

Aktuator med sikkerhetsfunksjon for 2-veis og 3-veis seteventiler

- Skyvekraft 2000 N
- Nom. spenning AC 24 V
- Regulering 3-punkt
- Slaglengde 32 mm



Bildet kan avvike fra produktet

Tekniske data

Elektriske data	Nom. spenning	AC 24 V
	Nominell frekvens	50/60 Hz
	Nominelt spenningsområde	AC 19.2...28.8 V
	Strømforbruk i drift	4.5 W
	Effektforbruk ved stillstand	2 W
	Effektforbruk for kabeldimensjonering	9 VA
	Tilkopling tilførsel / regulering	Klemmer med kabel 1 m, 4x 0.75 mm ² (Klemme 4 mm ²)
	Parallell drift	Ja (merk ytelsesdata)
Funksjonsdata	Skyvekraft motor	2000 N
	Innstilling av sikkerhetsposisjon	Spindel kjørt inn/ut, justerbar (POP-ratt)
	Holdetid (PF)	2 s
	Manuell overstyring	med trykknapp
	Slaglengde	32 mm
	Gangtid motor	150 s / 32 mm
	Gangtid til sikkerhetsfunksjon	35 s / 32 mm
	Lydeffektnivå, motor	60 dB(A)
	Lydeffektnivå, sikkerhetsfunksjon	60 dB(A)
	Posisjonsindikator	Mekanisk, 5...32 mm slag
Sikkerhetsdata	Beskyttelsesklasse IEC/EN	III, Sikkerhet ekstra lav spenning (SELV)
	Strømkilde UL	Class 2 Supply
	Beskyttelsesgrad IEC/EN	IP54
	Beskyttelsesgrad NEMA/UL	NEMA 2
	Kapsling	UL Enclosure Type 2
	EMC	CE i henhold til 2014/30/EU
	Sertifisering IEC/EN	IEC/EN 60730-1 og IEC/EN 60730-2-14
	UL Approval	cULus i henhold til UL 60730-1A, UL 60730-2-14 og CAN/CSA E60730-1 UL-merket på aktuatoren avhenger av produksjonssted. Enheten er uansett UL-kompatibel.
	Handlingstype	Type 1.AA
	Testspenning (puls) tilførsel / regulering	0.8 kV
	Forurensningsgrad	3
	Omgivelsesfuktighet	Maks. 95% RH, ikke-kondenserende
	Omgivelsestemperatur	0...50°C [32...122°F]
	Oppbevaringstemperatur	-40...80°C [-40...176°F]
	Bygning-/prosjektnavn	Vedlikeholdsfri

Tekniske data

Vekt	Vekt	3.8 kg
Betingelser	Forkortelser	POP = Power off position / sikkerhetsposisjon CPO = Controlled power off / kontrollert sikkerhetsfunksjon PF = Forsinkelse ved strømbrudd / holdetid

Sikkerhetsmerknader



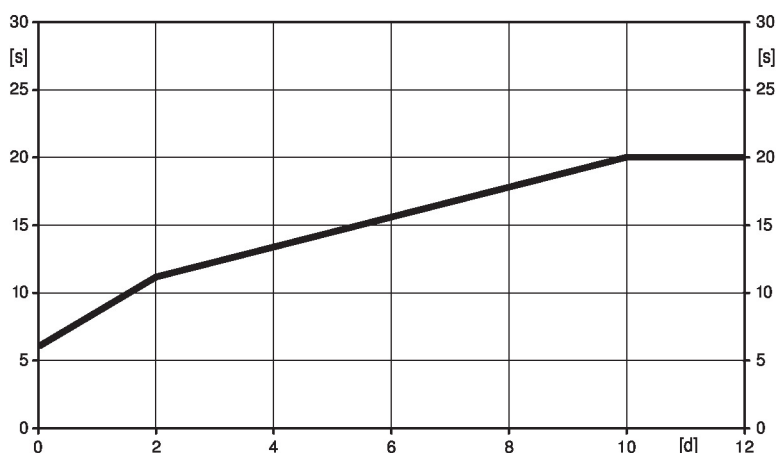
- Denne enheten er designet for bruk i stasjonære varme-, ventilasjons- og luftbehandlingssystemer og må ikke brukes utenfor angitte bruksområder, spesielt i fly eller andre luftfartøy.
- Utendørs-applikasjon: kun mulig dersom (sjø)vann, snø, is, direkte sollys eller aggressive gasser ikke påvirker enheten direkte, og at det er sikret at omgivelsesforholdene forblir innenfor grenseverdiene til enhver tid i henhold til databladet.
- Installasjon skal kun utføres av autoriserte spesialister. Ved installasjon skal gjeldende lover og bestemmelser følges.
- Bryteren for endring av bevegelsesretning, og dermed stengepunkt, kan bare justeres av autoriserte spesialister. Bevegelsesretningen er kritisk, spesielt i forbindelse med frostsikring.
- Enheten kan bare åpnes hos produsenten. Den inneholder ingen deler som kan skiftes eller repareres av bruker.
- Enheten inneholder elektriske og elektroniske komponenter, og må derfor ikke kastes sammen med vanlig husholdningsavfall. Ta hensyn til alle gjeldende lokale bestemmelser og krav.

