

Vridande ställdon för vridspjällventiler

- Vridmomentmotor Max. 90 Nm (inte konstant)
- Märkspänning AC/DC 24 V
- Styrning modulerande



### Tekniska data

<b>Elektriska data</b>	Märkspänning	AC/DC 24 V	
	Märkspänningsfrekvens	50/60 Hz	
	Nominellt spänningsområde	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V	
	Effektförbrukning i drift	9 W	
	Effektförbrukning i viloläge	2 W	
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering	12 VA	
	Anslutning försörjning / styrning	Kabel 1 m, 4 x 0.75 mm <sup>2</sup>	
	Paralleldrif	Ja (observera prestandadata)	
	<b>Funktionsdata</b>	Vridmomentmotor	Max. 90 Nm (inte konstant)
		Driftsvillkor Y	2...10 V
Ingångsmotstånd		100 kΩ	
Lägesåterföring U		2...10 V	
Lägesåterföring U, anteckning		Max. 1 mA	
Lägesnoggrannhet		±5%	
Manuell tvångsstyrning		med tryckknapp, kan låsas	
Gångtid motor		150 s / 90°	
Motornljudeffektnivå		45 dB(A)	
Lägesindikering		Mekanisk (integrerad)	
<b>Säkerhet</b>		Skyddsklass IEC/EN	III säkerhetsklenspänning (SELV)
		Skyddsklass UL	UL Klass 2-försörjning
		Skyddsklass IEC/EN	IP54
	Skyddsklass NEMA/UL	NEMA 2	
	Kapsling	UL kapsling-typ 2	
	EMC	CE i enlighet med 2014/30/EU	
	Certifiering IEC/EN	IEC/EN 60730-1 och IEC/EN 60730-2-14	
	Certifiering UL	cULus i enlighet med UL60730-1A, UL60730-2-14 och CAN/CSA E60730-1:02	
	Certification UL note	The UL marking on the actuator depends on the production site, the device is UL-compliant in any case	
	Driftsprincip	Type 1	
	Nominell impulsspänning försörjning / styrning	0.8 kV	
	Styrning nedsmutningsgrad	3	
	Omgivningstemperatur	-30...50°C	
Lagringstemperatur	-40...80°C		
Omgivningsfuktighet	Max. 95% r.H., icke-kondenserande		
Underhåll	underhållsfri		
<b>Mekaniska data</b>	Anslutningsflänsar	F05	
	<b>Vikt</b>	Vikt	
		4.1 kg	

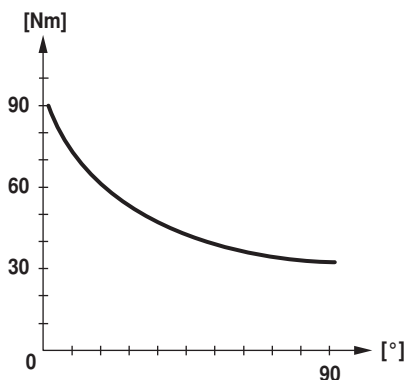
## Säkerhetsanvisningar



- Den här enheten har utformats för användning i stationära uppvärmnings-, ventilations- och luftbehandlingssystem och får inte användas utanför det specificerade applikationsområdet, speciellt i flygplan eller andra luftburna transportmedel.
- Utomhusapplikation: endast möjligt att inget (sjö)vatten, snö, is, solstrålning eller aggressiva gaser stör ställdonet direkt och att det är säkerställt att omgivningsförhållandena alltid förblir inom databladets trösklar.
- Endast behöriga specialister får genomföra installationen. Alla applicerbara juridiska eller institutionella installationsföreskrifter måste följas under installation.
- Brytaren för att ändra vridriktning får inte justeras.
- Vridvinkeln får inte bli föremål för mekanisk begränsning. Det är förbjudet att ändra de mekaniska stoppklackarna.
- Enheten får endast öppnas på tillverkarens plats. Den innehåller inte några delar som kan bytas ut eller repareras av användaren.
- Kablar får inte tas bort från enheten.
- Enheten innehåller elektriska och elektroniska komponenter och får inte kasseras med hushållsavfall. Alla lokalt giltiga regler och krav måste observeras.
- På grund av det icke-konstanta vridmomentet är ställdonet varken passande eller utgivet för motorisering med ventiler från andra tillverkare. Ingen juridisk rättighet kan åberopas, även efter omfattande testning. Belimo kan inte hållas ansvarigt och tillhandahåller inte någon garanti.

## Produktfunktioner

<b>Driftsprincip</b>	Ställdonet är anslutet med en standard kontinuerlig signal DC 0...10 V och drivs till positionen definierad av positionssignalen. Mätspänningen U används för den elektriska visningen av ventilpositionen 0...100% och som slavstyrsignal för andra ställdon.
<b>Enkel direktmontering</b>	Enkel direktmontering på vridspjällventil. Monteringsriktningen i relation till vridspjällventil kan väljas i 90°-ökningar (vinkel).
<b>Manuell förbikoppling</b>	Manuell förbikoppling med tryckknapp möjlig (växeln är frikopplad så länge som knappen är nedtryckt eller förblir låst).
<b>Hög funktionell pålitlighet</b>	Ställdonet är överbelastningsskyddat, kräver inga ändlägesbrytare och stoppar automatiskt när stoppklacken har nåtts.
<b>Kombination ventil/ställdon</b>	För ventiler med följande mekaniska specifikationer i enlighet med ISO 5211 F05: - Kvadratisk spindelhuvud SW = 14 mm för gylrkanthåxelkoppling av det vridande ställdonet. - Hålcirkel d = 50 mm
<b>Vridmoment inte konstant</b>	På grund av det icke-linjära vridmomentet kan ställdonet endast användas med vridspjäll och inte för andra armaturer.



