

# NeoVac



## Moderniser la mesure de l'eau.

Les compteurs d'eau NeoVac modernes et intelligents offrent la solution adaptée à chaque domaine d'utilisation.



# La nouvelle classe de mesure

L'Ultrimis W est un compteur d'eau à ultrasons moderne faisant appel à toute une série de procédés de construction brevetés parmi lesquels la mesure par ultrasons W-Sonic Technology. Cette technologie permet un affichage précis dans la plage R800, pour un débit de démarrage dès 0.75 litres par heure (pour le diamètre nominal DN15).

Le compteur d'eau à ultrasons répond aux normes de qualité strictes de la technique de mesure. Il peut également être utilisé comme compteur de puits, car il est doté du type de protection IP 68. Le compteur résiste aux secousses hydrodynamiques grâce à la construction de sa chambre de mesure. La technologie à ultrasons employée assure une compatibilité électromagnétique complète.

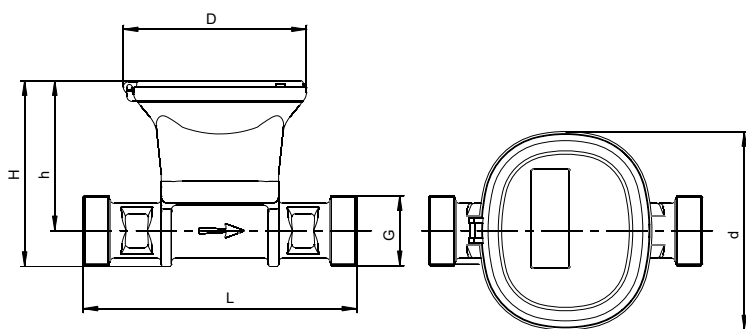
Chaque Ultrimis W de NeoVac est équipé de la technologie radio M-bus sans fil unidirectionnelle, ce qui supprime la nécessité des relevés de compteur manuels et des estimations de consommation. La saisie des données est nettement accélérée, et les longues recherches en cas de relevés erronés ou imprécis sont évitées. La norme OMS®, commune à tous les constructeurs pour les interfaces de communication avec les systèmes de mesure, est une norme de communication ouverte et orientée vers l'avenir pour les systèmes de mesure numériques. L'Ultrimis W de NeoVac communique ainsi avec une foule de systèmes et peut être intégré facilement dans des infrastructures existantes. La consultation de données par radio pour les systèmes walk-by, drive-by et stationnaires (par ex. compteurs électriques déjà installés) est possible sans nouveau réglage. Les compteurs d'eau de la gamme Ultrimis W de NeoVac sont également équipés de la norme de communication NFC pour les courtes distances. Les smartphones ou appareils de relevé mobiles peuvent ainsi consulter les paramètres actuels des appareils, les archives des statuts et les messages d'erreur, même en cas de dérangement ou de batterie déchargée.



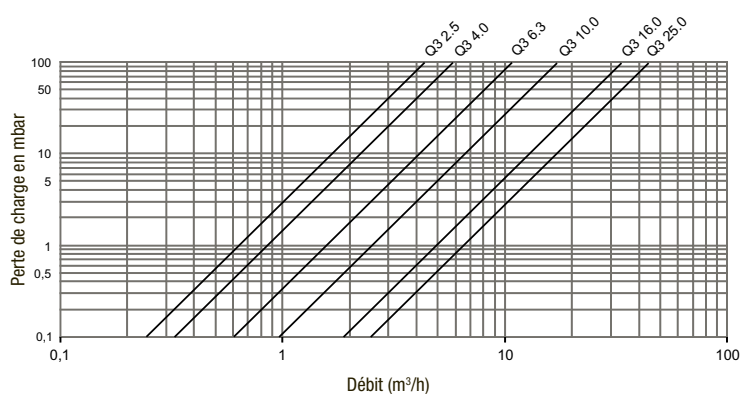
## Caractéristiques

- Pour eau froide jusqu'à 50°C
- Diamètre nominal DN 15, 20, 25, 32 ou 40
- Q3 2.5 – 10.0 m3/h
- Pression nominale PN 16 (1.6 MPa)
- Stabilité de mesure constante indépendamment de la saleté
- wM-Bus / OMS® intégré (chiffrement au niveau de l'appareil individuel selon l'OMS®) Système Walk-by-Sytem ou Drive-by
- Alarme lors de températures d'alimentation de plus de 25°C ou de moins de 5°C
- Consultation des données du compteur d'eau par NFC (Android uniquement)
- Agréé selon la directive MID 2014/32/EC et SSIGE (Q3 / Q1 à R800 pour DN 15)
- Débitmètre en laiton
- Durée de vie ca. 16 ans

