

RetroFIT+ roterende aktuator for roterende ventiler og spjeldventiler

- Moment motor 20 Nm
- Nom. spenning AC/DC 24 V
- Regulering Åpne/lukke
- Med 2 integrerte hjelpebrytere



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	5 W
	Effektforbruk ved stillstand	2.5 W
	Effektforbruk for kabeldimensjonering	7.5 VA
	Hjelpebryter	2x SPDT, 1x 10% / 1x 11...100%
	Brytekapasitet hjelpebryter	1 mA...3 A (0.5 A induktiv), DC 5 V...AC 250 V
	Tilkopling tilførsel / regulering	Kabel 1 m, 2x 0.75 mm ²
	Tilkobling hjelpebryter	Kabel 1 m, 6x 0.75 mm ²
	Parallell drift	Ja (merk ytelsesdata)
Funksjonsdata	Moment motor	20 Nm
	Moment sikkerhetsfunksjon	20 Nm
	Bevegelsesretning sikkerhetsfunksjon	valgbar: Strømløs NC, ventil lukket (A – AB = 0%) Strømløs NO, ventil åpen (A – AB = 100%)
	Manuell overstyring	ved hjelp av håndsveiv og låsebryter
	Gangtid motor	75 s / 90°
	Gangtid til sikkerhetsfunksjon	<20 s @ -20...50°C, <60 s @ -30°C
	Lydeffektnivå, motor	45 dB(A)
	Posisjonsindikator	Mekanisk
	Levetid	Min. 60 000 sikkerhetsposisjoner
Sikkerhetsdata	Beskyttelsesklasse IEC/EN	III, Sikkerhet ekstra lav spenning (SELV)
	Strømkilde UL	Class 2 Supply
	Beskyttelsesklasse hjelpebryter IEC/EN	II, forsterket isolasjon
	Beskyttelsesgrad IEC/EN	IP54
	Beskyttelsesgrad NEMA/UL	NEMA 2
	Kapsling	UL Enclosure Type 2
	EMC	CE i henhold til 2014/30/EU
	Lavspenningsdirektiv	CE i henhold til 2014/35/EU
	Sertifisering IEC/EN	IEC/EN 60730-1 og IEC/EN 60730-2-14

Sikkerhetsdata	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.B
	Testspenning (puls) tilførsel / regulering	0.8 kV
	Testspenning hjelpebryter	2.5 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	2.3 kg

Sikkerhetsmerknader

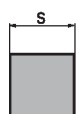


- Denne enheten er designet for bruk i stasjonære varme-, ventilasjons- og luftbehandlingssystemer og må ikke brukes utenfor angitte bruksområder, spesielt i fly eller andre luftfartøy.
- Utendørs-applikasjon: kun mulig dersom (sjø)vann, snø, is, direkte sollys eller aggressive gasser ikke påvirker enheten 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.
- 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.
- De to bryterne integrert på aktuatoren skal opereres enten med forsyningsspenning eller sikker ekstra lav spenning. Kombinasjonen mellom forsyningsspenning / ekstra lav spenning er ikke tillatt.

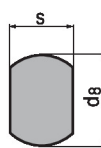
Produktegenskaper

- | | |
|--------------------|---|
| Driftsmodus | Aktuatoren driver ventilen til driftsposisjonen samtidig som returfjæren spennes. Ventilen går tilbake til sikkerhetsposisjonen ved hjelp av energien i fjæren dersom det blir brudd i driftsspenningen. |
| Applikasjon | For roterende ventiler og spjeldventiler med følgende mekaniske spesifikasjoner: <ul style="list-style-type: none"> – ISO 5211: F03, F04, F05 (hullsirkeldiameter på flensen for montering av adapter) – ISO 5211: kvadratisk, flatt hode eller kileformet spindelhode-geometri |

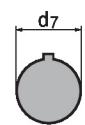
Akseltapp Form-fit-adapteren er ikke en del av leveringsområdet (se «Tilbehør»).

ZSFV-..


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

ZSFF-..


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

ZSFK-..


Type	d ₇ [mm]
ZSFK-12	12
ZSFK-14	14

Enkel direkte montering Enkel, direkte montering på den roterende ventilen eller spjeldventilen med montasjeplens. Monteringsorienteringen i forhold til ventilen kan velges i trinn på 90°.

Manuell overstyring Ved å bruke håndveiven kan ventilen opereres manuelt og festes med låsebryteren i enhver posisjon. Frigjøring utføres manuelt eller automatisk ved å påføre driftsspenning.

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.

Fleksibel signalisering Aktuatoren har én hjelpebryter med fast innstilling og en justerbar hjelpebryter. Med disse kan en 10 % eller 11...100 % dreievinkel signaliseres.

Tilbehør

Mekanisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	Form-fit adapter firkantet 8x8x55 mm (LxWxH)	ZSFV-08
	Form-fit adapter firkantet 9x9x55 mm (LxWxH)	ZSFV-09
	Form-fit adapter firkantet 10x10x55 mm (LxWxH)	ZSFV-10
	Form-fit adapter firkantet 11x11x55 mm (LxWxH)	ZSFV-11
	Form-fit adapter firkantet 12x12x55 mm (LxWxH)	ZSFV-12
	Form-fit adapter firkantet 14x14x55 mm (LxWxH)	ZSFV-14
	Form-fit adapter, flatt hode 8x17x55 mm (WxØxH)	ZSFF-08
	Form-fit adapter, flatt hode 9x12x55 mm (WxØxH)	ZSFF-09
	Form-fit adapter, flatt hode 10x17x55 mm (WxØxH)	ZSFF-10
	Form-fit adapter, flatt hode 11x14x55 mm (WxØxH)	ZSFF-11
	Form-fit adapter, flatt hode 14x18x55 mm (WxØxH)	ZSFF-14
	Form-fit adapter, kilespor 12x4x55 mm (ØxBxH)	ZSFK-12
	Form-fit adapter, kilespor 14x5x55 mm (ØxBxH)	ZSFK-14

Elektrisk installasjon



Forsyning fra skilletransformator.

