

XPR vakiopainesäädin

XPR-säädin pitää kanavapaine hallinnassa



Lyhyesti

- XPR vakiopainesäätimen toiminta-alue:
+0 ... +500 Pa
-0 ... -500 Pa
- * Tehdasasetettu kanavapaine on 80 Pa

XPR-vakiopainesäädin

XPR on itsenäisesti toimiva, erityisesti ilmanvaihtokäyttöön ohjelmoitu vakiopainesäädin. Säätimen toiminta-alue on 0 – 500 Pa. Säätimessä on likaantumaton kalvoanturi (ei läpivirtausta), joka tunnistaa staattisen paineen ilmanvaihto kanavassa. Lisäksi säätimessä on viisas rajoitin, joka estää ”turhat” säätötoimenpiteet ja kanavapaineen huojumisen.

XPR-toiminta

XPR-vakiopainesäätimessä on kolme valmiiksi ohjelmoitua säätömoodia, jotka asettuvat automaattisesti säätötilanteen mukaan.

- **nopea** säätö kun paineen ero asetusarvoon on suuri
- **hidas** säätö kun paine lähenee asetettua arvoa
- **neutraali alue**, säädin ei muuta säätöarvoa koska paine on hyvin lähellä asetettua arvoa

Viisaalla säätötoiminnolla suodatetaan ”häiriöpiikit” jolloin kanavapaine pysyy stabiilina.

Yleistä

Ilmanvaihtojärjestelmälle saadaan hyvät säätötekniset toimintaedellytykset kun kanavaryhmät (haarakanavat) varustetaan vakiopainesäätimillä.

Vakiopaineohjatussa kanavaryhmässä ilmavirrat ovat tarveohjattavissa ja myös käyttöajan ulkopuoliset minimi-ilmavirrat ovat hallinnassa ja säädettävissä.

Kanavapaineen asettaminen

(ei ole etäasetettavissa).

Käyttöliittymä on yksinkertainen ja näyttö selkeä:

- Lukituskoodi, jolla voidaan estää luvaton käyttö (ei pakollinen)
- Kanavapaineen säätösuunta, tuloilma (POS) tai poistoilma (NEG)
- Haluttu kanavapaine (tehdasasetus 80 Pa)

Tarkat käyttöönottoasetukset sekä paineen asetus on esitetty ”XPR asennus- ja käyttöönotto-ohjeessa”.



XPR-vakiopainesäätimeen kuuluu:

- XPR-vakiopainesäädin (24V)
(MagiCAD ... ”other duct component”)
- vakiopainepelti 24V toimilaitteella
Ø BRTA-3-koko-XPR tai # BRJS-3-koko-XPR
(MagiCAD ... ”flow dampers”)

XPR vakiopainesäädin



Tuotemerkintä

Kaksi osainen tuote sisältää

1. vakiopainesäädin XPR
(sis. mittausletkun ja mittausosan)
2. vakiopainepelti BRTA-3-koko-XPR
tai
vakiopainepelti BRJS-3-koko-XPR

Löytyvät Magicad tiedostoista nimellä **Bevent**

Yksinkertainen käyttöliittymä

XPR näytössä on kolme valikkoa, joilla haluttu kanavapaine astellaan:

SYSTEM SETTINGS

ACCESS CODE

(lukitus koodi ... tehdas asetus 0000)

PRESSURE

SIGN Dp

POS... NEG

(Valitse POS tuloilma tai NEG poistoilma)

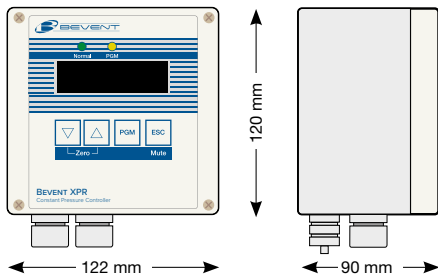
PI CONTROLLER

SET POINT

(asetetaan suunniteltu kanavapaineen arvo)

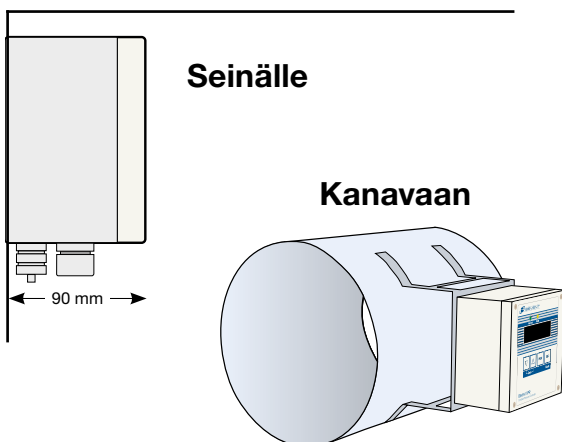
Katso tarkemmin XPR käyttöönnotto-ohje.

