

Application

Le compteur d'eau électronique est utilisé pour mesurer les quantités d'eau. Les principaux domaines d'application sont les installations d'approvisionnement en eau dans lesquelles l'eau est distribuée individuellement à plusieurs consommateurs.

De telles installations sont utilisées par exemple dans les:

- › immeubles collectifs
- › bâtiments de bureaux et administratifs

Les utilisateurs typiques sont:

- › les propriétaires de bâtiments privés
- › le secteur du logement et les coopératives de construction de logements
- › entreprises de services du bâtiment et gestionnaires immobiliers

Caractéristiques

- › Mesurer la consommation d'eau
- › Cumuler les valeurs de consommation
- › Enregistrer les valeurs de consommation cumulées au jour de référence
- › Affichage des valeurs de consommation
- › Affichage des principales données de fonctionnement
- › Autocontrôle avec affichage des erreurs
- › Transmission des données par radio
- › Détection des fuites
- › Paramétrage et relevé via l'interface optique (compatible IR)

Spécifications du mode radio sans fil C-Mode

- 】 Système radio - émission en parallèle de télégrammes de données Q walk-by- et OMS®
- 】 Performances radio accrues
- 】 Pas de modification du système de sonde déportée

Q walk-by (radio-relève) (PDW)	Q AMR (télé-relève) (PDD)
Toutes les 12 secondes	toutes les 450 secondes (7,5 minutes)
10 heures par jour (8 h ... 18 h)	24 heures par jour
365 jours par an	365 jours par an
Données transmises:	Données transmises:
<ul style="list-style-type: none"> 】 Valeur de consommation actuelle avec date 】 Dernière valeur mensuelle avec date et 12 autres valeurs mensuelles 】 Valeur au jour de référence avec date 】 État de l'appareil: code d'erreur et date d'erreur 	<ul style="list-style-type: none"> 】 Valeur de consommation actuelle avec date 】 Dernière valeur mensuelle avec date 】 Valeur au jour de référence avec date 】 État de l'appareil: code d'erreur et date d'erreur

Spécifications du mode radio sans fil S-Mode

- 】 Système radio - émission en parallèle de télégrammes de données Q walk-by et Q AMR
- 】 Performances radio accrues
- 】 Délai dans la transmission de données (Offset)
Délai en jours après la date anniversaire ou après le début de mois pour la transmission de télégrammes de données (standard = 0 jour)
- 】 Jours sans transmissions
Au maximum 2 jours de vendredi à dimanche peuvent être retenus comme jours sans transmissions Au minimum un jour doit être défini (standard = dimanche)
- 】 Pas de modification du système de sonde déportée

Q walk-by (radio-relève)	Q AMR (télé-relève)
toutes les 128 secondes	toutes les 4 heures
10 heures par jour (8 h ... 18 h)	24 heures par jour
Mensuel: 4 jours de collecte radio après le premier jour de chaque mois	7 jours par semaine
48 jours après la date anniversaire	365 days par an
Données transmises:	Données transmises:
<ul style="list-style-type: none"> 】 Valeur de consommation actuelle avec date 】 Dernière valeur mensuelle avec date et 12 autres valeurs mensuelles 】 Valeur au jour de référence avec date 】 État de l'appareil: code d'erreur et date d'erreur 	<ul style="list-style-type: none"> 】 Valeur de consommation actuelle avec date 】 Dernière valeur mensuelle avec date 】 Valeur au jour de référence avec date 】 État de l'appareil: code d'erreur et date d'erreur

Caractéristiques techniques

Général



QUNDIS GmbH déclare par la présente que le compteur d'eau électronique Q water 5.5 est conforme aux directives 2011/65/EU (RoHS) et 2014/32/EU (MID).

Le texte intégral de la déclaration de conformité de l'UE est disponible à l'adresse Internet suivante <https://qundis.com/service/downloads-and-information/eu-declaration-of-comformity/#qr01>

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP65, IP68 ¹ selon EN 60529
Classe de protection	III selon EN 61140
Transport	-25 °C ... 70 °C, < 95 % r.F. (sans condensation)
Entreposage	-5 °C ... 45 °C, < 95 % r.F. (sans condensation)
Utilisation	5 °C ... 55 °C, < 95 % r.F. (sans condensation)

Normes

Résistance et émission de parasites	EN 301 489-1, EN 301 489-3
Sécurité	EN 62368-1

