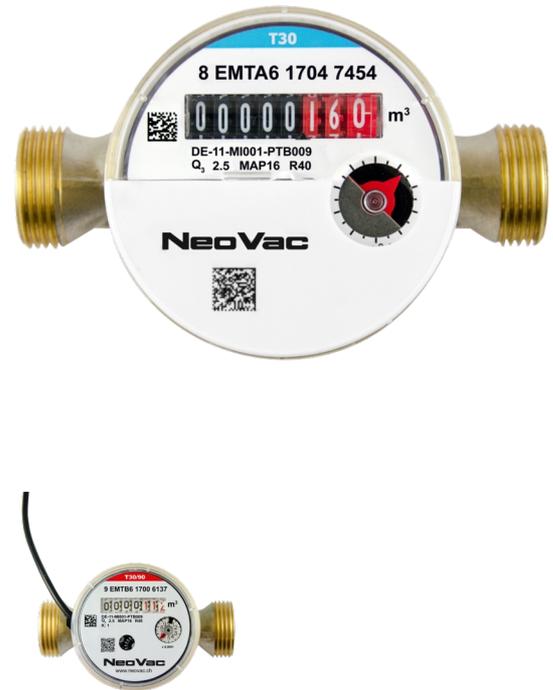




## Compteur d'eau monojet Picoflux d'appartement

- Conforme selon MID
- Avec affichage orientable
- Transmission magnétique
- Pour montage vertical et horizontal
- Corps chromé
- Pression nominale PN 16
- Pour l'eau froide jusqu'à 30 °C, sécurité jusqu'à 50 °C
- Pour l'eau chaude jusqu'à 90 °C, sécurité jusqu'à 100 °C
- Position de montage horizontale ou verticale
- Compteur orientable pour faciliter la lecture
- Diamètre nominal DN 15 ou 20
- Q<sup>3</sup> 2.5 ou 4.0m<sup>3</sup>/h
- Longueurs de montage 80, 110 ou 130mm (selon la taille)
- Prévu pour l'insertion d'un module de transmission radio, M-Bus ou LoRaWAN (modèles EFK et EFW)
- Contacteur Reed compris, 1 L/impulsion (modèles EFK-P et EFW-P)
- Résistant à la corrosion (corps chromé)
- Homologué METAS et SSIGE
- **Le comptoir doit être orienté vers le haut ou vers le côté lorsqu'il est installé horizontalement!**



Variantes	EFK	EFK-P	EFW	EFW-P
Communication	préparé pour radio, M-Bus et LoRaWAN	Contacteur Reed	préparé pour radio, M-Bus et LoRaWAN	Contacteur Reed
Eau froide/chaude	Eau froide, max. 30°C	Eau froide, max. 30°C	Eau chaude, max. 90°C	Eau chaude, max. 90°C
Position de montage	vertical ou horizontal	vertical ou horizontal	vertical ou horizontal	vertical ou horizontal

Diamètre nominal	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	Longueur mm	Raccord du compteur	Raccord à vis	Article	CHF
<b>EFK</b>						
DN 15	2.5	80	¾"	½"	<b>5.001.801</b>	68.00
DN 15	2.5	110	¾"	½"	<b>5.001.802</b>	68.00
DN 15	2.5	130	¾"	½"	<b>5.001.803</b>	68.00
DN 20	2.5	110	1"	¾"	<b>5.002.801</b>	73.00
DN 20	4	130	1"	¾"	<b>5.002.803</b>	78.00
DN 20	2.5	130	1"	¾"	<b>5.002.804</b>	73.00



Diamètre nominal	Q3 m <sup>3</sup> /h	Longueur mm	Raccord du compteur	Raccord à vis	Article	CHF
<b>EFK-P</b>						
DN 15	2.5	80	¾"	½"	<b>5.001.901</b>	98.00
DN 15	2.5	110	¾"	½"	<b>5.001.902</b>	98.00
DN 15	2.5	130	¾"	½"	<b>5.001.903</b>	98.00
DN 20	2.5	110	1"	¾"	<b>5.002.901</b>	104.00
DN 20	2.5	130	1"	¾"	<b>5.002.902</b>	104.00
DN 20	4	130	1"	¾"	<b>5.002.903</b>	112.00
<b>EFW</b>						
DN 15	2.5	80	¾"	½"	<b>5.001.811</b>	68.00
DN 15	2.5	110	¾"	½"	<b>5.001.812</b>	68.00
DN 15	2.5	130	¾"	½"	<b>5.001.813</b>	68.00
DN 20	2.5	110	1"	¾"	<b>5.002.811</b>	73.00
DN 20	4	130	1"	¾"	<b>5.002.813</b>	78.00
DN 20	2.5	130	1"	¾"	<b>5.002.814</b>	73.00
<b>EFW-P</b>						
DN 15	2.5	80	¾"	½"	<b>5.001.911</b>	98.00
DN 15	2.5	110	¾"	½"	<b>5.001.912</b>	98.00
DN 15	2.5	130	¾"	½"	<b>5.001.913</b>	98.00
DN 20	2.5	110	1"	¾"	<b>5.002.911</b>	104.00
DN 20	2.5	130	1"	¾"	<b>5.002.912</b>	104.00
DN 20	4	130	1"	¾"	<b>5.002.913</b>	112.00



## Module radio LoRaWAN SX 875F-L

	Article	CHF
Module de communication SX 875 LoRaWAN, pour le compteur d'eau de type EF/MOF	<b>6.200.228</b>	82.00



## Module M-Bus pour compteur d'eau / capsule de mesure

	Article	CHF
Module de communication M-Bus, selon EN 13757 pour compteur d'eau de type EF/MOF, pour un terminal avec charge standard M-Bus de 1,5 mA	<b>6.040.015</b>	92.00



Module M-Bus selon EN 13757 pour compteur type EF / MOF

- Tension d'alimentation par M-Bus avec batterie de maintien
- Livraison du compteur avec Module M-Bus monté
- Classe de protection du boîtier IP68

## Module M-Bus / Impulse TMP-F pour compteur d'eau / capsule de mesure

	Article	CHF
Module de communication TMP-F M-Bus/pouls, selon EN 13757 pour compteur d'eau de type EF/MOF, pour un terminal avec charge standard M-Bus de 1,5 mA	<b>6.040.016</b>	108.00



Module M-Bus / Impulse TMP-F selon EN 13757 pour compteur type EF / MOF

- Sortie impulsion incl., nécessite 1 charge M-Bus
- Alimentation par M-Bus, avec batterie de soutien
- Livraison du compteur avec Module M-Bus monté
- Classe de protection du boîtier IP68



## Module radio NeoTel pour compteur d'eau / capsule de mesure

	Article	CHF
Module de communication SX 875 radio, pour le compteur d'eau de type EF/MOF	<b>6.200.227</b>	72.00



Module radio SX 875F pour compteur type EF / MOF

- Système de radio bidirectionnel, module d'émission et de réception
- Fréquence d'émission de radio 433,82 MHz
- Puissance d'émission max. 10 mW
- Mémoire 15 valeurs mensuelles
- Alimentation par batterie, durée de vie environs 8 ans (fonction des conditions environnementales)
- Protection du boîtier I 52
- Programmable avec médium, valeur actuelle et numéro du calculateur
- Montage du module radio lors de la mise en service

## Raccords à vis chromés

	Article	CHF
Raccord à visser avec joint, chromé, DN 15, FI 3/4" × FE 1/2", BL 37 mm	<b>5.501.001</b>	6.00
Raccord à visser avec joint, chromé, DN 20, FI 1" × FE 3/4", BL 46 mm	<b>5.502.001</b>	7.00



## Raccords en laiton

	Article	CHF
Raccord à visser avec joint, Laiton, DN 15, FI 3/4" × FE 1/2", BL 37 mm	<b>5.801.101</b>	5.00
Raccord à visser avec joint, Laiton, DN 20, FI 1" × FE 3/4", BL 46 mm	<b>5.802.101</b>	5.75



## Raccords à sertir Optipress

	Article	CHF
Raccord à sertir avec joint Optipress, DN 15, FI 3/4" × D 15 mm, BL 32 mm	<b>5.801.111</b>	11.50
Raccord à sertir avec joint Optipress, DN 15, FI 3/4" × D 18 mm, BL 32 mm	<b>5.801.112</b>	12.60
Raccord à sertir avec joint Optipress, DN 20, FI 1" × D 22 mm, BL 37 mm	<b>5.802.111</b>	21.53
Raccord à sertir avec joint Optipress, DN 25, FI 1 1/4" × D 28 mm, BL 39 mm	<b>5.803.111</b>	27.94
Raccord à sertir avec joint Optipress, DN 32, FI 1 1/2" × D 35 mm, BL 42 mm	<b>5.804.111</b>	30.00





## Raccords à sertir Mannesmann

	<b>Article</b>	<b>CHF</b>
Raccord à sertir avec joint Mannesmann, DN 15, FI 3/4" x D 15 mm, BL 42 mm	<b>5.801.115</b>	31.70
Raccord à sertir avec joint Mannesmann, DN 15, FI 3/4" x D 18 mm, BL 42 mm	<b>5.801.116</b>	33.60
Raccord à sertir avec joint Mannesmann, DN 20, FI 1" x D 22 mm, BL 30 mm	<b>5.802.115</b>	60.93





## Capsule de mesure multijet coaxial

- Capsule de mesure multijet encastrée coaxial
- Conforme selon MID
- Pour l'eau chaude ou l'eau froide
- Capsule pivotante pour faciliter la lecture, inclus plombs synthétiques
- Pour l'eau froide jusqu'à 30°C, sécurité jusqu'à 50°C
- Pour l'eau chaude jusqu'à 90°C, sécurité jusqu'à 100°C
- Diamètre nominal DN 15 - 20 (½" - ¾")
- Pression nominale PN 10
- Q<sub>3</sub> 2.5 m<sup>3</sup>/h
- Prévu pour l'insertion d'un module de transmission radio, M-Bus ou LoRaWAN (modèles MOFK-IST, MOFW-IST)
- Contacteur reed compris, 1L/impulsions (modèles MOFKP-IST, MOWFP-IST)
- Homologué SSIGE et MID



Variante	MOFK-IST	MOFKP-IST	MOFW-IST	MOWFP-IST
Communication	préparé pour radio, M-Bus et LoRaWAN	Contacteur Reed	préparé pour radio, M-Bus et LoRaWAN	Contacteur Reed
Eau froide/chaude	Eau froide, max. 30°C	Eau froide, max. 30°C	Eau chaude, max. 90°C	Eau chaude, max. 90°C
Position de montage	vertical ou horizontal	vertical ou horizontal	vertical ou horizontal	vertical ou horizontal

Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	Article	CHF
<b>MOFK-IST</b>		
2.5	<b>5.000.091</b>	60.00
<b>MOFKP-IST</b>		
2.5	<b>5.000.181</b>	89.00
<b>MOFW-IST</b>		
2.5	<b>5.000.092</b>	60.00
<b>MOWFP-IST</b>		
2.5	<b>5.000.182</b>	89.00



## Connecteur coaxial encastré avec couvercle encastré fixe

	Article	CHF
Élément pour montage encastré EAT, Raccord du compteur: ½" FI, Échelle de pression: PN 16, Longueur: 110 mm, Matériau: Laiton, Protection de la construction: Plastique	<b>5.002.250</b>	49.00
Élément pour montage encastré EAT, Raccord du compteur: ¾" FI, Échelle de pression: PN 16, Longueur: 110 mm, Matériau: Laiton, Protection de la construction: Plastique	<b>5.002.260</b>	49.00



### Connecteur coaxial encastré avec couvercle encastré fixe

Avec filetage femelle ½" ou ¾", y compris le couvercle aveugle en plastique.

