

Woltex M

Compteur Woltman axial communicant, pour la gestion des réseaux de distribution d'eau et le process industriel



- > *Dynamique exceptionnelle 111:1*
- > *Équilibrage hydrodynamique de l'hélice*
- > *Totalisateur Verre-Métal*
- > *Mécanisme amovible*
- > *Pré-équipement pour la communication*

Dynamique de mesure étendue

Woltex M est un compteur Woltman à hélice axiale disponible du DN 50 au DN 500.

Grâce à son approbation CEE/ISO étendue sur 2 Q_n , Woltex M bénéficie d'une dynamique exceptionnelle 111 : 1 (dynamique de Q_{min} à Q_{max} homologuée).

Cette grande capacité métrologique est particulièrement appropriée dans le cas d'installations à débit variable car elle assure aussi bien la prise en compte des fuites que la résistance aux pics de débit.

Le compteur Woltex M est conçu pour répondre aux applications de facturation des distributeurs d'eau.

Robustesse

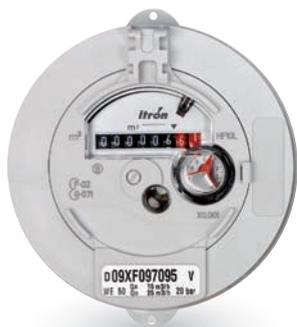
L'équilibrage hydrodynamique de l'hélice, breveté par Itron, supprime les efforts responsables à

hauts débits de l'usure par frottement.

L'entraînement magnétique permet de déporter les organes de transmission hors de l'eau et garantit ainsi la conservation de la métrologie. L'enveloppe du totalisateur, constituée de verre-métal, offre une robustesse optimale et une étanchéité compatible avec les applications en regards immergés.

Facilité d'utilisation

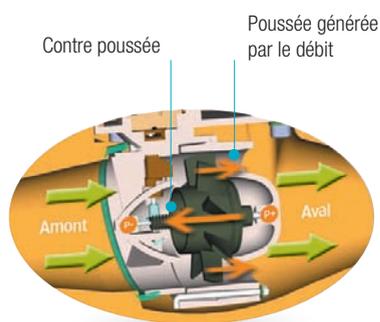
Le compteur Woltex M est homologué avec un mécanisme amovible qui garantit son interchangeabilité sans recalibration du produit. Le totalisateur, orientable, offre une parfaite lisibilité dans le temps de l'index, exprimé en m^3 , grâce à son enveloppe verre-métal.



> *Totalisateur Verre-Métal*



> *Equipement module EverBlu Cyble*



> *Equilibrage hydrodynamique de l'hélice*

Communication

Le compteur Woltex M est communicant.

Il est pré-équipé en standard d'une aiguille cible métallique non magnétique, insensible par nature à la fraude par aimant et permettant l'adaptation d'un module de communication, (cf notices spécifiques), sans dépose ni déplombage du compteur.

La fonction communication offerte par la technologie Cyble permet, à la pose du compteur ou ultérieurement, le raccordement aux systèmes de télégestion et télérelève. L'équipement progressif d'un parc est possible tout en conservant une ouverture vers les systèmes futurs.

Les s de communication sont nombreuses et évolutives :

- > le relevé à distance pour compteur difficile d'accès,
- > la gestion des retours d'eau
- > le contrôle du parc
- > l'analyse des consommations...

Lancée en 1996, la technologie Cyble, brevetée, a fait la preuve de sa fiabilité sur plusieurs millions de compteurs. Ce système offre une grande ouverture aux technologies de communication actuelles et futures.

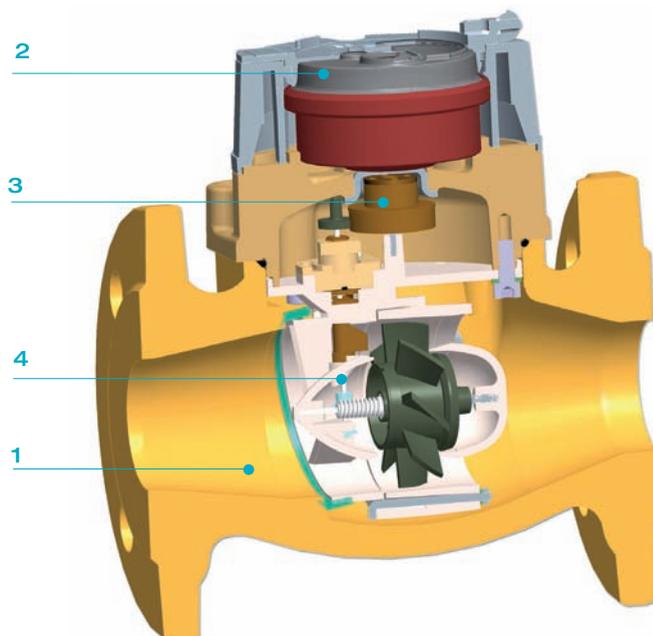
Principe de fonctionnement

Le compteur Woltex M est composé de 2 parties :

