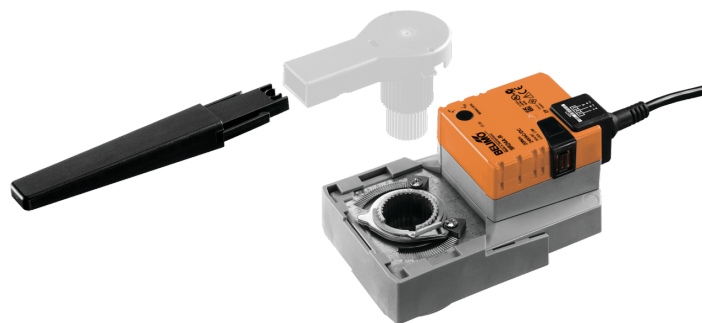


RetroFIT+ roterende aktuator for roterende ventiler og spjeldventiler

- Moment motor 20 Nm
- Nom. spenning AC/DC 24 V
- Regulering Åpne/lukke, 3-punkt



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 19.2...28.8 V
	Strømforbruk i drift	2.5 W
	Effektforbruk ved stillstand	0.2 W
	Effektforbruk for kabeldimensjonering	5.5 VA
	Tilkopling tilførsel / regulering	Kabel 1 m, 3x 0.75 mm ²
	Parallell drift	Ja (merk ytelsesdata)
Funksjonsdata	Moment motor	20 Nm
	Manuell overstyring	med trykknapp, kan låses
	Gangtid motor	90 s / 90°
	Lydeffektnivå, motor	45 dB(A)
	Posisjonsindikator	Mekanisk, integrert, todelt
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
	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
Mekaniske data	Montasjeflens	F03/F04/F05
	Vekt	0.91 kg

Sikkerhetsmerknader

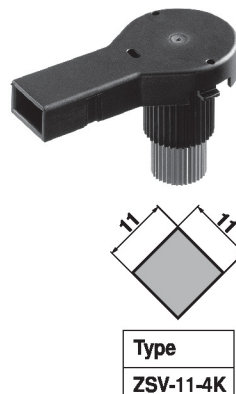


- Denne enheten er designet for bruk i stasjonære varme-, ventilasjons- og luftbehandlingssystemer og må ikke brukes utenfor angitte bruksområder, spesielt i fly eller andre luftfartøy.
- Utendørs-applikasjon: kun mulig dersom (sjø)vann, snø, is, direkte sollys eller aggressive gasser ikke påvirker enheten 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.
- Bryteren for endring av rotasjonsretning kan kun opereres av autoriserte spesialister. Rotasjonsretningen må ikke endres i en krets med frostbeskyttelse.
- Overflatetemperaturen mellom aktuatoren og ventilen må ikke overskride 50°C.
- Enheten kan bare åpnes hos produsenten. Den inneholder ingen deler som kan skiftes eller repareres av bruker.
- Kablene må ikke fjernes fra enheten.
- 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

- Applikasjon** For roterende ventiler og spjeldventiler med følgende mekaniske spesifikasjoner:
- ISO 5211: F03, F04, F05 (hullsirkeldiameter på flensen for montering av adapter)
 - ISO 5211: kvadratisk, flatt hode eller kileformet spindelhode-geometri

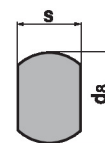
- Akseltapp** Form-fit-adapteren er ikke en del av leveringsomfanget (se «Tilbehør»).



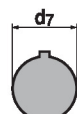
Type
ZSV-11-4K



Type	s [mm]
ZSV-08	8
ZSV-09	9
ZSV-10	10
ZSV-11	11
ZSV-12	12
ZSV-14	14



Type	s [mm]	d8 [mm]
ZSF-08	8	17
ZSF-09	9	12
ZSF-10	10	17
ZSF-11	11	14
ZSF-14	14	18



Type	d7 [mm]
ZSK-12	12
ZSK-14	14

- Enkel direkte montering** Enkel, direkte montering på den roterende ventilen eller spjeldventilen med montasjeflens. Monteringsorienteringen i forhold til ventilen kan velges i trinn på 90°.
- Manuell overstyring** Manuell overstyring med trykknapp er mulig (giret forblir utkoblet så lenge knappen holdes inne eller er festet).
- Justerbar dreievinkel** Justerbar dreievinkel med mekaniske endestoppere.
- Høy operativ sikkerhet** Aktuatoren er beskyttet mot overbelastning, trenger ingen endebrytere og stopper automatisk når den når endestopperen.
- Stillingsindikator** Den todelte posisjonsindikatoren (spak) kan reduseres til 70 mm, frontdelen av spaken kan festes til kabelen (klips).

