

RobustLine-Klappenantrieb für das Verstellen von Klappen in industriellen Anlagen und in der technischen Gebäudeausrüstung

- Klappengrösse bis ca. 4 m²
- Drehmoment Motor 20 Nm
- Nennspannung AC 230 V
- Ansteuerung Auf/Zu, 3-Punkt
- mit integriertem Hilfsschalter
- Optimaler Schutz gegen Korrosion und chemische Einflüsse, UV-Strahlung, Feuchte und Kondensation


Technische Daten

Elektrische Daten	Nennspannung	AC 230 V	
	Nennspannung Frequenz	50/60 Hz	
	Funktionsbereich	AC 85...264 V	
	Leistungsverbrauch im Betrieb	2.5 W	
	Leistungsverbrauch Ruhestellung	0.6 W	
	Leistungsverbrauch Dimensionierung	6 VA	
	Hilfsschalter	1 x EPU, 0...100%	
	Schaltleistung Hilfsschalter	1 mA...3 A (0.5 A induktiv), AC 250 V	
	Anschluss Speisung / Steuerung	Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm ² (halogenfrei)	
	Anschluss Hilfsschalter	Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm ² (halogenfrei)	
	Parallelbetrieb	ja (Leistungsdaten beachten)	
Funktionsdaten	Drehmoment Motor	20 Nm	
	Bewegungsrichtung Motor	wählbar mit Schalter 0 (linksdrehend) / 1 (rechtsdrehend)	
	Handverstellung	mit Drucktaste, arretierbar	
	Drehwinkel	Max. 95°	
	Drehwinkel Hinweis	beidseitig begrenzbar durch verstellbare mechanische Endanschläge	
	Laufzeit Motor	150 s / 90°	
	Schalleistungspegel Motor	45 dB(A)	
	Achsmithnahme	Universalklemmbock 14...20 mm	
	Positionsanzeige	mechanisch, aufsteckbar	
	Sicherheit	Schutzklasse IEC/EN	II verstärkte Isolierung
		Schutzklasse UL	II verstärkte Isolierung
Schutzklasse Hilfsschalter IEC/EN		II verstärkte Isolierung	
Schutzart IEC/EN		IP66/67	
Schutzart NEMA/UL		NEMA 4X	
Gehäuse		UL Enclosure Type 4X	
EMV		CE gemäss 2014/30/EU	
Niederspannungsrichtlinie		CE gemäss 2014/35/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 jedem Fall UL-konform	
Wirkungsweise		Typ 1.B	
Bemessungsstossspannung Speisung / Steuerung		2.5 kV	
Bemessungsstossspannung Hilfsschalter		2.5 kV	
Verschmutzungsgrad der Umgebung	4		
Umgebungstemperatur	-30...50°C		
Lagertemperatur	-40...80°C		
Umgebungsfeuchte	Max. 100% r.H.		
Wartung	wartungsfrei		
Gewicht	Gewicht	2.1 kg	

Sicherheitshinweise



- Das Gerät darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Achtung: Netzspannung!
- Die Installation hat durch autorisiertes Fachpersonal zu erfolgen. Hierbei sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.
- Anschlussdosen müssen der IP-Schutzart entsprechen!
- Der Deckel des Schutzgehäuses kann zwecks Verstellung und Wartung geöffnet werden. Beim Verschliessen ist zwingend darauf zu achten, dass das Gehäuse wieder dicht schliesst (siehe Installationsanleitung).
- Das Gerät darf nur im Herstellerwerk geöffnet werden. Es enthält keine durch den Anwender austauschbare oder reparierbare Teile.
- Kabel dürfen nicht vom innenliegenden Gerät entfernt werden.
- Bei der Bestimmung des Drehmomentbedarfs müssen die Angaben der Klappenhersteller zum Querschnitt, zur Bauart, zum Einbauort und zu den lufttechnischen Bedingungen beachtet 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 Angaben zur chemischen Beständigkeit beziehen sich auf Labortests mit Rohstoffen und Fertigprodukten sowie auf durchgeführte Feldversuche in den angegebenen Einsatzbereichen.
- Die verwendeten Materialien können externen Einflüssen (Temperatur, Druck, konstruktive Befestigung, Einwirkung chemischer Substanzen usw.) unterliegen, die in Labortests oder Feldversuchen nicht simuliert werden können.
- Die Angaben bezüglich Einsatzbereiche und Resistenzen können aus diesen Gründen nur als Richtlinie dienen. In Zweifelsfällen empfehlen wir, unbedingt einen Test durchzuführen. Ein Rechtsanspruch kann aus diesen Angaben nicht abgeleitet werden. Belimo schliesst jegliche Gewähr und Haftung aus. Allein die chemische und mechanische Beständigkeit der verwendeten Materialien reicht für die Beurteilung der Gebrauchsfähigkeit eines Produktes nicht aus. Insbesondere sind z.B. die Vorschriften bezüglich brennbaren Flüssigkeiten wie Lösungsmittel usw. mit speziellem Bezug auf den Explosionsschutz zu berücksichtigen.
- Für UL (NEMA) Typ 4X Applikationen sind flexible metallische oder gleichwertige Kabelschläuche mit passenden dazugehörigen Kabelschlauchverschraubungen einzusetzen.
- Beim Einsatz unter hohen UV-Belastungen ist die Verwendung von flexiblen metallischen oder gleichwertigen Kabelschläuchen zu empfehlen.

