



OCTAVE - een revolutionaire, nauwkeurige en betrouwbare ultrasonische watermeter. De Octave heeft een goede hydraulische karakteristiek en geavanceerde mogelijkheden.

• Toepassingen

Waterbedrijven, industriële en agrarische toepassingen

• Beschikbare maten

DN50-DN200 (2"-8")
(DN250 (10") en DN300 (12") in ontwikkeling)

• Standaarden

MID 2004/22/EG
(gebaseerd op OIML R49 EN 14154 & ISO 4046:2005)
AWWA C750, WRAS, NSF

• Materiaal

Gietijzer - epoxy gecoat

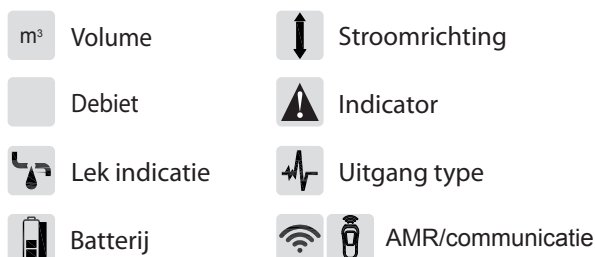
Kenmerken:

- "Dual beam" ultrasoon technologie voor nauwkeurige en zeer betrouwbare meting
- Geen bewegende delen
- Lange termijn stabiliteit en betrouwbaarheid
- Battery voeding - 10 jaar levensduur verwachting
- Degelijk mechanisch ontwerp - (IP 68)
- Zeer nauwkeurige meting bij lage doorstroming
- Ratio Q3/Q1 - 1:500
- Bi-directionele meting, incl. uitgangssignaal
- Duidelijke uitlezing inclusief stroomrichting, debiet, hoeveelheid en lek detectie
- Groot en programmeerbaar LCD display
- AMR ready
- Programmeerbare uitgangen
- EMI / RFI protectie



Productinfo

Primary Digital Display

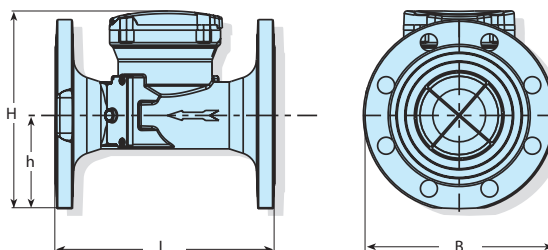


Technische specificaties

Max. werkdruk	16 bar
Vloeistof temperatuur	0.1 – 50 °C
Meetnauwkeurigheid	ISO 4064 rev.2005
Uitvoering	Compact - display ingebouwd in de watermeter zelf
Voeding	2 D size Li-batterij -10 jaar levensduur
Bescherming	IP 68, omgevingstemperatuur -25°C ÷ +55°C
Display	Multi line 9 digit LC display
Hoeveelheidsmeting display opties	1. Netto (stroomrichting - tegenstroomrichting) 2. Stroomrichting alleen 3. Stroomrichting & tegenstroomrichting wisselend
Uitgang (optioneel)	4-20mA (analoog) Dubbele digitale pulsuitgang (open collector)
Aansluitingen	Flensverbinding (ISO)

Maatvoering

Model		Octave				
Nominale doorlaat	(mm)	50	80	100	150	200
	(inch)	2	3	4	6	8
L – Lengte (mm)		200	225	250	300	350
B – Breedte (mm)		165	200	220	285	340
H – Hoogte (mm)		194	210	223	282	332
h – Hoogte (mm)		40	90	103	140	165
Gewicht (kg)		9	13	15	32	45

