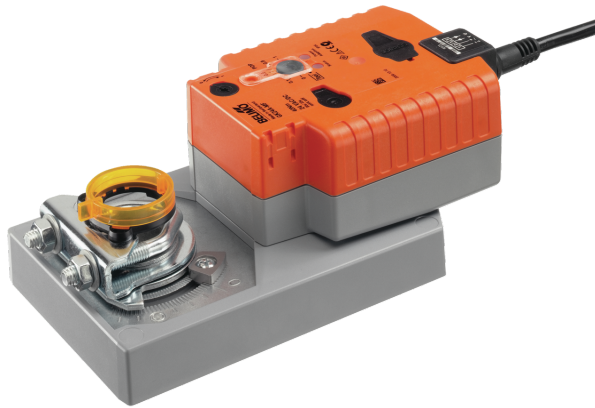


Kiertoliiketoimilaite turvatoiminnolla ja laajennetuilla toiminnoilla peltien säätöön monenlaisissa taloteknisissä sovelluksissa

- Pellin koko maks. 8 m²
- Vääntömomentti moottori 40 Nm
- Nimellisjännite AC/DC 24 V
- Ohjaus Auki-kiinni



Kuva voi poiketa tuotteesta

Tekniset tiedot

Sähköiset tiedot	Nimellisjännite	AC/DC 24 V
	Nimellisjännitteen taajuus	50/60 Hz
	Nimellisjännitteen alue	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Tehontarve ajossa	11 W
	Tehontarve pidossa	3 W
	Tehontarve Mitoitus	21 VA
	Liitännät	Kaapeli 1 m, 3x 0.75 mm ²
	Rinnakkaistoiminta	Kyllä (ota huomioon tehontarve)
Toimintatiedot	Vääntömomentti moottori	40 Nm
	Turva-asennon asetus	0 - 100 %, säädettävissä välein 10 % (POP kiertonuppi kohdassa 0 vastaa vasenta rajoitinta)
	Heräteviive (PF)	2 s
	Moottorin toimintasuunta	valittavissa kytkimellä 0 (kierto vastapäivään)/ 1 (kierto myötäpäivään)
	Turvatoiminnon liikesuunta	valittavissa kytkimellä 0...100 %
	Käsitkäyttö	painikkeella
	Kääntökulma	Maks. 95°
	Kääntökulma -huomio	voidaan rajoittaa säädettävillä mekaanisilla rajoittimilla molemmin puolin
	Toiminta-aika moottori	150 s / 90°
	Ajoaika turvatoiminto	35 s / 90°
	Äänen tehotaso, moottori	53 dB(A)
	Äänen tehotaso, turvatoiminto	61 dB(A)
	Mekaaninen rajapinta	Yleiskiinnityspukki käännettävä 12...26.7 mm
	Asennon osoitus	Mekaaninen, irrotettavissa
Turvallisuustiedot	Suojausluokka IEC/EN	III, Pienjännite (SELV)
	Virtalähde UL	Class 2 Supply
	Koteloitiluokka IEC/EN	IP54
	Koteloitiluokka NEMA/UL	NEMA 2
	Kotelointi	UL Enclosure Type 2
	EMC	CE 2014/30/EU mukaan
	Sertifiointi IEC/EN	IEC/EN 60730-1 ja IEC/EN 60730-2-14

Turvallisuustiedot	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
	Hygieniatesti	VDI 6022:n osan 1 / SWKI VA 104-01:n mukainen, puhdistettavissa ja desinfioitavissa, matalapäästöinen
	Toimenpidetyyppi	Type 1.AA
	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]
	Säilytyslämpötila	-40...80°C [-40...176°F]
	Huolto	huoltovapaa
	Paino	Paino 1.9 kg
Termit	Lyhenteet	POP = virta pois -asento/turva-asennon asetus PF = virtaviive katkoksen sattuessa/juontoaika

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.
- 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.
- Vääntömomenttivaatimuksen laskentaa varten täytyy ottaa huomioon peltivalmistajien antamat tekniset määrittelyt koskien poikkipintaa ja rakennetta sekä asennustilanne ja ilmanvaihto-olosuhteet.
- Laitteessa on sähköisiä ja elektronisia osia, eikä sitä saa hävittää talousjätteiden mukana. Kaikkia paikallisia voimassa olevia sääntöjä ja vaatimuksia on noudatettava.