Produktegenskaper

Driftsmodus Aktuatoren beveger ventilen til ønsket driftsposisjon samtidig som de integrerte kondensatorene lades. Ved bryting av driftsspenningen går ventilen til den valgte sikkerhetsposisjonen ved hjelp av den lagrede elektriske energien.

Ladetid (oppstart) Aktuatorer med kondensator krever en viss ladetid. Denne tiden benyttes for å lade kondensatorene til et brukbart spenningsnivå. Dette sikrer at aktuatoren ved strømbrudd når som helst kan gå fra sin aktuelle posisjon til den forhåndsinnstilte sikkerhetsposisjonen. Varigheten på ladetiden avhenger hovedsaklig av hvor lenge strømmen har vært brutt.

Typisk ladetid



[d] = Strømbrudd i dager
[s] = Ladetid i sekunder

Leveringstilstand (kondensatorer) Aktuatoren er fullstendig utladet ved levering fra fabrikk, derfor krever motoren ca 20 s ladetid før første igangkjøring for å lade kondensatorene opp til nødvendig spenningsnivå.

Produktegenskaper

Innstilling sikkerhetsposisjon (POP)	Rattet for sikkerhetsfunksjon kan benyttes for å justere ønsket sikkerhetsposisjon. Justeringsområdet refererer alltid til maks. slaglengde for aktuatoren. Ved strømbrydd vil aktuatoren gå til valgt sikkerhetsposisjon, holdetiden (PF) på 2 s er satt fra fabrikk.
Enkel direkte montering	Enkel direkte montering på seteventilen ved hjelp av form-fit hule oppspenningsklemmer. Aktuatoren kan roteres 360° på ventilhalsen.
Manuell overstyring	Manuell styring mulig med trykknapp - midlertidig. Giret er frigjort og aktuatoren utkoblet så lenge knappen er trykket inn. Slaget kan justeres ved å benytte en unbrakonøkkel (5 mm) som settes inn på toppen av aktuatoren. Spindelen skyver når nøkkelen dreies medurs.
Høy operativ sikkerhet	Aktuatoren er beskyttet mot overbelastning, trenger ingen endebrytere og stopper automatisk når den når endestopperen.
Stillingsindikator	Slaget indikeres mekanisk på braketten. Slagområdet justeres automatisk under drift.
Hjemposisjon	Fabrikkinnstilling: Aktuatorspindelen er trukket inn. Når ventil/aktuator-kombinasjoner leveres, er aktuatorens bevegelsesretning stilt inn i forhold til ventilens stengepunkt.
Innstilling av bevegelsesretning	Når den er aktivert, endrer slagretningsbryteren bevegelsesretningen i normal drift. Slagretningsbryteren har ingen innvirkning på feilsikringsposisjonen som er stilt inn.
Restriksjon 3-punkt regulering	Det må sikres at den pulsende trepunktsregulatoren stopper når endeposisjonen nås. Dette kan sikres med en ekstra hjelpebryter (S2A-H). Hvis dette ikke er mulig på systemsiden, må den multifunksjonelle 24 V-versjonen av aktuatoren (..V24A-MP-...) benyttes. Denne aktuatoren må konfigureres som en 3-punksregulering via Belimo Assistant 2 med LINK.10

Tilbehør

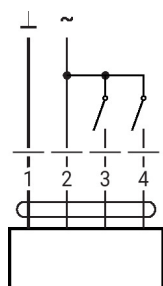
Elektrisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	Hjelpebryter 2x SPDT tilbehør	S2A-H

Elektrisk installasjon

Forsyning fra skilletransformator.
Parallellkobling av andre aktuatorer er mulig. Merk effektdata.
Fabrikkinnstilling for slagretningsbryter: Aktuatorspindel trukket inn (▲).
Ledningsfarger:

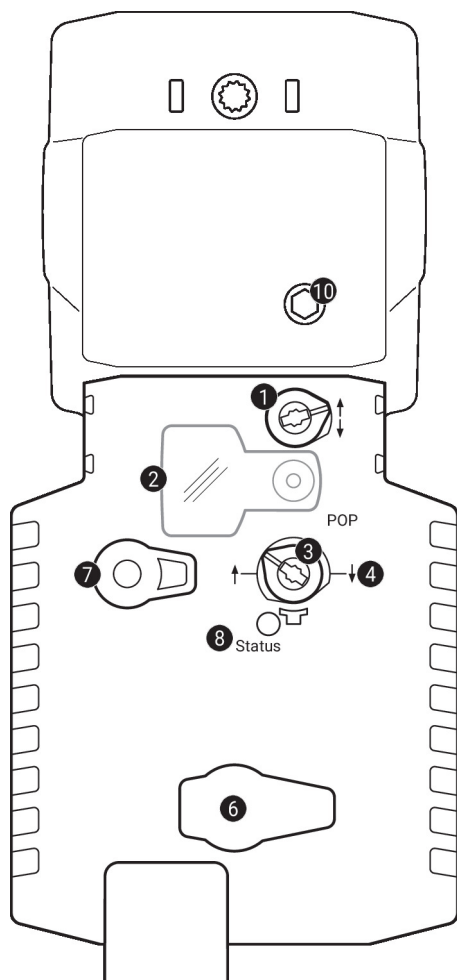
- 1 = sort
- 2 = rød
- 3 = hvit
- 4 = hvit

