

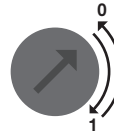
Käyttöönotto-ohje

XPR-vakiopainesäädin

















































Kanavapaineen asettaminen

Huom! Kaikki johtoasennukset on tehtävä laitteen ollessa jännitteettömänä. Liitä jännite viimeisenä, jolloin laite aktivoituu.

Belimo-moottorin toimintasuunta on (0).



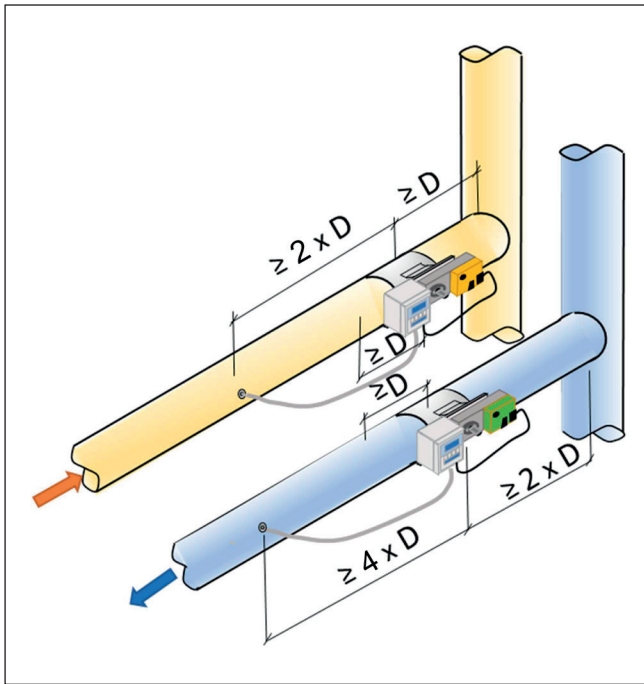
Lue ENNEN kuin aloitat!

	Ohje	Paina	Näyttö
1	ALOITUS Paina PGM noin 5 sekunnin ajan, jolloin näyttöön ilmestyy teksti "Systems settings".	   	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">System settings Access code 0 0 0 0</div>
2	ASETA LUKITUSKOODI tai siirry kohtaan 3 Paina PGM, jolloin ensimmäinen numero alkaa vilkkua. Aseta vilkkuvaa numeroa, nuoli ylös/alas. MUISTA VALITTU LUKITUSKOODI! Vahvista numerovalinta painamalla PGM, jolloin seuraava numero alkaa vilkkua. Lopuksi paina PGM. Siirry kohtaan 4 painamalla nuoli alas.	           	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">System settings 0 Access code 0 0 0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">System settings Access code 1 1 1 1</div>
3	VOIT OHITTAA LUKITUSKOODIN Ohita lukituskoodi ja siirry kohtaan 4 painamalla nuoli alas.	   	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Pressure Sign dP POS</div>
4	VALITSE TULO- TAI POISTOILMAKANAVA Tehdasasetus on POS = tuloilmakanava Paina PGM, jolloin POS alkaa vilkkua. Vaihda ASETUS painamalla nuoli alas. Näytössä NEG = poistoilmakanava Vahvista asetus painamalla PGM. Siirry kohtaan 5 painamalla nuoli alas.	           	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Pressure Sign dP POS</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Pressure Sign dP POS</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">System settings Access code NEG</div>
5	KANAVAPAIINEEN ASETTAMINEN Paina PGM, jolloin ensimmäinen numero alkaa vilkkua. Valitse ensimmäinen numero nuoli ylös/alas. Vahvista numero painamalla PGM, jolloin seuraava numero alkaa vilkkua. Vahvista asetettu kanavapaine painamalla PGM.	           	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">PI Controller Set point 0 0 0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">PI Controller Set point 0 7 0</div>
6	Aktivoi XPR painamalla ESC Näytössä näkyy dP xxPa (kanavapaine) ja PI-auto xx,x% (säätimeltä lähtevä ohjausviesti toimilaitteelle)	   	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">dP 7 0 Pa PI-auto 0.0 %</div>