Tilbehør

Elektrisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	Hjelpebryter 1x SPDT tilbehør	S1A

Tilbehør

	Beskrivelse	Type
	Hjelpbryter 2x SPDT tilbehør	S2A
	Tilbakemeldingspotensiometer 140 Ω tilbehør	P140A
	Tilbakemeldingspotensiometer 1 k Ω tilbehør	P1000A
	Tilbakemeldingspotensiometer 10 k Ω tilbehør	P10000A
Mekanisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	Form-fit adapter firkantet 8x8x57 mm (LxWxH)	ZSV-08
	Form-fit adapter firkantet 9x9x57 mm (LxWxH)	ZSV-09
	Form-fit adapter firkantet 10x10x57 mm (LxWxH) 10x10x57 mm (LxWxH)	ZSV-10
	Form-fit adapter firkantet 11x11x57 mm (LxWxH)	ZSV-11
	Form-fit adapter firkantet 11x11x57 mm (LxBxH, innvendig firkant)	ZSV-11-4K
	Form-fit adapter firkantet 12x12x57 mm (LxWxH)	ZSV-12
	Form-fit adapter firkantet 14x14x57 mm (LxWxH)	ZSV-14
	Form-fit adapter, flatt hode 8x $\emptyset$ 17x57 mm (Wx $\emptyset$ xH)	ZSF-08
	Form-fit adapter, flatt hode 9x $\emptyset$ 12x57 mm (Wx $\emptyset$ xH)	ZSF-09
	Form-fit adapter, flatt hode 10x $\emptyset$ 17x57 mm (Wx $\emptyset$ xH)	ZSF-10
	Form-fit adapter, flatt hode 11x $\emptyset$ 14x57 mm (Wx $\emptyset$ xH)	ZSF-11
	Form-fit adapter, flatt hode 14x $\emptyset$ 18x57 mm (Wx $\emptyset$ xH)	ZSF-14
	Form-fit adapter, kilespor $\emptyset$ 12x4x57 mm ($\emptyset$ xBxH)	ZSK-12
	Form-fit adapter, kilespor $\emptyset$ 14x5x57 mm ($\emptyset$ xBxH)	ZSK-14

Elektrisk installasjon



Forsyning fra skilletransformator.

Parallellkobling av andre aktuatorer er mulig. Merk effektdata.

Bryter for rotasjonsretning er skjult. Fabrikkinnstilling: Rotasjonsretning Y2.

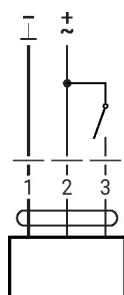
Ledningsfarger:

1 = sort

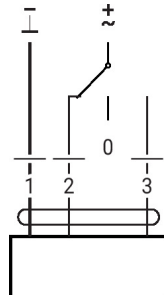
2 = rød

3 = hvit

AC/DC 24 V, åpne/lukke

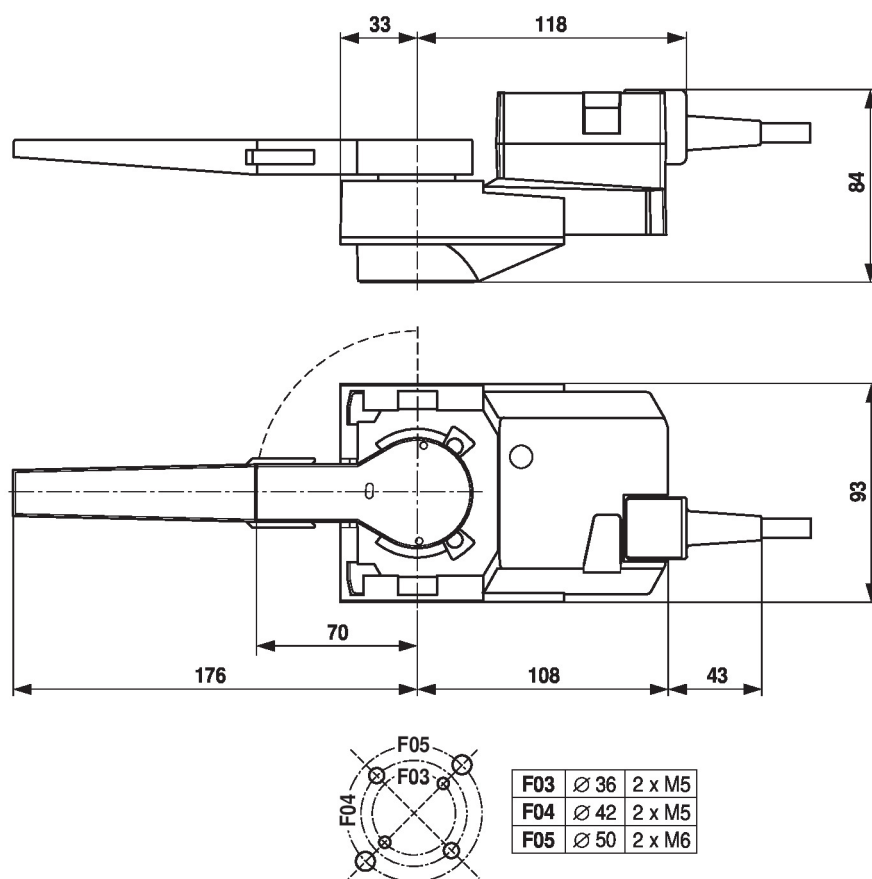


AC/DC 24 V, 3-punkt



1	2	3	
			A - AB = 0%
			A - AB = 100%
			stop
			A - AB = 100%

Dimensjoner



Ytterligere dokumentasjon

- Generelle råd for prosjektering