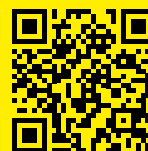
## Dimensions



## Courbe de perte de charge



Informations  
supplémentaires  
sur le produit



[www.neovac.ch/  
fr/qr/236](http://www.neovac.ch/fr/qr/236)

## Données techniques compteur d'eau

Variantes		Ultrimis W									
Position de montage		vertical ou horizontal									
Diamètre nominal	DN mm	15	20	20	20	25	32	40	50	50	
Filetage mâle du compteur	D1 "AG"	¾"	1"	1"	1"	1¼"	2"	2"	2½"	DN 50	
Filetage mâle raccord à vis	D2 "AG"	½"	¾"	¾"	¾"	1"	1½"	1½"	2"	DN 50	
Température de service max.	°C	50									
Pression nominale (1.6 MPa)	PN bar	16									
Radio		wM-Bus									
Débit nominal	Q€ m³/h	2.5	4.0	4.0	4.0	6.3	10.0	16.0	25.0	25	
Débit minimum	Q< l/h	10.0	16.0	16.0	16.0	25.2	40.0	64.0	100.0	100.0	
Débit de surcharge	QÂ m³/h	3.125	5.0	5.0	5.0	7.875	12.5	20.0	31.25	31.25	
Débit transitoire	QÅ dm³/h	16	25.6	25.6	25.6	40.32	64	102.4	160	160	
Classe de précision eau froide		±2%									
Démarrage à env.	dm³/h	0.75	1.2	1.2	1.2	1.89	3	4.8	12	12	
Classe métrologique MID	Q€/Q< h/v	R800 pour DN15 (dans toutes les positions)									
Longueur	L mm	165	105	190	220	260	260	300	300	270	
Hauteur	H mm	84	88.5	88.5	88.5	95	102.5	111	158	158	
	h mm	14	17.5	17.5	17.5	21	25	30.5	72	72	
Taille de compteur	D mm	87									
	d mm	94.5									
Gewicht ohne Verschraubung	kg	0.53	0.61	0.63	0.77	1.39	1.68	2.15			

# Le compteur d'eau domestique pour chaque utilisation

Le compteur d'eau pour immeubles NeoVac Modularis est un compteur multijet à cadran sec en laiton où seule la turbine fonctionne en milieu humide. Les troubles causés par les eaux polluées ne peuvent donc pas gêner le fonctionnement du calculateur encapsulé et pivotant. Il est protégé contre les dépôts et la corrosion. Les matériaux utilisés garantissent une grande durée de vie et une qualité de mesure élevée.

NeoVac Modularis est prévu à la base avec un emplacement pour un module de communication (impulsion, radio, NeoVac Modularis NeoVac Modularis est disponible aussi bien pour une installation horizontale que verticale (montante/descendante). Wireless M-Bus, M-Bus). Le module enfichable peut être installé d'usine ou ultérieurement. Tous les modèles disposent de l'homologation de la Société Suisse de l'Industrie du Gaz et des Eaux SSIGE et correspondent aux normes européennes MID. Relevé sur le compteur, à distance ou sans fil par radio? NeoVac Modularis s'adapte à vos besoins. Le système radio NeoTel permet la transmission sans fil des données de consommation, sans entrer dans l'immeuble. Le module radio SX 880F est équipé de la technologie «bidirectionnelle», le FAW de la technologie «unidirectionnelle». Les valeurs mesurées sont alors envoyées pendant le relevé via une fréquence radio de 433 MHz ou de 868 MHz avec une puissance max. de 10 mW. Les émissions radio sont ainsi réduites à un minimum absolu et la capacité de la batterie est préservée. L'installation des modules est rapide et simple. Grâce au plug and Play, ils se branchent tout simplement sur le compteur. Tous les modèles NeoVac Modularis peuvent être équipés des différents modules Le module radio FAW de NeoTel supporte la norme OMS habituelle et ouverte pour le M-Bus sans fil. Le protocole de données sécurisé (chiffrement radio) protège vos données de manière fiable contre l'accès de tiers. Le système NeoTel assure une transmission des données sans fil. Cela fait gagner du temps, de l'argent et rend le système autonome.



