

Drehantrieb mit Notstellfunktion  
und erweiterten Funktionalitäten für  
Drehventile und Drosselklappen

- Drehmoment Motor 40 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 im Betrieb	11 W	
	Leistungsverbrauch Ruhestellung	3 W	
	Leistungsverbrauch Dimensionierung	21 VA	
	Leistungsverbrauch Dimensionierung Hinweis	I <sub>max</sub> 20 A @ 5 ms	
	Anschluss Speisung / Steuerung	Kabel 1 m, 2 x 0.75 mm <sup>2</sup>	
	Parallelbetrieb	ja (Leistungsdaten beachten)	
	<b>Funktionsdaten</b>	Drehmoment Motor	40 Nm
Einstellung Notstellposition		NC/NO, einstellbar (POP-Drehknopf)	
Handverstellung		mit Drucktaste	
Laufzeit Motor		150 s / 90°	
Laufzeit Notstellfunktion		35 s / 90°	
Laufzeit Notstellfunktion Hinweis		<35 s @ 0...50° C	
Schalleistungspegel Motor		52 dB(A)	
Schalleistungspegel Notstellposition		61 dB(A)	
Positionsanzeige		mechanisch	
<b>Sicherheit</b>		Schutzklasse IEC/EN	III Sicherheitskleinspannung (SELV)
	Schutzklasse UL	UL Class 2 Supply	
	Schutzart IEC/EN	IP54	
	Schutzart NEMA/UL	NEMA 2	
	Gehäuse	UL Enclosure Type 2	
	EMV	CE gemäß 2014/30/EU	
	Zertifizierung IEC/EN	IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14	
	Zertifizierung UL	cULus gemäß UL60730-1A, UL60730-2-14 und CAN/CSA E60730-1:02	
	Zertifizierung UL Hinweis	Die UL-Kennzeichnung des Antriebs ist abhängig vom Produktionsstandort, das Gerät ist in jeden Fall UL-konform	
	Wirkungsweise	Typ 1.AA	
<b>Mechanische Daten</b>	Bemessungsstossspannung Speisung / Steuerung	0.8 kV	
	Verschmutzungsgrad der Umgebung	3	
	Umgebungstemperatur	-30...50° C	
	Lagertemperatur	-40...80° C	
	Umgebungsfeuchte	Max. 95% r.H., nicht kondensierend	
	Wartung	wartungsfrei	
	Flanschtyp ISO 5211	F05	
	<b>Gewicht</b>	Gewicht	2.8 kg
	<b>Begriffe</b>	Abkürzungen	POP = Power off position / Notstellposition CPO = Controlled power off / controlled emergency control function PF = Power fail delay time / Überbrückungszeit

## Sicherheitshinweise



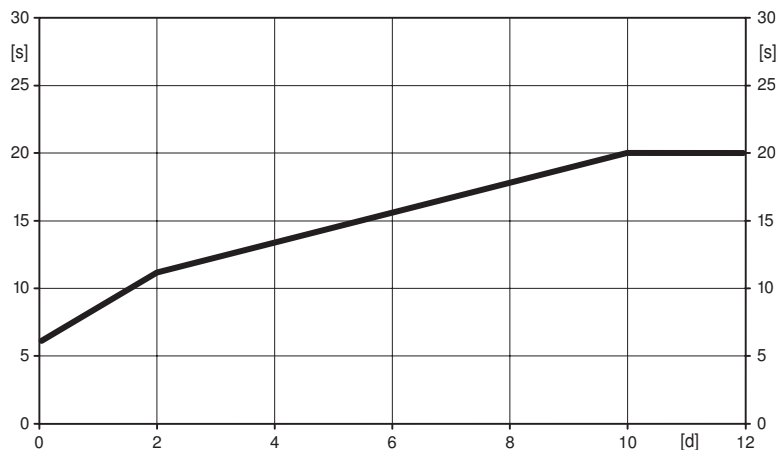
- Dieses Gerät ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage konzipiert und darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Aussenanwendung: nur möglich, wenn kein Wasser (Meerwasser), Schnee, Eis, Sonnenbestrahlung oder aggressive Gase direkt auf den Antrieb 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 austauschbare oder reparierbare 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 Laden der integrierten Kondensatoren in die gewünschte Betriebsstellung. Durch Unterbrechen der Speisespannung wird das Ventil mittels gespeicherter, elektrischer Energie in die gewählte Notstellposition gefahren.

