

PADDLE WHEEL WATERMETER

Model Turbo-IR-ME

De TURBO-IR-ME maakt gebruik van een kunststof waaier met meerdere schoepen, gemonteerd aan de bovenzijde van het waterkanaal, waar de verstoring door in het water zwevende vaste deeltjes minimaal is, en biedt daarmee:

Nauwkeurige meting in water met vaste verontreinigingen
 Lage drukval
 Magnetische aandrijving



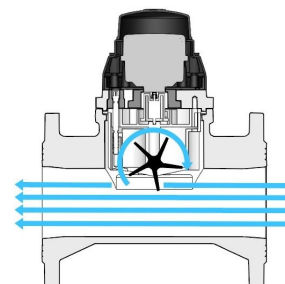
- [1] BERMAD Watermeter Model Turbo-IR
- [2] Combinatie-luchtklep Model C30
- [3] Filter Model 70-F
- [4] Kinetische ontluchter-beluchter Model K10
- [5] Debietregelende & drukreducerende afsluiter model IR-472-RVXZ

Eigenschappen & voordelen

- Universeel E-Register – geschikt voor alle typen en maten watermeters van BERMAD
- Direct debiet
- Voorwaartse en achterwaartse debietindicatie
- 12-cijferig LCD-display
- Mogelijkheden voor dataregistratie
- Snelle pulsuitgangsfrequentie
- Droog, IP68; NEMA 6P afgesloten register
- Batterijlevensduur - 8 jaar

Bediening:

De TURBO-IR maakt gebruik van een kunststof schoepenrad met meerdere bladen, gemonteerd aan de bovenzijde van het waterkanaal, waar de verstoring door in het water zwevende vaste stoffen minimaal is. Dit zorgt voor een nauwkeurige meting in water met tot wel 30% vaste deeltjes. Ideaal voor irrigatie- en afvalwatertoepassingen.





Technische gegevens

Drukklasse:
16 bar

Bedrijfstemperatuur:
Water up to 50°C

Aansluitingen - Geflensd:
ISO PN16, ANSI Class 150

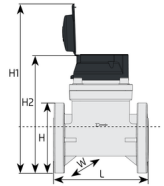
Materialen

Huis & deksel:
Nodulair gietijzer

Coating:
Polyester Groen

Technische specificaties

Voor andere aansluittypes, raadpleeg de volledige engineeringpagina van [BERMAD](#).



Maat (DN)	Uitvoering	Aansluiting	Gewicht (Kg)	(mm)	(mm)	1 (mm)	2 (mm)		KV
2" ; DN50	Rechtstreekse doorstroming	Geflensd	10.5	200	172.5	353.5	281.5	125	115
2½" ; DN65	Rechtstreekse doorstroming	Geflensd	11.8	200	182.5	363.5	291.5	140	192
3" ; DN80	Rechtstreekse doorstroming	Geflensd	15.5	225	200	381	309	160	219
4" ; DN100	Rechtstreekse doorstroming	Geflensd	17.5	250	215	391	319	180	402
5" ; DN125	Rechtstreekse doorstroming	Geflensd	19.5	250	245	406	334	200	584
6" ; DN150	Rechtstreekse doorstroming	Geflensd	30.5	300	314	434	362	240	1059
8" ; DN200	Rechtstreekse doorstroming	Geflensd	42.5	350	372	491	419	295	1826
10" ; DN250	Rechtstreekse doorstroming	Geflensd	60	450	450	544	472	350	2373
12" ; DN300	Rechtstreekse doorstroming	Geflensd	82.5	500	504	599	527	400	4017