Tuotteen ominaisuudet

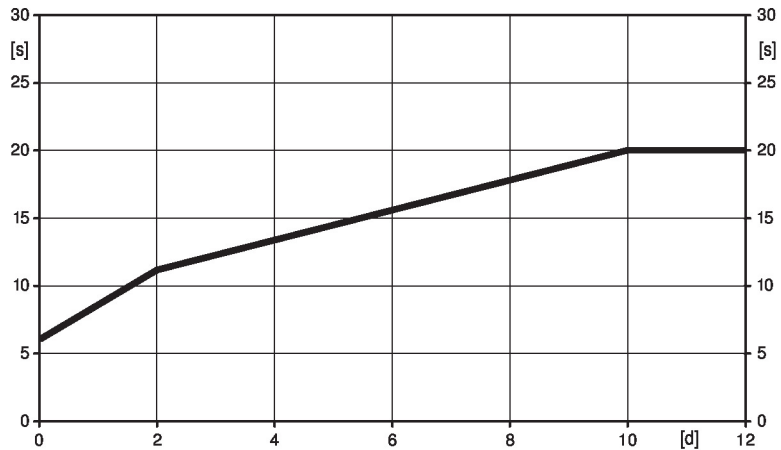
Toimintatila	Toimilaite kääntää pellin haluttuun toiminta-asentoon samalla kun integroidut akustot ladataan. Syöttöjännitteen katkos aiheuttaa pellin kääntymisen takaisin turva-asennon asetukseen varastoidun sähköenergian avulla.
---------------------	--

Tuotteen ominaisuudet

Esilatausaika (käynnistys)

Akustotoimilaitteet vaativat esilatausajan. Tänä aikana akustot ladataan käyttökelpoiseen jännitetasoon. Tämä varmistaa, että jännitekatkoksen sattuessa toimilaite voi ajaa silloisesta asennostaan asetettuun turva-asentoon. Esilatausajan kesto riippuu pääasiassa siitä, miten kauan virtakatkos kesti.

Tyypillinen esilatausaika



[d] = jännitekatkos päivinä
[s] = esilatausaika sekunteina

	[d]				
	0	1	2	7	≥10
[s]	6	9	11	16	20

Toimitusehto (akustot)

Toimilaitteen akustot ovat täysin tyhjat tehtaalta toimituksen jälkeen, minkä takia toimilaite tarvitsee n. 20 sekunnin esilatausajan ennen ensimmäistä käyttöönottoa, jotta akustot latautuvat vaaditulle jännitetasolle.

Turva-asennon asetus (POP)

Turva-asennon kiertonuppia voidaan käyttää halutun turva-asennon säätämiseen. Asetusalue on aina suhteessa toimilaitteen maksimikäntökulmaan.

Kiertonuppi viittaa aina käntökulma-alueeseen 95°, eikä tässä oteta huomioon mitään jälkikäteen säädettyjä rajoittimia.

Jännitteen keskeytyksen sattuessa toimilaite siirtyy valittuun turva-asentoon ottaen huomioon juontoajan (PF) 2 s, joka on säädetty tehtaalla.

Yksinkertainen suora asennus

Yksinkertainen suora asennus pellin akselille yleiskiinnityspukin avulla, mukana toimitettavalla kiertymisenestomekanismilla estetään toimilaitteen kiertäminen.

Käsitkäyttö

Käsisäätö painikkeella mahdollinen Vaihteisto vapautuu ja toimilaite on irtikytketty niin kauan kuin painiketta painetaan.

Säädettävä käntökulma

Käntökulma on säädettävissä mekaanisilla rajoittimilla.

Suuri toiminnallinen turvallisuus

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

Sulkuasento

Toimilaitteen kiinnityspukki on oletuksena säädetty arvoon 0°. Syöttöjännitteen kytkennän jälkeen toimilaite siirtyy ohjauksien määrittämään asentoon.

Liikesuunnan säätäminen

Kun aktivoituna, kiertosuunnan kytkin vaihtaa toimintasuuntaa normaalikäytössä. Kiertosuunnan kytkin ei vaikuta säädettyyn turva-asennon asetukseen.

Lisävarusteet

Sähköiset lisävarusteet

Kuvaus

Tyyppi

Apukytin 1x SPDT add-on

S1A

Apukytin 2x SPDT add-on

S2A

Takaisinkytkentäpotentiometri 140 Ω add-on

P140A

Lisävarusteet

	Kuvaus	Tyyppi
	Takaisinkytkentäpotentiometri 1 kΩ add-on	P1000A
	Takaisinkytkentäpotentiometri 10 kΩ add-on	P10000A
	Sovite apukytkimelle ja takaisinkytkentäpotentiometrille, Multipak 20 kpl	Z-SPA
Mekaaniset lisävarusteet	Kuvaus	Tyyppi
	Vipu toimilaitteelle vakiokiinnityspukille	AH-GMA
	Peltivipu Aukon leveys 8.2 mm, kiristysalue ø14...25 mm	KH10
	Asennussarja vivuston käyttöön tasoasennukseen	ZG-GMA
	* Sovite Z-SPA	
	On pakollista tilata tämä sovite, jos tarvitaan apukytkintä tai takaisinkytkentäpotentiometriä ja jos samaan aikaan kiinnityspukki on asennettu toimilaitteen takapuolelle (esim. lyhytkaraisessa asennuksessa).	

