

Retrofit-Drehantrieb für Drehventile und Drosselklappen

- Drehmoment Motor 20 Nm
- Nennspannung AC 24...240 V / DC 24...125 V
- Ansteuerung Auf/Zu
- Mit 2 integrierten Hilfsschaltern



Toc	hnicc	ha [)atan

Nennspannung	AC 24240 V / DC 24125 V	
Nennspannung Frequenz	50/60 Hz	
Anmerkung zum Funktionsbereich	AC 19.2264 V / DC 21.6137.5 V	
Leistungsverbrauch Betrieb	7 W	
Leistungsverbrauch Ruhestellung	3.5 W	
Leistungsverbrauch Dimensionierung	18 VA	
Hilfsschalter	2x SPDT, 1x 10% / 1x 11100%	
Schaltleistung Hilfsschalter	1 mA3 A (0.5 A induktiv), DC 5 VAC 250 V	
Anschluss Speisung / Steuerung	Kabel 1 m, 2x 0.75 mm²	
Anschluss Hilfsschalter	Kabel 1 m, 6x 0.75 mm²	
Parallelbetrieb	ja (Leistungsdaten beachten)	
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 @ -2050°C / <60 s @ -30°C	
Schallleistungspegel Motor	45 dB(A)	
	mechanisch	
Lebensdauer	Min. 60'000 Notstellpositionen	
Schutzklasse IEC/EN	II, verstärkte Isolierung	
Schutzklasse UL	II, verstärkte Isolierung	
Schutzklasse Hilfsschalter IEC/EN	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	
	IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14	
	cULus gemäss UL60730-1A, UL60730-2-14 und	
••	CAN/CSA E60730-1	
	Die UL-Kennzeichnung des Antriebs ist	
	abhängig vom Produktionsstandort, das Gerät	
	Nennspannung Frequenz Anmerkung zum Funktionsbereich Leistungsverbrauch Betrieb Leistungsverbrauch Dimensionierung Hilfsschalter Schaltleistung Hilfsschalter Anschluss Speisung / Steuerung Anschluss Hilfsschalter Parallelbetrieb Drehmoment Motor Drehmoment Notstellfunktion Bewegungsrichtung Notstellung Handverstellung Laufzeit Motor Laufzeit Notstellfunktion Schallleistungspegel Motor Positionsanzeige Lebensdauer Schutzklasse IEC/EN Schutzklasse Hilfsschalter IEC/EN Schutzart IEC/EN Schutzart NEMA/UL Gehäuse	

ist in jedem Fall UL-konform



Ci ala aula aita alata u	AR I	T 444 B
Sicherheitsdaten	Wirkungsweise	Typ 1.AA.B
	Bemessungsstossspannung Speisung /	4 kV
	Steuerung	
	Bemessungsstossspannung Hilfsschalter	2.5 kV
	Verschmutzungsgrad	3
	Umgebungsfeuchte	Max. 95% RH, nicht kondensierend
	Umgebungstemperatur	050°C [32122°F]
	Lagertemperatur	-4080°C [-40176°F]
	Wartung	wartungsfrei
Mechanische Daten	Flanschtyp ISO 5211	F03/F04/F05
Gewicht	Gewicht	2.3 kg

Sicherheitshinweise



- Dieses Gerät ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen 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.
- Die beiden im Antrieb integrierten Schalter sind entweder an Netzspannung oder an Schutzkleinspannung zu betreiben. Die Kombination Netzspannung / Schutzkleinspannung ist nicht zulässig.

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)
- $\, \text{ISO 5211: } \, \text{quadratische, zweiflache oder keilf\"{o}rmige Spindelkopfgeometrie} \\$

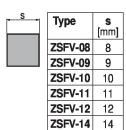


Produktmerkmale

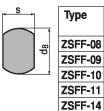
Mitnehmerwelle

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

ZSFV-..



ZSFF-..



ZSFK-..



 d_8

[mm]

17

12

17

14

18

S

[mm]

8

9

10

11

14

Туре	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.

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.

Flexible Signalisierung

Der Antrieb verfügt über einen fest eingestellten und einen einstellbaren Hilfsschalter. Damit können Drehwinkel von 10% bzw. 11...100% signalisiert werden.

Zubehör

Mechanisches Zubehör

Beschreibung	Тур	
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

S1 = violett

S2 = rot

S3 = weiss

S4 = orange

S5 = rosa

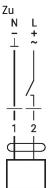
S6 = grau

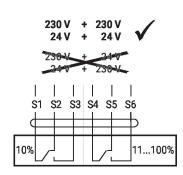


Elektrische Installation

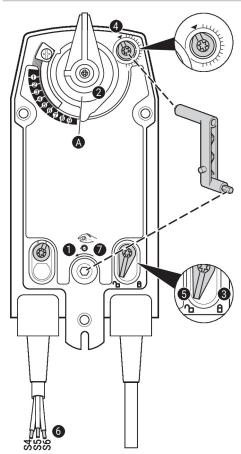
Anschlussschemas

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





Anzeige- und Bedienelemente



Einstellungen am Hilfsschalter

1

Hinweis: Einstellungen am Antrieb nur im stromlosen Zustand durchführen.

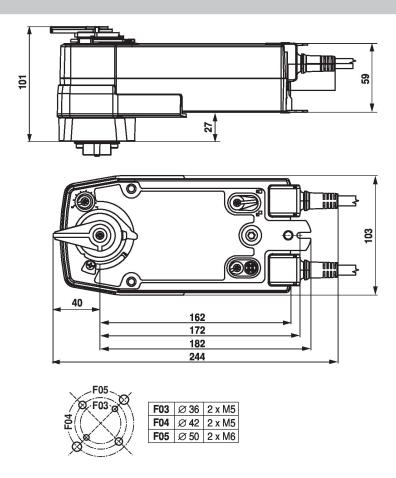
Für die Einstellung der Hilfsschalterstellung nacheinander die Punkte 1 bis 7 ausführen.

- Handverstellung Handkurbel drehen, bis die gewünschte Schaltposition eingestellt ist.
- 2 Klemmbock
 Kantenlinie A zeigt auf der Skala die gewünschte Schaltposition des Antriebs an.
- **3** Befestigung der Verriegelung Verriegelungsschalter auf Symbol «Verriegeltes Schloss» drehen.
- 4 Hilfsschalter
 Drehknopf drehen, bis die Kerbe auf das Pfeilsymbol zeigt.
- **5 Entriegelung der Verriegelung**Verriegelungsschalter auf Symbol «Entriegeltes Schloss» drehen oder mit Handkurbel entriegeln.
- 6 Kabel
- Durchgangsprüfer an S4 + S5 oder S4 + S6 anschliessen.

 Handverstellung
 - Handkurbel drehen, bis die gewünschte Schaltposition eingestellt ist, und prüfen, ob der Durchgangsprüfer den Schaltpunkt anzeigt.



Abmessungen



Weiterführende Dokumentation

• Projektierungshinweise allgemein