

WPD FS

Partie hydraulique compteur Woltman

Vos avantages

- Partie hydraulique compteur Woltman robuste à long durée:
  Grande stabilité de mesure et fiabilité de fonctionnement

Applications

- Mesure de hauts débits relativement constants
- Les parties hydrauliques du compteur Woltman sont appropriées pour la mesure de débit en tant que composantes du compteur de chaleur. Elles sont dédiées au montage dans les chauffages centraux et dans les installations de chauffage à distance.
- Mesure de la consommation de chaleur et / ou de froid dans le secteur de la technique du bâtiment

Propriétés

- 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
- Conformité CE selon MID
  (directives européennes pour les instruments de mesure)
- Totalisateur etanche générateur d'impulsions (IP68) avec slots pour deux générateurs Reed RD et un Opto OD
- Classe d'exactitude 3

Options

- Exécution en métal non ferreux pour la 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

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

T +41 41 319 50 50
info@gwf.ch, www.gwf.ch

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

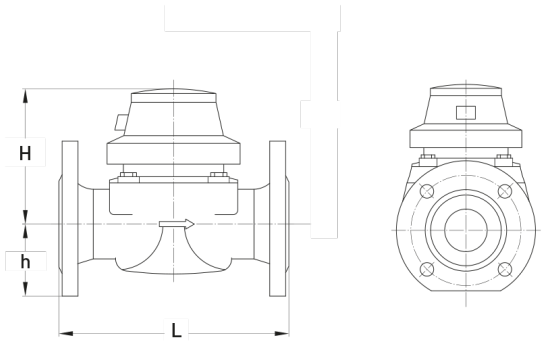
Dernière mise à jour: 01.05.2026
Créé: 21.11.2026 09:18 | Tous droits réservés

Données techniques

Série			WPD FS										
Diamètre nominal	**DN**	**mm**	**50**	**50**	**65**	**65**	**80**	**80**	**100**	**100**	**125**	**150**	**150**
Pression nominale	**PN**	**bar**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**
Débit nominal	q_p	m^3/h	15	15	25	25	40	40	60	60	100	150	150
Débit maximal	q_s	m^3/h	30	30	50	50	80	80	120	120	200	300	300
Débit minimal ± 5 %	q_i	m^3/h	1,5	1,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	15	15
Démarrage		env. m^3/h	0,25	0,25	0,3	0,3	0,35	0,35	0,6	0,6	1,1	1,7	1,7
Valerus kvs		m^3/h	110	110	110	110	340	340	380	380	520	810	810
Plage de température		°C						10...130					
Plage de mesure	q_i/q_p		1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10

Dimensions et poids			WPD FS										
Longueur de pose	L	mm	200	270	200	300	225	300	250	360	250	300	500
Hauteur	H	mm	120	120	120	120	150	150	150	150	160	177	177
Hauteur	h	mm	73	73	85	85	95	95	105	105	118	135	135
Poids	D	env. kg	7,7	9,5	10	11,9	14	16,1	18	20	20,5	35,5	43,8

Tableau des dimensions

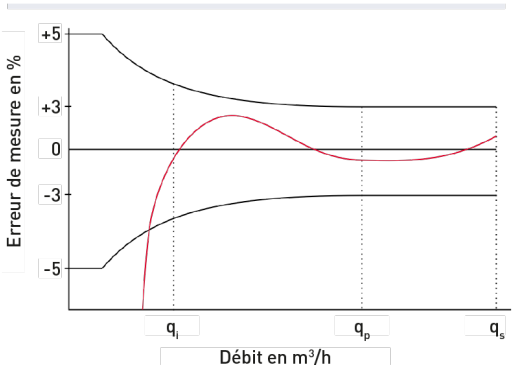


Matériaux

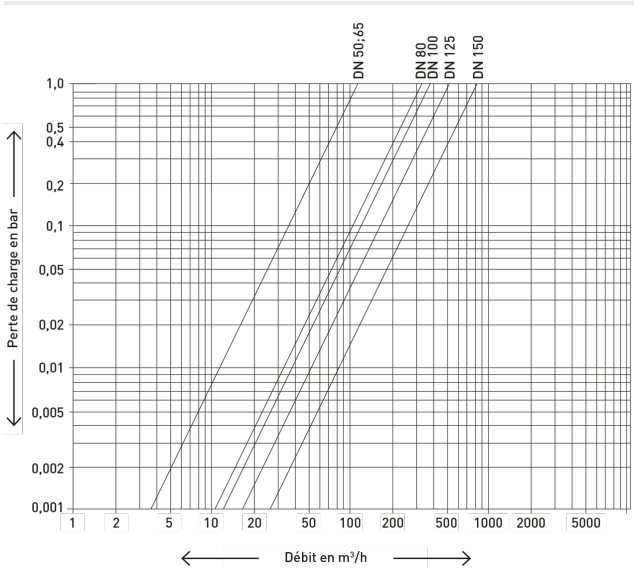
Boîtier	Fonte grise
Bloc de mesure	Matière synthétique
Turbine	Matière synthétique
Autres matériaux	Laiton / Acier inoxydable

Créé: 21.11.2026 09:18 | Tous droits réservés

Courbe d’erreur de mesure



Courbe de perte de charge



Positions de montage

Conduite: horizontale

verticale

Tête du compteur: vers le haut

sur le côté

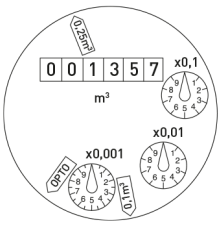


Conseil de montage

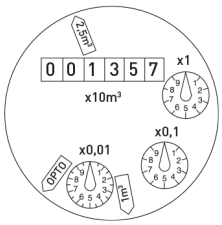
Des tronçons rectilignes de 3xDN sont recommandés en amont du compteur. La canalisation ne doit pas subir de variations brutales du diamètre directement en aval du compteur.

Cadrans

DN 50 – DN 125



DN 150



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

Créé: 21.11.2026 09:18 | Tous droits réservés

Tableau des valeurs d'impulsions

Générateurs d'impulsions	Type de totalisateur	DN 50...125 1 Imp. = ...m³	DN 150 1 Imp. = ...m³
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

Créé: 21.11.2026 09:18 | Tous droits réservés