

## Waterflow-M Typ HT

### Mehrstrahl-Trockenläufer MODULARIS MTK-\_WX, MTW-\_WX



Abb. Zifferblatt MTK-HWX

Unsere WEHRLE Mehrstrahl-Trockenläuferzähler MODULARIS bieten, durch die Verwendung hochwertiger Werkstoffe, eine hervorragende Verarbeitung und höchste Zuverlässigkeit. Die Messresultate sind selbst bei stark verschmutztem Wasser verlässlich ablesbar.

- Vorbereitet zur Einbindung in diverse Fernauslesesysteme
- Temperaturbereich bis 50 °C (kalt) und bis 90 °C (warm)
- Nenndurchfluss  $Q_3$  2,5 bis  $Q_3$  25
- Nennweite DN15 bis DN50
- Baulängen 105 mm bis 300 mm
- Zulassung MID-Messklasse ( $Q_3/Q_1$ ) bis R160 horizontal
- 360° drehbares 8-Rollen-Zählwerk
- Messinggehäuse (DN50: Grauguss)
- Druckbelastung max. 1,6 MPa
- Schutzklasse IP64

## Waterflow-M Typ HT

### Mehrstrahl-Trockenläufer MODULARIS

MTK- \_WX, MTW- \_WX

#### FERN AUSLESEMÖGLICHKEITEN (AMR)

Modularis Impulsmodul, SO nach DIN 43864

- alternativ mit
- 1 Liter je Impuls
  - 10 Liter je Impuls
  - 100 Liter je Impuls

Modularis M-Bus Modul nach EN 1434-3

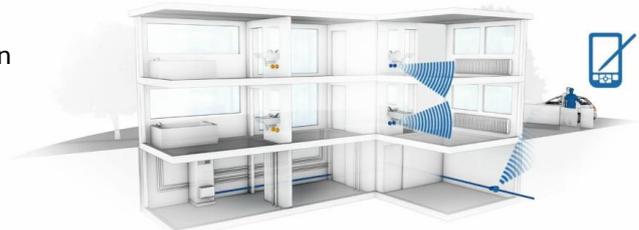
Modularis Funkmodul, im Frequenzbereich  
433 MHz oder 868 MHz (OMS)



#### Maximaler Komfort durch Funk-Fernauslesung

##### Walk-by- / Drive-by-Lösung

- Erfassung und Speicherung der Verbrauchsdaten im Funkmodul
- Auslesen der gespeicherten Daten mit einem mobilen Auslesegerät
- Betreten von Gebäuden nicht mehr notwendig



#### Nachrüstung mit Funkaufsatzmodul

- 868 MHz OMS-konform (**O**pen **M**etering **S**tandard) oder 433 MHz (für größere Empfangs-/Sendereichweite)
- Uni- oder Bi-direktionales Funkverfahren
- Individuell parametrierbar
- Datensammlung mittels Walk-by/Drive-by
- Verbrauchsdaten nicht verlierbar
- Batteriebensdauer bis zu 12 Jahren
- Drehrichtungserkennung
- Manipulationserkennung



# Waterflow-M Typ HT

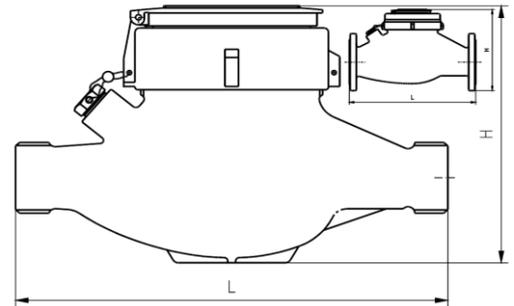
## Mehrstrahl-Trockenläufer MODULARIS

MTK- \_WX, MTW- \_WX

### TECHNISCHE DATEN

#### Typ

MTK- ... = Kaltwasser von +0,1 °C bis +30 °C / +50 °C  
 MTW- ... = Warmwasser von +0,1 °C bis +90 °C



