

Radiografische compacte warmtemeter Compact V

Exact warmteverbruik meten bij grotere doorstroom hoeveelheden en radiografisch aflezen met de compacte warmtemeter Compact V.



Productbeschrijving

De compacte warmtemeter is één compact geheel, bestaande uit: rekenwerk, volumedeel en temperatuurvoelers. De rotatie van het vleugelrad wordt met een speciaal ontwikkelde elektromagnetische meettransformator geregistreerd, waarmee het rekenwerk direct met de volumesensor verbonden is. Het meerstraal principe garandeert een hoge meetnauwkeurigheid en langdurige bestendigheid. Deze techniek maakt het mogelijk om de stromingsrichting te herkennen. Deze hoognauwkeurige sensortechniek staat een softwarematige regulering van de hydraulica toe (linearisering van de doorstroom karakteristiek). Er wordt doormiddel van een volledig elektronische berekening van het warmteverbruik, rekening gehouden met de temperatuurafhankelijkheid van de doorstroommeting.

In het rekenwerk kan een omslagdatum naar keuze worden geprogrammeerd. Het display geeft 12 afzonderlijke waarden weer; Energie, omslagdatum, energie verbruik op de omslagdatum, doorstroming, aanvoer- en retourtemperatuur, temperatuurverschil, vermogen, volume evenals cyclische zelftest en diagnose indicatie voor doorstroomrichting en temperatuurvoeler inbouw.

Radiografische warmtemeter Compact V Data III

De compacte warmtemeter Compact V Data III zendt de verbruiksgegevens per radiografisch signaal. Het betreden van de woning voor het aflezen is niet vereist.

Warmtemeter Compact V Vario S

De elektronische compacte warmtemeter Compact V Vario S beschikt over een geïntegreerde radiografie module, die naderhand geactiveerd kan worden en zodoende te allen tijde een omschakeling naar radiografische aflezing mogelijk maakt.

Specificaties

- Hoge nauwkeurigheid/-stabiliteit door meerstraalstechniek
- Doorstroomrichting herkenning door de speciale doorstroom sensortechniek.
- PTB toelating voor "ondersteboven" montage
- Eenvoudige montage door de compacte constructie met vast aangesloten temperatuurvoelers.
- Eenvoudig display om snel afreken relevante gegevens te kunnen aflezen.
- Inbouw- en functiecontrole d.m.v. diagnose display.
- Aanvoertemperatuurvoeler 6 meter lang, retourvoeler 1,5 meter.
- Infrarood-sensor: standaard geïntegreerd, voor aflezing en service doeleinden.

Radiografische warmtemeter Compact V Data III

- Verzending van afleesgegevens per radiografisch signaal vanuit de woning naar buiten.
- Aanwezigheid van de gebruiker bij de aflezing is niet noodzakelijk.
- Verzending van de waarde van halverwege en het einde van de maand; tussenaflezingen ter plaatse vervallen.
- Veilige gegevensverzending door codering en CRC toepassing

Warmtemeter Compact V Vario S

- Toekomstzeker, omdat het apparaat te allen tijde van radiografie voorzien kan worden

Technische gegevens basismeter

Nominale doorstroming (Qn) qp:	(m ³ /h)	3,5	6,0	10,0
Nennweite DN:		25	25	40
Doorstroming bij 100 mbar drukverlies	(m ³ /h)	2,2	3,8	6,3
Metrologische Klasse (horizontaal/verticaal)		B	B	B
Scheidingsgrens Qt	(l/h)	280	480	800
Onderste meetbereik (Qmin) qi:	(l/h)	70	120	200
Bedrijfstemperatuur volumedeel:	(°C)	5 tot 90		
Bedrijfsdruk PN	(bar)	16	16	16
Aansluiting volumedeel	(AGZ)	G1¼B	G1¼B	G2B

Technische gegevens rekenwerk en temperatuurvoelers

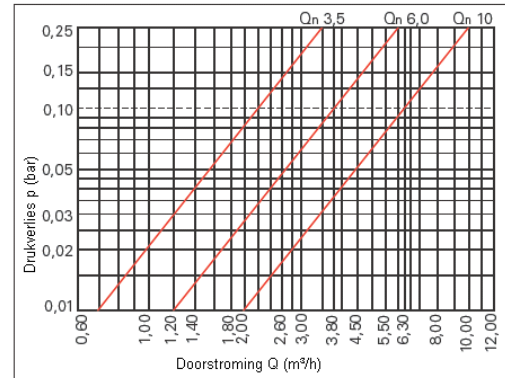
Temperatuurbereik	(°C)	0 tot 150
Temperatuurverschil	(K)	3 tot 147
Verbruiksrekening		Vanaf 0,25 K
Omgevingstemperatuur		5 tot 55°C
Omgevingsvoorwaarden		Volgens DIN EN1434, klasse C
Voeding		Lithiumbatterij (9 jaar)
Beschermingsklasse		IP 54

Technische gegevens Radiografie

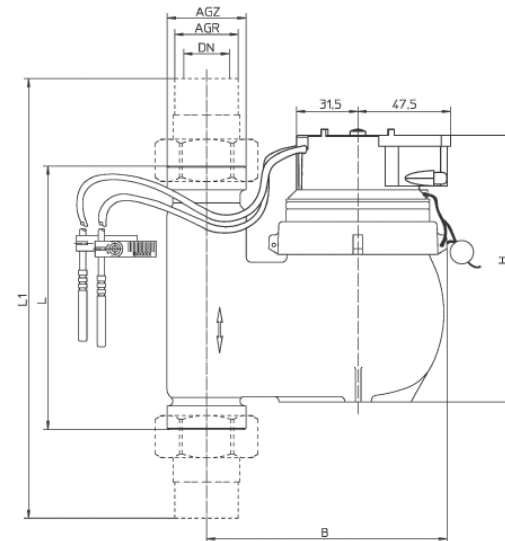
Radiografische gegevens overdracht		Gebruiksgegevens van 12 waarden van halverwege en het einde van de maand, omslagdatum waarde en statusinformatie
Zendfrequentie		868,95 MHz
Zendvermogen		3.... 10 mW
CE-conformiteit		Volgens richtlijn 1999/5EG

Maattabel afmetingen

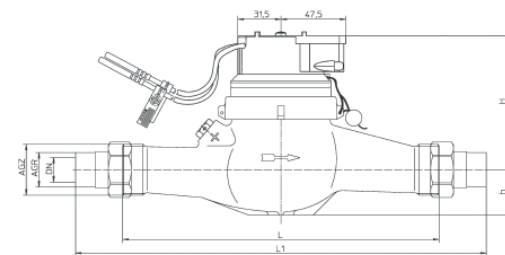
		WZM		WZM S/F	
Nom. doorstroming (Qn) qp:		3,5/6	10	3,5/6	10
Doorlaat DN:		25	40	25	40
L:	(mm)	260	300	135	150
L1:	(mm)	378	438	253	288
B:	(mm)			146	185
H:	(mm)	110	125	161	130
h:	(mm)	45	55		
Aansluitmaat meterzijdig		G1¼B	G2B	G1¼B	G2B
Aansluitmaat leidingzijdig		R1	R1½	R1	R1½



Drukverliescurve WZM en WZM S/F



WZM S/F inbouw in val- of stijgleiding



WZM inbouw horizontaal