

REACT PX GMB

Käyttöohje

REACT PX GMBa (pyöreä), REACT PX GMBb (neliömallinen)

20250724

Art. 1546084

Symbolien selostus

Koneen symbolit

Tämä tuote täyttää voimassa olevat EY-direktiivit



Käyttöohjeen symbolit

Varoitus/Huomio!



Puristumisvaara



Käyttökohde

Tuote on paineensäätöpelti, joka on tarkoitettu sisätilojen ilmanvaihtoon. Tuotetta käytetään tulo- tai poistoilmavirran säätämiseen Ilmanvaihtokanavassa.

Tuotetta ei saa käyttää muuhun käyttötarkoitukseen.

Yleistä



Lue koko käyttöohje huolella ennen laitteen asennusta/käyttöä ja säilytä se tulevaa tarvetta varten. Tuotteeseen ei saa tehdä muita kuin tässä asiakirjassa kuvattuja muutoksia.

Pakkauksen sisältö

1 REACT PX GMB

1 käyttöohje

Suojavarusteet



Käytä käsittelyn, asennuksen, puhdistuksen, huollon ja kunnossapidon yhteydessä aina tarkoitukseen sopivia henkilökohtaisia suojavarusteita, kuten käsineitä, hengityssuojainta ja suojalaseja.

Sähköturvallisuus



Sallittu jännite, katso "Sähkötiedot". Laitteen liittäminen tai elektroniikan tuuletusaukkoihin ei saa työntää vieraita esineitä, oikosulkuriski.

Kytkevän 24 V erotusmuuntajan on oltava standardin IEC 61558-1 mukainen.

Laitteen ja virtalähteen väliset kaapelit on mitoitettava.

Jos laitteelle tehdään töitä, jotka eivät vaadi, että laite on käytössä, katkaise virransyöttö.

Noudata aina paikallisia/kansallisia asetuksia ja määräyksiä, jotka määrittävät kuka saa suorittaa tämän tyyppisiä sähköasennuksia.

Muut riskit



Kun tuotteeseen kytketään virta, pelti joko avautuu tai sulkeutuu ja on olemassa esim. sormien puristumisvaara, jos ne ovat pellin ja kanavan välissä pellin liikkeessä.



Tuotteen toimilaite on varustettu vapautuspainikkeella, joka sallii pellin liikuttamisen käsin. Varmista aina, että painike on painettuna ennen kuin teet tuotteen sisäosiin liittyviä töitä.

Käsittely

- Käytä tuotteen käsittelyyn aina sopivia kuljetus- ja nostovälineitä rasitusvammojen välttämiseksi.
- Tuotetta on käsiteltävä varoen.

Asennus

- Kosteaa, kylmää ja syövyttävää ympäristöä tulee välttää.
- Vältä sijoittamasta tuotetta lämmönlähteiden läheisyyteen.
- Asenna tuote voimassa olevien toimialasääntöjen mukaan.
- Asenna tuote niin, että asiattomat eivät pääse siihen käsiksi, esim. alaslasketun katon yläpuolelle.
- Asenna tuote niin, että siihen pääsee helposti käsiksi huollon/kunnossapidon yhteydessä.
- Kanavistoon on asennettava puhdistusluukku puhdistuksen helpottamiseksi.
- Jos tuote asennetaan alaslasketun katon yläpuolelle, siihen on päästävä käsiksi tarkastusluukun kautta.
- Jos tuote asennetaan niin, että tuotteen sisälle pääsee käsiksi, tuote on varustettava sopivalla suojalla, esim. ilmavaihtolaitteella.
- Jos tuote asennetaan kylmään tilaan, koko tuote on kondensieristettävä ulkopuolelta.
- Asennukseen on suositeltavaa käyttää FSR-lisävarustetta.
- Tuotteen voi asentaa mihin tahansa asentoon.
- On suositeltavaa asentaa tuote niin, että etulevyn voi avata.
- Ennen asennusta, aseta tuote maahan niin, että se ei voi kaatua.
- Tarkasta, ettei tuotteessa ole näkyviä vaurioita.
- Tarkasta asennuksen jälkeen, että tuote on kunnolla kiinnitetty.
- Kiinnitä kaapelit tuotteen silmukoihin nippusiteillä.
- Tarkasta asennuksen jälkeen, että kaikki kaapelit ovat kunnolla kiinni.
- Varmista, että toimilaite/säädin on kiinni kunnolla.