Mittatiedot



XPR vakiopainesäätimen asennus

Säädin on asennettava pystyasentoon



BRTA-3-koko-XPR ja BRJS-3-koko-XPR mittatiedot sivulla 4.

HUOM!

XM-paineenmittausyhteen letku liitetään:
Tuloilma POS + merkkiseen letkuliittimeen
Poistoilma NEG – merkkiseen letkuliittimeen
Toinen letkuliitin (käyttämätön) jää auki



XPR vakiopainesäädin



Tekniset tiedot:

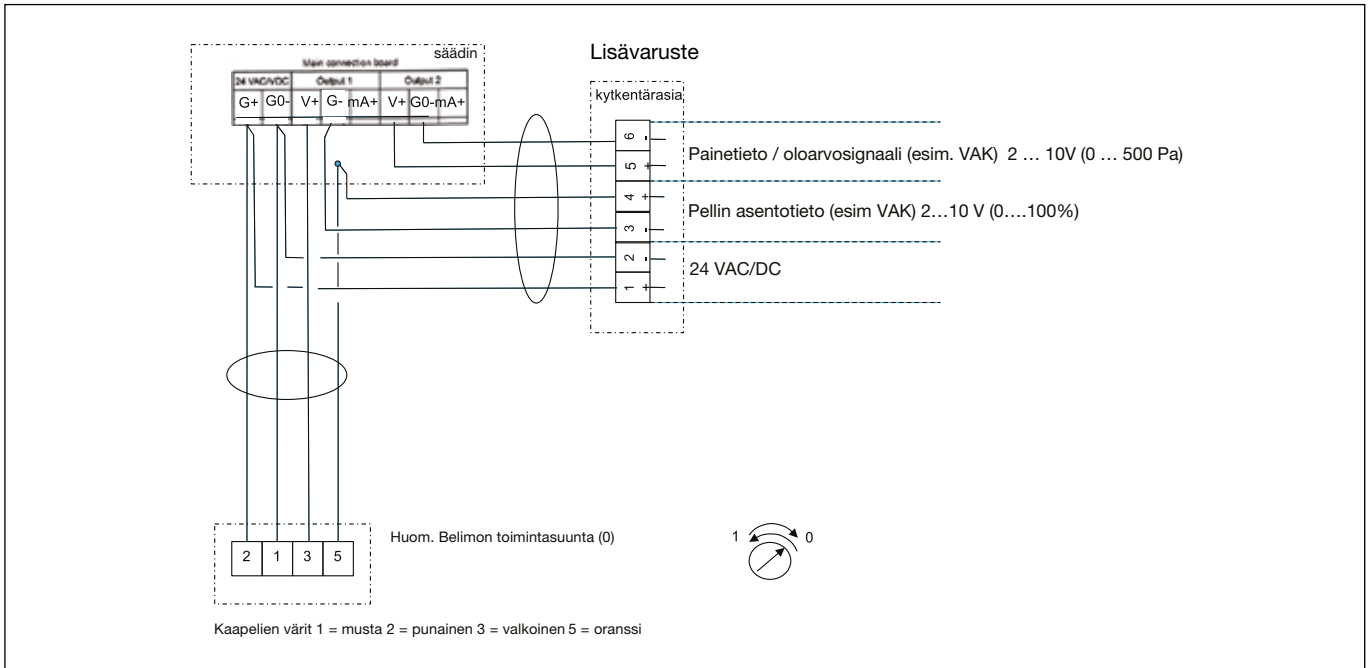
Syöttöjännite 24V AC/DC (ei sis. muuntajaa)

