

Lineaaritoimilaite tehdasasennettavaksi  
laitteistoon teknisissä rakennuspalveluissa

- Voima 50 N
- Nimellisjännite AC/DC 24 V
- Ohjaus Auki-kiinni, 3-piste
- Iskunpituus Maks. 60 mm, säädettävissä 1 mm välein



### Tekniset tiedot

<b>Sähköiset tiedot</b>	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	1 W
	Tehontarve pidossa	0.5 W
	Tehontarve Mitoitus	2 VA
	Liitännät	Liitinpistoke (Kaapelipuolen liitäntäpistorasia ei sisälly toimitukseen)
	Liitinpistoke	Molex Mini-Fit Jr. 39303035
	Rinnakkaistoiminta	Kyllä (ota huomioon tehontarve)
<b>Toimintatiedot</b>	Moottorin voima	50 N
	Moottorin toimintasuunta	sähköasennuksella
	Käsi käyttö	Ei
	Isku	60 mm
	Iskunpituus	Maks. 60 mm, säädettävissä 1 mm välein
	Iskunpituuden rajoittaminen	voidaan rajoittaa mekaanisilla rajoittimilla molemmin puolin säädettävissä 1 mm välein 30...60 mm välillä
	Toiminta-aika moottori	122 s / 100 mm
	Moottorin ajoaika huomio	vastaa arvoa 74 s / 60 mm
	Äänen tehotaso, moottori	35 dB(A)
<b>Turvallisuustiedot</b>	Suojausluokka IEC/EN	III, Pienjännite (SELV)
	Virtalähde UL	Class 2 Supply
	Kotelointiluokka IEC/EN	IP20
	Kotelointiluokka NEMA/UL	NEMA 1
	Enclosure	UL kotelointityyppi 1
	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
	Hygienia testi	VDI 6022:n osan 1 / SWKI VA 104-01:n mukainen, puhdistettavissa ja desinfiotavissa, matalapäästöinen
	Toimenpidetyyppi	Type 1
	Nimellinen syöksyjännite syöttö / ohjaus	0.8 kV
	Likaantumisaste	2

## Tekniset tiedot

<b>Turvallisuustiedot</b>	Ympäristön kosteus	Enint. 95% suht. kosteus, ei kondensoiva
	Ympäristön lämpötila	-30...50°C [-22...122°F]
	Säilytyslämpötila	-40...80°C [-40...176°F]
	Huolto	huoltovapaa
<b>Paino</b>	Paino	0.15 kg

## 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.
- Yksikköä ei ole tarkoitettu sovelluksiin, joissa esiintyy kemiallisia vaikutuksia (kaasut, nesteet), eikä yleisestikään käyttöön syövyttävissä ympäristöissä.
- Yksikkö katsotaan komponentiksi, ja se on tarkoitettu asennettavaksi laitteistoon tehtaalla. Pellin tai järjestelmän valmistajan on taattava riittävä suojaus sähköä johtavien osien tahatonta koskettamista vastaan.
- 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.
- Pistokeliitäntöjä saa käyttää vain asennusohjeiden mukaisesti. Molex-pistokeliitännässä on pakollinen lukkomekanismi, joka estää tarkoituksettoman irrottamisen. Lukkomekanismia ja koko pistokeliitäntää ei saa käyttää jännitteen alaisena.
- Ilmastointipeltien ja luistiventtiilien tarvittavaa toimintavoimaa laskettaessa on otettava huomioon peltivalmistajien tekniset määrittelyt koskien poikkipintaa, rakennetta, asennustilannetta ja ilmanvaihto-olosuhteita.
- 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.
<b>Suuri toiminnallinen turvallisuus</b>	Toimilaite on ylikuormitussuojattu, se ei tarvitse erillisiä rajakytkimiä ja pysähtyy automaattisesti, kun rajoitin saavutetaan.
<b>Rajoitus 3-pistesäädin</b>	- Sovelluksille, joissa on avoimen piirin 3-pisteohjaus, suositellaan pulssin minimipituutta 1 s asennon tarkkuuden lisäämiseksi. - Sovelluksille, joissa on suljetun piirin 3-pisteohjaus, pulssinpituus 0,5 s on mahdollinen oskillaation vähentämiseksi.

## Lisävarusteet

Mekaaniset lisävarusteet	Kuvaus	Tyyppi
	Rajoitinkiinnike, Multipak 20 kpl	Z-ESUH
	Suojaava suojuus, Multipak 20 kpl	Z-PCUM

## Sähköasennus



Syöttö suojamuuntajalta.

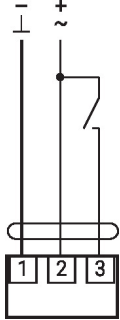
Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon tehontarve.

Kaapelipuolen liitäntäpistorasia ei sisälly toimitukseen

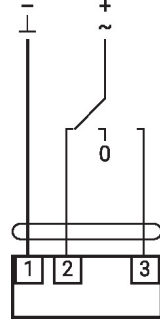
Pistokeliitäntöjä saa käyttää vain asennusohjeiden mukaisesti. Molex-pistokeliitännässä on pakollinen lukkomekanismi, joka estää tarkoituksettoman irrottamisen. Lukkomekanismia ja koko pistokeliitäntää ei saa käyttää jännitteen alaisena.

## Kytentäkaaviot

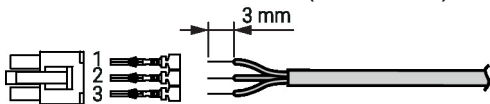
AC/DC 24 V, auki-kiinni



AC/DC 24 V, 3-piste



1	2	3	
			↓
			↑
			stop
			↑

 Molex PN 39014030 / 39000039 (0.5...1.0 mm<sup>2</sup>)


## Asennushuomautuksia

## Sovellukset ilman poikittaisvoimia

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

