Datenblatt

LD5QUWADE0 55MK001-A / 23.06.2025 /



Q water 5.5

MID-konformer, elektronischer Wasserzähler mit Messkapsel

- Messkapsel-Variante mit Nenndurchfluss Q_3 2,5 m³/h
- erhältlich für viele Anschlussschnittstellen unterschiedlicher Hersteller
- integrierte Funktechnik für die Einbindung in ein Q walk-by- oder Q AMR-System
- integrierte IR-Schnittstelle für einfache Parametrierung oder Auslesung

Anwendung

Der elektronische Wasserzähler wird zur Messung von Wassermengen eingesetzt. Hauptanwendungsgebiete sind Wasserversorgungsanlagen, in denen das Wasser an mehrere Verbraucher individuell abgegeben wird.

Solche Anlagen werden beispielsweise eingesetzt in:

- Mehrfamilienhäusern
- Büro- und Verwaltungsbauten

Typische Anwender sind:

- private Gebäudeeigentümer
- Wohnungswirtschaft und Wohnbaugenossenschaften
- Gebäudeservicefirmen und Immobilienverwaltungen

Merkmale

- Messen des Wasserverbrauchs
- Kumulieren der Verbrauchswerte
- Speichern der kumulierten Verbrauchswerte am Stichtag
- Anzeigen der Verbrauchswerte
- Anzeigen der wichtigsten Betriebsdaten
- Selbstüberwachung mit Fehleranzeige
- Datenübertragung per Funk
- Erkennung von Leckagen
- Parametrierung und Auslesung über optische Schnittstelle (IR-kompatibel)

Funktechnische Merkmale C-Mode

- Funksystem - Paralleles Versenden von Q walk-by- und OMS®-konformen Datentelegramme
- Erhöhte Funkleistung

Q walk-by (PDW)	Q AMR (PDD)
alle 112 Sekunden	alle 450 Sekunden (7,5 Minuten)
10 Stunden pro Tag (8 Uhr ... 18 Uhr)	24 Stunden pro Tag
365 Tage im Jahr	365 Tage im Jahr
Übertragene Daten: - aktueller Verbrauchswert mit Datum - letzter Monatswert mit Datum und 12 weitere Monatswerte - Stichtagswert mit Datum - Gerätestatus: Fehlercode und Fehlerdatum	Übertragene Daten: - aktueller Verbrauchswert mit Datum - letzter Monatswert mit Datum - Stichtagswert mit Datum - Gerätestatus: Fehlercode und Fehlerdatum

Funktechnische Merkmale S-Mode

- Funksystem - Paralleles Versenden der Q walk-by- und Q AMR-Datentelegramme
- Erhöhte Funkleistung
- Sendeverzögerung (Offset)
  Zeitverzögerung der Aussendung von Datentelegrammen nach dem Stichtag bzw. Monatsanfang in Tagen (Standard = 0 Tage)
- Sendefreier Tag
  Maximal sind 2 Wochentage aus Freitag, Samstag und Sonntag wählbar. Mindestens 1 Wochentag muss gewählt werden. (Standard = Sonntag)

Q walk-by	Q AMR
alle 128 Sekunden	alle 4 Stunden
10 Stunden pro Tag (8 Uhr ... 18 Uhr)	24 Stunden pro Tag
monatlich: 4 Auslesetage ab jedem Monatsersten	7 Tage pro Woche
jährlich: 48 Tage nach Stichtag	365 Tage im Jahr
Übertragene Daten: - aktueller Verbrauchswert mit Datum - letzter Monatswert mit Datum und 12 weitere Monatswerte - Stichtagswert mit Datum - Gerätestatus: Fehlernummer und Fehlerdatum	Übertragene Daten: - Aktueller Verbrauchswert mit Datum - Letzter Monatswert mit Datum - Stichtagswert mit Datum - Gerätestatus: Fehlernummer und Fehlerdatum

Technische Daten

Allgemein	
CE	Hiermit erklärt QUNDIS GmbH, dass der elektronische Wasserzähler Q water 5.5 den Richtlinien 2011/65/EU (RoHS) und 2014/32/EU (MID) entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: https://qundis.de/support/download-informationen/#qr01