## Caractéristiques

- Compteur multijet à cadran sec
- Calculateur pivotant à rouleaux, 8 chiffres
- Température d'eau froide jusqu'à 30 °C
- Température d'eau chaude jusqu'à 90 °C
- Pour un débit stable de 2.5 – 25 m³/h
- Protégé contre les manipulations
- Extension facile en tout temps par: Wireless M-Bus, M-Bus, radio, impulsion ou LoRaWAN
- Valeur d'impulsion de 1 litre, 10 litres/impulsion sur demande
- Détection du sens d'écoulement (possible avec des modules)
- Agréé par la SSIGE et MID



**NeoTel Funk-Modul FAW**



**NeoTel Funk-Modul SX 880F**



**M-Bus-Modul MOD-M**

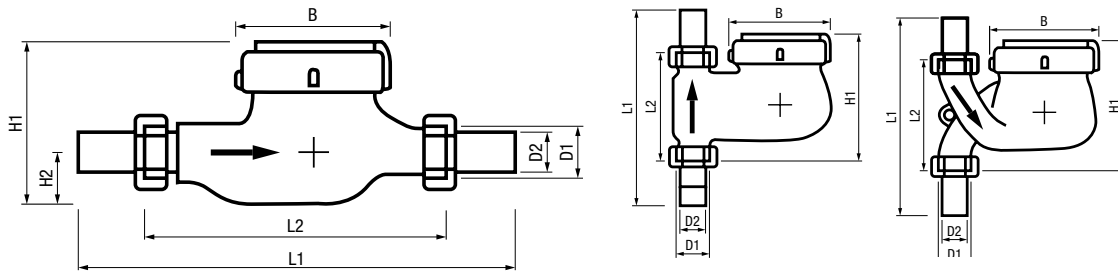


**Impuls-Modul MOD-I**

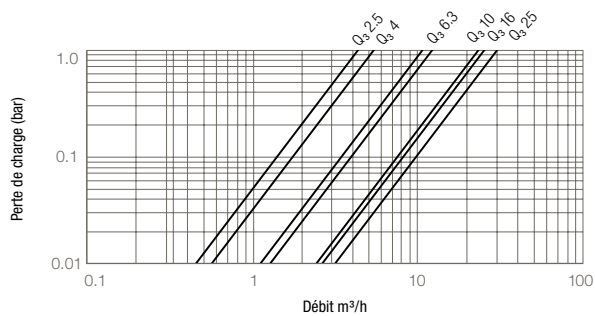


**LoRa-Modul**

## Dimensions



## Courbe de perte de charge



Informations supplémentaires sur le produit



[www.neovac.ch/fr/qr/8714](http://www.neovac.ch/fr/qr/8714)

## Données techniques

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 * 10 l/imp sur demand																
Débit permanent	Q <sub>€</sub>	m³/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>Â</sub>	m³/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>ç</sub>	m³/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>Å</sub>	m³/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	m³/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>€</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)		m³/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>€</sub> /Q <sub>ç</sub>	h/v	R125	R125	R160	R160	R160	R160	R160	R160	R160	R125	R160	R160	R160	R160			
Longueur	L2	mm	165	190	190	220	220	260	260	260	300	300	300	105	105	150	150	150	200
Longueur avec raccords	L1	mm	selon le type de raccord																
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								
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			

# Le compteur d'eau pour hydrante

Que ce soit pour la mesure sur les chantiers ou dans le domaine communal, vous bénéficierez d'une mesure efficace de l'eau avec notre compteur mécanique pour hydrante. Le nouveau compteur pour hydrante NeoVac est le fruit de notre longue expérience et séduit par sa précision de mesure constante et sa longue durée de vie due à son corps robuste.

