

PolluStat E

Contor de energie termica cu ultrasunete



Proprietati speciale

Aprobare de model RO 162/02 conform EN 1434
Clasa 2 (Domeniu de masurare 1:200)

Fara piese in miscare in senzorul de debit

Pozitie de montaj: orizontal sau vertical

Serie constructiva completa pentru debitele nominale
qp 0,6 pana la 60

Removable totaliser

Rezistent, se poate utiliza pana la dublul
debitului nominal

Toti senzorii de debit in executie totala din metal

Constructie robusta cu carcasa convertorului din
otel inoxidabil

Domeniu larg de temperatura pentru toti senzorii de
debit de la 5 pana la 130 °C (pentru un timp scurt
150 °C), de aceea adecvat pentru asa numitele
instalatii de frig 6 °C / 12 °C cu mediul purtator de
energie apa.

Insensibil fata de impuritati

Spatiul de legare al clemelor dimensionat

Legarea senzorilor de temperatura la alegere in tehnica cu doua sau patru fire

Doa locuri de legare pentru montajul ulterior al modulelor optionale fara
distrugerea sigiliului metrologic

Interfata Mini-Bus (citire de la poarta gradinii)

Customisable display options

Funcie de tarif pentru modelele viitoare de repartizare a costurilor

Constructie adecvata a senzorului de debit si a calculatorului pentru o
verificare metrologica avantajoasa din punctul de vedere al cheltuielilor dupa
expirarea perioadei de valabilitate a verificarii metrologice

www.fgh.ro
service@fgh.ro



FLUID GROUP HAGEN

Descrierea

Contorul nou de energie termica cu ultrasunete PolluStat E serveste pentru masurarea universala a consumului de energie in sisteme de racire si incalzire cu purtator de energie termica apa. Prin senzorul sau robust in executie totala din metal cu domeniul de masurare admis de 1:200 se pot masura cu siguranta fluctuatii extreme de debite.

Posibilitatile de afisare a displayului LC sunt impartite clar structurate in 4 plane:

- Planul utilizatorului cu valori de consum cumulate, registru de tarif si asa-numitele valori momentane (debit, putere, temperatura pe tur si retur, diferenta de temperatura)
- Planul arhiva cu 16 valori lunare (cantitatea de energie termica cumulata si volumul cumulat, valori maxime lunare pentru debit si putere)
- Planul service (printre altele valori maxime absolute, perioada de determinare pentru maximul de putere, adresa M-Bus primara si secundara, autodiagnoza)
- Planul de parametrizare pentru reglarea urmatoarelor valori direct pe contor fara mijloace ajutatoare: adresa M-Bus primara si secundara, numar specific clientului si perioada de determinare pentru maximul de putere.

Dupa conditiile de montaj calculatorul electronic poate fi montat la o distanta de pana la 3 m fata de senz. de debit.

PolluStat E se combina cu senzori de temperatura Pt 100 si Pt 500. Daca lungimea cablului nu este de ajuns, se poate prelungi individual in tehnica cu 4 fire.

Interfetele si telegramele de date pentru combinatia M-Bus sunt construite astfel incat ele sunt compatibile cu contoarele de energie termica PolluCom E si PolluTherm. Acest lucru are avantajul, ca datele celor trei tipuri de contoare pot fi citite cu acelasi sistem. Nu mai este necesara corelarea costisitoare a hardului si softului de citire.

Interfete de date si module optionale

PolluStat E dispune de doua locuri de conectare pentru module optionale. Aici se pot completa ori oricand fara distrugerea sigiliului metrologic urmatoarele module:

- modul M-Bus conform EN 1434-3 pentru citirea printr-un convertor M-Bus sau pentru legarea la un regulator de incalzire la distanta:
- Protocol de date largit (valori de consum, valori momentane, valori maxime, valori lunare)
- Citire prin adresa primara sau secundara (adresa secundara coincide din fabricatie cu numarul aparatului)
- Recunoastere automata a ratei Baud (300 si 2400 Baud)
- modul de citire de la distanta pentru impulsuri de cantitate de energie termica si volum



M-Bus module



Remote readout module for energy consumption and volume



Remote readout module for energy consumption

Modul de citire de la distanta pentru impulsuri de cantitate de energie termica si volum

Suplimentar PolluStat E ofera o interfata Mini-Bus pentru legarea unui punct de citire extern inductiv (citire de la poarta gradinii) si o interfata optica de date pentru citirea contorului cu sistem mobil de culegere a datelor, de ex. DOKOM Mobil



Date tehnice - senzorul de debit

Clasa de precizie	2 conform EN 1434-1 (toate tipurile)
Raporturi de debite Debit nominal q_p / debit minim q_i Debit maxim q_s / debit nominal q_p	100 : 1 (toate tipurile) * 2 : 1 (toate tipurile)
Pozitia de montaj	La alegere orizontal sau vertical
Loc de montaj	PolluStat E: retur (conducta mai rece) PolluStat EX: tur (conducta mai calda)
Domeniu de temperatura	5 ... 130 °C

* valoare admisa - conform unei reglementari pana in 2003 toate fabricatele de contoare de energie ultrasonice cu diametre nominale q_p 0,6 pana la 2,5 trebuie marcate cu rapoartele de debite de 50:1

