



Compteurs Woltman WPD/WPHD

Type Woltman parallèle
 WPD (DN 50 - 150), WPHD (DN 200 - 300)
 Insert remplaçable (conforme MID)
 Prévu pour la télérelève

Caractéristiques

Insert de mesure remplaçable
 (selon MID européenne)
 Totalisateur hors d'eau (IP68) et protégé de la condensation
 Faible résistance au démarrage, sécurité de surcharge élevée
 Large plage de mesure, perte de pression minimale
 Dispositif hydraulique avec soulagement à l'appui
 Stabilité de mesure à long terme
 Orifice d'admission réduisant le tourbillonnement
 Pas de longueurs droites en amont et en aval nécessaires (UO/D0)
 Matériaux et revêtements conforme KTW/W270
 Modèle disponible en option avec longueur WS pour DN 50, DN 65, DN 80 et DN 100
 Modèle disponible en option avec longueur ISO pour DN 50, DN 80 et DN 100
 Conforme MID et OIML

WPD / WPHD

Compteur Woltman avec axe de turbine parallèle

Le compteur de gros débits WPD / WPHD de ZENNER de type Woltman parallèle est adapté pour la mesure de gros débits relativement constants. La conception robuste de ces compteurs d'eau WPD/WPHD permet non seulement de couvrir une large plage de mesure mais aussi de garantir une précision et une stabilité des mesures à long terme. Il couvre ainsi la plupart des opérations de mesure des fournisseurs et distributeurs d'eau potable.

Le corps des compteurs WPD/WPHD a été optimisé du point de vue du profil hydrodynamique et l'insert nouvellement conçu pour devenir une unité métrologique remplaçable conforme aux exigences de la MID en combinaison avec une forme nouvelle pour l'hélice permettant ainsi des courbes de mesures constantes et homogènes. Le totalisateur verre/métal est submersible et protégé de façon sûre contre la condensation. Il est fiable dans son fonctionnement même dans les conditions les plus difficiles (par exemple dans des regards ou des fosses).

Applications

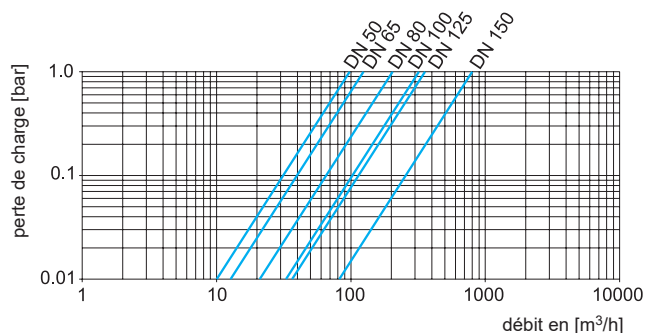
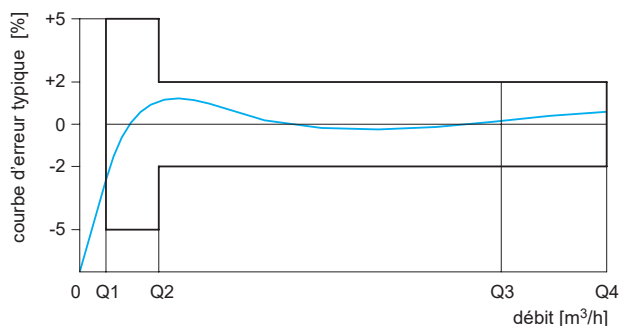
Pour la mesure de gros débits
 Pour installation horizontale et verticale
 Pour eau froide jusqu'à 50°C

Options de télérelève

Equipable ultérieurement avec jusqu'à deux contacteurs Reed
 Système GSM stationnaire
 Equipé en standard pour la lecture à distance:
 Générateur d'impulsions électronique
 M-Bus filaire
 Radio via wireless M-Bus selon OMS (Open Metering System)
 Radio via LPWAN (LoRaWAN™, SIGFOX)

