

Kompaktantrieb mit Klappenblatt, zur Steuerung oder Absperrung von Luftvolumenströmen in Klimaanlage, insbesondere bei beengten Platzverhältnissen.

- Lüftungsrohrdurchmesser DN 100
- Drehmoment Motor 2 Nm
- Nennspannung AC 100...240 V
- Ansteuerung Auf/Zu, 3-Punkt
- Passend in Lüftungsrohre nach DIN EN 1506


Technische Daten

| | | |
|--------------------------|--|--|
| Elektrische Daten | Nennspannung | AC 100...240 V |
| | Nennspannung Frequenz | 50/60 Hz |
| | Funktionsbereich | AC 85...265 V |
| | Leistungsverbrauch Betrieb | 1.5 W |
| | Leistungsverbrauch Ruhestellung | 1 W |
| | Leistungsverbrauch Dimensionierung | 3 VA |
| | Anschluss Speisung / Ansteuerung | Kabel 1 m, 3x 0.75 mm ² |
| | Parallelbetrieb | ja (Leistungsdaten beachten) |
| Funktionsdaten | Drehmoment Motor | 2 Nm |
| | Lüftungsrohrdurchmesser | DN 100 |
| | Handverstellung | mit Magnet |
| | Drehwinkel | 70° |
| | Laufzeit Motor | 58 s / 70° |
| | Schallleistungspegel Motor | 35 dB(A) |
| | Luftdichtheit | Klasse 3 (DIN EN 1751) |
| | Widerstandskoeffizient ζ | 0.48 (in geöffneter Stellung) |
| | Statischer Differenzdruck | Max. 1000 Pa über die Luftklappe (4" w.g) |
| Sicherheitsdaten | Flammklasse | Klappenblatt UL 94 HB Antrieb UL 94 V-0 |
| | Brandverhaltensgruppe | Klappenblatt RF3 (CH) Antrieb RF2 (CH) |
| | Brandlast | 4.2 MJ |
| | Schutzklasse IEC/EN | II, verstärkte Isolierung |
| | Schutzklasse UL | II, verstärkte Isolierung |
| | Schutzart IEC/EN | IP54 |
| | Schutzart NEMA/UL | NEMA 2 |
| | Gehäuse | UL Enclosure Type 2 |
| | 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 | cURus gemäss UL60730-1A, UL60730-2-14 und CAN/CSA E60730-1 |
| | Wirkungsweise | Typ 1 |
| | Bemessungsstossspannung Speisung / Ansteuerung | 2.5 kV |
| | Verschmutzungsgrad | 3 |

Technische Daten

| | | |
|-------------------------|---------------------|----------------------------------|
| Sicherheitsdaten | Umgebungsfeuchte | Max. 95% RH, nicht kondensierend |
| | Umgebungstemperatur | -30...50°C [-22...122°F] |
| | Lagertemperatur | -40...80°C [-40...176°F] |
| | Wartung | wartungsfrei |
| Gewicht | Gewicht | 0.25 kg |
| | Verpackungsmenge | Multipack 20 Stk. |

Sicherheitshinweise

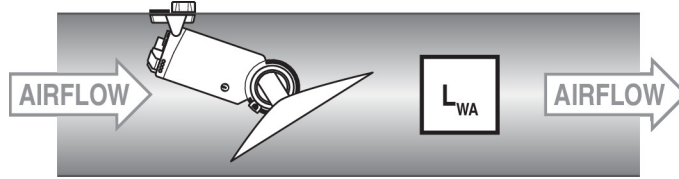

- Dieses Gerät ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage konzipiert und darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereichs, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Das Gerät darf nicht für Sicherheitsanwendungen wie z.B. Brandschutz eingesetzt werden.
- Das Gerät ist generell gegen eine Vielzahl von organischen Lösungsmitteln und Alkalien beständig. Besondere Umgebungsbedingungen bedürfen jedoch spezieller Abklärungen. Die Klappe darf insbesondere nicht in Umgebungen mit Belastung durch chemisch aggressive Substanzen, wie z.B. Laborraumabluft oder Digestorienabluft (Laborabzüge/ Kapellen) verwendet werden.
- Die Installation hat durch autorisiertes Fachpersonal zu erfolgen. Hierbei sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.
- Die Installationsanleitung CM..D.. (Art. 70949-00001) ist für den einwandfreien Betrieb unbedingt zu beachten.
- Die Einhaltung der Lüftungsrohrgeometrie nach DIN EN 1506 muss gewährleistet sein (keine Beschädigungen).
- 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.
- Das Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.

