

Istukkaventtiilin toimilaite
turvallisuustoiminnolla 2-tie ja 3-tie
istukkaventtiileille

- Voima 2000 N
- Nimellisjännite AC 230 V
- Ohjaus 3-piste
- Isku 32 mm



Tekniset tiedot

Sähköiset tiedot	Nimellisjännite	AC 230 V
	Nimellisjännitteen taajuus	50/60 Hz
	Nimellinen jännitealue	AC 85...265 V
	Tehontarve ajossa	3.5 W
	Tehontarve pidossa	1.5 W
	Tehontarve Mitoitus	6.5 VA
	Liitännät	Kaapeli 1 m, 4 x 0.75 mm ²
	Rinnakkaistoiminta	Kyllä (ota huomioon tehontarve)
Toimintatiedot	Moottorin voima	2000 N
	Turva-asennon asetus	Kara vedetty/työnnetty, säädettävä (POP-kiertopainike)
	Käsitäyttö	painikkeella
	Isku	32 mm
	Toiminta-aika moottori	150 s / 32 mm
	Ajoaika turvatoiminto	35 s / 32 mm
	Äänen tehotaso, moottori	60 dB(A)
	Äänen tehotaso, turvatoiminto	60 dB(A)
	Asennon osoitus	Mekaanisesti, 5 - 32 mm isku
Turvallisuus	Suojausluokka IEC/EN	II vahvistettu eristys
	Suojausluokka UL	UL-luokan 2 syöttö
	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-sertifikaatti	cULus UL60730-1A, UL60730-2-14 ja CAN/CSA E60730-1:02 mukaan
	UL-sertifiointia koskeva huomautus	The UL marking on the actuator depends on the production site, the device is UL-compliant in any case
	Käyttötapa	Type 1.AA
	Nimellinen syöksyjännite syöttö / ohjaus	4 kV
	Likaantumisaste	3
	Ympäristön lämpötila	0...50 °C
	Säilytyslämpötila	-40...80 °C
	Ympäristön kosteus	Enint. 95% suht. kosteus, ei kondensoiva
	Rakennuksen/projektin nimi	huoltovapaa
Paino	Paino	3.8 kg
Termit	Lyhenteet	POP = virta pois -asento/turva-asennon asetus CPO = hallittu virta pois/hallittu turva-asentotoiminto PF = Power fail delay time / juontoaika

Turvallisuusohjeet



- 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 toimilaite 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.
- Toimintasuunnan ja sulkupisteen vaihdon kytkintä saavat säätää vain ammattihenkilöt. Toimintasuunta on erittäin tärkeä etenkin jäätyminenestopiireissä.
- 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

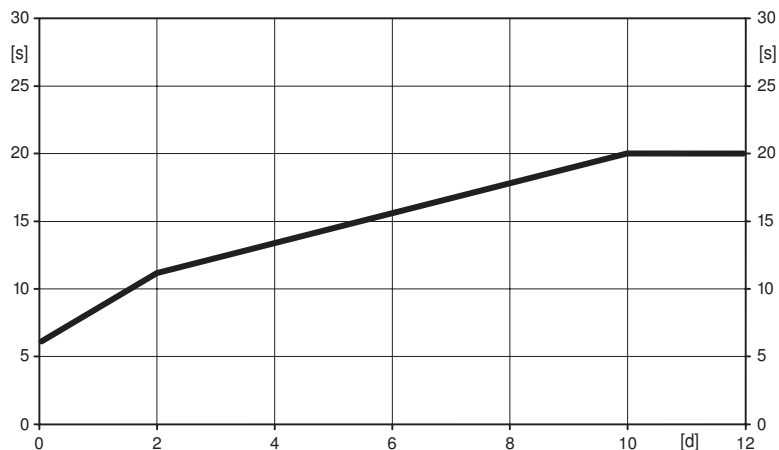
Toimintatila

Toimilaite siirtää venttiilin haluttuun toiminta-asentoon samalla kuin integroitua akustoja ladataan. Syöttöjännitteen keskeytys aiheuttaa sen, että venttiili siirtyy valittuun turva-asennon asetukseen varastoituneen sähköenergian avulla.

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] = jännitteen keskeytys päivinä
[s] = esilatausaika sekunteina

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.

Yksinkertainen suora asennus

Yksinkertainen asennus venttiiliin karaan toimilaitteessa olevan tartuntapään avulla. Toimilaitetta voidaan kääntää 360° venttiilin kaulalla.