Käyttöönotto-ohje

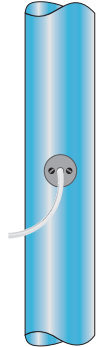
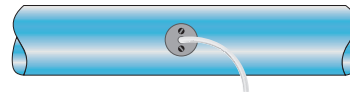
XPR-vakiopainesäädin

XM-mittausyhteen suojaetäisyydet



Toimitukseen sisältyvän painemittausletkun pituus on 2,5 m

XM-mittausyhteen asennus



1. Pora $\varnothing 6$ mm reikä kanavaan.
2. Kiinnitä XM-mittausyhde kanavaan kahdella $4,8 \times 20$ mm itseporautuvalla ruuvilla.

Huomioi, että kiinnitysruuveja ei saa virtaussuunnassa asentaa peräkkäin.

3. Paineenmittausletku tuloilma-kanavasta liitetään **+ HIGH** yhteeseen

Poistoilmakanavasta paineenmittausletku liitetään **- LOW** yhteeseen

Vapaaksi jäävä + tai - yhde jätetään auki

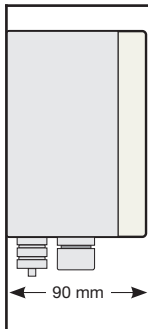
4. XPR:n toimitukseen sisältyy vakiona paineenmittausletku, jonka pituus on 2,5 m. Tilauksesta saatavana pidemmät paineenmittausletkut.



XPR-vakiopainesäätimen asennus

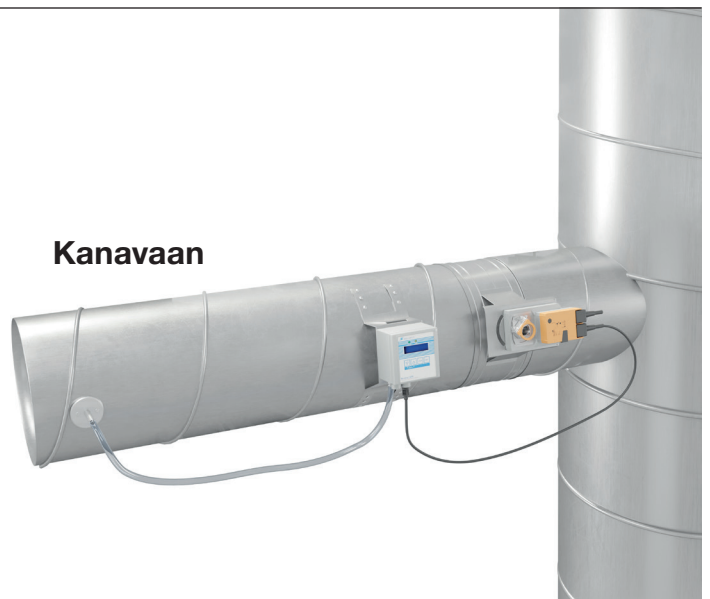
Säädin toimitetaan aina erillisenä.

Säädin on asennettava pystyasentoon.



Seinälle

Kanavaan

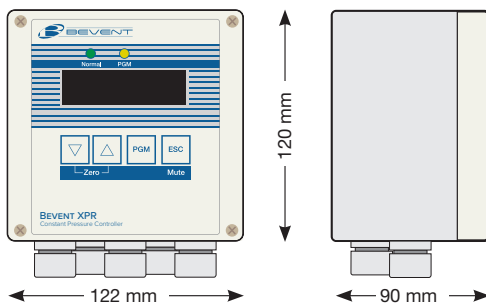


Käyttöönotto-ohje

XPR-vakiopainesäädin



Mittatiedot



XPR-vakiopainesäätimen toiminta

XPR-vakiopainesäädin mittaa kanavasta staattisen paineen. Säätimessä on likaantumaton kalvoanturi. Siinä on valmiiksi ohjelmoituna kolme säätömoodia:

- **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.