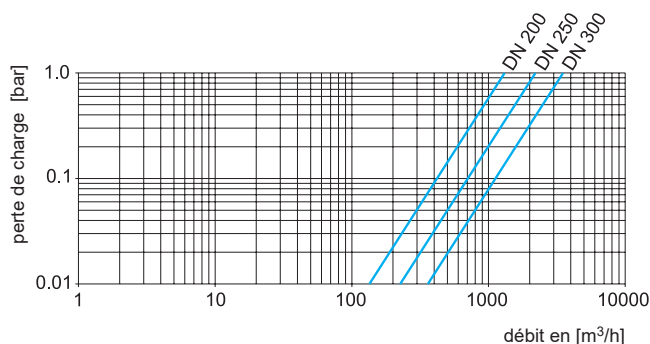
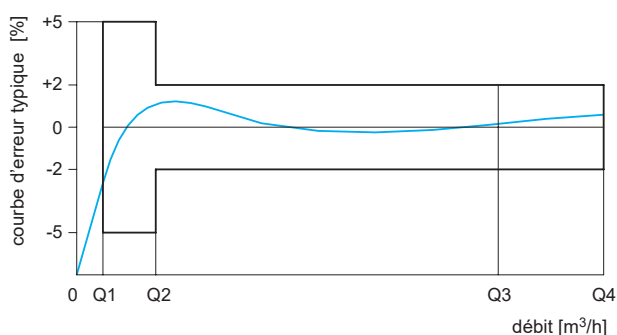
Caractéristiques techniques WPD (DN 50 – DN 150)										
Diamètre nominal	DN	mm	50	50	65	80	80	100	125	150
Débit permanent	Q ₃	m ³ /h	25	40	40	63	63	100	100	250
Plage de mesure réalisable	Q ₃ /Q ₁	R	R125H	R200H	R200H	R200H	R200H	R315H	R315H	R315H
Plage de mesure standard (*)	Q ₃ /Q ₁	R	R100H/63V	R100H/63V	R100H/63V	R100H/63V	R100H/63V	R100H/63V	R100H/63V	R100H/63V
Débit maximal	Q ₄	m ³ /h	31,25	50	50	78,75	78,75	125	125	312,5
Débit minimal (**)	Q ₁	m ³ /h	0,25/0,4	0,4/0,63	0,4/0,64	0,63/1,01	0,63/1,02	1,0/1,59	1,0/1,60	2,5/3,97
Débit de transition (**)	Q ₂	m ³ /h	0,4/0,63	0,64/1,02	0,64/1,03	1,01/1,61	1,01/1,62	1,6/2,54	1,6/2,55	4,0/6,35
Perte de charge à Q ₃	Δp	MPa	0,01	0,019	0,012	0,01	0,01	0,011	0,012	0,026
Débit de démarrage	-	l/h	65	65	65	110	110	150	150	350
Champ de mesure	min	l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	5
	max	m ³	999.999	999.999	999.999	999.999	999.999	999.999	999.999	9.999.999
Écart de température	-	°C	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50
Pression de service max.	MAP	bar	16	16	16	16	10	16	16	16
Valeur d'impulsion Reed	-	l/Imp.	100/1000	100/1000	100/1000	100/1000	100/1000	100/1000	100/1000	1000/10.000
Véleur d'impulsion disque de modulation	-	l/Imp.	10	10	10	10	10	10	10	100
Perte de charge à Q ₃	Δp	bar	0,1	0,19	0,12	0,1	0,1	0,11	0,12	0,1
État mécanique de l'environnement	-	-	M2	M2	M2	M2	M2	M2	M2	M2
Conditions climatiques (****)	-	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Sensibilité du profil d'écoulement	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0
Mesures et poids										
Diamètre nominal	DN	mm	50	50	65	80	80	100	125	150
Longueur (*)	L	mm	200	200	200	200/225	225	250	250	300
Hauteur	H1	mm	135	135	135	143	143	152	152	183
Hauteur	H2	mm	75	75	85	95	95	105	115	135
Hauteur totale (***)	H1+H2	mm	210	210	220	238	238	257	267	318
Hauteur d'installation de l'unité de mesure	H3	mm	230	230	230	256	256	266	266	373
Diamètre bride	D	mm	165	165	185	200	200	220	250	285
Diamètre cercle de perçage	D1	mm	125	125	145	160	160	180	210	240
Nombre de vis	-	pièce	4	4	4	8	4	8	8	8
Taille des vis	-	mm	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20
Diamètre trou de vis	-	mm	19	19	19	19	19	19	19	23
Poids env.	-	kg	10,5	10,5	11,8	13,4	13,4	16,9	20,1	31,5