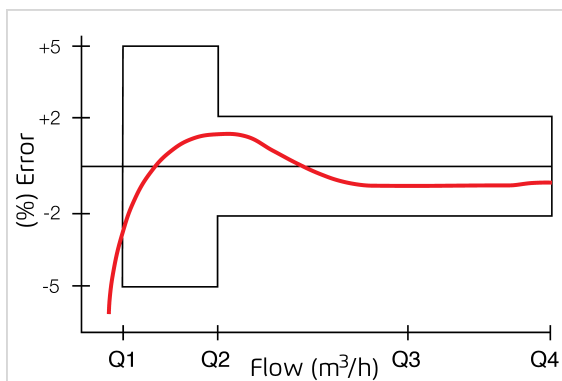
Stromingseigenschappen

Maat (DN) Q @ (m³/h)	Nauwkeurigheid	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	
		2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	
Q1 Minimumdebiet	±5%	2.8	4	6	10	14	20	36	48	64	
Q2 overgangsstroom	±2%	10.5	15	22.5	37.5	52.5	75	135	180	240	
Q3 Permanente doorstroming	±2%	35	50	75	125	175	250	450	600	800	
Q4 Maximale Doorstroming (Korte Tijd)	±2%	70	100	150	250	350	500	900	1200	1600	
Max. aflezing, m³		999,999					9,999,999		99,999,999		
Min. aflezing, liter		10							1000		

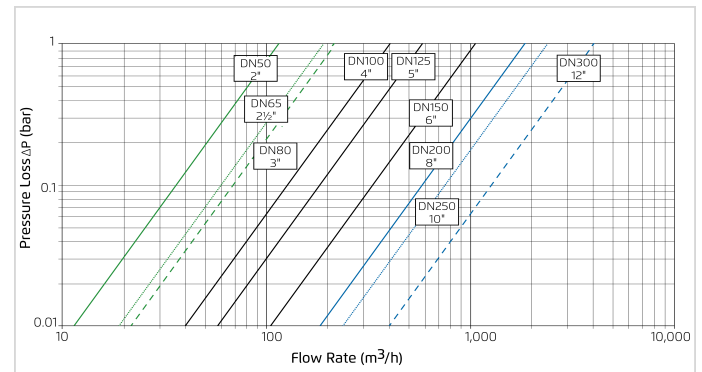
Pulsoptie

Maat (DN)	Elektronisch				
	Eén puls per				
	10L	100L	1m³	10m³	100m³
1½"-2½" ; DN40-65	✓	✓	✓		
3"-10" ; DN80-250		✓	✓	✓	
12" ; 300			✓	✓	✓

Nauwkeurigheidskromme



Stromingsdiagram



Drukverschil- en debietberekening

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{Kv} \right)^2$$

Kv = m³/h @ ΔP of 1 bar
Q = m³/h
ΔP = bar



Elektronisch register



Turbo-IR-E Register

Uitvoertype

Programmeerbare open collector pulsuitgang Data

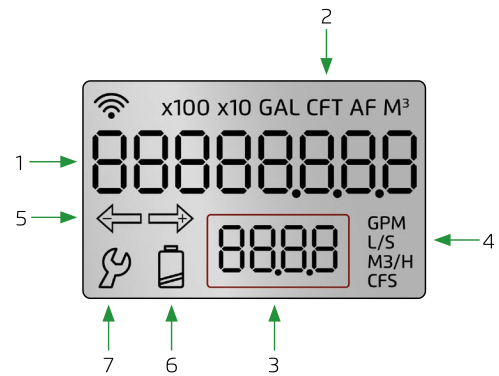
Uitgangskabelkenmerk

Draad	Functie
Rood	Pulsuitgang
Zwart	GND/GEMEENSCHAPPELIJK

Uitgangskarakteristiek

Kabellengte - geleverd	1.5 meter
Maximale kabellengte	50 meter
Maximaal toegepaste spanning	35 Vdc

Weergave



Num	Beschrijving
1	Volume
2	Volume-eenheden
3	Debiet
4	Debieteenheden
5	Volumerichting
6	Batterijniveau-indicatie
7	Algemene waarschuwing

Installatie-aanbevelingen

- De watermeter kan in elke positie worden geïnstalleerd zonder dat dit de meetprestaties beïnvloedt.
- De pijl op het watermeterhuis moet in dezelfde richting wijzen als de stroming.
- Om turbulentie te voorkomen die een nauwkeurige meting kan verstoren, wordt aanbevolen om een rechte leiding met een lengte van vijf keer de diameter vóór de watermeter te plaatsen.
- Spoel de leiding door om vuil te verwijderen voordat u installeert.
- De Turbo-IR moet met water worden gevuld om te kunnen werken.