Asiakirjan alkuperäiskieli on ruotsi

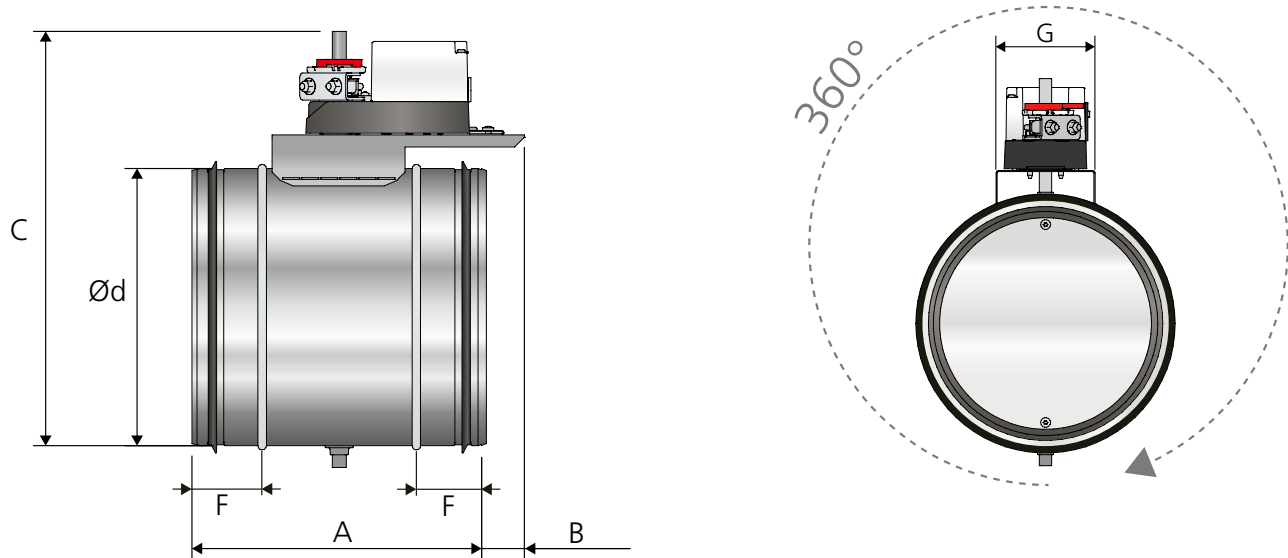
Swegon

Asennus, vääntömomentti, mitat ja paino

Pyöreä malli

Mitat

Koko Ød (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Vääntömomentti (Nm)	Paino (kg)
100	210	42	190	220	50	70	10	1,4
125	210	42	220	220	50	70	10	1,5
160	210	42	260	220	50	80	10	1,6
200	210	42	300	220	50	80	10	1,9
250	210	42	355	220	50	80	10	2,1
315	210	42	415	220	50	80	10	2,6
400	255	20	505	265	50	80	10	3,6
500	255	20	605	275	50	80	10	5,1
630	255	20	735	275	50	80	15	6,7

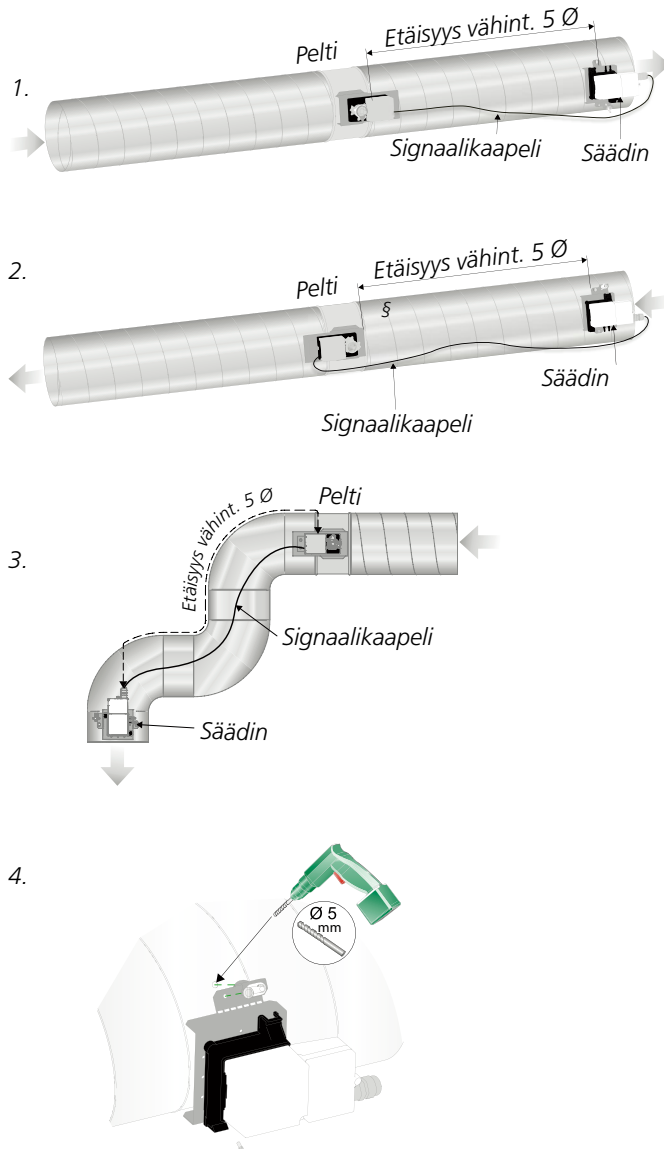


Kuva 1. Mitat (mm), REACT PX GMB pyöreä. Pellit voidaan asentaa haluttuun kulmaan.

Asennus

- Tuotteen painemittaus vaatii suoran osuuden asennuskuvien mukaan.
- Jos olosuhteet ovat epäsuotuisat ennen häiriötä tai häiriön kohdalla tuotteen toleransseja ei voida taata.
- Tuote voidaan asentaa kaikkiin asentoihin.
- Tuote voidaan asentaa joko vaaka- tai pystysuoraan.
- Mukana toimitetaan käyttöohje, mutta sen voi hakea myös osoitteesta www.swegon.fi.

