

- Drehmoment Motor 20 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung Auf/Zu

**Technische Daten**

<b>Elektrische Daten</b>	
Nennspannung	AC/DC 24 V
Nennspannung Frequenz	50/60 Hz
Funktionsbereich	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
Leistungsverbrauch Betrieb	5 W
Leistungsverbrauch Ruhestellung	2.5 W
Leistungsverbrauch Dimensionierung	7.5 VA
Anschluss Speisung / Steuerung	Kabel 1 m, 2 x 0.75 mm <sup>2</sup>
Parallelbetrieb	ja (Leistungsdaten beachten)
<b>Funktionsdaten</b>	
Drehmoment Motor	20 Nm
Drehmoment Notstellfunktion	20 Nm
Bewegungsrichtung Notstellung	wählbar: Stromlos NC, Ventil geschlossen (A - AB = 0%) Stromlos NO, Ventil offen (A - AB= 100%)
Handverstellung	durch Handkurbel und Verriegelungsschalter
Laufzeit Motor	75 s / 90°
Laufzeit Notstellfunktion	<20 s @ -20...50°C / <60 s @ -30°C
Schallleistungspegel Motor	45 dB(A)
Positionsanzeige	mechanisch
Lebensdauer	Min. 60'000 Notstellpositionen
<b>Sicherheitsdaten</b>	
Schutzklasse IEC/EN	III, Sicherheitskleinspannung (SELV)
Stromquelle UL	Class 2 Supply
Schutzart IEC/EN	IP54
Schutzart NEMA/UL	NEMA 2
Gehäuse	UL Enclosure Type 2
EMV	CE gemäss 2014/30/EG
Zertifizierung IEC/EN	IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14
UL Approval	cULus gemäss UL60730-1A, UL60730-2-14 und CAN/CSA E60730-1 Die UL-Kennzeichnung des Antriebs ist abhängig vom Produktionsstandort, das Gerät ist in jedem Fall UL-konform
Wirkungsweise	Typ 1.AA
Bemessungsstossspannung Speisung / Steuerung	0.8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Umgebungsfeuchte	Max. 95% RH, nicht kondensierend
Umgebungstemperatur	0...50°C [32...122°F]
Lagertemperatur	-40...80°C [-40...176°F]
Wartung	Wartungsfrei
<b>Mechanische Daten</b>	
Flanschtyp ISO 5211	F03/F04/F05

Gewicht	Gewicht	2.2 kg
---------	---------	--------

## Sicherheitshinweise



- Dieses Gerät ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen konzipiert und darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Aussenanwendung: nur möglich, wenn kein Wasser (Meerwasser), Schnee, Eis, keine Sonnenbestrahlung oder aggressiven Gase direkt auf das Gerät einwirken und gewährleistet ist, dass die Umgebungsbedingungen jederzeit innerhalb der Grenzwerte gemäss Datenblatt bleiben.
- Die Installation hat durch autorisiertes Fachpersonal zu erfolgen. Hierbei sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.
- Das Gerät darf nur im Herstellerwerk geöffnet werden. Es enthält keine durch den Anwender austauschbaren oder reparierbaren Teile.
- Kabel dürfen nicht vom Gerät entfernt werden.
- Das Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.

## Produktmerkmale

**Wirkungsweise** Der Antrieb bringt das Ventil unter gleichzeitigem Spannen der Rückzugsfeder in die Betriebsstellung. Durch Unterbrechen der Speisespannung wird das Ventil mittels Federenergie in die Notstellposition zurückgedreht.

**Anwendung** Für Drehventile und Drosselklappen mit folgenden mechanischen Spezifikationen:  
– ISO 5211: F03, F04, F05er (Lochkreisdurchmesser am Flansch zur Montage der Armatur)  
– ISO 5211: quadratische, zweiflache oder keilförmige Spindelkopfgeometrie

**Mitnehmerwelle** Der Formschlussadapter ist nicht im Lieferumfang enthalten (siehe «Zubehör»).

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 <sub>8</sub> [mm]
ZSFF-08	8	17	
ZSFF-09	9	12	
ZSFF-10	10	17	
ZSFF-11	11	14	
ZSFF-14	14	18	

ZSKF-..

	Type	d <sub>7</sub> [mm]
ZSKF-12	12	
ZSKF-14	14	

**Einfache Direktmontage** Einfache Direktmontage auf Drehventil bzw. Drosselklappe mit Montageflansch. Die Montagelage bezogen auf die Armatur ist in 90°-Schritten wählbar.