## Corps pour montage encastré pour compteur type MOF-IST, sans protection du bâtiment

	Article	CHF
Élément de connexion EAT coaxial, 2", FI 1/2" x 110 mm, PN 16	<b>5.002.215</b>	46.00
Élément de connexion EAT coaxial, 2", FI 3/4" x 110 mm, PN 16	<b>5.002.216</b>	46.00



## Module radio LoRaWAN SX 875F-L

	Article	CHF
Module de communication SX 875 LoRaWAN, pour le compteur d'eau de type EF/MOF	<b>6.200.228</b>	82.00



## Module M-Bus pour compteur d'eau / capsule de mesure

	Article	CHF
Module de communication M-Bus, selon EN 13757 pour compteur d'eau de type EF/MOF, pour un terminal avec charge standard M-Bus de 1,5 mA	<b>6.040.015</b>	92.00



Module M-Bus selon EN 13757 pour compteur type EF / MOF

- Tension d'alimentation par M-Bus avec batterie de maintien
- Livraison du compteur avec Module M-Bus monté
- Classe de protection du boîtier IP68



## Module M-Bus / Impulse TMP-F pour compteur d'eau / capsule de mesure

	Article	CHF
Module de communication TMP-F M-Bus/pouls, selon EN 13757 pour compteur d'eau de type EF/MOF, pour un terminal avec charge standard M-Bus de 1,5 mA	<b>6.040.016</b>	108.00



Module M-Bus / Impulse TMP-F selon EN 13757 pour compteur type EF / MOF

- Sortie impulsion incl., nécessite 1 charge M-Bus
- Alimentation par M-Bus, avec batterie de soutien
- Livraison du compteur avec Module M-Bus monté
- Classe de protection du boîtier IP68

## Module radio NeoTel pour compteur d'eau / capsule de mesure

	Article	CHF
Module de communication SX 875 radio, pour le compteur d'eau de type EF/MOF	<b>6.200.227</b>	72.00



Module radio SX 875F pour compteur type EF / MOF

- Système de radio bidirectionnel, module d'émission et de réception
- Fréquence d'émission de radio 433.82 MHz
- Puissance d'émission max. 10 mW
- Mémoire 15 valeurs mensuelles
- Alimentation par batterie, durée de vie environs 8 ans (fonction des conditions environnementales)
- Protection du boîtier I 52
- Programmable avec médium, valeur actuelle et numéro du calculateur
- Montage du module radio lors de la mise en service

## Manchette

	Article	CHF
Manchette, pour capsule de mesure, chromé (demi alliage)	<b>5.500.044</b>	25.00





## Rosace

	Article	CHF
Rosace, en plastique, chromé, rond, D 137 mm	<b>5.500.051</b>	8.50



## Set de couvercle aveugle radio

	Article	CHF
Set de couvercle aveugle, Manchette semi-chromée, rosace, couvercle aveugle	<b>5.500.058</b>	45.50



## Clé de montage pour capsule de mesure

	Article	CHF
Clé de montage, pour capsule de mesure en métal	<b>5.500.025</b>	60.00



## Clé dynamométrique pour capsule de mesure

	Article	CHF
Adaptateur, pour clé dynamométrique, adapté au montage de la capsule de mesure à clé	<b>5.500.027</b>	45.00
Adaptateur outil de montage, pour MOC + KOAX avec insert, uniquement pour les installateurs NeoVac	<b>5.500.029</b>	0.00



## Couvercle aveugle

	Article	CHF
Couvercle aveugle, chromé, pour la manchette de la capsule de mesure	<b>5.500.065</b>	6.80





## Anneau de prolongement coaxial

	Article	CHF
Anneau de prolongement, en laiton, 40 mm, pour capsule de mesure coaxiale MOF-IST	<b>5.500.305</b>	97.00
Anneau de prolongement, en laiton, 20 mm, pour capsule de mesure coaxiale MOF-IST	<b>5.500.306</b>	45.00



## Élément d'inversion du sens du flux

	Article	CHF
Convertisseur de sens de débit, pour capsule de mesure coaxiale MOF-IST	<b>5.630.105</b>	130.00





## Bloc de montage NeoVac Duo / coaxial 3/4", FI, pour capsule de mesure MOF-IST

	Article	CHF
Bloc de montage Duo/coaxial, FI 3/4", avec arrêt et fixation, entièrement en laiton	<b>5.000.215</b>	222.00



Pour le montage et l'ajustement optimal des vannes d'arrêt et des compteurs comprenant:

- 2 vannes encastrées 3/4" DIN et caches pour vannes
- 2 corps encastrés pour compteurs d'eau pour immeubles, coaxial, Q<sub>3</sub> 2.5 m<sup>3</sup>/h, couvercle de protection compris
- 2 composants en mousse dure PU, pour isolation thermique et acoustique selon DIN 1988 partie 2 avec équerre de fixation et vis
- Raccord 3/4" FI en laiton
- Une rainure spécifique permet de séparer les 2 parties (mono) avec une scie
- Avec vanne d'arrêt et fixation

## Pour vanne encastrée, avec rosace/cape et pièce tournante, rallonge inclus

	Article	CHF
Rosace de recouvrement, pour vanne encastrée « Eco » avec élément rotatif, rosace, calotte, extension d'encastrement	<b>5.000.197</b>	28.00





## Fermeture encastrée- / unité de compteur coaxial compact 3/4" FE

	Article	CHF
Unité encastrée de sectionnement/de compteur JRG coaxiale, compact, 3/4" FI	<b>5.000.241</b>	390.00



Pour 2 compteurs d'eau MOFK / MOFW-IST et MOFKP / MOFWP-IST

- **Base du coffret**  
Bronze, acier, insonorisation selon DIN 4109. Boîte inférieure attachée.
- **Comprenant:**  
2 x Vanne d'arrêt à siège droit, 2 x connecteur coaxial aus du bronze

## Garniture de connexion JRG coaxial 3/4"

	Article	CHF
Garniture de connexion JRG coaxial, 3/4", pour unité encastrée de sectionnement/de compteur compacte JRG	<b>5.000.242</b>	145.00



compris fixation pour le tuyau de drainage

## Couvercle en acier chromé pour unité compacte JRG

	Article	CHF
Cache, pour unité compacte JRG, acier chromé	<b>5.000.243</b>	53.00



compris support et vis

## Couvercle blanc pour unité compacte JRG

	Article	CHF
Cache, pour unité compacte JRG, blanc	<b>5.000.244</b>	42.00



compris support et vis



## Adaptateur JRG / GIS

	<b>Article</b>	<b>CHF</b>
Adaptateur JRG/GIS, pour unité encastrée de sectionnement/de compteur compacte JRG	<b>5.000.245</b>	20.00
Adaptateur JRG/DUOFIX, pour unité encastrée de sectionnement/de compteur compacte JRG	<b>5.000.246</b>	49.00
Adaptateur JRG/acier, pour fixation au mur	<b>5.000.247</b>	36.00





## Version double

	<b>Article</b>	<b>CHF</b>
Boîte d'encastrement pour robinetterie DUOFIX/version double	<b>5.000.270</b>	558.00
Plaque de recouvrement, pour boîte d'encastrement pour robinetterie pour plaque de recouvrement pour boîte d'encastrement DUOFIX/version double	<b>5.000.278</b>	65.00



## Version simple

	<b>Article</b>	<b>CHF</b>
Boîte d'encastrement pour robinetterie DUOFIX/version simple	<b>5.000.260</b>	335.00
Plaque de recouvrement, pour boîte d'encastrement pour robinetterie pour plaque de recouvrement pour boîte d'encastrement DUOFIX/version simple	<b>5.000.268</b>	60.00





## Module radio LoRaWAN SX 875F-L

	Article	CHF
Module de communication SX 875 LoRaWAN, pour le compteur d'eau de type EF/MOF	<b>6.200.228</b>	82.00



## Module M-Bus pour compteur d'eau / capsule de mesure

	Article	CHF
Module de communication M-Bus, selon EN 13757 pour compteur d'eau de type EF/MOF, pour un terminal avec charge standard M-Bus de 1,5 mA	<b>6.040.015</b>	92.00



Module M-Bus selon EN 13757 pour compteur type EF / MOF

- Tension d'alimentation par M-Bus avec batterie de maintien
- Livraison du compteur avec Module M-Bus monté
- Classe de protection du boîtier IP68

## Module M-Bus / Impulse TMP-F pour compteur d'eau / capsule de mesure

	Article	CHF
Module de communication TMP-F M-Bus/pouls, selon EN 13757 pour compteur d'eau de type EF/MOF, pour un terminal avec charge standard M-Bus de 1,5 mA	<b>6.040.016</b>	108.00



Module M-Bus / Impulse TMP-F selon EN 13757 pour compteur type EF / MOF

- Sortie impulsion incl., nécessite 1 charge M-Bus
- Alimentation par M-Bus, avec batterie de soutien
- Livraison du compteur avec Module M-Bus monté
- Classe de protection du boîtier IP68



## Module radio NeoTel pour compteur d'eau / capsule de mesure

	Article	CHF
Module de communication SX 875 radio, pour le compteur d'eau de type EF/MOF	<b>6.200.227</b>	72.00



Module radio SX 875F pour compteur type EF / MOF

- Système de radio bidirectionnel, module d'émission et de réception
- Fréquence d'émission de radio 433,82 MHz
- Puissance d'émission max. 10 mW
- Mémoire 15 valeurs mensuelles
- Alimentation par batterie, durée de vie environs 8 ans (fonction des conditions environnementales)
- Protection du boîtier I 52
- Programmable avec medium, valeur actuelle et numéro du calculateur
- Montage du module radio lors de la mise en service

## Corps de compteur chromé, incl. capsule

	Article	CHF
Corps de compteur avec capsule de mesure MOFK-MOC, chromé, MID, max. 30 °C, Q3 2,5, R40, préparé pour radio, M-Bus, LoRaWAN manchette de plombage incl.	<b>5.000.043</b>	134.00
Corps de compteur avec capsule de mesure MOWF-MOC, chromé, MID, max. 90 °C, Q3 2,5, R40, préparé pour radio, M-Bus, LoRaWAN manchette de plombage incl.	<b>5.000.044</b>	134.00
Compteur d'eau froide, pour compteur à vanne AL	<b>5.000.053</b>	102.00
Compteur d'eau chaude, pour compteur à vanne AL	<b>5.000.054</b>	102.00
Compteur à vanne A-34, Armature-MK FleXX +m, Q3 2,5 m <sup>3</sup> /h, eau chaude avec capsule de mesure, anneau de levage, rosace, rosace murale enfichable et vanne d'arrêt en céramique	<b>5.503.021</b>	288.00
Compteur à vanne A-34, Armature-MK FleXX +m, Q3 2,5 m <sup>3</sup> /h, eau froide, avec capsule de mesure, anneau de levage, rosace, rosace murale enfichable et vanne d'arrêt en céramique	<b>5.503.022</b>	288.00
Compteur à vanne A-34, Rallonge VC-FleXX 3/4", profondeur de montage 75 mm	<b>5.503.025</b>	44.00
Compteur à vanne A-34, Kit de raccordement-AC, AC 3/4" FleXX	<b>5.503.026</b>	68.00