Käsitäyttö

Käsisäätö painikkeella mahdollinen Vaihteisto vapautuu ja toimilaite on irtikytketty niin kauan kuin painiketta painetaan. Iskua voidaan säätää käyttäen kuusiokoloavainta (5 mm), joka asetetaan toimilaitteen yläosaan. Kun avainta kääntää myötäpäivään, toimilaitteen akseli työntyy ulospäin.

Suuri toiminnallinen turvallisuus

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

Tuotteen ominaisuudet

Yhdistelmä venttiili/toimilaite	Soveltuvien venttiilien sallitut väliaineen lämpötilat ja sulkupaineet on tarkistettava venttiilien dokumentaatiosta.
Asennon osoitus	Iskunpituus esitetään mekaanisesti asennusjalassa olevilla liukunapeilla. Iskualue säätyy automaattisesti itse toiminnan aikana.
Sulkuasento	Tehdasasetus: toimilaitteen kara on sisäänvedetty. Jos toimituksessa on venttiili ja toimilaite valmiiksi asennettuna, on toimilaitteen sulkusuunta valittu venttiilin sulkusuunnan mukaan.
Iskun suunnan asetus	Kun aktivoituna, iskusuunnan kytkin vaihtaa ajosuunnan normaalikäytölle. Iskusuunnan kytkimen käytöllä ei ole vaikutusta suoritettuun turva-asennon asetukseen.
Turva-asennon asetus (POP)	Kiertopainiketta «Turva-asennon asetus» voidaan käyttää halutun turva-asennon säätämiseen. POP-alue viittaa aina toimilaitteen iskun maksimikorkeuteen. Jännitekatkoksen sattuessa toimilaite ajaa valittuun turva-asennon asetukseen ottaen huomioon heräteviiveen (PF) 2 s, joka on asetettu tehtaalla.

Lisävarusteet

	Kuvaus	Tyyppi
Sähkölisävarusteet	Apukytin 2 x SPDT add-on	S2A-H

Sähköasennus

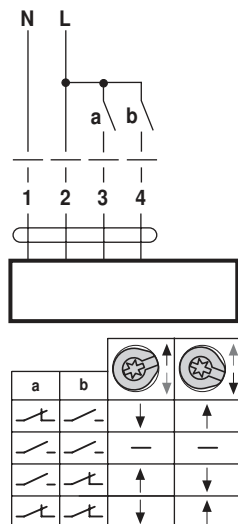


Huomautuksia

- Huomio: syöttöjännite!
- Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon tehontarve.
- Iskun suunnan kytkimen tehdasasetus: toimilaitteen kara on sisäänvedetty (▲).

Kytkentäkaaviot

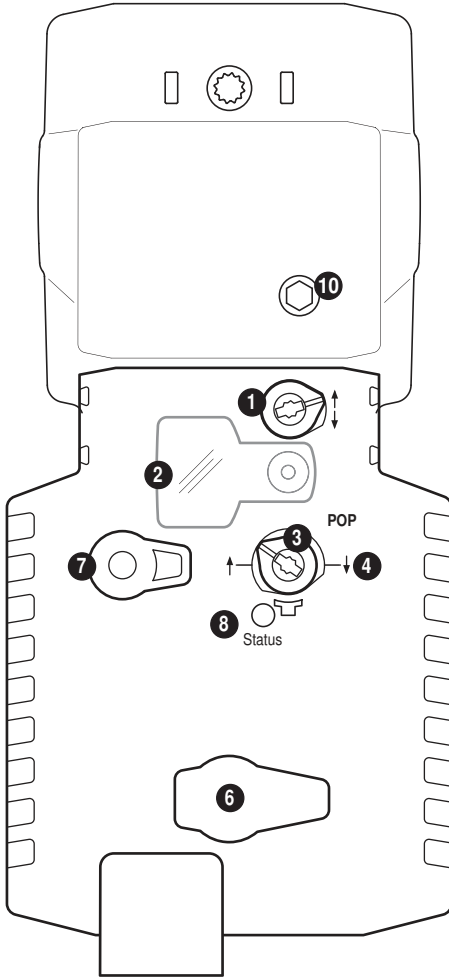
AC 230 V, 3-piste



Kaapelivärit:

- 1 = musta
2 = punainen
3 = valkoinen
4 = valkoinen

Käyttölaitteet ja ilmaisimet

**1 Iskun suunnan valintakytkin**

Käännä kytkintä: Iskun suunta vaihtuu

2 Suojus, POP -painike**3 POP -painike****4 Asteikko käsin säätöön****6 (Ei toimintaa)****7 Vaihteistonvapautuspainike**

Paina painiketta: Vaihde kytketty pois päältä, moottori pysähtyy, käsikäyttö mahdollinen

Vapauta painike: Vaihde kytketty päälle, jota seuraa normaali toiminta

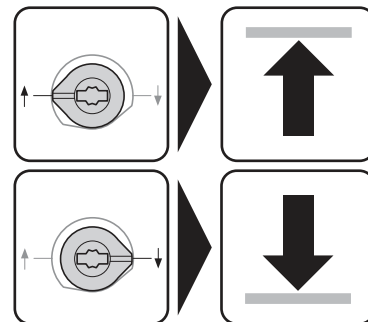
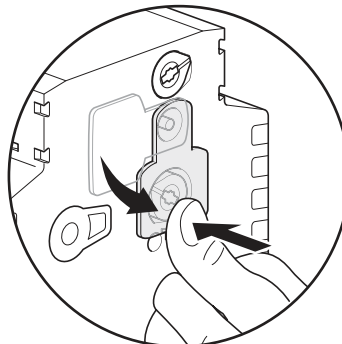
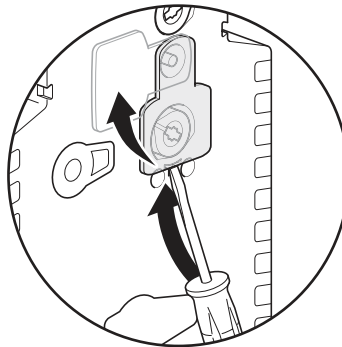
LED	Selitys / toiminto
8 vihreä	
Päällä	Toiminta OK
Vilkkuu	POP -toiminto aktiivinen
Pois päältä	– Ei käytössä – Lataa SuperCapia tai – SuperCap vikatilassa

10 Käsikäyttö

Myötäpäivään: Toimilaitteen kara työntyy ulospäin

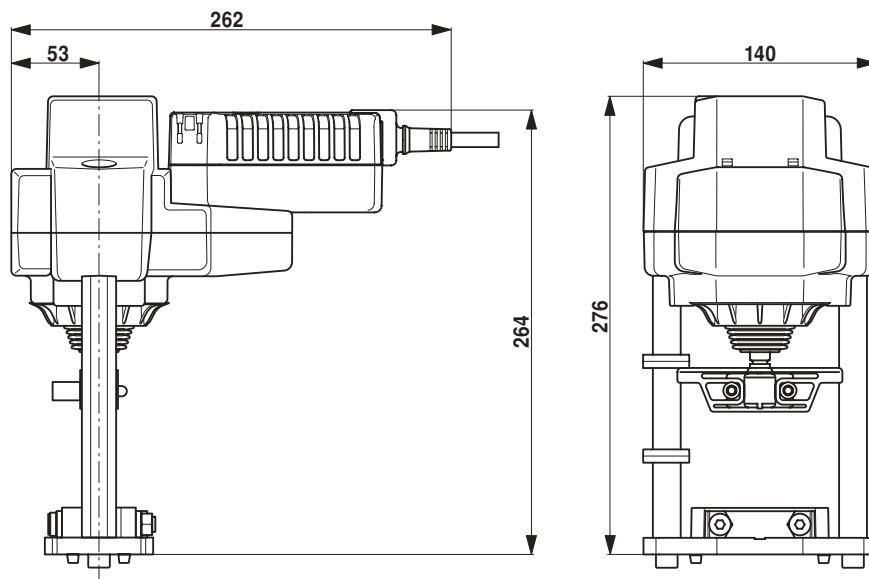
Vastapäivään: Toimilaitteen kara vetäytyy sisäänpäin

Turva-asennon asetus (POP)



Mitat [mm]

Mittapiirustukset



Lisätietoja

- Vesisovellusten koko tuotevalikoima
- Tekniset tuote-esitteet istukkaventtiileille
- Installation instructions for actuators and/or globe valves
- Huomautuksia 2-tie- ja 3-tieistukkaventtiilien projektisuunnitteluun
- Yleisiä huomautuksia projektisuunnitteluun