



Woltex M

Woltex M est un compteur Woltmann horizontal approuvé selon la directive européenne sur les instruments de mesure (MID), disponible du calibre DN 50 à 300 mm.

Reconnu pour sa robustesse, il convient à toutes les applications relatives à la distribution d'eau exigeant une grande fiabilité et une haute précision.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- » Classe de sensibilité aux perturbations UODO
- » Totalisateur étanche (enveloppe en cuivre/verre minéral)
- » Approbation de la plage étendue
- » Pré-équipement technologie Cyble en version standard
- » Excellente résistance à la corrosion grâce à son revêtement époxy 300 microns

Fiabilité de la mesure

Le compteur Woltex M garantit une collecte des données précise et fiable dans une vaste plage de débits typique des applications de réseaux d'eau.

Endurance et résistance aux débits de pointe

Cette dynamique de mesure étendue est le fruit de plus de vingt années d'expérience en conception de compteurs Woltmann horizontaux, de la première hélice à équilibrage hydrodynamique, brevetée en 1985 qui continue d'offrir des capacités d'endurance inégalées, à l'utilisation de matériaux de haute qualité.

Insensibilité à la perturbation de l'écoulement

La conception de la gamme Woltex M a été améliorée pour atteindre la classe de sensibilité UODO, grâce à un nouveau stabilisateur intégré.

Facilité d'installation, de lecture et de maintenance

La gamme de compteurs Woltex M est disponible en plusieurs longueurs et raccords afin de réduire les frais d'installation.

Les mécanismes homologués interchangeables facilitent la maintenance sans réétalonnage. Le totalisateur (enveloppe en cuivre/verre minéral), étanche et orientable, garantit une parfaite lisibilité dans les environnements les plus difficiles (puits).

Communication

Pré-équipé pour les communications ultérieures grâce à la technologie Cyble.

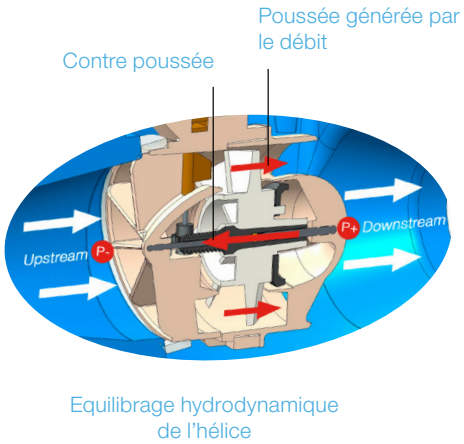
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La vitesse de l'eau actionne l'hélice de l'axe horizontal. La géométrie spécifique des ogives amont et aval **1** génère une contre-poussée qui annule la poussée inhérente au flux appliquée sur l'hélice, préservant ainsi la butée de sortie de toute usure.

L'équilibrage hydrodynamique démontre son efficacité depuis plus de 30 ans. Le compteur est ainsi capable de résister à de hauts débits prolongés sans que cela n'affecte la précision en cas de faible débit.

La rotation de l'hélice est assurée par une transmission protégée et un couplage magnétique direct **2** raccordé au totalisateur. Le corps en fonte **3** est protégé durablement contre les effets de la corrosion par un revêtement en poudre époxy. Le totalisateur étanche en cuivre/verre minéral **4** préserve la lisibilité et l'intégrité de l'index dans les environnements les plus difficiles (puits inondés, tentatives de fraude mécanique, etc.).