## Compteur avec vanne d'arrêt M 140

	Article	CHF
Boîtier compteur à vanne, avec dispositif d'arrêt et rosace enfichable, M 140, L 40 mm, laiton chromé	<b>5.503.011</b>	72.00





## Set de prolongation universel

	Article	CHF
Module d'extension Universel, L 25 mm	<b>5.503.061</b>	52.00



## Rosace de soutien

	Article	CHF
Rosaces de support, 3/4"	<b>5.503.063</b>	48.00



## Raccord de vanne en laiton chromé

	Article	CHF
Raccord de vanne, 1/2" x 40 mm, laiton chromé	<b>5.503.032</b>	42.00
Raccord de vanne, 1/2" x 100 mm, laiton chromé	<b>5.503.035</b>	52.00
Raccord de vanne, 3/4" x 40 mm, laiton chromé	<b>5.503.042</b>	52.00
Raccord de vanne, 3/4" x 100 mm, laiton chromé	<b>5.503.045</b>	63.00
Raccord de vanne, 1" x 40 mm, laiton chromé	<b>5.503.052</b>	52.00
Raccord de vanne, 1" x 100 mm, laiton chromé	<b>5.503.055</b>	63.00





## Module M-Bus pour compteur d'eau / capsule de mesure

	Article	CHF
Module de communication M-Bus, selon EN 13757 pour compteur d'eau de type EF/MOF, pour un terminal avec charge standard M-Bus de 1,5 mA	<b>6.040.015</b>	92.00



Module M-Bus selon EN 13757 pour compteur type EF / MOF

- Tension d'alimentation par M-Bus avec batterie de maintien
- Livraison du compteur avec Module M-Bus monté
- Classe de protection du boîtier IP68

## Module M-Bus / Impulse TMP-F pour compteur d'eau / capsule de mesure

	Article	CHF
Module de communication TMP-F M-Bus/pouls, selon EN 13757 pour compteur d'eau de type EF/MOF, pour un terminal avec charge standard M-Bus de 1,5 mA	<b>6.040.016</b>	108.00



Module M-Bus / Impulse TMP-F selon EN 13757 pour compteur type EF / MOF

- Sortie impulsion incl., nécessite 1 charge M-Bus
- Alimentation par M-Bus, avec batterie de soutien
- Livraison du compteur avec Module M-Bus monté
- Classe de protection du boîtier IP68

## Module radio NeoTel pour compteur d'eau / capsule de mesure

	Article	CHF
Module de communication SX 875 radio, pour le compteur d'eau de type EF/MOF	<b>6.200.227</b>	72.00



Module radio SX 875F pour compteur type EF / MOF

- Système de radio bidirectionnel, module d'émission et de réception
- Fréquence d'émission de radio 433.82 MHz
- Puissance d'émission max. 10 mW
- Mémoire 15 valeurs mensuelles
- Alimentation par batterie, durée de vie environs 8 ans (fonction des conditions environnementales)
- Protection du boîtier I 52
- Programmable avec médium, valeur actuelle et numéro du calculateur
- Montage du module radio lors de la mise en service



## Compteur d'eau monojet Picoflux d'appartement

	Article	CHF
Compteur d'eau froide Picoflux EFK, Principe de mesure: mécanique / monojet, Diamètre nominal: DN 15, Q3: 2.5 m <sup>3</sup> /h, Échelle de pression: PN 16, Longueur: 80 mm, Matériau: chromé, Raccord du compteur: ¾", Plage de température: max. 30°C, Communication: préparé pour radio, M-Bus et LoRaWAN, Approbation: conforme MID, Position de montage: vertical ou horizontal, Remarque: En cas d'utilisation d'un module radio ou LoRaWAN supplémentaire, la structure du compteur augmente d'environ 26.9 mm.	<b>5.001.801</b>	68.00
Compteur d'eau chaude Picoflux EFW, Principe de mesure: mécanique / monojet, Diamètre nominal: DN 15, Q3: 2.5 m <sup>3</sup> /h, Échelle de pression: PN 16, Longueur: 80 mm, Matériau: chromé, Raccord du compteur: ¾", Plage de température: max. 90°C, Communication: préparé pour radio, M-Bus et LoRaWAN, Approbation: conforme MID, Position de montage: vertical ou horizontal, Remarque: En cas d'utilisation d'un module radio ou LoRaWAN supplémentaire, la structure du compteur augmente d'environ 26.9 mm.	<b>5.001.811</b>	68.00
Compteur d'eau froide Picoflux EFK-P, Principe de mesure: mécanique / monojet, Diamètre nominal: DN 15, Q3: 2.5 m <sup>3</sup> /h, Échelle de pression: PN 16, Longueur: 80 mm, Matériau: chromé, Raccord du compteur: ¾", Plage de température: max. 30°C, Communication: Contacteur Reed, Approbation: conforme MID, Position de montage: vertical ou horizontal, Remarque: En cas d'utilisation d'un module radio ou LoRaWAN supplémentaire, la structure du compteur augmente d'environ 26.9 mm.	<b>5.001.901</b>	98.00
Compteur d'eau chaude Picoflux EFW-P, Principe de mesure: mécanique / monojet, Diamètre nominal: DN 15, Q3: 2.5 m <sup>3</sup> /h, Échelle de pression: PN 16, Longueur: 80 mm, Matériau: chromé, Raccord du compteur: ¾", Plage de température: max. 90°C, Communication: Contacteur Reed, Approbation: conforme MID, Position de montage: vertical ou horizontal, Remarque: En cas d'utilisation d'un module radio ou LoRaWAN supplémentaire, la structure du compteur augmente d'environ 26.9 mm.	<b>5.001.911</b>	98.00



- Conforme selon MID
- Avec affichage orientable
- Transmission magnétique
- Pour montage vertical et horizontal
- Corps chromé
- Pression nominale PN 16
- Pour l'eau froide jusqu'à 30 °C, sécurité jusqu'à 50 °C
- Pour l'eau chaude jusqu'à 90 °C, sécurité jusqu'à 100 °C
- Position de montage horizontale ou verticale
- Compteur orientable pour faciliter la lecture
- Diamètre nominal DN 15 ou 20
- Q<sup>3</sup> 2.5 ou 4.0m<sup>3</sup>/h
- Longueurs de montage 80, 110 ou 130mm (selon la taille)
- Prévu pour l'insertion d'un module de transmission radio, M-Bus ou LoRaWAN (modèles EFK et EFW)
- Contacteur Reed compris, 1 L/impulsion (modèles EFK-P et EFW-P)
- Résistant à la corrosion (corps chromé)
- Homologué METAS et SSIGE
- **Le compteur doit être orienté vers le haut ou vers le côté lorsqu'il est installé horizontalement!**

## Set de raccordement pour compteur lavabo WT 90 sans tuyau blindé

	Article	CHF
Kit de raccordement de compteur pour lavabo WT 90, pour robinet d'équerre et Cu, D 10 mm, chromé	<b>5.503.008</b>	35.00





## Set de raccordement pour compteur lavabo WT 90 avec tuyau blindé

	Article	CHF
Kit de raccordement de compteur pour lavabo WT 90, pour robinet d'équerre avec tuyau ondulé 300 mm	<b>5.503.009</b>	65.00





## Compteur d'eau multijet NeoVac Modularis MID pour immeubles

Compteur d'eau multijet modulaire pour l'eau froide et chaude, extension facile en tout temps par module radio, impulsion ou M-Bus

- Compteur multijet à cadran sec pour l'eau froide et chaude
- Cadran pivotant à rouleaux, 8 chiffres
- Pour un débit nominal de Q<sub>3</sub> 2,5 à 25 m<sup>3</sup>/h
- Protégé contre les manipulations
- Extension en module par radio, impulsion ou M-Bus possible
- Pression d'exploitation admissible de 16 bar
- Agréé par la SSIGE et MID
- Lors de montage horizontal, affichage vers le haut!



Variantes	MTKF-M	MTK-M	MTKS-M	MTWF-M	MTW-M	MTWS-M
Eau froide/chaude	Eau froide, max. 30°C	Eau froide, max. 30°C	Eau froide, max. 30°C	Eau chaude, max. 90°C	Eau chaude, max. 90°C	Eau chaude, max. 90°C
Position de montage	vertical descendant	horizontal	vertical montant	vertical descendant	horizontal	vertical montant

Diamètre nominal	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	Longueur mm	Raccord du compteur	Raccord à vis	Article	CHF
<b>MTKF-M</b>						
DN 20	4	105	1"	¾"	<b>5.302.512</b>	226.00



Diamètre nominal	Q3 m <sup>3</sup> /h	Longueur mm	Raccord du compteur	Raccord à vis	Article	CHF
<b>MTK-M</b>						
DN 15	2.5	165	¾"	½"	<b>5.301.311</b>	185.00
DN 20	4	190	1"	¾"	<b>5.302.312</b>	185.00
DN 20	4	220	1"	¾"	<b>5.302.313</b>	185.00
DN 25	6.3	260	1 ¼"	1"	<b>5.303.311</b>	238.00
DN 25	10	260	1 ¼"	1"	<b>5.303.312</b>	238.00
DN 32	10	260	1 ½"	1 ¼"	<b>5.304.311</b>	268.00
DN 40	16	300	2"	1 ½"	<b>5.305.311</b>	428.00
DN 50	25	300	2 ½"	2"	<b>5.306.311</b>	628.00
DN 50	25	300			<b>5.306.315</b>	628.00
<b>MTKS-M</b>						
DN 20	4	105	1"	¾"	<b>5.302.412</b>	222.00
DN 25	6.3	150	1 ¼"	1"	<b>5.303.411</b>	288.00
DN 25	10	150	1 ¼"	1"	<b>5.303.412</b>	288.00
DN 40	16	150	2"	1 ½"	<b>5.305.411</b>	525.00
<b>MTWF-M</b>						
DN 20	4	105	1"	¾"	<b>5.302.202</b>	224.00
<b>MTW-M</b>						
DN 15	2.5	165	¾"	½"	<b>5.301.201</b>	188.00
DN 20	4	190	1"	¾"	<b>5.302.201</b>	196.00
DN 25	10	260	1 ¼"	1"	<b>5.303.201</b>	268.00
DN 25	6.3	260	1 ¼"	1"	<b>5.303.202</b>	268.00
DN 32	10	260	1 ½"	1 ¼"	<b>5.304.201</b>	298.00
DN 40	16	300	2"	1 ½"	<b>5.305.201</b>	495.00
DN 40	25	300	2"	1 ½"	<b>5.305.202</b>	525.00
<b>MTWS-M</b>						
DN 20	4	105	1"	¾"	<b>5.302.203</b>	224.00
DN 25	10	150	1 ¼"	1"	<b>5.303.203</b>	326.00
DN 25	6.3	150	1 ¼"	1"	<b>5.303.204</b>	326.00
DN 40	16	150	2"	1 ½"	<b>5.305.203</b>	498.00



## Module à impulsions MOD-I

	Article	CHF
Module de communication impulsions, Type MOD-I/IP68 (WZG) pour Modularis Standard 1 litre par impulsion, compatible Reed	<b>5.105.624</b>	122.00



1 litre/impulsion, réglé d'usine

- Compatible avec les contacts reed SO selon DIN 43864
- Avec identification du sens de rotation
- Durée de l'impulsion 50 ms (sans rebondissement)
- Alimentation électrique par la batterie, durée de vie env. 8 ans (selon les conditions ambiantes)
- Courant d'impulsion max. 100 mA
- Tension max. 30 V
- Puissance max. 0.5 W
- Longueur du câble de raccordement 1 m
- Protection de boîtier IP 68

