

Stetiger Kompaktantrieb mit Klappenblatt zur Regelung oder Absperrung von Luftvolumenströmen in Klimaanlagen, insbesondere bei begrenzten Platzverhältnissen.

- Lüftungsrohrdurchmesser DN 160
- Drehmoment Motor 2 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung stetig 2...10 V
- Stellungsrückmeldung 2...10 V
- Passend in Lüftungsrohre nach DIN EN 1506



Abbildung kann vom Produkt abweichen

Technische Daten

Elektrische Daten	Nennspannung	AC/DC 24 V
	Nennspannung Frequenz	50/60 Hz
	Funktionsbereich	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V
	Leistungsverbrauch Betrieb	1 W
	Leistungsverbrauch Ruhestellung	0.5 W
	Leistungsverbrauch Dimensionierung	1.5 VA
	Anschluss Speisung / Ansteuerung	Kabel 1 m, 4x 0.75 mm ²
	Parallelbetrieb	ja (Leistungsdaten beachten)
Funktionsdaten	Drehmoment Motor	2 Nm
	Lüftungsrohrdurchmesser	DN 160
	Arbeitsbereich Y	2...10 V
	Eingangswiderstand	100 kΩ
	Stellungsrückmeldung U	2...10 V
	Stellungsrückmeldung U Hinweis	Max. 1 mA
	Positionsgenauigkeit	±5%
	Handverstellung	mit Magnet
	Drehwinkel	70°
	Drehwinkel Hinweis	beidseitig begrenzbar durch verstellbare mechanische Endanschläge
	Laufzeit Motor	58 s / 70°
	Schallleistungspegel Motor	35 dB(A)
	Luftdichtheit	Klasse 2 (DIN EN 1751)
	Widerstandskoeffizient ζ	0.3 (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	5.5 MJ
	Schutzklasse IEC/EN	III, Sicherheitskleinspannung (SELV)
	Stromquelle UL	Class 2 Supply
	Schutzart IEC/EN	IP54
	Schutzart NEMA/UL	NEMA 2
	Gehäuse	UL Enclosure Type 2
	EMV	CE gemäss 2014/30/EU

Sicherheitsdaten	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	0.8 kV
	Verschmutzungsgrad	3
	Umgebungsfeuchte	Max. 95% RH, nicht kondensierend
	Umgebungstemperatur	-30...50°C [-22...122°F]
	Lagertemperatur	-40...80°C [-40...176°F]
	Wartung	wartungsfrei
Gewicht	Gewicht	0.35 kg
	Verpackungsmenge	Multipack 20 Stk.

Sicherheitshinweise



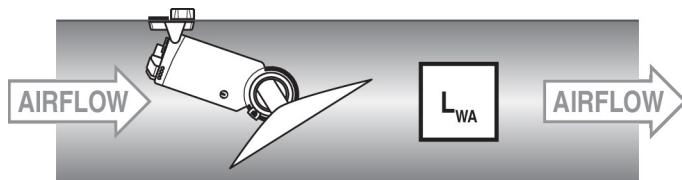
- Dieses Gerät ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen konzipiert und darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereichs, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Das Gerät darf nicht 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

