

Stetiger Drehantrieb mit Notstellfunktion für Kugelhähne

- Drehmoment Motor 20 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung stetig 2...10 V
- Stellungsrückmeldung 2...10 V
- stromlos geschlossen (NC)
- Mit 2 integrierten Hilfsschaltern
- LABS-konform gemäss VDMA 24364



Technische Daten

Elektrische Daten	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	5.5 W	
	Leistungsverbrauch Ruhestellung	3 W	
	Leistungsverbrauch Dimensionierung	8.5 VA	
	Hilfsschalter	2x SPDT, 1x 10% / 1x 11...100%	
	Schaltleistung Hilfsschalter	1 mA...3 A (0.5 A inductiv), DC 5 V...AC 250 V	
	Anschluss Speisung / Steuerung	Kabel 1 m, 4x 0.75 mm ²	
	Anschluss Hilfsschalter	Kabel 1 m, 6x 0.75 mm ²	
	Parallelbetrieb	ja (Leistungsdaten beachten)	
	Funktionsdaten	Drehmoment Motor	20 Nm
		Drehmoment Notstellfunktion	20 Nm
Arbeitsbereich Y		2...10 V	
Eingangswiderstand		100 kΩ	
Stellungsrückmeldung U		2...10 V	
Stellungsrückmeldung U Hinweis		max. 0.5 mA	
Positionsgenauigkeit		±5%	
Bewegungsrichtung Motor		Y = 0 (0 V = A - AB = 0%)	
Bewegungsrichtung Notstellung		Stromlos NC, Ventil geschlossen (A - AB = 0%)	
Bewegungsrichtung Hinweis		für Ventile mit L-Bohrung (A - AB = 100%)	
Handverstellung		durch Handkurbel und Verriegelungsschalter	
Laufzeit Motor		90 s / 90°	
Laufzeit Notstellfunktion		<20 s @ -20...50°C / <60 s @ -30°C	
Schalleistungspegel Motor		45 dB(A)	
Positionsanzeige		mechanisch	
Lebensdauer	Min. 60'000 Notstellpositionen		
Sicherheitsdaten	Schutzklasse IEC/EN	III, Sicherheitskleinspannung (SELV)	
	Stromquelle UL	Class 2 Supply	
	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	

Technische Daten

Sicherheitsdaten	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	
	LABS-Konformität	Gemäss VDMA 24364 (Prüfklasse C1) Einsatz in Zone II zugelassen Reinigung mittels Niederdruck-Plasmabehandlung	
	Wirkungsweise	Typ 1.AA.B	
	Bemessungsstossspannung Speisung / Steuerung	0.8 kV	
	Bemessungsstossspannung Hilfsschalter	2.5 kV	
	Verschmutzungsgrad	3	
	Umgebungsfeuchte	Max. 95% RH, nicht kondensierend	
	Umgebungstemperatur	-30...50°C [-22...122°F]	
	Lagertemperatur	-10...40°C [14...104°F]	
	Wartung	wartungsfrei	
	Gewicht	Gewicht	2.4 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.
- 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.
- LABS-Konformität ist gewährleistet, solange die Verpackung ungeöffnet ist. Sobald die LABS-konforme Verpackung geöffnet wird, liegt die sachgemässe Handhabung der Produkte in der Verantwortung des Kunden. Bei sachgemässer, fachgerechter und sauberer Handhabung wird die LABS-Konformität von ungeöffneten Produkten während eines Jahres ab Reinigung gewährleistet. Der Nachweis für die sachgemässe, fachgerechte und saubere Handhabung obliegt dem Käufer. Achten Sie darauf, dass die erforderliche Sauberkeit der Produkte aufrechterhalten bleibt. Berühren Sie die Produkte nicht mit blossen Händen. Für allfällige Folgen aufgrund einer durch den Kunden verursachten Kontaminierung eines Produkts lehnt Belimo jede Haftung ab.

Produktmerkmale

Betriebsart	Der Antrieb wird mit einem Normstellsignal DC 0...10 V angesteuert. 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.
Einfache Direktmontage	Einfache Direktmontage auf den Kugelhahn mit nur einer Schraube. Die Montagelage bezogen auf den Kugelhahn 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.
Flexible Signalisierung	Der Antrieb verfügt über einen fest eingestellten und einen einstellbaren Hilfsschalter. Damit können Drehwinkel von 10% bzw. 11...100% signalisiert werden.

Elektrische Installation



Speisung vom Sicherheitstransformator.

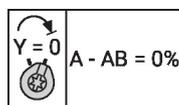
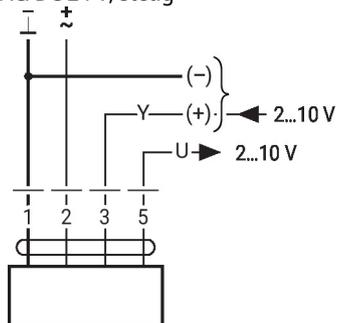
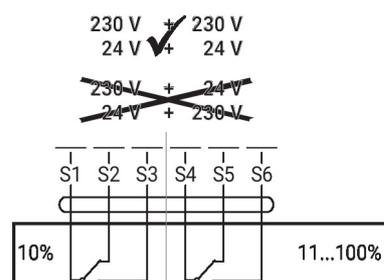
Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.

