

SUPERSTATIC

440

STATISCHE ENERGIEMETER OP BASIS VAN VLOEISTOFOSCILLATIES

De Superstatic is een energiemeter zonder bewegende onderdelen, hetgeen een grote nauwkeurigheid en een slijtagevrije werking mogelijk maakt.

Gecombineerd met de Supercal 531, een multifunctionele rekenaar, laat hij een gemakkelijke en preciese aflezing toe.

De combinatie van de 440 met de 531 vormt een calorimeter welke warmte-, koude- en gecombineerde warm-koudmetingen toelaat.

De 531 biedt meerdere mogelijkheden om de gemeten waarden te versturen :

- open collector IMPULS
- MBUS, MODBUS, RS232
- LON, BACNET
- 0..20 mA, 0..10 V
- RADIO (433 Mhz)
- RELAIS

Voordelen en karakteristieken :

- Geen bewegende onderdelen
- Grote werkingsveiligheid en uitstekende meetstabiliteit
- De meetnauwkeurigheid is praktisch onafhankelijk van de waterkwaliteit
- Het toestel kan volledig ondergedompeld (IP68) en volledig geïsoleerd gemonteerd worden.
- Zelfreinigend dankzij de pulserende flux in het meetlichaam. De nauwkeurigheid van het toestel is onafhankelijk van de waterverontreiniging.
- Verkrijgbaar ND15-ND250
- Metrologie conform de normen :
 - E.E.C.: EN 1434
 - M.I.D.: DE-07-MI004-PTB012



TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN VAN DE ELECTRONISCHE REKENAAR 531															
LCD-Display	Aantal Digits	8													
Voeding	Lithium Batterij	11 + 1 jaren													
	Voeding via netspanning is mogelijk	230 VAC 45/65 Hz													
Beveiliging Gegevens	Display	EPPROM													
	Processor	EPPROM													
Lengte Voelers	(mm)	34	34	84	84	84	84	134	134	134	134	134	174	174	
TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN VAN DE STATISCHE ENERGIEMETER 440															
Nominale diameter	Dn (mm)	15	20	25	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	
Nominaal debiet	Qn (m3/h)	1,5	2,5	3,5	6	10	15	25	40	60	100	150	250	400	
Maximum temperatuur	T (°C)	130°C						130°C							
Minimum temperatuur	T (°C)	- 20°C						- 20°C							
Maximum debiet	Qs (m3/h)	3	5	7	12	20	30	50	80	120	200	300	500	800	
Minimum debiet	Qi (l/h)	15	25	35	60	100	150	250	400	600	1000	1500	2500	4000	
Startdebiet	Qd (l/h)	10	10	15	30	50	75	125	200	300	500	750	1250	2000	
Werkingspositie	-	H/V	H/V	H/V	H/V	H/V	H/V	H/V	H/V	H/V	H/V	H/V	H/V	H/V	
Type	-	Met schroefdraad						Met flenzen							
Schroefdraad / ND flens	G (inch)	3/4	1	1 1/4	1 1/4	2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	
Lengte	L (mm)	110	190	260	260	300	270	300	300	360	250	300	350	450	
Gewicht	Pds (kg)	1,8	1,9	2,3	2,3	6,1	11,5	12,2	12,8	14,6	16,0	26,0	30,0	57	

Meetprincipe van de Superstatic

De Superstatic is gebaseerd op het meetprincipe van hydrodynamisch debiet.

De vloeistof is onderhevig aan oscillatie en de frequentie van de oscillaties is proportioneel aan het debiet.

3 Niveau van de sensor met impulskanalen

De piezo-sensor is tussen de 2 retourkanalen geplaatst. Het drukverschil uitgeoefend op de sensor laat toe impulsen te genereren.

De frequentie van de impulsen is proportioneel aan het debiet.

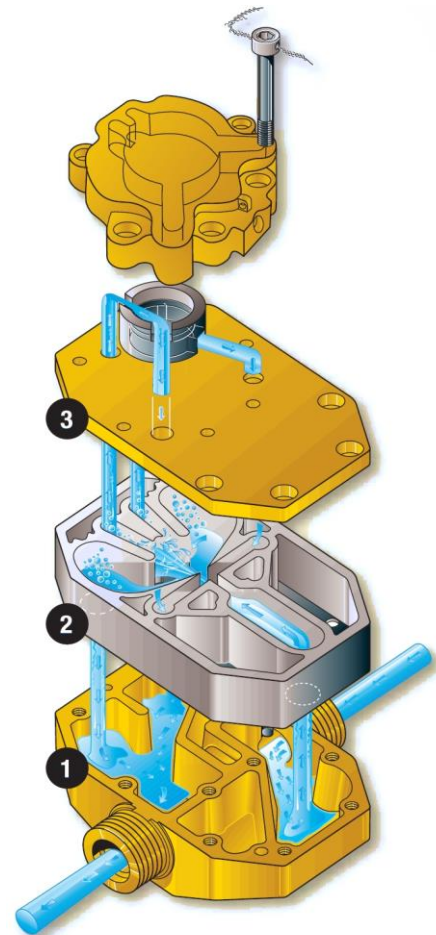
De verwerking van het signaal gebeurt rechtstreeks tussen de piezo-sensor en de Supercal 531-computer.

2 Niveau van de vloeistofoscillator

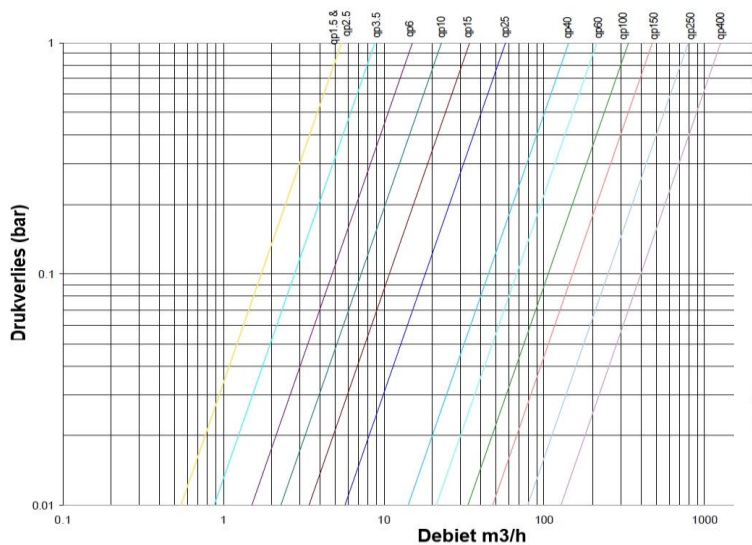
Het debiet wordt versneld via een nozzle, die een straal opwekt welke tegen de neus in het compartiment van het oscillerend systeem slaat. De straal begint te wisselen tussen het rechter- en het linker kanaal. De verandering van de wisseling wordt veroorzaakt door de terugkeer van de vloeistof, waardoor de straal afbuigt in één richting en dan in een andere richting.

1 Niveau van het volumecompartiment

Een gedeelte van het volume wordt naar boven afgebogen door het Venturi-effect in de vloeistofoscillator.



Drukverliesdiagram



AQUATEL SPRL BVBA
 TELLERS: WATER • GAS • THERMISCHE ENERGIE
 13, PONT LEOPOLD - B4800 VERVIERS
 TEL 087 34 08 30 - FAX 087 34 08 13
 www.aquatel.be - aquatel@aquatel.be