

## USWM Multical 602 (DN100-250)

**De Hightech-warmtemeter voor de volledig elektronische warmtemeting: economisch, onderhoudsvriendelijk, eenvoudige constructie en extreem duurzaam.**

### Productbeschrijving

De volumeregistratie werkt volgens het gepatenteerde ultrasone vrije doorstromingsprincipe. Door de looptijden van de ultrasone signalen met en tegen de stromingsrichting met elkaar te vergelijken wordt, rekening houdende met de temperatuurafhankelijkheid, de doorstroomhoeveelheid met de hoogste nauwkeurigheid berekend.



### Eigenschappen

- Hoogste meetnauwkeurigheid en meetstabiliteit door volumemeting met behulp van het ultrasoonprincipe
- Geen mechanische slijtage vanwege de volumemeting zonder bewegende delen
- Exacte registratie van zelfs de kleinste doorstroom hoeveelheden
- Uitgebreide aanduidingen en geheugenfuncties voor service en statistieken
- Aansluiting op gebouw beheersystemen door achteraf aan te brengen interface modules (bijvoorbeeld M-bus interface)
- Voorzien van een puls uitgangmodule (bijvoorbeeld voor de koppeling met het Techem draadloos systeem)
- Optische interface standaard geïntegreerd
- Compact ontwerp, afneembaar rekenwerk
- Rechte leidingsecties voor de inlaat of na de uitlaat van de meter zijn niet noodzakelijk
- Willekeurige montage, ook ondersteboven
- MID-toelating
- 2 vrije temperatuursensoren

### Algemene gegevens

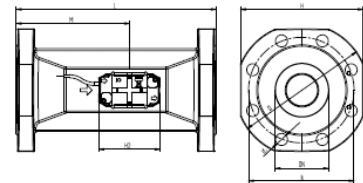
- Mechanische omgevingsklasse: M1
- Elektromagnetische omgevingsklasse: E1 en E2
- Opslag temperatuur: -20...60°C (lege debietmeter)
- Milieuklasse: Voldoet aan EN 1434 klasse A en B
- Omgevingstemperatuur: 5...55°C niet condenserend, gesloten ruimte (binnen montage)
- Medium in flowsensor: water
- Flowsensorkabel: 2,5m (tot qp 100m<sup>3</sup>/h niet afneembaar)

## Technische gegevens debietmeter

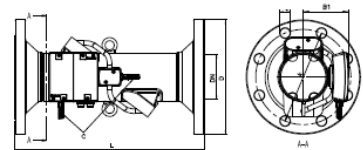
Nominaal debiet $q_p$ :	$m^3/h$	100	150	250	400	400	400	600	600	1.000	
Max. debiet $q_s$ :	$m^3/h$	300	300	500	800	800	800	1.200	1.200	2.000	
Min. debiet $q_i$ :	$m^3/h$	1,0	1,5	2,5	4,0	4,0	4,0	6,0	6,0	10,0	
Startwaarde:	l/h	200	300	500	800	800	800	1.200	1.200	1.200	
Doorlaat DN:		125	150	150	150	200	250	200	250	250	
Drukverlies bij $q_p$	bar	0,1	0,02	0,055	0,038	0,01	0,01	0,022	0,022	0,015	
kvs-waarde ( $\Delta p=1\text{bar}$ )	$m^3/h$	316	1.060	1.060	2.000	4.040	4.040	4.040	4.040	8.160	
Lengte debietmeter	mm	350	500	500	500	500	600	500	600	600	
Mediumtemperatuur Warmte	$^{\circ}C$	15...130		2...150							
Mediumtemperatuur Koude	$^{\circ}C$						2...50				
Beschermingsklasse		IP 65				IP 67					
Druktrap PN	bar					25					

## Technische gegevens rekenwerk

Temperatuurbereik:	$^{\circ}C$	Warmte: 2...180 Koude: 2...50
Temperatuurverschil:	K	Warmte: 3...170 Koude: 3...40
EN 1434 aanduiding		Omgevingsklasse A en C
Beschermingsklasse		IP 54
Voeding:		10 jaar
Norm		prEN 1434:2009
Toelating warmtemeter		DK-0200-MI004-020



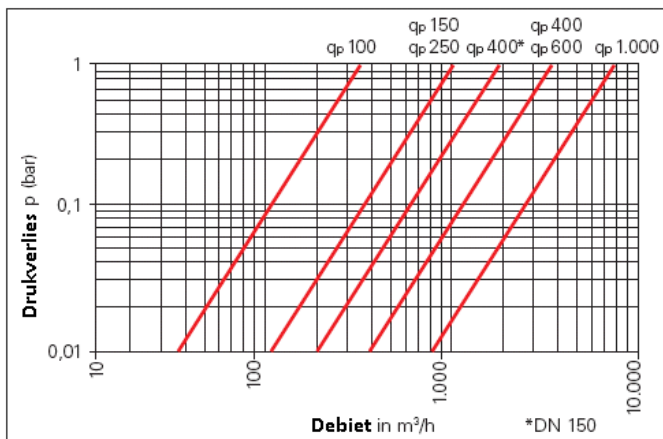
Afmetingen qp100



Afmetingen qp150 - 1.000

## Temperatuursensoren

Temperatuursensortype::		PT500; twee-draadsaansluiting; MID Voldoet aan de eisen van de EN 1434, AGFW FW202 en FW211
Sensordiameter:	mm	5,2
Kabellengte	m	5
Temperatuurbereik	$^{\circ}C$	0...180



Drukverliescurve