Tehontarve 10VA

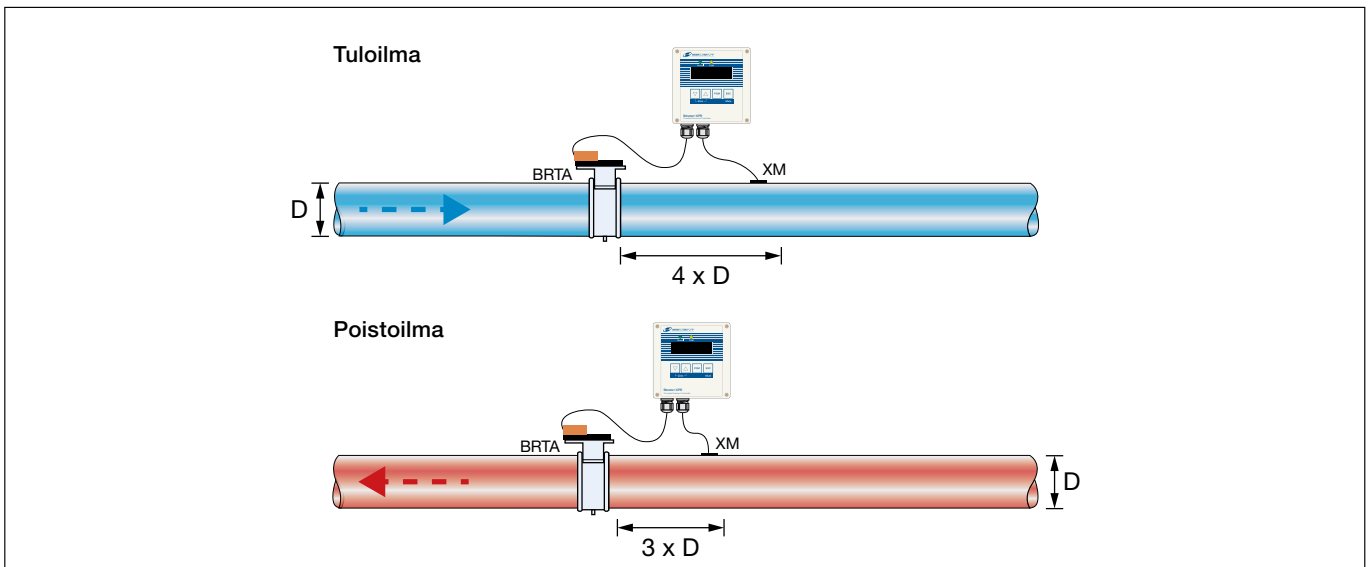
Koteloiluokka IP65

Ympäristön lämpötila 0 ... +50°C

Kytkenäkaavio



Suojaetäisyydet



XPR vakiopainesäädin



Vakiopainepelti BRTA-3-koko-XPR

| Koko ød | A | L | Paino kg |
|------------|-----|-----|-------------|
| 100 | 145 | 231 | 1,1 |
| 125 | 138 | 223 | 1,2 |
| 160 | 138 | 223 | 1,5 |
| 200 | 138 | 223 | 1,7 |
| 250 | 138 | 223 | 2,0 |
| 315 | 138 | 223 | 2,6 |
| 400 | 218 | 310 | 4,5 |
| 500 | 218 | 310 | 6,0 |
| 630 | 218 | 310 | 7,0 |

Ød = osakoko

Vakiopainepelti BRJS-3-koko-XPR

| Koko B tai H | Säleiden lukum. | C |
|-----------------|--------------------|-----|
| 100 | 1 | 55 |
| 150 | 1 | 80 |
| 200 | 2 | 55 |
| 250 | 2 | 80 |
| 300 | 3 | 55 |
| 400 | 4 | 55 |
| 500 | 5 | 155 |
| 600 | 6 | 155 |
| 700 | 7 | 155 |
| 800 | 8 | 155 |
| 900 | 9 | 155 |
| 1000 | 10 | 155 |
| 1100 | 11 | 155 |
| 1200 | 12 | 855 |
| 1300 | 13 | 855 |
| 1400 | 14 | 855 |
| 1500 | 15 | 855 |
| 1600 | 16 | 855 |
| 1700 | 17 | 855 |
| 1800 | 18 | 855 |
| 1900 | 19 | 855 |
| 2000 | 20 | 855 |

MagiCAD tiedostossa nimellä **Bevent**
BRTA-3-koko-XPR ja BRJS-3-koko-XPR ryhmässä "flow damper"

