

Kompakti toimilaite pellin läpällä ilman tilavuusvirtojen sulun säätöön tai eristämiseen ilmanvaihtojärjestelmissä, erityisesti missä tila on rajoitettu

- Pyöreän kanavan läpimitta DN 160
- Vääntömomentti moottori 2 Nm
- Nimellisjännite AC/DC 24 V
- Ohjaus Auki-kiinni, 3-piste
- Soveltuu standardin DIN EN 1506 mukaisille pyöreille kanaville



## Tekniset tiedot

<b>Sähköiset tiedot</b>	Nimellisjännite	AC/DC 24 V
	Nimellisjännitteen taajuus	50/60 Hz
	Nimellisjännitteen alue	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V
	Tehontarve ajossa	0.5 W
	Tehontarve pidossa	0.2 W
	Tehontarve Mitoitus	1 VA
	Liitännät	Kaapeli 1 m, 3x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Rinnakkaistoiminta	Kyllä (ota huomioon tehontarve)
	<b>Toimintatiedot</b>	Vääntömomentti moottori
Pyöreän kanavan läpimitta		DN 160
Käsitäyttö		magneetilla
Kääntökulma		70°
Toiminta-aika moottori		58 s / 70°
Äänen tehotaso, moottori		35 dB(A)
Ilmativeys		Class 2 (DIN EN 1751)
Vastuserroin ζ		0,3 (avoimessa asennossa)
Staattinen paine-ero		Max. 1000 Pa via the damper (4" w.g)
<b>Turvallisuustiedot</b>		Liekkiluokka
	Fire behaviour group	Pellin läppä RF3 (CH) Toimilaite RF2 (CH)
	Palokuorma	5.5 MJ
	Suojausluokka IEC/EN	III, Pienjännite (SELV)
	Virtalähde UL	Class 2 Supply
	Kotelointiluokka IEC/EN	IP54
	Kotelointiluokka NEMA/UL	NEMA 2
	Enclosure	UL kotelointityyppi 2
	EMC	CE 2014/30/EU mukaan
	Sertifiointi IEC/EN	IEC/EN 60730-1 ja IEC/EN 60730-2-14
	UL Approval	cURus according to UL60730-1A, UL60730-2-14 and CAN/CSA E60730-1
	Toimenpidetyyppi	Type 1
	Nimellinen syöksyjännite syöttö / ohjaus	0.8 kV
	Likaantumisaste	3
	Ympäristön kosteus	Enint. 95% suht. kosteus, ei kondensoiva
Ympäristön lämpötila	-30...50°C [-22...122°F]	

## Tekniset tiedot

Turvallisuustiedot	Säilytyslämpötila	-40...80°C [-40...176°F]
	Huolto	huoltovapaa
Paino	Paino	0.35 kg
	Pakkausmäärä	Multipak 20 kpl

## Turvallisuushuomautukset



- Tämä laite on suunniteltu käytettäväksi kiinteissä lämmitys-, ilmanvaihto- ja ilmastointijärjestelmissä, eikä sitä saa käyttää tämän määritellyn sovellusalan ulkopuolella, erityisesti ei lentokoneissa tai muissa ilmakuljetusvälineissä.
- Laitetta ei saa käyttää turvallisuussovelluksissa, kuten paloturvallisuudessa.
- Sääntönä on se, että laite kestää monia orgaanisia liuoksia ja alkalisia aineita. Epätavalliset ympäristöolosuhteet vaativat kuitenkin erityismäärittelyä. Peltiä ei erityisesti saa käyttää sellaisissa ympäristöissä, joissa se voi altistua kemiallisesti syövyttävälle aineille, kuten laboratorioiden poistoilma tai vetokaappien poistoilma (laboratorioiden poistoilmajärjestelmät/vetokaapit).
- Asennuksen saavat suorittaa vain valtuutetut asiantuntijat. Kaikkia sovellettavia lakimääräisiä ja muita asennussääntöksiä on asennuksen aikana noudatettava.
- CM...D... (tuote 70949-00001) -asennusohjeita on noudatettava sujuvan asennuksen varmistamiseksi.
- Pyöreän kanavan geometrian on oltava standardin DIN EN 1506 määritysten mukainen (ei vaurioita).
- Laitteen saa avata vain valmistajan toimipaikassa. Laite ei sisällä osia, joita käyttäjä voisi korjata tai vaihtaa.
- Kaapeleita ei saa irrottaa laitteesta.
- Laitteessa on sähköisiä ja elektronisia osia, eikä sitä saa hävittää talousjätteen mukana. Kaikkia paikallisia voimassa olevia sääntöjä ja vaatimuksia on noudatettava.

## Tuotteen ominaisuudet

**Sovellusalat**

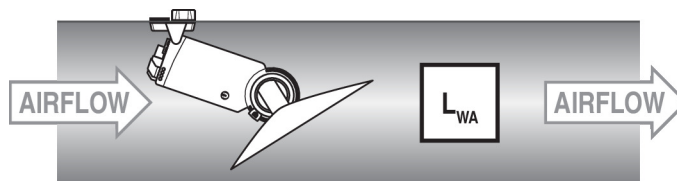
- ilmavirta rakennuskuoren läpi
- ilman jakelu/mukavuusilmanvaihto
- ilman ulosmenot
- vyöhykesäädöt
- Laitteet ulkoilmalla: julkisivulaitteet / puhallinkonvektorit / tuuletinkäyttöiset rasiat / kaappiyksiköt jne.
- poistoilmajärjestelmät, esim. saniteettitiloissa

**Käsitkäyttö** Käsitkäyttö magneetilla on mahdollinen (vaihteisto on vapautettu niin kauan kuin magneetti kiinnittyy magneettisymboliin). Z-MA-magneetti vaihteiston vapautukseen sisältyy toimitukseen.

