

EW110

Einstrahl-Wasserzähler

DN 15...40 FÜR TRINKWASSERANWENDUNGEN

PRODUKT-DATENBLATT



Anwendung

Die Einstrahl-Wasserzähler der Baureihe EW110 von Honeywell werden zum Messen des Kalt- oder Warmwasserverbrauchs in Wohnhäusern eingesetzt.

Sie sind in den Größen DN 15 bis DN 40 verfügbar und als mechanische Zähler ausgeführt, die an einen Einstrahl-Durchflusssensor angeschlossen sind. Sie lassen sich mit anklemmbarem M-Bus-, Pulsausgangs- oder Funkmodul nachrüsten und auf diese Weise an Fernauslesesysteme anbinden.

EW1100-Wasserzähler sind für kaltes Wasser bis 30 °C geeignet.

EW1101-Wasserzähler sind für warmes Wasser bis 90 °C oder 130 °C geeignet.

Besondere Merkmale

- Gegenüber äußeren Magnetfeldern vollkommen unempfindlich
- MID-Zulassung
- Nachrüstung für kabelgebundenes M-Bus- und Pulsausgangsmodul oder für drahtlose Kommunikation möglich

Technische Daten

Größen	DN 15...40 Q3: 2,5...16 m³/h
Medium	Kaltes oder warmes Trinkwasser
Temperaturklasse	EW1100: T30, T50 EW1101: T90 (DN 15...20) EW1101: T130 (DN 25...40)
Temperatur Medium	EW1100: 0,1...50 °C EW1101: 0,1...90 °C (DN 15...20) EW1101: 0,1...130 °C (DN 25...40)
Umgebungstemperatur	5...55 °C
Wasserdruckklasse	MAP16 (max. 16 bar)
Druckverlustklasse	ΔP63 (max. 63 kPa)
Schutzart	IP65
Umweltklassen	B/M1/E1
Messvorgang	Mechanischer Zähler mit Einstrahl-Volumenstrommessung
Anzeige	DN 15...20: 8-stelliger Rollenzähler DN 25...40: 5-stelliger Rollenzähler und vier Skalen
Anzeigeeinheit	m³
Einbaulage	H, V (horizontal, vertikal)
Schnittstellen	M-Bus, Pulsausgang, Funk (optional, nachrüstbar)
Zulassung	MID

Ausführung

Wasserzähler der Baureihe EW110 bestehen aus folgenden Komponenten:

- Mechanischer Rollenzähler oder kombinierter Rollen- und Skalenzähler
- Zählergehäuse in den Größen DN 15...20 um 350° drehbar
- Dichtungsklammer zwischen Gehäuse und Durchflusssensor
- Einstrahl-Durchflusssensor mit Magnetkupplung
- Durchflusssensorgehäuse mit Außengewinde gemäß ISO 228 am Ein- und Auslass sowie Sieb am Einlass

Werkstoffe

- Zählergehäuse in den Größen DN 15...20 aus transparentem Kunststoff mit blauer oder roter Dichtungsklammer zwischen Gehäuse und Durchflusssensor
- Zählergehäuse und Deckel in den Größen DN 25...40 aus schwarzem Kunststoff mit transparentem Fenster und Dichtungsklammer zum Durchflusssensor
- Gehäuse des Einstrahl-Durchflusssensors aus Messing

Durchflussdaten

Tabelle 1. Durchflussdaten DN 15...20

DN-Größe		15	15, 20	20	15	15, 20	20
<i>Volumenströme nach MID</i>		EW1100A			EW1101A		
Minimum (Q₁)	l/h (horizontal)	16	25	40	20	31,25	50
	l/h (vertikal)	32	50	80	40	62,5	100
Übergang (Q₂)	l/h (horizontal)	26	40	64	32	50	80
	l/h (vertikal)	51	80	128	64	100	160
Permanent (Q₃)	m³/h	1,6	2,5	4	1,6	2,5	4
Überlast (Q₄)	m³/h	2	3,125	5	2	3,125	5
Dynamikbereich (Q₃/Q₁)	horizontal	R100	R100	R100	R80	R80	R80
	vertikal	R50	R50	R50	R40	R40	R40
<i>Weitere Daten</i>							
Anlaufwert	l/h	6	8	15	6	8	15

