

# WOLTMAN WP/WS froid/MFD

## Compteur WOLTMAN d'eau froide de grands débits

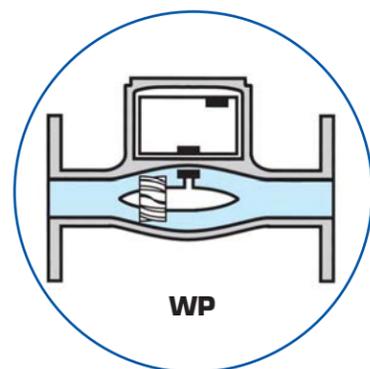
Le compteur Woltman est conçu pour la mesure de volumes d'eau froide (max. 50°C) dans les conduites principales.

Il est commercialisé dans deux versions :

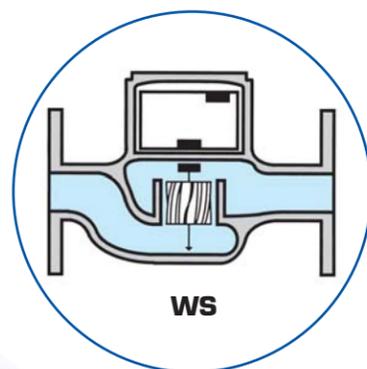
- le Woltman WP froid dont l'axe d'hélice est parallèle à la conduite. Il offre une faible résistance au passage de l'eau. Ceci limite considérablement la perte de charge.
- le Woltman WS froid dont l'axe d'hélice est perpendiculaire à l'axe de la conduite. Il est particulièrement sensible dans les faibles débits.

La partie mesurante peut à tout moment être interchangeée sans dépose du compteur. Ils sont équipés en série d'un totalisateur verre/métal orientable à transmission magnétique pouvant recevoir, même après installation, différents types d'émetteurs d'impulsions (reed et opto). Une version avec totalisateur électronique (Mbus-impulsions) est disponible sur demande.

Ils peuvent également se connecter avec différents calculateurs d'énergie thermique en climatisation.



WP

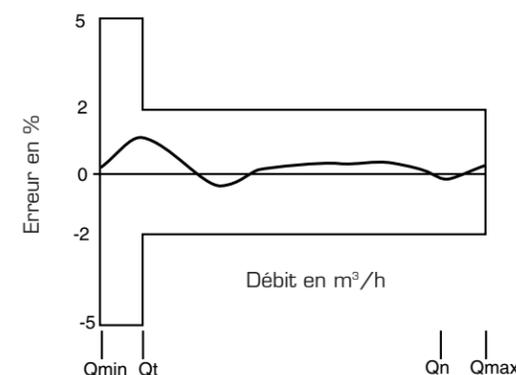


WS



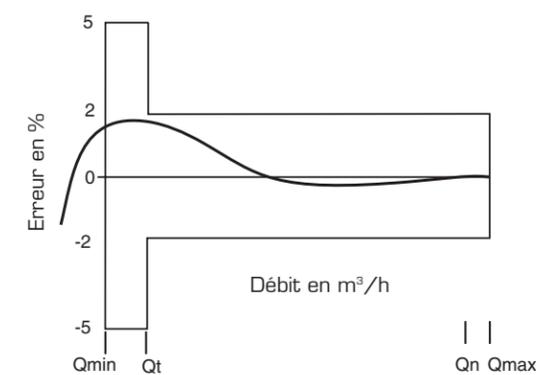
### Courbe de précision

#### Type WP

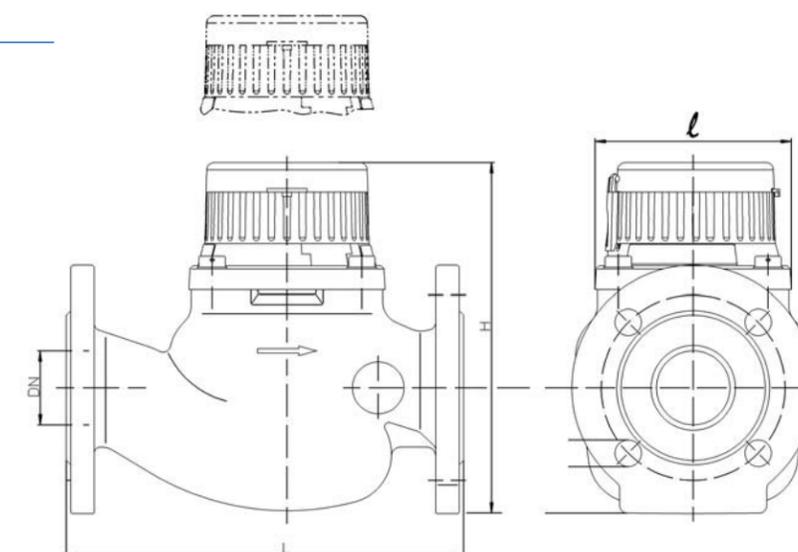


### Courbe de précision

#### Type WS



### ENCOMBREMENT



### EMETTEURS D'IMPULSIONS

	WP - MFD FROID			WS - MFD FROID	
	DN 50 à 125	DN 150 à 300	DN 400 à 500	DN 50 à 100	DN 150
<b>Reed standard</b>	0,1 et 1 m³	1 et 10 m³	10 et 100 m³	0,1 et 1 m³	1 et 10 m³
<b>Opto IR NPN</b>	0,001 m³	0,01 m³	0,1 m³	0,001 m³	0,01 m³
<b>Opto HF Namur</b>	0,001 m³	0,01 m³	0,1 m³	0,001 m³	0,01 m³
<b>Reed</b>	0,1 et 1 m³	1 et 10 m³	10 et 100 m³	0,1 et 1 m³	1 et 10 m³
<b>Opto NPN</b>	0,001 m³	0,01 m³	0,1 m³	0,001 m³	0,01 m³
<b>Opto Namur</b>	0,001 m³	0,01 m³	0,1 m³	0,001 m³	0,01 m³

