

Kompaktställdon med spjällblad för styrning eller stängning av luftflöden i luftkonditioneringsystem, särskilt i trånga utrymmen

- Diameter för rund kanal DN 150
- Vridmomentmotor 2 Nm
- Nominell spänning AC/DC 24 V
- Styrning Öppna/stäng, 3-punkts
- Lämpar sig för runda kanaler enligt DIN EN 1506



Tekniska data

Elektriska data	Nominell spänning	AC/DC 24 V
	Nominell spänningsfrekvens	50/60 Hz
	Nominellt spänningsområde	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V
	Effektförbrukning i drift	0.5 W
	Effektförbrukning i viloläge	0.2 W
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering 1 VA	
	Anslutningsförsörjning/styrning	Kabel 1 m, 3x 0.75 mm ²
	Paralleldrift	Ja (observera prestandadata)
Funktionsdata	Vridmomentmotor	2 Nm
	Diameter för rund kanal	DN 150
	Manuell tvångsstyrning	med magnet
	Vridvinkel	70°
	Gångtid motor	58 s / 70°
	Motornljudeffektnivå	35 dB(A)
	Lufttäthet	Klass 2 (DIN EN 1751)
	Motståndskoefficient ζ	0,3 (öppningsläge)
	Statiskt differentialtryck	Max. 1000 Pa via spjället (4" w.g)
Säkerhetsdata	Flamklass	Spjällblad UL 94 HB Ställdon UL 94 V-0
	Brandbeteendegrupp	Spjällblad RF3 (CH) Ställdon RF2 (CH)
	Brandlast	5.3 MJ
	Skyddsklass IEC/EN	III, säkerhetsklenspanning (SELV)
	Strömkälla UL	Class 2 Supply
	Skyddsklass IEC/EN	IP54
	Skyddsklass NEMA/UL	NEMA 2
	Kapsling	UL kapsling-typ 2
	EMC	CE i enlighet med 2014/30/EU
	Certifiering IEC/EN	IEC/EN 60730-1 och IEC/EN 60730-2-14
	UL Approval	cURus according to UL60730-1A, UL60730-2-14 and CAN/CSA E60730-1
	Driftsätt	Type 1
	Nominell impulsspänning försörjning / styrning	0.8 kV
	Nedsmuttningsgrad	3
	Omgivningsfuktighet	Max. 95% RH, icke-kondenserande

Tekniska data

Säkerhetsdata	Omgivningstemperatur	-30...50°C [-22...122°F]
	Lagringstemperatur	-40...80°C [-40...176°F]
	Underhåll	underhållsfri
Vikt	Vikt	0.40 kg
	Förpackningskvantitet	Multipack 20 st.

Säkerhetsanvisningar



- Den här enheten har utformats för användning i stationära uppvärmnings-, ventilations- och luftbehandlingssystem och får inte användas utanför det specificerade applikationsområdet, speciellt i flygplan eller andra luftburna transportmedel.
- Enheten får inte användas för säkerhetsapplikationer, exempelvis brandskydd.
- Som regel är enheten resistent mot en mängd organiska lösningar och alkaliska medel. Ovanliga omgivningsförhållanden kommer, emellertid, att kräva speciala klargöranden. Särskilt får inte spjället användas i miljöer där det kan exponeras för aggressiva substanser, exempelvis laboratorieavluft eller avloppsugnsluft (laboratorieavluft/avloppsugnar).
- Endast behöriga specialister får genomföra installationen. Alla applicerbara juridiska eller institutionella installationsföreskrifter måste följas under installation.
- CM..D.. (Art. 70949-00001) installationsanvisningar måste observeras för att säkerställa jämn drift.
- Efterlevnad av den runda kanalgeometrin som är specificerad i enlighet med DIN EN 1506 måste säkerställas (ingen skada).
- Enheten får endast öppnas på tillverkarens plats. Den innehåller inte några delar som kan bytas ut eller repareras av användaren.
- Kablar får inte tas bort från enheten.
- Enheten innehåller elektriska och elektroniska komponenter och får inte kasseras med hushållsavfall. Alla lokalt giltiga regler och krav måste observeras.

Produktfunktioner

Applikationsområde

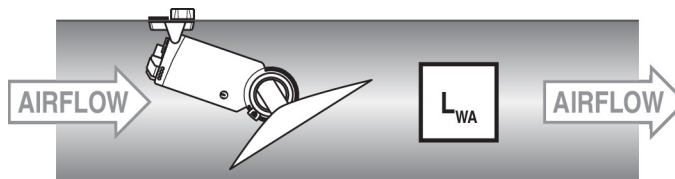
- Luftflöde genom byggnadsskalet
- Luftfördelning/komfortventilation
- Luftutsläpp
- zonregleringar
- Enheter med utomhusluft: fasadutrustning/fläktkonvektorer/fläktladdade boxar/kabineheter etc.
- Avlufts-system, exempelvis sanitetsanläggningar

Manuell förbikoppling Manuell tvångsstyrning med magnet möjlig (växelfrikoppling så länge som magneten ansluter till magnetsymbolen) Z-MA-magneten för växelfrikopplingen är bifogad.