## Module M-Bus MOD-M

	Article	CHF
Module de communication MOD-M M-Bus, pour NeoVac Modularis, selon EN 1434-3, IP68 (WZG), pour un terminal avec charge M-Bus standard de 1,5 mA	<b>6.040.022</b>	98.00



pour compteur d'eau NeoVac Modularis

- M-Bus selon EN 1434-4, avec adresse primaire et secondaire
- Avec identification du sens de rotation
- Mémoire de 12 valeurs mensuelles
- Alimentation électrique via M-Bus, avec batterie-tampon, durée de vie env. 8 ans (selon les conditions ambiantes)
- Longueur du câble de raccordement 1 m
- Protection de boîtier IP 68



## Module radio NeoTel SX 880F/IP 68

	Article	CHF
Module de communication avec montage SX 880 radio, pour compteur d'eau Modularis Q3 2,5-6,3 m <sup>3</sup> /h	<b>6.200.231</b>	156.00
Module de communication avec montage SX 880 radio, pour compteur d'eau Modularis Q3 10,0-25,0 m <sup>3</sup> /h	<b>6.200.232</b>	156.00



pour compteur d'eau NeoVac Modularis à Q<sub>3</sub> 6,3 m<sup>3</sup>/h / jusqu'à Q<sub>3</sub> 10 m<sup>3</sup>/h

- Système de radio bidirectionnel. Module d'émission et de réception
- Fréquence d'émission de radio 433 MHz
- Puissance d'émission max. 10 mW
- Mémoire 15 valeurs mensuelles
- Avec identification du sens de rotation
- Alimentation par batterie, durée de vie environ 10 ans (selon les conditions ambiantes)
- Protection du boîtier IP 68
- Programmable avec medium, valeur actuelle et numéro du calculateur

## Module radio NeoTel wM-Bus FAW

	Article	CHF
Module de communication wM-Bus FAW, pour compteur d'eau NeoVac Modularis MID	<b>6.200.237</b>	85.00



pour compteur d'eau NeoVac Modularis

- Wireless M-Bus (868 Mhz)
- Interface d'optique
- Détection du flux inverse
- Détection de montage
- Détection de manipulation
- Alimentation par batterie, durée de vie environ 12 ans (selon les conditions ambiantes)
- Classe de protection: IP 68



## Compteur d'eau multijet MID pour immeubles

Compteur d'eau multijet, à cadran sec, pour l'eau chaude et froide

- Cadran pivotant
- Pour un débit nominal de  $Q_3$  4,0 à 16 m<sup>3</sup>/h
- Sortie d'impulsions (DN 20/25 10L/imp., DN 40 100L/imp. ou sans sortie d'impulsions)
- Valeurs de démarrage minimales
- Température de l'eau jusqu'à 30°C ou 90°C
- Pression d'exploitation admissible de 16 bar
- Agréé par la SIGE et MID
- Lors montage horizontal, affichage vers le haut!



Variantes	MTKF	MTKFi	MTWF	MTWFi
Émetteur d'impulsions	sans émetteur d'impulsions	avec émetteur d'impulsion	sans émetteur d'impulsions	avec émetteur d'impulsion
Eau froide/chaude	Eau froide, max. 30°C	Eau froide, max. 30°C	Eau chaude, max. 90°C	Eau chaude, max. 90°C
Position de montage	vertical descendant	vertical descendant	vertical descendant	vertical descendant

Diamètre nominal	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	Longueur mm	Raccord du compteur	Raccord à vis	Article	CHF
<b>MTKF</b>						
DN 25	6,3	150	1 ¼"	1"	<b>5.103.501</b>	647,00
DN 40	16	200	2"	1 ½"	<b>5.105.502</b>	1,449,00
<b>MTKFi</b>						
DN 25	10	150	1 ¼"	1"	<b>5.103.512</b>	735,00
DN 40	16	200	2"	1 ½"	<b>5.105.512</b>	1,311,00



Diamètre nominal	Q3 m <sup>3</sup> /h	Longueur mm	Raccord du compteur	Raccord à vis	Article	CHF
<b>MTWF</b>						
DN 25	10	150	1 ¼"	1"	<b>5.103.201</b>	720.00
DN 40	16	200	2"	1 ½"	<b>5.105.202</b>	1,064.00
<b>MTWFi</b>						
DN 25	6.3	150	1 ¼"	1"	<b>5.103.212</b>	1,019.00
DN 40	16	200	2"	1 ½"	<b>5.105.212</b>	1,349.00



## Compteur d'eau froide et chaude Woltman

Équipement optionnel possible avec les générateurs Reed et générateur d'impulsions Opto

- Bloc de mesure étalonnable et remplaçable
- Position de montage horizontale ou verticale
- Précision de mesure supérieure grâce au bloc de mesure étanche
- Soulagement du roulement hydraulique
- Revêtement plastique résistant à l'usure
- Homologué DVGW et MID
- Totalisateur à rouleaux étanches en verre / cuivre IP 68
- Ensemble de la tête, totalisateur inclus, pivote sur 350° pour permettre une meilleure lisibilité
- Sorties des mesures intégrées de série
- Montage de capteurs pour comptage à distance (numérique) et mesure du débit (analogique) possible ultérieurement sur place, sans nuire à la certification



Variante	MWN-NKOP	MWN130-NKOP
Eau froide/chaude	Eau froide, max. 30°C	Eau chaude, max. 90°C
Position de montage	vertical ou horizontal	vertical ou horizontal

Diamètre nominal	Q3 m <sup>3</sup> /h	Longueur mm	Échelle de pression	Article	CHF
<b>MWN-NKOP</b>					
DN 50	40	200	PN 16	<b>5.106.401</b>	820.00
DN 65	63	200	PN 16	<b>5.107.401</b>	920.00
DN 80	100	225	PN 16	<b>5.108.401</b>	1,007.00
DN 100	160	250	PN 16	<b>5.109.401</b>	1,235.00
DN 125	250	250	PN 16	<b>5.109.402</b>	1,780.00
DN 200	630	350	PN 16	<b>5.109.404</b>	3,518.00
DN 250	1000	450	PN 16	<b>5.109.405</b>	4,930.00
DN 300	1600	500	PN 16	<b>5.109.406</b>	5,190.00
DN 150	400	300	PN 16	<b>5.109.407</b>	2,500.00

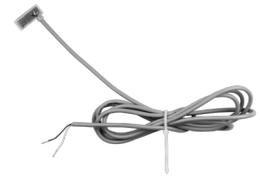


Diamètre nominal	Q3 m <sup>3</sup> /h	Longueur mm	Échelle de pression	Article	CHF
<b>MWN130-NKOP</b>					
DN 50	25	200	PN 10	<b>5.106.501</b>	1,550.00
DN 65	40	200	PN 16	<b>5.107.501</b>	1,640.00
DN 80	63	225	PN 16	<b>5.108.501</b>	1,790.00
DN 100	100	250	PN 16	<b>5.109.501</b>	2,200.00
DN 125	160	250	PN 16	<b>5.109.502</b>	2,530.00
DN 150	250	300	PN 16	<b>5.109.503</b>	3,340.00



## Contacteur Reed

	Article	CHF
Émetteur Reed, pour Woltman MWN-NKOP (contacteur reed) 2 m	<b>5.105.603</b>	104.00
Câble pour émetteur d'impulsions, Pour débitmètre Woltman Nubis MWN130 3,5 m (chauffage/eau chaude)	<b>1.550.006</b>	104.00



## Raccords en laiton

	Article	CHF
Raccord à visser avec joint, Laiton, DN 15, FI 3/4" × FE 1/2", BL 37 mm	<b>5.801.101</b>	5.00
Raccord à visser avec joint, Laiton, DN 20, FI 1" × FE 3/4", BL 46 mm	<b>5.802.101</b>	5.75
Raccord à visser avec joint, Laiton, DN 25, FI 1 1/4" × FE 1" AG, BL 46 mm	<b>5.803.101</b>	9.80
Raccord à visser avec joint, Laiton, DN 32, FI 1 1/2" × FE 1 1/4", BL 56 mm	<b>5.804.101</b>	14.00
Raccord à visser avec joint, Laiton, DN 40, FI 2" × FE 1 1/2", BL 66 mm	<b>5.805.101</b>	23.75
Raccord à visser avec joint, Laiton, DN 50, FI 2 1/2" × FE 2", BL 77 mm	<b>5.805.102</b>	38.28



## Raccords à vis chromés

	Article	CHF
Raccord à visser avec joint, chromé, DN 15, FI 3/4" × FE 1/2", BL 37 mm	<b>5.501.001</b>	6.00
Raccord à visser avec joint, chromé, DN 20, FI 1" × FE 3/4", BL 46 mm	<b>5.502.001</b>	7.00



## Raccords à sertir Optipress

	Article	CHF
Raccord à sertir avec joint Optipress, DN 15, FI 3/4" × D 15 mm, BL 32 mm	<b>5.801.111</b>	11.50
Raccord à sertir avec joint Optipress, DN 15, FI 3/4" × D 18 mm, BL 32 mm	<b>5.801.112</b>	12.60
Raccord à sertir avec joint Optipress, DN 20, FI 1" × D 22 mm, BL 37 mm	<b>5.802.111</b>	21.53
Raccord à sertir avec joint Optipress, DN 25, FI 1 1/4" × D 28 mm, BL 39 mm	<b>5.803.111</b>	27.94
Raccord à sertir avec joint Optipress, DN 32, FI 1 1/2" × D 35 mm, BL 42 mm	<b>5.804.111</b>	30.00





## Raccords à sertir Mannesmann

	Article	CHF
Raccord à sertir avec joint Mannesmann, DN 15, FI 3/4" x D 15 mm, BL 42 mm	<b>5.801.115</b>	31.70
Raccord à sertir avec joint Mannesmann, DN 15, FI 3/4" x D 18 mm, BL 42 mm	<b>5.801.116</b>	33.60
Raccord à sertir avec joint Mannesmann, DN 20, FI 1" x D 22 mm, BL 30 mm	<b>5.802.115</b>	60.93