Facteurs d'influence

Classe électromagnétique	E1
Classe mécanique	M1

Technique radio

Mode radio	S-Mode (Q AMR, Q walk-by) C-Mode (Q AMR, Q walk-by)
Fréquence radio	EN 300 220-2 S-Mode (868,30 +/- 0,30) MHz C-Mode (868,95 +/- 0,25) MHz
Puissance d'émission	typiquement 10 dBm, au maximum 14 dBm
Chiffrement ²	Security Mode 5 selon EN 13757-7, Security Profile A selon spécification OMS
Transfert de données	EN 13757-4
Duty Cycle	< 1 % (50ms/128 s)

Approvisionnement en énergie

Batterie lithium	Tension nominale 3,0 V
Durée d'exécution	10 années fonctionnement + 1 année réserve + 1 année entreposage

Capteur de débit

Pression de service maximale autorisée (MAP)	1,6 MPa (16 bar)
Classe de perte de pression selon ISO 4064	Δp 63
Parcours d'entrée et de sortie	pas nécessaire (U0/D0)

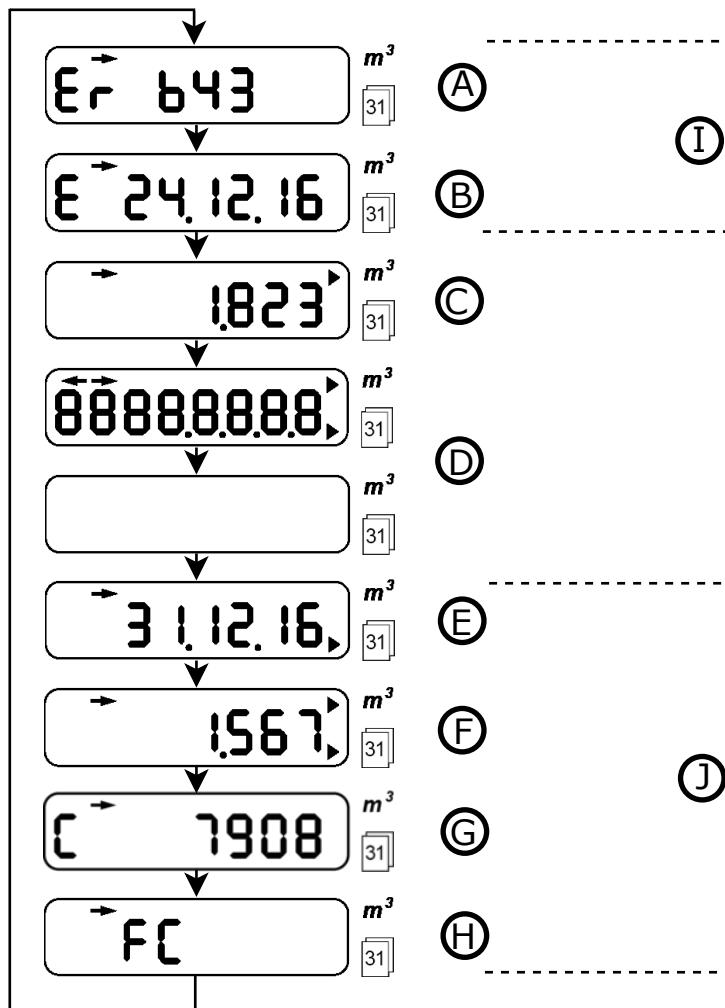
¹ testé selon les spécifications du fabricant

² Chiffrement optional

Vue d'ensemble des types WME5 xxxx 4	... 6	... 8	... A	... C	... E	... J	... T	... V	... W	... X
Taille du compteur/Débit continu Q_3	2,5 m ³ /h										
Correspond à la taille nominale précédente Q_n	1,5 m ³ /h										
adapté à l'interface de connexion	IST	A34	TE1	MOC/ MOE	MET	HT2	MB3	DM1	MUK	WE1	WGU
Filetage de raccordement	G2" x 1,5	M77 x 1,5	M62 x 2	M65 x 2	M64 x 2	M66 x 1	M76 x 1,5	M60 x 2	G2 ¹ / ₄ "	M78 x 1,5	M66 x 1,25
Données de performance											
Débit de surcharge Q_4	3,125 m ³ /h										
Débit de transition Q_2 (H/V)	50 / 100 l/h										
Débit minimum Q_1 (H/V)	31,25 / 62,5 l/h										
Plage de mesure (MID) Q_3/Q_1 (H/V)	R80 / R40										
Charge permanente Q_3	2.500 l/h										
Classe de température MAT	Eau froide T30, Eau chaude T30 / T90 °C										
pression de service admissible MAP	16 bar										
Parcours d'entrée et de sortie	U0 / D0										

