



COMPTEUR WOLTMANN A HELICE AXIALE ET MECANISME AMOVIBLE

Woltmann water meter

* Diamètres - Débits nominaux
Sizes - nominal flow rates

GMWF
GMWH

DN 50 à 400 mm
DN 50 à 250 mm

Qn 15 à 1000 m³/h
Qn 15 à 400 m³/h

* Température de service
Working temperature

GMWF

pour eau froide
for cold water up to

40°C

GMWH

pour eau chaude
for hot water up to

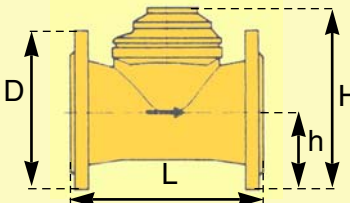
110°C

* Pression de service
Working pressure

16 bars - 1,6 MPa
16 bars - 1,6 MPa

Caractéristiques techniques et dimensionnelles Technical data

* *

Diamètre nominal Meter size	DN mm/in	50 2	65 2 1/2	80 3	100 4	125 5	150 6	200 8	250 10	300 12	400 16	
Débit nominal ISO 4064 Nominal flow rate ISO 4064	Qn m ³ /h	15	25	40	60	100	150	250	400	600	1000	
<i>eau froide 40°C / cold water up to 40°C</i>												
Débit maximum Maximum flow rate	Qmax m ³ /h	70	100	150	250	300	350	650	1200	1500	2500	
Débit permanent Permanent flow rate	Q m ³ /h	35	50	90	125	170	250	325	600	700	1250	
Débit de transition Transitional flow rate	Qt m ³ /h	2	5	6	6	8	12	12	20	50	100	
Débit minimum Minimum flow rate	Qmin m ³ /h	0,7	0,75	0,8	1,5	3	3,5	6,5	12	18	30	
Débit de démarrage Starting flow rate	Qs m ³ /h	0,25	0,3	0,3	0,5	1	1,5	2,5	5	10	20	
<i>eau chaude 110°C / hot water up to 110°C</i>												
Débit maximum Maximum flow rate	Qmax m ³ /h	40	70	110	180	250	350	650	1200	-	-	
Débit permanent Permanent flow rate	Q m ³ /h	15	25	40	60	100	150	250	400	-	-	
Débit de transition Transitional flow rate	Qt m ³ /h	3	5	6	6	10	12	20	40	-	-	
Débit minimum Minimum flow rate	Qmin m ³ /h	1,2	1,5	1,6	2,4	5,5	5,5	10	20	-	-	
Débit de démarrage Starting flow rate	Qs m ³ /h	0,5	0,6	0,7	0,9	2	2	4	8	-	-	
Portée du totalisateur Counter range	- m ³	10 ⁶					10 ⁷					
Echelon Scale interval	- i	0,0005				0,005				0,05		
	L mm	200	200	225	250	250	300	350	450	500	600	
	H mm	220	230	240	255	270	345	370	415	500	620	
	h mm	72	83	95	105	120	135	160	193	230	290	
	D mm	165	185	200	220	250	285	340	400	450	570	
Brides PN10/Flanges GN10												
Perçage des brides Flanges drilling	Nb de trous	4	4	8	8	8	8	8	12	12	16	
Masse Weight	- kg	12	13	15	18	21	40	51	75	165	240	

Les caractéristiques côtes et schémas n'engagent WATEAU qu'après confirmation - FC 15.1

Précision/ Accuracy: Qmax-Qt ± 2% et Qt-Qmin ± 5%

* uniquement en eau froide.
only for cold water.

Afin de ne pas réduire la longévité du compteur et de lui conserver sa précision, il est nécessaire d'éviter les perturbations. Pour ce faire, il est impératif de prévoir des tronçons de conduite rectilignes de même section avec:

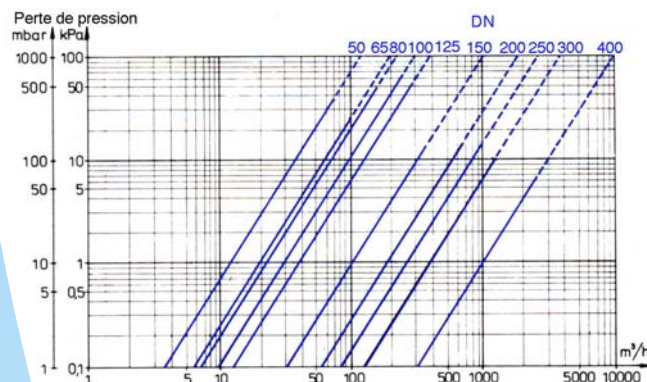
En amont: 8 x DN
En aval : 3 x DN
voir notice de montage spécifique

Principales caractéristiques

- montage horizontal et vertical. (classe B) sauf DN 50 (classe A).
- totalisateur à cadran sec orientable à 360°.
- transmission magnétique.
- hélice axiale
- mécanisme amovible.

Characteristics features

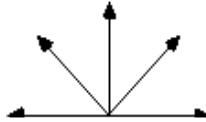
- installation in horizontal or vertical planes (class B) except DN 50 (class A).
- dry dial, magnetic drive.
- axial helix.
- removable measuring insert.
- in conformance with the standard ISO 4064.



**Diagramme de pertes de charges
Head loss curves**

COMPTEURS D'EAU WOLTMANN A HELICE AXIALE Conditions de pose et d'utilisation

Le montage peut s'effectuer indifféremment sur conduite horizontale, verticale ou inclinée en respectant toutefois les positions suivantes du totalisateur (inclinaison maxi 90°):



Afin d'éviter les turbulences, **il est impératif de respecter les longueurs droites suivantes:**

en amont 8 X le diamètre nominal du compteur.

en aval 5 X le diamètre nominal du compteur.

Si le compteur est précédé d'un coude à 90°, d'une vanne papillon ou d'une pompe, la longueur amont doit être doublée.

Très important

- Positionner le compteur en faisant correspondre la flèche avec le sens de circulation de l'eau.
- Ne jamais installer le compteur si la canalisation n'est pas préalablement nettoyée à travers un tube de rinçage posé à la place de l'appareil (si nécessaire pendant plusieurs jours).
- Protéger éventuellement le compteur contre le gel en laissant le totalisateur bien visible (le montage en un lieu abrité du gel est toujours préférable).
- Après la pose, remettre la conduite en service en ouvrant très lentement le robinet d'arrêt jusqu'à ce que l'air soit totalement évacué.

Installation

- Pour permettre la purge de la conduite ou l'échange du compteur, il est conseillé d'installer un robinet à l'entrée et un dispositif de vidange à la sortie du compteur.
- La pose d'un filtre à tamis à mailles fines est recommandée en amont des compteurs de moyens et gros calibres.
- Les températures élevées risquant de détériorer certaines pièces du compteur, ne jamais effectuer de soudure sur la tuyauterie lorsque le compteur est installé.

Raccordement de l'émetteur d'impulsions (pour les modèles équipés)

Se reporter à la notice "Conditions d'utilisation des dispositifs émetteurs d'impulsions".