

POLLUSTAT E

Ultraäänitoiminen lämpömäärän laskin



Ominaisuudet

- > Nimellisvirtaukset Q_p 0,6-60
- > Lämpötila-alue 5-130 °C. Sopii myös ns. "6/12 °C jäädytyslaitoksiin", joissa jäädytinaineena on vesi.
- > Asennusasento vaakaan tai pystyyn.
- > Kestää hetkellisesti kaksinkertaisen nimellisvirtauksen.
- > Korkean ultraäänisignaalivahvuuden ansiosta ei ole herkkä putkistossa olevalle lialle.
- > Suuri kytkentätila.
- > Neli- tai kaksijohtotekniikka valinnaisena lämpötila-antureissa.
- > Kaksi liitäntäpaikkaa lisämoduleille.
- > Lisämodulit voidaan liittää murtamatta kalibrointisinettejä.
- > Virtausosa täysmetallia.
- > Ultraäänilähettimeiden kotelointi ruostumatonta terästä.
- > Laskinosa irroitettavissa.
- > Ei liikkuvia osia virtausanturissa.
- > Virtausmittarin ja laskinosan rakenteet helpottavat huoltoa.
- > Vakiona Mini-Bus-portti (induktiiviselle mittariluennalle).
- > NOWA-kelpoinen.
- > Hyväksytty EN 1434 mukaan luokka 2 (mittausalue 1:200).

VIRTAUSMITTARIN TEKNISET TIEDOT

Tarkkuus	Luokka 2 EN 1434-1 (kaikki mallit)
Mittausominaisuudet Nimellisvirtaus Q_p verrattuna minimivirtaukseen Q_i Maksimivirtaus Q_s verrattuna nimellisvirtaukseen Q_p	100:1 (kaikki mallit) 2:1 (kaikki mallit)
Asennusasento	vaaka tai pysty
Asennuspaikka	PolluStat E: paluujohto (esim. kylmä) PolluStat EX: menojohto (esim. lämmin)
Lämpötila-alue	5-130 °C

Kierteellinen versio/nimellisvirtaukset Q_p 0,6-10

Nimellisvirtaus Q_p m ³ /h	0.6	1.5	2.5	3.5	6	10
Minimivirtaus Q_i m ³ /h	0.012	0.03	0.05	0.035	0.06	0.1
Maksimivirtaus Q_s m ³ /h	1.2	3	5	7	12	20
Rungon pituus (mm)	110 (190)	110 (190)	130 (190)	260	260	300
Liitäntäkierre	G ¾ B (G 1 B)	G ¾ B (G 1 B)	G 1 B (G 1 B)	G 1 ¼ B	G ¾ B	G 2 B
Paineluokka	PN 16					

Laipallinen versio/nimellisvirtaukset Q_p 0,6-10

Nimellisvirtaus Q_p m ³ /h	0.6	1.5	2.5	3.5	6	10
Minimivirtaus Q_i m ³ /h	0.012	0.03	0.05	0.035	0.06	0.1
Maksimivirtaus Q_s m ³ /h	1.2	3	5	7	12	20
Rungon pituus (mm)	190	190	190	260	260	300
Laippa	DN 20	DN 20	DN 20	DN 25	DN 25	DN 40
Paineluokka	PN 25					

Laipallinen versio/nimellisvirtaukset Q_p 15-60

Nimellisvirtaus Q_p m ³ /h	15	25	40	60		
Minimivirtaus Q_i m ³ /h	0.15	0.25	0.4	0.6		
Maksimivirtaus Q_s m ³ /h	30	50	80	120		
Rungon pituus (mm)	270	300	300	360		
Laippa	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100		
Paineluokka	PN 16 tai 25					

LASKINOSAN TEKNISET TIEDOT

Tarkkuus	Luokka 2 EN 1434-1
Lämpötila-alue	2-180 °C
Lämpötilaeron alue	3-150 K
Ympäristöluokka	Luokka A EN 1434-1 normin mukaan
Suojausluokka	IP 54
Näyttö	8-merkkinen LCD-näyttö sekä lisäsymbolit
Lämpötila-anturit	Pt 100, Pt 500, 2- tai 4-johdinmallit
Tehon lähde	3,6 V patteri tai 230 V AC (+10 %/-15 % vaihdettavissa asennuspaikalla)
Optiomodulien paikat	2
Dataportit	optinen (mitat EN 61107 normin mukaisesti, protokolla EN 60870-5 normin mukaisesti) MiniBus
Virtausmittarin kaapelin pituus	1,5 m (tehdastilauksesta 3 m)

LCD-NÄYTTÖ (4 valikkoa)

Käyttäjävalikko	kulutusarvot, tariffirekisteri ja hetkelliset arvot (virtaus, energia, meno- ja paluulämpötilat, lämpötilaerot)
Arkistovalikko	16 kuukauden arvot (kumulatiiviset energia- ja volyymiarvot, max. kuukausivirtaus ja energiankulutusarvot)
Huoltovalikko	absoluuttiset maksimit, keskimääräinen aika huippuarvojen laskentaan, ensi- ja toissijaiset M-Bus -osoitteet, itsediagnosointi
Parametrivalikko	asetusten ohjelmoitiin: ensi- ja toissijaiset M-Bus -osoitteet, asiakkaan haluama osoite ja keskimääräinen ajanjakso energiahuipuille.