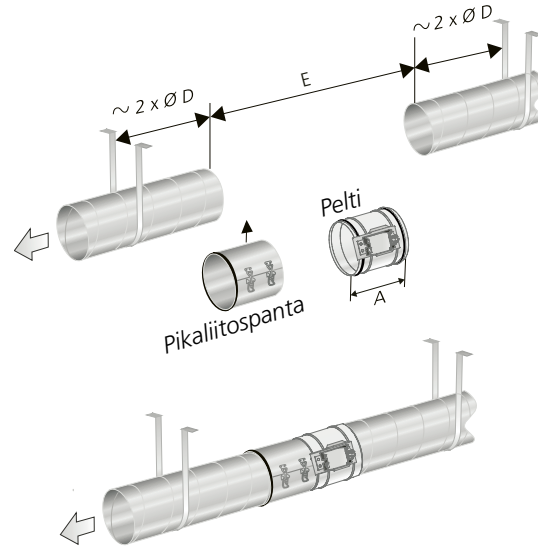
Etäisyysvaatimus



Kuva 2. Etäisyysvaatimus pyöreille kanaville, $\varnothing$ -määrä ennen tuotetta ja sen jälkeen:

1. Vähintään $5 \times \varnothing$ pellin jälkeen (tuloilma).
2. Vähintään $5 \times \varnothing$ ennen peltiä (poistoilma).
3. Esimerkki etäisyyden mittauksesta.
4. Säätimen asennus

Asennus kanavistoon

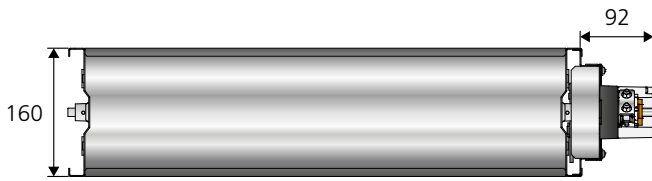


Kuva 3. Asennus kanavistoon. Kanavat pitää kiinnittää rakennuksen runkoon tuotteen molemmin puolin.

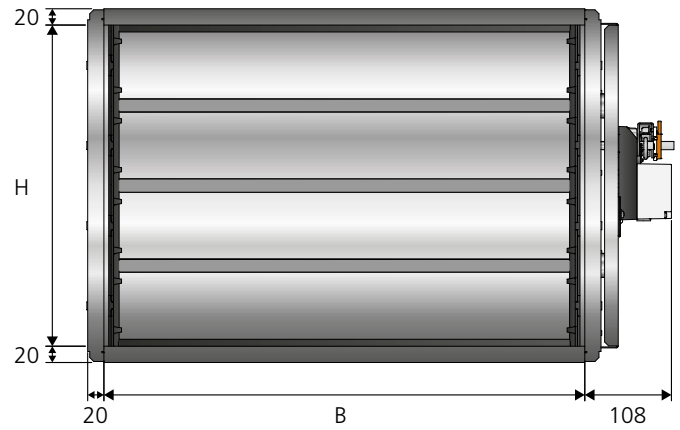
Suorakaidemalli

Mitat

Koko BxH (mm)	Vääntömomentti (Nm)	Paino (kg)
200 x 200	10	4,1
300 x 200	10	4,8
400 x 200	10	5,5
500 x 200	10	6,1
600 x 200	10	6,8
700 x 200	10	7,5
800 x 200	10	8,2
1000 x 200	10	9,5
300 x 300	10	6,0
400 x 300	10	6,8
500 x 300	10	7,6
600 x 300	10	8,4
700 x 300	10	9,2
800 x 300	10	10,0
1000 x 300	10	11,6
400 x 400	10	8,2
500 x 400	10	9,1
600 x 400	10	10,0
700 x 400	10	10,9
800 x 400	10	11,9
1000 x 400	10	13,8
1200 x 400	10	15,6
1400 x 400	10	17,5
1600 x 400	10	19,4
500 x 500	10	10,5
600 x 500	10	11,6
700 x 500	10	12,6
800 x 500	10	13,7
1000 x 500	10	15,8
1200 x 500	10	18,0
1400 x 500	10	20,1
1600 x 500	10	22,2
600 x 600	10	13,1
700 x 600	10	14,3
800 x 600	10	15,5
1000 x 600	10	17,9
1200 x 600	10	20,3
1400 x 600	10	23,0
1600 x 600	10	25,1
700 x 700	10	15,9
800 x 700	10	17,3
1000 x 700	10	20,0
1200 x 700	10	22,6
1400 x 700	10	25,3

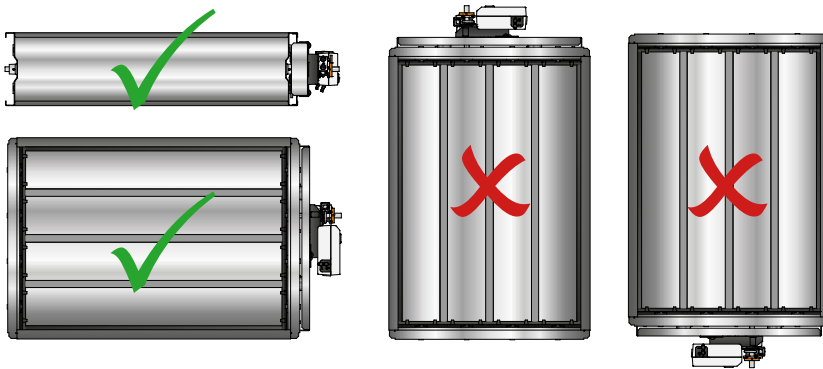


Kuva 4. Mitat (mm), REACT PX GMB suorakaide.