Umgebungsbedingungen	
Schutzart	IP65, IP68[1] gemäß EN 60529
Schutzklasse	III gemäß EN 61140
Transport	-25 °C ... 70 °C, < 95 % r.F. (ohne Betauung)
Lagerung	-5 °C ... 45 °C, < 95 % r.F. (ohne Betauung)
Einsatz	5 °C ... 55 °C, < 95 % r.F. (ohne Betauung)

Normen	
Störfestigkeit und Störaussendung	EN 301 489-1, EN 301 489-3
Sicherheit	EN 62368-1

Einflussgrößen	
Elektromagnetische Klasse	E1
Mechanische Klasse	M1

Funktechnik	
Funkmodus	S-Mode (Q AMR, Q walk-by) C-Mode (Q AMR, Q walk-by)
Funkfrequenz	EN 300 220-2 S-Mode (868,30 +/- 0,30) MHz C-Mode (868,95 +/- 0,25) MHz
Sendeleistung	typisch 10 dBm, maximal 14 dBm
Verschlüsselung[2]	Security Mode 5 gemäß EN 13757-7, Security Profile A gemäß OMS-Spezifikation
Datenübertragung	EN 13757-4
Duty Cycle	< 1 % (50ms/128 s)

Energieversorgung	
Lithiumbatterie	Nennspannung 3,0 V
Laufdauer	10 Jahre Betrieb + 1 Jahr Reserve + 1 Jahr Lagerung

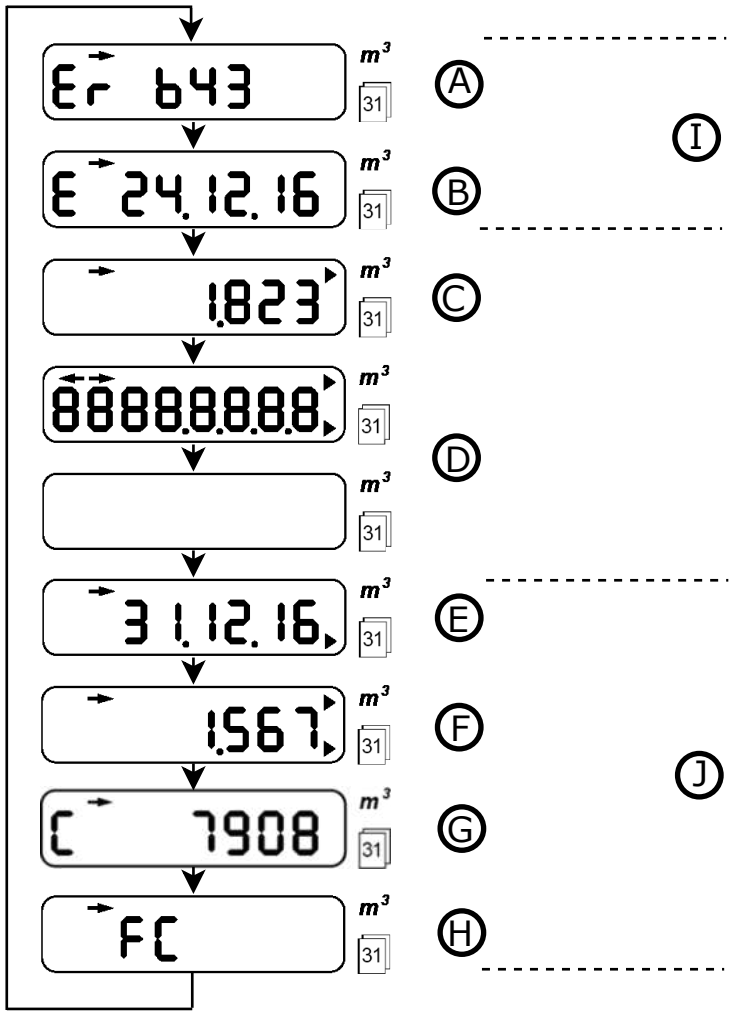
Durchflusssensor	
Max. zulässiger Betriebsdruck (MAP)	1,6 MPa (16 bar)
Druckverlustklasse gemäß ISO 4064	Δp 63
Ein- und Auslaufstrecke	nicht erforderlich (U0/D0)

