

OSCILLATOR WARMTEMETERS

TOEPASBAAR VOOR HEEL VEEL DOORSTROOMGROOTTES
VERSCHILLENDE COMMUNICATIE INTERFACES, M-BUS EN LON.
MONITORING OP AFSTAND



VVW metering is het platform waarop wij onze producten aanbieden. VVW metering biedt een ruim scala aan meters en toebehoren. Centraal hierbij staan het leveren en plaatsen van oplossingen waarbij draadloos en op afstand uitlezen en monitoren van meterstanden mogelijk wordt gemaakt. De oplossingen zijn uiterst flexibel en schaalbaar; en of het nu gaat om 20 dan wel 2000 verbruikers, VVW metering heeft een pasklare formule om in de gegeven omstandigheden tegemoet te komen aan de meest specifieke wensen van de klant. Wij kunnen daarom ook referenties voorleggen van verenigingen van eigenaren, syndicussen, woningbouwverenigingen tot en met energiebedrijven. **T.** +31 (0) 182 640 775 - **E.** service@vwwmetering.nl

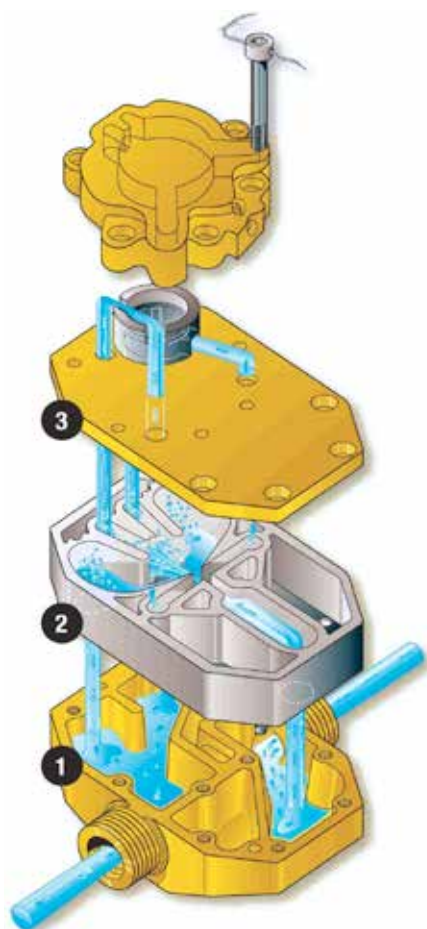


OSCILLATOR WARMTEMETERS

De superstatic 440 warmtemeters zijn warmtemeters met een vloeistof oscillator als basis. De meter is geschikt voor het meten van warmte en koude. De oscillator warmtemeter zet nieuwe standaards in kwaliteit en prestaties. Oscillator warmtemeters zijn de toekomst voor kosten transparantie, verbruiksafhankelijke afrekeningen en een kostenbesparend beleid.

KENMERKEN

- **Nauwkeurige meting warmteverbruik**
- **Meet warmte en koude**
- **Toepasbaar met verschillende doorstroomgroottes**
- **MID Directive (2004/22/EG), EN 1434 klasse 2**
- **Lange levensduur**
- **Zeer stabiel en ongevoelig voor kleine deeltjes in het medium**
- **Te voorzien met verschillende regel (analoge) en communicatie interfaces zoals radio, M-bus en LON**
- **Standaard batterij 11 jaar, opties 230 V, 24V AC, 12 – 24V DC**



NAUWKEURIG

De warmtemeter is voorzien van een vloeistofoscillator. De vloeistof is onderhevig aan oscillatie en de frequentie oscillaties is proportioneel aan het debiet.

Door het Venturi-effect in de oscillator (1) wordt een gedeelte van het volume vloeistof naar boven afgebogen.

Het gedeelte vloeistof wordt versneld door een nozzle (2). De nozzle genereert een straal die tegen de neus in het gedeelte van het oscillerend systeem slaat. De straal wisselt tussen linker- en rechterkanaal. De verandering van wisseling wordt veroorzaakt door de terugkeer van vloeistof, waardoor de straal afbuigt in één richting en vervolgens in de andere richting.

De piezo-sensor (3) 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.