Asennus

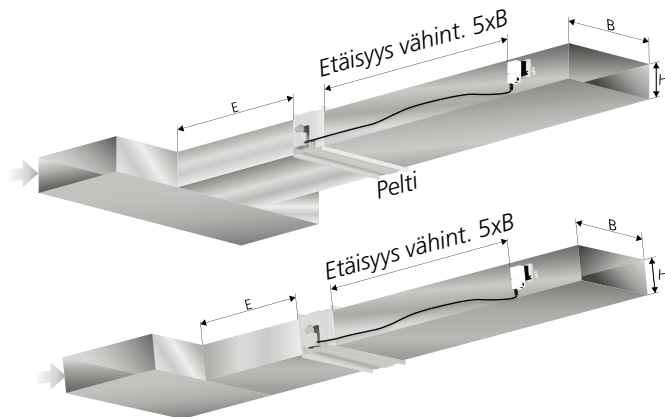
- Tuotteen painemittaus vaatii suoran osuuden asennuskuvien mukaan.
- Jos olosuhteet ovat epäsuotuisat ennen häiriötä tai häiriön kohdalla tuotteen toleransseja ei voida taata.
- Peltiakselit pitää asentaa vaakasuoraan.
- Suorakaidekanavissa pelti asennetaan aina siten, että säädin/toimilaite on kanavan sivulla.
- Mukana toimitetaan käyttöohje, mutta sen voi hakea myös osoitteesta www.swegon.fi.



Kuva 5. Asennus - Suorakaidekanavissa pelti asennetaan aina siten, että säädin/toimilaite on kanavan sivulla.

Vaatus suorasta kanavasta ja etäisyydestä

Häiriötyyppi	E
Yksi 90° käyrä	$E = 2 \times B$
T-kappale	$E = 2 \times B$



Kuva 6. Suoraa kanavaa ja etäisyyttä koskevat vaatimukset suorakaidekanavissa.

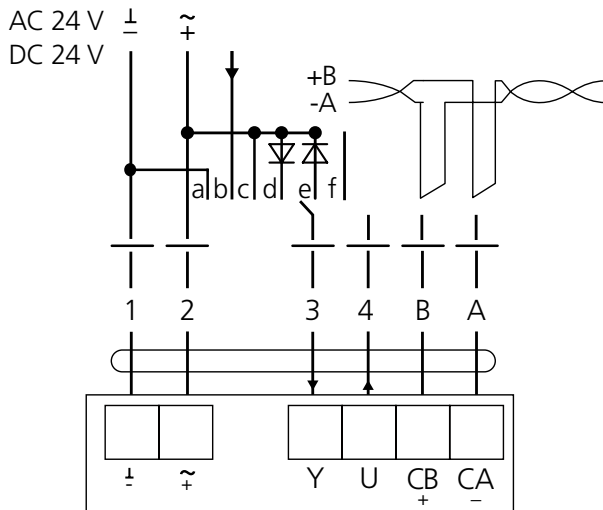
E = Suora osuus

B = Kanavan leveys

H = Kanavan korkeus

KytKentä

- 1-2 – Syöttöjännite 24 V AC/DC
 3 – Ohjaussignaali (Y) 0..10/(2..10) V DC
 4 – Oloarvosignaali (U) 0..10/(2..10) V DC
 A – Modbus (-CA)
 B – Modbus (+CB)
 Käytä Y:n ja U:n laskentaan kaavoja sivulla 10.
 Lähdon 4 kuormitus: enintään 0,5 mA.



Kuva 7. KytKennät

Säätö ja pakko-ohjaus analogisella ohjaussignaalla

Katso kytKentä kytKentäkaaviosta, kuva 7.

	a	b	c	d	e	f
Viesti						
Tila 2...10 V	Kiinni	Pmin ¹	Pmax	Auki ²	Kiinni ³	Pmin
Tila 0...10 V	Pmin	Pmin ¹	Pmax	Auki ²	Kiinni ³	Pmin

¹Säätöviesti 0-10 V DC / 2-10 V DC

²Positiivinen puolialto, vain AC

³Negatiivinen puolialto, vain AC

Tila 2- 10 V: Pelti kiinni < 0,8 V

Toimilaitteiden liittäminen

Signaalikaapeli kytketään toimilaitteen ja säätimen kaapeleiden välin numero/värikoodien mukaan. Esim. 1 - 1 tai musta mustaan. Katso kuva 8.

KytKentäpisteet ja signaalikaapelit eivät sisälly.

