

WASSERZÄHLER Einstrahl-Trockenläufer

- Für Kalt- und Warmwasser
- Nenndurchfluss 1,5 2,5 m³/h
- Horizontaler und vertikaler Einbau
- Optional mit Modulariszählwerk oder Kontaktgeber



VIELE GUTE GRÜNDE SPRECHEN FÜR DIE UNIVERSELLEN EINSTRAHLZÄHLER VON WEHRLE



Explosionsdarstellung eines Einstrahlzähler-Trockenläufers

- ① Haube
- 2 Zählwerk
- 3 Gewindering
- ④ Druckplatte
- ⑤ Flügelrad
- 6 Gehäuse

Einstrahl-Trockenläufer von Wehrle gewährleisten auf Grund ihres ausgeklügelten Konstruktionsprinzips genaue Messergebnisse bei gleichzeitig hoher Zuverlässigkeit. Durch die konsequente Trennung von Nass- und Trockenraum wird das Rollenzählwerk vor Ablagerungen und Korrosionsbildung geschützt. Die verwendeten Materialien sind ausnahmslos von hoher Qualität. Die Zähler werden je nach Ausführung mit 5- oder 8-stelligen Rollenzählwerken gefertigt und sind für Temperaturen bis 30 °C (ETK, Einstrahl-Trockenläufer-Kaltwasser) oder bis 90 °C (ETW, Einstrahl-Trockenläufer-Warmwasser) erhältlich. Die maximale Druckbelastung beträgt 1,6 MPa

Zifferblätter, Aufsteckschilder und Schutzdeckel beschriften wir individuell nach Kundenwunsch.

Die Zählwerke sind drehbar gelagert. Deshalb können sie sowohl bei horizontalem als auch bei vertikalem Einbau gut lesbar ausgerichtet werden.

Einstrahl-Trockenläufer erfüllen alle Anforderungen der PTB sowie der EU-Richtlinien. Es liegen zahlreiche internationale Zulassungen vor.

Bestens gerüstet für die moderne Zählerkommunikation sind die Einstrahl-Trockenläufer mit Modulariszählwerk und die Kontaktzähler. Mit diesen intelligenten Lösungen ist die Einbindung in Fernauslese-Systeme nicht nur einfach, sondern auch jederzeit nachträglich möglich.

Selbstverständlich sind unsere Zähler auch als Waschtischzähler oder Schlauchzähler erhältlich.

VARIANTEN



EINSTRAHLZÄHLER STANDARD

- Metrologische Klasse B (R80)
- Metrologische Klasse C bei Kaltwasser und R160 bei Kaltund Warmwasser möglich
- Schutz des Rollenzählwerks durch Trennung von Nassund Trockenraum
- Drehbare 5- bzw. 8-Rollenzählwerke
- Hohe Lebensdauer durch den Einsatz hochwertiger Materialien
- Individuelle Beschriftung nach Kundenwunsch
- Gehäuse in Messing natur oder verchromt



EINSTRAHLZÄHLER MODULARIS

Die innovative Lösung für die moderne Wasserzählerkommunikation:

- Vorbereitet f\u00fcr die Einbindung in beliebige Fernauslesesysteme
- 8-Rollenzählwerk mit Modulationszeiger
- Auflösung 1 Liter
- Nachrüstbar mit folgenden elektronischen Modulen:
 - Modularis Impulsgeber, S0 DIN 43864 oder Reed-kompatibel
 - Modularis M-Bus nach EN 1434-3
 - Modularis Funk, Frequenzband 868 MHz oder 433 MHz



Bestens geeignet für die elektronische Datenerfassung ist der Kontaktzähler. Der Kontaktausgang kann an verschiedene Messdatensysteme angeschlossen werden.

- Standard-Impulswertigkeit 10 Liter/Impuls
- Standard-Kabellänge 2 m
- Weitere Impulswertigkeiten und Kabellängen auf Anfrage
- Schaltgleichspannung bis 200 V
- Schaltstrom 500 mA, Schaltzeit 0,5 ms
- Übergangswiderstand 150 m0hm
- Kapazität 0,2 pF

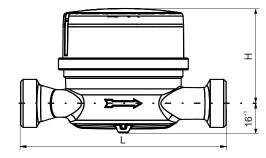


TECHNISCHE DATEN

PRODUKTBEZEICHNUNG

ETK -... = Einstrahl-Trockenläufer-Kaltwasser ETW-... = Einstrahl-Trockenläufer-Warmwasser

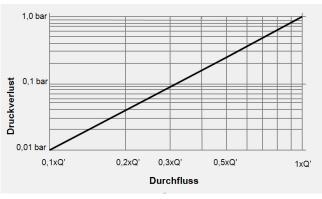
...-EAV = Einstrahlzähler Standard
...-EAX = Einstrahlzähler Modularis
...-EAK = Einstrahlzähler Kontakt
...-WAV = Waschtischzähler
...-CAV = Schlauchzähler



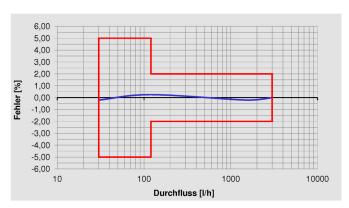
Maßzeichnungen Einstrahlzähler Standard und Modularis

Baulänge L [mm]	80	100	110	115	130	130	130
Nenndurchfluss Q3 [MID]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4
Nenndurchfluss Qn [EWG]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5
Nennweite [mm]	15	15	15	13	15	20	20
Anlauf [I/h] **	8	8	8	8	8	8	15
Durchfluss Q' bei 1bar Druckverlust [I/h] ca.	3200	3200	3200	3200	3200	3200	5050
Anschlussgewinde	3/4"	22x14h	3/4"	7/8"-3/4"	3/4"	1"	1"
Höhe H ca. [mm]	69	69	69	69	69	69	69
Gewicht ca. [Kg]	0,4	0,4	0,43	0,44	0,6	0,5	0,64
Erreichbare metrologische ł	Classe:						
ETK [EWG]	B-H/A-V	B-H/A-V	C-H/A-V	C-H/A-V	C-H/A-V	C-H/A-V	B-H/A-V
ETW [EWG]	B-H/A-V	B-H/A-V	B-H/A-V	B-H/A-V	B-H/A-V	B-H/A-V	B-H/A-V
ETK/ETW [MID]	R80H/R50V	R80H/R50V	R160H/R63V	R160H/R63V	R160H/R63V	R160H/R63V	R160H/R63V

^{*}Weitere Baulängen und metrologische Klassen auf Anfrage



Druckverlustkurve



Typische Fehlerkurve für Qn1,5 Klasse B

^{**} Gerätetypische Werte in horizontaler Lage