Justerbar vridvinkel Justerbar vridvinkel med mekaniska stoppklackar.

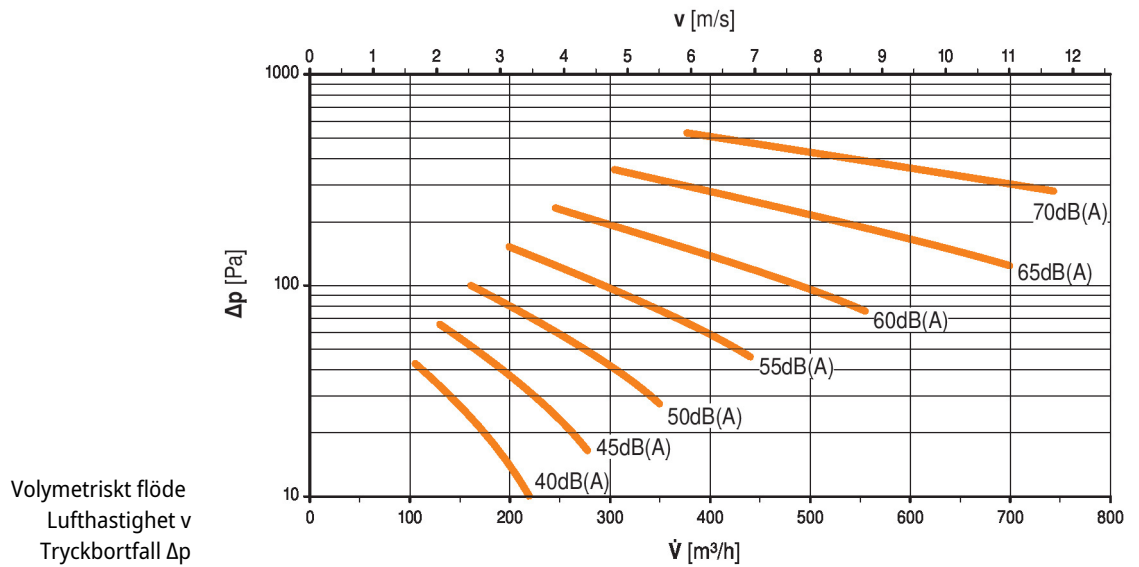
Hög funktionell pålitlighet Ställdonet är överbelastningsskyddat, kräver inga ändlägesbrytare och stoppar automatiskt när stoppklacken har nåtts.

Flödesljud Ljudet orsakas av luftflödet i den runda kanalen med ett inbyggt luftspjäll och passerade igenom. Nedan visas de angivna ljudeffektnivåerna A-vägda i den runda kanalen som en funktion av dimension, volymetriskt flöde och tryckbortfall.



Produktfunktioner

Ljudeffektnivå LWA Ljudeffektnivå med A-utvärdering inklusive korrigering av utloppsreflektion LWA



Tillbehör

Mekaniska tillbehör	Beskrivning	Typ
	Växelfrikopplingsmagnet, Multipack 20 st.	Z-MA

Elektrisk installation

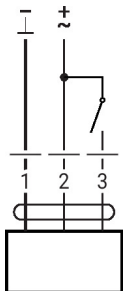


Matning från isolerande transformator.
Parallellanslutning av andra ställdon möjlig. Observera prestandadata.

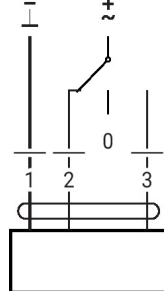
Ledningsfärger:

- 1 = svart
- 2 = röd
- 3 = vit

AC/DC 24 V, öppna/stäng



AC/DC 24 V, 3-punkts



1	2	3	
— / —	— / —	— / —	— / —
— / —	— / —	— / —	— / —
— / —	— / —	— / —	stop
— / —	— / —	— / —	— / —

Installationsnoteringar

- Runda kanaler**
- Belimo rekommenderar användning av spiralkanaler med 0,5 mm metalltjocklek (i enlighet med DIN EN 1506) och med vikning på utsidan av den runda kanalen. Spiralkanaler är vanligtvis rundare än längsgående vikta runda kanaler. Läckage kan reduceras som ett resultat. Insidan av spiralkanalerna är jämn. Den svetsade eller vikta sömmen kan hämma spjällbladets funktion med längssvetsade eller vikta runda kanaler. Om sådana runda kanaler ändå används kan Belimo inte garantera att ställdonet fungerar korrekt.
 - Ingen utskjutande vikning inåt är tillåten
 - Använd endast galvaniserat stålplåt eller kromstål. Installation i runda plastkanaler rekommenderas inte.
 - Placera inte ställdonets fästhål tvärs över den längsgående vikningen. Spjällbladet kan skadas efter en kort tid. Fästhålen ska borras ca 40 mm från den längsgående vikningen. Detta kommer att reducera spjälljudet och skadorna på spjällbladet till ett minimum.