Aderfarben:

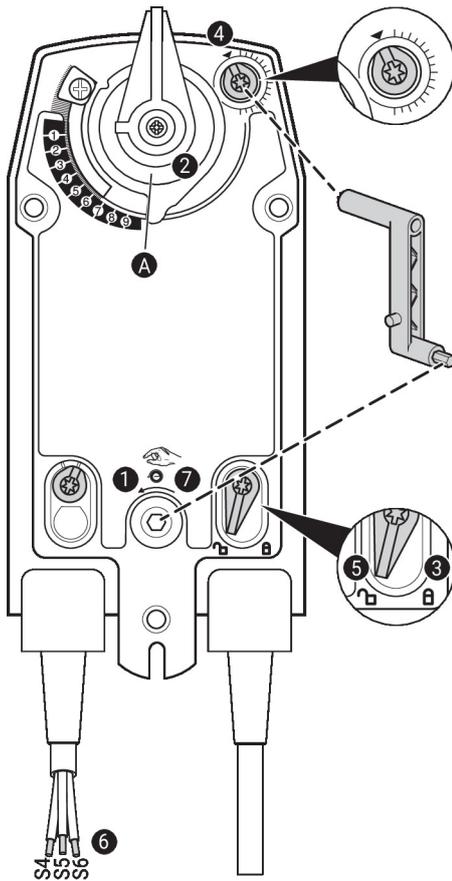
- 1 = schwarz
- 2 = rot
- 3 = weiss
- 5 = orange
- S1 = violett
- S2 = rot
- S3 = weiss
- S4 = orange
- S5 = rosa
- S6 = grau

Anschlusschemas

AC/DC 24 V, stetig


Hilfsschalter


Anzeige- und Bedienelemente



Einstellungen am Hilfsschalter

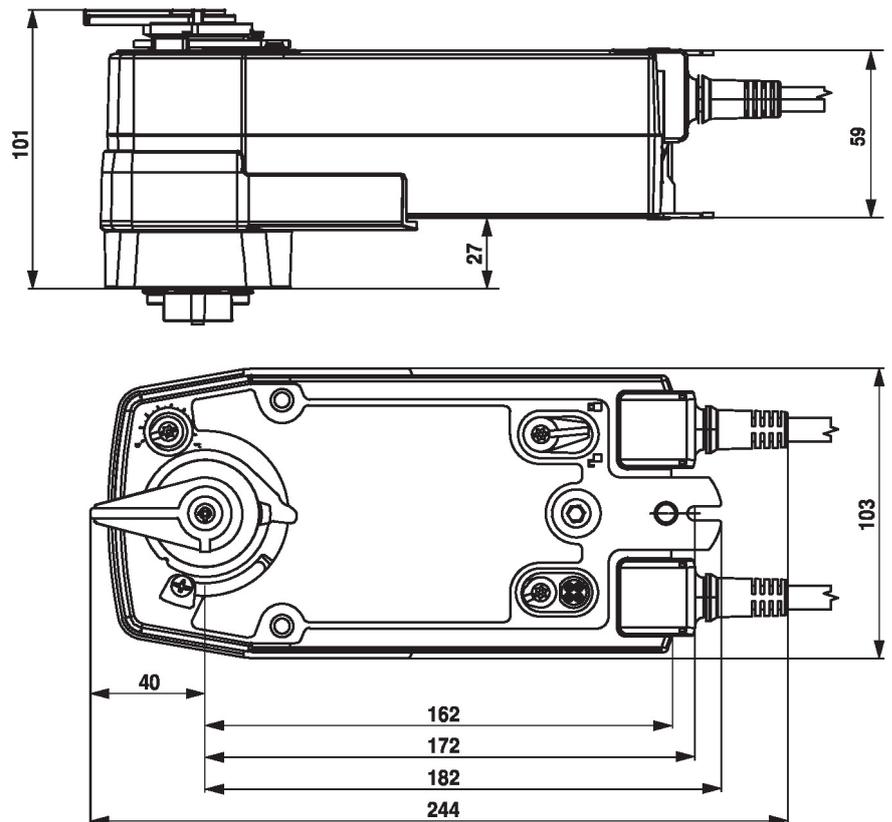


Hinweis: Einstellungen am Antrieb nur im stromlosen Zustand durchführen.

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

- 1 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.
- 7 Handverstellung**
Handkurbel drehen, bis die gewünschte Schaltposition eingestellt ist, und prüfen, ob der Durchgangsprüfer den Schaltpunkt anzeigt.

Abmessungen



Weiterführende Dokumentation

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