### LONGUEURS DROITES RECOMMANDEES

En amont	3 DN
En aval	Pas de réduction brusque du diamètre de la canalisation en aval du compteur

Imprimerie P. BIELER S.A. - 68330 Huingue

Document non contractuel - Caractéristiques à se faire préciser avant commande

## Woltman WP froid / MFD

### Caractéristiques techniques

Désignation	WP/MFD											
Calibre DN	mm	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400	500

#### ETENDUE DE MESURE (m³/h)

Débit de démarrage	0,09	0,13	0,16	0,19	0,19	1,5	2,5	5	10	15	20
Débit minimum constructeur horizontal	0,35	0,45	0,5	0,6	0,6	1,8	4	12	18	30	45
vertical	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	1,8	4	-	-	-	-
Débit minimum approuvé H	0,45	0,75	1,2	1,8	3	4,5	7,5	12	18	30	45
Débit de transition approuvé H	3	5	8	12	20	30	50	80	120	200	300
Débit nominal	15	25	40	60	100	150	250	400	600	1000	1500
Débit maximum approuvé	30	50	80	120	200	300	500	800	1200	2000	3000
Débit permanent	30	50	120	230	250	250	325	600	700	1250	2000
Débit maximum constructeur (24 h maxi)	90	120	200	300	350	350	650	1200	1500	2800	4200

#### APPROBATION CEE

Classe	B-H / A-V	B	
N° d'approbation	D 92 6.132.33	D 02 6.132.42	D 02 6.132.43

#### TEMPERATURES ET PRESSION

T. min. et max.	de 0°C à +50°C	
Pression nominale	bar	16 ou 10

#### PERTE DE CHARGE

Kvs ( $\Delta P = Q^2/Kvs^2$ )	110	200	365	365	330	1000	1750	2530	4000	9500	11000
--------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	-------

#### DIMENSIONS, POIDS, RACCORDEMENT

Longueur L	mm	200	200	200/225	250	250	300	350	450	500	500	500
Largeur l	mm	165	185	200	220	250	285	340	405	460	580	715
Hauteur H	mm	198	206	243	259	269	380/388	408/425	435	520	601	721
Masse	kg	10,2	11,2	13	16	21,5	39	47	75	165	190	300
Raccordement		Bride PN 16 face plate					Bride PN 10/16 face plate					

Exécutions spéciales	Autres DN, PN nous consulter. Versions SCU (sans alliage cuivreux) sur demande.
----------------------	---

## Woltman WS froid / MFD

### Caractéristiques techniques

Désignation	WS/MFD					
Calibre DN	mm	50	65	80	100	150

#### ETENDUE DE MESURE (m³/h)

Débit de démarrage	0,06	0,06	0,09	0,09	0,150
Débit mini. constr.	0,2	0,2	0,25	0,3	0,8
Débit minimum approuvé	0,45	0,75	1,2	1,8	4,5
Débit de trans. constr.	1,5	2	2,5	3	10
Débit de transition approuvé	3	5	8	12	30
Débit nominal	15	25	40	60	150
Débit maxi. approuvé	30	50	80	120	300
Débit permanent	25	25	55	90	200
Débit max. constructeur	50	50	110	180	350

#### APPROBATION CEE

Classe	B pose horizontale	
N° d'approbation	D 95 6.132.37	D 86 6.132.21

#### TEMPERATURES ET PRESSION

T. min. et max.	de 0°C à +50°C	
Pression nominale	bar	16

#### PERTE DE CHARGE

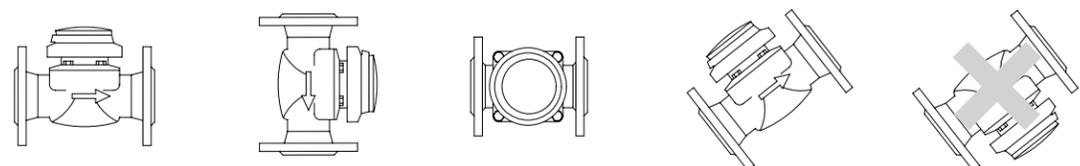
Kvs ( $\Delta P = Q^2/Kvs^2$ )	60	66	130	220	500
--------------------------------	----	----	-----	-----	-----

#### DIMENSIONS, POIDS, RACCORDEMENT

Longueur L	mm	270	300	300	360	500
Largeur l	mm	173	173	239	239	310
Hauteur H	mm	220	232	282	303	492
Masse	kg	14,5	17,7	24	28	79,5
Raccordement		Bride PN 16 face plate				

PSR: 30 Chemin de St Germain 77450 Esbly Tel : 09 67 07 06 79 - @ psr-robinetterie@orange.fr

#### POSITIONS D'INSTALLATION RECOMMANDÉES



#### POSITION D'INSTALLATION RECOMMANDÉE