[1] geprüft nach Herstellervorgaben
[2] Verschlüsselung optional

Typenübersicht WME5 xxxx ...	... 4	... 6	... 8	... A	... C	... E	... J	... T	... V	... W	... X
Zählergröße/Dauerdurchfluss Q_3	2,5 m³/h										
Entspricht bisheriger Nenngröße Q_n	1,5 m³/h										
passend für Anschlussschnittstelle	IST	A34	TE1	MOC	MET	HT2	MB3	DM1	MUK	WE1	WGU
Anschlussgewinde	G2"	M77 x 1,5	M62 x 2	M65 x 2	M64 x 2	M66 x 1	M76 x 1,5	M60 x 2	G2¼"	M78 x 1,5	M66 x 1,25
Leistungsdaten											
Überlastdurchfluss Q_4	3,125 m³/h										
Übergangsdurchfluss Q_2 (H/V)	50 / 100 l/h										
Mindestdurchfluss Q_1 (H/V)	31,25 / 62,5 l/h										
Messbereich (MID) Q_3/Q_1 (H/V)	R80 / R40										
Dauerbelastung Q_3	2.500 l/h										
Temperaturklasse MAT	Kaltwasser T30, Warmwasser T30 / T90 °C										
zul. Betriebsdruck MAP	16 bar										
Ein- und Auslaufstrecke	U0 / D0										

Displayanzeige

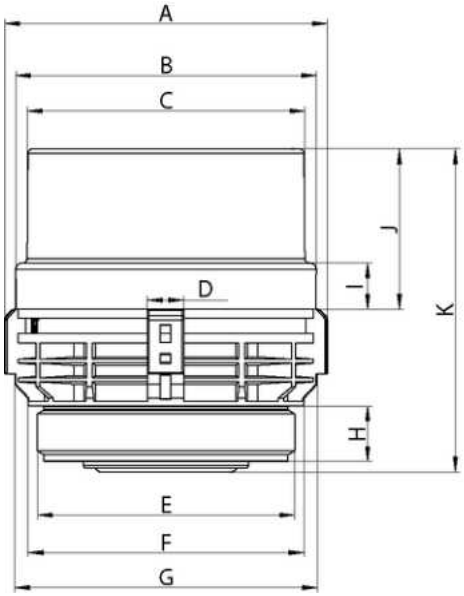
Gerätezustände und Verbrauchswerte werden über das LC-Display in einer Anzeigeschleife angezeigt.

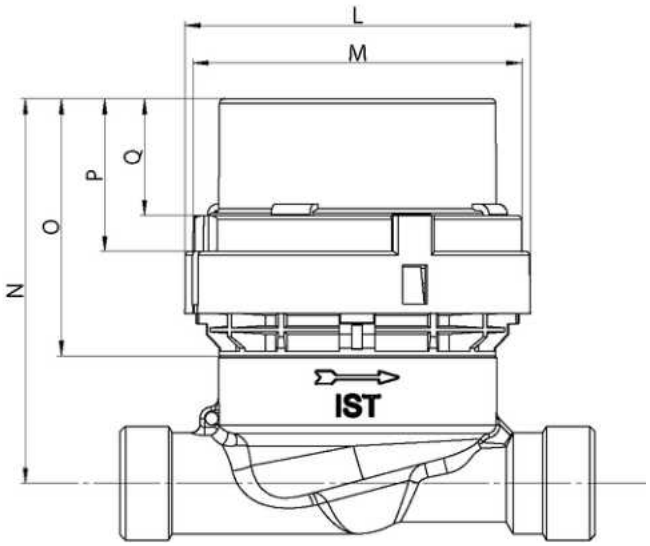


(A) Fehlercode (2 sec)
(B) Fehlerdatum (2 sec)
(C) kumuliertes Volumen (5 sec)
(D) Segmenttest: Display an/aus (0,5 sec)
(E) letzter Stichtag (5 sec)
(F) Verbrauch bis Stichtag (5 sec)
(G) Kontrollzahl (2 sec)
(H) Funkmodus (2 sec)
(I) eingeblendet nur im Falle eines Fehlers
(J) über Parametriersoftware einblendbar und ausblendbar

