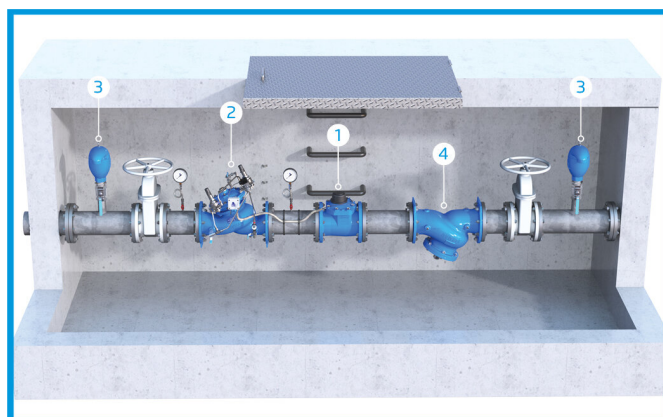


COMPTEUR D'EAU WOLTMAN TURBO-BAR-M

Model Turbo-Bar-M

Robuste et conçu pour gérer des débits élevés, le compteur d'eau à entraînement magnétique Turbo-Bar-M avec cadrant magnétique couvre une très large plage de débit et convient particulièrement aux applications industrielles, aux réseaux d'eau, à la distribution d'eau, à la surveillance de l'eau et à l'irrigation. Basé sur le principe Woltman, les pales hélicoïdales de la turbine tournent autour de l'axe du débit ; le Turbo-Bar-M est un produit longue durée, facile à entretenir à faible coût.



[1] Vanne de réduction de la pression modèle 720-45

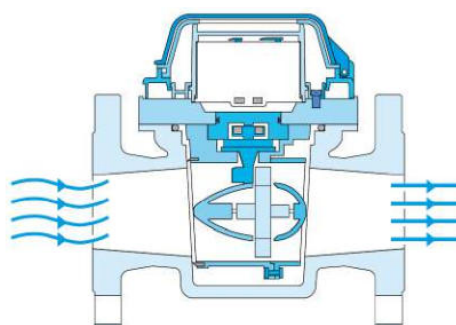
[2] Ventouse triple fonction modèle C70

Caractéristiques et avantages

- entraînement magnétique
- Sec, IP68 ; registre scellé NEMA 6P
- Le capteur « interrupteur Reed » permet l'option d'une ou deux sorties d'impulsions
- Maintenance facile
- Homologué ID 2004/22/CEE, selon OIML R49, EN14154 (tailles 40 - 300 mm)

Fonctionnement:

BERMAD TURBO-BAR avec cadrant entraîné magnétiquement, à haute fiabilité et hermétiquement scellé, le cadrant est séparé de l'élément de mesure. Compteur d'eau de type vitesse mesurant la vitesse d'écoulement, en supposant un profil de conduite entièrement rempli d'eau à section connue.



Données techniques

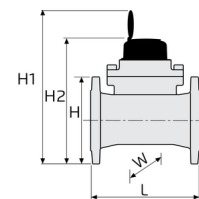
Pression nominale: 16 bar
Température de fonctionnement: Water up to 50°C

Connexions d'extrémité - À bride: ISO PN16

Matériaux Corps et couvercle: Fonte ductile
Revêtement: Polyester bleu

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
1½" ; DN40	Débit direct	À bride	13	260	170.5	408	336	160	95
2" ; DN50	Débit direct	À bride	12	200	180.5	347.3	275.3	170	125
2½" ; DN65	Débit direct	À bride	14	200	190.5	357.3	285.3	190	170
3" ; DN80	Débit direct	À bride	16	225	200.5	367.3	295.3	200	190
4" ; DN100	Débit direct	À bride	19	250	215	377.3	305.3	230	280
5" ; DN125	Débit direct	À bride	20	250	245	392.3	320.3	250	380
6" ; DN150	Débit direct	À bride	39	300	277.5	436.6	364.6	285	950
8" ; DN200	Débit direct	À bride	52	350	335	466.6	394.6	340	1580
10" ; DN250	Débit direct	À bride	105	450	398	584.5	512.5	395	2688
12" ; DN300	Débit direct	À bride	120	500	452	611.5	539.5	445	4700
14" ; DN350	Débit direct	À bride	120	500	452	611.5	539.5	445	4700
16" ; DN400	Débit direct	À bride	187	500	647	731.5	659.5	600	9500
20" ; DN500	Débit direct	À bride	256	500	784.5	846.5	774.5	700	15000

