

## Mehrstrahl-Trockenläufer MODULARIS

MTK-...WX, MTW-...WX



Abb. Draufsicht 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 in  $\text{m}^3/\text{h}$  bis  $Q_3$  25 in  $\text{m}^3/\text{h}$
- 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
- Schutzart IP64

# Mehrstrahl-Trockenläufer MODULARIS

MTK-...WX, MTW-...WX

## FERNAUSLESEMÖGLICHKEITEN AMR (Automatic Meter Reading)

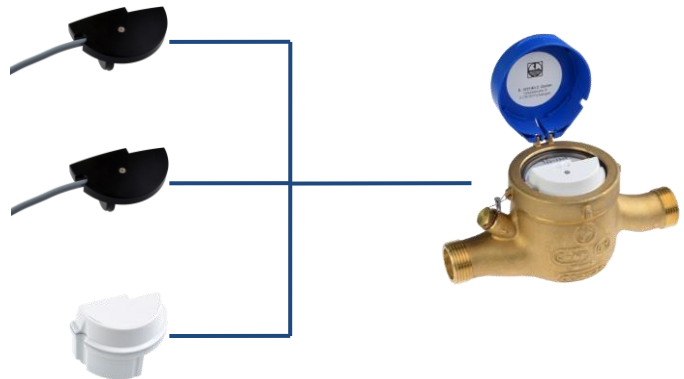
### MODULARIS-Module:

MODULARIS Impulsmodul, S0 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)



### Nachrüstung mit Funkaufsatzmodul

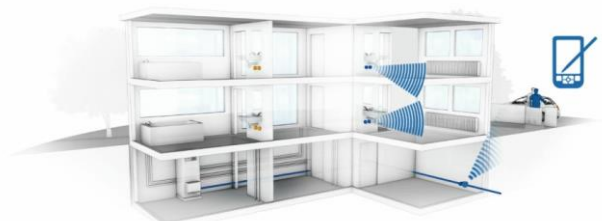
- Uni- oder Bi-direktionales Funkverfahren
- Individuell parametrierbar
- Datensammlung mittels Walk-by/Drive-by
- Verbrauchsdaten nicht verlierbar
- Batterielebensdauer bis zu 12 Jahren
- Drehrichtungserkennung
- Manipulationserkennung



### 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



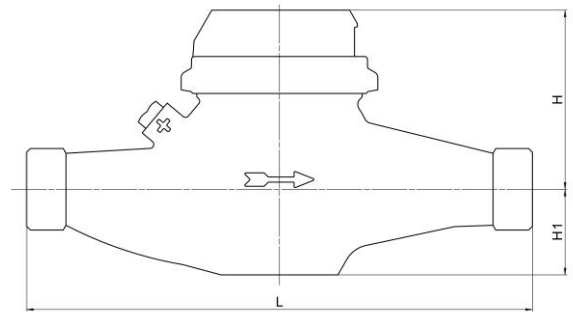
# Mehrstrahl-Trockenläufer MODULARIS

MTK-...WX, MTW-...WX

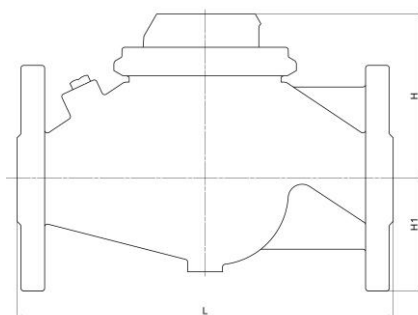
## TECHNISCHE DATEN

### Typ

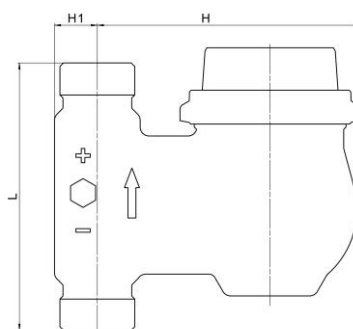
MTK-... = Kaltwasser von 0,1 °C bis +50 °C  
 MTW-... = Warmwasser von 0,1 °C bis 90 °C