Maßzeichnungen

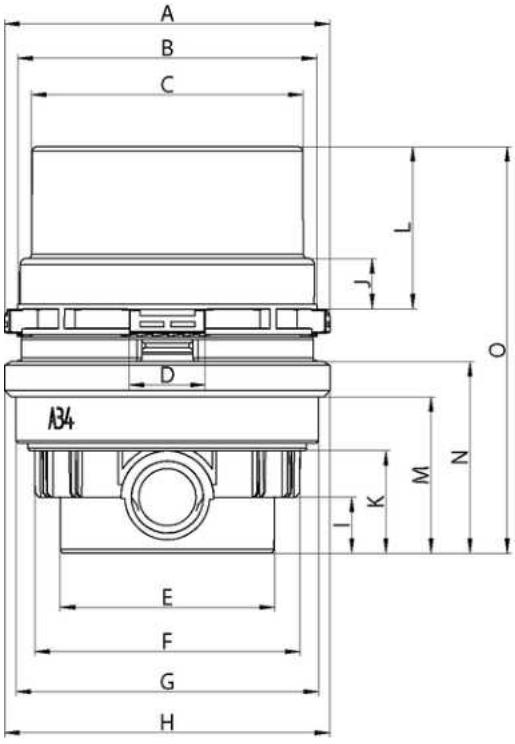
Typ IST

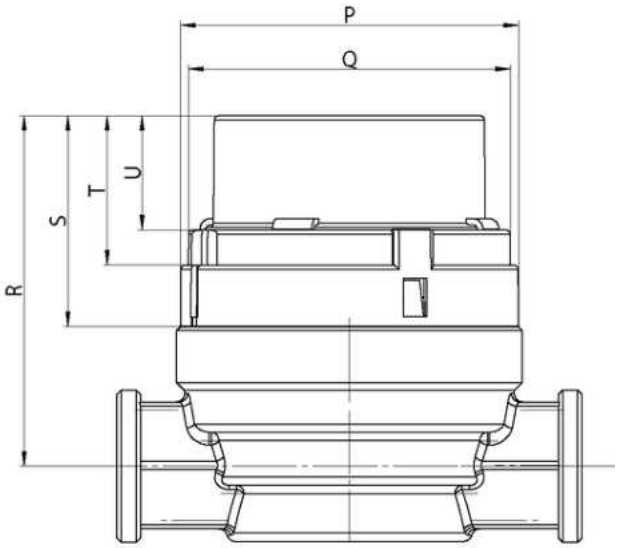




Maße siehe Seite 12

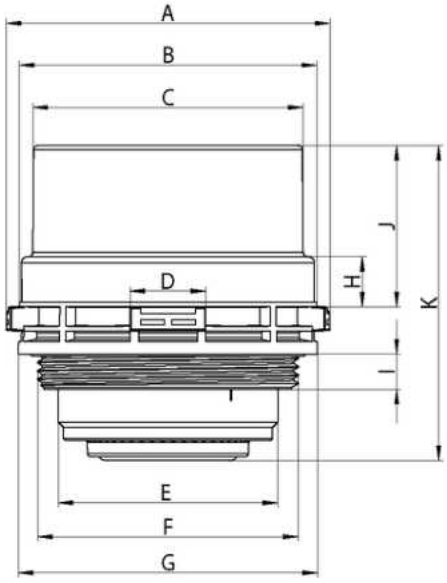
Typ A34

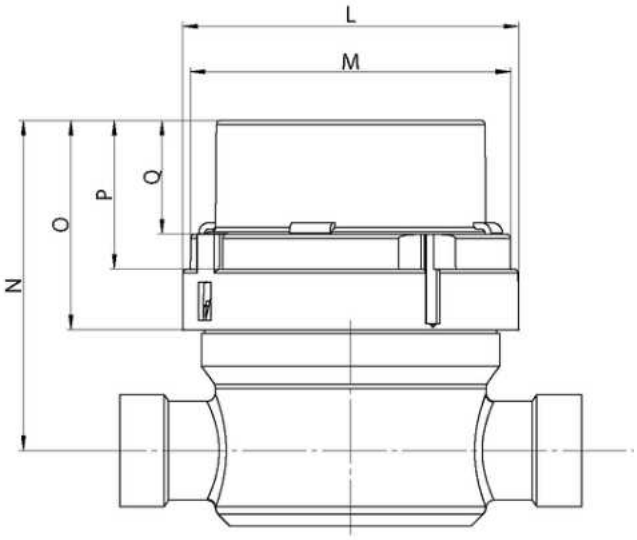




Maße siehe Seite 12

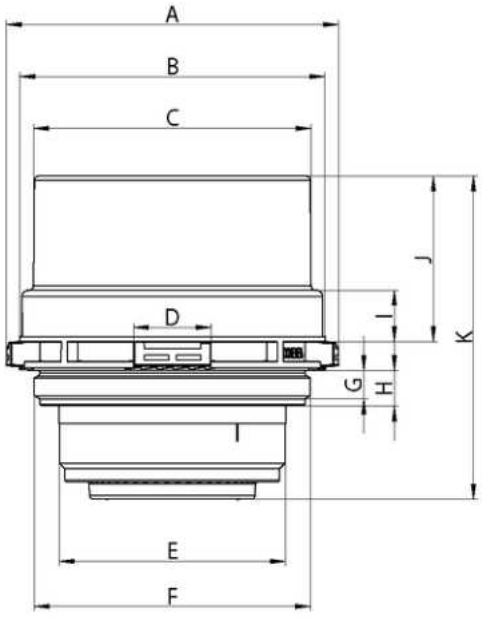
Typ TE1

