

Lineaaritoimilaite ilmastointipeltien ja venttiilien säätöön ilmastointijärjestelmissä.

- Voima 125 N
- Nimellisjännite AC 100...240 V
- Ohjaus Auki-kiinni, 3-piste
- Iskunpituus Maks. 100 mm, säädettävissä 20 mm välein



Tekniset tiedot

| | | |
|---------------------------|--|--|
| Sähköiset tiedot | Nimellisjännite | AC 100...240 V |
| | Nimellisjännitteen taajuus | 50/60 Hz |
| | Nimellinen jännitealue | 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 ² |
| | Rinnakkaistoiminta | Kyllä (ota huomioon tehontarve) |
| Toimintatiedot | Moottorin voima | 125 N |
| | Moottorin toimintasuunta | sähköasennuksella |
| | Käsi käyttö | magneetilla |
| | Isku | 100 mm |
| | Iskunpituus | Maks. 100 mm, säädettävissä 20 mm välein |
| | Iskunpituuden rajoittaminen | voidaan rajoittaa mekaanisilla rajoittimilla molemmin puolin |
| | Toiminta-aika moottori | 380 s / 100 mm |
| | Äänen tehotaso, moottori | 35 dB(A) |
| Turvallisuustiedot | 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 | 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 | 2.5 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 | 0.33 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 ilmajetetusvälineissä.
- 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.
- Huomio: syöttöjännite!
- 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

| | |
|--|---|
| Yksinkertainen suora asennus | 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. |
| Käsi käyttö | Käsi käyttö magneetilla on mahdollinen (vaihteisto on vapautettu niin kauan kuin magneetti kiinnittyy magneettisymboliin). Z-MA-magneetti vaihteiston vapautukseen sisältyy toimitukseen. |
| Säädettävä isku | 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...40/60/7.5 mm. |
| Suuri toiminnallinen turvallisuus | 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 |

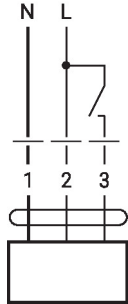
Sähköasennus


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

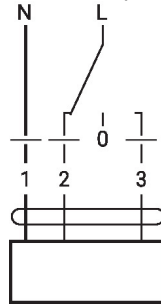
- 1 = sininen
- 2 = ruskea
- 3 = valkoinen

Kytkenäkaaviot

AC 230 V, auki-kiinni



AC 230 V, 3-piste



| 1 | 2 | 3 | |
|---|---|---|------|
| | | | ↓ |
| | | | ↑ |
| | | | stop |
| | | | ↑ |

Asennushuomautuksia


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

Lineaaritoimilaitte 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 lineaaritoimilaitte 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

