

# Compteur d'eau froide type Woltmann à hélice axiale OMEGA SDC



- Pour débits élevés de 500 l/h à 3125 m<sup>3</sup>/h
- Mécanisme amovible, cadran sec
- Transmission magnétique
- Pour conduite horizontale ou verticale

## APPLICATIONS

- Mesure de débit important d'eau froide sur conduite horizontale ou verticale
- Options proposées : Émetteur d'impulsions électriques, Totalisateur

## DESCRIPTION

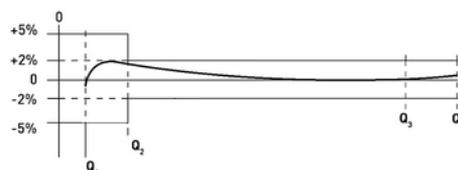
Principe de fonctionnement "WOLTMAN" : La veine liquide entraîne une hélice dans l'axe horizontal du compteur.

Type : WOLTMANN, à hélice axiale, mécanisme amovible, cadran sec rotatif sur 360°, transmission magnétique, lecture directe sur rouleaux chiffrés. L'horlogerie avec totalisateur du volume d'eau est placée dans une capsule scellée sous vide. Le corps du compteur est en fonte enduite d'époxyde

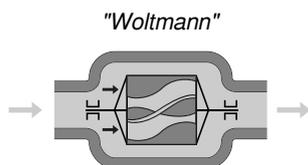
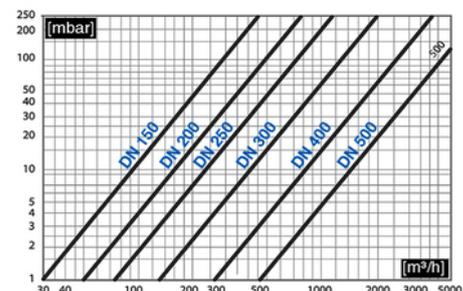
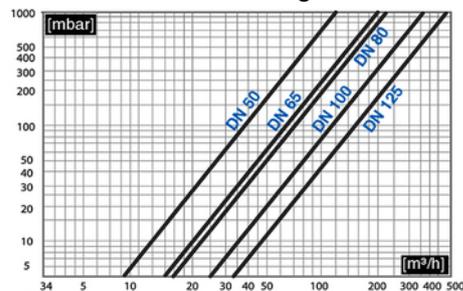
Ses performances sont conformes à la Directive MID 2014/32/UE qui remplace la MID 2004/22/CE.

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Courbe de précision typique



Perte de charge



PRINCIPE

Conformité CE : L'appareil satisfait aux exigences légales des Directives Européennes en vigueur.

# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL  
Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)  
Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Compteur d'eau froide type  
Woltmann à hélice axiale  
**OMEGA SDC**

28-09-2020

D-787.10-FR-AC

DEB

787-10/1

## PLAGES DE DÉBITS

DN 50 0,5...50 m <sup>3</sup> /h	DN 65 0,788...78,75 m <sup>3</sup> /h	DN 80 0,788...78,75 m <sup>3</sup> /h	DN 100 1,25...125 m <sup>3</sup> /h	DN 125 2...200 m <sup>3</sup> /h	DN 150 3,125...312,5 m <sup>3</sup> /h
DN 200 5...500 m <sup>3</sup> /h	DN 250 7,875...787,5 m <sup>3</sup> /h	DN 300 12,5...1250 m <sup>3</sup> /h	DN 400 20...2000 m <sup>3</sup> /h	DN 500 31,25...3125 m <sup>3</sup> /h	-----

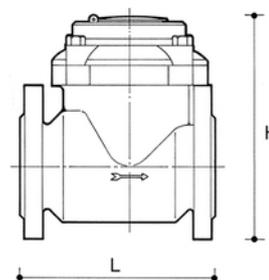
## CODES & CARACTÉRISTIQUES

Code	787600	787 601	787 602	787 603	787 604	787 605	787 606	787 607	787 608	-----	-----	
DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400	500	
Brides	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	16"	20"	
<b>Performances selon la directive MID 2004/22/CE — Classe métrologique MID (Q<sub>3</sub>/Q<sub>1</sub>) R = 80</b>												
Débit mini Q <sub>1</sub> [l /h]	500	788	1 250	2 000	3 125	5 000	7 875	12 500	20 000	31 250		
Débit maxi Q <sub>4</sub> [m <sup>3</sup> /h]	50	78,75	125	200	312,50	500	787,5	1 250	2 000	3 125		
Débit permanent Q <sub>3</sub> [m <sup>3</sup> /h]	40	63	100	160	250	400	630	1 000	1 600	2 500		
Débit de transition Q <sub>2</sub> [l /h]	800	1 260	2 000	3 200	5 000	8 000	12 600	20 000	32 000	50 000		
PN [bar]	16											
Lecture mini [l]	0,5				5				50			
Lecture maxi [m <sup>3</sup> ]	999,999					99,999,999						
Classe de T°	T30/T50											
<b>Caractéristiques dimensionnelles</b>												
Longueur L [mm]	200		225	250		300	350	450	500	600	800	
Hauteur H [mm]	252	262	272	282	297	341	371	480	516	647	785	
Poids [kg]	12,4	14	17	18	24	38	59,2	91,5	114			

(PN 10 ou PN 25 sur demande)

### OPTIONS

Code	Désignation
787 906	Emetteur d'impulsions
289 300	Totalisateur BCP 48



## CONDITIONS D'INSTALLATION

Prévoir le montage du compteur, sur une conduite horizontale ou verticale, en charge continue et à une température maximum de 50 °C.

Pour limiter les turbulences dues aux coudes, changements de sections et vannes de réglage, des longueurs droites doivent être prévues en amont et en aval du compteur.

### Il est impératif de respecter les valeurs suivantes :

- En amont du compteur 8x le diamètre nominal du compteur
- En aval du compteur 5x 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 devra être doublée.

En cas d'impossibilité de respecter ces longueurs, il est nécessaire de raccorder un stabilisateur d'écoulement à nid d'abeille de longueur 3xD. Les compteurs OMEGA sont conçus pour être installés indifféremment sur la conduite horizontale, ou verticale en respectant toutefois les positions suivantes du totalisateur (inclinaison maxi 90°).

Le sens du débit doit correspondre à celui de la flèche sur le corps du compteur.

Il est fortement recommandé de monter un filtre à tamis en amont pour en protéger le mécanisme du compteur.

Après la pose, remplir les conduites et les purger afin d'éliminer les bulles d'air résiduelles (les bulles peuvent provoquer des erreurs de mesure et détériorer le compteur).

Pour la même raison, il est important de ne jamais laisser le compteur se vider complètement.

Éviter également tous coups de bélier.

Les conditions de service (pression, température, débit) doivent correspondre aux caractéristiques du compteur.

# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Compteur d'eau froide type  
Woltmann à hélice axiale  
**OMEGA SDC**

28-09-2020

D-787.10-FR-AC

DEB

787-10/2