Säädin

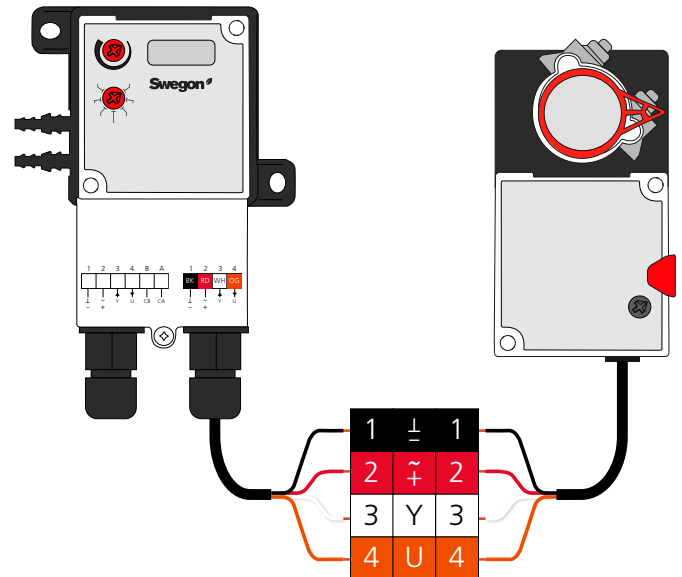
Kiinteä liitäntäkaapeli,
 1000 mm, johdinkoko.

4 x 0,75 mm²

Toimilaite

Kiinteä liitäntäkaapeli,
 1000 mm, johdinkoko.

4 x 0,75 mm²



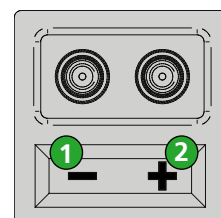
Kuva 8. Toimilaitteen ja säätimen välinen liitäntä.

Signaalikaapelin pituus

Suuri kaapelipituus säätimen ja toimilaitteen välillä.

Kaapeliala	Suurin kaapelin pituus
0,75 mm ²	20 m
1,0 mm ²	30 m
1,5 mm ²	45 m
2,5 mm ²	75 m

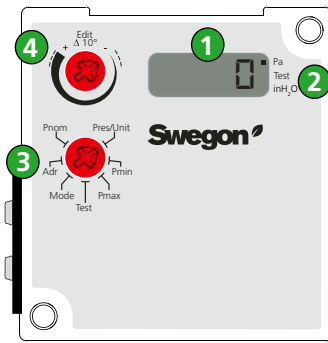
Paineletku



Kuva 9. Letkuliitännät toimilaite.

1. Paineletku poistoilma-asennuksessa.
2. Paineletku tuloilma-asennuksessa.

Käyttö



Kuva 10. Gruner-säädin.

1

Näyttö

Näyttö, jolla voit asettaa ja muuttaa arvoja suoraan säätimessä ruuvimeisselillä. Näytössä voi näkyä vain kolme numeroa; suurempien arvojen kohdalla näytetään heittomerkit ja loput numerot piilotetaan.

- 1000 = 1'00
- 10000 = 10'0
- 1278 = 1'27

2

Yksikkömatriisi

Yksikkömatriisi voidaan lukea etiketistä / tarkistaa halutut arvot näytöstä

Pa: Neliö näkyy näytön oikeassa yläkulmassa
 inH₂O*10⁻³: Neliö näkyy näytön oikeassa yläkulmassa

3

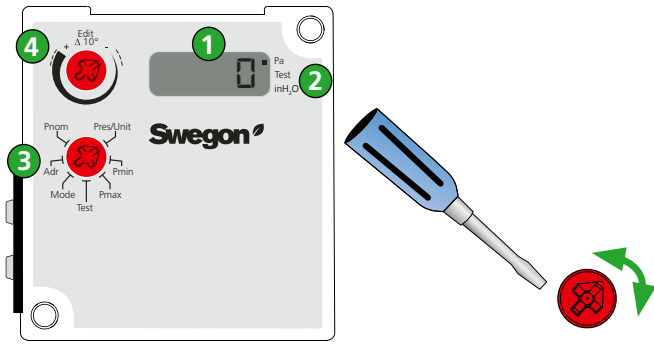
Toimintosäädin

Valikoiden valitsemiseen

4

Muokkaussäädin

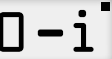
Alivalikoiden valitsemiseen tai näytössä näkyvien arvojen muuttamiseen. Arvo vilkkuu kaksi kertaa, kun uusi arvo on hyväksytty.



Parametrien asettaminen ja lukeminen

1. Valitse valikko toimintovalitsinta kiertämällä.
2. Aseta arvo tai valitse alavalikko nuppia kiertämällä.
3. Arvo vilkkuu kaksi kertaa, kun uusi arvo on hyväksytty.