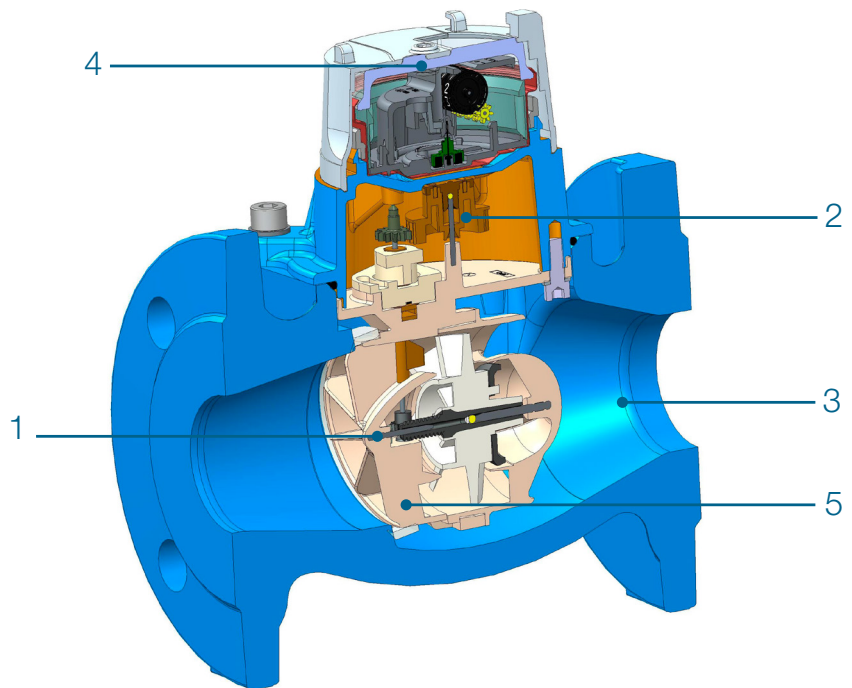
Nouveau stabilisateur intégré **5** sur les calibres 50/65/80 mm.



Equilibrage hydrodynamique de l'hélice



Totalisateur DN 100 à 300 mm



COMMUNICATION

Woltex M est fourni pré-équipé avec la technologie Cyble

Il assure la communication et la relève à distance grâce à :

- » La sortie d'impulsions
- » Le protocole M-Bus
- » La liaison sans fil par radiofréquence

Il est compatible avec l'offre complète d'Itron en matière de Gestion des Points de Comptage (Relève à distance

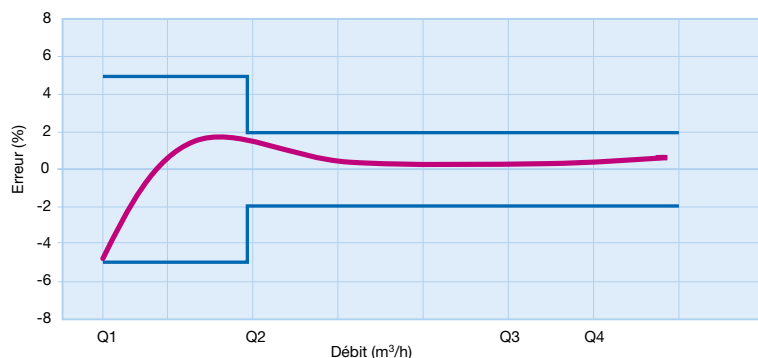
automatisée, Analyseur des points de comptage, Relève automatisée des données du compteur) .

Ces modules Cyble permettent de raccorder le compteur Woltex M à plusieurs systèmes associés selon les besoins.

Ils sont particulièrement adaptés aux applications commerciales et industrielles nécessitant une surveillance fréquente du compteur, en particulier dans les endroits difficiles d'accès.



Cyble RF installé sur le compteur Woltex M. Stabilisateur d'entrée pour DN100 et 150 mm.



