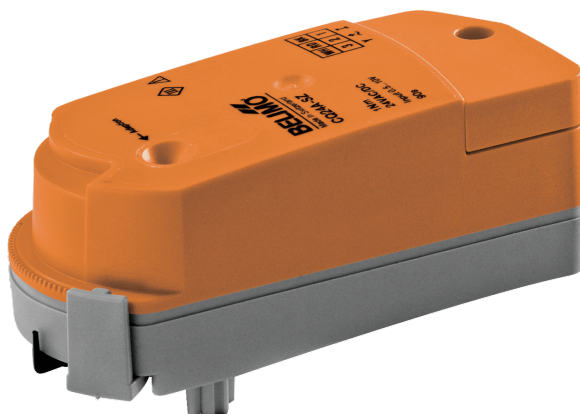


Roterende aktuator for soneventiler

- Moment motor 1 Nm
- Nom. spenning AC/DC 24 V
- Regulering modulerende 2...10 V
- Tilbakemelding posisjon 2...10 V
- Klikkmontering av aktuatoren
- Variabel mengdeinnstilling



Bildet kan avvike fra produktet

Tekniske data

Elektriske data	Nom. spenning	AC/DC 24 V
	Nominell frekvens	50/60 Hz
	Nominelt spenningsområde	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Strømforbruk i drift	0.3 W
	Effektforbruk ved stillstand	0.3 W
	Effektforbruk for kabeldimensjonering	0.6 VA
	Tilkopling tilførsel / regulering	Rekkeklemmer 1.5 mm ² (kabel ø6,3...6,8 mm, 4-tråds)
	Parallell drift	Ja (merk ytelsesdata)
Funksjonsdata	Moment motor	1 Nm
	Arbeidsområde Y	2...10 V
	Inngangsimpedanse	100 kΩ
	Posisjon tilbakemelding U	2...10 V
	Manuell overstyring	med aktuator (løsnet)
	Gangtid motor	75 s / 90°
	Lydeffektnivå, motor	35 dB(A)
	Posisjonsindikator	Mekanisk
Sikkerhetsdata	Mengde-innstilling	se produktegenskaper
	Beskyttelsesklasse IEC/EN	III, Sikkerhet ekstra lav spenning (SELV)
	Beskyttelsesgrad IEC/EN	IP40
	EMC	CE i henhold til 2014/30/EU
	Sertifisering IEC/EN	IEC/EN 60730-1 og IEC/EN 60730-2-14
	Handlingstype	Type 1
	Testspenning (puls) tilførsel / regulering	0.8 kV
	Forurensningsgrad	2
	Omgivelsesfuktighet	Maks. 95% RH, ikke-kondenserende
	Omgivelsestemperatur	5...40°C [41...104°F]
Vekt	Oppbevaringstemperatur	-40...80°C [-40...176°F]
	Bygning-/prosjektnavn	Vedlikeholdsfri
Vekt	Vekt	0.15 kg

