

Retrofit-Drehantrieb für Drehventile und Drosselklappen

- Drehmoment Motor 20 Nm
- Nennspannung AC 24...240 V / DC 24...125 V
- Ansteuerung Auf/Zu



Technische Daten

Elektrische Daten	Nennspannung	AC 24...240 V / DC 24...125 V
	Nennspannung Frequenz	50/60 Hz
	Anmerkung zum Funktionsbereich	AC 19.2...264 V / DC 21.6...137.5 V
	Leistungsverbrauch Betrieb	7 W
	Leistungsverbrauch Ruhestellung	3 W
	Leistungsverbrauch Dimensionierung	18 VA
	Anschluss Speisung / Steuerung	Kabel 1 m, 2x 0.75 mm ²
	Parallelbetrieb	ja (Leistungsdaten beachten)
Funktionsdaten	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
Sicherheitsdaten	Schutzklasse IEC/EN	II, verstärkte Isolierung
	Schutzklasse UL	II, verstärkte Isolierung
	Schutzart IEC/EN	IP54
	Schutzart NEMA/UL	NEMA 2
	Gehäuse	UL Enclosure Type 2
	EMV	CE gemäss 2014/30/EU
	Niederspannungsrichtlinie	CE gemäss 2014/35/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	4 kV
	Verschmutzungsgrad	3

Technische Daten

Sicherheitsdaten	Umgebungsfeuchte	Max. 95% RH, nicht kondensierend
	Umgebungstemperatur	0...50°C [32...122°F]
	Lagertemperatur	-40...80°C [-40...176°F]
	Wartung	wartungsfrei
Mechanische Daten	Flanschtyp ISO 5211	F03/F04/F05
Gewicht	Gewicht	2.2 kg

Sicherheitshinweise



- Dieses Gerät ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage konzipiert und darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereichs, 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.
- Achtung: Netzspannung!
- 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

Betriebsart Der Antrieb ist mit einem Universalspeisungsmodul ausgerüstet und kann Anschlussspannungen von AC 24...240 V sowie DC 24...125 V verarbeiten.

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, zweifache 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 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

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

Produktmerkmale

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 Endschrter 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

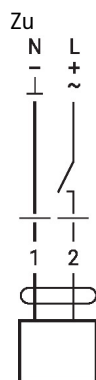

Achtung: Netzspannung!
Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.

Aderfarben:

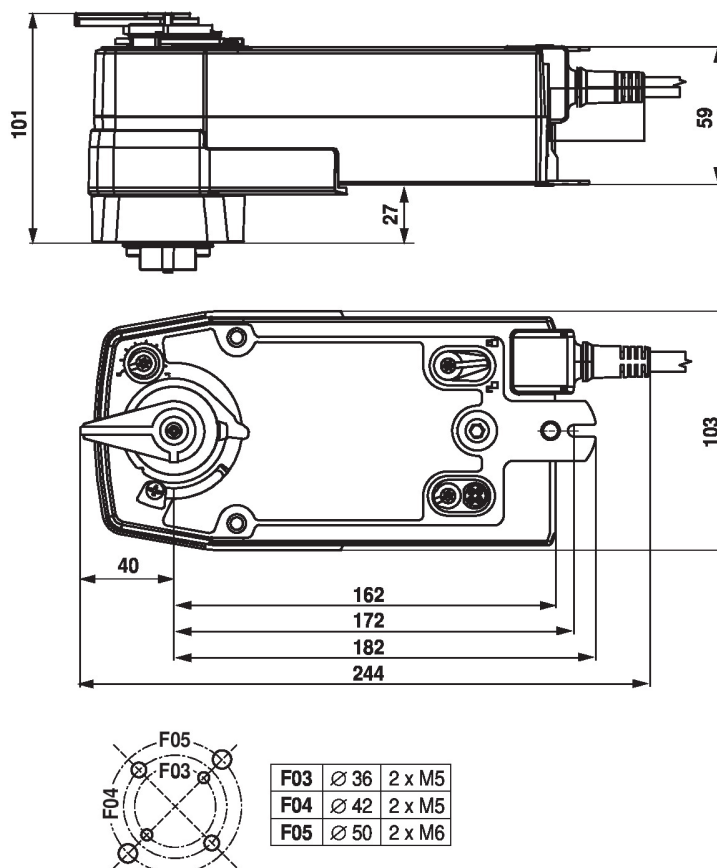
- 1 = blau
- 2 = braun

Anschlusschemas

AC 24...240 V / DC 24...125 V, Auf/



Abmessungen



Weiterführende Dokumentation

- Projektierungshinweise allgemein