Affichages à l'écran

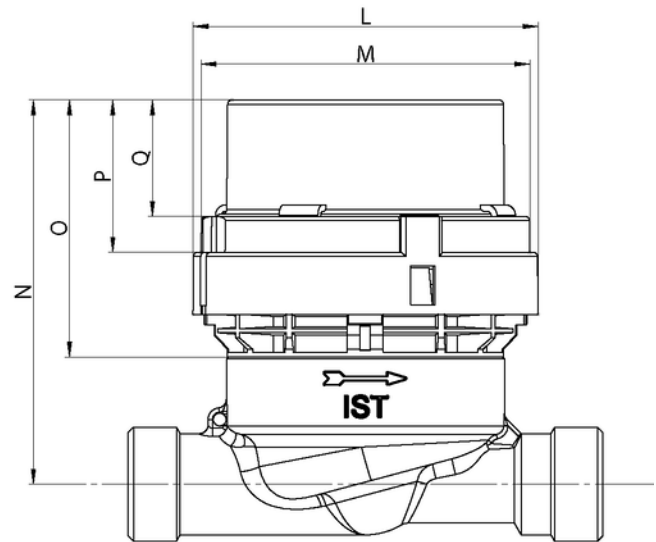
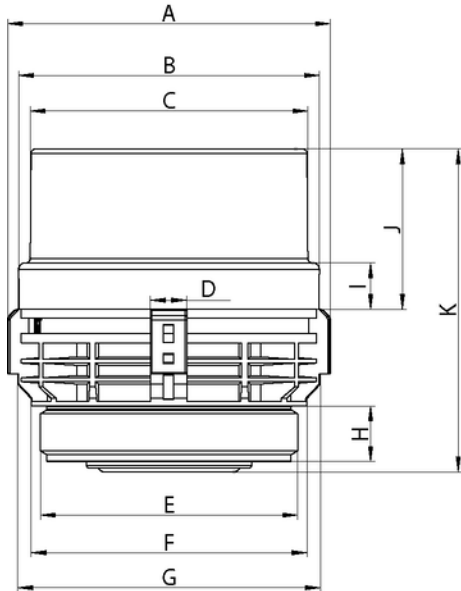
Les états de l'appareil et les valeurs de consommation sont affichés sur l'écran LC en boucle d'affichage.



- (A) Code d'erreur (2 sec)
- (B) Date de l'erreur (2 sec)
- (C) volume cumulé (5 sec)
- (D) Test de segment: Display on/off (0,5 sec)
- (E) dernier jour de référence (5 sec)
- (F) Consommation jusqu'à la date de référence (5 sec)
- (G) Nombre de contrôle (2 sec)
- (H) Mode radio (2 sec)
- (I) affiché uniquement en cas d'erreur
- (J) peut être affiché ou masqué via le logiciel de paramétrage

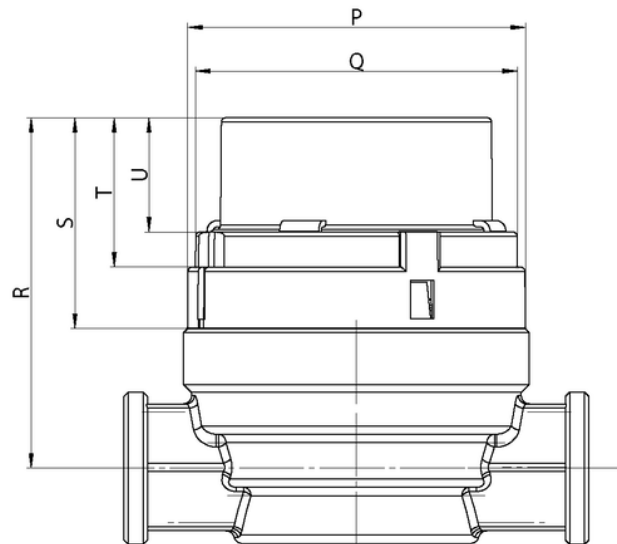
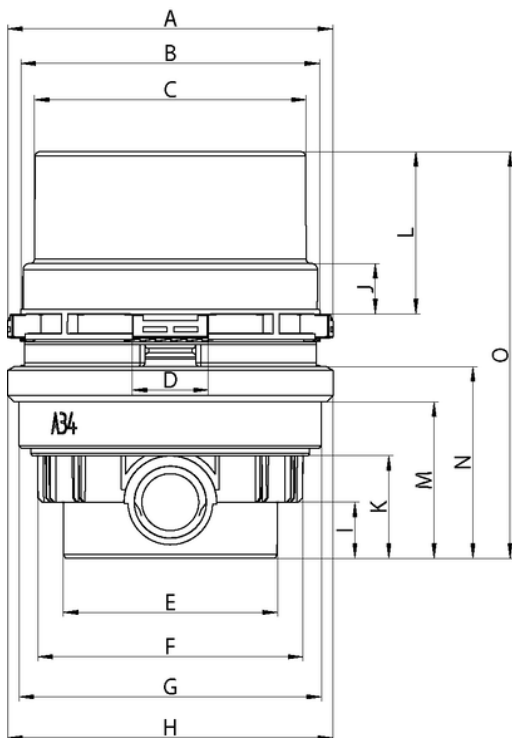
Dessins cotés

