



OCTAVE

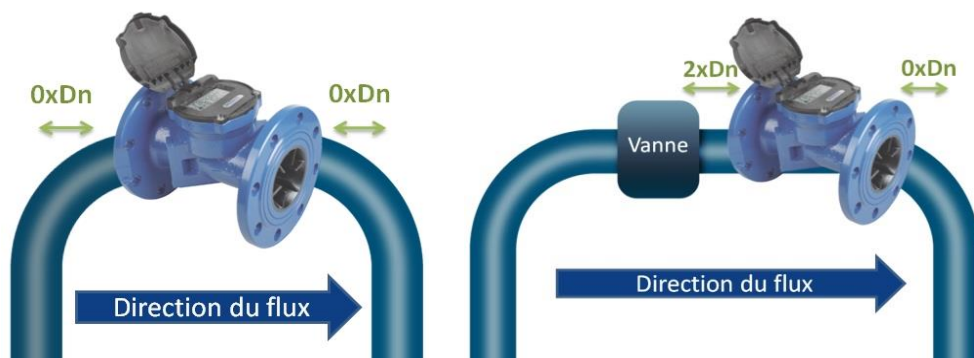
EEN UITERST NAUWKEURIGE ULTRASONE KOUD WATER METER

De Octave is een watermeter met een revolutionaire nauwkeurigheid en een uitzonderlijke betrouwbaarheid.

Hij verenigt zijn superieure hydraulische eigenschappen met vooruitstrevende alarmen, gegevensverzameling en statistiek en biedt zo een meer volledige en efficiënte oplossing aan.

Voordelen en Eigenschappen :

- Diameters van 50 tot 300 mm.
- Vervaardigd uit duurzame materialen.
- Ultrasonische technologie, geen bewegende onderdelen.
- Weergave via een 2-lijnen-LCD & programmeerbaar (eenheden en communicatie-uitgangen)
- Uiterst gevoelig en hoge precisie bij laag debiet.
- Zeer grote stabiliteit en betrouwbaarheid over langere termijn.
- Robust mechanisch ontwerp & Onderdompelbaar (IP 68)
- Bidirectioneel (met bidirectionele impulsuitgangen)
- Compacte installatie in alle posities :



| TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------|--|-------|-------|-----------------|------|-------------------------|------|------|
| Nominale Diameter | Dn | mm | 50 | 65 | 80 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| | Dn | duim | 2" | 2"1/2 | 3" | 4" | 6" | 8" | 10" | 12" |
| Temperatuur | T | °C | 50°C | | | | | | | |
| Permanent Debiet | Q ₃ | m ³ /h | 40 | 50 | 63 | 100 | 250 | 400 | 1000 | 1000 |
| Maximum Debiet | Q ₄ | m ³ /h | 65 | 80 | 100 | 150 | 320 | 510 | 1250 | 1250 |
| Transitiedebiet | Q ₂ | m ³ /h | 0,125 | 0,15 | 0,2 | 0,32 | 0,6 | 1 | 3,2 | 3,2 |
| Minimum Debiet | Q ₁ | m ³ /h | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,1 | 0,4 | 0,8 | 2 | 2 |
| Startdebiet | Q _d | m ³ /h | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,2 | 0,2 | 0,5 | 0,5 |
| Ratio | Q ₃ /Q ₁ | - | 667 | 714 | 787 | 1000 | 625 | 500 | 500 | 500 |
| Maximum Weergave | - | m ³ | 10,6 | | | | 10,7 | | | |
| Maximale Druk | P _{max} | bar | 16 | | | | | | | |
| Maximaal Drukverlies | - | kPa | ΔP16=(0,16bar) | | | | | | | |
| Werkingspositie | - | - | Alle posities | | | | | | | |
| Voeding | - | - | Batterij lithium-ion 2D - (10 jaar) | | | | | | | |
| Uitgangssignalen voor Communicatie | - | - | Stroomlus 4-20mA Open Collector Droog Contact Encoder Uitgang | | | | | | | |
| Opties voor Volumeweergave | - | - | Netto (Naar - Terug) Enkel Naar Afwisselend Naar of Terug | | | | | | | |
| Omgevingsfactor | - | - | IP 68, werkingstemperatuur omgeving -25°C à +55°C | | | | | | | |
| Klasse | - | - | Omgeving : C | | | Mechanisch : M1 | | Electromachnetisch : E1 | | |
| Dimensies | L | mm | 200 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 450 | 500 |
| | h | mm | 40 | 90 | 90 | 103 | 140 | 165 | 203 | 245 |
| | H | mm | 194 | 210 | 210 | 223 | 282 | 332 | 383 | 456 |
| | W | mm | 165 | 185 | 200 | 220 | 285 | 340 | 406 | 489 |
| Gewicht | - | kg | 9,0 | 11,5 | 13,0 | 15,0 | 32,0 | 45,0 | 68,0 | 96,0 |