## Gabarits, jointage plat

	Article	CHF
Gabarit, Type: à joint plat, Diamètre nominal: DN 15, Longueur: 80 mm, Matériau: Laiton, Raccord du compteur: 3/4" FI	<b>5.901.005</b>	39.00
Gabarit, Type: à joint plat, Diamètre nominal: DN 15, Longueur: 110 mm, Matériau: Laiton, Raccord du compteur: 3/4" FI	<b>5.901.006</b>	32.00
Gabarit, Type: à joint plat, Diamètre nominal: DN 20, Longueur: 105 mm, Matériau: Acier, galvanisé, Raccord du compteur: 1" FI	<b>5.902.001</b>	19.00
Gabarit, Type: à joint plat, Diamètre nominal: DN 20, Longueur: 190 mm, Matériau: Acier, galvanisé, Raccord du compteur: 1" FI	<b>5.902.004</b>	25.00
Gabarit, Type: à joint plat, Diamètre nominal: DN 20, Longueur: 110 mm, Matériau: Laiton, Raccord du compteur: 1" FI	<b>5.902.006</b>	30.00
Gabarit, Type: à joint plat, Diamètre nominal: DN 20, Longueur: 130 mm, Matériau: Laiton, Raccord du compteur: 1" FI	<b>5.902.007</b>	33.00
Gabarit, Type: à joint plat, Diamètre nominal: DN 20, Longueur: 220 mm, Matériau: zingué au feu, Raccord du compteur: 1" FI	<b>5.902.015</b>	42.00
Gabarit, Type: à joint plat, Diamètre nominal: DN 25, Longueur: 150 mm, Matériau: Acier, galvanisé, Raccord du compteur: 1 1/4" FI	<b>5.903.001</b>	29.00
Gabarit, Type: à joint plat, Diamètre nominal: DN 25, Longueur: 260 mm, Matériau: Acier, galvanisé, Raccord du compteur: 1 1/4" FI	<b>5.903.002</b>	32.00
Gabarit, Type: à joint plat, Diamètre nominal: DN 32, Longueur: 260 mm, Matériau: Acier, galvanisé, Raccord du compteur: 1 1/2" FI	<b>5.904.001</b>	48.00
Gabarit, Type: à joint plat, Diamètre nominal: DN 40, Longueur: 150 mm, Matériau: Acier, galvanisé, Raccord du compteur: 2" FI	<b>5.905.001</b>	36.00
Gabarit, Type: à joint plat, Diamètre nominal: DN 40, Longueur: 300 mm, Matériau: Acier, galvanisé, Raccord du compteur: 2" FI	<b>5.905.002</b>	52.00
Gabarit, Type: à joint plat, Diamètre nominal: DN 40, Longueur: 200 mm, Matériau: Acier, galvanisé, Raccord du compteur: 2" FI	<b>5.905.003</b>	46.00
Gabarit, Type: à joint plat, Diamètre nominal: DN 50, Longueur: 300 mm, Matériau: Acier, galvanisé, Raccord du compteur: 2 1/2" FI	<b>5.906.002</b>	135.00



Crédité en cas de retour, selon conditions de vente.



## Gabarits, zingué au feu

	Article	CHF
Gabarit, Type: Bride, Diamètre nominal: DN 50, Échelle de pression: PN 16, Longueur: 200 mm, Matériau: zingué au feu, Contre-Bride trous pièce: 4	<b>5.906.151</b>	440.00
Gabarit, Type: Bride, Diamètre nominal: DN 65, Échelle de pression: PN 16, Longueur: 200 mm, Matériau: zingué au feu, Contre-Bride trous pièce: 4	<b>5.907.151</b>	532.00
Gabarit, Type: Bride, Diamètre nominal: DN 80, Échelle de pression: PN 16, Longueur: 200 mm, Matériau: zingué au feu, Contre-Bride trous pièce: 8	<b>5.908.151</b>	575.00
Gabarit, Type: Bride, Diamètre nominal: DN 100, Échelle de pression: PN 16, Longueur: 250 mm, Matériau: zingué au feu, Contre-Bride trous pièce: 8	<b>5.909.151</b>	630.00
Gabarit, Type: Bride, Diamètre nominal: DN 125, Échelle de pression: PN 16, Longueur: 250 mm, Matériau: zingué au feu, Contre-Bride trous pièce: 8	<b>5.909.152</b>	800.00
Gabarit, Type: Bride, Diamètre nominal: DN 150, Échelle de pression: PN 16, Longueur: 300 mm, Matériau: zingué au feu, Contre-Bride trous pièce: 8	<b>5.909.153</b>	900.00
Gabarit, Type: Bride, Diamètre nominal: DN 200, Échelle de pression: PN 16, Longueur: 350 mm, Matériau: zingué au feu, Contre-Bride trous pièce: 12	<b>5.909.154</b>	1,100.00
Gabarit, Type: Bride, Diamètre nominal: DN 250, Échelle de pression: PN 16, Longueur: 450 mm, Matériau: zingué au feu, Contre-Bride trous pièce: 12	<b>5.909.155</b>	1,360.00
Gabarit, Type: Bride, Diamètre nominal: DN 300, Échelle de pression: PN 16, Longueur: 500 mm, Matériau: zingué au feu, Contre-Bride trous pièce: 12	<b>5.909.156</b>	1,490.00



Crédité en cas de retour, selon conditions de vente.



## Mise en service pour compteur d'eau froide et chaude

	<b>Article</b>	<b>CHF</b>
Première mise en service lecture optique, pour les compteurs d'eau froide et chaude de l'installation	<b>8.400.001</b>	210.00
Autres mises en service lecture optique, pour les compteurs d'eau froide et chaude de l'installation en cas d'accès libre aux appartements/compteurs	<b>8.400.002</b>	20.00
Autres mises en service M-Bus, pour les compteurs d'eau froide et chaude de l'installation en cas d'accès libre aux appartements/compteurs	<b>8.440.002</b>	20.00
Autres mises en service radio, pour les compteurs d'eau froide et chaude de l'installation en cas d'accès libre aux appartements/compteurs	<b>8.450.002</b>	20.00
Première mise en service LoRaWAN, pour les compteurs d'eau froide et chaude de l'installation	<b>8.460.001</b>	210.00
Autres mises en service LoRaWAN, pour les compteurs d'eau froide et chaude de l'installation en cas d'accès libre aux appartements/compteurs	<b>8.460.002</b>	20.00



## La directive appareils de mesure (MID)

La directive européenne sur les appareils de mesure (Measurement Instruments Directive, abrégé MID), réglemente et harmonise le processus de fabrication ainsi que les exigences de performance pour les appareils de mesure. Cette directive est appliquée depuis 30.10.2006 dans les pays membres de l'UE et en Suisse. La MID a une durée de validité de 10 ans.

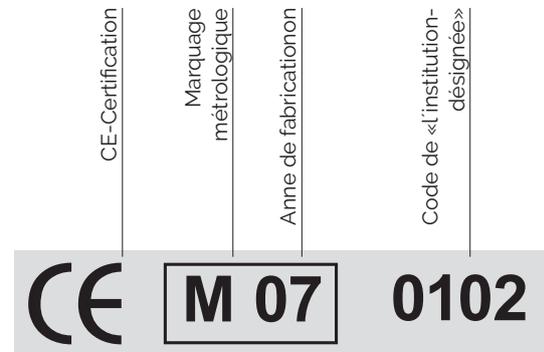
Cela signifie qu'à partir de 30.10.2016, ne seront mis dans le marché que des compteurs conformes à la nouvelle norme. La directive se trouve dans la DIN EN 14154 avec les annexes respectives.

- MI-001 concerne compteurs d'eau
- MI-004 concerne compteurs d'énergie

### Débits caractéristiques

Désignation selon MID			
Compteur d'eau		Compteur d'eau	
Débit minimal	qi	Débit minimum	Q <sub>1</sub>
Débit nominal	qp	Débit transitoire	Q <sub>2</sub>
Débit maximal	qs	Débit permanent	Q <sub>3</sub>
		Débit de surcharge	Q <sub>4</sub>

### Certification



### Tailles de compteur

Désignation selon MID	
Compteur d'énergie qp	Compteur d'eau selon Q <sub>3</sub>
0.6	1.0 / 10 / 100 / 1'000
1.0	1.6 / 16 / 160 / 1'600
1.5	2.5 / 25 / 250 / 2'500
2.5	4.0 / 40 / 400 / 4'000
3.5	6.3 / 63 / 630 / 6'300

### Classes de mesure

Désignation selon MID	
Mesure de chaleur	Mesure de froid
Classe 1	-
Classe 2	Classe 2

- (Mesure de froid seulement classe 2 ou bien classe 3)

### Calcul des valeurs de comptage Q<sub>n</sub> / Q<sub>3</sub>

$$Q_n = Q_3 / 3 \times 2$$

$$Q_3 = Q_n / 2 \times 3$$

Désignation selon MID compteur d'eau		
Q <sub>3</sub> / Q <sub>1</sub> = R	Q <sub>2</sub> / Q <sub>1</sub>	Q <sub>4</sub> / Q <sub>3</sub>
R 10.0 / 100	1.6	1.25
R 12.5 / 125		
R 16.0 / 160		
R 20.0 / 200		
R 25.0 / 250		
R 31.5 / 315		
R 40.0 / 400		
R 50.0 / 500		
R 63.0 / 630		
R 80.0 / 800		



# Compteur d'eau / Directives de montage

## Remarques générales

- Le montage doit être effectué par un spécialiste qualifié.
- Les compteurs d'eau sont des appareils de mesure et doivent être manipulés avec soin.
- Lors du montage, utiliser uniquement les joints originaux fournis. Il est interdit d'utiliser du chanvre ou des rubans d'étanchéité.
- Lorsque le compteur est monté, n'effectuer aucuns travaux de soudage sur la tuyauterie à une distance de moins de 50 cm du compteur.
- Selon la qualité de l'eau, un traitement de l'eau potable peut être nécessaire.
- La garantie ne s'applique que si ces instructions et les règles techniques reconnues sont respectées.
- Lors du montage du compteur, respecter les normes DIN 1988 / EN 806 et DIN EN 14154.

## Stockage

- Pour assurer une protection contre les dommages et les saletés, il faut les enlever de l'emballage uniquement juste avant le montage.
- Le stockage doit dans tous les cas être effectué hors gel.
- En cas de risque de gel, l'installation doit être vidangée ou le compteur doit au moins être démonté.

## Remarques pour la première installation

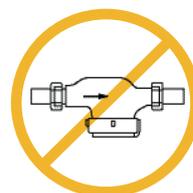
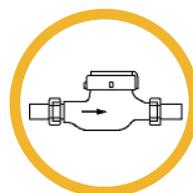
- Observer impérativement les positions de montage admissibles. Pour les compteurs mécaniques, le montage la tête en bas est dans tous les cas interdit. Observer le croquis.
- Les compteurs prévus pour montage montant ou descendant doivent être montés exclusivement dans la position de montage correspondante.
- Les lignes d'entrée et de sortie sont en fonction de l'appareil.
- jusqu'à  $Q_3 = 4$  - pas de lignes d'entrée et de sortie nécessaires
- à partir de  $Q_3 = 6.3$  - pas de lignes d'entrée et de sortie nécessaires
- Rincer soigneusement la conduite avant montage du compteur.
- Le montage doit dans tous les cas s'effectuer hors tension.
- Le compteur doit être protégé des coups de bélier dans les tuyaux.
- La pression de service doit être respectée, la pression nominale maximale ne doit pas être dépassée.

