

## Vridande ställdon för vridspjällventiler

- Vridmomentmotor 160 Nm
- Nominell spänning AC 24...240 V / DC 24...125 V
- Styrning Öppna/stäng, 3-punkts
- Med 2 integrerade hjälpbrytare



## Tekniska data

<b>Elektriska data</b>	Nominell spänning	AC 24...240 V / DC 24...125 V
	Nominell spänningsfrekvens	50/60 Hz
	Nominellt spänningsområde	AC 19.2...264 V / DC 19.2...137.5 V
	Effektförbrukning i drift	20 W
	Effektförbrukning i viloläge	6 W
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering med 24 V 20 VA/med 240 V 52 VA	
	Hjälpbrytare	2x SPDT, 1x 10° / 1x 0...90° (standardinställning 85°)
	Brytförmåga hjälpbrytare	1 mA...3 A (0.5 A induktiv), DC 5 V...AC 250 V
	Anslutning skyddsledare	jordterminal
	Anslutningsförsörjning/styrning	Terminaler 2.5 mm <sup>2</sup>
	Anslutningshjälpbrytare	Terminaler 2.5 mm <sup>2</sup>
	Paralleldrif	Ja (observera prestandadata)
<b>Funktionsdata</b>	Vridmomentmotor	160 Nm
	Manuell tvångsstyrning	handveg
	Gångtid motor	35 s / 90°
	Gångtid motor variabel	30...120 s
	Motornljudeffektnivå	68 dB(A)
	Lägesindikering	Mekaniskt, integrerat
<b>Säkerhetsdata</b>	Skyddsklass IEC/EN	I, skyddsledare (PE)
	Skyddsklass UL	I, skyddsledare (PE)
	Skyddsklass IEC/EN	IP66/67
	Skyddsklass NEMA/UL	NEMA 4X
	Kapsling	UL Enclosure Type 4X
	EMC	CE i enlighet med 2014/30/EU
	Lågspänningsdirektiv	CE i enlighet med 2014/35/EU
	Certifiering IEC/EN	IEC/EN 60730-1 och IEC/EN 60730-2-14
	UL Approval	cULus i enlighet med UL60730-1A, UL60730-2-14 och CAN/CSA E60730-1 UL-märkningen på ställdonet beror på produktionsplatsen, men enheten är UL-märkt i vilket fall
	Driftsätt	Type 1
	Nominell impulsspänning, hjälpbrytare	2.5 kV
	Nedsmutningsgrad	3
	Omgivningsfuktighet	Max. 100% RH

## Tekniska data

<b>Säkerhetsdata</b>	Omgivningstemperatur	-30...50°C [-22...122°F]
	Lagringstemperatur	-40...80°C [-40...176°F]
	Underhåll	underhållsfri
<b>Mekaniska data</b>	Anslutningsflänsar	F07 (F05/F10 endast med tillbehör)
<b>Vikt</b>	Vikt	5.0 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.
- Varning: Matningsspänning!
- Enheten har en skyddsledare. Felaktig anslutning av skyddsledaren kan leda till faror till följd av elstöt.
- Endast behöriga specialister får genomföra installationen. Alla applicerbara juridiska eller institutionella installationsföreskrifter måste följas under installation.
- Bortsett från ledningsutrymmet får enheten endast öppnas på tillverkarens plats. Den innehåller inte några delar som kan bytas ut eller repareras av användaren.
- Enheten är inte utformad för applikationer där kemiskt inflytande (gaser, vätskor) finns eller för användning i frätande miljöer i allmänhet.
- Enheten innehåller elektriska och elektroniska komponenter och får inte kasseras med hushållsavfall. Alla lokalt giltiga regler och krav måste observeras.
- De två brytarna som är integrerade i ställdonet ska användas antingen med matningsspänning eller med säkerhetsklenspänning (SELV). Kombinationen av matningsspänning/säkerhetsklenspänning (SELV) är inte tillåten.
- Vid underhållsarbete på det hydroniska systemet måste korrekt ventilläge ställas in via styrsignalen. Dessutom måste ställdonet kopplas bort från matningsspänningen. Handveven och manuell förbikoppling får inte användas som en säkerhetsåtgärd för att bibehålla det inställda ventilläget.

