

Einstrahl-Trockenläufer Composite WECOUNT-S /Superaqua 1

ETK-EAM, ETW-EAM

WECOUNT-S



Der elektronische Wasserzähler aus hochwertigem und robustem Kunststoff ist Teil der WECOUNT-S-Familie. Er gehört zur neuesten Zähler-Generation mit digitaler LCD-Anzeige, diversen Funkarten und einer unvergleichlich hohen Messqualität. Der Zähler besteht außerdem durch einen extrem niedrigen Anlauf und das geringe Gewicht.

- Verbesserte Nachhaltigkeit und Ressourceneffizienz durch einen energieeffizienteren Herstellungsprozess und die Verwendung von vollständig recycelbarem Kunststoff
- 100% bleifreies Gehäuse aus Composite-Kunststoff
- Einfachere Handhabung und Transport dank geringerem Gewicht (224 Gramm statt 439 Gramm)
- Integrierter Funk, flexibel programmierbar (Walk-by/Drive-by)
- Funkarten: OMS 868 MHz (T1, C1), LoRaWAN 868 MHz
- Langzeitspeicher (1 Stichtagswert, 15 Monatswerte)
- Batterieüberwachung, Batterielebensdauer bis 16 Jahre
- Rückfluss- und Manipulationserkennung sowie Leckage- und Rohrbruchmeldung
- Konfiguration durch NFC-Schnittstelle und Android-App
- Anlauf ab 1 l/h
- Maximale Druckbelastung (Nenndruck) bis 10 bar
- Temperaturbereich bis 50 °C (kalt) und bis 90 °C (warm)
- Zugelassen mit einer MID-Messbereichsklasse (Q3/Q1) von R500 horizontal und R315 vertikal
- Hergestellt mit einer standardmäßigen MID-Messbereichsklasse von R160H/V
- Schutzart IP68 – Für alle Installationsarten geeignet (außer Erdschachtinstallation)

Einstrahl-Trockenläufer Composite WECOUNT-S/ Superaqua 1

ETK-EAM, ETW-EAM

FERNAUSLESEMÖGLICHKEIT

Funk nach EN 13757-4, wMBus nach OMS (Open Metering System) Generation 4, Frequenz von 868 MHz, T1- oder C1-Mode, Security Profile A oder B, AES-128 Verschlüsselung nach Mode 5 oder 7, Sendeleistung 14dBm

Alternativ:

- LoRaWAN, Frequenz von 868 MHz, Join-Verfahren durch OTAA
- Sontex Radio 433 MHz

Funkparameter individuell parametrierbar durch NFC Schnittstelle und Android App



AMR – (Automatic Meter Reading)

Datensammler (Gateway), Repeater und Webportal zur Datenbereitstellung verfügbar

Walk-by / Drive-by

Erfassung und Speicherung der Verbrauchsdaten im Funkmodul

Auslesen der gespeicherten Daten mit einem mobilen Auslesegerät und der eigenen Funkauslese-App „M-Fair Connect mobile“



Die WECOUNT-S-Familie

Intelligente Wohnungs- und Hauswasserzähler basierend auf dem gleichen kundenspezifisch parametrierbaren elektronischen Zählwerk der neuesten Generation. Für alle Zähler einheitlich:

- Integriertes Funksystem
- Digitale LCD-Anzeige, mit gut lesbarer sowie übersichtlicher und informativer Darstellung
- Bedienung über einheitliche Soft- und Hardware-Komponenten
- Logger für 1 Stichtagswert, 15 Monatsendwerte, Leckage- und andere Warnmeldungen
- Gemeinsames Batteriekonzept mit Überwachung (bis 7, 13 bzw. 16 Jahre Lebensdauer)



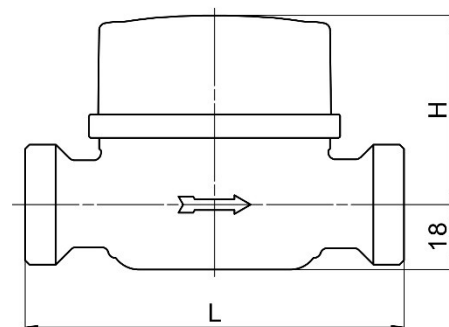
Einstrahl-Trockenläufer Composite WECOUNT-S/ Superaqua 1

ETK-EAM, ETW-EAM

TECHNISCHE DATEN

Typ

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

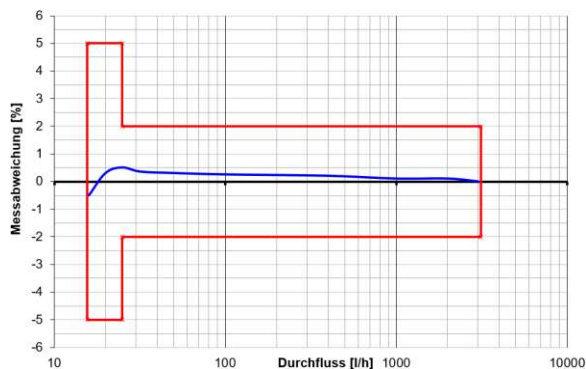


Einbaulage	Länge L in mm	Höhe H in mm (ca.)	Nenndurch- fluss Q ₃ in m ³ /h	Nennweite DN in mm	Anschluss- gewinde in Zoll	Anlauf* in l/h	Durchfluss Q' bei 1 bar Druckverlust in l/h (ca.)	Gewicht in kg (ca.)
horizontal	110	53	2,5	15	G ¾ B	1-2	3300	0,2

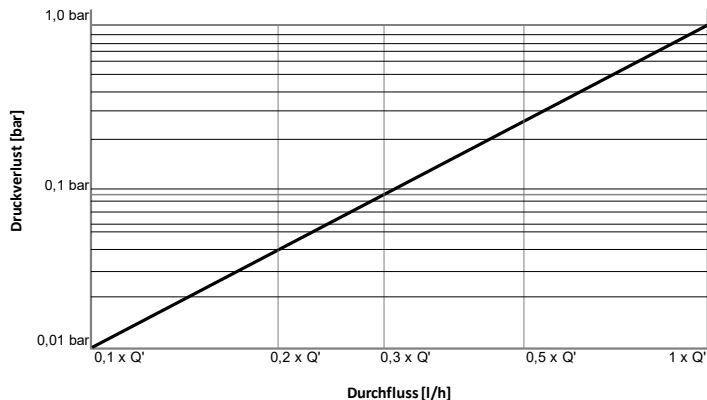
* Gerätetypische Werte in horizontaler Einbaulage

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

Typische Fehlerkurve für Q₃ 2,5 R160H



Typische Druckverlustkurve



ZULASSUNGEN / ZERTIFIKATE / NORMEN

- EU-Baumusterprüfbescheinigung nach Richtlinie 2014/32/EU (MID)
- EU-Richtlinie 2014/53/EU (RED)
- EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS)
- OIML R49
- EN 14154
- KTW-BWGL / W270 (D)
- OMS-Konformität

Einstrahl-Trockenläufer Composite WECOUNT-S/ Superaqua 1

ETK-EAM, ETW-EAM

SONDERAUSSTATTUNG

- Schutzaufsatz in blau (Kaltwasser) oder rot (Warmwasser) → Abb. ①
- Individuelle Beschriftung des Zählwerks bzw. des Schutzaufsatzes nach Kundenwunsch



Abb. ①