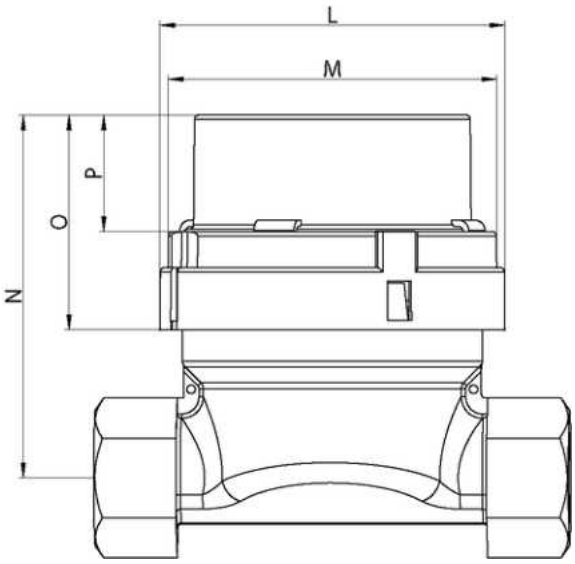




Maße siehe Seite 12

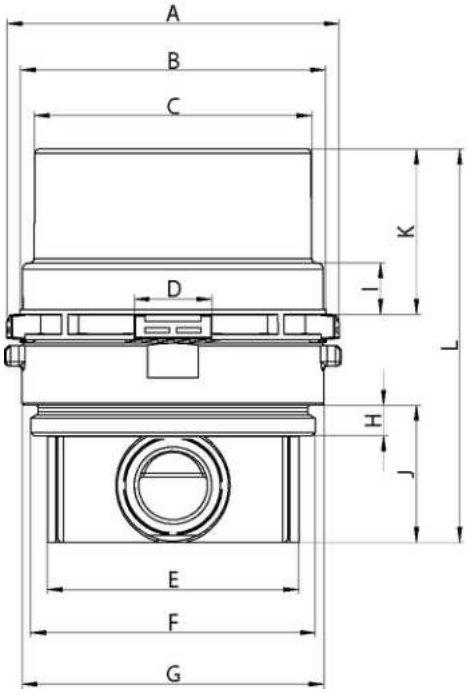
Typ MOC, Typ MET

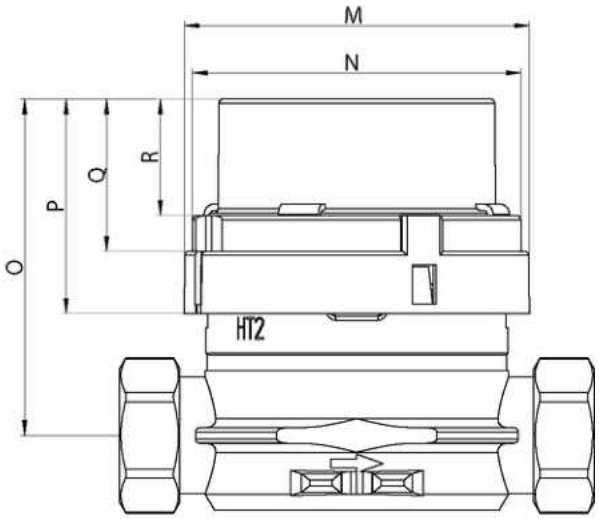




Maße siehe Seite 12

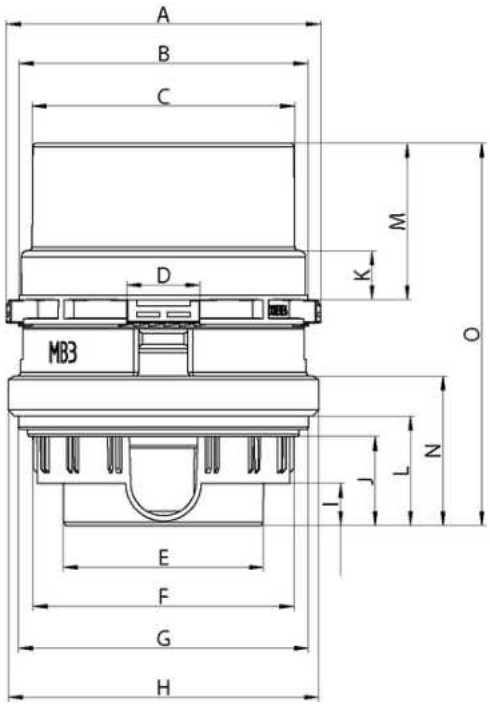
Typ HT2

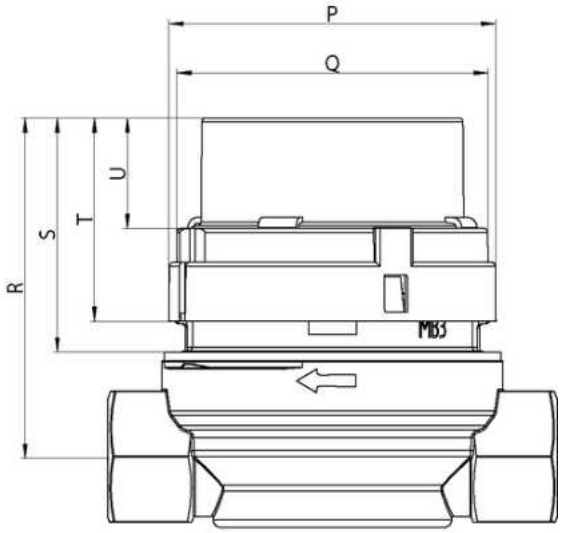




Maße siehe Seite 12