Type IST



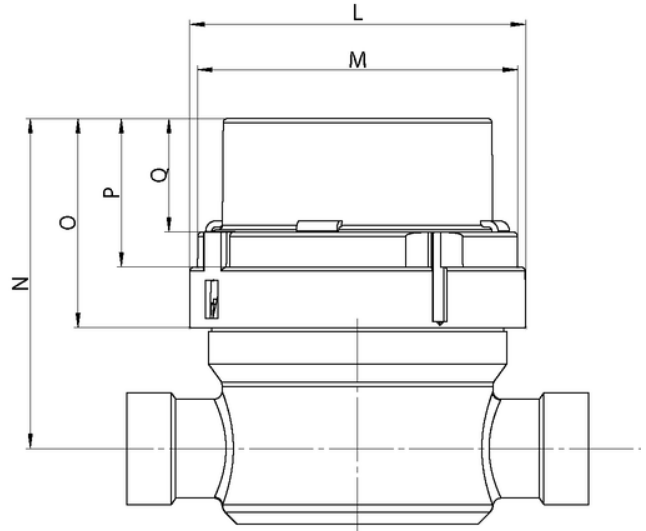
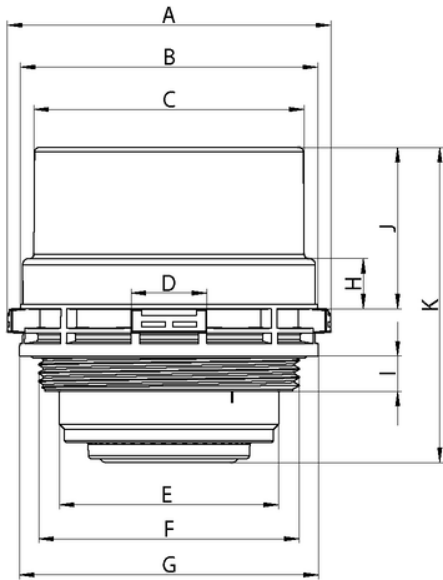
Dimensions, voir Page 12

Type A34



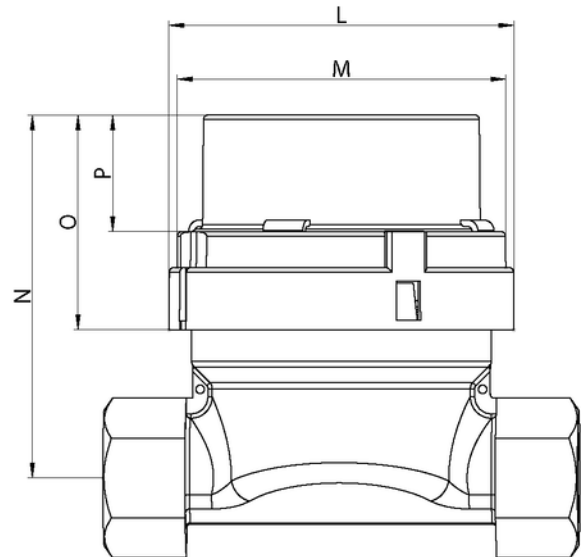
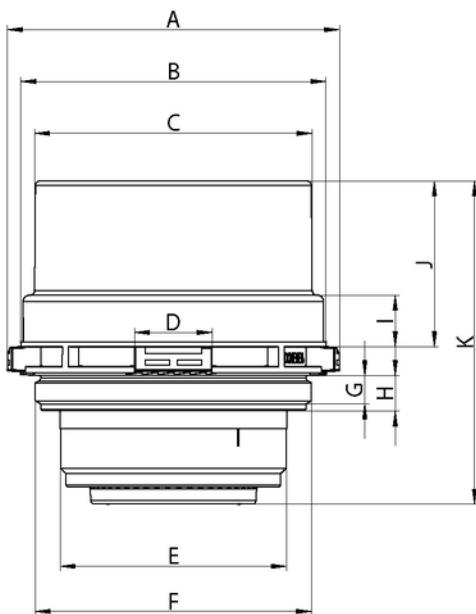
Dimensions, voir Page 12