**Säädettävä kääntökulma** Kääntökulma on säädettävissä mekaanisilla rajoittimilla.

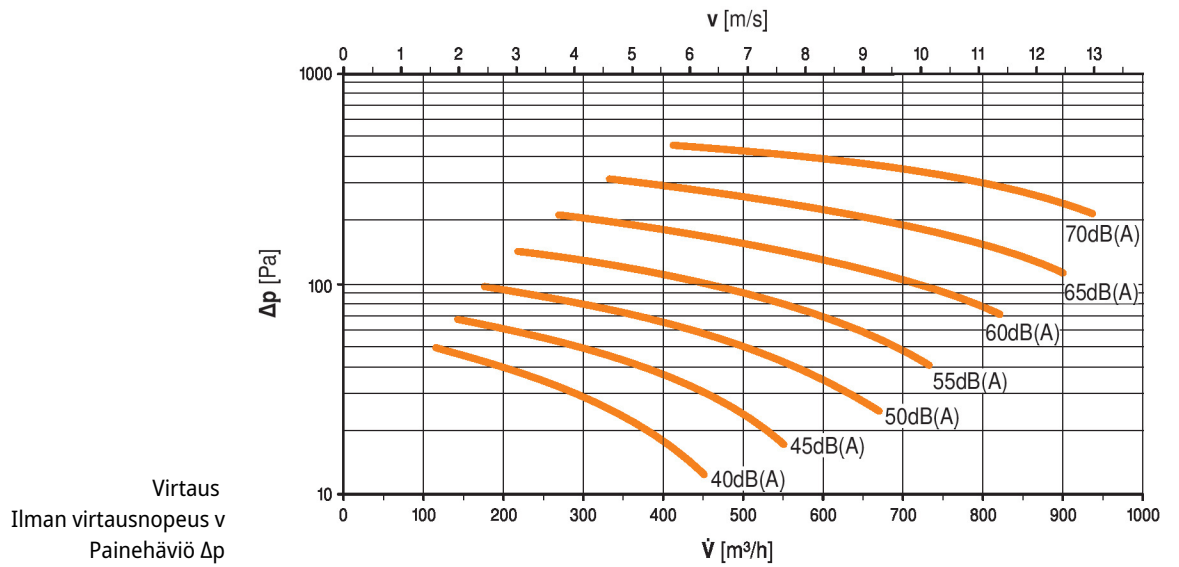
**Suuri toiminnallinen turvallisuus** Toimilaitte on ylikuormitussuojattu, se ei tarvitse erillisiä rajakytkimiä ja pysähtyy automaattisesti, kun rajoitin saavutetaan.

**Virtausääni** Ilmavirran aiheuttama ääni pyöreään kanavaan asennetun säätöpellin läpi. Alla äänen tehotasot on A-arvioitu pyöreässä kanavassa halkaisian, virtauksen ja painehäviön funktiona.



### Tuotteen ominaisuudet

**Äänen tehotaso LWA** Äänen tehotaso A-arvioinnilla, mukaan lukien paluupuolen heijastus LWA



### Lisävarusteet

Mekaaniset lisävarusteet	Kuvaus	Tyyppi
	Vaihteistonvapautusmagneetti, Multipak 20 kpl	Z-MA

### Sähköasennus

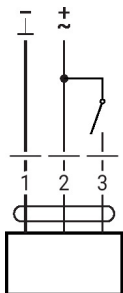


**Syöttö suojauntajalta.**  
 Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon tehontarve.

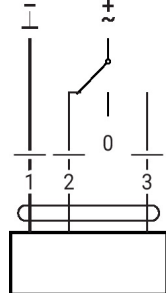
#### Johtojen värit:

- 1 = musta
- 2 = punainen
- 3 = valkoinen

AC/DC 24 V, auki-kiinni



AC/DC 24 V, 3-piste



1	2	3	
			stop

## Asennushuomautuksia

**Pyöreät kanavat**

- Belimo suosittelee käyttämään kierresaumakanavia, joissa on 0,5 mm:n seinämävahvuus (standardin DIN EN 1506 mukaan) ja taite kanavan ulkopuolella. Kierresaumakanavat ovat yleensä pyöreämpiä kuin pituussuunnassa taitetut pyöreät kanavat. Näin voidaan vähentää vuotoja. Kierresaumakanavien sisäpuoli on sileä. Hitsattu tai taitettu sauma voi haitata pellin läpän toimintaa pituussuunnassa hitsatuissa tai taitetuissa kanavissa. Jos tällaisia pyöreitä kanavia käytetään, Belimo ei voi taata toimilaitteen asianmukaista toimintaa.
- Sisäänpäin suunnattu ulkoneva pitkittäistaite ei ole sallittu
- Käytä vain galvanoitua teräslevyä tai kromiterästä. Asennusta muovisiin pyöreisiin kanaviin ei suositella.
- Älä sijoita toimilaitteen kiinnitysreikiä pitkittäistaitetta vastapäätä. Pellin läppä voi vaurioitua nopeasti. Kiinnitysreiät tulee porata noin 40 mm päähän pitkittäistaitteesta. Tämä minimoi pellin melun ja pellin läpälle aiheutuvat vahingot.

