Toimilaiteratkaisu lyhytiskuisille 2-tie- ja 3-tie-istukkaventtiileille (Retrofit)

- **Voima 150 N**
- **Nimellisjännite AC/DC 24 V**
- **Ohjaus jännitesäätöinen 2...10 V**
- **Takaisinkytkentäviesti 2...10 V**
- **Isku 6.5 mm**
- **Kiinnitys venttiileihin M30x1.5:llä**
- **Karan korkeuden ja iskunpituuden joustava säätö**
- **asennus venttiiliin ilman työkaluja**



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	0.3 W
	Tehontarve pidossa	0.3 W
	Tehontarve Mitoitus	0.6 VA
	Liitännät	Kaapeli 1 m, 4x 0.34 mm²
	Rinnakkaistoiminta	Kyllä (ota huomioon tehontarve)
Toimintatiedot	Moottorin voima	150 N
	Toiminta-alue Y	2...10 V
	Tulovastus	100 kΩ
	Takaisinkytkentäviesti U	2...10 V
	Käsikäyttö	Ei
	Isku	6.5 mm
	Iskunpituuden rajoittaminen	alle 2,5 mm vain auki-kiinni-sovelluksille
	Toimilaitteen kiinnitys	M30x1.5
	Ajoaika moottori	75 s / 6.5 mm
	Äänen tehotaso, moottori	35 dB(A)
	Adaptoinnin asetusalue	manuaalinen (automaattisesti päälle ensimmäisessä käynnistyksessä)
	Asennon osoitus	Mekaanisesti
Turvallisuustiedot	Suojausluokka IEC/EN	III, Pienjännite (SELV)
	Kotelointiluokka IEC/EN	IP40
	EMC	CE 2014/30/EU mukaan
	Sertifiointi IEC/EN	IEC/EN 60730-1 ja IEC/EN 60730-2-14
	Toimenpidetyyppi	Type 1
	Nimellinen syöksyjännite syöttö / ohjaus	0.8 kV
	Likaantumisaste	2
	Ympäristön kosteus	Enint. 95% suht. kosteus, ei kondensoiva
	Ympäristön lämpötila	5...40°C [41...104°F]
	Säilytyslämpötila	-40...80°C [-40...176°F]
	Huolto	huoltovapaa
Paino	Paino	0.23 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.
- Ulkoilmasovellus: mahdollista vain, jos yksikkö ei altistu suoraan (meri)vedelle, lumelle, jäälle, auringonvalolle tai aggressiivisille kaasuille, ja kun ympäristön olosuhteet pysyvät aina 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.
- Laitteessa on sähköisiä ja elektronisia osia, eikä sitä saa hävittää talousjätteiden mukana. Kaikkia paikallisia voimassa olevia sääntöjä ja vaatimuksia on noudatettava.

Tuotteen ominaisuudet

Toimintatila

Toimilaitetta ohjataan vakio-ohjausviestillä DC 0...10 V (huomaa nimellinen jännitealue), ja se siirtyy ohjausviestin määrittelemään asentoon. Mittausjännite U toimii venttiilin asennon 0...100% sähköisenä näyttönä, ja sitä voidaan käyttää myös ohjausviestinä muille toimilaitteille.

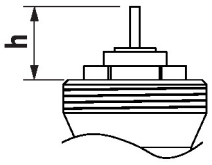
Yksinkertainen suora asennus

Toimilaiteratkaisu voidaan asentaa ilman työkaluja lyhytiskuisiin istukkaventtiileihin, joissa on kierre M30x1.5. Toimilaitetta voidaan kääntää 360° venttiilinkaulassa edellyttäen, että asennetun venttiilin koko sen sallii.

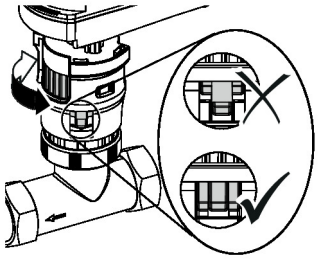
Säädettävä isku

Kun kara on sovitettu manuaalisesti onnistuneesti, iskualue mukautuu venttiilin iskuun.

Toimilaitteen suurin mahdollinen isku riippuu muun valmistajan venttiilin korkeudesta h.



h [mm]	h_a [mm]
8.3	1
8.5	1.2
9	1.7
9.5	2.2
10	2.7
10.5	3.2
11	3.7
11.5	4.2
12	4.7
12.5	5.2
13	5.7
13.5	6.2
13.8...18.5	6.5



h_a = maksimi-isku

Suuri toiminnallinen turvallisuus

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

Asennon osoitus

Iskunpituus on nähtävissä toimilaitteen asennonosoittimessa.