Type TE1



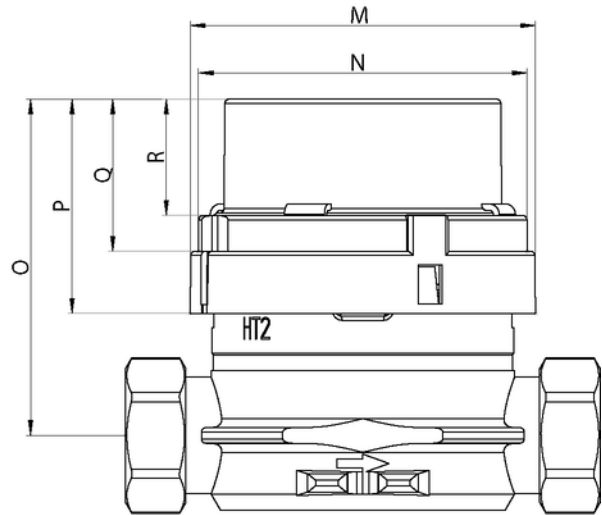
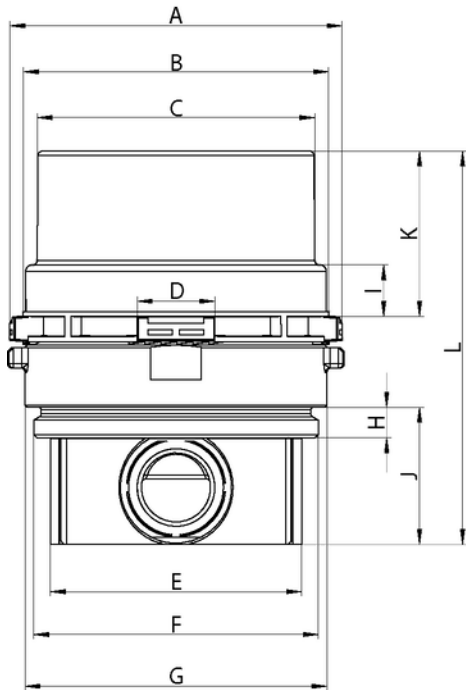
Dimensions, voir Page 12

Type MOC, Type MET



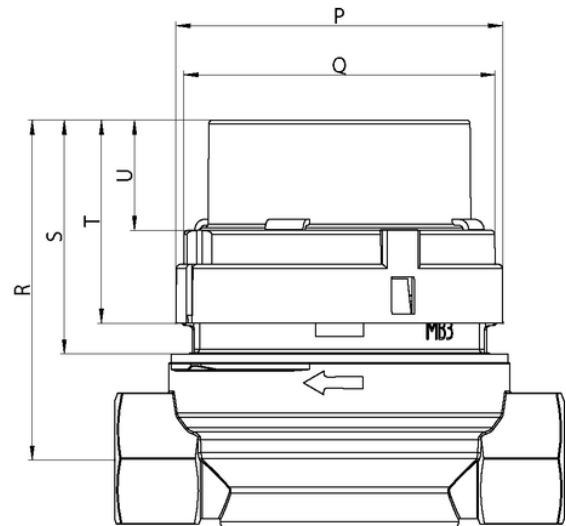
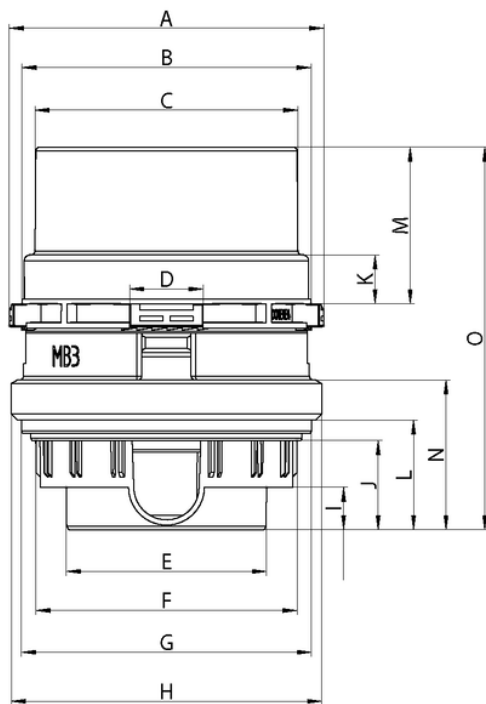
Dimensions, voir Page 12