Tabelle 2. Durchflussdaten DN 25...40

DN-Größe		25	32	40	25	32	40
<i>Volumenströme nach MID</i>		EW1100C			EW1101C		
Minimum (Q₁)	l/h (horizontal)	32	50	80	63	100	160
	l/h (vertikal)	80	125	200	126	200	320
Übergang (Q₂)	l/h (horizontal)	50	80	128	100	160	256
	l/h (vertikal)	126	200	320	200	320	512
Permanent (Q₃)	m³/h	6,3	10	16	6,3	10	16
Überlast (Q₄)	m³/h	7,9	12,5	20	7,9	12,5	20
Dynamikbereich (Q₃/Q₁)	horizontal	R200	R200	R200	R100	R100	R100
	vertikal	R80	R80	R80	R50	R50	R50
<i>Weitere Daten</i>							
Anlaufwert	l/h	13	21	33	13	21	33

Größe

- Wasserzähler der Baureihe EW110 sollten so ausgewählt werden, dass die permanenten Volumenströme der Anlage zwischen dem Übergangsvolumenstrom (Q₂) und dem permanenten Volumenstrom (Q₃) liegen.
- Der Volumenstrom darf weder unter den Minimalvolumenstrom (Q₁) fallen noch den Überlastvolumenstrom (Q₄) überschreiten.

Funktion

Zähler

Der Zähler ist mit einem mechanischen Rollenzähler ausgestattet, der die Menge des kalten oder warmen Trinkwassers misst. Er verfügt über einen einzeiligen, 8-stelligen Rollenzähler mit m³ als Einheit oder einen 5-stelligen Rollenzähler mit vier Skalen für die Dezimalstellen. Der Zähler in den Größen DN 15 bis DN 20 kann gedreht werden, um die Ablesbarkeit zu verbessern.

Durchflusssensor

Die Einstrahltechnik des Durchflusssensors kombiniert hohe Messgenauigkeit mit langen Standzeiten. Das Flügelrad ist über eine Magnetkupplung an den Zähler angeschlossen.

Schnittstellen

Um eine Anbindung an Fernausleseanwendungen zu ermöglichen, können Wasserzähler der Baureihe EW110 mit anklemmbaren Kommunikationsmodulen nachgerüstet werden. Verfügbare Module finden Sie im Kapitel „Zubehör“ unten.

Einbau

- Vor und hinter den Wasserzählern der Baureihe EW110 sind keine Beruhigungslängen erforderlich.
- Ein Abstand von 5 x DN vor und 3 x DN hinter dem Zähler muss bei Pumpen, T-Stücken oder selbsttätigen Ventilen eingehalten werden.
- Alle Größenvarianten können in horizontaler oder vertikaler Lage mit nach oben oder zur Seite ausgerichtetem Zähler verbaut werden.
- Vermeiden Sie den Einbau am höchsten Punkt der Anlage bzw. des Anlagenabschnitts, um eine Luftansammlung im Zähler zu verhindern.
- Es wird empfohlen, zum leichteren Austausch ein Kugelventil vor und hinter dem Zähler einzubauen.
- Während der Messungen muss der Zähler vollständig mit Wasser gefüllt sein.

Einstellung

Die Wasserzähler der Baureihe EW110 brauchen nicht eingestellt zu werden.

