

Kuvaus

Oventropin sähkömotorinen toimilaite on tarkoitettu huonelämpötilan tasaiseen säätöön. Aktor M ST on suhteellisesti säädettävä toimilaite (0-10 V) kierrelitännällä M 30 x 1,5 ja manuaalisella säädöllä.

DIP-kytkimen avulla voidaan säätää eri toimintakäyriä ja useita toimintoja. Lisäksi toimilaitteessa on automaattinen lukkiutumisen esto, huuhtelutoiminto sekä automaattinen nollapisteen tunnistus.

Mallit:

Aktor M ST L, 24 V, säädettävä säätökäyrä (0-10 sisään), useita ominaiskäyriä säädettävissä

Tuotenumero:

1012705

Aktor M ST L, 24 V, säädettävä säätökäyrä (0-10 sisään), useita ominaiskäyriä säädettävissä asentotunnistin

1012706

Tekniset tiedot

Käyttöjännite: 24 V AC/DC $\pm 10\%$; 50/60 Hz

Teho: 2.5 VA (2.5 VA) AC
0,8 W DC

Ohjaujännite: 0-10 V DC

Tuloimpedanssi: 520 K Ω

Toimintatiedot: nimike 101270:
0-10 V DC, 5 mA
0-100 % karan iskua varten

Maks. karaniskun pituus: 4 mm

Säätövoima: > 90 N

Säätönopeus: 15 s / mm

Kotelointiluokka: IP 40 EN 60529

Suojausluokka: III EN 60730

Maks. väliaineen lämpötila: 100 °C

Ympäristön lämpötila: 0-50 °C (ei kondensoituvaa)

Varastointilämpötila: 0-50 °C (ei kondensoituvaa)

Liitäntäkaapeli: Tuotenumero: 1012705
3 x 0,34 mm², 1,5 m pitkä
Tuotenumero: 1012706
5 x 0,25 mm², 1,5 m pitkä

Asennus

Sähköliitännät on suoritettava vallitsevien sähkömääräysten mukaisesti valtuutetun asentajan toimesta.

Liitäntäjohto ei saa joutua kosketuksiin kuumien putkien tai vastaavien kanssa, sillä liiallinen kuumuus nopeuttaa kaapelin eristyksen haurastumista.

Oventrop sähkömotoriset toimilaitteet voidaan asentaa mihin tahansa asentoon, lukuun ottamatta pystysuoraan alaspäin suuntautuvaa asentoa.

Yhteensopivuus

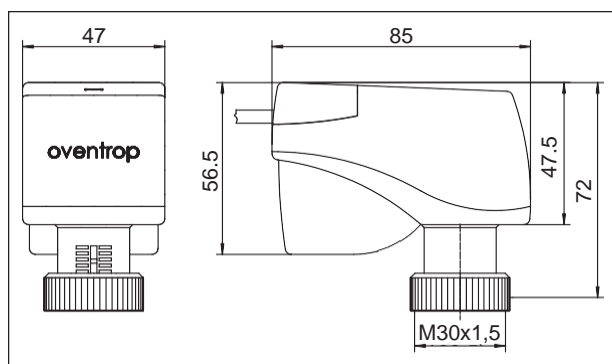
Oventropin moduloivia sähkömotorisia Aktor M ST -toimilaitteita käytetään lämmitykseen, ilmanvaihtoon ja jäähdytykseen. Yhdessä perinteisten lämpöpattereiden, lattialämmityksen, kattosäteilypaneelien ja induktioilma-järjestelmien kanssa. Toimilaite mahdollistaa yksilöllisen huonelämpötilan säädön.

