

Contorul de energie termică Compact V

Contorul capsulat este alcătuit dintr-un calculator, un traductor hidraulic și un traductor de temperatură.

Principiul multijet garantează o înaltă precizie și stabilitate de măsurare.

Rotația turbinei este înregistrată printr-un senzor fără contact și nemagnetic, fiind posibilă recunoașterea direcției de curgere a debitului de agent termic.

Senzorul de înaltă rezoluție permite o reglare hidraulică rapidă prin soft (liniarizarea caracteristicii de debit).

Calculatorul programabil pentru data scadentă are 12 funcțiuni afișabile, ca de exemplu: energia, data scadentă, cantitatea de energie la termenul scadent; debitul, temperatură de tur și retur, diferența de temperatură, puterea termică instantanee, volumul de agent termic precum și testul automat ciclic și afișarea diagnozei pentru direcția de curgere și corectitudinea montajului traductoarelor de temperatură.

Caracteristici:

- Recunoașterea prin senzorul special de debit a direcției de curgere și a montajului pe poziția capsulei
- Înaltă precizie și stabilitate de măsurare
- Afișaj simplu cu accesibilitate rapidă pentru parametrii relevanți
- Controlul montajului și a funcționării prin afișarea meniului diagnoză
- Senzor de temperatură cu până la maxim 6 m lungime de montaj



Date Tehnice - Traductor hidraulic

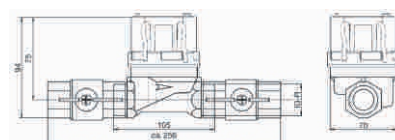
Debit nominal (Q_n) q_p	m^3/h	0,6	1,5	2,5
Tipodimensiune		conform racordului		
Debitul la pierderea de presiune de 100 mbar	m^3/h	0,38	0,96	1,6
Clasa metrologică (oriz./vert.)		C	C	C
Debit tranziție Q_t	l/h	36	90	150
Debit minim (Q_{min}) q_i	l/h	6	15	25
Domeniu de temperatură	$^{\circ}C$	5...90		
Presiune nominală	bar	16	16	16
Filet carcasa - capsulă	capsulă	M 62x2		

Date Tehnice - Calculator

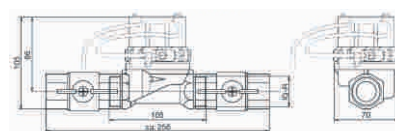
Domeniu de temperatură	$^{\circ}C$	0...105
6 m cablu traductor de temperatură	$^{\circ}C$	0...150
Diferență de temperatură	K	3...100
6 m cablu traductor de temperatură	K	3...145
Temperatura de pornire calcul		de la 0,25 K
Temperatura ambiantă	$^{\circ}C$	5...55
Clasa de mediu		C conform EN 1434
Sursa de alimentare		Lithium (5+1 an)
Clasa de protecție		IP54

Date Tehnice - Ieșire Impuls

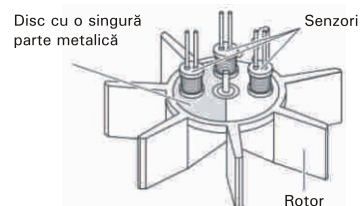
Valoare impuls energie	1 kWh
Valoare impuls volum	0,001 m^3
Tensiune de saturație	300mV – 0,1mA
Curent de blocare	0,5 mA – 30V
Tensiune maximă de intrare (funcționare)	30V
Curent maxim de intrare (funcționare)	0,1 mA
Distanța dintre impulsuri	125 ms \pm 16 ms
Impedanța de intrare	2,2 kOhm \pm 10 %
Raport de manipulare	1:1
Fără reacție	la \pm 42V, DC



Contor de energie termică capsulat cu două traductoare de temperatură libere



Contor de energie termică capsulat cu un senzor de temperatură integrat în traductorul hidraulic



Schema contor de energie termică capsulat compact V

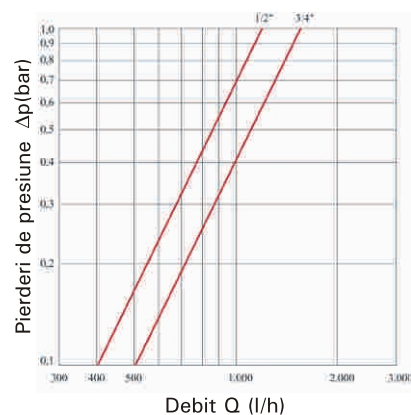


Diagrama pierderilor de presiune