Sulkuasento

Tehdasasetus: toimilaite 0°-asennossa

Kun syöttöjännite kytketään ensimmäisen kerran eli käyttöönoton yhteydessä, toimilaite suorittaa adaptoinnin, jossa toiminta-alue ja asennon takaisinkytkentäviesti säätyvät itse mekaanisen asetusalueen mukaan.

Siksi on tärkeää asentaa toimilaite ensin muun valmistajan venttiilille.

Tämän jälkeen toimilaite siirtyy ohjausviestin määrittelemään asentoon.

Adaptointi ja synkronointi

Adaptointi voidaan käynnistää manuaalisesti painamalla "Adaptointi"-painiketta. Molemmat mekaaniset rajoittimet tunnistetaan adaptoinnin aikana (koko asetusalue).

Tämän jälkeen toimilaite siirtyy ohjausviestin määrittelemään asentoon.

Lisävarusteet

Mekaaniset lisävarusteet

Kuvaus	Tyyppi
Kotelon kansi CQ, Väri: valkoinen (RAL 9010)	ZCQ-W

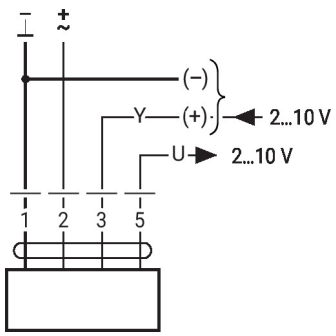
Sähköasennus

Syöttö suojamuuntajalta.

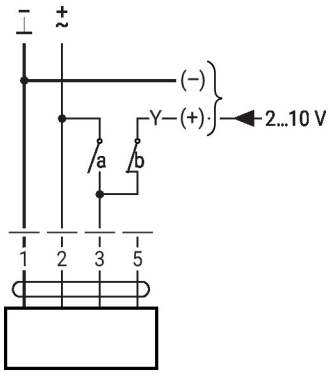
Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon tehontarve.

Johtojen värit:
1 = musta
2 = punainen
3 = valkoinen
5 = oranssi

AC/DC 24 V, jännitesäätöinen

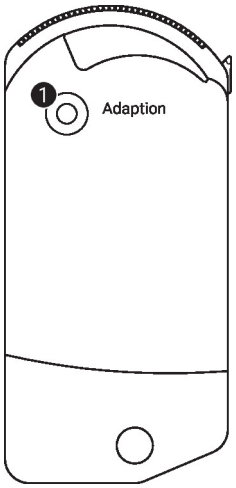


Pakkokytkentä (jäätymissuojapiiri)



1	2	3 (a)	3 (b)	
			2 V	
			10 V	

Käyttölaitteet ja ilmaisimet



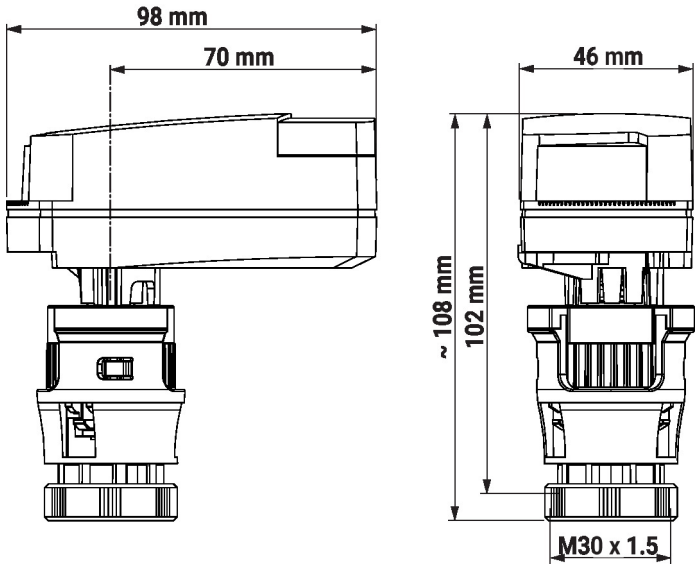
1 Painike

Painike: Aktivoi iskupituuden adaptoinnin, jota seuraa normaali tila

Asennushuomautuksia

Motorisointi Toimilaitteen suurin sallittu väliaineen lämpötila on 100 °C. Katso yksityiskohtaiset tiedot muiden valmistajien venttiilien väliaineen lämpötiloista ja sulkupaineista vastaavan valmistajan dokumentaatiosta. Lyhytiskuisia istukkaventtiilejä motorisoitaessa venttiilin karassa on oltava rajoitin. Venttiilin karan on kyettävä palaamaan alkuperäiseen asentoonsa itsestään. Tämä mahdollistaa toimilaitteen luotettavan adaptoinnin.

Mitat



Lue lisää

- Vesisovellusten koko tuotevalikoima
- Asennusohjeet lyhytiskuisille istukkaventtiileille ja toimilaiteratkaisuille
- Yleisiä huomautuksia projektisuunnitteluun