Toimilaitteet voidaan yhdistää seuraaviin Oventrop-venttiileihin, joissa on kierrelitännä M 30 x 1,5:

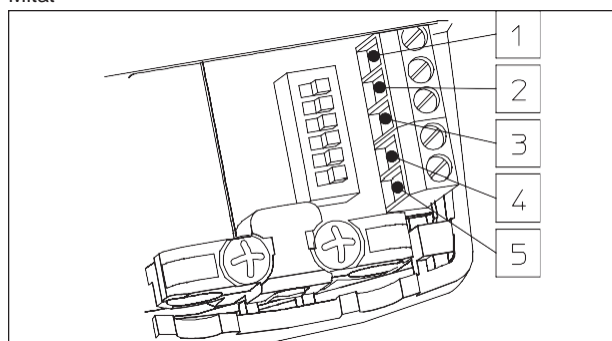
- säätöventtiilit Cocon 2TZ
- paineriippumattomat säätöventtiilit Cocon QTZ
- kaikki termostaattiset venttiilit (paitsi venttiilit ADV 9/ADV 6 ja KTB)
- 3-tie jako- ja sekoitusventtiilit
- säätöventtiilit Hycocon ETZ/HTZ
- lattialämmitysjärjestelmien jakotukit (huomioitava jakotukkikaapin lämpötila)



Aktor M ST



Mitat



Tuotenumero 1012705		
1	0 V AC/DC	valkoinen WH
2	24 V AC/DC	ruskea BN (V)
3	0-10 V DC	vihreä GN (Y)

Tuotenumero 1012706		
1	0 V AC/DC	valkoinen WH
2	24 V AC/DC	ruskea BN (V)
3	0-10 V DC	vihreä GN (Y)
4	0 V DC	keltainen YE (Y0)
5	0-10 V DC	harmaa GY (Y0)

Liittimien kaapelimääritys

Toiminto

Yhdessä Oventrop-venttiilin ja elektronisen huonetermostaatin kanssa, joissa on suhteellinen lähtö (tuotenumero 1152151 tai 1152153) tai rakennuksen ohjausjärjestelmän keskussäätimen kanssa, Oventropin sähkömotoriset venttiilitoimilaitteet, joissa on tasainen ohjaus, mahdollistavat tarkan huonelämpötilan säädön. Putkistoa asennettaessa voidaan vastaavasti ohjata useita liitäntäyksiköitä (alueita) vain yhdellä venttiilillä.

Optimaalinen ja tarkka säätö taataan 32 erilaisella tallennettavalla ominaiskäyrällä (säädettävissä DIP-kytkimillä S1-S5), jotka on mukautettu Oventrop-venttiileihin suhteessa venttiilin tehokkaaseen kara- ja venttiilimomaisuuksiin.

Toimilaitteessa on automaattinen neutraali nolapisteen tunnistus käyttövoiman mukaan. Aina kun käyttövirta kytketään päälle, toimilaitte sulkee venttiilin ja palaa huonetermostaatin asentoon. Lisäksi nolapiste mukautetaan aina, kun venttiilin sulkeutuminen on saavutettu ja kun eri ominaiskäyrä on valittu.

Huomaa, että toimilaitte on oltava kytkettynä venttiiliin, kun virta kytketään päälle.

Automaattinen lukkiutumisen estotoiminto estää venttiilin karan tukkeutumisen. Jos karan iskua ei ole tehty 24 tunnin aikana, toimilaitte avaa venttiilin muutamaksi sekunniksi välttääkseen karan tukkeutumisen.

Jos DIP-kytkimellä säädetyt käyttökäyrät on asennettu pienillä enimmäisnostoilla (0,5 ja 1 mm), toimilaitte avautuu 24 tunnin välein huuhdellakseen pois likahiukkaset, jotka ovat saattaneet kertyä venttiiliin istukan eteen.

Tuotenumero 1012706

Takaisinkytkennällä varustetussa versiossa karan sijaintitieto lähetetään 0-10 V:n lähtösignaalin kautta (liittimet 4 ja 5). Toimilaitte on äänetön ja sen virrankulutus on alhainen. Toimilaitteen karan asento näkyy selvästi asennon ilmaisimen kautta.