LANGE LEVENSDUUR

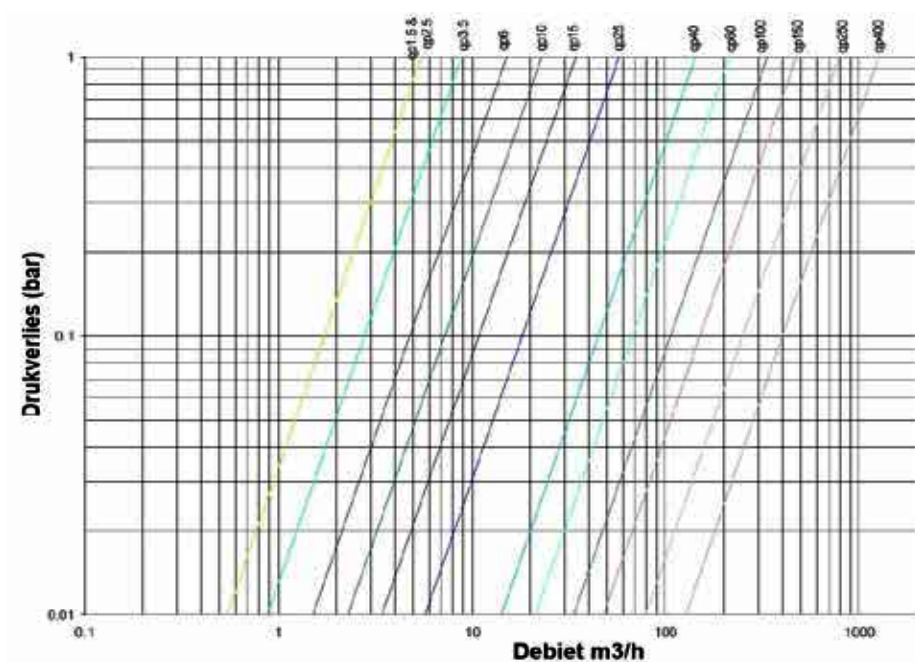
Door een milieubespurende batterij met lange levensduur en stroombesparende electronica is een levensduur van minstens 11 jaar gegarandeerd.



UITLEZEN METERSTANDEN

In de meeste gevallen zal VWV de meterstanden radiografisch uitlezen. Dit kan van vóór het betreffende gebouw (walk by) maar dit kan ook van op kantoor (automatic meter reading = AMR). Bij AMR is er in het gebouw een aantal routers en een modem aanwezig, een modem wat via de Cloud dagelijks, wekelijks of maandelijks de meterstanden naar VWV stuurt.

DRUKVERLIESCURVE



MONITORING OP AFSTAND

Bijkomend voordeel van op afstand (enkel bij Q AMR) uitleesbare meters is de mogelijkheid tot opvolging van ieders individuele verbruik (via website VWV). Elke bewoner bij VWV krijgt een persoonlijke brief met eigen inlogcode en wachtwoord. Elke maand worden de actuele verbruiken weergegeven in relatie tot de gemiddelde verbruiken in de flat, en dit per kostensoort. Daarnaast krijgt de beheerder maandelijks een overzicht met alle meterstanden per vertrek, zodat deze ook zelf de zaken op de voet kan volgen.



VWV metering

Hoge Ham 89 A - 5104 JC Dongen

T. +31 (0) 182 640 775

E. service@vwwgroup.nl

VWV België

Fr. Rooseveltlaan 349 - 9000 Gent

T. +32 (0) 9 265 02 72

E. service@vwwgroup.be

VWV GROUP

VWV kostenverdeling

VWV de energieboekhouders

VWV metering

Superstatic 440
qp 1 – qp 1500m³/h, DN 15 – DN 500
Class 2 EN 1434

Nominal flow qp	Threaded connection	Flanged connection	PN	Mounting length	Maximal flow qs	Minimal flow qi	Low flow threshold value (50°C)	Pressure loss at qp	Threaded hole for sensor	Weight	Material
m ³ /h	G"	DN	PN	mm	m ³ /h	l/h	l/h	bar		kg	
1	3/4"	(15)	16/25	110	2	10	4	0.2	Yes	2.5	brass
1	1"	(20)	16/25	190	2	10	4	0.2	Yes	3.4	brass
1.5	3/4"	(15)	16/25	110	3	15	10	0.09	Yes	2.5	brass
1.5	1"	(20)	16/25	190	3	15	10	0.09	Yes	3.4	brass
2.5	1"	(20)	16/25	190	5	25	10	0.25	Yes	3.5	brass
3.5	1 1/4"	(25)	16/25	260	7	35	15	0.16	Yes	4	brass
3.5		25	16/25	260	7	35	15	0.16		6	brass
6	1 1/4"	(25)	16/25	260	12	60	30	0.16	Yes	4	brass
6		25	16/25	260	12	60	30	0.16		6	brass
10	2"	(40)	16/25	300	20	100	50	0.25	Yes	5.5	brass
10		40	16/25	300	20	100	50	0.25		8.5	brass
15		50	16/25	270	30	150	75	0.25		10	ss/ci
25		65	16/25	300	50	250	125	0.25		12.5	ss/ci
40		80	16/25	225	80	800	400	0.09		14	ss/ci
40		80	16/25	300	80	800	400	0.09		15.5	ss/ci
60		100	16/25	250	120	1200	600	0.1		17	ss/ci
60		100	16/25	360	120	1200	600	0.1		20	ss/ci
100		125	16/25	250	200	2000	1000	0.1		18.5	ss
150		150	16/25	300	300	3000	1500	0.1		24	ss
150		150	16/25	500	300	3000	1500	0.1		27	ss
250		200	16/25	350	500	5000	2500	0.1		42	ss
400		250	16/25	450	800	8000	4000	0.1		58	ss
800		350	10/16	500	1600	32000	16000	0.1		105	steel
1500		500	10/16	500	3000	60000	30000	0.1		190	steel

ss = stainless steel ci = cast iron