## Tillbehör

	Beskrivning	Typ
Elektriska tillbehör	Hjälpbrytare 1 x SPDT tillägg	S1A
	Hjälpbrytare 2 x SPDT tillägg	S2A
	Återföringspotentiometer 140 Ω tillägg	P140A
	Återföringspotentiometer 200 Ω tillägg	P200A
	Återföringspotentiometer 500 Ω tillägg	P500A
	Återföringspotentiometer 1 kΩ tillägg	P1000A
	Återföringspotentiometer 2.8 kΩ tillägg	P2800A
	Återföringspotentiometer 5 kΩ tillägg	P5000A
	Återföringspotentiometer 10 kΩ tillägg	P10000A

## Elektrisk installation

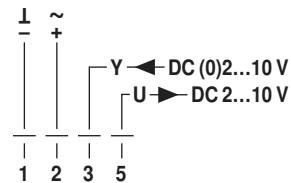


## Anvisning

- Anslutning via säkerhetsisolerande transformator.
- Parallellanslutning av andra ställdon möjlig. Observera prestandadatan.

## Kopplingscheman

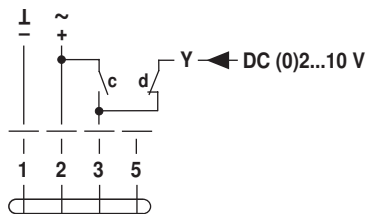
AC/DC 24 V, modulerande










## Kabelfärger:

- 1 = svart
- 2 = röd
- 3 = vit
- 5 = orange

Överstyrningskontroll (frostskyddskrets)



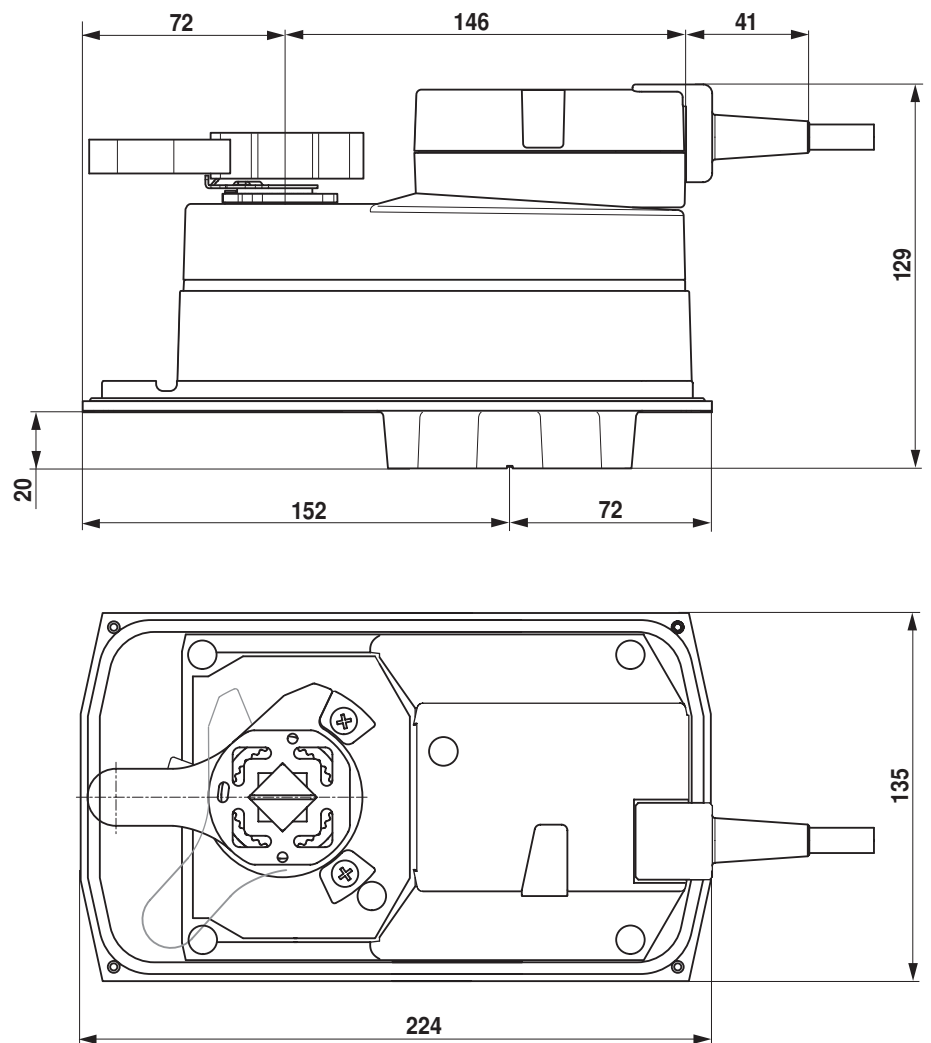
c	d	
		A - AB = 100%
		A - AB = 0%
		DC (0)2...10 V

## Kabelfärger:

- 1 = svart
- 2 = röd
- 3 = vit
- 5 = orange

## Dimensioner [mm]

## Måttritningar



## Ytterligare dokumentation

- Det kompletta produktsortimentet för vattenapplikationer
- Datablad för vridspjällventiler
- Installationsanvisningar för ställdon och/eller vridspjällventiler
- Allmänna anteckningar för projektplanering