



Compteur d'eau domestique mécanique à jets multiples

Q water domestic

Compteur d'eau domestique mécanique pour déterminer la consommation d'eau dans les installations d'alimentation en eau.

Les compteurs d'eau mécaniques Qwater domestic sont des compteurs de type cadran sec à jets multiples avec une finitions de qualité qui fonctionnent de manière fiable et durable même en cas de dépôts de rouille, calcaire ou autres matières fines en suspension.

Ils sont disponibles avec un débit permanent de Q_3 2,5 m³/h à Q_3 25 m³/h.

Application

Le compteur d'eau mécanique sert à mesurer les débits d'eau. Les domaines d'utilisation principaux sont les installations d'alimentation en eau dans lesquelles on mesure la consommation d'eau totale d'un bien immobilier.

Ceci est utile dans les :

- 】 Immeubles résidentiels
- 】 Immeubles de bureaux et administratifs

Les utilisateurs typiques sont les :

- 】 Propriétaires privés de bâtiments
- 】 Copropriétés
- 】 Entreprises de services pour bâtiments
- 】 Gérances d'immeuble

Fonctions

- 】 Mesure de la consommation d'eau
- 】 Cumul des valeurs de consommation
- 】 Affichage des valeurs de consommation

Technique

Principe de mesure

Les compteurs fonctionnent d'après le principe de mesure à jet multiple. Le flux d'eau traversant passe de façon tangentielle à travers une turbine, en sachant que la vitesse de rotation de la roue à ailes est détectée de manière magnétique via des bobines.

Modèle

Structure et totalisateur

Le compteur d'eau est composé d'une unité de mesure comprenant la turbine et le totalisateur. Il s'agit donc d'un terminal compact, dans lequel le débitmètre et le totalisateur forment une unité. L'armature est en laiton. Elle comprend la chambre de mesure qui incorpore la turbine à jets multiples. La tubulure d'admission contient une crépine destinée à arrêter les particules grossières. Le totalisateur avec un à cadran sec est logé sur l'armature. Il est placé sous un capot transparent en plastique. L'affichage comprend un totalisateur à rouleaux de huit chiffres affichant la consommation totalisée, un indicateur de la consommation momentanée et une étoile en tant qu'affichage du débit.

Raccordement direct

Le compteur d'eau à raccordement direct est équipé d'une armature avec deux tubulures à filetage mâle. Il est directement monté dans la tuyauterie au moyen de raccords à visser.

- | | |
|--|--|
| 】 Préparé à l'intégration dans divers systèmes de lecture à distance | 】 Longueurs de construction 105 mm à 300 mm |
| 】 Plage de température jusqu'à 50 °C (froid) et à 90 °C (chaud) | 】 Approbation Classe de mesure MID (Q_3 / Q_1) à R160 horizontal |
| 】 Débit permanent Q_3 2,5 à Q_3 25 | 】 Mécanisme de comptage pivotant à 360° à 8 rouleaux |
| 】 Plage nominale DN15 à DN50 | 】 Boîtier en laiton (DN50 ; Fonte grise) |
| | 】 Charge de pression max. 1,6 MPa |

Le compteur d'eau est équipé d'un Data Matrix Code spécifique à QUNDIS. Il se trouve sur la plaque signalétique du compteur, sur l'emballage et sur l'emballage extérieur et contient le numéro de série, le numéro complet de l'article, l'année de l'évaluation de conformité et le nombre de produits.

Caractéristiques techniques

Type de compteur	WMDH xxxx A	WMDH xxxx B	WMDH xxxx C	WMDH xxxx D	WMDH xxxx F	WMDH xxxx G	WMDH xxxx I	WMDH xxxx K	WMDH xxxx L	WMDH xxxx M	WMDH xxxx N	WMDH xxxx P
Position de montage	Horizontale (H)						Tube vertical (V)					
Taille du compteur / débit permanent Q ₃	2,5	4	6,3	10	16(a)	25(a)	25	2,5	4	6,3	10	16(a)
correspond jusqu'à présent à la taille nominale Q _n	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h
Diamètre nominal DN	15	20	25	25	40	50	50	20	20	25	25	40
Raccord fileté	G¾B	G1B	G1¼B	G1¼B	G2B	G2½B	F50	G1B	G1B	G1¼B	G1¼B	G2B
Longueur L	165	190	260	260	300	300(b)	270	105	105	150	150	150
Hauteur H (env.)	104	108	120	120	143	155	184	150	150	170	170	215
Poids	1,4	1,6	2,4	2,4	4,8	6,9	12,5	1,8	1,8	2,9	2,9	5,4