CARACTÉRISTIQUES MÉTROLOGIQUES

Performances métrologiques

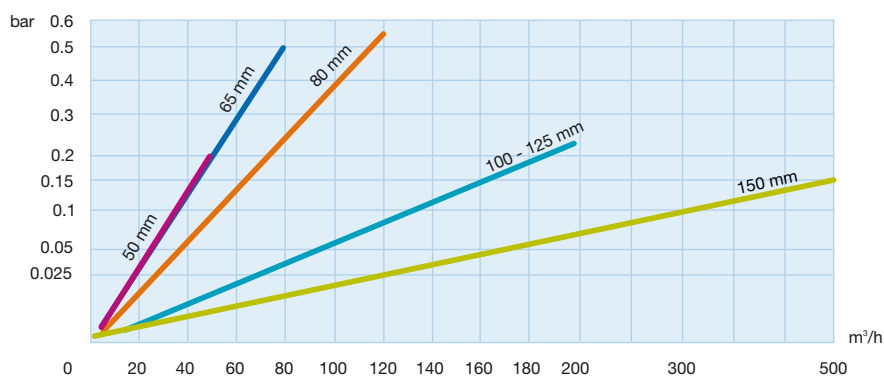
Diamètre nominal (DN)	mm	50	65	80	100/125	150	200	250	300
	pouces	2"	2" 1/2	3"	4"	6"	8"	10	12
Débit de démarrage*	m ³ /h	0.19	0.22	0.25	0.38	0.4	1.6	3	10
Précision ± 2% à partir de*	m ³ /h	0.4	1	1.2	1.5	1.6	3.5	5	15
Précision ± 5% à partir de*	m ³ /h	0.35	0.5	0.75	0.9	1	2.5	3.5	12
Débit de pointe admissible (10' max)	m ³ /h	90	160	250	300	700	1000	1500	2500
Débit max. admissible (continu)	m ³ /h	50	79	125	200	500	788	1250	2000
Perte de charge à Q3	bar	0.09	0.27	0.31	0.15	0.14	0.12	0.12	0.2
Température max. admissible	°C	30							
Température max. environnement climatique	°C	70							
Pression max. admissible	bar	20							
Échelon de vérification min.	L	0.2	0.2	0.2	0.2	2	2	2	2
Portée du totalisateur m ³	m ³	999 999.99				9 999 999.9			
Classe de sensibilité aux perturbations		UODO				UODO			
Poids d'impulsion du Cyble HF	L	10	10	10	10	100	100	100	100

* Valeurs moyennes.

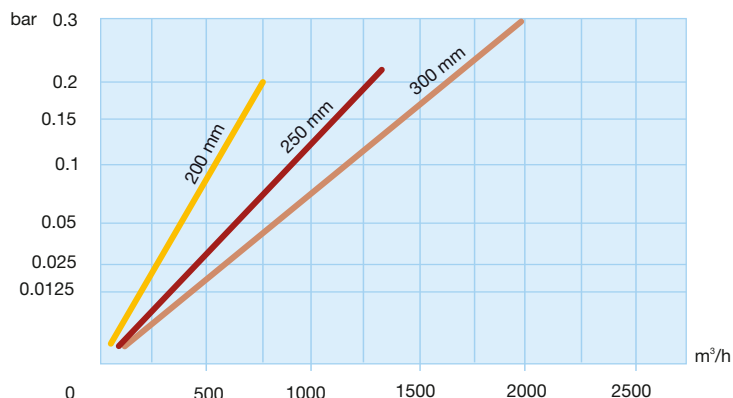
Valeurs d'approbation MID

Diamètre nominal (DN)	mm	50	65	80	100/125	150	200	250	300
	pouces	2"	2" 1/2	3"	4"	6"	8	10	12
Débit permanent Q3	m ³ /h	40	63	100	160	400	400	1000	1600
Débit de surcharge Q4	m ³ /h	50	79	125	200	500	787,5	1250	2000
Débit de transition Q2	m ³ /h	0.64	1	1.60	1.60	4.00	25.20	40.00	32.00
Débit minimal Q1	m ³ /h	0.4	0.63	1.00	1.00	2.50	15.75	25.00	20.00
Ratio		100	100	100	160	160	40	40	80
Pression maximale admissible	bar	20							
Perte de charge maximale à Q3	bar	0.16	0.4	0.4	0.4	0.16	0.25	0.25	0.25
Numéro d'approbation MID		LNE-23696							
Température max. admissible	°C	30							