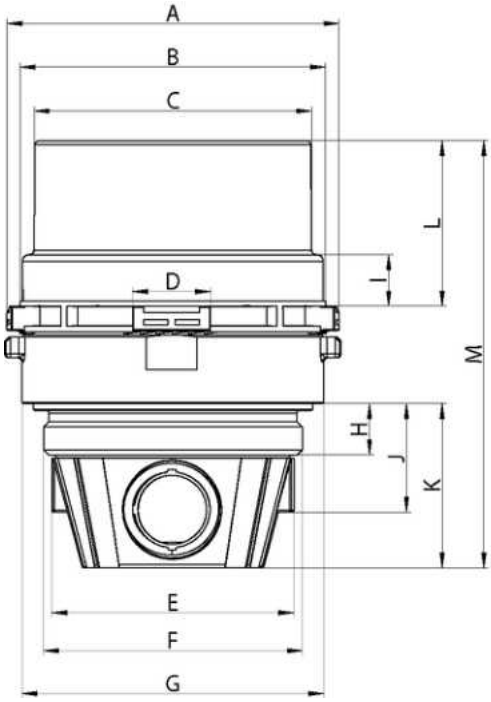
Typ MB3

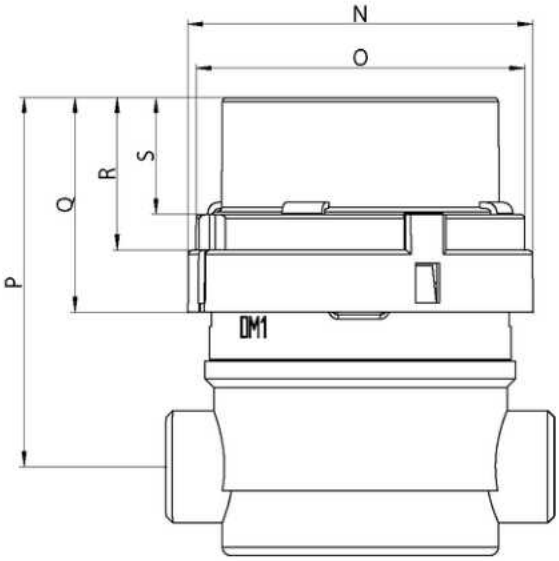




Maße siehe Seite 12

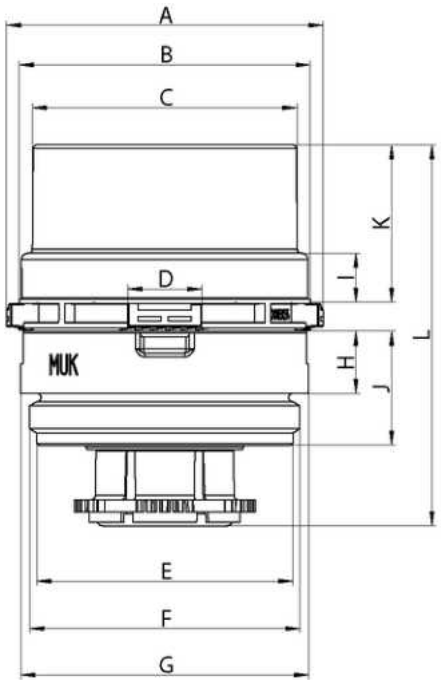
Typ DM1

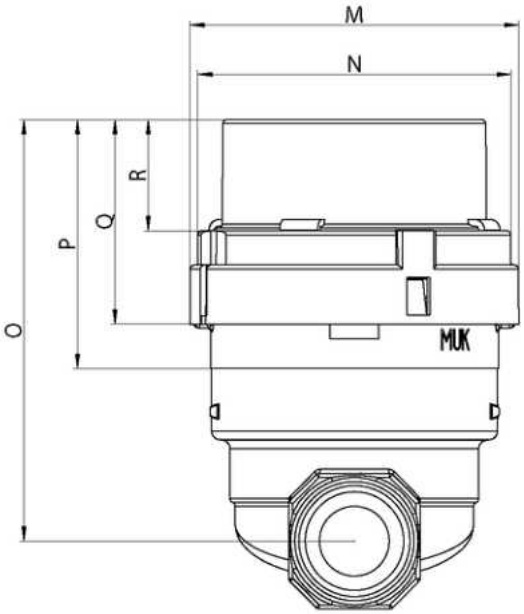




Maße siehe Seite 12

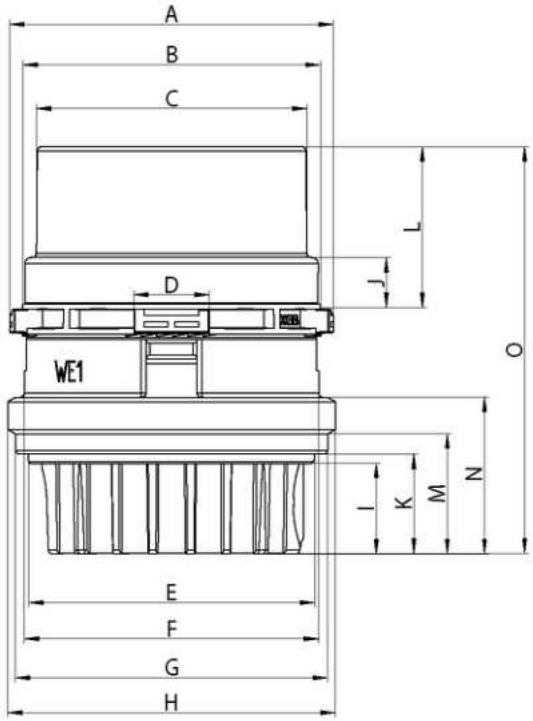
Typ MUK

