



Eau



Chaleur / Refroidissement

GWF



WPDH BMF

Partie hydraulique compteur Woltman



Vos 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

Applications

- 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

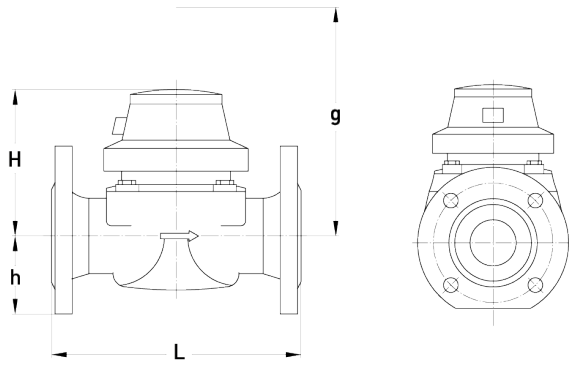
Données techniques

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 ³ /h	15	25	45	70	100	150	250
Débit maximal (1x24 h)	Q _{max}	m ³ /h	30	60	90	140	200	300	500
Débit de transition ±3%	Q _t	m ³ /h	1,8	2,0	3,2	4,8	8	12	20
Débit minimal ±5%	Q _{min}	m ³ /h	0,6	1,0	1,4	2,0	3,5	4,5	8
Démarrage		env. m ³ /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 ³ /h	15	25	40	60	100	150	250
Débit maximal (1x 24 h)	Q _{max}	m ³ /h	30	50	80	120	200	300	500
Débit de transition ±3%	Q _t	m ³ /h	2,25	3,75	6	9	15	22,5	37,5
Débit minimal ±5%	Q _{min}	m ³ /h	0,6	1,0	1,6	2,4	4	6	10
Classe métrologique			B	B	B	B	B	B	B

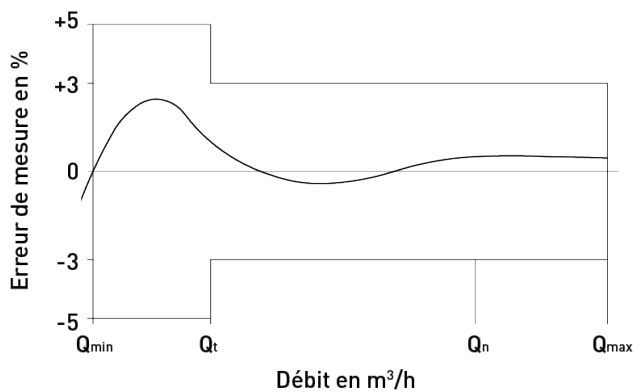
Tableau des dimensions



Matériaux

Boîtier	Acier inoxydable
Bloc de mesure	Matière synthétique
Turbine	Matière synthétique
Autres matériaux	Acier inoxydable

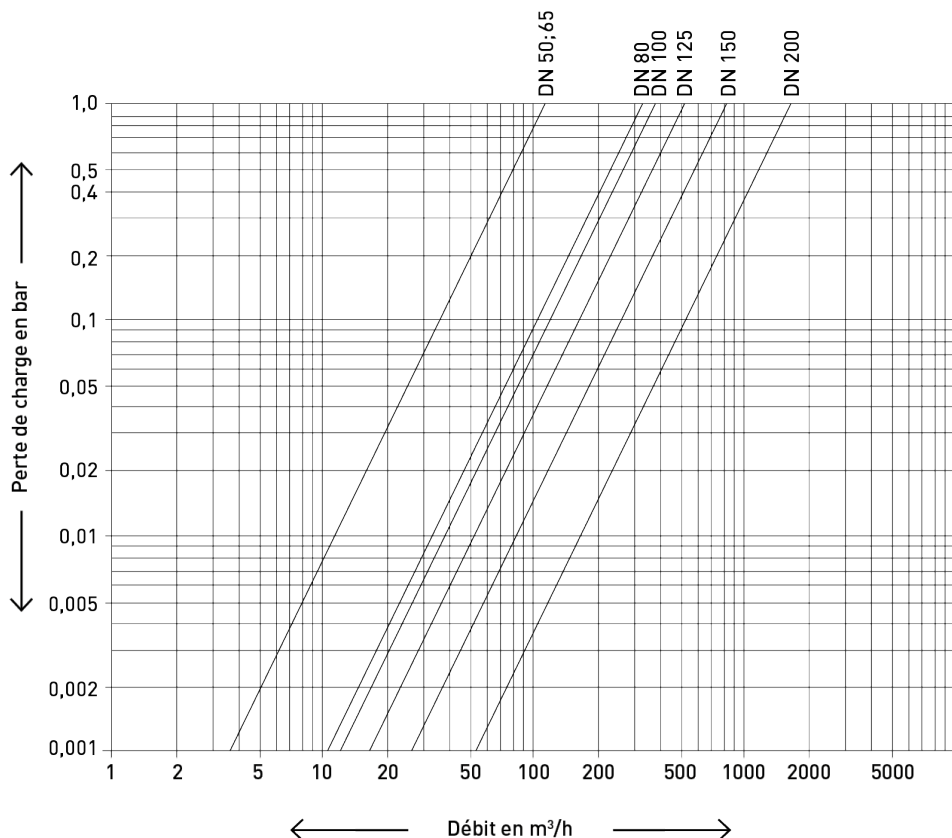
Courbe d'erreur de mesure



Positions de montage

Conduite	horizontale	
	verticale	
	oblique	
Tête du compteur	vers le haut	
	sur le côté	

Courbe de perte de charge



Conseil de montage

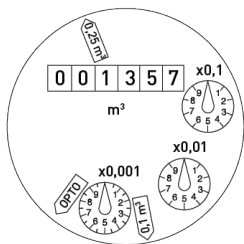
Des tronçons rectilignes de 3xDN sont recommandés en amont du compteur. La canalisation ne doit pas subir de variations brutales du diamètre directement en aval du compteur.

Tableau des valeurs d'impulsions

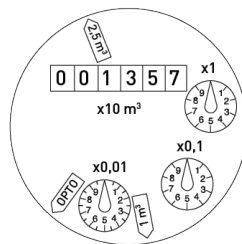
Générateurs d'impulsions	Type de totalisateur	DN 50...125 m ³	DN 150...200 m ³
Reed RD 02	4/10 4/40	0,25 et 0,1 0,25 et 0,025	2,5 et 1 2,5 et 0,25
Opto OD 02	4/10 4/40	0,001	0,01
Opto OD 04	4/10 4/40	0,01	0,1

Cadrams

DN 50 – DN 125



DN 150 – DN 200



Diamètres nominaux	DN	50–125	150–200
Valeur minimale	m ³	0,0005	0,005
Enregistrement	m ³	1'000'000	10'000'000