## Montage du compteur

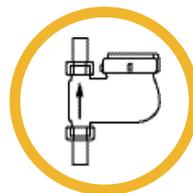
1. Fermer les vannes avant et après le compteur / raccord.
2. Mettre le lieu de montage hors pression.
3. Desserrer avec précaution les raccords vissés et récupérer l'eau résiduelle le cas échéant.
4. Démontez le compteur / raccord et éliminer totalement les anciens joints.
5. Vérifier les éventuels dommages sur les surfaces d'étanchéité et si nécessaire, les nettoyer à l'aide d'un adjuvant adapté.
6. Mettre en place les nouveaux joints dans les raccords et positionner le nouveau compteur entre les raccords, respecter impérativement le sens d'écoulement.
7. Visser à la main les raccords puis les serrer à la main, à l'aide de l'outillage approprié.
8. Ouvrir lentement les vannes et éviter les coups de bélier.
9. Vérifier l'étanchéité du lieu de montage et poser ensuite un scellé.
10. Orienter au besoin le compteur pour une meilleure lisibilité.



vertical  
descendant



horizontal

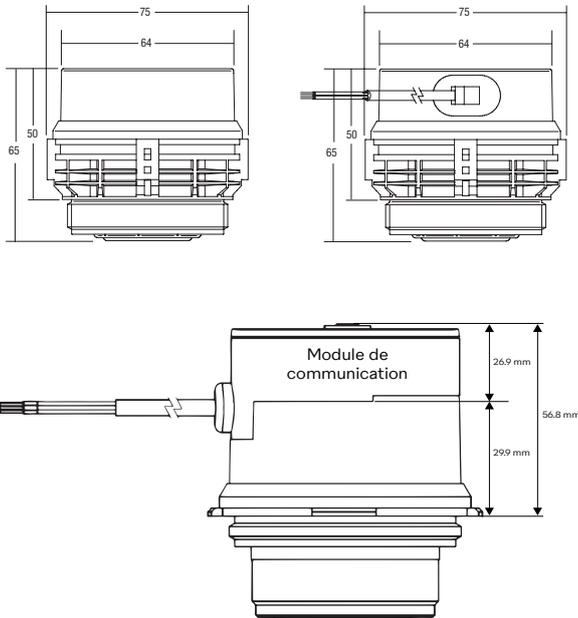


vertical montant

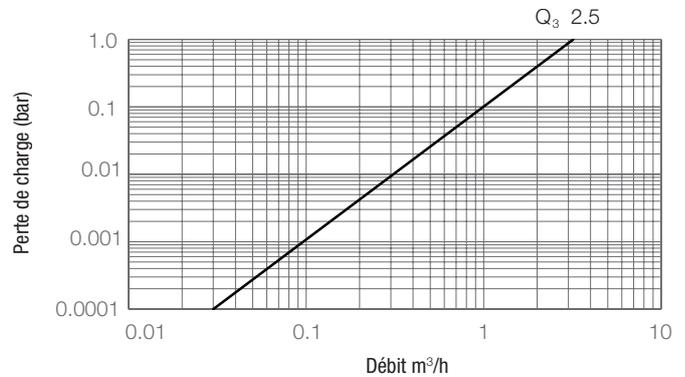


# Capsule de mesure coaxial

## Dimensions



## Courbe de perte de charge



## Données techniques compteur d'eau

Type de compteur d'eau	MOFK-IST, MOFW-IST, MOFKP-IST, MOFWP-IST		
Position de montage	montant ou descendant		
Diamètre nominal	DN	mm	15/20
Température de service max.		°C	30/90
Pression nominale (1.0 MPa)	PN	bar	10
Valeur d'impulsion		L/imp	1
Débit nominal	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	2.5
Débit de surcharge	Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	3.125
Débit minimum	Q <sub>1</sub>	L/h	62.5
Débit transitoire	Q <sub>2</sub>	L/h	100
Valeur-kvs (20 °C)	kvs	m <sup>3</sup> /h	3.2
Perte de charge à Q <sub>3</sub>	Δp	bar	0.625
Debit (à Δp = 0.1 bar)		m <sup>3</sup> /h	1.00
Précision d'eau froide			±2% / ±5%
Précision d'eau chaude			±3% / ±5%
Plage de mesure (MID)	Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub>	h/v	R40
Hauteur	L	mm	110
Poids		kg	0.13



## Compteur encastré coax type MOF-IST Instructions pour un premier équipement

### Composants

Capsule de mesure pour eau chaude et froide, PN 10, Qn 1,5 m<sup>3</sup>/h, classe de protection IP 54 avec étoupe profilée D 62 mm et anneau de plombage.

#### Accessoires

Couvercle chromé composé d'une manchette et d'une rosette. Clé de montage D 78 mm.

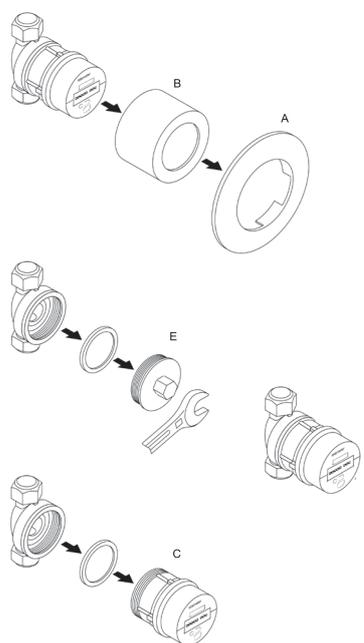
### Ordre de montage

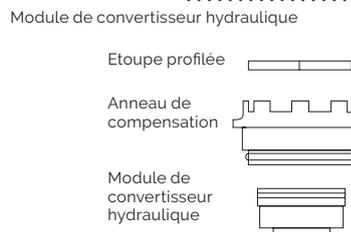
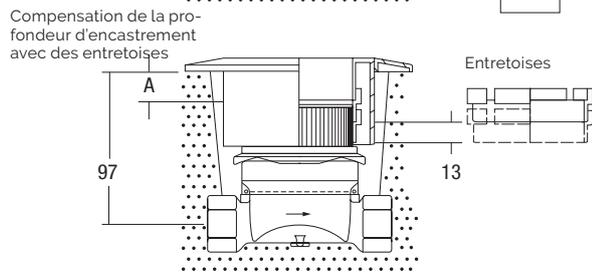
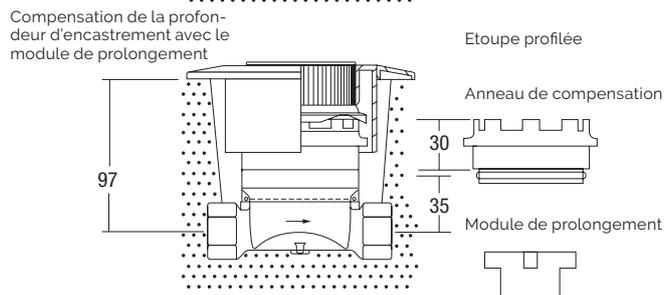
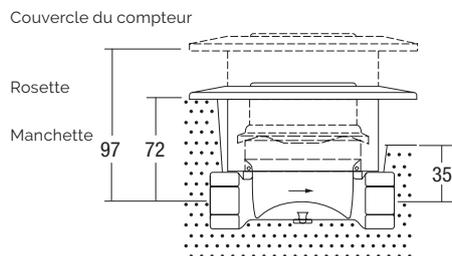
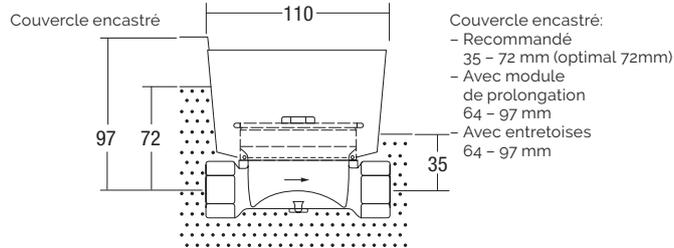
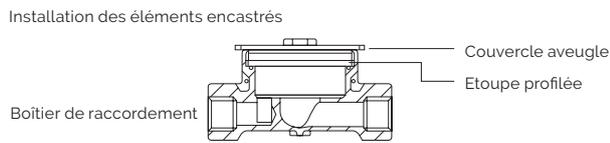
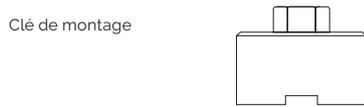
1. Fermer les vannes de la canalisation aboutissant au boîtier de raccordement encastré et purger la canalisation.
2. **Compteur et données de l'abonné**  
Noter l'ancien relevé, le numéro du compteur et le nom de l'abonné.
3. Retirer la rosette chromée (A) et la manchette (B).
4. Dévisser l'ancien compteur (C) avec la clé de montage et le couvercle aveugle (E) avec la clé plate en cas de première installation et retirer ensuite les joints du boîtier de raccordement encastré.
5. Nettoyer le boîtier de façon appropriée.
6. Vérifier l'état de la nouvelle étoupe profilée et l'insérer dans le boîtier de raccordement encastré de sorte à ce que la surface lisse soit visible.
7. **Attention!**  
Vérifier l'état des surfaces étanches et des filetages et les nettoyer éventuellement de façon appropriée. Vérifier que la nouvelle joint profilé soit en parfait état et l'insérer dans l'adaptateur de sorte à ce que la surface lisse soit visible.
8. Pour les nouvelles capsules de mesure complètes, vérifier la présence du joint torique. Visser la capsule de mesure avec la clé de montage D 78 mm jusqu'à la butée.
9. **Mise en service**
10. Ouvrir lentement la canalisation coupée et purger et rincer la canalisation rebranchée.
11. Vérifier l'étanchéité de la capsule de mesure et de l'adaptateur.
12. Veiller à ce que le cadran tourne dans le sens des aiguilles d'une montre !
13. S'il tourne dans l'autre sens, un convertisseur hydraulique doit être monté avant l'installation de la capsule de mesure.

### Remarques importantes

1. Les compteurs d'eau sont des appareils de mesure sensibles et étalonnés qui doivent être traités avec soin. Ils doivent rester dans leur emballage protecteur jusqu'au moment du montage.
2. La garantie ne s'applique que si ces instructions de montage et les règles techniques reconnues sont respectées.
3. En cas de remplacement du compteur, la norme DIN 1988 doit être respectée.
4. Après l'étalonnage, l'expertise des compteurs d'eau froide et d'eau chaude est valable respectivement 6 ans et 5 ans. Pour les compteurs électroniques, cette validité est de 5 ans quel que soit le type.
5. **Lors du montage, utiliser impérativement les joints originaux fournis. Il est interdit d'utiliser du chanvre et/ou des cordons mastic.**

14. Placer l'anneau de plombage sur la capsule de mesure. Presser fortement avec la clé de montage D 78 mm.
15. Tourner le cadran dans la position de relevé.
16. Placer un nouveau couvercle chromé. Pour les capsules de mesure électroniques, le capot du compteur doit dépasser d'environ 10 mm le bord de la rosette. L'ancien couvercle chromé est réutilisable pour des profondeurs d'encastrement de 60 à 90 mm (distance entre l'axe de la canalisation et le bord inférieur de la rosette chromée).
17. **Compteur et données de l'abonné**  
Noter le nouveau relevé, le numéro du compteur, la date de montage et l'année d'étalonnage.