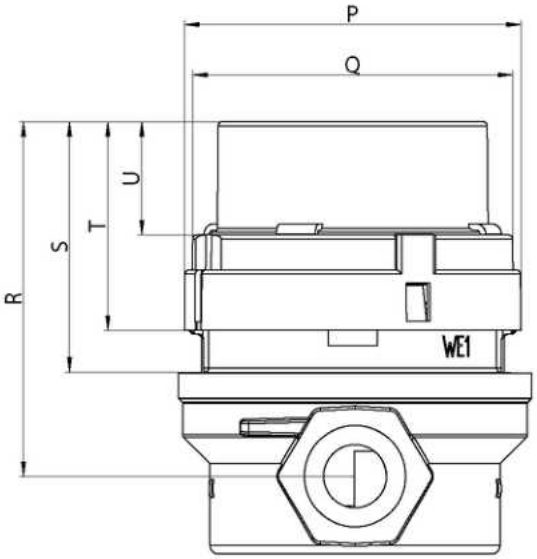




Maße siehe Seite 12

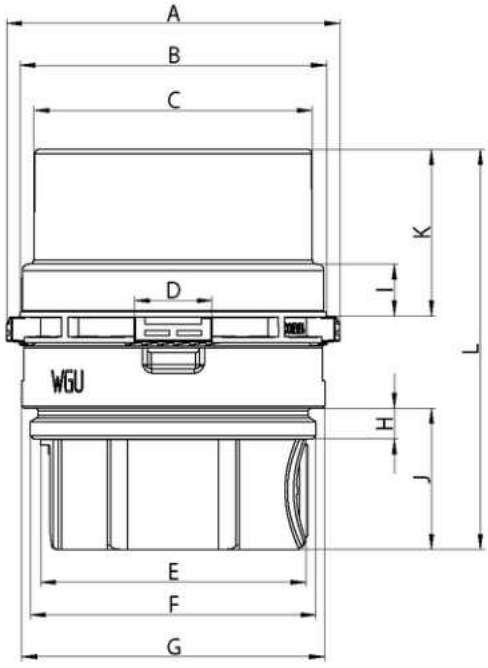
Typ WE1

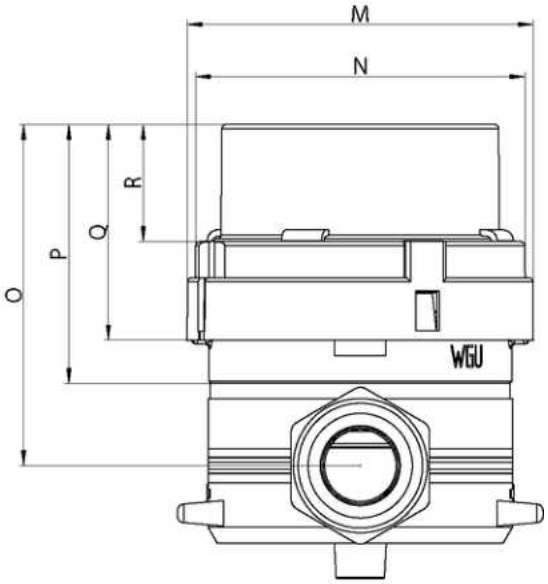




Maße siehe Seite 12

Typ WGU





Maße siehe Seite 12

Maße

Alle Maße in 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
Sonnentor 2
99098 Erfurt
Deutschland
Tel.: +49 (0) 361 26 280-0
Fax: +49 (0) 361 26 280-175
E-Mail: info@qundis.com
www.qundis.com

Ein Unternehmen der
noventic group

Die Informationen in diesem Datenblatt enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart sind.
©2025 QUNDIS GmbH. Änderungen vorbehalten.