**Handverstellung** Mit der Handkurbel kann das Ventil manuell betätigt und in einer beliebigen Position mit dem Verriegelungsschalter arretiert werden. Die Entriegelung erfolgt manuell oder automatisch durch Anlegen der Betriebsspannung.

**Einstellbarer Drehwinkel** Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Endanschlägen.

**Hohe Funktionssicherheit** Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Endanschlag automatisch stehen.

## Zubehör

Mechanisches Zubehör	Beschreibung	Typ
	Formschlussadapter Vierkant 8x8x55 mm (LxBxH)	ZSFV-08
	Formschlussadapter Vierkant 9x9x55 mm (LxBxH)	ZSFV-09
	Formschlussadapter Vierkant 10x10x55 mm (LxBxH)	ZSFV-10
	Formschlussadapter Vierkant 11x11x55 mm (LxBxH)	ZSFV-11
	Formschlussadapter Vierkant 12x12x55 mm (LxBxH)	ZSFV-12
	Formschlussadapter Vierkant 14x14x55 mm (LxBxH)	ZSFV-14
	Formschlussadapter Zweiflach 8xØ17x55 mm (BxØxH)	ZSFF-08
	Formschlussadapter Zweiflach 9xØ12x55 mm (BxØxH)	ZSFF-09
	Formschlussadapter Zweiflach 10xØ17x55 mm (BxØxH)	ZSFF-10
	Formschlussadapter Zweiflach 11xØ14x55 mm (BxØxH)	ZSFF-11
	Formschlussadapter Zweiflach 14xØ18x55 mm (BxØxH)	ZSFF-14
	Formschlussadapter Keilnut Ø12x4x55 mm (ØxBxH)	ZSFK-12
	Formschlussadapter Keilnut Ø14x5x55 mm (ØxBxH)	ZSFK-14

## Elektrische Installation



Speisung vom Sicherheitstransformator.

Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.

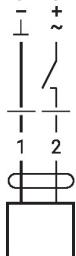
## Wire colours:

1 = black

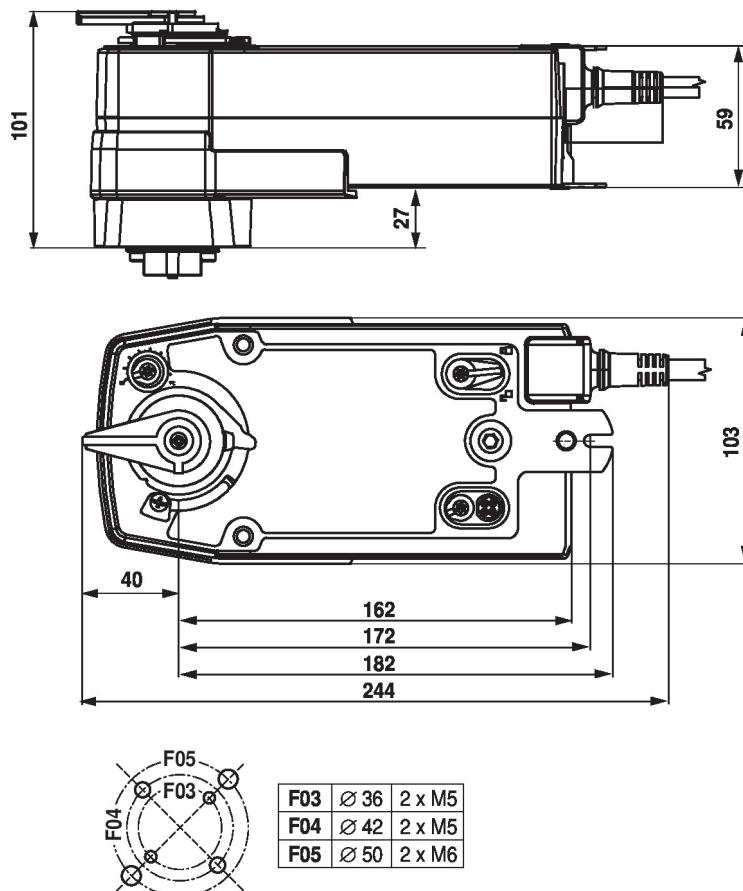
2 = red

## Anschlussschemas

AC/DC 24 V, Auf/Zu



## Abmessungen



## Weiterführende Dokumentation

- Projektierungshinweise allgemein