Tipuri constructive cu filet / debit nominal q_p 0,6 pana la 10

q_p (m ³ /h)	0.6	1.5	2.5	3.5	6	10
q_i (m ³ /h)	0.012 *	0.03 *	0.05 *	0.035	0.06	0.1
q_s (m ³ /h)	1.2	3	5	7	12	20
Lungime(mm)	110 (190)	110 (190)	130 (190)	260	260	300
Filet	G 3/4 B (G 1 B)	G 3/4 B (G 1 B)	G 1 B (G 1 B)	G 1 1/4 B	G 1 1/4 B	G 2 B
Treapta de presiune	PN 16					

* see above

Tipuri constructive cu flanse / debit nominal q_p 0,6 pana la 10

q_p (m ³ /h)	0.6	1.5	2.5	3.5	6	10
q_i (m ³ /h)	0.012 *	0.03 *	0.05 *	0.035	0.06	0.1
q_s (m ³ /h)	1.2	3	5	7	12	20
Lungime(mm)	190	190	190	260	260	300
Flansa	DN 20	DN 20	DN 20	DN 25	DN 25	DN 40
Treapta de presiune	PN 25					

* see above

Tipuri constructive cu flanse / debit nominal q_p 15 pana la 60

q_p (m ³ /h)	15	25	40	60
q_i (m ³ /h)	0.15	0.25	0.4	0.6
q_s (m ³ /h)	30	50	80	120
Lungime(mm)	270	300	300	360
Flansa	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Treapta de presiune	PN 16 sau PN 25			

Date tehnice - calculator

Clasa de precizie	2 conform EN 1434-1
Domeniul de masurare a temperaturii	2 ... 180 °C
Domeniul de diferente de temperatura	3 ... 150 K
Clasa de mediu	A conform EN 1434-1 (temperatura mediului: 5 ... 55 °C)
Grad de protectie	IP 54
Afisaj	Display LC cu 8 cifre simboluri speciale suplimentare
Sonde de temperatura utilizabile	Pt 100, Pt 500 (dupa tip constructiv) Legare la alegere in tehnica cu doua sau patru fire
Alimentare cu energie	Baterie 3,6 V sau 230 V AC (+ 10% / -15 %), 50 H, schimbabil pe loc
Locuri de conectare pentru module optionale	2
Interfete de date	Optic (fizic conform EN 61107, telegram de date conform EN 60870-5), Mini-Bus
Lungimea cablului de comanda la senzorul de debit	qp 0,6 pana la 10: 1,5 m (optional: 3m) qp 15 pana la 60: 3 m

Accesorii

Modul M-bus

Sistem de citire M.Bus "DOKOM CS",

Modul de citire de la distanta pentru impulsuri de cantitati de energie termica si volum

Cuplor optic de date

cu cutie cu 9 poli pentru interfata RS 232,

Soft de service "MiniCom"

pentru reglarea parametrilor de tarif, sistem mobil de culegere a datelor

"DOKOM Mobil", MiniPad si MiniReader pentru "citire de la poarta gradinii", robineti R 1/2" si R 1/4"

pentru montajul senzorilor de temperatura direct in mediul purtator de energie termica, teci de protectie din inox pentru

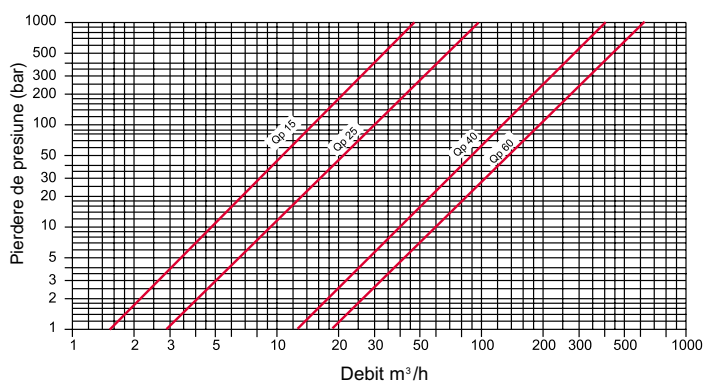
Instalatii de frig

(lungime 100 mm si 150 mm),

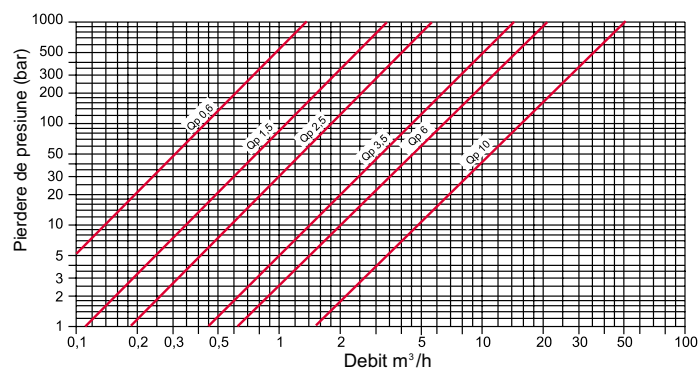
Racorduri speciale pentru egalizarea lungimilor constructive

de la 110 mm (G 3/4 B) la 130 mm (G 1 B)

Curba Pierderilor de presiune



Nominal flowrates q_p 0.6 to 10



Nominal flowrates q_p 15 to 60