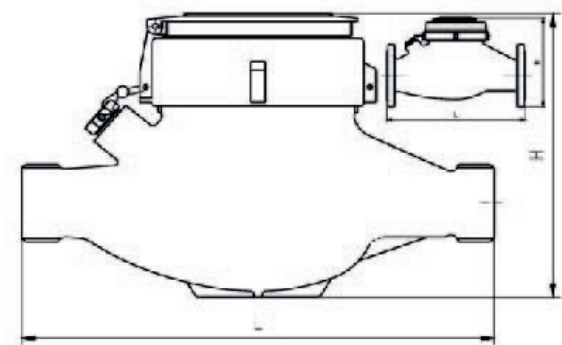
Données de performance

Classe de température (MID) Q ₃ /Q ₁ (H/V)	R80H	R80H/R40V	R80H	R80H	R80H	R80H	R80H	R80H	R80H	R80H	R80H	R80H
Démarrage	8	8	14	17	19	20	20	8	8	14	17	19
Classe de température MAT	Eau froide T50 Eau chaude T50/T90											
Pression de service admissible MAP	Eau froide T50 Eau chaude T50/T90											
Débit pour 1 bar de perte de pression (env.)	4500	5600	11000	12500	24000	31250	31250	5500	5500	12500	12500	26000
Classe mécanique	M1											
Catégorie de protection	IP 64											
Section d'entrée/sortie	U0/D0											
Conditions ambiantes	Classe ambiant B, plage de température 5 - 55°C											
Homologations pour eau potable	Allemagne : KTW, W270, France : ACS											

a) Variantes pour eau chaude uniquement disponible dans un modèle à qualité certifiée

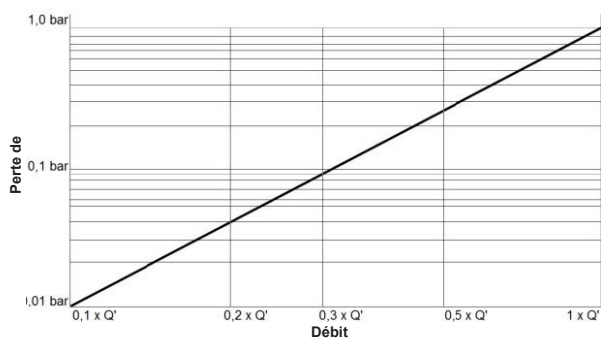
b) pour Q₃ 25 m³/h WMDH xx1x G (eau chaude) uniquement possible avec 270 mm de longueur de construction

Cotes

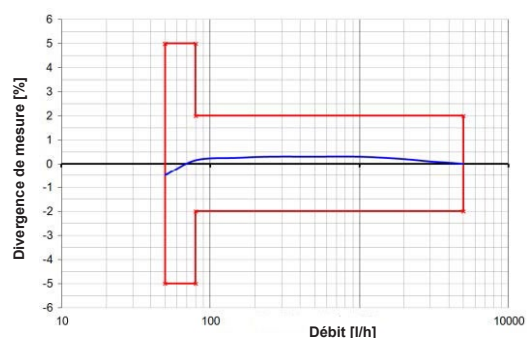


Dimensions :
Voir tableau Caractéristiques techniques

Courbe typique de perte de pression



Courbe typique d'erreurs



✉ **QUNDIS GmbH**
Sonnentor 2
99098 Erfurt / Germany
☎ +49 (0) 361 26 280-0
☎ +49 (0) 361 26 280-175
✉ info@qundis.com
www.qundis.fr

Les informations de cette fiche-document contiennent uniquement des descriptions générales et des fonctionnalités qui ne coïncident pas toujours avec l'utilisation réelle et qui peuvent être modifiées par le perfectionnement des produits. Les fonctionnalités souhaitées n'ont force obligatoire qu'à condition qu'elles aient été expressément convenues aux termes d'un contrat.
©2020 QUNDIS GmbH. Sous réserve de modification.