Hätätoiminto mahdollistaa toimilaitteen kytkemisen pois päältä neutraaliasennossa käyttämällä 4 mm:n kuusiokoloavainta. Integroitu liukukytin suojaa vaihdetta liian korkealta käyttövoimilta.

LED-näyttö

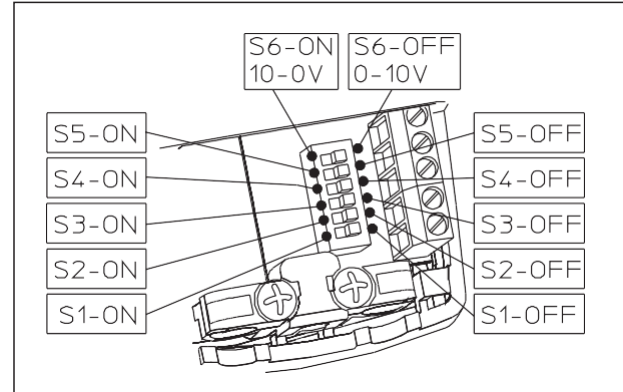
Toimilaitteen toimintatila näkyy led-näytössä, joka sijaitsee kotelon alla.

☼	Toiminnassa ☼
Viilkuu	Nolapisteen tunnistaminen
Ei käytössä	Ei käyttöjännitettä

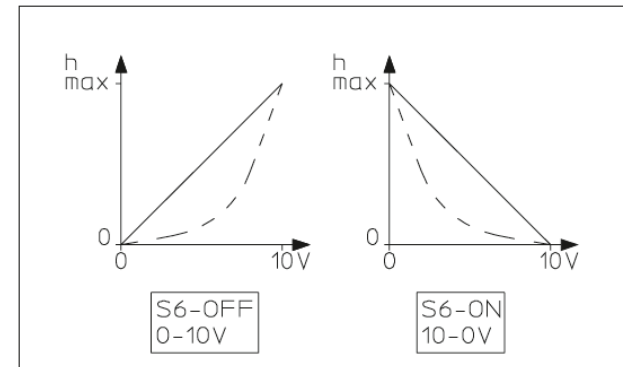
DIP-kytkimen asetukset

DIP-kytkimet sijaitsevat Torx-ruuvilla kiinnitetyn kannen alla (tehdasasetus: S1 – S6 = OFF).

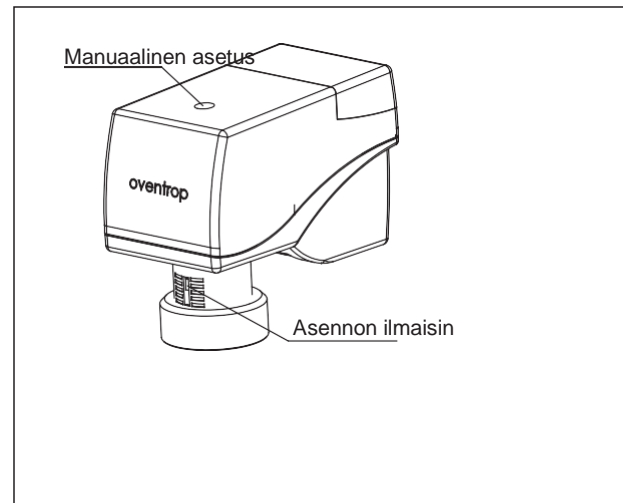
- S1-S5: Tyypillisen käyrän ja ominaiskäyrän tyyppin valinta (lineaarinen tai yhtä suuri prosentiosuus) käyttöohjeiden mukaisesti
- S6: Toimintatavan kääntäminen



DIP-kytkimet – ominaisuuksien valinta



DIP-kytkin S6 - Toimintatavan kääntäminen



Manuaalinen asetus ja asentotunnistin

Teknisiä muutoksia voidaan tehdä ilman ennakoilmoitusta.

Tuotevalikoima 1
ti 316-FI/10/MW
Painos 2017

Käännös 05/2020 Itula Oy