## Produktfunktioner

<b>Applikationsområde</b>	Ställdonet är särskilt passande för användning i utomhusapplikationer och är skyddat mot följande väderförhållanden: - UV-strålning - Smuts/damm - Regn/snö - Luftfuktighet
<b>Intern uppvärmning</b>	En intern uppvärmare förhindrar uppbyggnad av kondens. Tack vare den integrerade temperatur- och fuktgivaren slås den inbyggda värmaren automatiskt på/av.
<b>Inställningsbara ställdon</b>	Fabriksinställningarna omfattar de vanligaste applikationerna. Belimo Assistant 2 erfordras för inställning via Near Field Communication (NFC) och förenklar igångkörning. Dessutom erbjuder Belimo Assistant 2 en mängd olika diagnostiska alternativ. ZTH EU-serviceverktyget tillhandahåller ett urval av både diagnostisk- och inställningsalternativ.
<b>Enkel direktmontering</b>	Enkel direktmontering på vridspjällventil. Monteringsriktningen i relation till vridspjällventil kan väljas i 90°-ökningar (vinkel).
<b>Manuell förbikoppling</b>	Ventilen kan manuellt drivas med en handvev. Upplåsning åstadkoms manuellt genom att ta bort handveven.

**Produktfunktioner**

<b>Hög funktionell pålitlighet</b>	Ställdonet är överbelastningsskyddat, kräver inga ändlägesbrytare och stoppar automatiskt när stopplacken har nåtts.
<b>Flexibel signalering</b>	Ställdonet har en hjälpbrytare med en fast inställning (10°) och en justerbar hjälpbrytare(0...90°).

**Tillbehör**

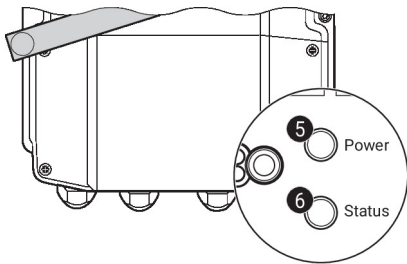
Verktyg	Beskrivning	Typ
	Serviceverktyg för trådbunden och trådlös installation, drift på plats och felsökning.	Belimo Assistant 2
	Omvandlare Bluetooth/NFC	ZIP-BT-NFC
	Serviceverktyg, med ZIP-USB-funktion, för inställningsbara och kommunikativa Belimo-ställdon, VAV-regulatorer och VVS-reglerdon	ZTH EU
	Anslutningskabel 5 m, A: RJ11 6/4 ZTH EU, B: 6-stifts serviceuttag för Belimo-enhet	ZK1-GEN
Mekaniska tillbehör	Beskrivning	Typ
	Lägesindikator och slagexcenteraxel, F07, fyrkantig vinklad 45°, SW 17, DN 125...300	ZPR01
	Slagexcenteraxel, F07, fyrkantig vinklad 45°, SW 17	ZPR02
	Lägesindikator och slagexcenteraxel, F05, fyrkantig vinklad 45°, SW 14, DN 80...100	ZPR03
	RetroFIT+-adaptersats, F07/F10 (inkl. skruvar F07), platt huvud/fyrkantig, NV 17	ZPR05
	RetroFIT+-adaptersats, F07/F10 (inkl. skruvar F07), fyrkantig vinklad 45°, SW 14	ZPR06
	Adaptersats med distansring, F07, fyrkantig vinklad 45°, SW 17	ZPR08
	RetroFIT+-adaptersats, F07/F05/F10 (inkl. skruvar F07), platt huvud/fyrkantig, NV 14	ZPR09
	RetroFIT+-adaptersats, F05/F07/F10 (inkl. skruvar F05), platt huvud/fyrkantig, NV 14	ZPR10
	RetroFIT+-adaptersats, F07/F10 (inkl. skruvar F07), fyrkantig vinklad 45°, SW 18	ZPR11
	RetroFIT+-adaptersats, F07/F10 (inkl. skruvar F07), platt huvud/fyrkantig, NV 16	ZPR12
	RetroFIT+-adaptersats, F07/F05/F10 (inkl. skruvar F07), platt huvud/fyrkantig, NV 11	ZPR13
	RetroFIT+-adaptersats, F07/F05/F10 (inkl. skruvar F07), platt huvud/fyrkantig, NV 12,7	ZPR14
	RetroFIT+-adaptersats, F07/F10 (inkl. skruvar F07), fyrkantig vinklad 45°, SW 11	ZPR15
	Handvev för PR/PM-ställdon	ZPR20
	Distansring, F04/F05, Höjd 22 mm	ZRI-001
	Distansring, F05/F07, Höjd 23,5 mm	ZRI-002

