



# WPDH BMF

Partie hydraulique compteur Woltman  
pour eau surchauffée jusqu'à 130 °C  
DN 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200

## Les avantages

- Partie hydraulique compteur Woltman robuste à long durée:  
**Grande stabilité de mesure et fiabilité de fonctionnement**
- Bloc de mesure amovible:  
**Possibilité de rééquipement et/ou d'échange**

## Domaine d'application

- Mesure de hauts débits relativement constants
- Mesure de :
  - Eau complètement dessalée / déminéralisée
  - Soude caustique jusqu'à 20%
  - Eau salée jusqu'à 10%
  - Eau chlorée jusqu'à 1%
  - Mélange eau-glycol jusqu'à 30%
  - Alcaline jusqu'à pH 9

## Propriétés

- Exécution en métal non ferreux
- Montage universel
- Tronçon d'entrée rectiligne 3xDN
- Totalisateur orientable à 355°
- Pression de service max. PN 16 bar
- Température maximale de 130 °C
- Balance de la roue à ailette hydrodynamique
- Réglage symétrique
- Protection optimale de la corrosion grâce à un revêtement par poudre
- Totalisateur étanche générateur d'impulsions (IP68) avec slots pour deux générateurs Reed RD et un Opto OD

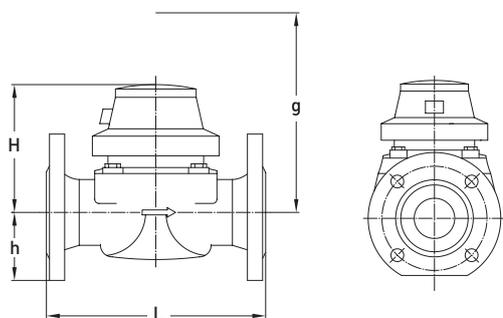
## Données techniques

Diamètre nominal	DN	mm	50	65	80	100	125	150	200
Pression nominale	PN	bar	16	16	16	16	16	16	16
Débit permanent admissible	$Q_n$	m <sup>3</sup> /h	15	25	45	70	100	150	250
Débit maximal (1x24 h)	$Q_{max}$	m <sup>3</sup> /h	30	60	90	140	200	300	500
Débit de transition ±3%	$Q_t$	m <sup>3</sup> /h	1,8	2,0	3,2	4,8	8	12	20
Débit minimal ±5%	$Q_{min}$	m <sup>3</sup> /h	0,6	1,0	1,4	2,0	3,5	4,5	8
Démarrage		env. m <sup>3</sup> /h	0,25	0,3	0,35	0,6	1,1	1,7	2
Température		max. °C	130	130	130	130	130	130	130

Dimensions et poids									
Longueur de pose	L	mm	200	200	225	250	250	300	350
Hauteur	H	mm	120	120	150	150	160	177	206
Hauteur	h	mm	73	85	95	105	118	135	162
Hauteur de démontage du bloc de mesure	g	mm	200	200	270	270	280	356	441
Poids compteur		env. kg	7,7	10	14	18	20,5	35,5	50,5
Poids bloc de mesure		env. kg	1,4	1,4	3	3	3	5,5	7,5
Poids boîtier		env. kg	6,3	8,6	11	15	17,5	30	43

Données d'homologation PTB									
Débit permanent admissible	$Q_n$	m <sup>3</sup> /h	15	25	40	60	100	150	250
Débit maximal (1x 24 h)	$Q_{max}$	m <sup>3</sup> /h	30	50	80	120	200	300	500
Débit de transition ±3%	$Q_t$	m <sup>3</sup> /h	2,25	3,75	6	9	15	22,5	37,5
Débit minimal ±5%	$Q_{min}$	m <sup>3</sup> /h	0,6	1,0	1,6	2,4	4	6	10
Classe métrologique			B	B	B	B	B	B	B

