

## COMPTEUR WOLTMANN PRE-EQUIPE - GROS DEBIT A BRIDES EAU FROIDE

Références  
54M3FB1CK  
54M3FB1DK



Références	Nombre d'impulsions	$\varnothing$ DN					
		50	65	80	100	125	200
54M3FB1CK	1/100	●	●	●	●	●	
54M3FB1DK	1/1000					●	●

### 1. Normalisation

- ✓ Fabricant certifié ISO 9001 : 2015 et ISO 14001 : 2015
- ✓ DIRECTIVE 2014/68/UE : Produits exclus de la directive (article 1, § 2b )
- ✓ Compteurs conformes à la directive 2014/32/UE MID
- ✓ Compteurs conformes à la norme EN 14154 et EN ISO 4064
- ✓ Attestation de conformité sanitaire Française : A.C.S. N° 16 ACC LY 519
- ✓ Certification pour l'eau potable anglaise WRAS
- ✓ Brides selon la norme EN 1092-2 PN16

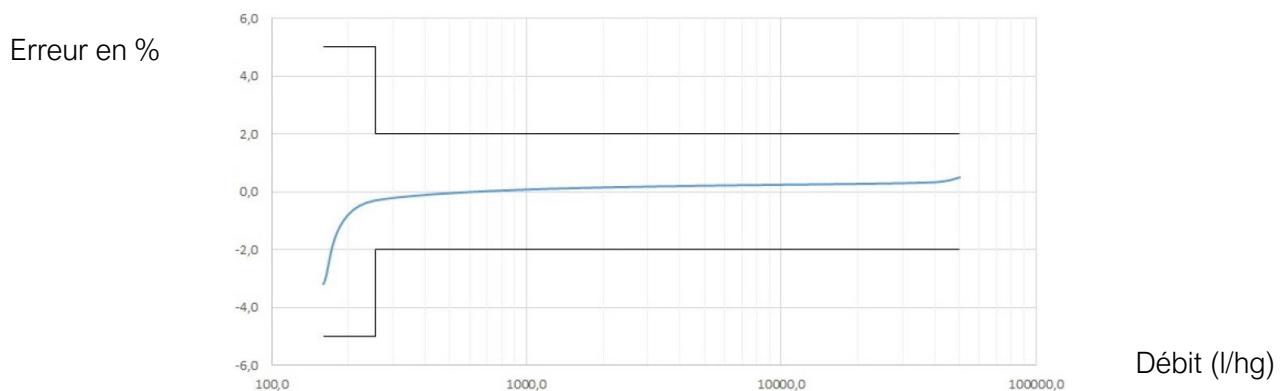
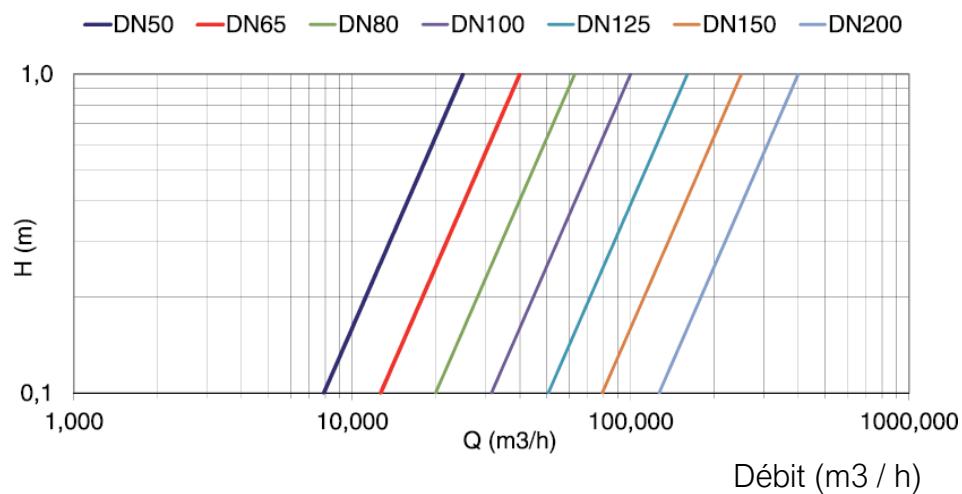
### 2. Caractéristiques