**Elektrisk installation**

**Varning: Matningsspänning!**
**Parallellanslutning av andra ställdon möjlig. Observera prestandadatan.**



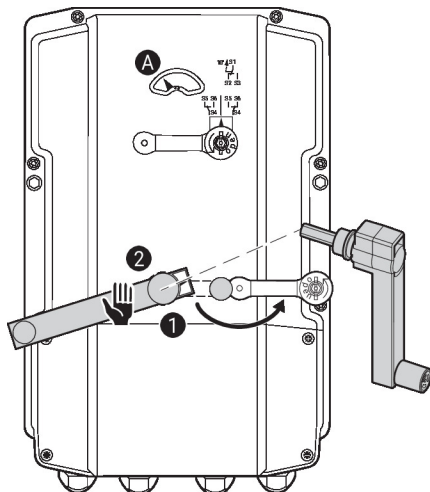
## Driftstyrningar och indikatorer


**5 Tryckknapp och LED-display grön**

- Av: Ingen matningsspänning eller felfunktion  
 På: I drift  
 Tryck på knappen: Utlöser testkörning följt av standardläge

**6 Tryckknapp och LED-display gul**

- Av: Standardläge  
 På: Testkörning pågår


**Hjälpbrytarinställningar**

**!** Obs! Ställ bara in ställdonet när spänningen är avstängd.

Ställ in hjälpbrytarens lägen genom att utföra steg **1** till **4** efter varandra.

**1 Växelfrikoppling**

Öppna skyddet till den manuella förbikopplingen och justera handveven. Manuell förbikoppling är möjlig.

**2 Manuell förbikoppling**

Vrid handveven tills rätt brytarläge **A** visas och ta sedan av handveven.

**3 Hjälpbrytare**

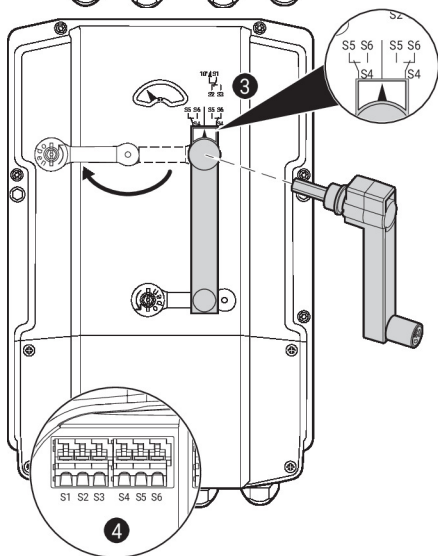
Ställ in hjälpbrytarens lägen genom att utföra steg **1** till **4** efter varandra.

Öppna skyddet till hjälpbrytaren och justera handveven. Vrid handveven tills pilen pekar mot den vertikala linjen.

**4 Plintar**

Anslut kontinuitetstestaren till S4 + S5 eller S4 + S6.

Om hjälpbrytaren kopplar om i motsatt riktning vrider du handveven 180°.



