

Siltuma skaitītāja
Supercal 539

Pase



Rīga
2011

PRODUKTA PIELIETOJUMS UN APRAKSTS

Siltuma skaitītājs Supercal 539 ir elektronisks, kompakts siltuma mērītājs precīziem siltuma mērījumiem. Tas sastāv no siltuma skaitļotāja ar fiksētiem temperatūras sensoriem un plūsmas mērītāju.

Siltuma skaitītājs Supercal 539 ir lietošanai PTB apstiprināts.

Siltuma skaitītājā Supercal 539 ietilpst mikroprocesors, temperatūras sensori, bezmagnēta, bezkontakta sensors darba rata ātruma mērīšanai un LCD displejs funkciju nolasīšanai.

Siltuma skaitītājs Supercal 539 ir izbūvēts kā darba rata daudzstrūklu mērītājs ar mērīšanas kapsulām. Siltuma skaitītāja skaitļotājs ir uzstādīts tieši uz plūsmas daļas un veido kompaktu iekārtu. Viens no temperatūras sensoriem ir integrēts skaitītāja galvā.

Siltuma skaitītāja Supercal 539 temperatūras sensorus, kuri ir savienoti ar siltuma skaitītāja kalkulatoru, iespējams ievietot speciālās kabatās.

ĪPAŠĪBAS

- pilnīgi elektroniska siltuma patēriņa kalkulācija;
- augsta mērījumu precizitāte un mērīšanas stabilitāte, pateicoties darba rata daudzstrūklu mērītājam;
- kompakta uzbūve plānošanas procesa brīvībai un ērtumam;
- vienkārši un viegli saprotams displejs ātrai informācijas pieejamībai no siltuma skaitītāja;
- diagnostikas norādes nodrošina vienkāršu un uzticamu siltuma skaitītāja uzstādīšanu, pārbaudi, piemēram, pirmreizējas palaišanas laikā;
- videi draudzīga litija baterija nodrošina strāvas piegādi visā darba laikā;
- ir iespēja pasūtīt arī ar radio raidītāju un 2 papildus impulsu ieejām;
- pateicoties kompaktai uzbūvei, nav nepieciešama atsevišķa siltuma skaitītāja kalkulatora uzstādīšana.

DARBĪBAS PRINCIPS

Supercal 539 siltuma kalkulators ietver sevī mikroprocesoru, temperatūras sensorus, sensorus darba rata rotācijas mērīšanai, plūsmas sensoru un LCD displeju un nolasīšanas funkcijām. Darba rata rotācijas ātruma mērīšana tiek veikta ar īpaši izstrādātu, inteligentu plūsmas sensoru.

Informācija par darba rata rotāciju (apgrieztienu) skaitu un laiku tiek tieši pārraidīta no plūsmas sensora uz mikro regulatoru, kurš aprēķina plūsmu un apjomu, kas ir izgājis cauri tilpuma sensoram no šiem datiem. Vienlaicīgi siltuma skaitītājs Supercal 539 mēra plūsmu un sensoru temperatūras, no kurām tiek aprēķināta temperatūras starpība.

Temperatūras sensori, kuri ir cieši pievienoti siltuma kalkulatoram, savienojumā ar T-gabalu vai īpašu lodveida vārstu, nodrošina optimālo darbības laiku un minimālu siltuma izkliedes kļūdu.

Supercal 539 siltuma skaitītājs aprēķina siltuma enerģijas patēriņu, ņemot vērā temperatūras starpību cauruļvados, plūsmas mērītāja signālus un vides blīvuma korekcijas koeficientus. Uzkrātais enerģijas patēriņš parādās LC displejā.

Papildus uzkrātās enerģijas nolasījumam, Supercal 539 attēlo arī 15 mēnešu siltuma enerģijas vērtības kā arī iekšējās kontroles sistēmas kļūdas paziņojumus. Tas dod iespēju precīzi nolasīt patēriņa lielumus saskaņā ar rēķina piestādīšanas datumiem, pat tad, ja lasījumi ņemti ar vēlāku datumu. Vēl jo vairāk, lietotājs var pārbaudīt patērētos lielumus jebkurā laikā.

Siltuma skaitītājā Supercal 539 ir iebūvēta ilga darbības laika litija baterija.