Type HT2



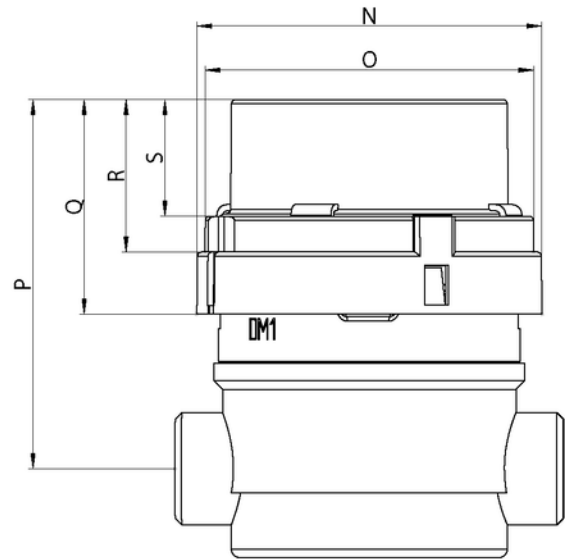
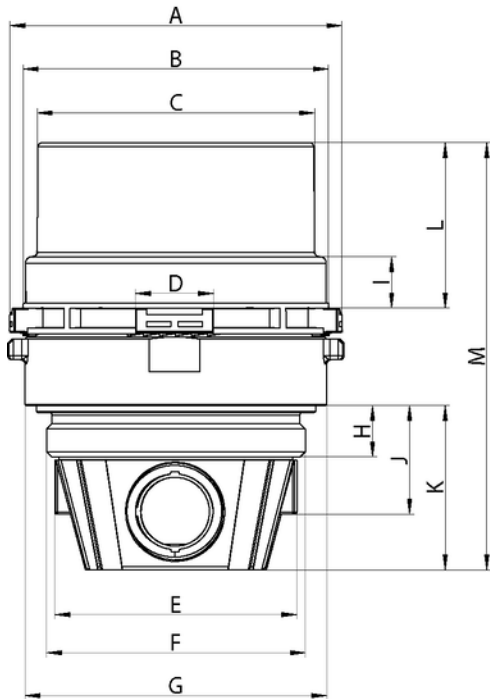
Dimensions, voir Page 12

Type MB3



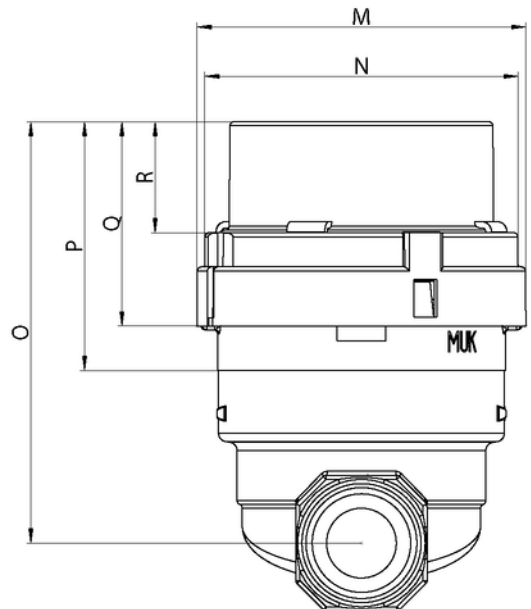
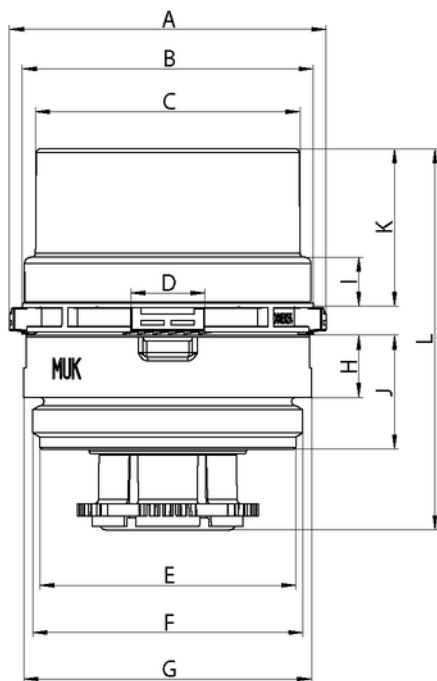
Dimensions, voir Page 12