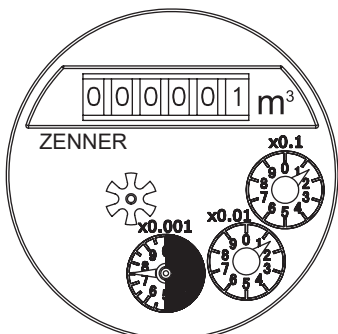
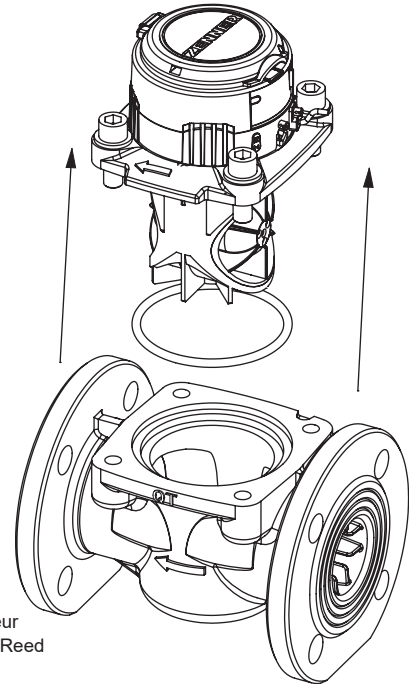
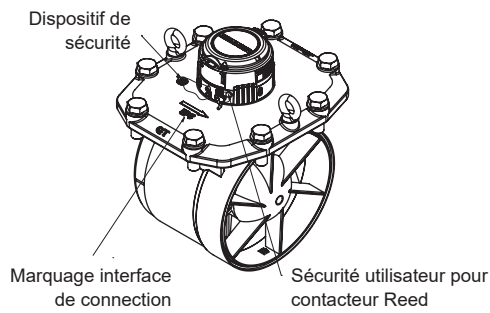
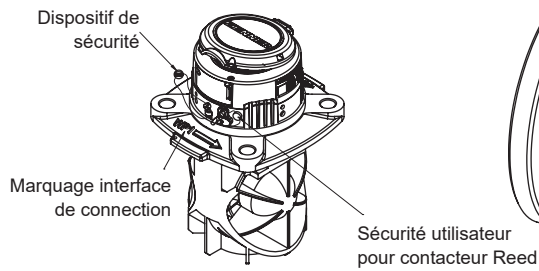
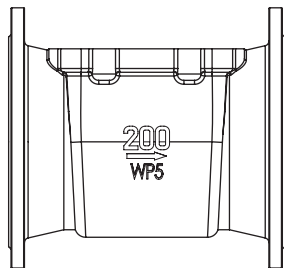
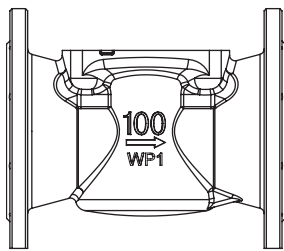
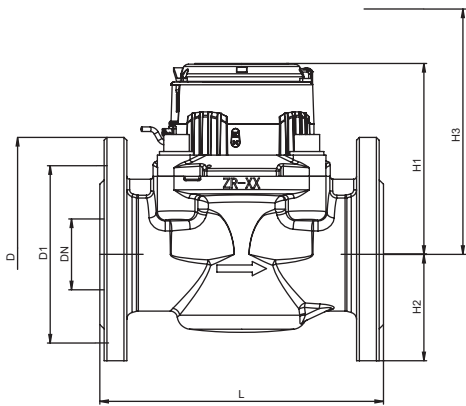
(*) Autres plages de mesure, longueurs et niveaux de pression sur demande (**) Valeurs se réfèrent à la plage de mesure standard (****) Hauteur totale du modèle WPDE/WPHDE + 24mm (*****) Condensation possible