Utilisation :	Réseaux de distribution d'eau
Dimensions :	Calibre 50 à 200
Raccordement :	A brides PN 10/16 RF (PN16 en DN200)
Température Mini :	+0°C
Température Maxi :	+50°C
Pression Maxi :	16 Bars
Caractéristiques :	Hélice horizontale Cadrان sec Entrainement magnétique
Matière :	Corps Laiton CC770S-4MS

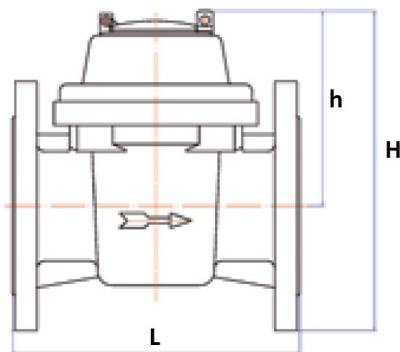
## COMPTEUR WOLTMANN PRE-EQUIPE - GROS DEBIT A BRIDES EAU FROIDE

Références  
54M3FB1CK  
54M3FB1DK

### 3. Diagramme de pertes de charge



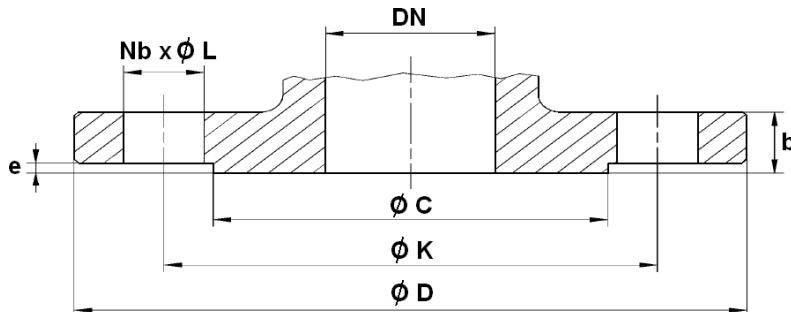
### 4. Dimensions



Calibre	50	65	80	100	125	150	200
L	200	200	225	250	250	300	350
H	213	220	275	290	305	320	368
h	136	136	186	186	186	186	206
Poids (Kg)	10	11.2	15.2	17.2	22.4	29	42.6

## COMPTEUR WOLTMANN PRE-EQUIPE - GROS DEBIT A BRIDES EAU FROIDE

Références  
54M3FB1CK  
54M3FB1DK



DN	50	65	80	100	125	150	200
Ø C	102	122	138	158	188	212	268
Ø D	165	185	200	220	250	285	340
Ø K	125	145	160	180	210	240	295
Nb x Ø L	4 x 18	4 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 22	12 x 22
b	20	18	20	20	22	22	24
e	2	2	2	2	2	2	2

### Etendue des mesures

Calibre	50	65	80	100	125	150	200
Débit maxi Q4 max ( m3/h )	50	78.8	125	200	200	312.5	500
Débit nominal Q3 ( m3/h )	40	63	100	160	160	250	400
Débit mini Q1 avec $\pm 5\%$ d'erreur ( l/h )	400	630	1000	1600	1600	2500	4000
Débit de transition Q2 avec $\pm 2\%$ d'erreur ( l/h ) $\pm 3\%$ d'erreur pour eau > 30°C	500	788	1250	2000	2000	3125	5000
Débit de démarrage ( l/h )	125	190	320	450	700	1200	1800
Lecture mini ( m3 )	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.02	0.02
Lecture maxi ( m3 )	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	100.000.000	100.000.000
Classe de Perte de charge $\Delta P$ au débit nominal Q3	$\Delta P_{25}$	$\Delta P_{40}$	$\Delta P_{25}$	$\Delta P_{40}$	$\Delta P_{40}$	$\Delta P_{16}$	$\Delta P_{40}$
Nb tours/litre turbine	1.08	1.02	0.39	0.32	0.40	0.25	0.15