PERTE DE CHARGE



Woltex M 80



Woltex M DN150

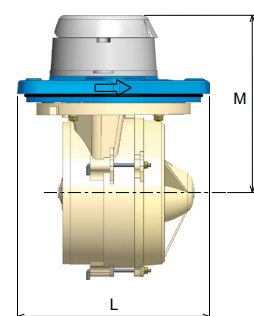
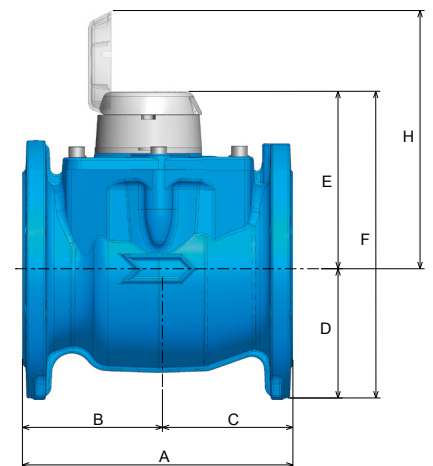
Dimensions

Diamètre nominal (DN)		mm	50	65	80	100	125	150	200	250	300
		pouces	2"	2" 1/2	3"	4"	5"	6"	8	10	12
Brides*			Flange PN 10/16					Flange PN 10 or PN 16			
> Compteur											
A (longueur)	ISO	mm	200	200	200	250	250	300	350	450	500
B		mm	100	100	100	111	111	139	164	214	200
C		mm	100	100	100	139	139	161	186	236	300
D		mm	82.5	92.5	100	110	110	142.5	171	204	230
E		mm	142	142	142	169	169	194	220	195	342
F		mm	224	234	242	279	279	339	391	399	564
H		mm	222	222	222	309	309	395	420	395	729
Poids		Kg	11.4	12.6	14.1	19.5	19.5	34	55	75	175
> Mécanisme											
L		mm	119	119	119	166	166	212	332	256	350
I (largeur max.)		mm	148	148	148	182	182	273	276	276	426
M		mm	142	142	142	169	241	194	195	195	342
Poids		Kg	3	3	3	5.4	5.4	7.8	8,5	8,5	54

* D'autres forages sont disponibles sur demande

CONDITIONS DE POSE

- » Le compteur Woltex M peut être installé dans toutes les positions.
- » Il est recommandé d'installer un filtre en amont du compteur afin de protéger le système hydraulique contre les particules (voir la brochure d'Itron sur les filtres).
- » Nous recommandons d'installer un stabilisateur d'écoulement directement en amont du compteur afin d'annuler les effets des perturbations hydrauliques sur la précision du compteur Woltmann horizontal (voir la brochure d'Itron sur les stabilisateurs d'écoulement).



Itron

Ensemble, nous pouvons créer **un monde plein de ressources.**
Pour en savoir plus, visitez itron.fr

Bien qu'Itron s'efforce de publier des informations les plus à jour et les plus exactes possible dans l'ensemble de ses supports de marketing et de communication, Itron ne revendique pas, ni ne s'engage, ni ne garantit l'exactitude, l'exhaustivité ou l'adéquation de ses supports et décline expressément toute responsabilité pour les erreurs et omissions qui y seraient contenus. Aucune garantie d'aucune sorte, implicite, expresse ou légale, y compris mais sans s'y limiter, les garanties de non-violation des droits des tiers, le titre, la qualité marchande et l'adéquation à un usage particulier, n'est donnée quant au contenu de ces supports de marketing et de communication.
© Copyright 2020 Itron. All rights reserved. **WA-0062.9-FR-07.20**

ITRON FRANCE

52 rue Camille Desmoulins
92130 Issy-les-moulineaux
France

Tel: +33 1 46 62 23 01
Fax: +33 1 46 62 24 75