

Modulerande kompaktställdon med spjällblad för styrning eller stängning av luftflöden i luftkonditioneringssystem, särskilt i trånga utrymmen.

- Diameter för rund kanal DN 160
- Vridmomentmotor 2 Nm
- Nominell spänning AC/DC 24 V
- Styrning modulerande 2...10 V
- Lägesåterföring 2...10 V
- Lämpar sig för runda kanaler enligt DIN EN 1506



Bilden kan avvika från produkten

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	1 W
	Effektförbrukning i viloläge	0.5 W
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering	1.5 VA
	Anslutningsförsörjning/styrning	Kabel 1 m, 4x 0.75 mm ²
	Paralleldrift	Ja (observera prestandadata)
Funktionsdata	Vridmomentmotor	2 Nm
	Diameter för rund kanal	DN 160
	Driftsvillkor Y	2...10 V
	Ingångsmotstånd	100 kΩ
	Lägesåterföring U	2...10 V
	Lägesåterföring U, anteckning	Max. 1 mA
	Lägesnoggrannhet	±5%
	Manuell tvångsstyrning	med magnet
	Vridvinkel	70°
	Vridvinkel (Anteckning)	kan begränsas på båda sidor med justerbara mekaniska stopplackar
	Gångtid motor	58 s / 70°
	Motorljudeffektnivå	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	5.5 MJ
	Skyddsklass IEC/EN	III, säkerhetsklenspänning (SELV)
	Strömkälla UL	Class 2 Supply
	Skyddsklass IEC/EN	IP54
	Skyddsklass NEMA/UL	NEMA 2
	Kapsling	UL Enclosure Type 2
	EMC	CE i enlighet med 2014/30/EU

Säkerhetsdata	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
	Omgivningstemperatur	-30...50°C [-22...122°F]
	Lagringstemperatur	-40...80°C [-40...176°F]
Vikt	Underhåll	underhållsfri
	Vikt	0.35 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 avloppsugsluft (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/kabinheter etc. - Avluftsystem, exempelvis sanitetsanläggningar
Driftläge	Ställdonet styrs av en standardstyrsignal på DC 0...10 V (observera driftområdet) och förs till positionen definierad av styrsignalen. Mätspänningen U används för den elektriska indikationen av spjället 0...100% och som styrsignal för andra ställdon.
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 stopplackar.

Produktfunktioner

Hög funktionell pålitlighet

Ställdonet är överbelastningsskyddat, kräver inga ändlägesbrytare och stoppar automatiskt när stopplacken har nåtts.

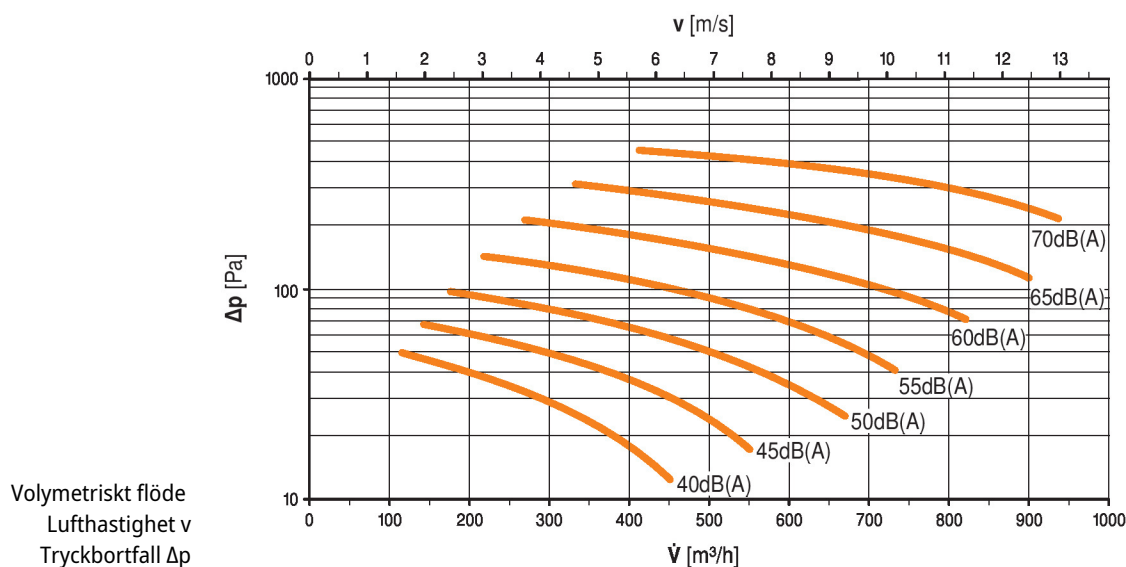
Flödesljud

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.



Ljudeffektnivå LWA

Ljudeffektnivå med A-utvärdering inklusive korrigering av utloppsreflektion LWA



Tillbehör

Mekaniska tillbehör

Beskrivning

Växelfrikopplingsmagnet, Multipack 20 st.

Typ

Z-MA

Elektrisk installation



Matning från isolerande transformator.

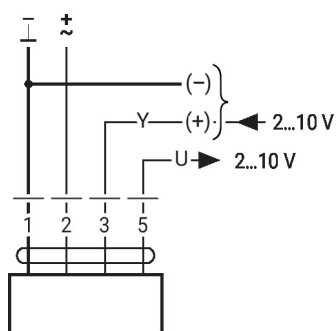
Parallellanslutning av andra ställdon möjlig. Observera prestandadatan.

Ledningsfärger:

- 1 = svart
- 2 = röd
- 3 = vit
- 5 = orange

Elektrisk installation

AC/DC 24 V, modulerande



2 V	10 V

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.