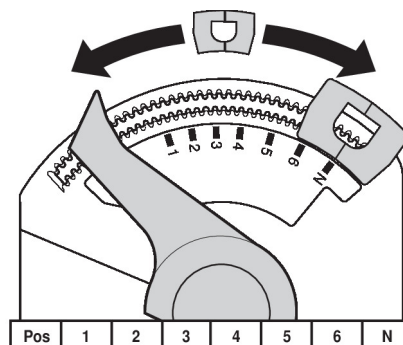
Sikkerhetsmerknader



- 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.
- 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 styres med et standard reguleringsignal på DC 0...10 V (merk arbeidsområdet), og går til posisjonen som er definert av regulerings-signalet. Målespenningen U benyttes for elektronisk visning av ventilposisjonen 0...100 %, og som regulerings-signal for andre aktuatorer.
Enkel direkte montering	Klikkmontering uten verktøy. Aktuatoren kan settes på ventilen for hånd (OBS! Kun vertikale bevegelser). Pinnene må passe på hullene i flensen. Monteringsretningen i forhold til ventilen kan velges i trinn på 180°. (Mulig to ganger)
Manuell overstyring	Klikk ut aktuatoren og roter ventilspindelen ved hjelp av aktuatoren.
Justerbar dreievinkel	Aktuatorens rotasjonsvinkel kan endres i trinn på 2,5°. Dette brukes for å sette maks. væskemengde for ventilen.
Høy operativ sikkerhet	Aktuatoren er beskyttet mot overbelastning, trenger ingen endebrytere og stopper automatisk når den når endestopperen.
Mengdeinnstilling	Justerbare Kv-verdier (C2..Q-.., C4..Q-..) / V'max-verdier (C2..QP(T)-..) oppgis i de aktuelle databladene for soneventilene. 2-veis ventil: Fjern endestopperklipsen og plasser den i ønsket posisjon. 3-veis ventil: Fjern endestopperklipsen (veksle-applikasjon). 6-veis ventil: Fjern endestopperklipsen (applikasjon for kjøling og oppvarming). Etter hver endring av mengdeinnstillingen med endestopperklips, må det kjøres en adaption på de modulerende aktuatorene.



Tilbehør

Mekanisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	Spindelforlenger CQ	ZCQ-E
	Deksel CQ, Farge: hvit (RAL 9010)	ZCQ-W
	Endestopperklips, Multipack 5 stk.	ZCQ-C
	Endestopperklips, Multipack 20 stk.	Z-ESCM

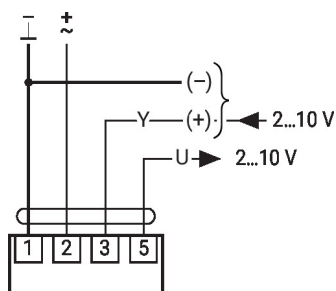
Elektrisk installasjon



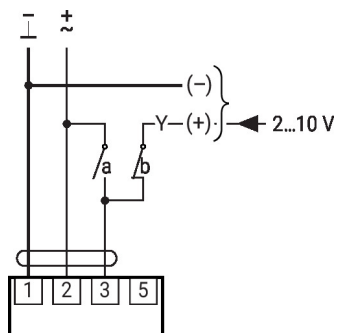
Forsyning fra skilletransformator.

Parallellkobling av andre aktuatorer er mulig. Merk effektdata.

AC/DC 24 V, modulerende

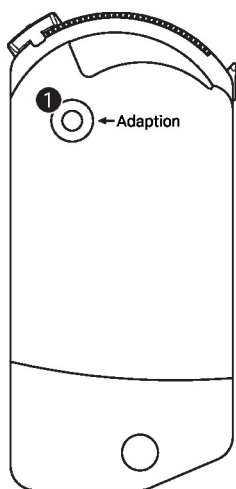


Overstyring (frostsikring)



1	2	3 (a)	3 (b)	
				A - AB = 100%
				A - AB = 0%
			2 V	A - AB = 0%
			10 V	A - AB = 100%

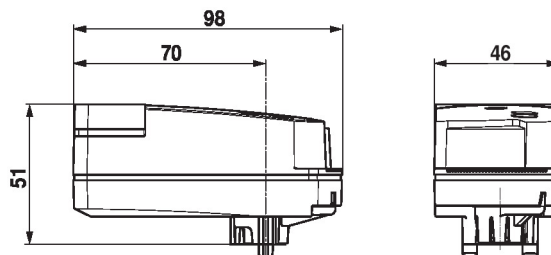
Regulering og indikatorer



1 Trykknapp

Trykk på knappen: Utløser dreievinkeltilpasning, fulgt av standardmodus

Dimensjoner



Ytterligere dokumentasjon

- Hele produktutvalget for vannapplikasjoner
- Datablad for soneventiler
- Installasjonsveiledning for soneventiler og aktuatorer
- Generelle råd for prosjektering