

Drehantrieb mit Notstellfunktion im IP66/67-Schutzgehäuse für das Verstellen von Klappen in HKL-Anlagen, vergleichbaren industriellen Anlagen und in der technischen Gebäudeausrüstung

- Luftklappengröße bis ca. 4 m²
- Drehmoment Motor 20 Nm
- Nennspannung AC 24...240 V / DC 24...125 V
- Ansteuerung Auf/Zu
- Optimaler Witterungsschutz für den Einsatz im Freien



Abbildung kann vom Produkt abweichen

Technische Daten

Elektrische Daten	Nennspannung	AC 24...240 V / DC 24...125 V
Nennspannung Frequenz	50/60 Hz	
Funktionsbereich	AC 19.2...264 V / DC 21.6...137.5 V	
Leistungsverbrauch Betrieb	7 W	
Leistungsverbrauch Ruhestellung	3.5 W	
Leistungsverbrauch Dimensionierung	18 VA	
Anschluss Speisung / Ansteuerung	Kabel 1 m, 2x 0.75 mm ² (halogenfrei)	
Parallelbetrieb	ja (Leistungsdaten beachten)	
Funktionsdaten	Drehmoment Motor	20 Nm
Drehmoment Notstellfunktion	20 Nm	
Bewegungsrichtung Notstellung	L (ccw)	
Handverstellung	durch Handkurbel und Verriegelungsschalter	
Drehwinkel	Max. 95°	
Drehwinkel Hinweis	einstellbar ab 33% in Schritten von 2.5% (mit mechanischem Endanschlag)	
Laufzeit Motor	75 s / 90°	
Laufzeit Notstellfunktion	<20 s @ -20...50°C, <60 s @ -30°C	
Schallleistungspegel Motor	45 dB(A)	
Achsmitnahme	Universalklemmbock 12...26.7 mm	
Positionsanzeige	mechanisch, aufsteckbar	
Lebensdauer	Min. 60'000 Notstellpositionen	
Sicherheitsdaten	Schutzklasse IEC/EN	II, verstärkte Isolierung
Schutzklasse UL	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/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.AA	

Sicherheitsdaten	Bemessungsstossspannung Speisung / Ansteuerung	4 kV
Verschmutzungsgrad	4	
Umgebungsfeuchte	Max. 100% RH	
Umgebungstemperatur	-30...50°C [-22...122°F]	
Lagertemperatur	-40...80°C [-40...176°F]	
Wartung	wartungsfrei	
Gewicht	Gewicht	4.4 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.
- Achtung: Netzspannung!
- Die Installation hat durch autorisiertes Fachpersonal zu erfolgen. Hierbei sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.
- Abzweigdosen müssen mindestens der IP-Schutzart des Gehäuses 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 innenliegenden 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.
- Das Gerät ist nicht für Anwendungen mit chemischen Einflüssen (Gase, Flüssigkeiten) oder generell für den Einsatz in korrosiver Umgebung konzipiert.
- Der Antrieb darf nicht in Plenum-Applikationen (z.B. Zwischendecken und -böden) eingesetzt werden.
- Die verwendeten Materialien können externen Einflüssen (Temperatur, Druck, konstruktive Befestigung, Einwirkung chemischer Substanzen usw.) unterliegen, die in Labortests oder Feldversuchen nicht simuliert werden können. In Zweifelsfällen empfehlen wir, unbedingt einen Test durchzuführen. Ein Rechtsanspruch kann aus diesen Angaben nicht abgeleitet werden. Belimo schliesst jegliche Gewähr und Haftung aus.
- 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 eignet sich besonders für den Einsatz in Aussenanwendungen und ist geschützt gegen folgende Witterungseinflüsse: - UV-Strahlung - Regen / Schnee - Schmutz / Staub - Luftfeuchtigkeit
------------------------	---

Produktmerkmale

Betriebsart	Der Antrieb ist mit einem Universalspeisungsmodul ausgerüstet und kann Anschlussspannungen von AC 24...240 V sowie DC 24...125 V verarbeiten. Der Antrieb bringt die Klappe unter gleichzeitigem Spannen der Rückzugsfeder in die Betriebsstellung. Durch Unterbrechen der Speisespannung wird die Klappe mittels Federenergie in die Notstellposition zurückgedreht.
Einfache Direktmontage	Einfache Direktmontage auf Klappenachse mit Universalklemmbock, Sicherung gegen Verdrehen mit beige packter Verdreh sicherung.
Handverstellung	Mit der Handkurbel kann die Klappe manuell betätigt und in einer beliebigen Position mit dem Verriegelungsschalter arretiert werden. Die Entriegelung erfolgt manuell oder automatisch durch Anlegen der Betriebsspannung. Zur Handverstellung muss der Gehäusedeckel entfernt werden.
Einstellbarer Drehwinkel	Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Endanschlägen.
Hohe Funktionssicherheit	Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Endanschlag automatisch stehen.
Flexible Signalisierung	Wenn eine Kombination mit folgendem elektrischem Zubehör benötigt wird, wenden Sie sich bitte an Ihre Belimo-Vertretung. S2A-F Hilfsschalter 2 x SPDT P200A-F Rückführpotentiometer 200 Ω P1000A-F Rückführpotentiometer 1 k Ω

Zubehör

Mechanisches Zubehör	Beschreibung	Typ
	Kabelverschraubung für Kabeldurchmesser ø4...10 mm	Z-KB-PG11

Elektrische Installation



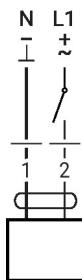
Achtung: Netzspannung!
Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.

Aderfarben:

- 1 = blau
2 = braun

AC 24...240 V / DC 24...125 V, Auf/

Zu



Abmessungen

Achslänge

	-
	16...105 (Ø12...19)
	16...45 (Ø19...26.7)

Klemmbereich

	12...22	12...18
	22...26.7	12...18