## Tableau des dimensions



## Matériaux

**Boîtier:**

Acier inoxydable

**Bloc de mesure:**

Matière synthétique

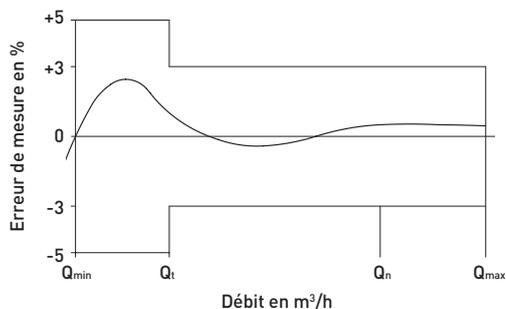
**Turbine:**

Matière synthétique

**Autres matériaux:**

Acier inoxydable

## Courbe d'erreur de mesure

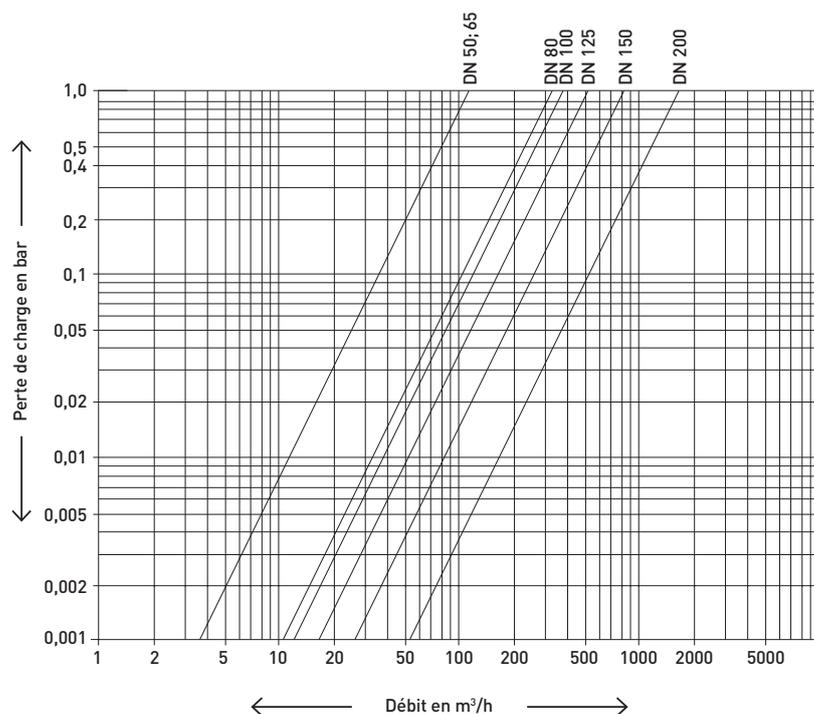


## Positions de montage

Conduite:            horizontale —  
                           verticale |  
                           oblique /

Tête du compteur:    vers le haut ↕  
                               sur le côté ↔

## Courbe de perte de charge



## Conseil de montage

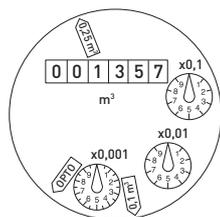
Des tronçons rectilignes de 3xDN sont recommandés en amont du compteur. La canalisation ne doit pas subir de variations brutales du diamètre directement en aval du compteur.

## Tableau des valeurs d'impulsions

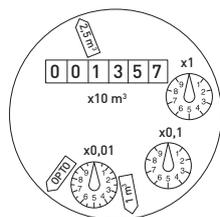
Générateurs d'impulsions	Type de totalisateur	DN 50...125 m <sup>3</sup>	DN 150...200 m <sup>3</sup>
Reed RD 02	4/10	0,25 et 0,1	2,5 et 1
	4/40	0,25 et 0,025	2,5 et 0,25
Opto OD 02	4/10, 4/40	0,001	0,01
Opto OD 04	4/10, 4/40	0,01	0,1

## Cadrams

DN 50 – DN 125



DN 150 – DN 200



Diamètres nominaux	DN	50-125	150-200
Valeur minimale	m <sup>3</sup>	0,0005	0,005
Enregistrement	m <sup>3</sup>	1'000'000	10'000'000

GWF MessSysteme AG  
Bureau de la Suisse romande  
Z.I. de la Vulpillière 61b  
1070 Puidoux, Suisse

T +41 21 633 21 40  
F +41 21 635 60 70  
romandie@gwf.ch  
www.gwf.ch

Support technique:  
T +41 41 319 52 00, support@gwf.ch