Baumaße

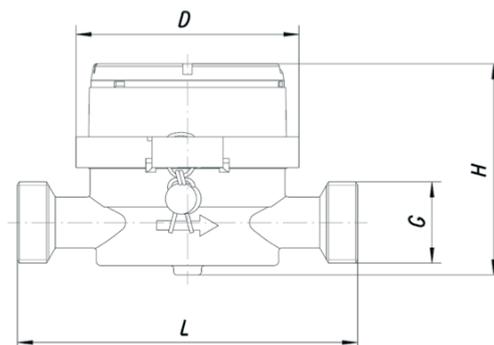


Abb. 1. Abmessungen Baureihe EW110

Tabelle 3. Abmessungen Baureihe EW110

DN-Größe	Zählergewinde G	Länge L	Höhe H	Zählerdurchmesser D	Gewicht
15	G3/4"	110	69	72	0,5 kg
20	G1"	130	69	72	0,6 kg
25	G1 1/4"	260	120	111	2,0 kg
32	G1 1/2"	260	120	111	2,2 kg
40	G2"	300	120	111	2,5 kg

HINWEIS: Sofern nicht anders angegeben, werden alle Abmessungen in mm angegeben. Das Gewicht bezieht sich auf das Nettogewicht ohne Fittings usw.

Bestellinformationen

Tabelle 4. Bestellnummern

Zähler	DN-Größe	Volumenstrom Q ₃	Länge	Bestellnummer	
				Für kaltes Wasser	Für warmes Wasser
Wasserzähler der Baureihe EW110, DN 15...20, bis R100	15	1,6 m ³ /h	110 mm	EW1100AC0600	EW1101AC0600
	15	2,5 m ³ /h	80 mm	EW1100AC1100	EW1101AC1101
	15	2,5 m ³ /h	110 mm	EW1100AC1200	EW1101AC1200
	20	2,5 m ³ /h	130 mm	EW1100AC1400	EW1101AC1400
	20	4 m ³ /h	130 mm	EW1100AC2000	EW1101AC2000
Wasserzähler der Baureihe EW110, DN 25...40, bis R200 (nur T30)	25	6,3 m ³ /h	260 mm	EW1100CC2800	EW1101CC2800
	32	10 m ³ /h	260 mm	EW1100CC3900	EW1101CC3900
	40	16 m ³ /h	300 mm	EW1100CC4600	EW1101CC4600

Lieferumfang

- Wasserzähler der Baureihe EW110
- Installations- und Einrichtungsanweisungen

Zubehör

Einbau des Durchflusssensors

Satz aus zwei Überwurfmuttern, zwei Dichtungen und zwei Muffenverbindungen mit Außengewinde aus Messing (pro Zähler wird ein Paket benötigt) – mit Plombendraht versiegelbar



Für DN 15, 1/2" x 3/4"	EWA1500035
Für DN 20, 3/4" x 1"	EWA1500042
Für DN 25, 1" x 1 1/4"	EWA1500062
Für DN 32, 1 1/4" x 1 1/2"	EWA1500067
Für DN 40, 1 1/2" x 2"	EWA1500072

Kugelventil mit Innengewinde



DN 15, 1/2"-Innengewinde	VB550Y0015
DN 20, 3/4"-Innengewinde	VB550Y0020
DN 25, 1"-Innengewinde	VB550Y0025
DN 32, 1 1/4"-Innengewinde	VB550Y0032
DN 40, 1 1/2"-Innengewinde	VB550Y0040

Kommunikationsmodule

Kabelgebundenes M-Bus-Modul



Für DN 15...20	EWA110C1520-MBUS
Für DN 25...40	EWA110C2540-MBUS

Pulsausgangsmodule



Für DN 15...20	EWA110C1520-PO
Für DN 25...40	EWA110C2540-PO

Funkmodul (OMS, 848 MHz)



Für DN 15...20	EWA110C1520-RF
Für DN 25...40	EWA110C2540-RF

Honeywell

Honeywell GmbH, Haustechnik

Hardhofweg
74821 MOSBACH
DEUTSCHLAND
Telefon: 01801 466388
Telefax: 0800 0466388
info.haustechnik@honeywell.com
www.honeywell-haustechnik.de

Hergestellt im Auftrag von Environmental and Combustion Controls Division of Honeywell Technologies Sàrl, Z.A. La Pièce 16, 1180 Rolle, Switzerland durch die autorisierte Vertretung Honeywell GmbH.

GE0H-0454GE25 R1014
Änderungen vorbehalten
© 2014 Honeywell GmbH