## Service

Vridande ställdon, Öppna/stäng, 3-punkts, AC 24...240 V / DC 24...125 V, 160 Nm, Gångtid motor 35 s

## Service

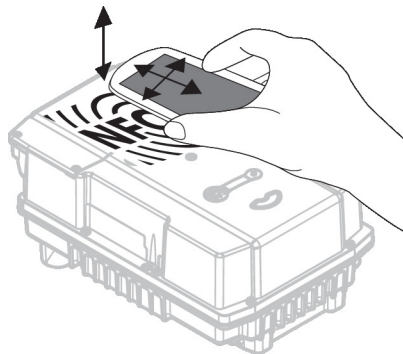
**Trådlös anslutning** Belimo-enheter märkta med NFC-logotypen kan användas med Belimo Assistant 2.

Krav:

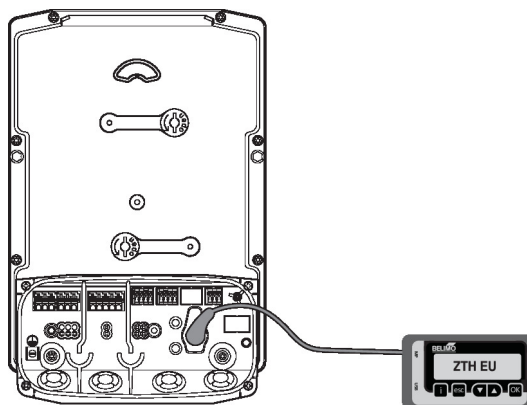
- NFC- eller Bluetooth-kompatibel smartphone
- Belimo Assistant 2 (Google Play och Apple AppStore)

Rikta in en NFC-kompatibel smartphone på enheten så att båda NFC-antennerna är överlagrade.

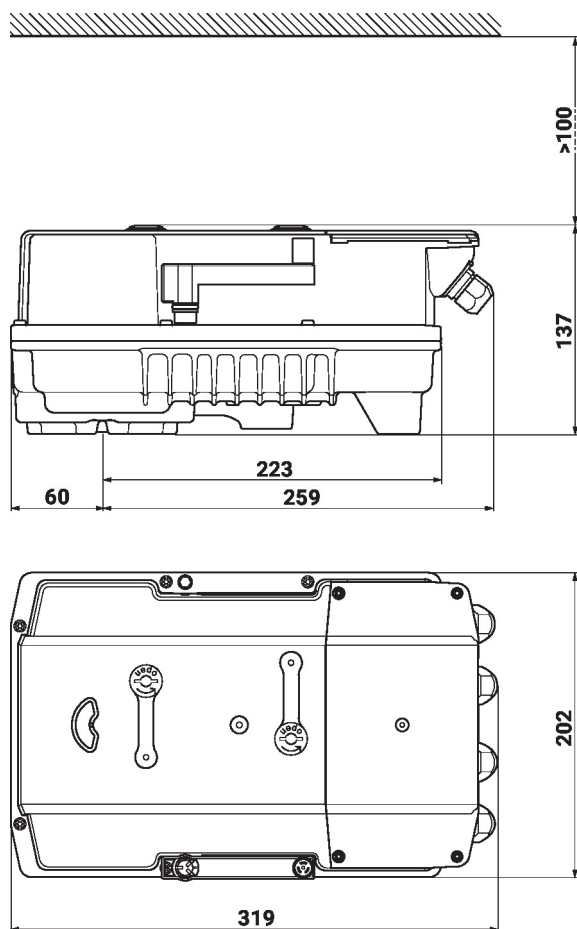
Anslut en Bluetooth-aktiverad smartphone till enheten via Bluetooth-till-NFC-omvandlaren ZIP-BT-NFC. Tekniska data och bruksanvisningar finns i databladet för ZIP-BT-NFC.



**Trådbunden anslutning** Ställdonet kan ha inställningsalternativ med ZTH EU via serviceuttaget.



## Dimensioner



## Ytterligare dokumentation

- Det kompletta produktsortimentet för vattenapplikationer
- Datablad för vridspjällventiler
- Installationsanvisningar för ställdon och/eller vridspjällventiler
- Allmänt om projektering
- Snabbguide – Belimo Assistant 2