



WPDH BMF

Compteur Woltman



Vos avantages

- 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 dessalée / déminéralisée
 - Soude caustique jusqu'à 20 %
 - Eau salée jusqu'à 10 %
 - Eau contenant du chlore jusqu'à 1 %
 - Solutions eau-glycol jusqu'à 30 %
 - Solutions alcalines jusqu'à un pH de 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

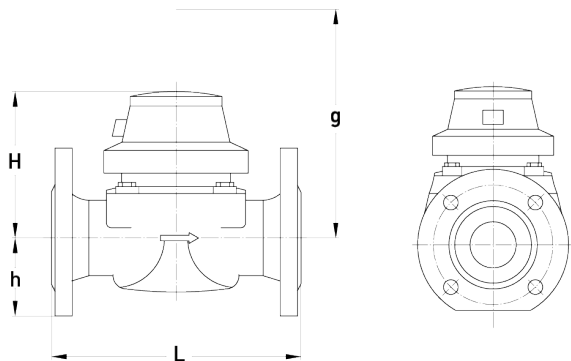
Données techniques

Série			WPDH						
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	Qn	m³/h	15	25	45	70	100	150	250
Débit maximal (1 x 24 h)	Qmax	m³/h	30	60	90	140	200	300	500
Débit de transition ± 3 %	Qt	m³/h	1,8	2,0	3,2	4,8	8	12	20
Débit minimal ± 5 %	Qmin	m³/h	0,6	1,0	1,4	2,0	3,5	4,5	8
Démarrage		env. m³/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			WPDH						
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			WPDH						
Débit permanent admissible	Qn	m³/h	15	25	40	60	100	150	250
Débit maximal (1 x 24 h)	Qmax	m³/h	30	50	80	120	200	300	500
Débit de transition ± 3 %	Qt	m³/h	2,25	3,75	6	9	15	22,5	37,5
Débit minimal ± 5 %	Qmin	m³/h	0,6	1,0	1,6	2,4	4	6	10
Classe métrologique			B	B	B	B	B	B	B

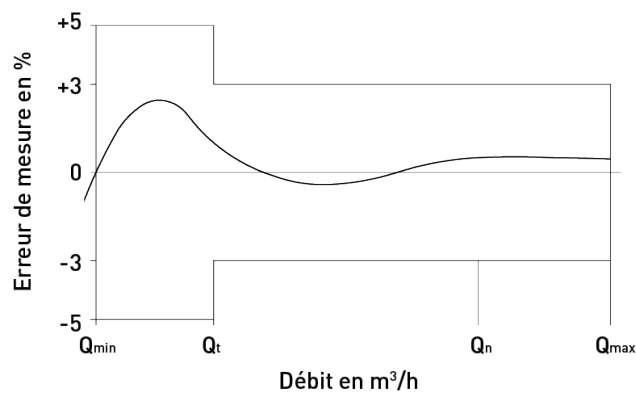
Tableau des dimensions



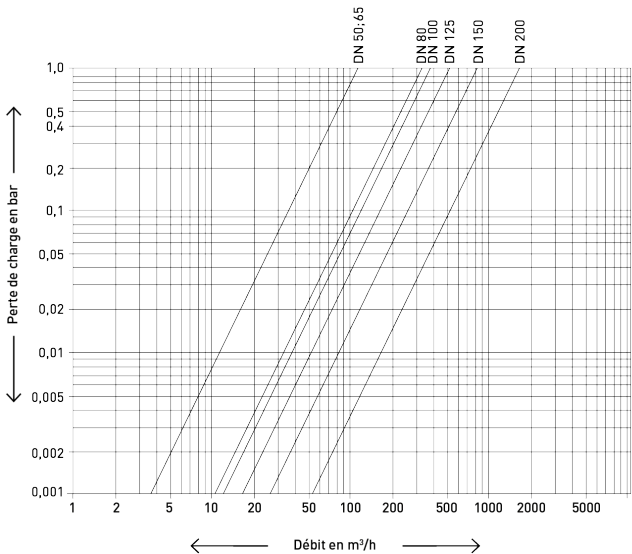
Matériaux

Boîtier	Fonte grise
Bloc de mesure	Matière synthétique
Turbine	Matière synthétique
Autres matériaux	Laiton / Acier inoxydable

Courbe d'erreur de mesure



Courbe de perte de charge



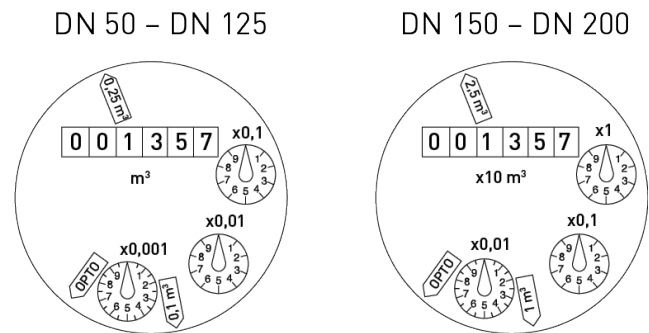
Positions de montage

Conduite:	horizontale	—
	verticale	
	oblique	/
Tête du compteur:	vers le haut	↕
	sur le côté	↔

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.

Cadrans



Diamètres nominaux	DN	50–125	150–200
Valeur minimale	m³	0,0005	0,005
Enregistrement	m³	1'000'000	10'000'000

Tableau des valeurs d'impulsions

Générateurs d'impulsions	Type de totalisateur	DN 50...125 1 Imp. = ...m ³	DN 150...200 1 Imp. = ...m ³
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