**Vorladezeit (Start up)** Die Kondensator-Antriebe benötigen eine Vorladezeit. In dieser Zeit werden die Kondensatoren auf ein nutzbares Spannungsniveau geladen. Damit ist sichergestellt, dass im Falle eines Spannungsunterbruchs der Antrieb jederzeit aus seiner aktuellen Position in die eingestellte Notstellposition fahren kann. Die Dauer der Vorladezeit hängt massgeblich von der Dauer der Spannungsunterbrechung ab.

Typische Vorladezeit



[d] = Spannungsunterbruch in Tagen  
[s] = Vorladezeit in Sekunden

	[d]				
	0	1	2	7	≥10
[s]	6	9	11	16	20

**Auslieferungszustand (Kondensatoren)** Der Antrieb ist nach erfolgter Werksauslieferung vollständig entladen, deshalb benötigt der Antrieb für die erste Inbetriebnahme ca. 20 s Vorladezeit, um die Kondensatoren auf das erforderliche Spannungsniveau zu bringen.

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

**Handverstellung** Manuelle Steuerung mit Drucktaste möglich - temporär. Getriebeausrüstung und Entkopplung des Antriebs solange die Taste gedrückt wird.

**Einstellbarer Drehwinkel** Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Anschlägen.

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

## Produktmerkmale

- Kombination Ventil/Antrieb** Für Ventile mit folgenden mechanischen Spezifikationen nach ISO 5211 F05:  
 - 4-kant Spindelkopf SW = 14 mm zur formschlüssigen Kopplung des Drehantriebes.  
 - Lochkreis d = 50 mm
- Einstellung Notstellposition** Mit dem Drehknopf Notstellposition kann die gewünschte Notstellposition eingestellt werden. Bei einem Spannungsunterbruch fährt der Antrieb, unter Berücksichtigung der ab Werk eingestellten Überbrückungszeit (PF) von 2 s, in die gewählte Notstellposition.

## Zubehör

	Beschreibung	Typ
Elektrisches Zubehör	Hilfsschalter 1 x EPU aufsteckbar	S1A
	Hilfsschalter 2 x EPU aufsteckbar	S2A
	Rückführpotenziometer 140 Ω aufsteckbar	P140A
	Rückführpotenziometer 200 Ω aufsteckbar	P200A
	Rückführpotenziometer 500 Ω aufsteckbar	P500A
	Rückführpotenziometer 1 kΩ aufsteckbar	P1000A
	Rückführpotenziometer 2.8 kΩ aufsteckbar	P2800A
	Rückführpotenziometer 5 kΩ aufsteckbar	P5000A
	Rückführpotenziometer 10 kΩ aufsteckbar	P10000A

## Elektrische Installation

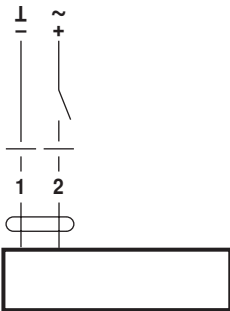


### Hinweise

- Anschluss über Sicherheitstransformator.
- Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.
- Drehrichtungsschalter ist abgedeckt. Werkeinstellung: Drehrichtung Y2.

