

Drehantrieb für Drosselklappen

- Drehmoment Motor Max. 90 Nm
- Nennspannung AC 100...240 V
- Ansteuerung Auf/Zu
- Laufzeit Motor 35 s
- Optimaler Witterungsschutz für den Einsatz im Freien



Technische Daten

Elektrische Daten	
	Nennspannung
	AC 100...240 V
	Nennspannung Frequenz
	50/60 Hz
	Funktionsbereich
	AC 85...265 V
	Leistungsverbrauch Betrieb
	6 W
	Leistungsverbrauch Ruhestellung
	2 W
	Leistungsverbrauch Dimensionierung
	11 VA
	Anschluss Speisung / Steuerung
	Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm ² (halogenfrei)
	Parallelbetrieb
	ja (Leistungsdaten beachten)
Funktionsdaten	
	Drehmoment Motor
	Max. 90 Nm (nicht konstant)
	Handverstellung
	mit Drucktaste, arretierbar
	Laufzeit Motor
	35 s / 90°
	Schallleistungspegel Motor
	35 dB(A)
	Positionsanzeige
	ja
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/EG
	Niederspannungsrichtlinie
	CE gemäss 2014/35/EG
	Zertifizierung IEC/EN
	IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14
	Wirkungsweise
	Typ 1
	Bemessungsstossspannung Speisung / Steuerung
	2.5 kV
	Verschmutzungsgrad
	4
	Umgebungsfeuchte
	Max. 100% RH
	Umgebungstemperatur
	-30...50°C [-22...122°F]
	Umgebungstemperatur Hinweis
	-40...50 °C bei Antrieb mit integrierter Heizung
	Lagertemperatur
	-40...80°C [-40...176°F]
	Wartung
	Wartungsfrei
Mechanische Daten	
	Flanschtyp ISO 5211
	F05
Gewicht	
	Gewicht
	4.8 kg

Sicherheitshinweise



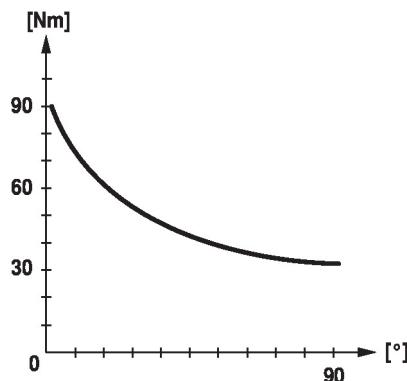
- Dieses Gerät ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen konzipiert und darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Achtung: Netzspannung!
- 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).
- Der Schalter zur Änderung der Drehrichtung darf nicht verstellt werden.
- Der Drehwinkel darf nie mechanisch eingeschränkt werden. Das Verstellen der mechanischen Endanschläge ist verboten.
- Das Gerät darf nur im Herstellerwerk geöffnet werden. Es enthält keine durch den Anwender austauschbaren oder reparierbaren Teile.
- 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 - Wechselklima / häufige und starke Temperaturschwankungen (Empfehlung: zur Verhinderung interner Kondensation den separat erhältlichen Antrieb mit integrierter, ab Werk eingebauter Heizung verwenden)
Einfache Direktmontage	Einfache Direktmontage auf die Drosselklappe. Die Montagelage bezogen auf die Drosselklappe ist in 90°-Schritten wählbar.
Handverstellung	Handverstellung mit Drucktaste möglich (Getriebeausrastung, solange die Taste gedrückt wird bzw. arretiert bleibt). Zur Handverstellung muss der Gehäusedeckel entfernt werden.
Hohe Funktionssicherheit	Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Endanschlag automatisch stehen.

Drehmoment nicht konstant

Aufgrund der nichtlinearen Drehmomentkennlinie kann der Antrieb nur für Drosselklappen und nicht für andere Armaturen verwendet werden.



Zubehör

Elektrisches Zubehör	Beschreibung	Typ
Hilfsschalter 2 x EPU aufsteckbar, grau		S2A GR
Rückführpotentiometer 140 Ω aufsteckbar		P140A
Rückführpotentiometer 200 Ω aufsteckbar		P200A
Rückführpotentiometer 500 Ω aufsteckbar		P500A
Rückführpotentiometer 1 k Ω aufsteckbar		P1000A
Rückführpotentiometer 2.8 k Ω aufsteckbar		P2800A
Rückführpotentiometer 5 k Ω aufsteckbar		P5000A
Rückführpotentiometer 10 k Ω aufsteckbar		P10000A
Optionen nur ab Werk	Beschreibung	Typ
Heizung, mit einstellbarem Thermostat		HT230-MG
Heizung, mit mechanischem Hygrostat		HH230-MG

Elektrische Installation

Achtung: Netzspannung!

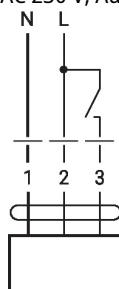


Wire colours:

- 1 = blue
- 2 = brown
- 3 = white

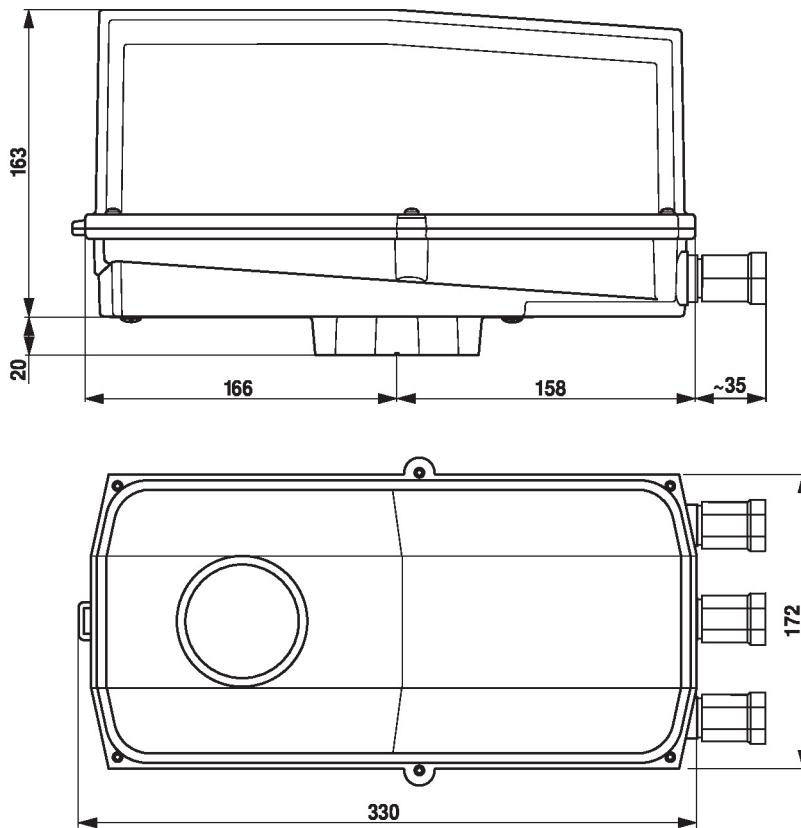
Anschlusschemas

AC 230 V, Auf/Zu



1	2	3	
—	—	—	A - AB = 0%
—	—	—	A - AB = 100%

Abmessungen



Weiterführende Dokumentation

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