

Octave kunststof watermeter

Arad



De Arad Octave is een revolutionaire, nauwkeurige en betrouwbare ultrasonische watermeter gebaseerd op Dual Beam technologie. De Octave heeft een goede hydraulische karakteristiek en geavanceerde mogelijkheden. Voor de Octave zijn er twee adapters beschikbaar: met dubbele puls (open collector en droog contact) en analoog signaal.

TOEPASSING

Flowmeting zoals in bemestingsunits en drainwater ontsmetting

KARAKTERISTIEKEN

- ✓ Lichtgewicht watermeter (tot 5 keer lichter dan gietijzer), ideaal voor export
- ✓ Betrouwbare watermeter zonder bewegende delen, dus ongevoelig voor vervuild water
- ✓ Standaard dubbel puls signaal (open collector)
- ✓ Batterij met 10 jaar levensduur
- ✓ Degelijk mechanisch ontwerp - (IP68)
- ✓ Zeer nauwkeurige meting bij lage doorstroming
- ✓ Mogelijkheid voor bi-directionele meting
- ✓ Duidelijke uitlezing inclusief stroomrichting, debiet-hoeveelheid en lek detectie
- ✓ Groot en programmeerbaar LCD display
- ✓ Programmeerbare uitgangen

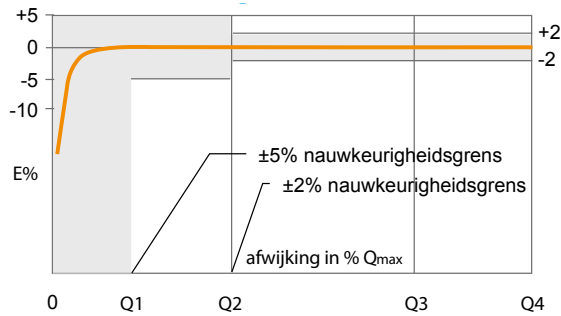
TECHNISCHE GEGEVENS

Diameter	: DN40
Aansluiting	: 1½" BSP uitwendig
Meetnauwkeurigheid	: +/- 2% tussen Q2 en Q4 : +/- 5% tussen Q1 en Q2
Minimale druk	: 0,7 bar
Maximale druk	: 16 bar
Maximum capaciteit	: 40 m³/uur
Temperatuurbereik	: 0,1 °C tot 50 °C
Drukverliezen	: zie grafiek
Materiaal	: glasvezel versterkt polymeer
Beschermingsklasse	: IP68
Batterij	: Lithiumbatterij* (niet vervangbaar)
Keurmerk/markering	: MID, CE, ISO 4064 (2005), AWWA C 750, WRAS, NSF
Display	: Multi line 12 digit LC display
Standaard pulsconfig.	: 1P/10L (Puls #1) : 1P/1L (Puls #2)
Snelheidsmeting	: 1. Netto (stroomrichting - tegenstroomrichting) : 2. Stroomrichting alleen : 3. Stroomrichting & tegenstroomrichting
Adapter (optioneel)	: dubbele digitale puls - open collector : SSR dubbele digitale puls : 4 - 20 mA (analoog) : ModBUS

*MSDS m.b.t. batterij op aanvraag

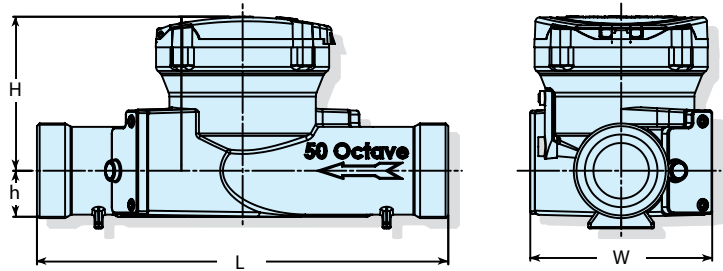
Principes en meetnauwkeurigheid Volgens MID2004/22/EC - ISO 4064: 2005)

Nominale doorlaat	mm inch	DN40 1½"
Minimale capaciteit Q1	m³/u	0,080
Overgangscapaciteit Q2	m³/u	0,125
Nominale capaciteit Q3	m³/u	40
Maximale capaciteit Q4	m³/u	50
Minimale startflow	m³/u	0,025

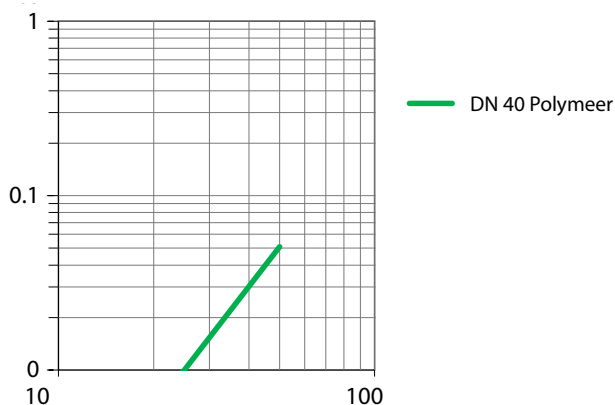


Technische tekeningen en maatvoering

Nominale doorlaat	mm inch	DN40 1½"
L - Lengte	mm	300
B - Breedte	mm	113
H - Hoogte	mm	155
h - Hoogte	mm	35
Absolute doorgang	mm	38
Gewicht	kg	1,4



Drukverliezen (bar)



INSTALLATIE & ONDERHOUD

- De meter moet altijd volledig gevuld met water zijn. Bouw standaard 2x Ø ruimte in (bijv. bij knieën, T-stukken, afsluiters) voor en na de Octave watermeter. In geval van een pomp wordt er geadviseerd 10x Ø ruimte te hanteren voor de watermeter.
- Raadpleeg altijd de installatie handleiding van de Octave.
- Netafim kan de watermeter op aanvraag programmeren met de gewenste instellingen.
- De aarding en potentiaalvereffening moet dermate zijn uitgevoerd dat elektromagnetische signalen uit andere apparatuur dan de Octave het signaal niet kunnen beïnvloeden.
- De 1½" Octave is voorzien van 2" schroefdraad, daarvoor adviseren wij de volgende verbindingsovergangen: tot 18,0 m³/u = 2/3 koppeling 50 mm (77300-103870) en tot 28,5 m³/u = 2/3 koppeling 63 mm (77300-103874)

Batterij

De Octave batterij heeft een verwachte levensduur van 10 jaar. Om deze batterij te vervangen, dient het beschermend vacuüm (en IP68) te worden verbroken, waardoor het niet verstandig is deze batterij te vervangen.

Dichtheid en viscositeit

Doordat de Octave is ontworpen voor het meten van vloeistoffen met dezelfde dichtheid en viscositeit als water, is deze meter niet geschikt voor het meten van vloeistoffen met een afwijkende dichtheid en viscositeit.