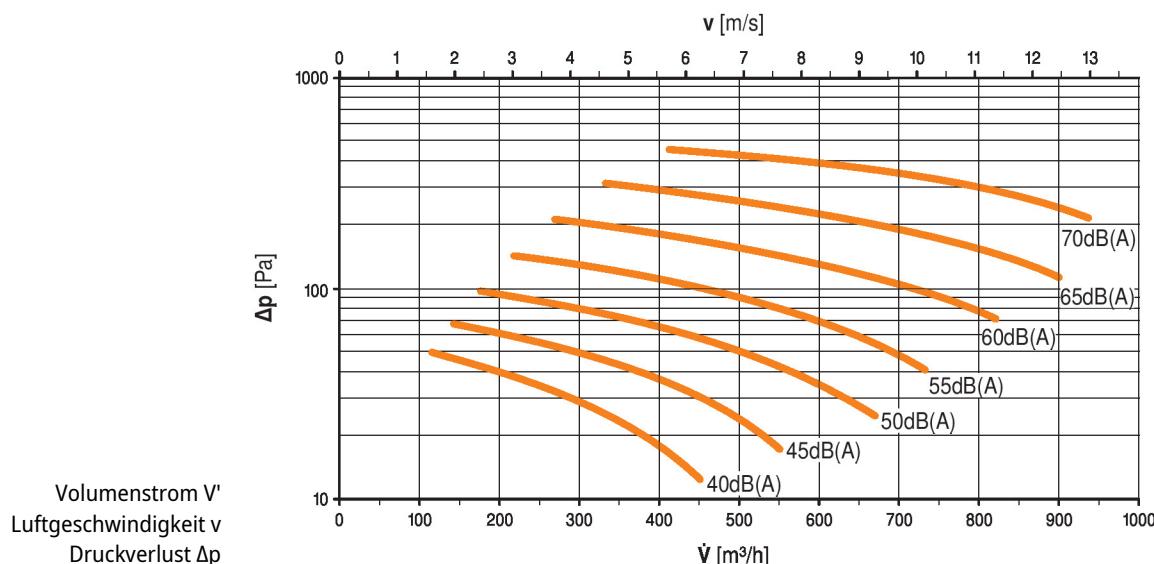
Einsatzbereiche	- Luftströmung durch Gebäudehülle - Luftverteilung / Komfortlüftung - Luftauslässe - Zonenregelungen - Geräte mit Aussenluft: Fassadengeräte / Gebläsekonvektoren / Gebläsebetriebene Boxen / Cabin Units u.a. - Abluftanlagen, z.B. Nasszellen
Betriebsart	Der Antrieb wird mit einem Stellsignal Y (Arbeitsbereich beachten) angesteuert und fährt auf die vom Stellsignal vorgegebene Stellung. Die Messspannung U dient zur elektrischen Anzeige der Klappenstellung 0...100% und als Stellsignal für weitere Antriebe.
Handverstellung	Handverstellung mit Magnet möglich (Getriebeausrastung, solange Magnet auf dem Magnetsymbol haftet). Der Magnet Z-MA für die Getriebeausrastung liegt bei.

Produktmerkmale

Einstellbarer Drehwinkel	Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Endanschlägen.
Hohe Funktionssicherheit	Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Endanschlag automatisch stehen.
Strömungsgeräusch	Durch die Luftströmung im Lüftungsrohr mit eingebauter Luftklappe hervorgerufenes und in diesem weitergeleitetes Geräusch. Untenstehend sind die Schalleistungspegel A-bewertet im Lüftungsrohr als Funktion von Dimension, Volumenstrom und Druckverlust aufgeführt.



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



Zubehör

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

Elektrische Installation



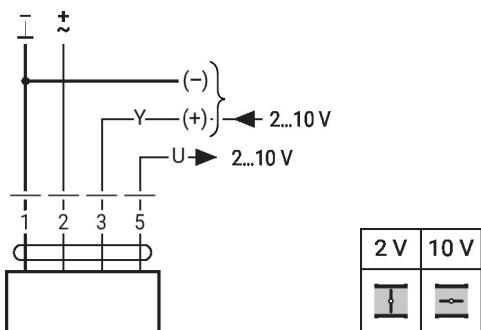
Speisung vom Sicherheitstransformator.
Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.

Aderfarben:

- 1 = schwarz
- 2 = rot
- 3 = weiss
- 5 = orange

Elektrische Installation

AC/DC 24 V, stetig



Installationshinweise

Lüftungsrohre

- 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 längsgefalte Lüftungsrohre. Dadurch können Undichtheiten reduziert werden. Die Innenseite der Wickelfalzrohre ist glatt. Bei längsgeschweißten oder längsgefalzten Lüftungsrohren kann die Schweißnaht oder der Falz die Funktion des Klappenblatts beeinträchtigen. Sollten dennoch solche Lüftungsrohre 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 Lüftungsrohre 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.

