

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

- Pyöreän kanavan läpimitta DN 150
- Vääntömomentti moottori 2 Nm
- Nimellisjännite AC 100...240 V
- Ohjaus Auki-kiinni, 3-piste
- Soveltuu standardin DIN EN 1506 mukaisille pyöreille kanaville



## Tekniset tiedot

<b>Sähköiset tiedot</b>	Nimellisjännite	AC 100...240 V
	Nimellisjännitteen taajuus	50/60 Hz
	Nimellisjännitteen alue	AC 85...265 V
	Tehontarve ajossa	1.5 W
	Tehontarve pidossa	1 W
	Tehontarve Mitoitus	3 VA
	Liitännät	Kaapeli 1 m, 3x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Rinnakkaistoiminta	Kyllä (ota huomioon tehontarve)
<b>Toimintatiedot</b>	Vääntömomentti moottori	2 Nm
	Pyöreän kanavan läpimitta	DN 150
	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		5.3 MJ
Suojausluokka IEC/EN		II, vahvistettu eristys
Suojausluokka UL		II, vahvistettu eristys
Kotelointiluokka IEC/EN		IP54
Kotelointiluokka NEMA/UL		NEMA 2
Enclosure		UL kotelointityyppi 2
EMC		CE 2014/30/EU mukaan
Pienjännitedirektiivi (LV-direktiivi)		CE 2014/35/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		2.5 kV
Likaantumisaste		3
Ympäristön kosteus	Enint. 95% suht. kosteus, ei kondensoiva	

## Tekniset tiedot

Turvallisuustiedot	Ympäristön lämpötila	-30...50°C [-22...122°F]
	Säilytyslämpötila	-40...80°C [-40...176°F]
	Huolto	huoltovapaa
Paino	Paino	0.40 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 erityismääryksiä. Peltiä ei erityisesti saa käyttää sellaisissa ympäristöissä, joissa se voi altistua kemiallisesti syövyttävälle aineille, kuten laboratorioden poistoilma tai vetokaappien poistoilma (laboratorioden poistoilmajärjestelmät/vetokaapit).
- Asennuksen saavat suorittaa vain valtuutetut asiantuntijat. Kaikkia sovellettavia lakimääräisiä ja muita asennussäännöksiä 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 talousjätteiden mukana. Kaikkia paikallisia voimassa olevia sääntöjä ja vaatimuksia on noudatettava.

## Tuotteen ominaisuudet

**Sovellusalat**

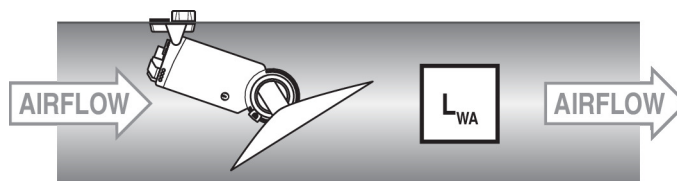
- ilmavirta rakennuskuoren läpi
- ilman jakelu/mukavuusilmanvaihto
- ilman ulosmenot
- vyöhykesäädöt
- Laitteet ulkoilmalla: julkisivulaitteet / puhallinkonvektorit / tuuletinkäyttöiset rasiat / kaappiyksiköt jne.
- poistoilmajärjestelmät, esim.saniteettitiloissa

**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.

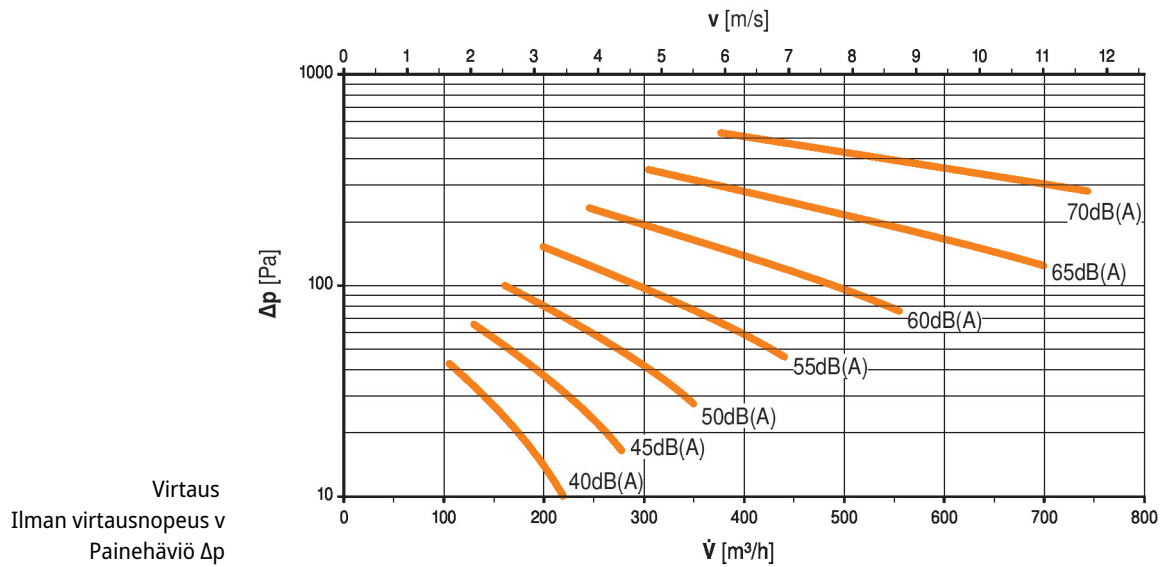
**Suuri toiminnallinen turvallisuus** Toimilaite on ylikuormitussuojattu, se ei tarvitse erillisiä rajakytkimiä ja pysähtyy automaattisesti, kun rajoitin saavutetaan.

**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

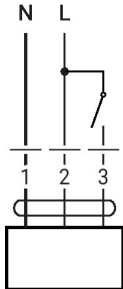


**Huomio: syöttöjännite!**  
Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon tehontarve.

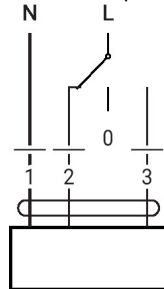
#### Johtojen värit:

- 1 = sininen
- 2 = ruskea
- 3 = valkoinen

AC 230 V, auki-kiinni



AC 230 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.