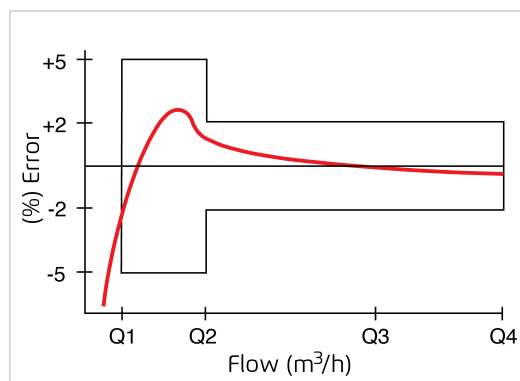
Propriétés débit

Taille (DN)	Précision	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400	DN500
Q @ (m³/h)		1½"	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	20"
Q1 Débit minimum	±5%	0.5	0.5	0.8	1.3	1.3	2	3.1	5	8	12.5	12.5	32	50
Q2 Débit transition	±2%	0.8	0.8	1.3	2	2	3.2	5	8	12.6	20	20	51	80
Q3 Débit permanent	±2%	25	40	63	63	100	160	250	400	630	1000	1000	1600	2500
Q4 Débit maximal (Courte durée)	±2%	31	50	79	79	125	200	313	500	788	1250	1250	2000	3125
Q2/Q1		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Q3/Q1		50	80	80	50	50	80	80	80	80	80	80	50	50
Relevé max., m³		999,999						9,999,999			99,999,999			
Relevé min., liter		1						10			100			

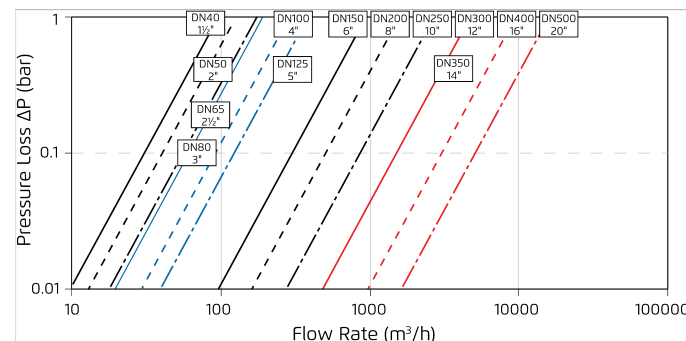
Option impulsion

Type de cadrant	Contact sec à lames Reed			
Taille (DN)	Une impulsion par			
	100L	1m³	10m³	100m³
1½"-2½" ; DN40-65	✓	✓		
3"-10" ; DN80-250		✓	✓	
12"-20" ; DN300-500			✓	✓

Courbe de précision



Plage de débit



Calcul de la pression différentielle et du débit

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

$K_v = \text{m}^3/\text{h} @ \Delta P \text{ of } 1 \text{ bar}$
 $Q = \text{m}^3/\text{h}$
 $\Delta P = \text{bar}$

Registre magnétique



Turbo-Bar-M Cadrant

Type de sortie

Sortie contact sec

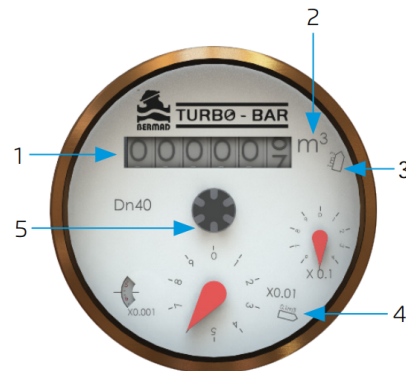
Caractéristique du câble de sortie

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.
- La Turbo-Bar doit être remplie d'eau pour fonctionner.