Produktmerkmale

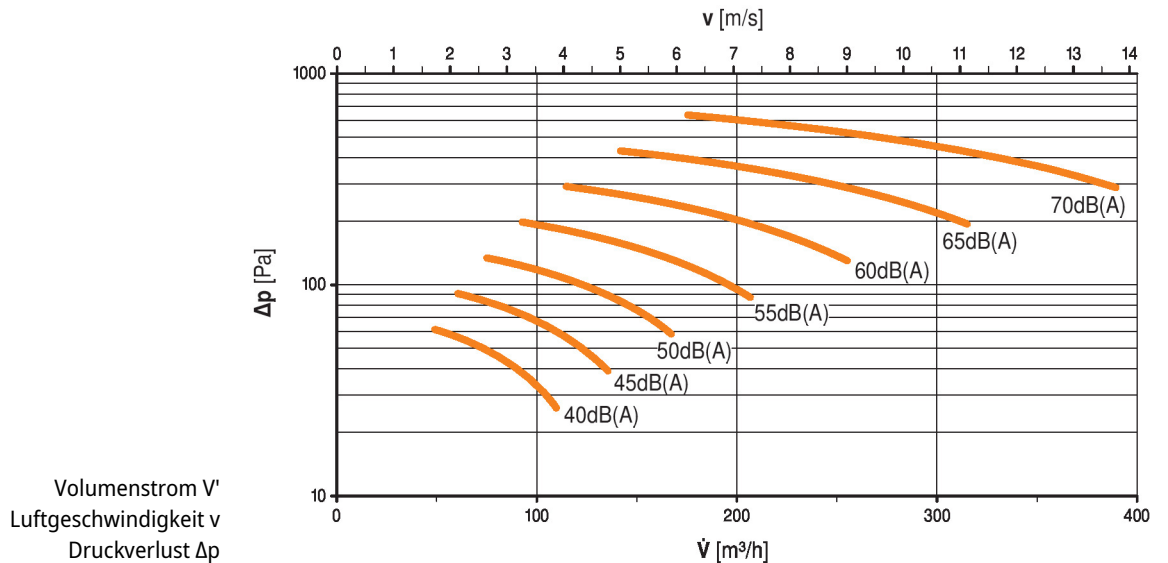
| | |
|---------------------------------|--|
| Einsatzbereiche | - Luftströmung durch Gebäudehülle - Luftverteilung / Komfortlüftung - Luftauslässe - Zonenregelungen - Geräte mit Aussenluft: Fassadengeräte / Gebläsekonvektoren / Gebläsebetriebene Boxen / Cabin Units u.a. - Abluftanlagen, z.B. Nasszellen |
| Handverstellung | Handverstellung mit Magnet möglich (Getriebeausrüstung, solange Magnet auf dem Magnetsymbol haftet). Der Magnet Z-MA für die Getriebeausrüstung liegt bei. |
| Einstellbarer Drehwinkel | Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Endanschlägen. |
| Hohe Funktionssicherheit | Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Endanschlag automatisch stehen. |

Produktmerkmale

Strömungsgeräusch Durch die Luftströmung im Lüftungsrohr mit eingebauter Luftklappe hervorgerufenen und in diesem weitergeleiteten Geräusch. Untenstehend sind die Schallleistungspegel A-bewertet im Lüftungsrohr als Funktion von Dimension, Volumenstrom und Druckverlust aufgeführt.



Schallleistungspegel LWA Schallleistungspegel mit A-Bewertung, inkl. Korrektur der Mündungsreflexion LWA



Zubehör

| Mechanisches Zubehör | Beschreibung | Typ |
|----------------------|--|------|
| | Getriebeausrastmagnet, Multipack 20 Stk. | Z-MA |

Elektrische Installation

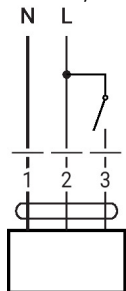


Achtung: Netzspannung!
Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.

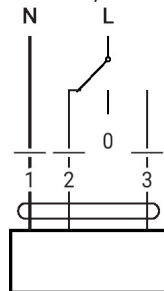
Aderfarben:

- 1 = blau
- 2 = braun
- 3 = weiss

AC 230 V, Auf/Zu



AC 230 V, 3-Punkt



| 1 | 2 | 3 | |
|---|---|---|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | stop |
| | | | |

Installationshinweise

- Lüftungsröhre**
- Belimo empfiehlt den Einsatz von Wickelfalzrohren mit einer Blechstärke von 0.5 mm (nach DIN EN 1506) und mit dem Falz auf der Aussenseite des Lüftungsrohrs. Wickelfalzrohre sind normalerweise runder als längsgefaltete Lüftungsröhre. Dadurch können Undichtheiten reduziert werden. Die Innenseite der Wickelfalzrohre ist glatt. Bei längsgeschweissten oder längsgefalteten Lüftungsröhren kann die Schweißnaht oder der Falz die Funktion des Klappenblatts beeinträchtigen. Sollten dennoch solche Lüftungsröhre verwendet werden, kann Belimo die einwandfreie Funktion des Antriebs nicht garantieren.
 - Kein vorstehender Falz nach innen zulässig
 - Verwenden Sie nur verzinktes Stahlblech oder Chromstahl. Die Installation in Lüftungsröhre aus Kunststoff wird nicht empfohlen.
 - Die Befestigungslöcher des Antriebs nicht gegenüber dem Längsfalz anbringen. Das Klappenblatt könnte nach kurzer Zeit beschädigt werden. Die Befestigungslöcher sollen ca. 40 mm neben dem Längsfalz gebohrt werden. Dadurch werden Klappengeräusche und Beschädigungen des Klappenblatts auf ein Minimum reduziert.