Type DM1



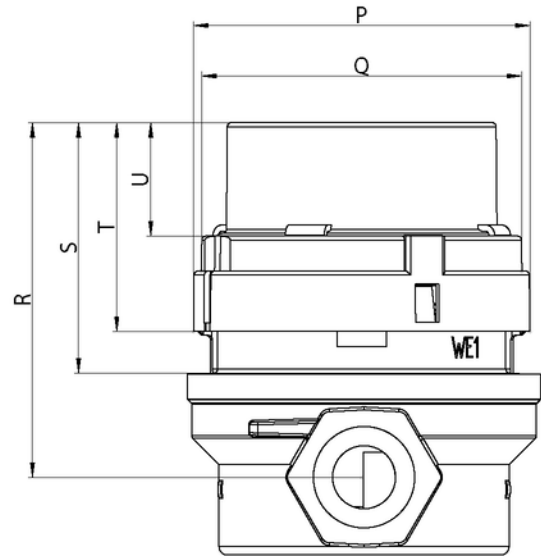
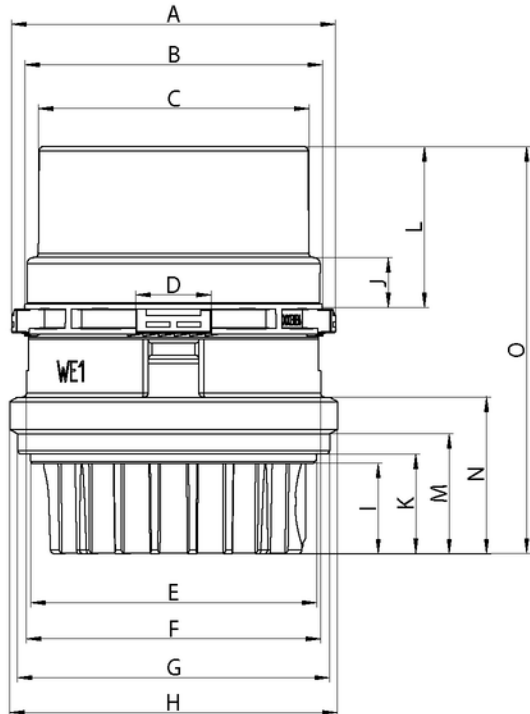
Dimensions, voir Page 12

Type MUK



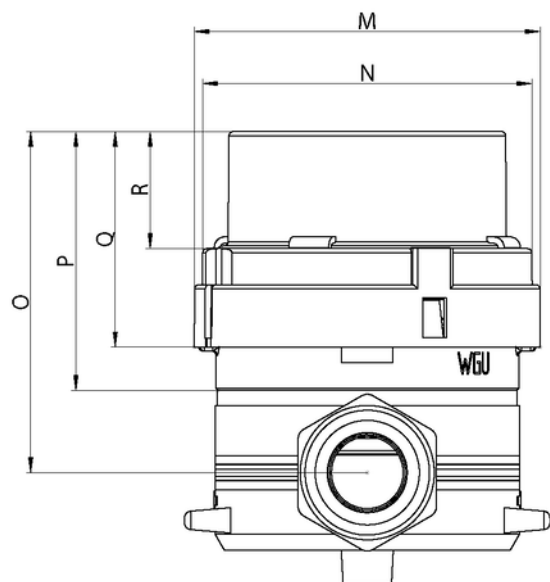
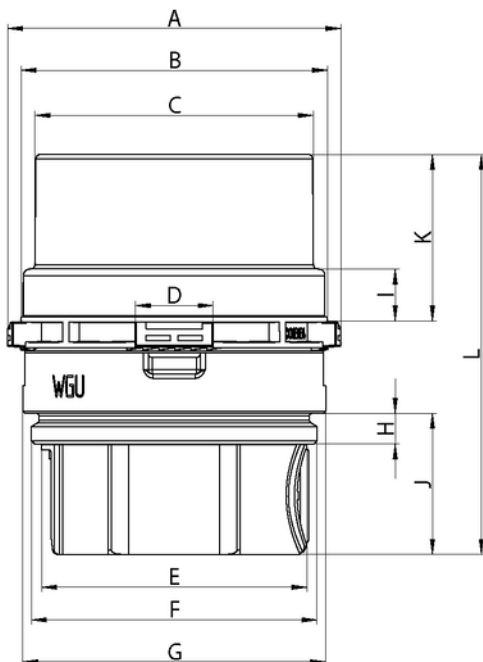
Dimensions, voir Page 12

