

Federrücklaufantrieb mit Notstellfunktion im IP66-Schutzgehäuse für das Verstellen von Luftklappen in industriellen Anlagen und in der technischen Gebäudeausrüstung

- Luftklappengrösse bis ca. 4 m²
- Drehmoment 20 Nm
- Nennspannung
AC 24 ... 240 V / DC 24 ... 125 V
- Ansteuerung: Auf-Zu
- mit zwei integrierten Hilfsschaltern

Optimaler Witterungsschutz für den Einsatz im Freien


Technische Daten

Elektrische Daten	Nennspannung	AC 24 ... 240 V, 50/60 Hz / DC 24 ... 125 V	
	Funktionsbereich	AC 19,2 ... 264 V / DC 21,6 ... 137,5 V	
	Leistungsverbrauch	Betrieb	7 W @ Nennmoment
		Ruhestellung	3,5 W
	Dimensionierung	18 VA (I _{max} 20 A @ 5 ms)	
	Hilfsschalter	2 x EPU, 1 mA ... 3 (0,5) A, AC 250 V ☐ (1 x fest 10% / 1 x einstellbar 10 ... 90%)	
	Anschluss	Motor	Kabel 1 m, 2 x 0,75 mm ²
		Hilfsschalter	Kabel 1 m, 6 x 0,75 mm ²
Funktionsdaten	Drehmoment	Motor	min. 20 Nm @ Nennspannung
		Federrücklauf	min. 20 Nm
	Drehsinn	Federrücklauf	L (ccw)
	Handverstellung		via Handaufzugskurbel und Verriegelungsschalter
	Drehwinkel		max. 95°↔ (begrenzt durch verstellbaren mechanischen Anschlag)
	Laufzeit	Motor	≤75 s (0 ... 20 Nm)
		Federrücklauf	≤20 s @ -20 ... 50°C / max. 60 s @ -30°C
	Schalleistungspegel	Motor	≤45 dB (A)
		Federrücklauf	≤62 dB (A)
	Lebensdauer		min. 60'000 Notstellungen
Stellungsanzeige		mechanisch	
Sicherheit	Schutzklasse		II schutzisoliert ☐
	Schutzart		IP66
			NEMA 4, UL Enclosure Type 4
	EMV		CE gemäss 2004/108/EG
	Niederspannungsrichtlinie		CE gemäss 2006/95/EG
	Zertifizierung		geprüft nach IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14
			cULus gemäss UL 60730-1A und UL 60730-2-14 und CAN/CSA E60730-1:02
	Wirkungsweise		Typ 1.AA.B
	Bemessungsstossspannung	Antrieb	4 kV
		Hilfsschalter	2,5 kV
Verschmutzungsgrad der Umgebung		4	
Umgebungstemperatur		-30 ... +50°C	
Lagertemperatur		-40 ... +80°C	
Umgebungsfeuchte		100% r.H.	
Wartung		wartungsfrei	
Abmessungen / Gewicht	Abmessungen	siehe «Abmessungen» auf Seite 3	
	Gewicht	ca. 5,4 kg	

Sicherheitshinweise



- Der Antrieb darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Achtung: Netzspannung möglich!
- Die Montage hat durch geschultes Personal zu erfolgen. Bei der Montage sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.
- Der Deckel des Schutzgehäuses darf zu Einstellungs- und Revisionszwecken geöffnet werden. Beim Verschliessen ist zwingend darauf zu achten, dass das Gehäuse wieder dicht schliesst (siehe Montageanleitung).
- Das innenliegende Gerät darf nur im Herstellerwerk geöffnet werden. Es enthält keine durch den Anwender austauschbaren oder reparierbaren Teile.
- Das Kabel darf nicht vom innenliegenden Gerät entfernt werden.
- Bei der Bestimmung des Drehmomentbedarfs müssen die Angaben der Klappenhersteller (Querschnitt, Bauart, Einbauort) sowie die lufttechnischen Bedingungen beachtet werden.
- Die beiden im Antrieb integrierten Schalter sind entweder an Netzspannung oder an Schutzkleinspannung zu betreiben. Die Kombination Netzspannung / Schutzkleinspannung ist nicht zulässig.
- Das Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.
- Der Antrieb ist nicht für Anwendungen mit chemischen Einflüssen (Gase, Flüssigkeiten) oder generell für den Einsatz in korrosiver Umgebung konzipiert.
- Die verwendeten Materialien können externen Einflüssen (Temperatur, Druck, konstruktive Befestigung) 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 UL (NEMA) Typ 4 Applikationen sind flexible metallische oder gleichwertige Kabelschläuche mit passenden dazugehörigen Kabelschlauchverschraubungen einzusetzen.
- Der Antrieb darf nicht in Plenum Applikationen (z.B. Zwischendecken und -böden) eingesetzt werden.

