

Kommunikoiva kiertoliiketoimilaitte
vyöhykeventtiileille

- Vääntömomentti moottori 1 Nm
- Nimellisjännite AC/DC 24 V
- Ohjaus kommunikoiva
- Kommunikaatio Belimo MP -väylän kautta
- Toimilaitteen pikakiinnitys
- Kvs valittavissa



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	1 W
	Tehontarve pidossa	0.4 W
	Tehontarve Mitoitus	1.5 VA
	Liitännät	Kaapeli 1 m, 3x 0.75 mm ²
	Rinnakkaistoiminta	Kyllä (ota huomioon tehontarve)
Tietoväyläkommunikaatio	Kommunikoiva ohjaus	MP-Bus
	Noodien määrä	MP-Bus enint. 8 (16)
Toimintatiedot	Vääntömomentti moottori	1 Nm
	Käsikäyttö	toimilaitteella (lukitus irrotettuna)
	Toiminta-aika moottori	15 s / 90°
	Äänen tehotaso, moottori	55 dB(A)
	Asennon osoitus	Mekaanisesti
	Virtauksen asettelu	katso tuoteominaisuudet
Turvallisuustiedot	Suojausluokka IEC/EN	III, Pienjännite (SELV)
	Koteloitiluokka 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	0.21 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 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.
- 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 vastaanottaa digitaalisen ohjausviestinsä ylemmän tason säätimeltä MP-Bus-väylän kautta ja siirtyy määriteltyyn asentoon. Liitäntä MP toimii kommunikaattiorajapintana eikä syötä analogista mittausjännitettä.

Huomautus: ei tavanomainen toiminta vakiosignaalilla, eikä signaalien parametriasetykset ole mahdollisia (esim. ajoaika). Ohjelmointilaitteilla voidaan suorittaa toiminnallinen tarkastus ja kohdistaa MP-osoite.

Säädettäessä CQ(K)-toimilaitteita on varmistettava, että MP-väylän kautta asetusarvovaiheet on määritetty kokonaisina prosentteina.

Yksinkertainen suora asennus Pikakiinnitys ilman työkaluja.
Toimilaite voidaan kiinnittää venttiiliin käsin (Varoitus! Vain pystysuoria liikkeitä). Tappien tulee osua laipan aukkoihin.
Asennusasento suhteessa venttiiliin voidaan valita 180° välein. (mahdollinen kaksi kertaa)

Käsitkäyttö Vapauta toimilaitteen lukitus ja käännä toimilaitteen avulla venttiilin karaa.

Säädettävä kääntökulma Toimilaitteen kääntökulmaa voidaan muuttaa rajoittimella 2.5°-välein. Tätä käytetään säädettäessä venttiilin maksimivirtaus.

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

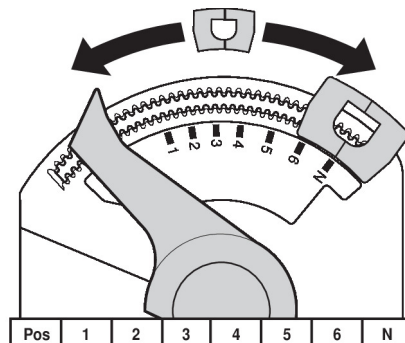
Virtauksen asetus Säädettävissä olevat Kv-arvot (C2...Q-..., C4...Q-...) ilmoitetaan kyseisen vyöhykeventtiilin teknisissä tuote-esitteissä.

2-tieventtiili: poista rajoitin ja aseta se haluttuun asentoon.

3-tieventtiili: poista rajoitin (vaihtoventtiilisovellus).

6-tieventtiili: poista rajoitinkiinnike (jäähdytys- ja lämmityskäyttö).

Jännitesäätöiset toimilaitteet tulee adaptoida jokaisen kv -asettelun muutoksen jälkeen..



Lisävarusteet

	Työkalut	Kuvaus	Tyyppi
		Huoltotyökalu, ZIP USB -toiminnolla, ohjelmoitaville ja kommunikoiville Belimo-toimilaitteille, IMS-säätimille ja LVI-laitteille	ZTH EU
		Huoltotyökalu johdotetulle ja johdottomalle kokoonpanolle, käyttö paikan päällä ja vianmääritys.	Belimo Assistant 2
		Sovite huoltotyökalulle ZTH	MFT-C
		Kytentäkaapeli 5 m, A: RJ11 6/4 ZTH EU, B: vapaat kaapelipäät liitääntään MP/PP -liittimeen	ZK2-GEN
	Sähköiset lisävarusteet	Kuvaus	Tyyppi
		MP-välän virtalähde MP toimilaitteille	ZN230-24MP
	Väyläportit	Kuvaus	Tyyppi
		Yhdyskäytävä MP – BACnet MS/TP	UK24BAC
		Yhteyskäytävä MP Modbus RTU:hun	UK24MOD
	Mekaaniset lisävarusteet	Kuvaus	Tyyppi
		Karanjatke CQ	ZCQ-E
		Kotelon kansi CQ, Väri: valkoinen (RAL 9010)	ZCQ-W
		Rajoitinkiinnike, Multipak 5 kpl	ZCQ-C
		Rajoitinkiinnike, Multipak 20 kpl	Z-ESCM

Sähköasennus



Syöttö suojausuntajalta.

Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon tehontarve.

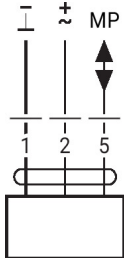
Johtojen värit:

1 = musta

2 = punainen

5 = oranssi

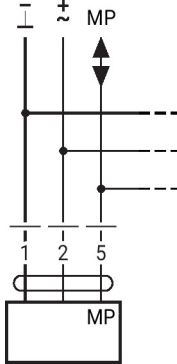
AC/DC 24 V, MPL



Muut sähköasennukset

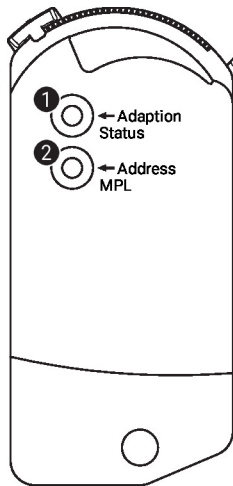
Toiminnot perusarvoilla (tavanomainen tila)

Liitäntä MP-Bus-väylässä



Enint. 8 lisätoimilaitetta

Käyttölaitteet ja ilmaisimet


1 Painike ja LED-näyttö keltainen

Päällä: kääntökulman adaptointi aktiivinen

Paina painiketta: laukaisee kääntökulman adaptoinnin, mitä seuraa normaali tila

2 Painike ja LED-näyttö vihreä

Pois: ei virransyöttöä tai ei MP-Bus-tasoa

Päällä: virransyöttö ja MP-Bus-taso OK

Välähtelee: MP-Bus-kommunikaatio aktiivinen

Vilkkuu: MP-osoitteen kuvaus (komento MP-päältä)

- tasaisesti: MP-osoitetta ei ole asetettu

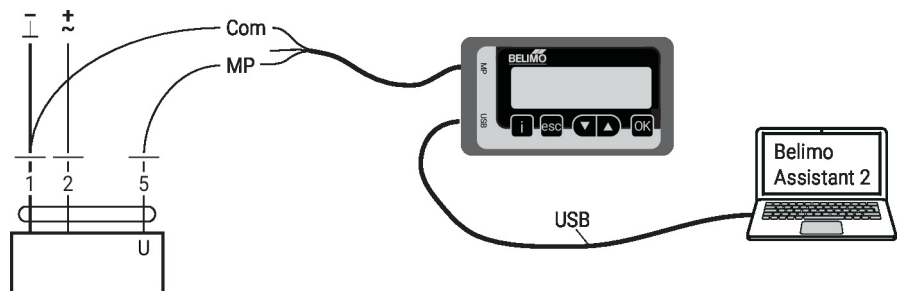
- tauoilla: pulssi MP-osoitteen mukainen (esim. 5 = MP5)

Paina painiketta: osoitteenannon vahvistus

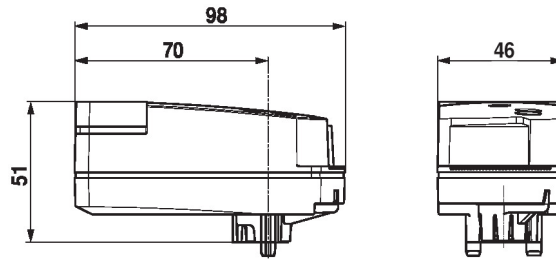
Huolto

Johdotettu liitäntä

Toimilaitte voidaan ohjelmoida ZTH EU:lla liitinkytkennän kautta. Laajennettua ohjelmointia varten voidaan yhdistää PC-työkalu.



Mitat



Lue lisää

- MP-yhteistyökumppaneiden yleiskuvaus
- Työkaluliitännät
- Johdanto MP-väyläteknologiaan
- Vesisovellusten koko tuotevalikoima
- Tekninen tuote-esite vyöhykeventtiileille
- Asennusohjeet vyöhykeventtiileille ja toimilaitteille
- Yleisiä huomautuksia projektisuunnitteluun
- Pikaopas – Belimo Assistant 2