Ingenomen Ruimte :

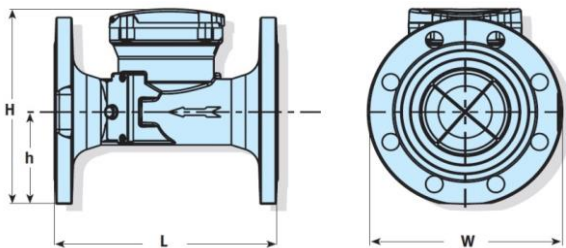
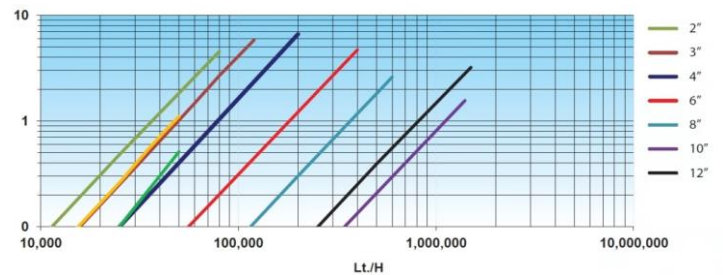


Diagram Drukverlies



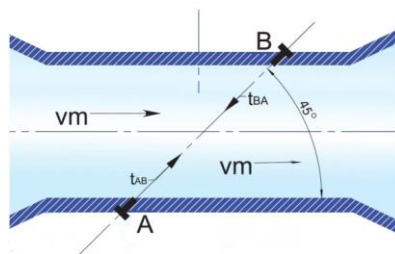
Werkingsprincipe

We beelden ons 2 zwemmers in die de rivier oversteken volgens dezelfde diagonaal. De ene in de richting van de stroom, de andere in tegenrichting. De eerste zwemmer doet er minder lang over om de andere oever te bereiken.

Ultrasone golven gedragen zich op exact dezelfde wijze. De golf die zich voortplant in de stroomrichting is sneller dan die in tegenrichting.

De oversteektijden TAB (voor de ultrasone golven van sensor A naar sensor B) en TBA (van sensor B naar sensor A) worden constant gemeten. Het tijdsverschil (TBA - TAB) is direct evenredig met de gemiddelde stroomsnelheid (Vm) van het product (water,...).

Het debiet is het resultaat van de snelheid vermenigvuldigd met de transversale doormeter van de teller.



Digital Display

- Flow direction
- Flow rate units
- Accumulator mode
- Communication mode
- LOW BATT. Low battery alert
- Shabbat-Mode
- System error
- Water temperature
- Output mode
- Volume units
- Pulse resolution

AQUATEL

| COMPTEURS | EAU | GAZ | ENERGIE THERMIQUE |

13, RUE PONT LÉOPOLD - B-4800 VERVERIERS
 TEL 087 34 08 30 – FAX 087 34 08 13
 Email : aquatel@aquatel.be - Web : www.aquatel.be