Toimilaitteiden asetukset

Valikko	Näyttö	Kuvaus
 Pres/Unit	 Pa Test inH ₂ O*10 ⁻³	Näyttää oloarvon (vilkkuu, kunnes asetusarvo on saavutettu) Yksikön vaihto, neliö näytössä osoittaa valitun yksikön
 Pmin	 Pa Test inH ₂ O*10 ⁻³	Säätäminen haluttuun minimiarvoon (asetusarvo Y = 0 /2 V DC) Minimiarvon on oltava pienempi kuin maksimiarvo
 Pmax	 Pa Test inH ₂ O*10 ⁻³	Säätäminen haluttuun maksimiarvoon (asetusarvo Y = 10 V DC) Minimiarvon on oltava suurempi kuin minimiarvo
 Test	 Pa Test inH ₂ O*10 ⁻³ off on oP cL Lo Hi AdP 123	Pakko-ohjaus. Neliö näytössä osoittaa aktiivisen testitilan. Näyttää vuorotellen testitilan ja todellisen ilmavirran. Automaattinen poiskytkentä 10 tunnin jälkeen. Normaali toiminta Toimilaite pysähtyy nykyiseen asentoon Ava sulkupellin kokonaan Sulkee sulkupellin kokonaan Sulkupelti säätty valittuun minimiarvoon Sulkupelti säätty valittuun maksimiarvoon Loppuasennon kalibrointi Näyttää nykyisen ohjelmistoversion
 Mode	 Pa Test inH ₂ O*10 ⁻³ 0-i 2-i 0-n 2-n	Toimilaitteen säätö. 0-10 V DC, analoginen, käänteinen pyörimissuunta (NO) 2-10 V DC, analoginen, käänteinen pyörimissuunta (NO) 0-10 V DC, analoginen, normaali pyörimissuunta (NC), muutettavissa vain Modbusin kautta 2-10 V DC, analoginen, normaali pyörimissuunta (NC), muutettavissa vain Modbusin kautta
 Adr	 Pa Test inH ₂ O*10 ⁻³ 1 024	Väylätiedonsiirto, katso Toiminta Modbus Modbus-osoite 1...247 Tiedonsiirtoasetukset 0 1...0 24
 Pnom	 Pa Test inH ₂ O*10 ⁻³	Ei käytössä

Modbusin käyttö

Modbustaulukot löytyvät erillisestä asiakirjasta (REACT Gruner – Modbus-asetukset).

Mahdollistaa toimilaitteen Modbus-osoitteen asettamisen nuppia kääntämällä. Osoite voidaan asettaa välille 1–247. Jos nuppi käännetään ääriasentoon "+", näytössä näkyy "2, tämä mahdollistaa toisen tason valitsemisen. Jos toinen taso on valittu, se näkyy näytössä pienellä ympyrällä.

Näyttönumero	Siirtonopeus - Pariteetti - Pysäytysbitti
1 ³	1200-Ei mitään-2
2 ³	1200-Parillinen-1
3 ³	1200-Pariton-1
4	2400-Ei mitään-2
5	2400-Parillinen-1
6	2400-Pariton-1
7	4800-Ei mitään-2
8	4800-Parillinen-1
9	4800-Pariton-1
10	9600-Ei mitään-2
11	9600-Parillinen-1
12	9600-Pariton-1
13	19200-Ei mitään-2
14 ⁴	19200-Parillinen-1
15	19200-Pariton-1
16	38400-Ei mitään-2
17	38400-Parillinen-1
18	38400-Pariton-1
19 ³	1200-Ei mitään-1
20	2400-Ei mitään-1
21	4800-Ei mitään-1
22	9600-Ei mitään-1
23	19200-Ei mitään-1
24	38400-Ei mitään-1

³ Rajoitettu datapituus maks. 8 osoitteen lukua kohti

⁴ Vakioasetus

Vianetsintä

Tuote ei ole yhteydessä modbus-väylään

- Tarkasta, että tuote saa jännitteensyötön.
- Tarkista tuotteen modbus-yhteys.
- Tarkista tuotteen tiedonsiirtoasetukset.
- Tarkista, että tuotteella on oikea ja yksilöllinen modbus-osoite.

Tuote ilmaisee vian/ei painetta

- Tarkasta, että tuote saa jännitteensyötön.
- Tarkista, että tuotteen asennuksessa on huomioita suositellut etäisyydet häiriöiden välttämiseksi, katso luku Asennus.
- Tarkasta ilmanpaine.
- Tarkista, että mittausletkut on asennettu oikein, plus tuloilmatoiminnolle ja miinus poistoilmatoiminnolle.
- Tarkista, että mittausletku ovat ehjät eikä niissä ole taitteita.
- Tarkasta mittausletkun paine. Tarkasta liittimen paine.

Tuote ei säädä ilmanpainetta

- Tarkasta, että tuote saa jännitteensyötön.
- Tarkasta, ettei peltimoottori ole irronnut peltiakselistista.
- Tarkasta peltimoottorin toiminta seuraavasti: paina moottorin vapautuspainiketta, kierrä peltiakselia, vapauta vapautuspainike ja tarkasta että peltimoottori alkaa liikkua.
- Tarkasta, että tuote on kytketty oikein.
- Varmista, ettei tuotetta pakko-ohjata.

Tuote ei säädä haluttuun ilmanpaineeseen

- Tarkista, että Pmin- ja Pmax-asetukset vastaavat haluttua säätöaluetta.
- Tarkista sähköliitäntä haluttua toimintoa varten, katso kytkentäkaavio asiakirjasta "REACT Gruner – Toiminnan kuvaus ja kytkentäkaavio".

Tuote ei poistu testitilasta

- Tarkista, että tuote on kytketty oikein, tarkista "Y"-signaali sekä "G":n ja "G0":n napaisuus. Katso "KytKentä".
- Tarkista Pmin- ja Pmax-asetusarvoasetukset. Pmax-arvon on oltava suurempi kuin Pmin, jotta tuote olisi auto-maattitilassa.
- Jos peltiin käytetään modbus-tiedonsiirtoa, testitila voi olla aktiivinen tiedonsiirron kautta. Kokeile irrottaa modbus-kaapelit ja kokeile asettaa moottori automaattiseksi. Katso "Käsittely".

Puhdistus

Tuotteen puhdistus kannattaa suorittaa muun ilmanvaihtojärjestelmän puhdistuksen yhteydessä.

