

## Einstrahl-Trockenläufer Composite MODULARIS

### ETK-EAX KS, ETW-EAX KS



Abb. Draufsicht ETK-EAX KS

Die Kunststoffausführung unserer Wehrle Einstrahl-Trockenläuferzähler MODULARIS überzeugt durch seine im Kunststoffzählermarkt weltweit führende Messgenauigkeit im Temperaturbereich bis 90 °C ebenso wie durch seine Nachhaltigkeit und seine Robustheit. Die vollständige Trennung von Nass- und Trockenbereich garantiert den Schutz des Zählwerks und stellt die Ablesbarkeit auch nach Jahren noch sicher.

- Vorbereitet zur Einbindung in diverse Fernauslesesysteme
- Temperaturbereich bis 50 °C (kalt) und bis 90 °C (warm)
- Nenndurchfluss  $Q_3$  2,5 in  $m^3/h$
- Nennweite DN15
- Baulänge 110 mm
- Zulassung MID-Messklasse ( $Q_3/Q_1$ ) bis R200 horizontal und bis R63 vertikal
- 100 % bleifreies Gehäuse aus recyclebarem Kunststoff
- Druckbelastung max. 1,0 MPa
- Schutzart IP64, optional IP68 (4 Wochen 1 m unter Wasser)

# Einstrahl-Trockenläufer Composite MODULARIS

## ETK-EAX KS, ETW-EAX KS

### FERNAUSLESEMÖGLICHKEITEN AMR (Automatic Meter Reading)

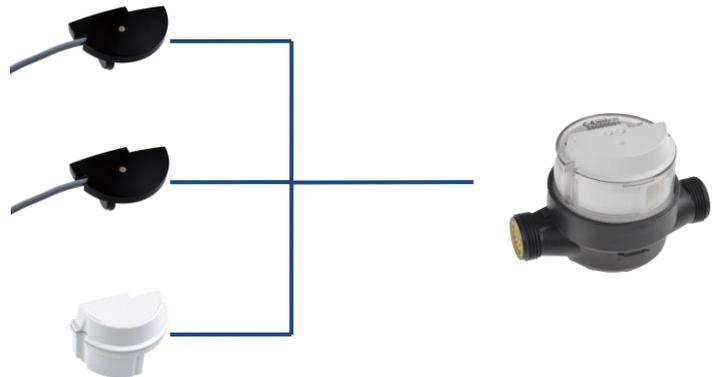
#### MODULARIS-Module:

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

- 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



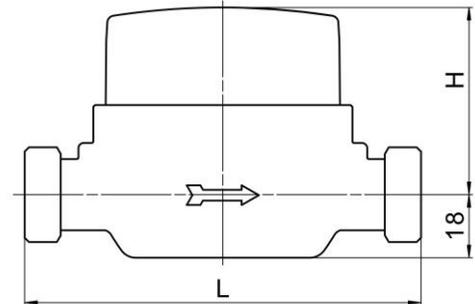
# Einstrahl-Trockenläufer Composite MODULARIS

## ETK-EAX KS, ETW-EAX KS

### TECHNISCHE DATEN

#### Typ

- ETK-EAX KS = Kaltwasser von 0,1 °C bis 50 °C  
 ETW-EAX KS = Warmwasser von 0,1 °C bis 90 °C

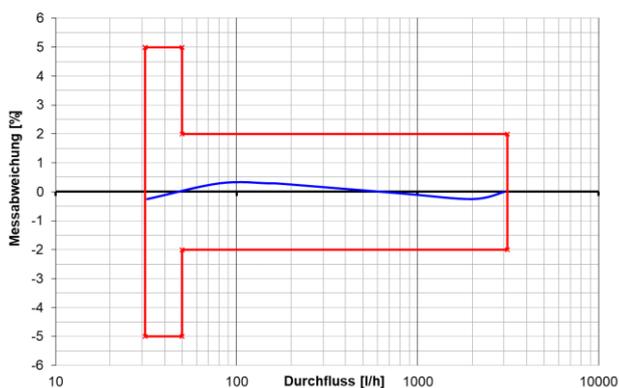


Einbaulage	Länge L in mm	Höhe H in mm (ca.)	Nenndurch- fluss Q <sub>3</sub> in m <sup>3</sup> /h	Nennweite DN in mm	Anschluss- gewinde in Zoll	Anlauf* in l/h	Durchfluss Q' bei 1 bar Druckverlust in l/h (ca.)	Gewicht in kg (ca.)
horizontal	110	53	2,5	15	G ¼ B	8	3300	0,2

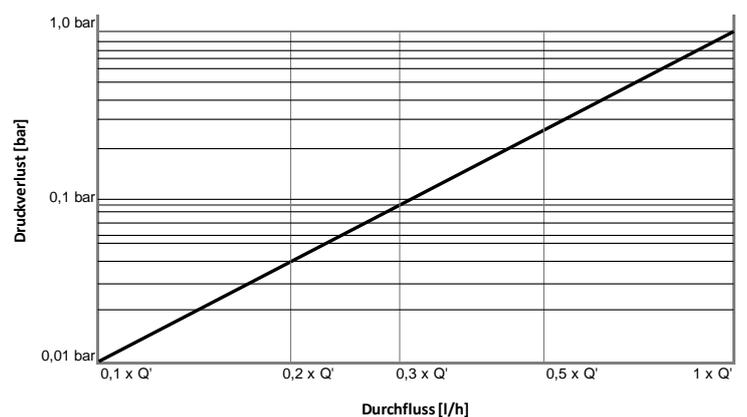
\* Gerätetypische Werte in horizontaler Einbaulage

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

Typische Fehlerkurve für Q<sub>3</sub> 2,5 R80H



Typische Druckverlustkurve



# Einstrahl-Trockenläufer Composite MODULARIS

## ETK-EAX KS, ETW-EAX KS

### ZULASSUNGEN / ZERTIFIKATE / NORMEN

- EU-Baumusterprüfbescheinigung nach Richtlinie 2014/32/EU (MID)
- OIML R49
- EN 14154
- KTW-BWGL / W270 (D)
- PZH (POL)

### SONDERAUSSTATTUNG

- Individuelle Beschriftung des Zählwerks bzw. des Schutzaufsatzes nach Kundenwunsch
- Schutzaufsatz in blau (Kaltwasser) oder rot (Warmwasser) → Abb. ①
- Modul-Schachtabdeckung transparent mit Sichtfenster über Literzeiger



Abb. ①

### VARIANTEN



Abb. ETW-EAX KS (Warmwasser)