

Drehantrieb für Kugelhähne

- Drehmoment Motor 10 Nm
- Nennspannung AC 100...240 V
- Ansteuerung Auf/Zu, 3-Punkt
- mit integriertem Hilfsschalter



Abbildung kann vom Produkt abweichen

Technische Daten

Elektrische Daten	Nennspannung	AC 100...240 V
Nennspannung Frequenz	50/60 Hz	
Funktionsbereich	AC 85...265 V	
Leistungsverbrauch Betrieb	3 W	
Leistungsverbrauch Ruhestellung	0.6 W	
Leistungsverbrauch Dimensionierung	7 VA	
Hilfsschalter	1x SPDT, 0...100%	
Schaltleistung Hilfsschalter	1 mA...3 A (0.5 A induktiv), DC 5 V...AC 250 V	
Anschluss Speisung / Ansteuerung	Kabel 1 m, 3x 0.75 mm ²	
Anschluss Hilfsschalter	Kabel 1 m, 3x 0.75 mm ²	
Parallelbetrieb	ja (Leistungsdaten beachten)	
Funktionsdaten	Drehmoment Motor	10 Nm
Handverstellung	mit Drucktaste, arretierbar	
Laufzeit Motor	90 s / 90°	
Schallleistungspegel Motor	35 dB(A)	
Positionsanzeige	mechanisch, aufsteckbar	
Sicherheitsdaten	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	
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	
Bemessungsstossspannung Speisung / Ansteuerung	2.5 kV	
Bemessungsstossspannung Hilfsschalter	2.5 kV	
Verschmutzungsgрад	3	
Umgebungsfeuchte	Max. 95% RH, nicht kondensierend	
Umgebungstemperatur	-30...50°C [-22...122°F]	
Lagertemperatur	-40...80°C [-40...176°F]	
Wartung	wartungsfrei	

Technische Daten

Gewicht	Gewicht	0.90 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.
- Der Schalter zur Änderung der Drehrichtung darf nur durch autorisiertes Fachpersonal verstellt werden. Die Drehrichtung ist insbesondere bei Frostschutzschaltungen kritisch.
- 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

Einfache Direktmontage	Einfache Direktmontage auf den Kugelhahn mit nur einer zentralen Schraube. Das Montagewerkzeug ist im aufsteckbaren Positionsanzeiger integriert. Die Montagelage bezogen auf den Kugelhahn ist in 90°-Schritten wählbar.
Handverstellung	Handverstellung mit Drucktaste möglich (Getriebeausrastung, solange die Taste gedrückt wird bzw. arretiert bleibt).
Einstellbarer Drehwinkel	Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Endanschlägen.
Hohe Funktionssicherheit	Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Endanschlag automatisch stehen.
Flexible Signalisierung	Mit einstellbarem Hilfsschalter (0...100%) Hilfsschalter



Zubehör

Elektrisches Zubehör	Beschreibung	Typ
Hilfsschalter 1x SPDT aufsteckbar		S1A
Hilfsschalter 2x SPDT aufsteckbar		S2A
Rückführpotentiometer 140 Ω aufsteckbar		P140A
Rückführpotentiometer 1 kΩ aufsteckbar		P1000A
Rückführpotentiometer 10 kΩ aufsteckbar		P10000A

Elektrische Installation

**Achtung: Netzspannung!**

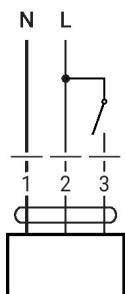
Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.
Drehrichtungsschalter ist abgedeckt. Werkseinstellung: Drehrichtung Y2.

Elektrische Installation

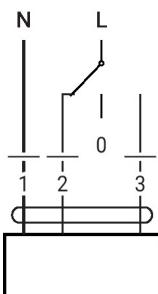
Aderfarben:

- 1 = blau
- 2 = braun
- 3 = weiss
- S1 = violett
- S2 = rot
- S3 = weiss

AC 230 V, Auf/Zu

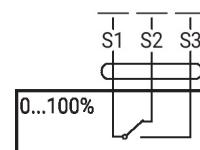


AC 230 V, 3-Punkt

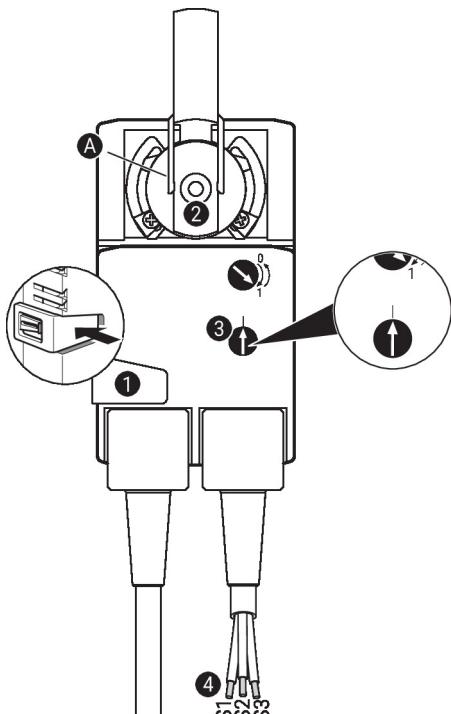


Hilfsschalter

1	2	3	
—	—	—	A - AB = 0%
—	—	—	A - AB = 100%
—	—	—	stop
—	—	—	A - AB = 100%



Anzeige- und Bedienelemente



Einstellungen am Hilfsschalter



Hinweis: Einstellungen am Antrieb nur im stromlosen Zustand durchführen.

Für die Einstellung der Hilfsschalterstellung nacheinander die Punkte ① bis ④ ausführen.

① Handverstellungstaste

Taste gedrückt halten: Getriebe rastet aus.
Handverstellung ist möglich.

② Klemmbock

Drehen, bis Kantenlinie A die gewünschte Schaltposition des Antriebs anzeigt, und Taste ① loslassen.

③ Hilfsschalter

Drehknopf drehen, bis der Pfeil auf die senkrechte Linie zeigt.

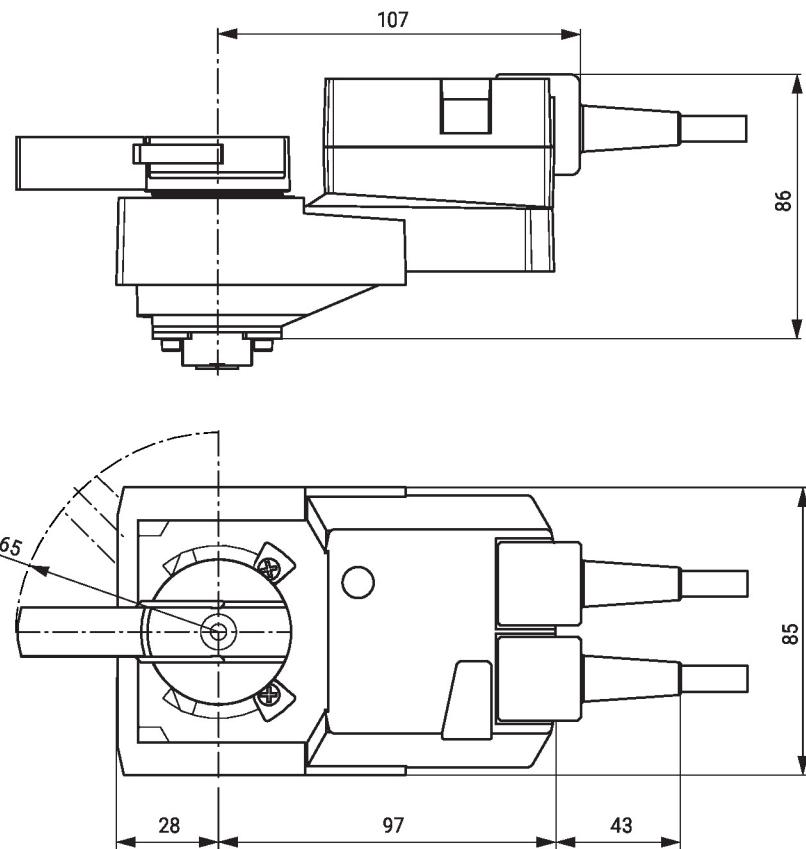
④ Kabel

Durchgangsprüfer an S1 + S2 oder S1+ S3 anschliessen.
Falls der Hilfsschalter in umgekehrter Richtung schalten soll, den Hilfsschalter um 180° drehen.

Service

Drehantrieb, Auf/Zu, 3-Punkt, AC 100...240 V, 10 Nm

Abmessungen



Weiterführende Dokumentation

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