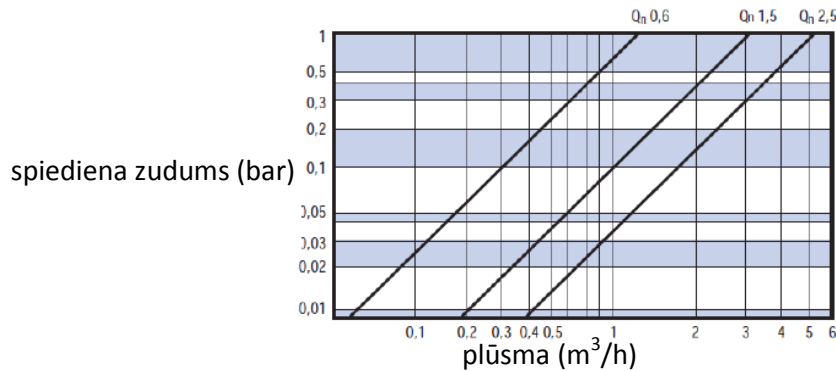
Informāciju par siltuma skaitītājā uzkrāto siltuma enerģijas patēriņu un papildu funkcijām var apskatīt LCD displejā, nospiežot blakus esošo pogu. Pieejamā informācija sadalīta divos displeja līmeņos:

- nolasīšanas līmenis
- servisa līmenis.

TEHNISKIE DATI

Nominālā plūsma Q_p	0.6 m ³ /h	1.0 m ³ /h	1.5 m ³ /h	1.5 m ³ /h	2.5 m ³ /h
Maksimālā plūsma Q_s	1.2 m ³ /h	2.0 m ³ /h	3.0 m ³ /h	3.0 m ³ /h	5.0 m ³ /h
Minimālā plūsma horizontālā stāvoklī Q_i	12 l/h	10 l/h	15 l/h	15 l/h	25 l/h
Minimālā plūsma vertikālā stāvoklī Q_i	24 l/h	20 l/h	30 l/h	30 l/h	50 l/h
Jutīguma sliekšnis	< 3 l/h	< 3 l/h	< 5 l/h	< 5 l/h	< 8 l/h
Nominālais darba spiediens	16 bar	16 bar	16 bar	16 bar	16 bar
Spiediena zudums $Q_p \Delta p$	0.23 bar	0.23 bar	0.23 bar	0.23 bar	0.23 bar
Temperatūras sensori	Platīna Pt 10 000				
T. un A. sensoru diametrs mm	5.00 mm				
T. un A. sensoru kabeļu garums	1.00 m (silikona)				
Ustādīšana	Turpgaitā vai Atpakaļgaitā- atkarībā no modeļa				
Montāžas garums bez savienojumiem mm	110	110	110	130	130
Nominālā darba temperatūra	90°C				
Maksimālā darba temperatūra (īslaicīgi)	110°C				
Integratora sensors	0-110°C				
Temperatūras starpības diapazons Δt	3-75K				
Minimālā sākuma vērtība	0,5K				
Metroloģiskā klase	EN 1434 klase Nr. 3				

SPIEDIENA ZUDUMA LĪKNES

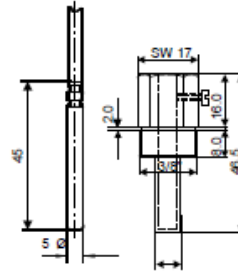
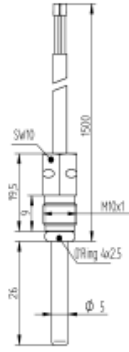
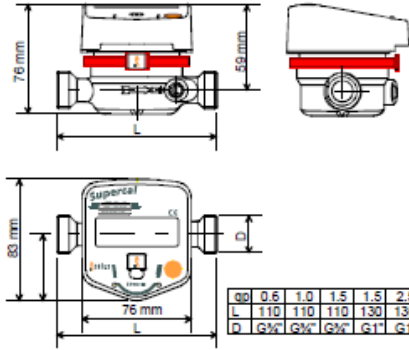


GARANTIJAS SAISTĪBAS

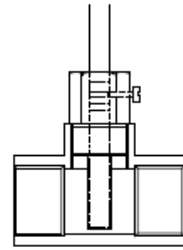
Skaitītāja ekspluatācijas garantijas termiņš ir 24 mēneši pēc uzstādīšanas, ja tiek ievēroti montāžas un ekspluatācijas noteikumi. Garantijas remonts var tikt atteikts, ja skaitītājam konstatēti ārēji mehāniski bojājumi.

Pēc remonta veikšanas skaitītāja transportēšanu un uzstādīšanu nodrošina tās īpašnieks.

Masszeichnung, dimesion in mm



T-gabala un sensora čaulas uzstādīšana



T-gabals 3/4" x 3/8" x 3/4"

Cauruļu izolācija