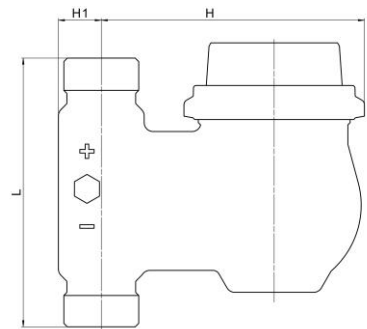
MTK-HWX,  
MTW-HWX



MTK-HWX mit Anschlussgewinde F50,  
MTW-HWX mit Anschlussgewinde F50



MTK-SWX,  
MTW-SWX



MTK-FWX,  
MTW-FWX

| Einbaulage | Typ                | Länge*<br>L in mm | Höhe<br>H in mm<br>(ca.) | H1<br>in mm | Nenndurch-<br>fluss<br>Q <sub>3</sub> in m <sup>3</sup> /h | Nennweite<br>DN in mm | Anschluss-<br>gewinde<br>in Zoll | Anlauf**<br>in l/h | Durchfluss Q'<br>bei 1 bar Druckverlust<br>in l/h (ca.) | Gewicht<br>in kg<br>(ca.) |
|------------|--------------------|-------------------|--------------------------|-------------|------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------|
| horizontal | MTK-HWX<br>MTW-HWX | 165               | 82                       | 34          | 2,5                                                        | 15                    | G ¾ B                            | 8                  | 4500                                                    | 1,5                       |
|            |                    | 190               | 84                       | 32          | 4                                                          | 20                    | G 1 B                            | 8                  | 5600                                                    | 1,6                       |
|            |                    | 260               | 93                       | 44          | 6,3                                                        | 25                    | G 1 ¼ B                          | 14                 | 11000                                                   | 2,9                       |
|            |                    | 260               | 93                       | 44          | 10                                                         | 25                    | G 1 ¼ B                          | 17                 | 12500                                                   | 2,9                       |
|            |                    | 260               | 93                       | 44          | 10                                                         | 32                    | G 1 ½ B                          | 17                 | 12500                                                   | 2,9                       |
|            |                    | 300               | 101                      | 55          | 16 <sup>b)</sup>                                           | 40                    | G 2 B                            | 19                 | 24000                                                   | 4,9                       |
|            |                    | 270               | 118                      | 51          | 25                                                         | 50                    | G 2 ½                            | 20                 | 31250                                                   | 10,0                      |
|            |                    | 270               | 118                      | 76          | 25                                                         | 50                    | F 50                             | 20                 | 31250                                                   | 12,5                      |
|            |                    | 300 <sup>a)</sup> | 118                      | 57          | 25 <sup>b)</sup>                                           | 50                    | G 2 ½ B                          | 20                 | 31250                                                   | 9,5                       |
|            |                    | 300 <sup>a)</sup> | 118                      | 70          | 25 <sup>b)</sup>                                           | 50                    | F50                              | 20                 | 31250                                                   | 11,5                      |
| Steigrohr  | MTK-SWX<br>MTW-SWX | 105               | 130                      | 18          | 2,5                                                        | 20                    | G 1 B                            | 8                  | 5500                                                    | 1,7                       |
|            |                    | 105               | 130                      | 18          | 4                                                          | 20                    | G 1 B                            | 8                  | 5500                                                    | 1,7                       |
|            |                    | 150               | 148                      | 24          | 6,3                                                        | 25                    | G 1 ¼ B                          | 14                 | 12500                                                   | 2,8                       |
|            |                    | 150               | 148                      | 24          | 10                                                         | 25                    | G 1 ¼ B                          | 17                 | 12500                                                   | 2,8                       |
|            |                    | 150               | 181                      | 30          | 16 <sup>b)</sup>                                           | 40                    | G 2 B                            | 19                 | 26000                                                   | 4,7                       |
|            |                    | 200               | 181                      | 30          | 16                                                         | 40                    | G 2                              | 19                 | 26000                                                   | 5,0                       |
| Fallrohr   | MTK-FWX<br>MTW-FWX | 105               | 130                      | 17          | 4                                                          | 20                    | G 1 B                            | 8                  | 5500                                                    | 1,9                       |
|            |                    | 105               | 130                      | 17          | 2,5                                                        | 15                    | G 1                              | 8                  | 5500                                                    | 1,9                       |

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

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

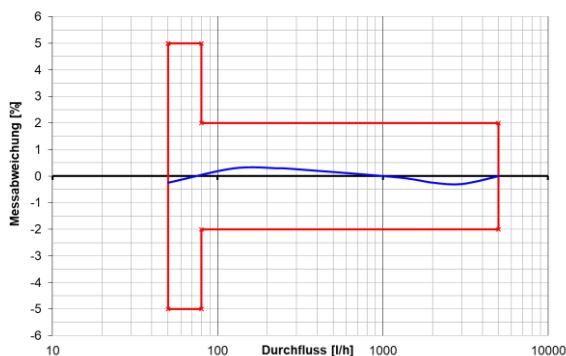
b) Warmwasservarianten nur in qualitätsgeprüfter Ausführung lieferbar

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

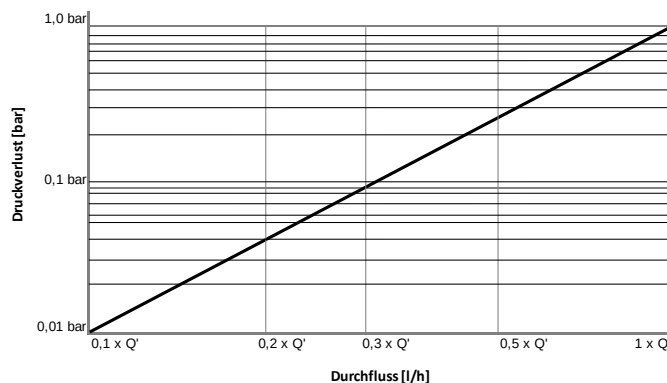
# Mehrstrahl-Trockenläufer MODULARIS

MTK-...WX, MTW-...WX

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



## Typische Druckverlustkurve



## ZULASSUNGEN / ZERTIFIKATE / NORMEN

- EU-Baumusterprüfbescheinigung nach Richtlinie 2014/32/EU (MID)
- OIML R49
- EN 14154
- KTW-BWGL / 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-WV (Fallrohr)