ASENNUS

Elektroninen laskuri voidaan asentaa jopa kolmen metrin päähän virtausmittarista.

Lämpötila-antureiden Pt 100 ja Pt 500 yhdistelmää voidaan käyttää. Nelijohtoista lämpötila-anturikaapelia voidaan pidentää tarvittaessa.

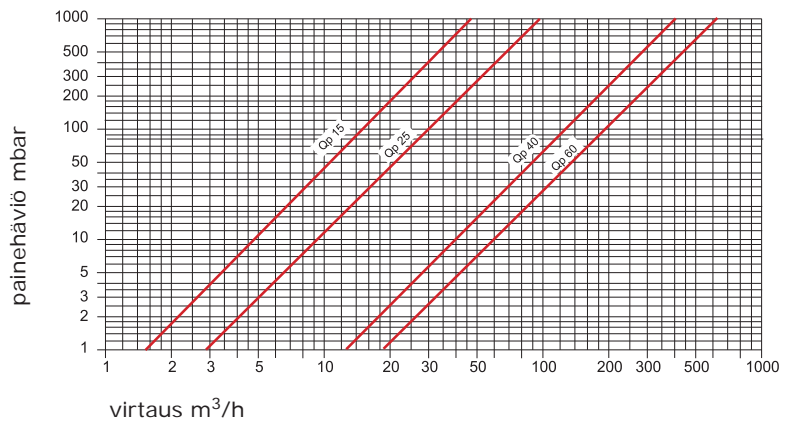
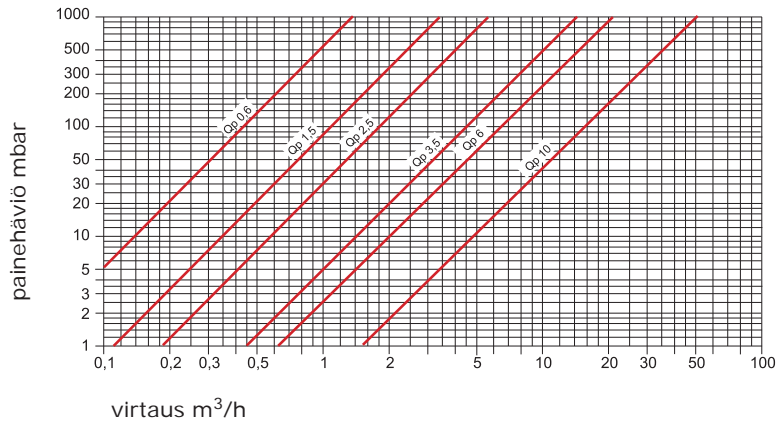
Sarjaportti ja M-Bus -järjestelmä ovat yhteensopivia PolluCom E- sekä PolluTherm-lämpö määränlaskimien kanssa, jolloin kaikkia kolmea mittaria voidaan lukea käyttämällä yhtä järjestelmää. Laitteiden ja ohjelmistojen yhteensopivuusongelmat on siten eliminoitu.

TIEDONSIIRTOPORTIT JA LISÄMODULIT

PolluStat E:ssä on kaksi modulipaikkaa. Seuraavat modulit voidaan lisätä murtamatta kalibroitisi-
nettä:

- M-Bus -moduli tyyppiä EN 1434-3 lukemista varten M-Bus -tasomuuntimen avulla tai liitettäväksi energiansäätöjärjestelmään:
 - laajennetut arvot (kulutus, hetkelliset arvot, maksimi- ja kuukausiarvot)
 - luenta primääri- tai sekundääriosoitteen kautta (sekundääriosoite on mittarin sarjanumero)
 - automaattinen väylänopeuden tunnistus (300 ja 2400 baudia)
- Kaukoluentamoduli energia- ja vesimäärälle, potentiaalivapaa impulssi värähtelyrajoittimella.
- Mini-Bus-portti on vakiona induktiivisen luenta-anturin liittämiseksi automaattista mittariluentaa varten.
- Optista dataporttia (vakiona) voidaan käyttää mittarin luentaan esimerkiksi DOKOM Mobilen avulla.

PAINEHÄVIÖ



LISÄOSAT

- M-Bus-modulit.
- M-Bus-luentajärjestelmä.
- Kaukoluentamoduli energia- ja vesimäärälle.
- Optinen dataliitin 9-napaisella Sub-D-liittimellä RS 232-porttiin.
- DOKOM Mobile tietojenkeruujärjestelmä.
- MiniPad ja MiniReader automaattiseen mittarinluentaan.
- Suojataskut (rst) jäädytyslaitteisiin (100 mm ja 150 mm pitkät).
- Erikoisjatkokappaleet pidentämään 110 mm runko 130 mm:iin.

Saint-Gobain Pipe Systems
Strömberginkuja 2, 00380 HELSINKI
Merstolantie 16, 29200 HARJAVALTA
Puh. 0207 424 600, fax 0207 424 604
info: sgps.finland@saint-gobain.com
www.sgps.fi