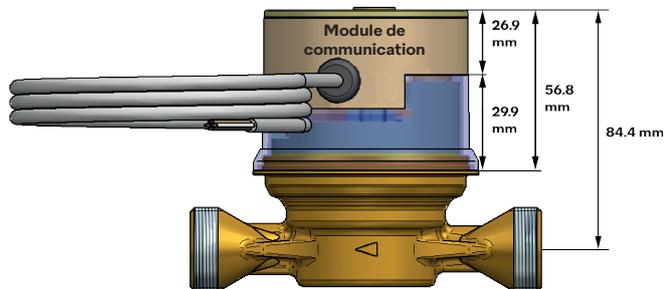




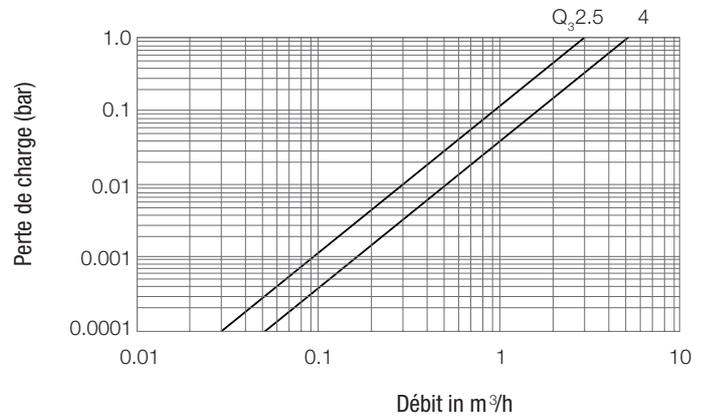


# Compteur d'eau chaude et froide

## Dimensions



## Courbe de perte de charge



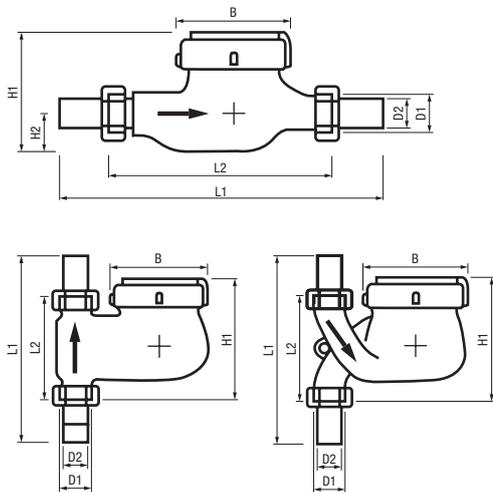
## Données techniques compteur d'eau

Type de débitmètres			EFK/EFW/EFKP/EFWP					
Position de montage			horizontal ou vertical					
Diamètre nominal	DN	mm	15	15	15	20	20	20
Filetage mâle du compteur	D1	"FE	¾"	¾"	¾"	1"	1"	1"
Filetage mâle des vis et raccords	D2	"FE	½"	½"	½"	¾"	¾"	¾"
Température max. du caloporteur		°C	30/90					
Pression nominale (1.6 MPa)	PN	bar	16					
Valeur d'impulsion		L/imp	1					
Débit nominal	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4.0
Débit de surcharge	Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	3.125	3.125	3.125	3.125	3.125	5
Débit minimum	Q <sub>1</sub>	L/h	62.5	62.5	62.5	62.5	62.5	100
Débit transitoire	Q <sub>2</sub>	L/h	100	100	100	100	100	160
Valeur-kvs (20 °C)	kvs	m <sup>3</sup> /h	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	5.4
Perte de charge à Q <sub>3</sub>	Δp	bar	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	1.400
Debit (à Δp = 0.1 bar)		m <sup>3</sup> /h	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	1.70
Précision d'eau froide			±2% / ±5%					
Précision d'eau chaude			±3% / ±5%					
Plage de mesure (MID)			R40					
Largeur	L	mm	80	110	130	110	130	130
Poids sans brides		kg	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4

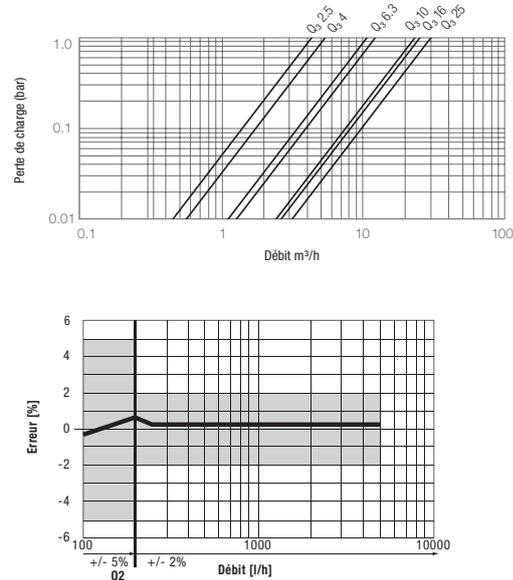


# Compteur d'eau NeoVac Modularis

## Dimensions



## Courbe de perte de charge



## Données techniques compteur d'eau

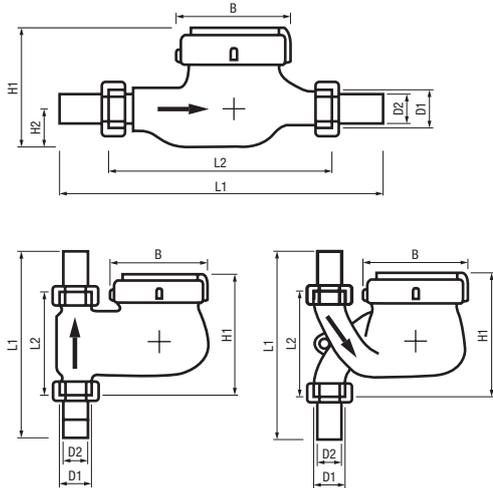
Type de débitmètres			MTK-M									MTKS-M, MTKF-M					
Position de montage			horizontal									montant ou descendant					
Diamètre nominal	DN	mm	15	20	20	25	25	32	40	50	50	20	20	25	25	40	
Filetage mâle du compteur	D1	"AG	¾"	1"	1"	1¼"	1¼"	1½"	2"	2½"	DN50	1"	1"	1¼"	1¼"	2"	
Filetage mâle raccord à vis	D2	"AG	½"	¾"	¾"	1"	1"	1¼"	1½"	2"	DN50	¾"	¾"	1"	1"	1½"	
Température de service max.		°C	30														
Pression nominale (1.6 MPa)	PN	bar	16														
Valeur d'impulsion *		L/imp	1														
Débit permanent	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	2.5	2.5	4	6.3	10	10	16	25	25	2.5	4	6.3	10	16	
Débit de surcharge	Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	3.125	3.125	5	7.875	12.5	12.5	20	31.25	31.25	3.125	5	7.875	12.5	20	
Débit minimum	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /h	0.02	0.02	0.025	0.039	0.063	0.063	0.063	0.1	0.1	0.02	0.025	0.039	0.063	0.1	
Débit transitoire	Q <sub>2</sub>	m <sup>3</sup> /h	0.032	0.032	0.04	0.063	0.1	0.1	0.16	0.25	0.25	0.032	0.04	0.063	0.1	0.16	
Valeur-kvs (20 °C)	kvs	m <sup>3</sup> /h	4.5	4.5	5.6	11.0	12.5	12.5	24.0	31.0	31.0	5.5	5.5	12.5	12.5	26.0	
Perte de charge à Q <sub>3</sub>	Δp	bar	0.309	0.309	0.510	0.328	0.640	0.640	0.444	0.650	0.650	0.207	0.529	0.254	0.640	0.379	
Debit (à Δp = 0.1 bar)		m <sup>3</sup> /h	1.42	1.42	1.77	3.48	3.95	3.95	7.59	9.80	9.80	1.74	1.74	3.95	3.95	8.22	
Limite de démarrage env.		l/h	8	8	9	14	17	17	19	20	20	8	9	14	17	19	
Classe métrologique MID	Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub>	h/v	R125	R125	R160	R125	R160	R160	R160	R160							
Longueur	L <sub>2</sub>	mm	165	190	190	260	260	260	300	300	300	105	105	150	150	150	200
Longueur avec raccords	L <sub>1</sub>	mm	selon le type de raccord														
Hauteur	H <sub>1</sub>	mm	109	104	114	124	124	124	143	160	160						
	H <sub>2</sub>	mm	37	33	41	45	45	45	56	57	57	124	124	145	145	172	
Largeur	B	mm	95	95	95	101	101	101	131	131	131	95	95	101	101	131	
Poids sans raccord		kg	1.4	1.6	1.6	2.4	2.4	2.4	4.8	6.9	9.6	1.8	1.8	2.9	2.9	5.4	

\* 10 L/imp sur demand

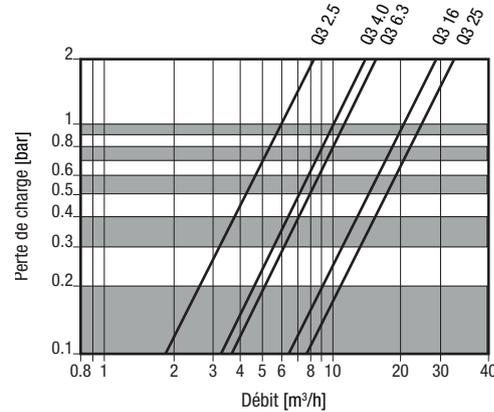


# Compteur d'eau à multijet pour immeubles

## Dimensions



## Courbes perte de charge



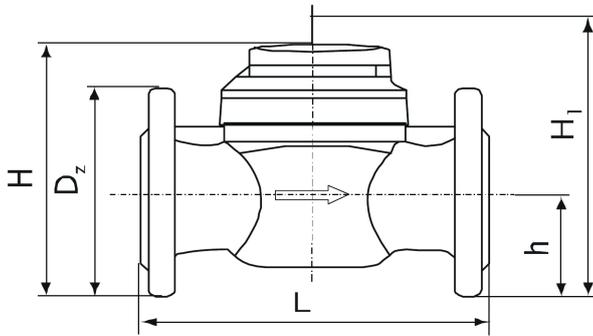
## Données techniques compteur d'eau

Type de débitmètres			WMTW									MTKF, MTWS, MTWF, WMTWS, WMTWF				
			horizontal									montant ou descendant				
Position de montage			horizontal									montant ou descendant				
Diamètre nominal	DN	mm	15	20	20	25	25	32	40	50	50	20	20	25	25	40
Filetage mâle du compteur	D1	*AG	¾"	1"	1"	1¼"	1¼"	1½"	2"	2½"	DN50	1"	1"	1¼"	1¼"	2"
Filetage mâle des vis et raccords	D2	*AG	½"	¾"	¾"	1"	1"	1¼"	1½"	2"	DN50	¾"	¾"	1"	1"	1½"
Température max. du caloporteur		°C	30/90													
Pression nominale (1.6 MPa)	PN	bar	16													
Valeur d'impulsion		L/imp	1/10/100													
Débit permanent	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	2.5	2.5	4	6.3	10	10	16	25	25	2.5	4	6.3	10	16
Débit de surcharge	Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	3	3	5	7	12	12	20	30	30	3	5	7	12	20
Débit minimum	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /h	0.03	0.03	0.05	0.07	0.12	0.12	0.2	0.45	0.45	0.03	0.05	0.07	0.12	0.2
Débit transitoire	Q <sub>2</sub>	m <sup>3</sup> /h	0.15	0.12	0.2	0.28	0.48	0.48	0.8	3	3	0.15	0.2	0.28	0.48	0.8
Valeur-kvs (20 °C)	kvs	m <sup>3</sup> /h	4.5	4.5	5.6	11.0	12.5	12.5	24.0	31.0	31.0	5.5	5.5	12.5	12.5	26.0
Perte de charge à Q <sub>3</sub>	Δp	bar	0.309	0.309	0.510	0.328	0.640	0.640	0.444	0.650	0.650	0.207	0.529	0.254	0.640	0.379
Debit (à Δp = 0.1 bar)		m <sup>3</sup> /h	1.42	1.42	1.77	3.48	3.95	3.95	7.59	9.80	9.80	1.74	1.74	3.95	3.95	8.22
Limite de démarrage env.		L/h	10	10	13	20	20	20	45	45	45	10	13	20	20	45
Classe métrologique MID	Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub>	h/v	R125	R125	R160	R160	R160	R160	R160	R160	R160	R125	R160	R160	R160	R160
Longueur de montage	L2	mm	165	190 220	190 220	260	260	260	300	300	300	105	105	150	150	200
Longueur de montage avec raccords à vis	L1	mm	239	282 312	282 312	352	352	372	432	454	-	197	197	242	242	332
Hauteur	H1	mm	109	104	114	124	124	124	143	160	160	124	124	145	145	172
	H2	mm	37	33	41	45	45	45	56	57	57	124	124	145	145	172
Largeur	B	mm	95	95	95	101	101	101	131	131	131	95	95	101	101	131
Poids sans raccordement		kg	1.4	1.6	1.6	2.4	2.4	2.4	4.8	6.9	9.6	1.8	1.8	2.9	2.9	5.4