### 5. Accessoires

	A54MEI3	ÉMETTEUR D'IMPULSION "REED SWITCH" Dispositif "Reed switch" permet le relevé à distance - Raccordement direct sur le cadran du compteur
	A54MBUSF3	MODULE M-BUS FILAIRE Raccordement direct sur le cadran du compteur - Température min. : -10°C - Température max. : +55°C - Indice de protection IP68
	A54MBUSR3	MODULE RADIO 868 MHZ WIRELESS M-BUS Raccordement direct sur le cadran du compteur - Température min. : -10°C - Température max. : +55°C - Indice de protection IP68
	A54MEIS3	EMETTEUR D'IMPULSION STATIQUE Raccordement USB - Température min. : -10°C - Température max. : +55°C – Indice de protection IP68 USB connection -

## COMPTEUR WOLTMANN PRE-EQUIPE - GROS DEBIT A BRIDES EAU FROIDE

Références
54M3FB1CK
54M3FB1DK

### 6. Informations de montage et de maintenance

#### MONTAGE :

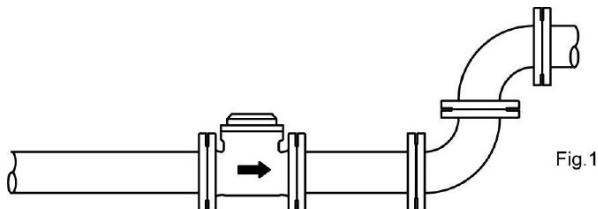
Les tuyauteries doivent être parfaitement nettoyées et exemptes de toutes impuretés pouvant endommager le compteur. Les tuyauteries doivent être parfaitement alignées et leur supportage suffisamment dimensionné afin que les compteurs ne supportent aucune contrainte extérieure.

Le serrage de la boulonnerie de raccordement doit être réalisé en croix.

Le couple nécessaire à l'assemblage ne doit pas provoquer de tensions ni déformations de la structure des embouts.

La mise en place d'un filtre additionnel en amont du compteur est nécessaire si des particules solides sont contenues dans l'eau. Si une pompe est présente sur le réseau, le compteur doit en être le plus éloigné possible.

Le compteur doit être installé au point le plus bas du réseau afin d'optimiser sa précision de mesure. Pour éviter la présence de bulles d'air et assurer que le compteur soit toujours en eau, il est possible de créer une courbe ascendante après le compteur (voir Fig.1 ci-dessous).



Installer un stabilisateur de flux qui évite la réalisation de longueurs droites amont/aval et évite les tourbillons. Respecter le sens de passage indiqué sur le corps par une flèche.

Il est recommandé d'installer un robinet avant et après le compteur pour faciliter les opérations de maintenance sur le compteur sans avoir à purger tout le réseau.

Lors de la mise en service, ouvrir progressivement le robinet placé avant le compteur puis ensuite, ouvrir progressivement celui placé après le compteur.

#### ESSAIS

Lors des essais sous pression ou épreuve des tuyauteries les compteurs devront être déposés pour éviter tous risques liés à la surpression et aux coups de bâlier qui pourraient endommager la turbine.

#### MISE EN SERVICE

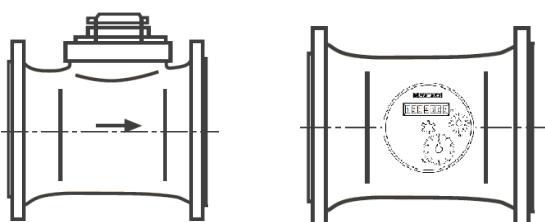
La mise sous pression doit être progressive pour ne pas endommager le mécanisme. Le compteur doit être protégé des risques d'inondation, de pluie et de gel.  
Eviter l'exposition directe au rayonnement solaire.

#### POSITIONS DE MONTAGE :

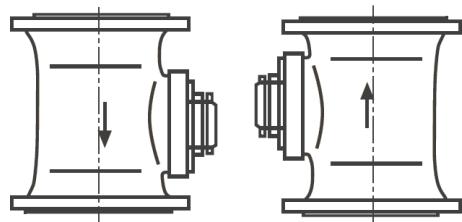
Le compteur doit être positionné, en position horizontale ou verticale.

**Ne pas installer le compteur en position horizontale avec cadran vers le bas.**

#### HORIZONTAL :



#### VERTICAL\* :



\* : Dans les positions verticales, il est impératif que la tuyauterie soit constamment en eau.