

Superstatic 440

Statinis šilumos skaitiklis



Šilumos ir šaltčio skaitikliai Superstatic 440 – plačiausias srautų pasirinkimas šilumos skaitiklių pramonėje, nuo DN15 – DN500 ir q_p 1 m^3/h – q_p 1500 m^3/h atitinkamai. Unikalus statinio skysčių virpesių matavimo principas, tvirta konstrukcija be judančių dalių ilgam užtikrina tikslų, stabilų ir patikimą srauto matavimą.

Daugiafunkcinis modulinis skaičiuotuvas Supercal su įvairiais ryšio moduliais (dvikryptė radijo, M-Bus, LON, GSM ir kt.) suteikia plačias galimybes integracijai į bet kokiais šildymo, vėsinimo ar pastato valdymo sistemas. Virš 30 įvairių aušinimo skysčių (glikolių) ir neribotas kiekis mišinių yra užprogramuoti teisingam vėsinimo matavimui.

Šilumos skaitiklis Superstatic 440 naudoja Sontex sukurtą unikalų statinio skysčių virpesių matavimo principą osciliatoriumi, užtikrinantį stabilų ir tikslų matavimą tvirtame korpuse, net ir prastos kokybės vandenyje su nešvarumais. Debitomatis yra be judančių dalių ar kitų objektų, galinčių turėti įtakos matavimui pasikeitus vandens kokybei ar sudėčiai. Debitomačio konstrukcija yra modulinė, todėl visos keičiamos dalys tinka visam asortimentui nuo q_p 1 m^3/h iki q_p 1500 m^3/h .

Superstatic 440

Tikslus ir stabilus šilumos skaitiklis



- Visas srautų asortimentas nuo q_p 1 m³/h iki q_p 1500 m³/h, DN15 – DN500
- Ekonomišką kalibravimą: tik matavimo galvutė gali būti keičiama, paliekant korpusą vamzdyne
- Lengva, ekonomiškai efektyvi techninė priežiūra bei remontas
- Pagaminta iš korozijai atsparių medžiagų
- Magnetinis užterštumas neįtakoja matavimo
- MID EN1434 2 klasė visam asortimentui DN15 – DN500
- Nėra reikalavimo tiesaus vamzdžio atkarpai iki DN40
- Nėra judančių dalių
- Tas pats prietaisas horizontaliam ir vertikaliam montavimui
- Šilumos ir šalčio skaitiklis nuo -20°C iki 130°C
- Virš 30 aušinimo skysčių ir neribotai jų mišinių laisvai programuojami
- Daugiafunkcinis Supercal skaičiuotuvas su dvikrypčiu Supercom radio, M-Bus, LON, Relay, GSM, RS232, analoginiais moduliais

Techninės charakteristikos

Nom. sr. q_p	Skaitiklio sriegis	Sąlyginis skersmuo	PN	Ilgis	Maks. srautas q_s	Min. srautas q_i	Mažo srauto ribinė vertė	Slėgio nuost. prie q_p
m ³ /h	G"	DN	PN	mm	m ³ /h	l/h	l/h	bar
1	¾	(15)	16/25	110	2	10	4	0,2
1	1	(20)	16/25	190	2	10	4	0,2
1,5	¾	(15)	16/25	110	3	15	10	0,09
1,5	1	(20)	16/25	190	3	15	10	0,09
2,5	1	(20)	16/25	190	5	25	10	0,25
3,5	1 ¼	(25)	16/25	260	7	35	15	0,16
3,5		25	16/25	260	7	35	15	0,16
6	1 ¼	(25)	16/25	260	12	60	30	0,16
6		25	16/25	260	12	60	30	0,16
10	2	(40)	16/25	300	20	100	50	0,25
10		40	16/25	300	20	100	50	0,25
15		50	16/25	270	30	150	75	0,25
25		65	16/25	300	50	250	125	0,25
40		80	16/25	225	80	800	400	0,09
40		80	16/25	300	80	800	400	0,09
60		100	16/25	250	120	1200	600	0,1
60		100	16/25	360	120	1200	600	0,1
100		125	16/25	250	200	2000	1000	0,1
150		150	16/25	300	300	3000	1500	0,1
150		150	16/25	500	300	3000	1500	0,1
250		200	16/25	350	500	5000	2500	0,1
400		250	16/25	450	800	8000	4000	0,1
800		350	10/16	500	1600	32000	16000	0,1
1500		500	10/16	500	3000	60000	30000	0,1

Matavimo principo aprašymas

Osciliatoriuje skystis nukreipamas į purkštuką ir pagreitinamas iki čiurkšlės (virpančios čiurkšlės). Toliau čiurkšlė separatoriumi nukreipiama į kairį arba dešinį kanalą, kurie veda į matavimo galvutę su pjezoelektriniu jutikliu. Skysčio slėgis jutiklyje generuoja elektros impulsą. Skystis teka atgal per gražinimo kontūrą į vamzdį ir čiurkšlė nukreipiama į kitą kanalą, kur pasikartoja procedūra ir sukuriamas skysčio virpėjimas. Skysčio virpėjimo dažnis, tai yra jutiklio sugeneruoti elektriniai impulsai yra tiesiogiai proporcingi tekančiam srautui, tokiu būdu srautas apskaičiuojamas. Teigiamas šalutinis poveikis yra savaiminis osciliatoriaus išsivalymas dėka padidėjusio virpančios čiurkšlės greičio.