- > La bâche **1** constituée de fonte grise et protégée contre la corrosion par un revêtement epoxy.
- > Le mécanisme amovible et interchangeable qui comprend dans sa partie basse immergée l'hydraulique, assurant la fonction de mesure du fluide, et dans sa partie haute, hors fluide, la fonction d'affichage de l'index, protégée par un totalisateur étanche verre-métal **2**.

La transmission de l'information entre ces deux parties est assurée par un entraînement magnétique **3**.

Woltex M est un compteur de technologie Woltman à hélice axiale. Le flux d'eau, guidé par l'ogive d'entrée actionne l'hélice. La géométrie, d'une part des ogives **4** amont et aval et d'autre part de l'hélice, génère une contre-poussée annulant la poussée inhérente au flux : c'est l'équilibrage hydrodynamique breveté par Itron. Cette contre-poussée étant fonction du débit, l'équilibrage hydrodynamique s'ajuste automatiquement et préserve la butée de sortie de toute usure à débit élevé.



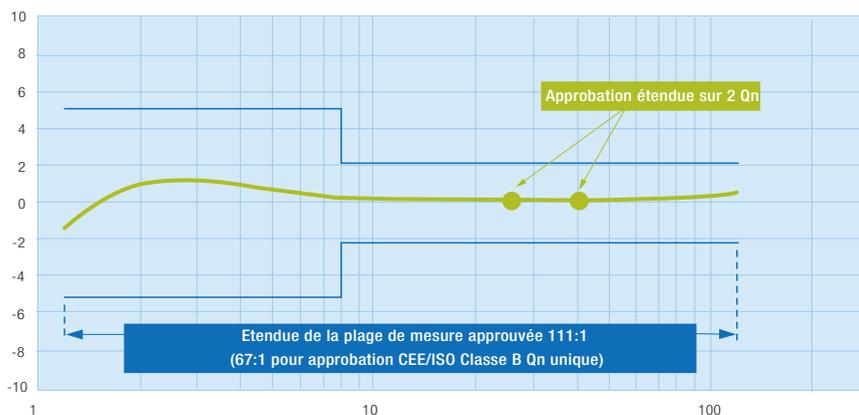
Caractéristiques métrologiques

Calibre	mm	50	65	80	100*	150	200	250	300	400	500
Valeurs d'approbation CEE											
Débit max Q _{max}	m ³ /h	50	80	120	200	500	800	1200	2000	3000	5000
Débit nominal Q _n	m ³ /h	15-25	25-40	40-60	60-100	150-250	250-400	400-600	600-1000	1000-1500	1500-2500
Débit de transition Q _t	m ³ /h	3	5	8	12	30	50	80	120	200	300
Débit minimum Q _{min}	m ³ /h	0,45	0,75	1,2	1,8	4,5	7,5	12	18	30	45
Groupe de perte de pression	bar	0,3	0,6	0,6	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Pression max. admissible	bar	20									
N° d'approbation CEE	F-02-G-071										
Performances métrologiques											
Débit maximal	m ³ /h	50	80	120	200	500	800	1200	2000	3000	5000
Débit permanent	m ³ /h	25	40	60	100	250	400	600	1000	1500	2500
Débit max mensuel	m ³ /mois	18000	28800	43200	72000	180000	288000	432000	720000	1080000	1800000
Régime de marche 10h/jour	m ³ /h	37,5	60	90	150	375	600	900	1500	2250	3750
Débit exceptionnel quelques minutes	m ³ /h	90	200	250	300	700	1000	1500	2500	4500	7000
Exactitude ± 2 % à partir de **	m ³ /h	0,4	0,6	1,2	1,5	3	3,5	5	15	30	40
Exactitude ± 5 % à partir de **	m ³ /h	0,35	0,5	0,75	1,2	1,5	2,5	3,5	12	25	30
Débit de démarrage	m ³ /h	0,19	0,22	0,3	0,38	1,0	1,6	3	10	15	20
Température max. accidentelle	°C	50									
Plus petite unité graduée	L	1			10			100			
Plus petite unité lue (échelon)	L	0,5			5			50			
Portée du totalisateur	m ³	10 ⁶			10 ⁷			10 ⁸			

* Existe également en calibre 125 mm

** Valeurs moyennes

Approbation étendue sur 2 Q_n



Conditions de pose

- > Le compteur Woltex M s'installe indifféremment en position verticale et horizontale. La classe métrologique B est garantie quelle que soit la position.
- > L'installation d'un filtre amont est recommandée.
- > Il est conseillé de respecter des longueurs droite amont ou d'installer un stabilisateur d'écoulement (cf notice spécifique) afin de bénéficier de la métrologie optimale.