Einbaulage	Typ	Länge* L in mm	Höhe H in mm (ca.)	Nenndurch- fluss Q <sub>3</sub> in m <sup>3</sup> /h	Nennweite DN in mm	Anschluss- gewinde in Zoll	Anlauf** in l/h	Durchfluss Q' bei 1 bar Druckverlust in l/h (ca.)	Gewicht in kg (ca.)
horizontal	MTK-HWX MTW-HWX	165	104	2,5	15	G ¾ B	8	4500	1,5
		190	108	4	20	G 1 B	8	5600	1,6
		260	120	6,3	25	G 1 ¼ B	14	11000	2,9
		260	120	10	25	G 1 ¼ B	17	12500	2,9
		260	120	10	32	G 1 ½ B	17	12500	2,9
		300	143	16 <sup>b)</sup>	40	G 2 B	19	24000	4,9
		300 <sup>a)</sup>	155	25 <sup>b)</sup>	50	G 2 ½ B	20	31250	9,5
		300 <sup>a)</sup>	162	25 <sup>b)</sup>	50	F50	20	31250	11,5
Steigrohr	MTK-SWX MTW-SWX	105	142	2,5	20	G 1 B	8	5500	1,7
		105	142	4	20	G 1 B	8	5500	1,7
		150	162	6,3	25	G 1 ¼ B	14	12500	2,8
		150	162	10	25	G 1 ¼ B	17	12500	2,8
		150	207	16 <sup>b)</sup>	40	G 2 B	19	26000	4,7
Fallrohr	MTK-FWX MTW-FWX	105	142	4	20	G 1 B	8	5500	1,9

\* Zusätzliche Baulängen auf Anfrage      \*\* Gerätetypische Werte in horizontaler Einbaulage

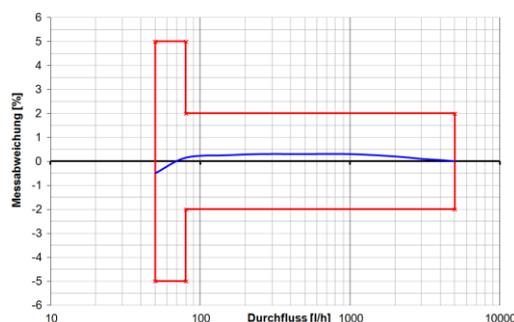
<sup>a)</sup> für Q<sub>3</sub> 25 MTW-HWX (Warmwasser) nur in 270 mm Baulänge möglich

<sup>b)</sup> Warmwasservarianten nur in qualitätsgeprüfter Ausführung lieferbar

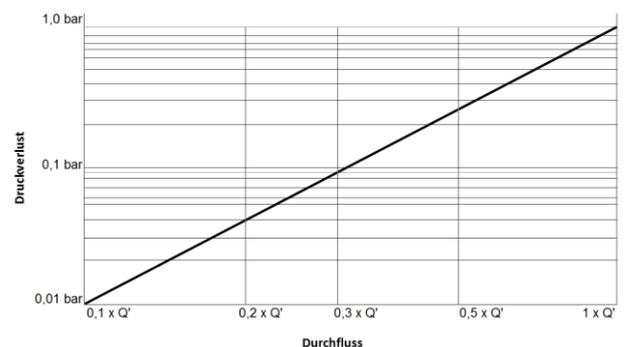
Der Zähler benötigt keine Ein- und Auslaufstrecken (U0/D0).

Irrtum und Änderungen vorbehalten.

### Typische Fehlerkurve für Q<sub>3</sub> 4 R80H



### Typische Druckverlustkurve

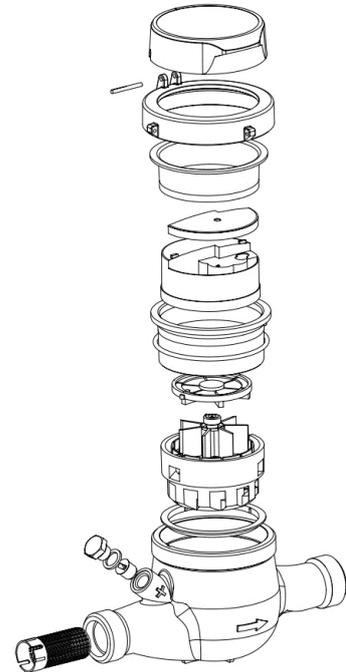


## Waterflow-M Typ HT

### Mehrstrahl-Trockenläufer MODULARIS MTK- \_WX, MTW- \_WX

#### ZULASSUNGEN / ZERTIFIKATE / NORMEN

- EU-Baumusterprüfbescheinigung nach Richtlinie 2014/32/EU (MID)
- OIML R49
- EN 14154
- KTW / W270 (D)
- ACS (F)



#### SONDERAUSSTATTUNG

- Individuelle Beschriftung des Zählwerks bzw. des Schutzdeckels nach Kundenwunsch
- Modul-Schachtabdeckung transparent mit Sichtfenster über Literzeiger → Abb. ①
- Einsteck-Rückflussverhinderer
- Individuelle Kunden-Seriennummer (bis max. 14-stellig)
- Schutzdeckel mit drehbarer Innenscheibe (innenseitig beschriftungsfähig)



Abb. ①

#### VARIANTEN



Abb. MTW-HWX (Warmwasser)    Abb. MTK-SWX (Steigrohr)    ohne Abb. MNK-FWV (Fallrohr)