AC 24 V, 3-point



1	2	3	4	stop	stop
↗	↗	↗	↗	↑	↓
↘	↘	↘	↘	↓	↑
↗	↗	↗	↗	stop	stop
↘	↘	↘	↘	↓	↑

Regulering og indikatorer


1 Bryter for slagretning

Koble over:

Slagretningen endres

2 Deksel, POP-knapp
3 POP-knapp
4 Skala for manuell justering
6 (ingen funksjon)
7 Knapp for manuell overstyring

Trykk på knappen: Giret kobles ut, motoren stopper, manuell overstyring mulig

Frigjør knappen: Giret kobles inn, standardmodus

10 Manuell overstyring

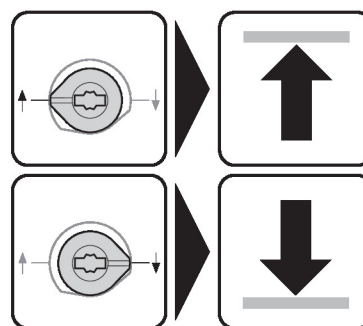
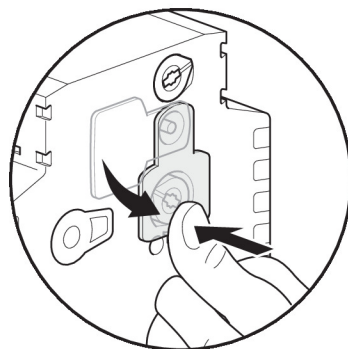
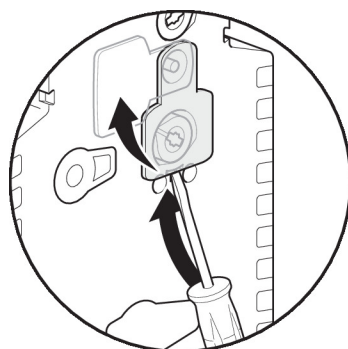
Med klokken: Aktuatorspindelen forlenges

Mot klokken: Aktuatorspindelen trekkes inn

LED-display

grønt 8	Betydning/funksjon
På	Drift OK
Blinkende	POP-funksjon aktiv
Av	- Ikke i drift - Forladetid SuperCap - Feil SuperCap

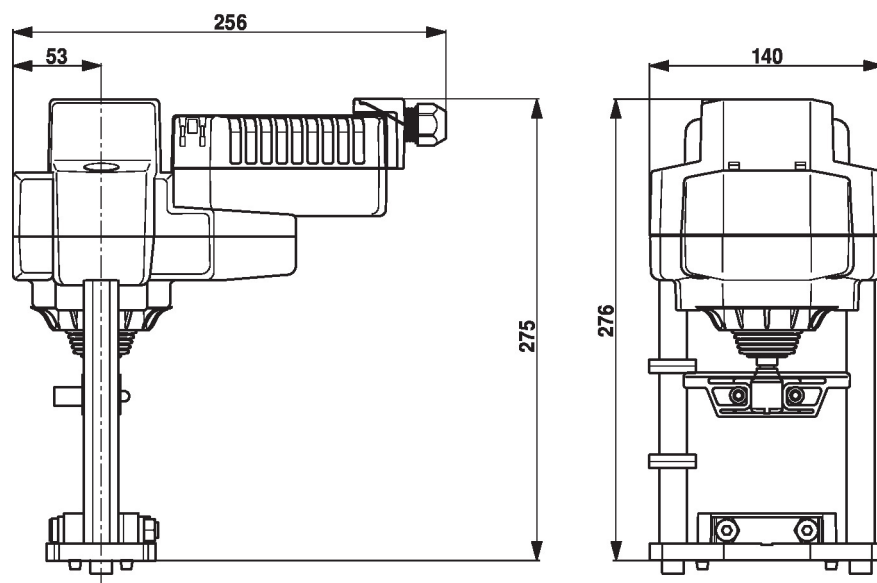
Innstilling sikkerhetsposisjon (POP)



Service

Aktuator for seteventil med sikkerhetsfunksjon, 3-punkt, AC 24 V, 2000 N

Dimensjoner



Ytterligere dokumentasjon

- Hele produktutvalget for vannapplikasjoner
- Datablad for seteventiler
- Installasjonsveiledning for aktuatorer og/eller seteventiler
- Råd for prosjektering av 2-veis og 3-veis seteventiler
- Generelle råd for prosjektering