

Compacte warmtemeter ultra S3

De hightech warmtemeter voor volledige elektronische warmtemeting: economisch, gebruiksvriendelijk, eenvoudig te monteren en extreem belastbaar.

Product beschrijving

De volume registratie functioneert volgens het gepatenteerde ultrasone vrije doorstroming principe. Door de duur van het ultrasone signaal met en tegen de doorstromingsrichting te vergelijken kan de doorgestroomde hoeveelheid berekend worden met de hoogste precisie, rekening houdend met de temperatuurafhankelijkheid.

De compacte warmtemeter ultra S3 heeft een veelzijdig toepassingsgebied. Voor overgave stations aangesloten op lokale en stadsverwarming en bij collectieve verwarmingsinstallaties in woongebouwen waar individuele afrekening gewenst is. Het is ook de optimale warmtemeter voor de scheiding van de warmwaterkosten. Het rekenwerk met LCD heeft omvangrijke aanduiding- en opslagfuncties voor service en registratie in 6 display lussen.

Prestatie kenmerken

- Hoogste meet nauwkeurigheid en stabiliteit door volumemeting volgens het ultrasoon principe
- Geen mechanische slijtage dankzij volumemeting zonder bewegende delen
- Eerste toelating in Europa voor een ultrasone meter met een dynamisch bereik van 1:250 in categorie 2 (qp 0.6 / 1.5 / 2.5 / 3.5 / 6 / 10 / 15 / 25 / 40 / 60 m³/h)
- Totaal dynamisch bereik = 1:1500
- Exacte registratie, zelfs bij de kleinste doorstroomhoeveelheden
- Omvangrijke aanduiding en opslag functies voor service en registratie
- Aansluiting op Gebouw beheersystemen en regelsystemen door middel van interface modules (bijv. puls output voor energie en volume of M-bus interface)
- Optische interface standaard geïntegreerd
- Compact ontwerp, afneembaar rekenwerk
- Temperatuur sensor voor installatie in een kogelventiel of dompelbuis
- Retourtemperatuur sensor tot qp 15 m³/h geïnstalleerd in volumedeel
- Vanaf qp 25 m³/h 2 vrije temperatuur sensoren
- Kalmeringsdelen voor en na de meter zijn niet nodig
- Willekeurige inbouw, zelfs ondersteboven
- Toelating volgens MID [de European Measuring Device richtlijn] (neem hierbij de regelgeving betreffende installatie van de temperatuur sensoren in acht)



Technische gegevens

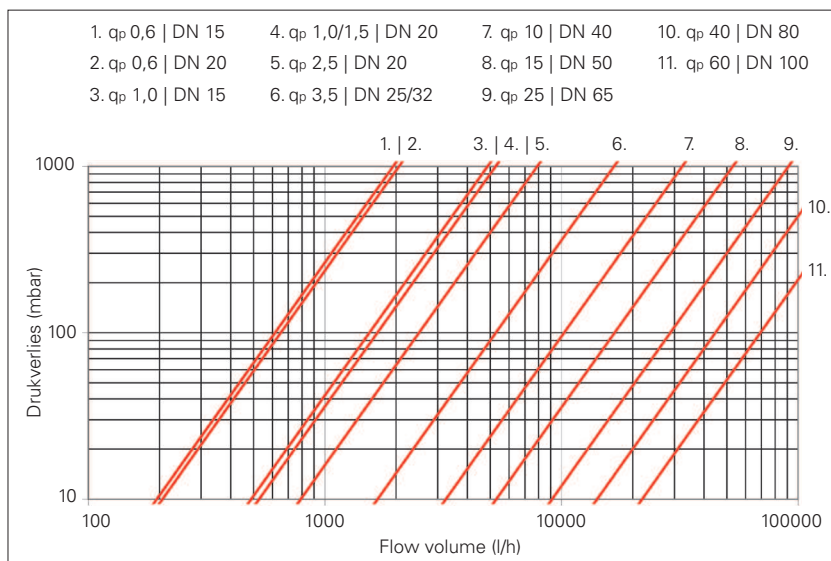
Nominale flow qp:	m³/h	0.6	1.5	2.5	3.5	6	10	15	25	40	60
Maximale flow qs:	m³/h	1.2	3	5	7	12	20	30	50	80	120
Minimum flow qj:	l/h	6	6	10	35	24	40(1)/100	60(1)/150	100(1)/250	160	240(1)/600
Start flow:	l/h	1	2.5	4	7	7	20	40	50	80	120
Bedrijfstemperatuur:	°C	5...130					5...150				
Nominale doorlaat DN:	mm	15	15	20	25	25	40	50	65	80	100
Nominale druk PN:	bar	16	16	16	16	16	16	25	25	25	25
Drukverlies bij qp:	mbar	85	75	100	44	128	95	80	75	80	
Afmetingen:											
Standaard aansluiting:		G3/4B	G3/4B	G1B	G5/4B (2)	G5/4B (3)	G2B (2)	Flens	Flens	Flens	Flens
Volumedeel lengte L:	mm	110	110	130	260	260	300	270	300	300	360
Hoogte H:	mm	82	82	84	89	89	94	99	107	114	119
Hoogte h:	mm	15	15	18	23	23	33	74	85	93	108

(1) Voor horizontale installatie (2) Ook met flens aansluiting (3) Ook met flensaansluiting en DN 32

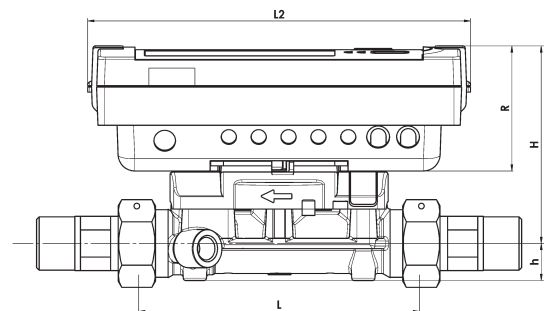
Technische gegevens

Rekenwerk en temperatuur sensoren

Nominale flow qp:	m³/h	0.6...2.5	3.5...60
Rekenwerk			
Temperatuur bereik:	°C	5...130	5...150
Aanduidingseenheid:		kWh	MWh
Display:		LCD, 8-digit	
Omgevingsklasse:		EN 1434 Cl. C/A	
Omgevings temperatuur:	°C	5...55	
Beschermingsklasse:		IP 54	
Voeding:		Batterij (11 jaar), Optioneel 230 V netvoeding	
Temperatuur meetcycles:		Batterij: 16sec; 230 V: 2sec	
Volume meetcycles:		Batterij: 2 sec; 230 V: 0.125 sec	
Temperatuur verschil min./max.:	ΔΘK	3 / 177	
Start temperatuur verschil:	ΔΘK	0.125	
Afmetingen			
Rekenwerk lengte L2:	mm	150	
Rekenwerk hoogte R:	mm	54	
Rekenwerk breedte:	mm	100	
Temperatuur sensor	Type	Pt 500	
Sensor diameter:	mm	5.2	
Kable lengte:	m	2	



Drukverlies curve ultra S3



ultra S3 compacte warmtemeter