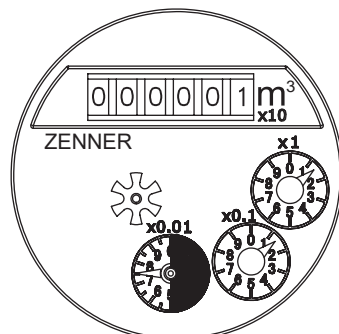
Caractéristiques techniques WPHD (DN 200 - DN 300)								
Diamètre nominal	DN	mm	200	200	250	250	300	300
Débit permanent	Q ₃	m ³ /h	400	400	630	630	1000	1000
Plage de mesure réalisable	Q ₃ /Q ₁	R	R160H	R160H	R160H	R160H	R160H	R160H
Plage de mesure standard (*)	Q ₃ /Q ₁	R	R100H/63V	R100H/63V	R100H/63V	R100H/63V	R100H/63V	R100H/63V
Débit maximal	Q ₄	m ³ /h	500	500	787	787	1250	1250
Débit minimal (**)	Q ₁	m ³ /h	4,0/6,35	4,0/6,36	6,3/10,0	6,3/10,1	10,0/15,87	10,0/15,88
Débit de transition (**)	Q ₂	m ³ /h	6,4/10,16	6,4/10,17	10,08/16,0	10,08/16,1	16,0/25,4	16,0/25,5
Perte de charge à Q ₃	Δp	MPa	0,009	0,009	0,008	0,008	0,008	0,008
Débit de démarrage	-	l/h	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Champ de mesure	min	l	5	5	5	5	5	5
	max	m ³	9.999.999	9.999.999	9.999.999	9.999.999	9.999.999	9.999.999
Écart de température	-	°C	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50
Pression de service max.	MAP	bar	16	10	16	10	16	10
Valeur d'impulsion Reed	-	l/Imp.	1000/10.000	1000/10.000	1000/10.000	1000/10.000	1000/10.000	1000/10.000
Valeur d'impulsion disque de modulation	-	l/Imp.	100	100	100	100	100	100
Perte de charge à Q ₃	Δp	bar	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08
État mécanique de l'environnement	-	-	M2	M2	M2	M2	M2	M2
Conditions climatiques (****)	-	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Sensibilité du profil d'écoulement	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0
Mesures et poids								
Diamètre nominal	DN	mm	200	200	250	250	300	300
Longueur (*)	L	mm	350	350	450	450	500	500
Hauteur	H1	mm	215	215	267	267	250	250
Hauteur	H2	mm	160	160	193	193	220	220
Hauteur totale (***)	H1+H2	mm	375	375	460	460	470	470
Hauteur d'installation de l'unité de mesure	H3	mm	460	460	460	460	470	470
Diamètre bride	D	mm	340	340	405	395	460	445
Diamètre cercle de perçage	D1	mm	295	295	355	350	410	400
Nombre de vis	-	pièce	12	8	12	12	12	12
Taille des vis	-	mm	M20	M20	M24	M20	M24	M20
Diamètre trou de vis	-	mm	23	23	28	23	28	23
Poids env.	-	kg	49	49	68	68	105	105

(*) Autres plages de mesure, longueurs et niveaux de pression sur demande (**) Valeurs se réfèrent à la plage de mesure standard (***) Hauteur totale du modèle WPDE/WPHDE + 24mm (****) Condensation possible





DN 50 - 125
 (WSD DN 50 - 200)



DN 150 - 300

