

SAPHIR® Modularis

Compteur d'eau à montage apparent ou encastré

Application

Le compteur d'eau SAPHIR® Modularis est utilisé pour mesurer la consommation d'eau chaude et d'eau froide dans les petites unités d'exploitation telles qu'appartements, bureaux ou magasins, etc. Le compteur SAPHIR® Modularis est disponible avec sortie d'impulsion, interface M-Bus ou Wireless M-Bus (radio) d'après la norme OMS® indépendante des constructeurs. Le compteur d'eau peut être équipé ultérieurement de modules de communication. Des versions sont disponibles pour un montage apparent ou encastré.



Caractéristiques

- Pour eau froide et chaude jusqu'à 90 °C
- Alimentation en énergie des modules de communication offrant une autonomie supérieure à 10 ans
- Disponible avec une interface wireless M-bus (radio)
- Compatible avec la norme ouverte OMS®
- Les 12 dernières valeurs de fin de mois sont conservées dans les modules de communication
- Montage apparent ou encastré / avant-mur en conduite horizontale ou verticale
- Homologation métrologique selon 2004/22/CE (MID)

Avantages client

- Pour la mesure individuelle de la consommation d'eau et le décompte conforme à la consommation
- Montage aisé et rapide
- Longue durée d'utilisation
- Totalisateur à rouleaux rotatif pour un relevé optimal
- Radio selon la norme ouverte OMS® pour une lecture mobile ou fixe sans difficultés

1 Principe de fonctionnement et structure

Les compteurs d'eau SAPHIR Modularis fonctionnent selon le principe monojet (montage apparent) et/ou selon le principe multijet (montage encastré) et garantissent des résultats de mesure précis et une fiabilité élevée grâce à leur concept de construction parfaitement étudié. Grâce à la séparation entre la chambre humide et la chambre sèche, le totalisateur à rouleaux est à l'abri des dépôts et de la corrosion.

Montés sur des paliers rotatifs, les totalisateur à rouleaux à huit chiffres sont orientables et parfaitement lisibles à la fois en cas de montage horizontal ou vertical.

Les compteurs peuvent être équipés, dans un système modulaire, de modules de communication filaires (impulsion, M-Bus) ou sans fil (Wireless M-Bus) et sont ainsi idéalement équipés pour la communication moderne de compteurs. Une intégration ultérieure dans de tels systèmes de lecture est également possible grâce au concept modulaire. Avec les interfaces M-Bus et M-Bus sans fil, les valeurs de fin de mois de l'année précédente sont conservées dans l'enregistreur de données intégré dans le module de communication et sont donc adaptées pour un relevé mobile temporaire en walk-by. La technologie sans fil M-Bus (radio) est compatible avec la norme ouverte OMS®.

2 Données techniques et informations pour la commande

Compteur d'eau			
Caractéristiques de base			
Température ambiante		0 ... 60 °C	
Température d'eau maxi.		90 °C	
Pression nominale DN		16 bars	
Classe de protection		IP 68	
Position de montage		Horizontal ou vertical	
Distance de stabilisation rectiligne amont-aval requise		Aucune	
Affichage		Totalisateur à rouleaux à 8 chiffres rotatif	
Précision		1 litre	
Homologation		MID 2004/22/CE	
Interfaces			
Tension d'alimentation		Pile 10+1 ans	
Sortie d'impulsion (selon la version)		Emetteur d'impulsions, S0 DIN 43864, Open Collector, compatible Reed, 1 litre / impulsion	
M-Bus (selon la version)		M-Bus selon EN1434-3 / EN13757 Fréquence de lecture illimitée 12 dernières valeurs de fin de mois	
Wireless M-Bus radio (selon la version)		868 MHz, Open Metering Standard (OMS) pour les modes S1/T1 et S2/T2 selon EN13757 Télégramme court ou long Pour relevé mobile en walk-by ou AMR Intervalle d'envoi compris entre 2 et 240 minutes Heures d'envoi au choix Codage AES 128 Paramétrage via interface M-Bus optique (par défaut: mode T1, télégramme long avec consommation actuelle de volume et 15 dernières valeurs de fin de mois, intervalle d'envoi de 4 minutes les jours ouvrés de 07h00 à 19h00, codé)	
Compteur monojet en montage apparent			
Débit nominal Qn (CEE)	[m3/h]	Qn = 1,5	Qn = 2,5
Débit nominal Q3 (MID)	[m3/h]	2,5	4
Diamètre nominal DN	[mm]	15	20
Raccord fileté	[pouce]	G3/4	G1
Longueur de montage L	[mm]	110	130
Valeur de démarrage	[l/h]	8	15
Valeur Kvs	[m3/h]	3,2	5