## Anschlussschemas

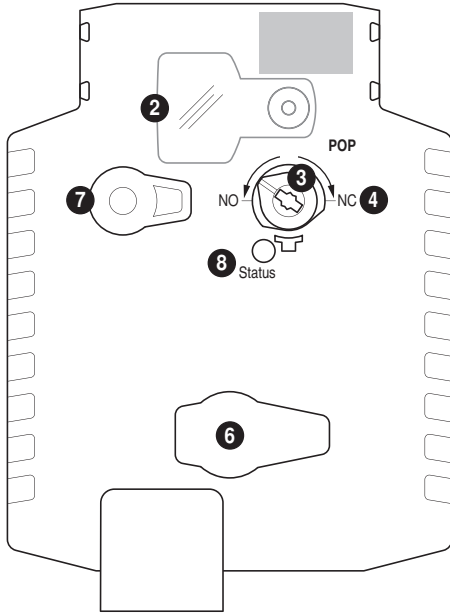
AC/DC 24 V, Auf-Zu



### Kabelfarben:

- 1 = schwarz  
 2 = rot

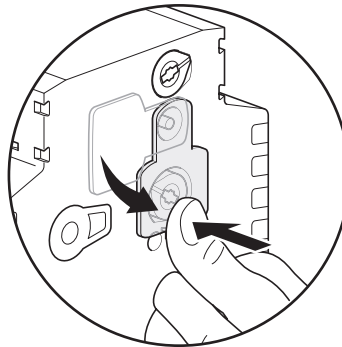
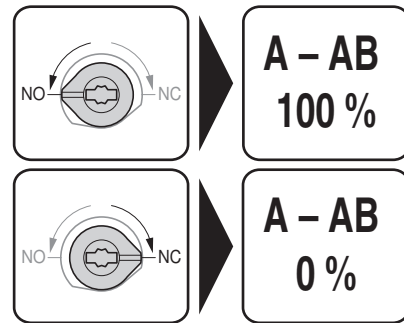
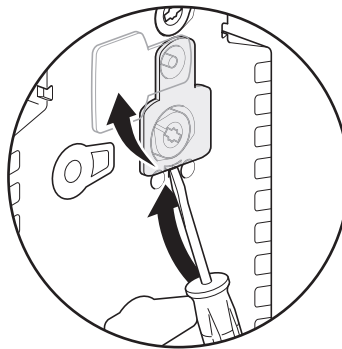
## Anzeige- und Bedienelemente



- 2 Abdeckung POP-Knopf
- 3 POP-Knopf
- 4 Skala für manuelle Einstellung
- 6 (keine Funktion)
- 7 Ausrasttaste

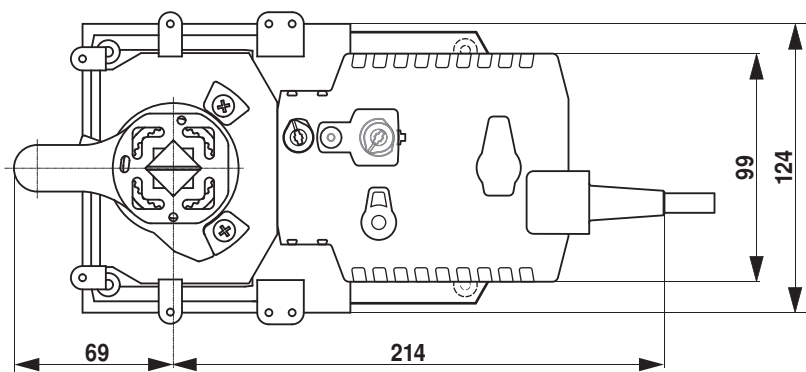
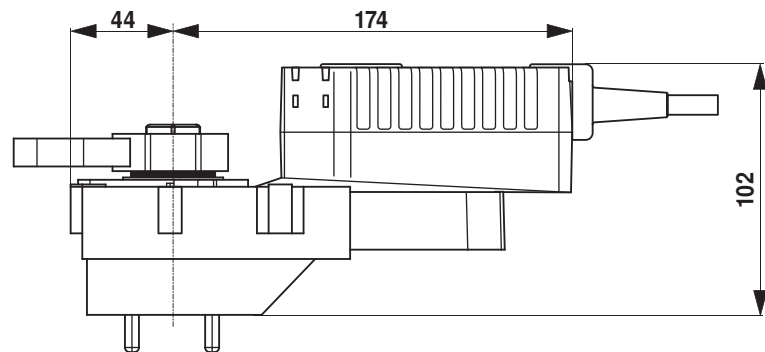
LED-Anzeige 8 grün	Bedeutung / Funktion
Ein	Betrieb i.O. / ohne Fehler
Blinkend	POP-Funktion aktiv
Aus	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nicht in Betrieb</li> <li>- Vorladezeit SuperCap</li> <li>- Störung SuperCap</li> </ul>

## Einstellung der Notstellposition (POP)



## Abmessungen [mm]

## Massbilder



## Weiterführende Dokumentationen

- Das komplette Sortiment für Wasseranwendungen
- Datenblätter für Drehventile und Drosselklappen
- Installationsanleitungen Antriebe und/oder Drehventile und Drosselklappen
- Projektierungshinweise allgemein