Sähkökomponenttien puhdistus

- Käytä tarvittaessa kuivaa riepua komponenttien puhdistukseen.
- Älä koskaan käytä vettä, puhdistus- ja liuotainaineita tai pölynimuria.

Ulkopuolen puhdistus

- Käytä tarvittaessa haaleaa vettä ja nihkeää riepua.
- Älä koskaan käytä puhdistus- ja liuotainaineita tai pölynimuria.

Sisäpuolen puhdistus

- Ilmanvaihtojärjestelmän puhdistuksen yhteydessä tuote pitää irrottaa, ellei tuotteen läheisyydessä ole puhdistusluukkuja.
- Puhdistusvarusteita, kuten huiskaa, ei saa työntää pelliin läpi.
- Pyyhi tarvittaessa pöly ja muut hiukkaset tuotteen sisältä.
- Älä koskaan käytä puhdistus- ja liuotainaineita tai pölynimuria.

Huolto/kunnossapito

- Tuote ei kaipaa muuta kunnossapitoa kuin puhdistus tarvittaessa.
- Tarkasta tuote silmämääräisesti huollon, tarkastuksen tai ilmanvaihtojärjestelmän puhdistuksen yhteydessä. Tarkasta erityisesti ripustus ja kaapelit ja että kaikki on paikallaan tukevasti.
- Sähkökomponentteja ei saa avata tai korjata.
- Jos epäilet, että tuotteessa tai komponentissa on vika, ota yhteys Swegoniin.
- Viallinen tuote tai komponentti on korvattava alkuperäisellä Swegon varaosalla.

Materiaali ja pintakäsittely

Kaikki metalliosat ovat sinkittyä teräspeltiä (Z275).

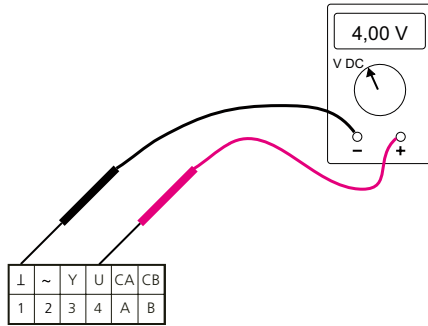
Jätteenkäsittely

Jätteet on hävitettävä paikallisten määräysten mukaisesti.

Tuotetakuu

Tuotetakuu tai palvelu raukeaa/sitä ei pidennetä, jos: (1) tuotetta on korjattu tai muutettu, ellei Swegon ole kirjallisesti hyväksynyt korjausta tai muutosta tai (2) jos tuotteen valmistenumero puuttuu tai se on tehty lukukelvottomaksi.

Toiminnan tarkastus



Kuva 11. Näyttää jännitemittarin kytkennän oloarvon tarkistamiseksi.

Kaavat ilmanpaineen laskemiseen

Seuraava pätee analogiseen ohjaukseen.

Ohjaussignaali 0..10 V DC saadaan seuraavat kaavat:

- Todellisen paineen (P_{act}) laskenta, kun ohjaussignaalin (Y) arvo tunnetaan:

$$P_{act} = P_{min} + \frac{Y}{10 \text{ V DC}} \cdot (P_{max} - P_{min})$$

- Todellisen oloarvon (U) laskenta, kun paine (P_{act}) tunnetaan:

$$U = 10 \text{ V DC} \cdot \frac{P_{act}}{300}$$

Ohjaussignaali 2..10 V DC saadaan seuraavat kaavat:

- Todellisen paineen (P_{act}) laskenta, kun ohjaussignaalin (Y) arvo tunnetaan:

$$P_{act} = P_{min} + \frac{Y - 2 \text{ V DC}}{8 \text{ V DC}} \cdot (P_{max} - P_{min})$$

- Todellisen oloarvon (U) laskenta, kun paine (P_{act}) tunnetaan:

$$U = 2 \text{ V DC} + 8 \text{ V DC} \cdot \frac{P_{act}}{300}$$

Selitykset yllä oleviin laskukaavoihin:

Y = säätösignaali [V] DC

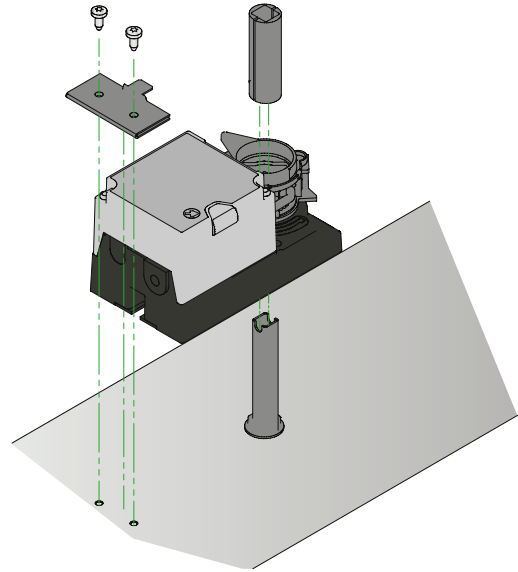
U = oloarvosignaali [V] DC.

P_{act} = todellinen ilmanpaine [Pa, inH₂O×10⁻³]

P_{min} = asetettu min. paine [Pa, inH₂O×10⁻³]

P_{max} = asetettu maks. paine [Pa, inH₂O×10⁻³].