Hauteur de montage à partir du milieu de la conduite H, variantes exécution de base, sortie d'impulsion, M-Bus	[mm]	53	53
Hauteur de montage à partir du milieu de la conduite H, variante radio	[mm]	66	66
Classe de précision selon MID		R80H/R50V	R80H/R50V
N° d'article exécution de base		95144	95145
N° d'article avec sortie d'impulsion		95146	95147
N° d'article avec M-Bus		95148	95149
N° d'article avec radio		95150	95151
Capsule de mesure multijet en montage encastré	[m ³ /h]	Qn = 1.5	
Débit nominal Qn (CEE)			
Débit nominal Q3 (MID)	[m ³ /h]	2.5	
Raccord fileté:	[pouce]	G2	
Valeur de démarrage	[l/h]	10	
Valeur Kvs	[m ³ /h]	3.3	
Hauteur de montage à partir du EASN H, variantes exécution de base, sortie d'impulsion, M-Bus	[mm]	62	
Hauteur de montage à partir du EASN H, variante radio	[mm]	75	
Hauteur de montage à partir du milieu de la conduite avec EASN AM, variantes exécution de base, sortie d'impulsion, M-Bus	[mm]	92	
Hauteur de montage à partir du milieu de la conduite avec EASN AM, variante radio	[mm]	105	
Dimensions (D1)	[mm]	75	
Dimensions (D2)	[mm]	65	
Dimensions (D3)	[mm]	71	
Classe de précision selon MID		R80H/R40V	
N° d'article exécution de base		95140	
N° d'article avec sortie d'impulsion		95141	
N° d'article avec M-Bus		95142	
N° d'article avec radio		95143	
Accessoires de montage pour la capsule de mesure			
N° d'article Set pour montage encastré avec filetage extérieur 3/4" (boîtier EASN, joint, couvercle, gabarit de mise sous crépi)		93126	
N° d'article Set pour montage encastré avec filetage intérieur 3/4" (boîtier EASN, joint, couvercle, gabarit de mise sous crépi)		93574	
N° d'article Set pour montage apparent avec filetage extérieur 3/4" (boîtier EASN, joint, couvercle)		93173	
N° d'article Set de rosettes, diamètre 125 chromées (tige avec rosette mobile)		94083	
N° d'article Couvercle pour le set de rosettes		95369	
N° d'article Rallonge EAS 20 mm		95377	
N° d'article Rallonge EAS 40 mm		93174	
N° d'article Clé de montage universelle		80487	

3 Indications de conception

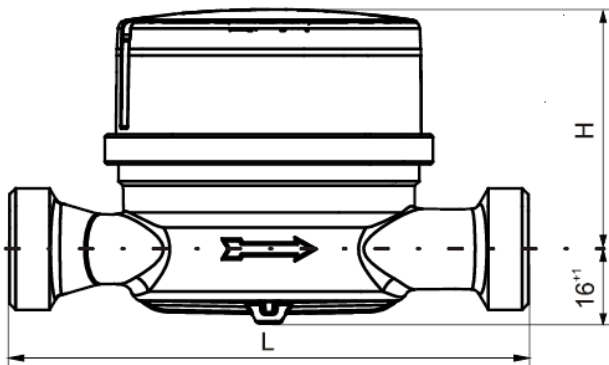
Pour la lecture automatique via interface M-Bus ou wireless M-Bus (radio), nous vous proposons la technique de système complète pour la lecture fixe ou mobile. Nous vous conseillons également sur les prestations de lecture et de décompte.

4 Montage

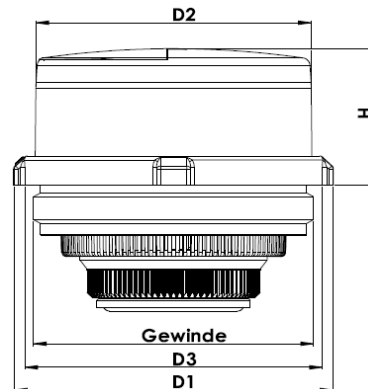
Les compteurs d'eau SAPHIR® Modularis peuvent être installés en position horizontale ou verticale dans les conduites d'eau froide ou d'eau chaude. Aucune distance de stabilisation rectiligne amont-aval n'est requise. La tête du compteur peut être orientée vers le haut ou vers le côté. Le compteur est monté sur un palier rotatif et peut être orienté de manière à garantir une lecture facile.

5 Schémas d'encombrement

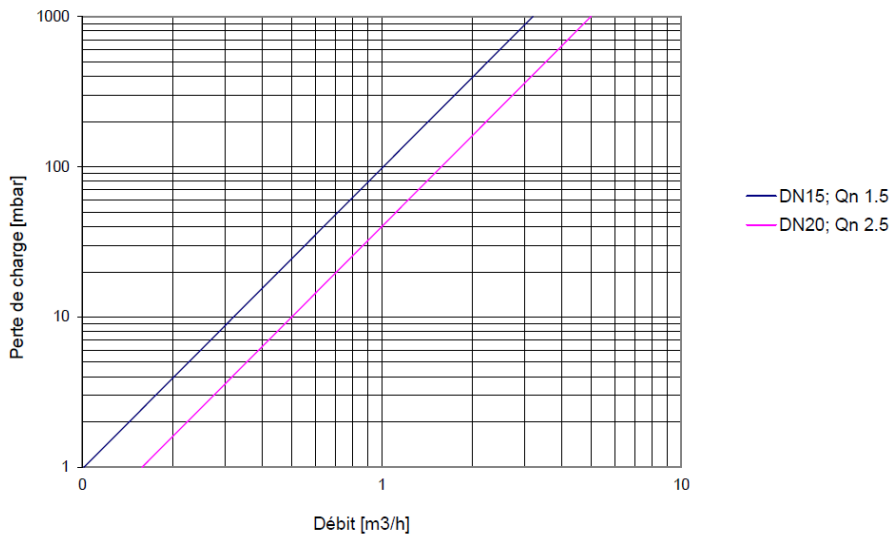
Compteur monojet avec montage apparent



Capsule de mesure multijet avec montage encastré



6 Diagramme de perte de pression



7 Homologations

L'appareil est homologué selon la directive européenne 2004/22/CE (directive MID) pour une utilisation à des fins commerciales.