

Lineaaritoimilaite ilmastointipeltien ja venttiilien säätöön ilmastointijärjestelmissä.

- Voima 125 N
- Nimellisjännite AC/DC 24 V
- Ohjaus Auki-kiinni, 3-piste
- Iskunpituus Maks. 60 mm, säädettävissä 20 mm välein



### Tekniset tiedot

Sähköiset tiedot	Nimellisjännite	AC/DC 24 V
	Nimellisjännitteen taajuus	50/60 Hz
	Nimellinen jännitealue	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)
Toimintatiedot	Moottorin voima	125 N
	Moottorin toimintasuunta	sähköasennuksella
	Käsi käyttö	magneetilla
	Isku	60 mm
	Iskunpituus	Maks. 60 mm, säädettävissä 20 mm välein
	Iskunpituuden rajoittaminen	voidaan rajoittaa mekaanisilla rajoittimilla molemmin puolin
	Toiminta-aika moottori	380 s / 100 mm
	Moottorin ajoaika huomio	vastaa 230 s/60 mm
Turvallisuustiedot	Äänen tehotaso, moottori	35 dB(A)
	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	cULus UL60730-1A, UL 60730-2-14 ja CAN/CSA E60730-1 mukaan Toimilaitteen UL-merkintä riippuu tuotantopaikasta, laitteella on joka tapauksessa UL-hyväksyntä
	Hygienia testi	VDI 6022:n osan 1 / SWKI VA 104-01:n mukainen, puhdistettavissa ja desinfioitavissa, matalapäästöinen
	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

Turvallisuuustiedot	Säilytyslämpötila	-40...80°C [-40...176°F]
	Huolto	huoltovapaa
Paino	Paino	0.42 kg
	Pakkausmäärä	Multipak 20 kpl

## Turvallisuuoshuomautukset



- Tämä laite on suunniteltu käytettäväksi kiinteissä lämmitys-, ilmanvaihto- ja ilmastointijärjestelmissä, eikä sitä saa käyttää tämän määritellyn sovellusalan ulkopuolella, erityisesti ei lentokoneissa tai muissa ilmakuljetusvälineissä.
- Ulkoilmasovellus: mahdollista vain siinä tapauksessa, että laite ei altistu suoraan (meri-)vedelle, lumelle, jäälle, suoralle auringonsäteilylle tai aggressiivisille kaasuille, ja kun ympäristön olosuhteet pysyvät Teknisessä tuote-esitteessä ilmoitettujen raja-arvojen puitteissa.
- Asennuksen saavat suorittaa vain valtuutetut asiantuntijat. Kaikkia sovellettavia lakimääräisiä ja muita asennussäännöksiä on asennuksen aikana noudatettava.
- Laitteen saa avata vain valmistajan toimipaikassa. Laite ei sisällä osia, joita käyttäjä voisi korjata tai vaihtaa.
- Kaapeleita ei saa irrottaa laitteesta.
- Kiertotuki ja kytkentäosat saatavana lisävarusteina, niitä on aina käytettävä, jos poikittaisvoimat ovat todennäköisiä. Lisäasennuslehti vaaditaan asennusohjeiden mukaan. Tämän lisäksi toimilaitetta ei saa tiukasti kiinnittää pulteilla sovellukseen. Sen täytyy pysyä kiertotuen kautta liikuteltavana (katso «Asennushuomautuksia»).
- Jos toimilaitte on altistunut erittäin saastuneelle ympäröivälle ilmalle, on suoritettava varotoimenpiteitä järjestelmän puolella. Liialliset pölyn, noen tms. kerääntymät voivat estää hammastangon työntymästä ulos ja vetäytymästä sisään oikein.
- Jos toimilaitetta ei ole asennettu vaakasuoraan, magneettikäyttöinen vaihteiston vapautus voidaan aktivoida vain, kun hammastangossa ei ole painetta.
- Ilmastointipeltien ja luistiventtiilien tarvittavaa toimintavoimaa laskettaessa on otettava huomioon peltivalmistajien tekniset määrittelyt koskien poikkipintaa, rakennetta, asennustilannetta ja ilmanvaihto-olosuhteita.
- Jos käytetään kiertotukea ja/tai kytkentäosaa, odotettavissa on toimintavoiman häviöitä.
- Laitteessa on sähköisiä ja elektronisia osia, eikä sitä saa hävittää talousjätteiden mukana. Kaikkia paikallisia voimassa olevia sääntöjä ja vaatimuksia on noudatettava.