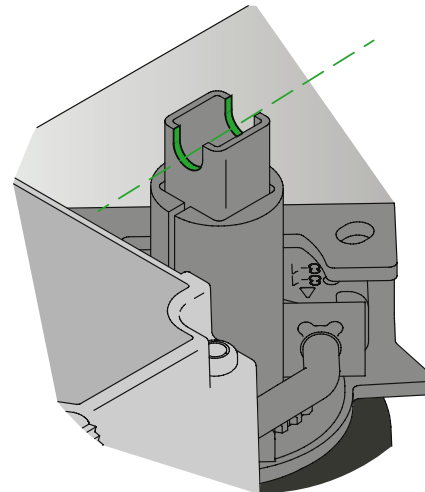
Peltimoottorin vaihto



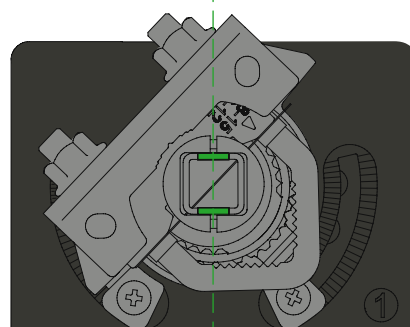
Kuva 12. Peltimoottorin irrotus.

1. Kytke kaapeli irti.
2. Kytke mittausletkut irti.
3. Aseta peltimoottori avoimeen asentoon.
4. Löysää akselikiristimen mutterit (mutterit: 8 mm).
5. Irrota lukituspellin 2 ruuvia (ruuvi: TX20).
6. Irrota peltimoottori ja akselinsovitin (suorakulmaisessa versiossa on pyöreä peltiakseli eikä akselinsovitinta).
7. Asenna päinvastaisessa järjestyksessä.

HUOM! Peltilevyn ja lukituslevyn positiointi, katso kuva 13 ja 14.



Kuva 13. Ura pellin akselissa osoittaa pellin asennon.



Kuva 14. Pelti auki. Sanka vasemmalle.

Tekniset tiedot

IP-luokka:	IP42
Korroosionkestävyysluokka:	C3
Paineluokka:	A
Tiiviytsluokka standardin EN 1751 mukaan - Tiiviytsluokka, kotelo: - Tiiviytsluokka, pyöreä pelti, suljettu: - Tiiviytsluokka, suorakaidepelti, suljettu:	C 4 3
Käyntiaika auki/kiinni (90°):	
10 / 15 Nm:	150 s
Ympäristön lämpötila	
Käyttö:	0 – +50°C
Varastointi:	-20 – +50°C
RH:	10– 95 %(ei tiivistymistä)
CE-merkintä:	2006/42/EY (MD) 2014/30/EU (EMC) 2011/65/EU (RoHS2)

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite:	24 V AC/DC ±15% 50 - 60Hz
Liitäntä ruuviliittimeen, johdon koko	6 x 0,5-2,5 mm ²
Tehonkulutus, muuntajan mitoitus:	
REACT PX GMB 10 Nm	2,6 W 4,8 VA
REACT PX GMB 15 Nm	2,6 W 4,8 VA

Tuleva signaalikaapeli

Säädin

Kiinteä liitäntäkaapeli, 1000 mm, johdinkoko.	4 x 0,75 mm ²
--	--------------------------

Toimilaite

Kiinteä liitäntäkaapeli, 1000 mm, johdinkoko.	4 x 0,75 mm ²
--	--------------------------

Vaativuustienmukaisuusvakuutus

Swegon AB vakuuttaa omalla vastuullaan, että:

REACT PX GMBa täyttää direktiivin 2006/42/EY (MD), 2014/30/EU (EMC) ja 2011/65/EU (RoHS2) sovellettavat vaatimukset ja määräykset:

Seuraavia yhdenmukaistettuja standardeja on noudatettu:

EN ISO 12100:2010	Koneturvallisuus - yleiset suunnitteluperiaatteet - riskien arviointi ja vähentäminen
EN 60204-1:2006	Koneturvallisuus - koneiden sähkölaitteet - Osa 1: Yleiset vaatimukset
EN 60730-1:2011	Kotitalouteen ja vastaavaan käyttöön tarkoitettujen ohjauslaitteiden - Osa 1: Yleiset vaatimukset
EN 61000-6-2:2007	Sähkömagneettinen yhteensopivuus – Yleiset vaatimukset – Laitteiden häiriönsietokyky teollisuusympäristössä
EN 61000-6-3:2007	Sähkömagneettinen yhteensopivuus – Yleiset vaatimukset – Päästöt asunnoissa, toimistoissa, myymälätiloissa ja vastaavissa ympäristöissä



Vakuutuksesta vastaava henkilö:

Nimi: Freddie Hansson, R&D-johtaja Tomelilla

Osoite: Industrigatan 5, 273 21 Tomelilla

Päivämäärä: 231218

Vakuutus on voimassa vain, kun tuote on asennettu tämän asiakirjan ohjeiden mukaisesti eikä tuotteeseen ole tehty muutoksia.

Viitteet

www.swegon.fi

Materiaaliselostus

REACT PX GMB Tuotetietosivu

REACT Gruner – Toiminnan kuvaus & kytkentäkaavio

REACT Gruner – Modbus-asetukset