

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

- Klappengrösse bis ca. 4 m²
- Drehmoment Motor 20 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung Auf/Zu, 3-Punkt
- Optimaler Schutz gegen Korrosion und chemische Einflüsse, UV-Strahlung, Feuchte und Kondensation



Technische Daten

Nennspannung	AC/DC 24 V	
Nennspannung Frequenz	50/60 Hz	
Funktionsbereich	AC 19.228.8 V / DC 19.228.8 V	
Leistungsverbrauch Betrieb	2 W	
Leistungsverbrauch Ruhestellung	0.2 W	
Leistungsverbrauch Dimensionierung	4 VA	
Anschluss Speisung / Steuerung	Kabel 1 m, 3x 0.75 mm² (halogenfrei)	
Parallelbetrieb	ja (Leistungsdaten beachten)	
Drehmoment Motor	20 Nm	

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°	
Schallleistungspegel Motor	45 dB(A)	
Achsmitnahme	Universalklemmbock 1420 mm	
Positionsanzeige	mechanisch, aufsteckbar	
Schutzklasse IEC/EN	III, Sicherheitskleinspannung (SELV)	

Sicherheitsdaten

	-
Schutzklasse IEC/EN	III, Sicherheitskleinspannung (SELV)
Stromquelle UL	Class 2 Supply
Schutzart IEC/EN	IP66/67
Schutzart NEMA/UL	NEMA 4X
Gehäuse	UL Enclosure Type 4X
EMV	CE gemäss 2014/30/EU
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	Тур 1
Bemessungsstossspannung Speisung / Steuerung	0.8 kV
Verschmutzungsgrad	4
Umgebungsfeuchte	Max. 100% RH
·	-



Technische Daten			
	Sicherheitsdaten	Umgebungstemperatur	-3050°C [-22122°F]
		Lagertemperatur	-4080°C [-40176°F]
		Wartung	wartungsfrei
	Gewicht	Gewicht	1.7 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.
- 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 austauschbaren oder reparierbaren Teile.
- · Kabel dürfen nicht vom Gerät entfernt werden.
- Bei der Bestimmung des Drehmomentbedarfs müssen die Angaben der Klappenhersteller zum Querschnitt und zur Bauart sowie die Einbausituation und die 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 k\u00f6nnen externen Einfl\u00fcssen (Temperatur, Druck, konstruktive Befestigung, Einwirkung chemischer Substanzen usw.) unterliegen, die in Labortests oder Feldversuchen nicht simuliert werden k\u00f6nnen.
- 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 Produkts nicht aus. Insbesondere sind z.B. die Vorschriften bezüglich brennbaren Flüssigkeiten wie Lösungsmittel usw. mit speziellem Bezug auf den Explosionsschutz zu berücksichtigen.
- Für Applikationen nach UL (NEMA) Typ 4X 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 eigent sich besonders für den Einsatz in Aussenanwendungen und ist geschützt gegen folgende Witterungseinflüsse:

- Holztrocknung
- Tierzucht
- Lebensmittelverarbeitung
- Agrarwirtschaft
- Hallenbäder / Bäder
- Dachzentralen
- allgemeine Aussenanwendungen
- Wechselklima
- Laboratorien

Resistenzen

Schadgasprüfungen EN 60068-2-60 (Fraunhofer Institut ICT / DE)
Salznebelsprühtest 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 in Bodennähe) EN 60068-2-5, EN 60068-2-63 (Quinel / Zug CH)

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 beigepackter Verdrehsicherung.

Handverstellung

Handverstellung mit Drucktaste möglich (Getriebeausrastung, solange die Taste gedrückt wird bzw. arretiert bleibt).

Einstellbarer Drehwinkel

Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Endanschlägen. Standardeinstellung 0...90°. Zum Einstellen des Drehwinkels muss der Gehäusedeckel entfernt werden.

Hohe Funktionssicherheit

Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Endanschlag automatisch stehen.

Zubehör

Elektrisches Zubehör	•
----------------------	---

Beschreibung	Тур
Hilfsschalter 2x SPDT aufsteckbar, grau	S2A GR
Rückführpotentiometer 140 Ω aufsteckbar	P140A
Rückführpotentiometer 1 kΩ aufsteckbar	P1000A
Rückführpotentiometer 10 kΩ aufsteckbar	P10000A

Elektrische Installation



Speisung vom Sicherheitstransformator.

Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.

Aderfarben:

1 = schwarz

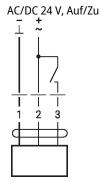
2 = rot

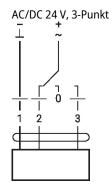
3 = weiss

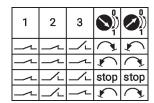


Elektrische Installation

Anschlussschemas

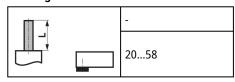






Abmessungen

Achslänge



Klemmbereich

OI	1	♦ I
1420	1014	1420