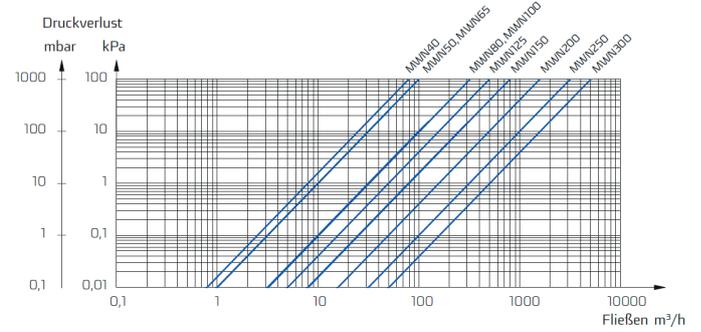


# Compteurs d'eau Woltman

## Dimensions



## Courbe de perte de charge



## Données techniques compteur d'eau

Paramètres		MWN, MWN-XX												
Diamètre nominal	DN	mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300		
Classe de température (plage de température de service)	T30 (0,1÷30 °C), T50(0, 1÷ 50 °C)	MWN (sans émetteur radio) ou MWN (avec émetteurs radio) dans l'exécution *NK, NO, NKO, NKOP												
Débit permanent	Q3	m³/h	25	40	63	100	160	250	400	630	1000	1600		
Débit de surcharge	Q4	m³/h	31,25	50	78,75	125	200	312,5	500	787,5	1250	2000		
Débit de transition	Q2	m³/h	0,4	0,64	0,806	1	1,28	2,5	3,2	8,064	16	20,48	25,6	
Débit minimum	Q1	m³/h	0,25	0,4	0,504	0,625	0,8	1,563	2	5,04	10	12,8	16	
Démarrage	-	m³/h	0,15	0,15	0,2	0,25	0,25	0,5	1,0	1,5	3	8		
Plage de mesure R	Q3/Q1	-	100	100	125	160	200	160	200	125	100	125	100	
Coefficient	Q2/Q1	-	1,6											
Perte de pression maximale	ΔP	m³/h	ΔP10	ΔP16	ΔP40	ΔP10	ΔP25	ΔP25	ΔP25	ΔP16	ΔP10	ΔP10		
Classe de température (plage de température de service)	T130 (0,1÷130 °C)	MWN (sans émetteur radio) ou MWN (avec émetteurs radio) dans l'exécution *NK, NKP												
Débit permanent	Q3	m³/h	25	25	40	63	100	160	250	400	630	1000		
Débit de surcharge	Q4	m³/h	31,25	31,25	50	78,75	125	200	312,5	500	787,5	1250		
Débit de transition	Q2	m³/h	1	1	1,6	2,52	4	6,4	10	16	40,32	64		
Débit minimum	Q1	m³/h	0,625	0,625	1	1,575	2,5	4	6,25	10	25,2	40		
Démarrage	-	m³/h	0,25	0,25	0,3	0,35	0,6	1,1	2	4	8	15		
Plage de mesure R	Q3/Q1	-	40	40	40	40	40	40	40	40	25	25		
Coefficient	Q2/Q1	-	1,6											
Perte de pression maximale	ΔP	m³/h	ΔP10	ΔP10	ΔP16	ΔP10	ΔP10	ΔP25	ΔP10	ΔP16	ΔP10	ΔP10		
Classe de résistance au profil de débit	-	-	U0, Do											
Affichage	-	m³	10 <sup>6</sup>						10 <sup>7</sup>					
Précision de l'affichage	-	m³	0,0005						0,005				0,05	
Pression maximale	P max	-	MAP16=(16 bars)											



Diamètre nominal		DN	mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
Étendue de la pression de service		-	bars	od 0,3 do 16										
Position de montage		-	-	H, V										
Marge de tolérance admise dans la plage de mesure		ε	%	±5 % (Q1≤Q≤Q2) ±2 (Q2≤Q≤Q4) dla 0,1≤T≤30 °C ±3 (Q2≤Q≤Q4) dla T>30 °C										
Contact Reed NK		-	dm <sup>3</sup> /imp.	1000 (impulsions standards) 2,5; 10; 25; 100; 250					10000 (impulsions standards)					
									25; 100; 250; 1000; 2500;					250; 1000; 2500;
Valeurs impulsions optiques NO**		-	dm <sup>3</sup> /imp.	1					10			105,2632		
Dimensions		L	mm	200	200	200	225/200***	250	250	300	350	450	500	
		h	mm	65	72	83	95	105	120	135	160	193	230	
		H	mm	177	187	197	219	229	257	357	382	427	497	
		H1****	mm	227	287	297	239	349	377	582	607	652	722	
		D <sub>z</sub>	mm	150	165	185	200	220	250	285	340	400	460	
Poids		Sans émetteur radio		kg	7,9	9,9	10,6	13,3/13,8***	15,6	18,1	40,1	51,1	75,1	103,1
		Avec émetteur radio NK   NO			8,3	10,3	11	13,7/14,2***	16	18,5	40,5	51,5	75,5	103,5

\*) Exécution : Émetteur radio magnétique NK, compteur d'eau NKP adapté aux émetteurs radio magnétiques, émetteurs radio optoélectroniques NO, émetteurs radio magnétiques et optoélectroniques NKO, contacts Reed NKOP, convient pour émetteurs radio magnétiques et optoélectroniques

\*\*\*) exclusivement pour T30 et T50 ;

\*\*\*\*) sur demande.

\*\*\*\*\*) Hauteur de la gaine pour le retrait de l'insert.

Perçage de gaine selon la norme PN-EN 1092-2 (PN10), DIN2532 (NP10), BS4504 (NP10) ; exécution PN16 ou PN25 pour les formats choisis sur commande spéciale.



# Compteurs d'eau domestiques/Conception d'installation

## Détermination du diamètre de tuyau avec facteur de charge

Valeurs de raccordement FC des robinetteries et appareils selon SSIGE W3 2013

But d'utilisation: Anschlusse DN 15 (1/2")	Débit volumétrique		Facteur de charge (LU)			Nombre de prises d'eau
	Q <sub>A</sub> froide L/sec	Q <sub>A</sub> chaude L/sec	froide	chaude	total	
Lave-vaisselle domestique	0.1	-	1	-		
WC-Réservoir de chasse	0.1	-	1	-		
Automate à boissons	0.1	-	1	-		
Lavabo	0.1	0.1	1	1		
Waschrinne	0.1	0.1	1	1		
Bidet	0.1	0.1	1	1		
Douchette de coiffeur	0.1	0.1	1	1		
Robinet pour balcon et terrasse	0.2	-	2	-		
Écoulement sur pied et mural	0.2	0.2	2	2		
Bassin de lessive	0.2	0.2	2	2		
Evier, bassin d'évier (privé, par ex. cuisine)	0.2	0.2	2	2		
Douche	0.2	0.2	2	2		
Rince-urinoir automatique	0.3	-	3	-		
Baignoire	0.3	0.3	3	3		
Point de prélèvement pour jardin et garage	0.5	-	5	-		
<b>Facteur de charge total</b>						

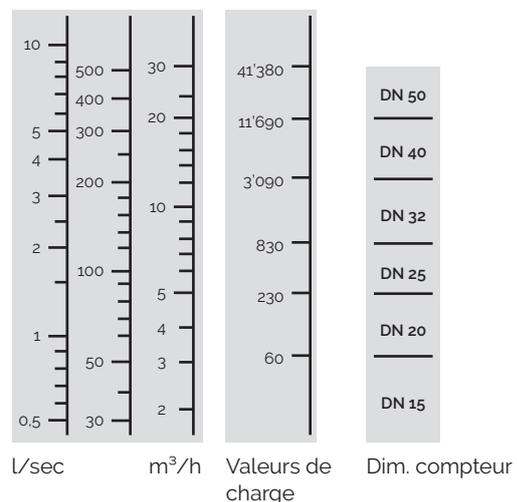
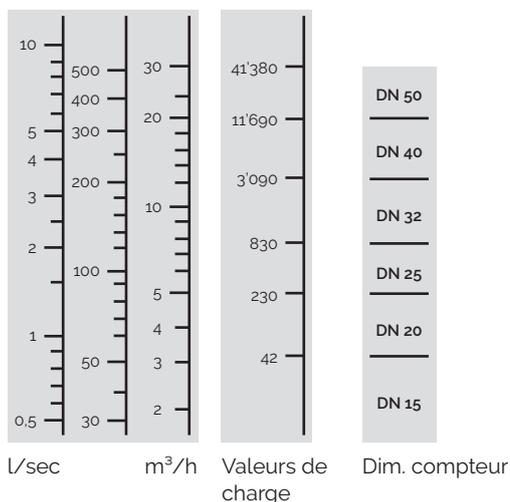
## Valeurs indicatives pour détermination générale des tailles de compteur

### Installation normale

Immeuble à appart., point de puisage le plus gros 5 LU

### Installation spéciale (valeurs de pointe)

Point de puisage le plus gros 3 LU





# Mesurer les lignes de circulation

## La théorie et la pratique ne correspondent pas

Les compteurs d'eau chaude ne sont pas conçus pour un fonctionnement continu dans les conduites de circulation et ne sont pas adaptés à cette fin.

Si des compteurs d'eau chaude doivent être utilisés pour mesurer les différences dans les lignes de circulation avec des robinets intermédiaires, cela est théoriquement possible, mais dans la pratique, cela s'avère inutilisable.

Cela a des raisons métrologiques, qui sont attribuées aux tolérances d'erreurs d'étalonnage, ou aux tolérances d'erreurs de circulation. Les tolérances d'erreur d'étalonnage (mesurées par rapport au solde) s'élèvent à +/- 3 %, tandis que les tolérances pour les erreurs de transport sont deux fois plus élevées, soit +/- 6 %. Ces erreurs semblent peu importantes, mais les écarts avec le grand volume de circulation conduisent à des valeurs de consommation absurdes et inexplicables. Même sans consommation d'eau chaude, les erreurs de mesure admissibles entraînent à elles seules des différences considérables pendant un an.

Pour illustrer l'inutilité de cet investissement, veuillez consulter les exemples ci-dessous :

Exemple	Hypothèse du débit [m³/h]	Temps de fonctionnement par jour [h/d]				Ventes annuelles [m³]
	0.3	16		1752		1752
	Volume d'eau effectif par an [m³]	Erreur [%]	Compteur 1 [m³]	Erreur[%]	Compteur 2 [m³]	Consommation déclarée [m³]
1	1'752	-3	1'699.44	3	1'804.56	-105.12
2	1'752	-1	1'734.48	-3	1'699.44	35.04
3	1'752	2	1'787.04	-1	1'734.48	52.56
4	1'752	1	1'769.52	-1	1'734.48	35.04
5	1'752	-1	1'734.48	1	1'769.52	-35.04
6	1'752	3	1'804.56	-2	1'716.96	87.6
7	1'752	-2	1'716.96	-3	1'699.44	17.52
8	1'752	3	1'804.56	1	1'769.52	35.04