Variantes

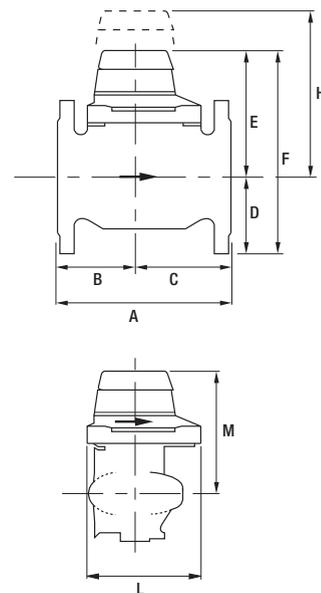
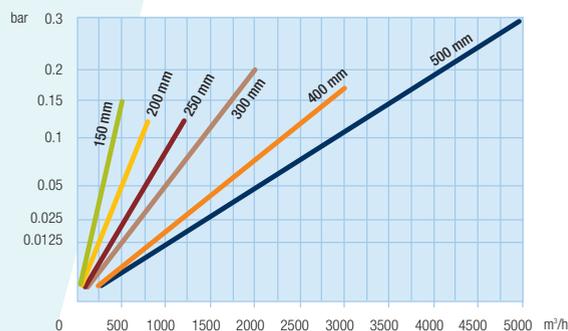
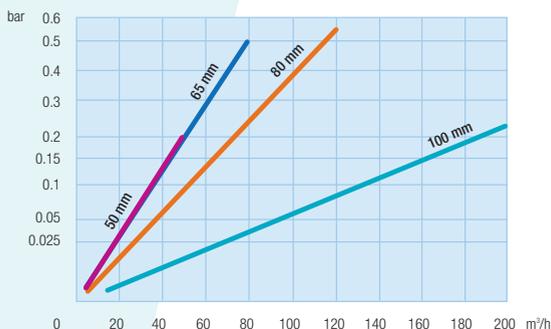
- > Des versions pour les applications en eau chaude (109°C), en eau froide haute pression (perçage de brides PN40) et en eau surchauffée (180°C) sont disponibles. Nous consulter.

Caractéristiques dimensionnelles

Diamètre nominal	mm	50	65	80	100*	150	200	250	300	400	500	
Brides		PN 10/16					PN 10 ou 16					
Compteur												
A	mm	200	200	200	250	300	350	450	500	600	800	
B	mm	100	100	100	111	139	164	214	200	250	350	
C	mm	100	100	100	139	161	186	236	300	350	450	
D	mm	82,5	92,5	100	110	142,5	171	204	230	290	357,5	
E	mm	160	160	160	169	194	220	195	342	342	342	
F	mm	243	253	261	279	339	391	399	564	632	689	
G (largeur)	mm	165	185	200	220	285	340	405	460	580	715	
H	mm	262	262	262	309	395	420	395	729	729	729	
Poids	kg	11,4	12,6	14,1	19,5	34	55	75	175	255	390	
Mécanisme												
L	mm	123	123	123	166	212	235	256	350	350	350	
I (largeur)	mm	148	148	148	182	273	276	276	426	426	426	
M	mm	160	160	160	169	194	195	195	342	342	342	
Poids	kg	3	3	3	5,4	7,8	8,5	8,5	54	54	54	

* variante DN 125 mm disponible

Pertes de pression



A propos d'Itron Inc.

Itron Inc. est un leader dans la fourniture de solutions technologiques pour les industries de l'énergie et de l'eau. Notre groupe est le premier fournisseur mondial de solutions de comptage intelligent, de collecte et de gestion des données de comptage. Près de 8000 distributeurs dans le monde nous font confiance pour les aider à optimiser la fourniture et la consommation d'eau et d'énergie. Notre offre comprend des compteurs d'électricité, de gaz, d'eau et d'énergie thermique, des systèmes et infrastructure de communication pour la collecte des données de comptage (AMR et AMI), des solutions logicielles pour la gestion des données, des services tels que gestion de projet, installation et conseil. Pour en savoir plus, consultez le site : www.itron.fr

Pour de plus amples informations, contactez notre agence

Itron

125 rue de Paris
91300 Massy
Tél : 01.69.93.67.62
Fax : 01.69.32.09.48
www.itron.fr