Parallellkobling av andre aktuatorer er mulig. Merk effektdata.

Ledningsfarger:

1 = sort

2 = rød

S1 = fiolett

S2 = rød

S3 = hvit

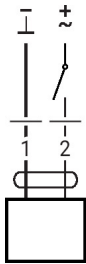
S4 = orange

S5 = rosa

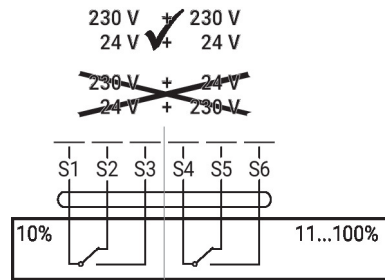
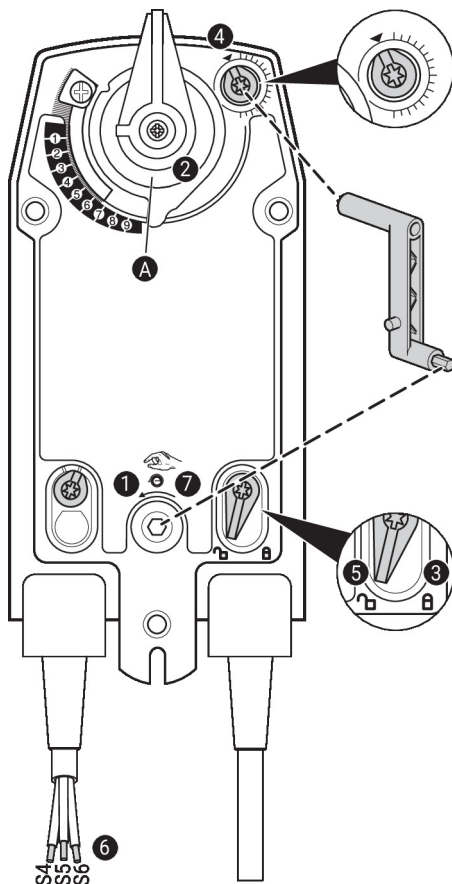
S6 = grå

Elektrisk installasjon

AC/DC 24 V, åpne/lukke



Hjelpebryter

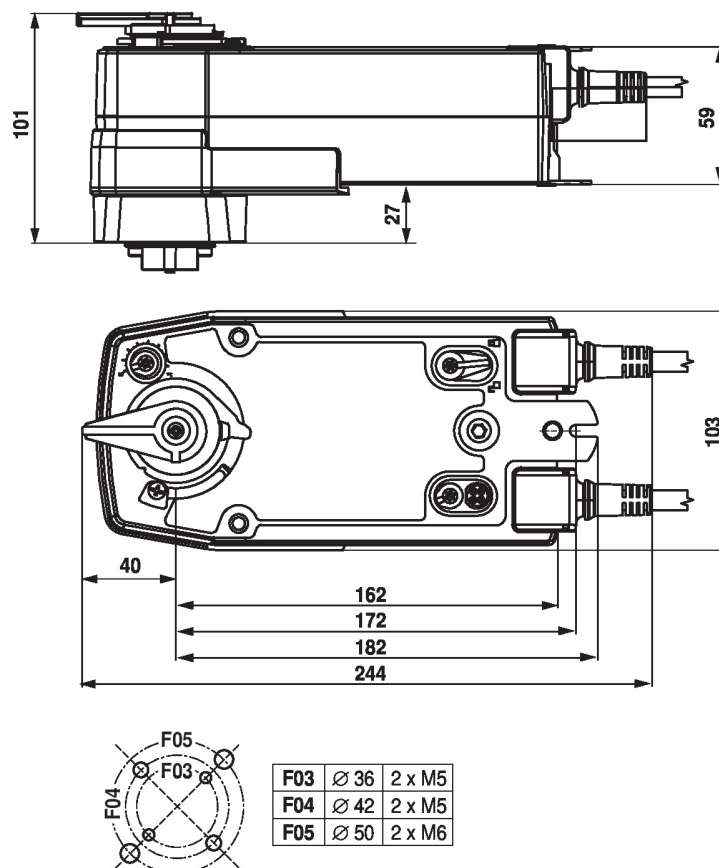

Regulering og indikatorer

Innstillinger for hjelpebryter

Merknad: Innstillingene skal kun utføres når aktuatoren er koblet fra strømmen.

Når du vil foreta innstillingene av hjelpebryterens posisjon, utfører du trinnene **1** til **7** i rekkefølge.

- 1 Manuell overstyring**
Vri håndsseiven til ønsket bryterinnstilling er satt.
- 2 Spindelklemme**
Kantlinje **A** viser ønsket bryterinnstilling for aktuatoren på skalaen.
- 3 Fest låsen**
Vri låsebryteren til «låst hengelås»-symbolet.
- 4 Hjelpebryter**
Vri rattet til hakket peker mot pilsymbolet.
- 5 Lås opp låsen**
Vri låsebryteren til «ulåst hengelås»-symbolet, eller lås opp med håndsseiven.
- 6 Kabel**
Koble instrumentet til S4 + S5 eller til S4 + S6.
- 7 Manuell overstyring**
Roter håndsseiven til ønsket bryterinnstilling er satt og kontroller om instrumentet viser vekslingspunktet.

Dimensjoner



Ytterligere dokumentasjon

- Generelle råd for prosjektering