Type WE1



Dimensions, voir Page 12

Type WGU



Dimensions, voir Page 12

Dimensions

Toutes les dimensions en mm

	IST	A34	TE1	MOC	MET
A	74,8	Ø 77,0	Ø 77,0	Ø 77,0	Ø 77,0
B	Ø 69,7	Ø 70,8	Ø 70,8	Ø 70,8	Ø 70,8
C	Ø 64,4	Ø 64,4	Ø 64,4	Ø 64,4	Ø 64,4
D	8,4	18,0	18,0	18,0	18,0
E	G 2	Ø 50,7	Ø 52,2	Ø 52,5	Ø 52,5
F	Ø 64,0	Ø 62,8	M62x2	M65x2	M64x2
G	Ø 70,1	Ø 71,6	Ø 71,2	6,6	6,6
H	12,9	M77x1,5	11,9	8,2	8,2
I	10,8	13,3	8,4	11,9	11,9
J	37,2	11,9	38,8	38,3	38,3
K	74,9	24,3	74,9	74,8	74,8
L	Ø 80,0	38,3	Ø 80,0	Ø 80,0	Ø 80,0
M	Ø 76,2	37,0	Ø 76,2	Ø 76,2	Ø 76,2
N	89,1	45,3	78,5	84,0	84,0
O	59,6	96,1	49,7	49,7	49,7
P	35,3	Ø 80,0	35,3	27,0	27,0
Q	27,0	Ø 76,2	27,0	-	-
R	-	82,8	-	-	-
S	-	49,8	-	-	-
T	-	35,3	-	-	-
U	-	27,0	-	-	-

	HT2	MB3	DM1	MUK	WE1	WGU
A	Ø 77,0	Ø 77,0	Ø 77,0	Ø 77,0	Ø 77,0	Ø 77,0
B	Ø 70,8	Ø 70,8	Ø 70,8	Ø 70,8	Ø 70,8	Ø 70,8
C	Ø 64,4	Ø 64,4	Ø 64,4	Ø 64,4	Ø 64,4	Ø 64,4
D	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
E	Ø 58,2	Ø 49,0	56,1	Ø 62,3	Ø 68,0	Ø 61,3
F	M66x1	Ø 63,9	M60x2	G 2 1/4	Ø 70,0	M66x1,25
G	Ø 70,0	Ø 71,0	Ø 70,0	Ø 70,0	Ø 74,3	Ø 70,0
H	7,1	M76x1,5	11,9	15,2	M78x1,5	7,1
I	11,9	10,4	11,9	11,9	21,5	11,9
J	31,8	21,8	25,2	27,8	11,9	32,5
K	38,3	11,9	38,1	38,3	23,6	38,3
L	91,2	26,8	38,3	92,7	38,3	92,2
M	Ø 80,0	38,3	99,0	Ø 80,0	28,6	Ø 80,0
N	Ø 76,2	36,6	Ø 80,0	Ø 76,2	37,3	Ø 76,2
O	78,0	93,6	Ø 76,2	102,5	96,7	78,7
P	49,7	Ø 80,0	85,5	60,5	Ø 80,0	59,7
Q	35,3	Ø 76,2	49,7	49,7	Ø 76,2	49,7
R	27,0	83,2	35,3	27,0	84,4	27,0
S	-	57,2	27,0	-	59,6	-
T	-	49,7	-	-	49,7	-
U	-	27,0	-	-	27,0	-

QUNDIS GmbH

Sonnenor 2
99098 Erfurt
Allemagne
Tél.: +49 (0) 361 26 280-0
Fax: +49 (0) 361 26 280-175
Courrier électronique: info@qundis.com
www.qundis.com

Une entreprise de
noventic group

Les informations contenues dans cette fiche technique ne contiennent que des descriptions générales ou des caractéristiques de performance qui ne s'appliquent pas toujours dans le cas d'application concret sous la forme décrite ou qui peuvent être modifiées par le développement des produits. Les caractéristiques souhaitées sont obligatoires si elles ont été expressément convenues lors de la conclusion du contrat.
©2025 QUNDIS GmbH. Sous réserve de modifications.