2–28,8 V		
Effektförbrukning	0,5 W	1,5 W
Dimensionering	1 VA	3 VA
Anslutning	Kabel 1 m, 3x0,75 mm ²	Kabel 1 m, 3x0,75 mm ²
Vridningsvinkel	Kontinuerligt roterande	Max. 95°, justerbar 0–100%
Vridmoment vid märkspänning .	Min. 2 Nm	Min. 2 Nm
Vridriktning	-L eller -R	-L eller -R
Lägesindikering	Mekanisk, avtagbar	Mekanisk, avtagbar
Gångtid	75 s	75 s
Ljudnivå	Max. 35 dB (A)	Max. 35 dB (A)
Skyddsklass	III Säkerhetsklenspänning	II Säkerhetsisolerad
Kapslingsklass	IP 54	IP 54
Omgivningstemperatur	-30 till +50°C	-30 till +50°C
Omgivningsfuktighet	95 % RF	95 % RF



	SFA (både för 24 V och 230 V spänningsområde)
Spänningsområde	AC 19,2–264 V, 50/60 Hz DC 21,6–137,5 V
Effektförbrukning	
– i drift	7 W
– i viloläge	3,5 W
Dimensionering	18 VA (I _{max} 20 A @ 5 ms)
Anslutning	Kabel 1 m, 2x0,75 mm ²
Vridningsvinkel, inställbar	Mek. begränsad till 95°
Vridmoment vid märkspänning	
– motor	Min. 20 Nm
– fjäderåtergång	Min. 20 Nm
Vridriktning	Valbar genom höger- eller vänstermontering L/R
Lägesindikering	Mekanisk
Gångtid	
– motor	≤ 75 s (0 ... 20 Nm)
– fjäderåtergång	≤ 20 s @ -20 ... 50°C / max. 60 s @ -30°C
Ljudnivå	
– motor	≤ 45 dB (A)
– fjäderåtergång	≤ 62 dB (A)
Kapslingsklass	IP 54
Omgivningstemperatur	-30 till +50 °C