Kanavapaineen asettaminen

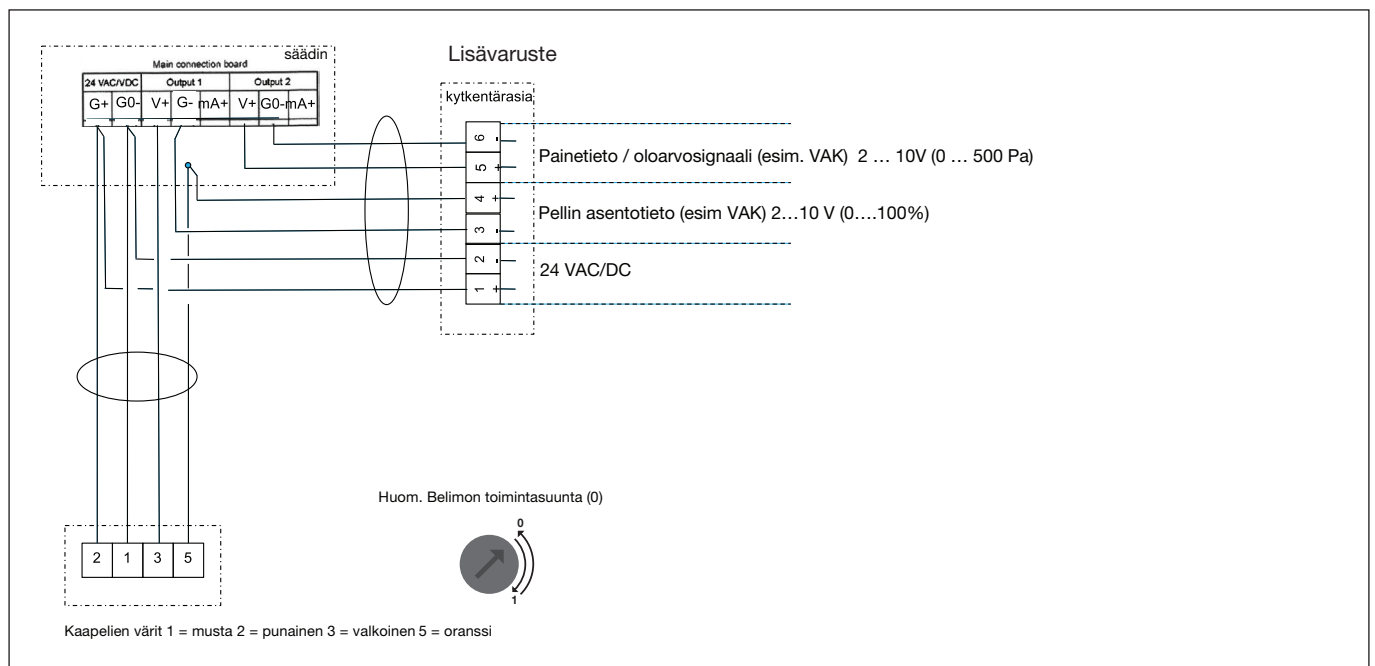
Käyttöliittymä on yksinkertainen ja näyttö selkeä.

- Lukituskoodi, jolla voidaan estää luvaton käyttö (ei pakollinen)
- Kanavapaineen säätösuunta:
 - tuloilma (POS)**
 - poistoilma (NEG)**
- Haluttu kanavapaine (tehdasasetuksena on 80 Pa)

Tekniset tiedot

Toiminta-alue	+0 ... +500 Pa -0 ... -500 Pa
Syöttöjännite	24V AC/DC (ei sis. muuntaja)
Tehontarve	10VA
Kotelointiluokka	IP65
Ympäristölämpötila	0 ... +50°C

Kytentäkaavio



Käyttöönotto-ohje

XPR-vakiopainesäädin

XPR jännitelähdön (output 2) ja paine-eron yhteys