Sähköasennus



Syöttö suojamuuntajalta.

Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon tehontarve.

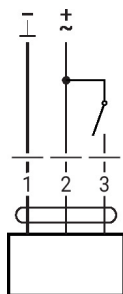
Johtojen värit:

1 = musta

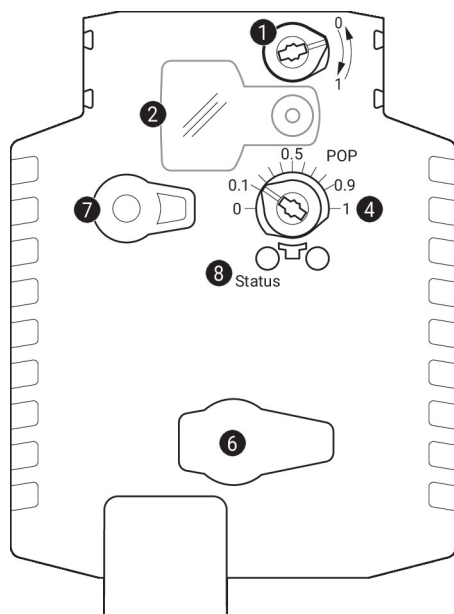
2 = punainen

3 = valkoinen

AC/DC 24 V, auki-kiinni



1	2	3	0 1	0 1

Käyttölaitteet ja ilmaisimet

1 Kiertosuunnan kytkin

Vaihtokytkentä:

kiertosuunta muuttuu

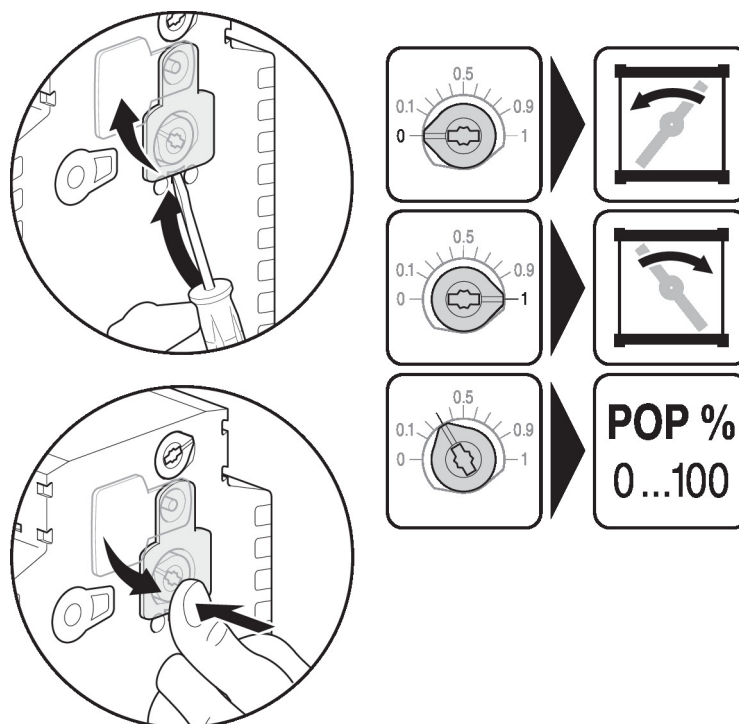
2 Suojus, POP-painike
3 POP-painike
4 Manuaalisen säädön asteikko
6 (ei toimintoa)
7 Vaihteiston vapautuspainike

Paina painiketta: vaihteisto vapautuu, moottori pysähtyy, käsikäyttö mahdollista

Vapauta painike: vaihteisto kytkeytyy, normaali tila

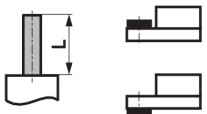
LED-näytöt

vihreä 8	Merkitys / toiminto
Päällä	Toiminta OK
Vilkkuu	POP-toiminto aktiivinen
Pois	- Ei toiminnassa - Esilatausaika SuperCap - Vika SuperCap

Turva-asennon asetus (POP)


Mitat

Karan pituus

	Min. 52 mm [2.05"]
	Min. 20 mm [0.75"]

Kiristysalue

	 12...22	 12...18
	 22...26.7	 12...18

*Vaihtoehto: kiinnityspukki asennettuna alapuolelle: jos käytetään apukytintä tai takaisinkytkentäpotentiometriä tarvitaan sovite Z-SPA.