Produktmerkmale

Einsatzbereiche	Der Antrieb eignet sich besonders für den Einsatz in Aussenanwendungen und ist geschützt gegen folgende Witterungseinflüsse: – UV-Strahlung – Regen / Schnee – Schmutz / Staub – Feuchte
Wirkungsweise	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 Notstellung zurückgedreht.
Einfache Direktmontage	Einfache Direktmontage auf Klappenachse mit Universalklemmbock, Sicherung gegen Verdrehen mit beige packter Verdrehsicherung.
Handverstellung	Manuelle Betätigung der Klappe mit Handaufzugskurbel, Arretierung mit dem Verriegelungsschalter in einer beliebigen Stellung. Die Entriegelung erfolgt entweder manuell oder automatisch durch Anlegen der Spannung. Zur Handverstellung muss der Gehäusedeckel entfernt werden.
Einstellbarer Drehwinkel	Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischem Anschlag. 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	Der Antrieb verfügt über einen fest eingestellten und einen einstellbaren Hilfsschalter. Damit können Drehwinkel von 10% bzw. 10 ... 90% signalisiert werden.

Zubehör

Elektrisches Zubehör

Beschreibung

Hilfsschaltereinheit S2A-F *
 Rückführpotentiometereinheit P200A-F *
 Kabelbuchse IP66/NEMA4-Gehäuse Z-KB-PG11

Datenblatt

T2 - S2A-F
 T2 - P200A-F

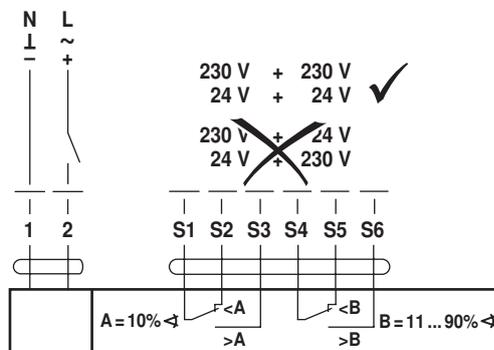
* weitere Ausführungen auf Anfrage

Elektrische Installation

Anschlusschema

Hinweise

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

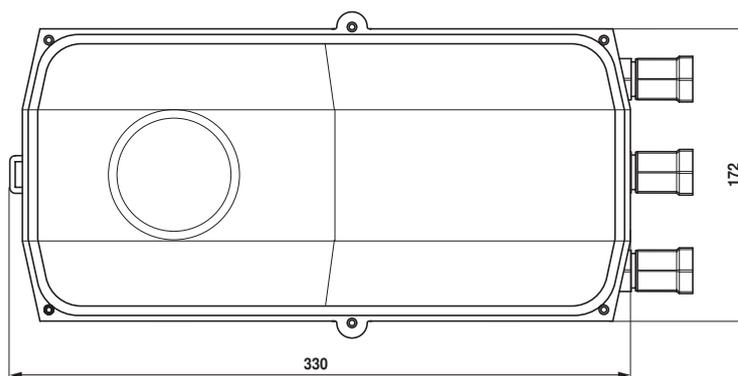
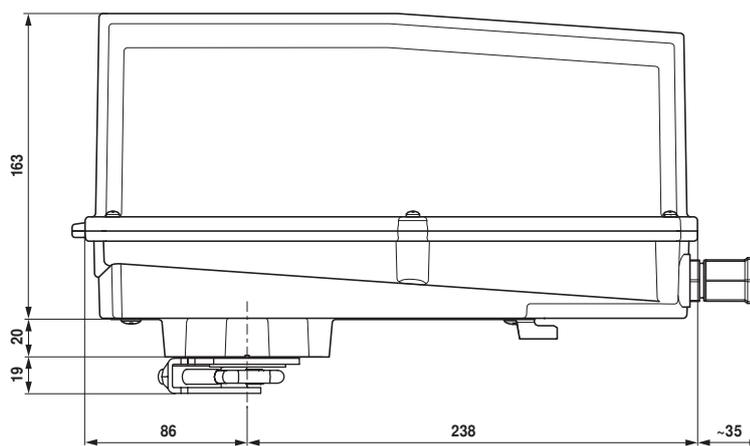


Kabelfarben:

- 1 = blau
- 2 = braun
- S1 = violett
- S2 = rot
- S3 = weiss
- S4 = orange
- S5 = rosa
- S6 = grau

Abmessungen [mm]

Massbilder



Klappenachse	Länge	\bar{I}
	16 ... 105	12 ... 19
	16 ... 45	19 ... 26,7