Produktmerkmale

Einsatzbereiche	Der Antrieb eignet sich besonders für den Einsatz in Aussenanwendungen und ist geschützt gegen folgende Witterungseinflüsse: <ul style="list-style-type: none"> - Holztrocknung - Tierzucht - Lebensmittelverarbeitung - Agrarwirtschaft - Hallenbäder / Bäder - Lüftungs-Dachzentralen - Allgemeine Aussenanwendungen - Wechselklima - Laboratorien
Resistenzen	Schadgasprüfungen EN 60068-2-60 (Fraunhofer Institut ICT / DE) Salznebelprüfungen EN 60068-2-52 (Fraunhofer Institut ICT / DE) Ammoniaktest DIN 50916-2 (Fraunhofer Institut ICT / DE) Klimatest IEC60068-2-30 (Trikon Solutions AG / CH) Desinfektionsmittel (Tiere) (Trikon Solutions AG / CH) UV-Test (Sonneneinstrahlung am Boden) EN 60068-2-5, EN 60068-2-63 (Quinel / Zug CH)

Produktmerkmale

Verwendete Materialien	Antriebsgehäuse Polypropylen (PP) Kabelverschraubungen / Hohlwelle Polyamid (PA) Anschlusskabel FRNC Klemmbock / Schrauben allgemein Stahl 1.4404 Dichtungen EPDM Formschlusseinsatz Aluminium anodisiert
Einfache Direktmontage	Einfache Direktmontage auf Klappenachse mit Universalklemmbock, Sicherung gegen Verdrehen mit beige packter Verdrehsicherung.
Handverstellung	Handverstellung mit Drucktaste möglich (Getriebeausrüstung solange die Taste gedrückt wird bzw. arretiert bleibt).
Einstellbarer Drehwinkel	Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Anschlägen. Standardeinstellung 0...90°. Zum Einstellen des Drehwinkels muss der Gehäusedeckel entfernt werden.
Hohe Funktionssicherheit	Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Anschlag automatisch stehen.
Flexible Signalisation	Mit einstellbarem Hilfsschalter (0...100%) Zum Einstellen des Hilfsschalters muss der Gehäusedeckel entfernt werden.

Elektrische Installation

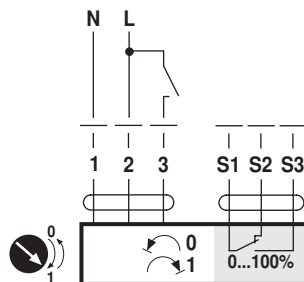


Hinweise

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

Anschlussschemas

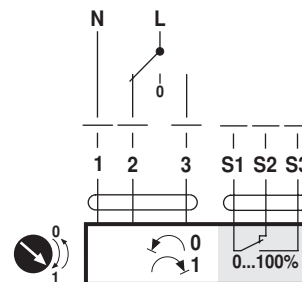
AC 230 V, Auf-Zu



Kabelfarben:

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

AC 230 V, 3-Punkt

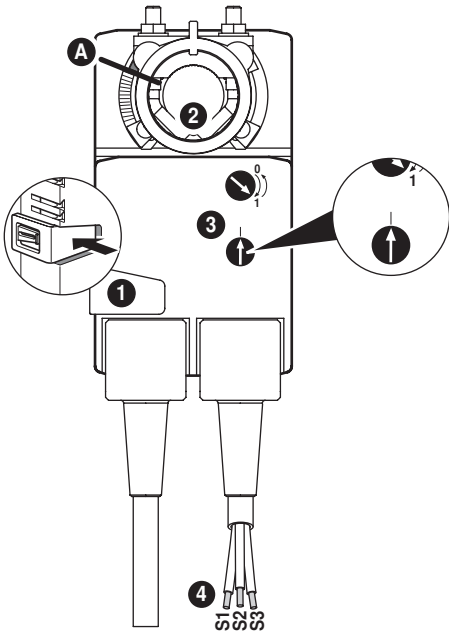


Kabelfarben:

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

Anzeige- und Bedienelemente

Hilfsschaltereinstellungen



Hinweis: Einstellungen am Antrieb nur im stromlosen Zustand durchführen.

- 1 Getriebeausrüstung**
Taste gedrückt halten: Getriebe ist ausgerüstet.
Handverstellung ist möglich.
- 2 Klemmbock**
Drehen bis Kantenlinie **A** die gewünschte Schaltposition des Antriebes anzeigt und Taste **1** loslassen.
- 3 Hilfsschalter**
Drehknopf drehen, bis der Pfeil auf die senkrechte Linie zeigt.
- 4 Kabel**
Durchgangsprüfer an S1 + S2 oder an S1 + S3 anschliessen.
Falls der Hilfsschalter in umgekehrter Richtung schalten soll, Hilfsschalter um 180° drehen.

Abmessungen [mm]

Achslänge

	-
	20...58

Klemmbereich

14...20	10...14	14...20

Massbilder