**NeoVac propose trois variantes de compteur d'eau :**

**1** Avec deux raccords Storz de type « C »



**2** Avec clapet anti-retour



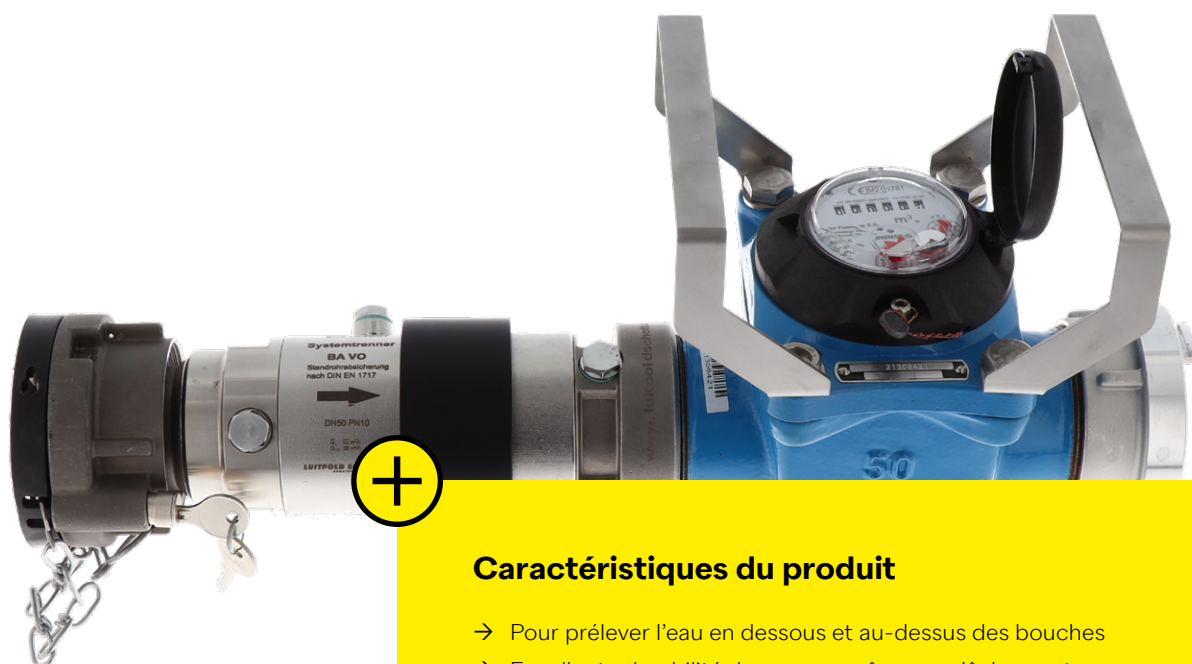
**3** Avec disconnecteur de type « BA-VO »



**Informations  
supplémentaires  
sur le produit**



[www.neovac.ch/  
fr/qr/53953](http://www.neovac.ch/fr/qr/53953)



### Caractéristiques du produit

- Pour prélever l'eau en dessous et au-dessus des bouches
- Excellente durabilité de mesure grâce au relâchement hydraulique
- Ensemble de la tête, totalisateur inclus, pivotant sur 360° pour permettre une meilleure lisibilité
- Totalisateur à rouleaux étanches en verre/cuivre IP 68
- Sortie pour transmission de données intégrée de série
- Possibilité de montage ultérieur sur site de capteurs pour comptage à distance (numérique) et mesure du débit (analogique)
- Possibilité de montage horizontal ou vertical
- Couverture pour protéger le totalisateur
- Possibilité d'exécution avec filetage ou couplage fixe

### Données techniques

<b>Diamètre nominal</b>	DN	mm	Filetage 50	Storz C 50
<b>Débit minimum</b>	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /h	0.4	0.4
<b>Débit de transition</b>	Q <sub>2</sub>	m <sup>3</sup> /h	0,64	0,64
<b>Débit nominal</b>	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	40	40
<b>Débit de surcharge</b>	Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	50	50
<b>Plage de mesures</b>	Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub>	-	100	100
<b>Débit</b>	Q <sub>2</sub> /Q <sub>1</sub>	-	1,6	1,6
<b>Plage du compteur</b>	-	m <sup>3</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>6</sup>

**NeoVac**

# Améliorer l'énergie ensemble.

Avez-vous des questions ou un projet concret ?  
Nos spécialistes vous montreront volontiers les  
solutions pertinentes pour vous.

Écrivez-nous ou appelez-nous au :  
**+41 58 715 50 50**  
**info@neovac.ch**



Vous trouverez  
d'autres produits,  
accessoires et  
indications de prix  
dans notre  
catalogue de vente  
en ligne:



[www.neovac.ch/fr/  
catalogue-en-ligne](http://www.neovac.ch/fr/catalogue-en-ligne)

PS 2303 B 168 F

## Hauptsitz

NeoVac ATA SA  
Eichastrasse 1  
9463 Oberriet

**neovac.ch**

## Servicestellen

Oberriet	Porza
Bulle	Sissach
Meyrin	Worb
Crissier	Ruggell / FL
Dübendorf	

**Making energy smarter**