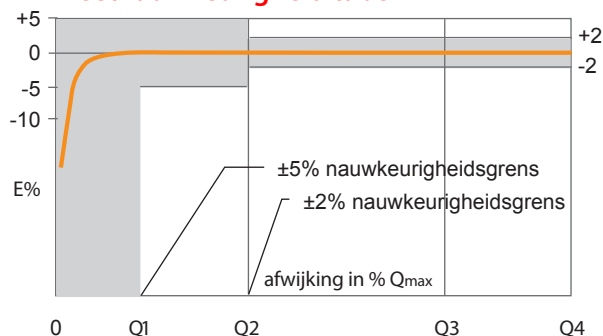


Productinfo

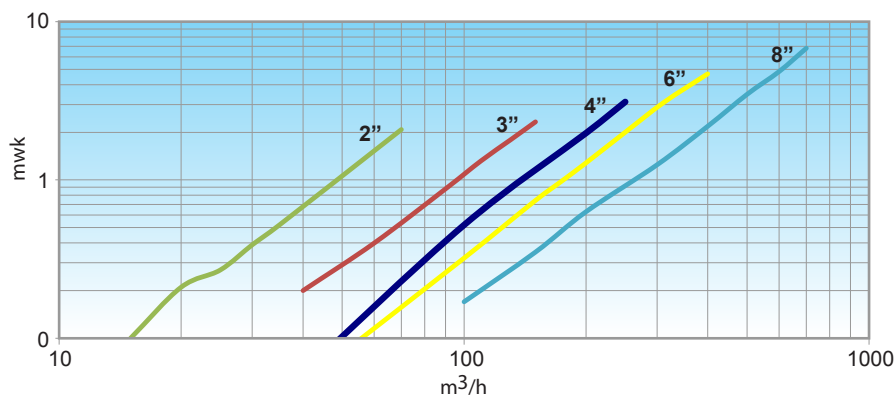
ISO 4064-rev. 2005 gegevens

Debiet m ³ /h	Maat watermeter				
	DN50 2"	DN80 3"	DN100 4"	DN150- 6"	DN200- 8"
Q4	50	80	125	313	500
Q3	40	63	100	250	400
Q2	0,125	0,200	0,320	0,800	1,280
Q1	0,080	0,125	0,200	0,500	0,800
R10 -Q3/Q1	500	500	500	500	500

Meetnauwkeurigheid tabel



Drukverlies tabel



Beschikbare modellen

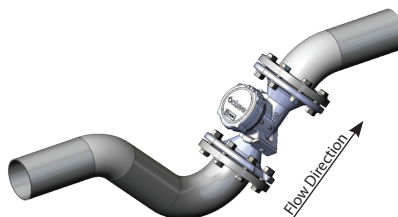
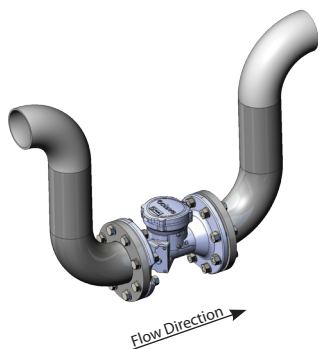
Modellen				
Maat	Max. debiet m ³ /h	Type	Uitgang	Artikel nr.
2" - DN50	50	zonder connector	-	457380
2" - DN50	50	2 x puls	10l/p - 0,1l/p	457385
2" - DN50	50	bi-directioneel	0,1l/p - dir.	457386
2" - DN50	50	4-20 mA	20mA = 50m ³ /h	457387
3" - DN80	80	zonder connector	-	457390
3" - DN80	80	2 x puls	10l/p - 0,1l/p	457395
3" - DN80	80	bi-directioneel	0,1l/p - richting	457396
3" - DN80	80	4-20mA	20mA = 80m ³ /h	457397
4" - DN100	125	zonder connector	-	457400
4" - DN100	125	2 x puls	10l/p - 0,1l/p	457405
4" - DN100	125	bi-directioneel	0,1l/p - richting	457406
4" - DN100	125	4-20mA	20mA = 125m ³ /h	457407
6" - DN150	310	zonder connector	-	457410
6" - DN150	310	2 x puls	10l/p - 1l/p	457411
6" - DN150	310	bi-directioneel	1l/p - richting	457412
6" - DN150	310	4-20mA	20mA = 310m ³ /h	457413
8" - DN200	500	zonder connector	-	457415
8" - DN200	500	2 x puls	100l/p - 1l/p	457416
8" - DN200	500	bi-directioneel	1l/p - richting	457417
8" - DN200	500	4-20mA	20mA = 500m ³ /h	457418



Productinfo

Installatievoorschriften

- De meter kan in elke positie gemonteerd worden
- De meter moet altijd volledig gevuld met water zijn
- Geen speciale inbouw lengte nodig voor/na de meter bij standaard appendages



Meetprincipe

Stel voor dat twee gelijkwaardige zwemmers een rivier oversteken in dezelfde diagonale lijn, de ene met de stroom mee en de andere tegen de stroom in.

De zwemmer met de stroom mee bereikt eerder de overkant. Ultrasonische golven gedragen zich op dezelfde manier. De geluidsgolf die zich beweegt in de richting van de waterstroom, verplaatst zich sneller dan de geluidsgolf die tegen de waterstroom in beweegt.

De transitietijd AB en transitietijd BA worden continu gemeten. Het tijdsverschil tussen deze twee transitietijden is een proportionele verhouding t.o.v. de doorstromingsnelheid van het water door de watermeter. Het debiet is dan het resultaat van een vermenigvuldiging van de doorstromingsnelheid en de doorsnede oppervlakte van de meetbuis.

