

COMPTEUR D'EAU À ROUE-TANGENTIELLE TURBO-IR-M

Model Turbo-IR-M

Le TURBO-IR-M utilise une palette en plastique à plusieurs pales montée en haut du passage d'eau, là où la perturbation causée par les solides en suspension dans l'eau est minimale, offrant ainsi :
Un comptage précis pour l'eau contenant des débris solides

Faible perte de charge
Entraînement magnétique



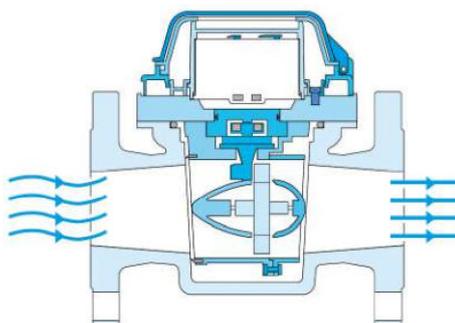
- [1] Compteur d'eau BERMAD modèle Turbo-IR
- [2] Vanne d'air combinée modèle IR-C30
- [3] Modèle de pré-filtre 70-F
- [4] Vanne d'air combinée modèle IR-C10
- [5] Vanne de contrôle de débit et de réduction de pression modèle IR-472-RVXZ

Caractéristiques et avantages

- entraînement magnétique
- Le capteur « interrupteur Reed » permet l'option d'une ou deux sorties d'impulsions
- Maintenance facile

Fonctionnement:

Le TURBO-IR utilise une palette en plastique à plusieurs pales montée en haut du passage d'eau, là où les perturbations causées par les solides en suspension dans l'eau sont minimales, permettant une précision de mesure pour l'eau contenant jusqu'à 30 % de débris solides. Idéal pour les applications d'irrigation et d'eaux usées.





Données techniques

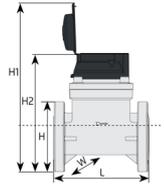
Pression nominale: 16 bar
Température de fonctionnement: Water up to 50°C

Connexions d'extrémité - À bride:
ISO PN16, ANSI Class 150

Matériaux: Fonte ductile
Corps et couvercle: Polyester vert
Revêtement: Polyester vert

Données techniques

Pour d'autres types de raccords d'extrémité, veuillez consulter la page d'ingénierie complète de [BERMAD](#).



Taille (DN)	Forme	Raccordement entrée/sortie	Poids (Kg)	L (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	W	KV
2" ; DN50	Débit direct	À bride	10.5	200	172.5	353.5	281.5	125	115
2½" ; DN65	Débit direct	À bride	11.8	200	182.5	363.5	291.5	140	192
3" ; DN80	Débit direct	À bride	15.5	225	200	381	309	160	219
4" ; DN100	Débit direct	À bride	17.5	250	215	391	319	180	402
5" ; DN125	Débit direct	À bride	19.5	250	245	406	334	200	584
6" ; DN150	Débit direct	À bride	30.5	300	314	434	362	240	1059
8" ; DN200	Débit direct	À bride	42.5	350	372	491	419	295	1826
10" ; DN250	Débit direct	À bride	60	450	450	544	472	350	2373
12" ; DN300	Débit direct	À bride	82.5	500	504	599	527	400	4017

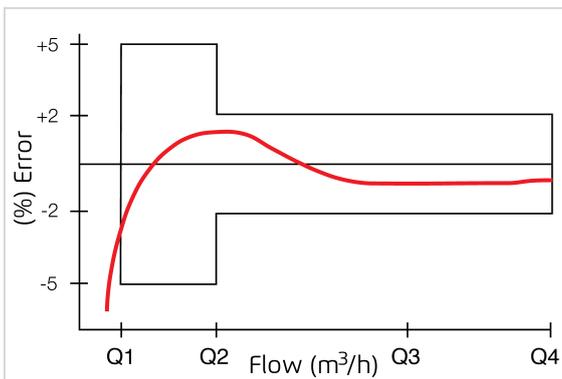
Propriétés débit

Taille (DN)	Précision	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	
Q @ (m³/h)		2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	
Q1 Débit minimum	±5%	2.8	4	6	10	14	20	36	48	64	
Q2 Débit transition	±2%	10.5	15	22.5	37.5	52.5	75	135	180	240	
Q3 Débit permanent	±2%	35	50	75	125	175	250	450	600	800	
Q4 Débit maximal (Courte durée)	±2%	70	100	150	250	350	500	900	1200	1600	
Relevé max., m³		999,999					9,999,999		99,999,999		
Relevé min., liter		10							1000		

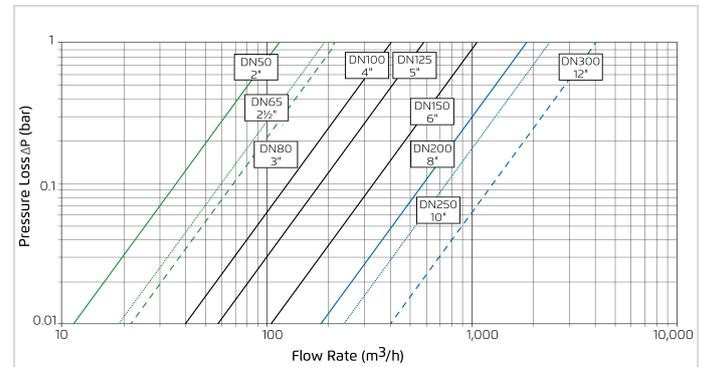
Option impulsion

Type de cadrant	Contact sec à lames Reed			
	Une impulsion par			
Taille (DN)	100L	1m³	10m³	100m³
1½"-5" ; DN40-125	✓	✓		
6"-8" ; DN150-200		✓	✓	
10"-12" ; DN250-300			✓	✓

Courbe de précision



Plage de débit



Calcul de la pression différentielle et du débit

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

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

Registre magnétique



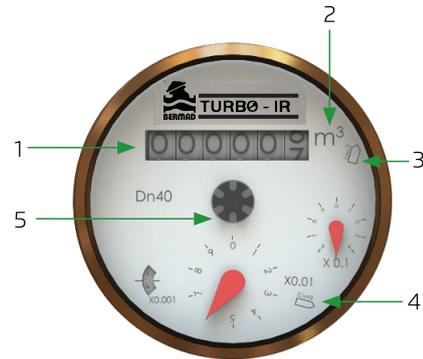
Turbo-IR-M Cadrant

Type de sortie
Sortie contact sec

Caractéristique du câble de sortie	
Fil	Fonction
Rouge	Pouls sortant
Noir	GND/COMMON

Caractéristique de sortie	
Longueur du câble - fourni	1,5 mètre
Longueur maximale du câble	50 mètres
Tension maximale appliquée	24 AC/DC Max
Courant de commutation	0.01 A max

Affichage



Num	Description
1	Volume
2	Unités de volume
3	Sortie impulsion n°1
4	Sortie impulsion n°2
5	Indicateur de débit

Recommandations d'Installation

- Le compteur d'eau peut être installé dans n'importe quelle orientation sans nuire à ses performances métrologiques.
- La flèche sur le corps du compteur d'eau doit être dans le même sens que le débit.
- Pour éviter les turbulences susceptibles de nuire à la précision de la mesure, il est recommandé de prévoir une longueur de tuyau droit équivalente à 5 diamètres en amont du compteur d'eau.
- Avant l'installation, rincez la conduite pour éliminer les débris.
- Le Turbo-IR doit être rempli d'eau pour fonctionner.