## Tuotteen ominaisuudet

<b>Yksinkertainen suora asennus</b>	Toimilaitteen voi suoraan yhdistää sovellukseen käyttäen mukana toimitettuja ruuveja. Hammastangon pää on yhdistetty ilmanvaihtosovelluksen liikkuvaan osaan erikseen asennuspuolella tai tätä varten tarkoitettulla Z-KS2-kytkentäosalla.
<b>Käsitkäyttö</b>	Käsitkäyttö magneetilla on mahdollinen (vaihteisto on vapautettu niin kauan kuin magneetti kiinnittyy magneettisymboliin). Z-MA-magneetti vaihteiston vapautukseen sisältyy toimitukseen.
<b>Säädettävä isku</b>	Jos iskun rajoitus säädetään, mekaanistan avautumisaluetta hammastangon tällä puolella voidaan käyttää aloittaen laajennuspituudella 20 mm ja sitä voidaan sen jälkeen rajoittaa vastaavasti 20 mm välein mekaanisten rajoittimien Z-AS2 avulla. Jos iskunpituuden rajoittimia käytetään moottorin kanssa (rajoitinkiinnikkeellä Z-ESCM), toiminta-aluetta voidaan rajoittaa molemmin puolin. Sitä voidaan säätää 0.5 mm välein (laskennallisesti 0.55 mm) välillä 0...40/60/67.5 mm.
<b>Suuri toiminnallinen turvallisuus</b>	Toimilaitte on ylikuormitussuojattu, se ei tarvitse erillisiä rajakytkimiä ja pysähtyy automaattisesti, kun rajoitin saavutetaan.

## Lisävarusteet

Mekaaniset lisävarusteet	Kuvaus	Tyyppi
	Päätystopparit, Multipak 20 kpl	Z-AS2
	Vääntötuki, lineaaritoimilaitteelle, poikittaisvoimien tasaukseen	Z-DS1
	Rajoitinkiinnike, Multipak 20 kpl	Z-ESCM
	Jousikiinnike, Multipak 20 kpl	Z-FKCH
	Kytkinosa M6	Z-KS2
	Vaihteistonvapautusmagneetti, Multipak 20 kpl	Z-MA

## Sähköasennus


**Syöttö suojamuuntajalta.**
**Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon tehontarve.**
**Johtojen värit:**

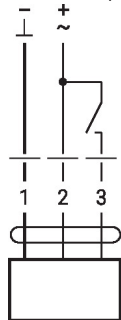
1 = musta

2 = punainen

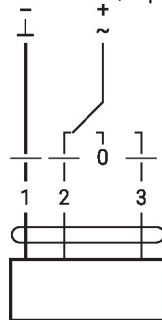
3 = valkoinen

**Kytkentäkaaviot**

AC/DC 24 V, auki-kiinni



AC/DC 24 V, 3-piste



1	2	3	
			↓
			↑
			stop
			↑

## Asennushuomautuksia


**Jos käytetään kiertotukea ja/tai kytkentäosaa, toimintavoiman häviöitä on odotettavissa.**
**Sovellukset ilman poikittaisvoimia**

Lineaaritoimilaite ruuvataan suoraan kotelon kahdesta kohdasta. Sen jälkeen hammastangon pää kiinnitetään ilmanvaihtosovelluksen liikkuvaan osaan (esim. pelti tai venttiili).

**Sovellukset poikittaisvoimien kanssa**

Yhdistä kytkentäosa sisäkierteeseen (Z-KS2) hammastangon päähän. Kierrä kiertotuki (Z-DS1) ilmanvaihtosovellukseen. Sen jälkeen lineaaritoimilaite ruuvataan aikaisemmin asennettuun kiertotukeen mukana toimitetulla ruuvilla. Sen jälkeen hammastangon päähän asennettu kytkentäosa kiinnitetään ilmanvaihtosovelluksen liikkuvaan osaan (esim. pelti tai luistiventtiili). Poikittaisvoimat voidaan kompensoida tiettyyn rajaan saakka kiertotuella ja/tai kytkentäosalla. Kiertotuen ja kytkentäosan suurin sallittu kääntökulma 10°, lateraalisesti ja ylöspäin.

**Negatiivinen voima**

Jos rajoitinkiinnikkeitä (Z-ESCM) käytetään, seuraava on voimassa: ≤50 % toimintavoimasta (huomio: käytettävä mahdollisuuksien mukaan vain rajoituksin. Ota yhteyttä myyntiliikkeeseen.) Jos käytetään rajoittimia hammastangossa tai sovelluksessa, mitään rajoituksia ei ole.

Mitat

