



Serie EW110

Contatori d'acqua a getto singolo

DN15...40 per acqua potabile calda e fredda

CAMPO DI APPLICAZIONE

I contatori d'acqua a getto singolo e con quadrante a secco EW110 di Honeywell vengono utilizzati per la misura del consumo d'acqua potabile fredda o calda nelle applicazioni residenziali.

Sono disponibili in dimensioni da DN15 a DN40 e dispongono di un contatore meccanico.

Possono essere successivamente equipaggiati con clip su moduli M-Bus o con uscita a impulsi per l'integrazione in reti di lettura a distanza. I modelli di dimensioni standard sono dotati di moduli M-Bus installati e configurati in fabbrica.

I contatori d'acqua EW1100 sono adatti per acqua fredda fino a 30 °C o 50 °C.

I contatori d'acqua EW1101 sono adatti per acqua calda fino a 90 °C o 130 °C.

I modelli con dimensioni da DN15 a DN20 sono disponibili con valori di portata standard o estesa simili alle ex classi B e C CEE. I modelli con dimensioni superiori presentano solo valori di portata estesa, simile alla classe C.

CARATTERISTICHE SPECIALI

- Massima resistenza ai campi magnetici esterni.
- Successivamente aggiornabili per la comunicazione con M-Bus cablato / uscita a impulsi / RF



EW110, DN15-DN20



EW110, DN25-DN40

DATI TECNICI

Fluidi	
Fluido standard:	Acqua potabile
Collegamenti	
Dimensioni nominali:	DN15-DN40
Portata nominale Q ₃ :	2.5 - 16 m ³ /h
Temperature di esercizio	
Temperatura del fluido:	EW1100: 0,1 - 50°C EW1101: 0,1 - 90 °C (DN15 -20) EW1101: 0,1 - 130 °C (DN25 - 40)
Classe di temperatura:	EW1100: T30, T50 EW1101: T90 (DN15 -20) EW1101: T30/130 (DN25 - 40)
Temperatura ambiente:	5 - 55 °C
Specifiche	
Classe di pressione dell'acqua:	MAP16 (16 bar max.)
Perdita di carico a Q ₃ :	63 kPa
Classe di protezione:	IP65
Classe ambientale:	B
Classe meccanica:	M1
Classe elettromagnetica:	E1

Specifiche	
Processo di misurazione:	Contatore meccanico con quadrante a secco, girante e misura del volume a getto singolo
Display:	DN15 - 20: Contatore a rulli a 8 cifre DN25 - 40: Contatore a rulli a 5 cifre
Unità di visualizzazione:	m ³
Range di visualizzazione:	10 ⁵ con quattro posizioni decimali
Incrementi:	0,00005 m ³
Errore ammissibile:	±2% a Q ₃ per acqua ≤30 °C ±3% a Q ₃ per acqua >30 °C
Posizione di installazione:	H, V (orizzontale, verticale)
Interfacce opzionali:	M-Bus cablato, RF e uscita a impulsi

APPROVAZIONI

Codice OS:	N. approvazione MID:	N. approvazione WRAS:
Contatori d'acqua a getto singolo Serie EW110		
EW1100A - Contatori d'acqua a getto singolo per acqua fredda, R100, adatti per moduli a clip		
EW1100AC0600	SK 09-MI001-SMU007	1502314
EW1100AC1100		
EW1100AC1200		
EW1100AC1400		
EW1100AC2000		
EW1101A - Contatori d'acqua a getto singolo per acqua calda, R80, adatti per moduli a clip		
EW1101AC0600	SK09-MI001-SMU009	1502314
EW1101AC1100		
EW1101AC1200		
EW1101AC1400		
EW1101AC2000		
EW1100C - Contatori d'acqua a getto singolo per acqua fredda, R160, adatti per moduli a clip		
EW1100CC2800	TCM 142/11 - 4832	1802340
EW1100CC3900		
EW1100CC4600		

Codice OS:	N. approvazione MID:	N. approvazione WRAS:
EW1101C - Contatori d'acqua a getto singolo per acqua calda, R100, adatti per moduli a clip		
EW1101CC2800	TCM 142/11 - 4832	non disponibile
EW1101CC3900		
EW1101CC4600		
EW110xCM - Contatori d'acqua a getto singolo con modulo a clip M-Bus montato		
EW1100CM1200	SK09-MI001-SMU007	1502314
EW1100CM2000		
EW1100CM2800	TCM 142/11 - 4832	1802340
EW1100CM3900		
EW1100CM4600		
EW1101CM1200	SK09-MI001-SMU009	1502314
EW1101CM2000		
EW1101CM2800	TCM 142/11 - 4832	non disponibile
EW1101CM3900		
EW1101CM4600		

COSTRUZIONE

Panoramica



Componenti	Materiali
1 Coperchio	-
2 Codice OS Honeywell	-
3 Contatore a rulli e unità	-
4 Quadranti per posizioni decimali	-
5 Entrata	-
6 Collare di tenuta	plastica blu o rossa
7 Freccia di direzione del flusso	-
8 Contrassegno di omologazione	-
9 Uscita	-
10 Corpo	ottone

Design

I contatori meccanici della serie EW110 sono costituiti da:

- Contatore meccanico a rulli o combinato (rulli + quadrante)
- Alloggiamento contatore DN15...20, orientabile a 350°
- Collare di tenuta tra alloggiamento e sensore di flusso
- Sensore di flusso a getto singolo con accoppiamento magnetico
- Corpo del sensore di flusso con filettatura esterna, conforme a ISO228, in entrata e in uscita, con filtro in entrata

FUNZIONAMENTO

Contatore

I contatori DN15 e DN20 possono essere letti da un contatore a rulli a otto cifre su una sola riga con m³ come unità. I contatori DN25, DN32 e DN40 possono essere letti da un contatore a rulli a cinque cifre con quattro quadranti per le cifre decimali.

I contatori DN15 e DN20 possono essere ruotati per facilitarne la lettura.

Il quadrante dei modelli per dimensioni DN25 e superiori è protetto da un coperchio.

Sensore di flusso

La tecnologia a getto singolo del sensore di flusso combina un'elevata accuratezza di misura con la stabilità a lungo termine. La girante è collegata al contatore da un accoppiamento magnetico. L'accoppiamento è schermato dai campi magnetici esterni per evitare l'alterazione.

L'entrata del sensore di flusso è dotata di un filtro che impedisce l'ingresso di particelle nella camera di misura.

Interfacce

I contatori meccanici serie EW110 possono essere successivamente dotati di moduli di comunicazione a clip per applicazioni di lettura a distanza. È richiesto ed è possibile installare un solo modulo per contatore. Non è possibile utilizzare contemporaneamente più moduli sullo stesso contatore.

I moduli possono essere applicati ai contatori sul campo e in qualsiasi momento, anche quando i contatori sono già in funzione. Tutti i moduli sono forniti pronti all'uso. Tuttavia è richiesta la programmazione nei casi in cui risulti necessario modificare i valori predefiniti.

I seguenti moduli a clip sono disponibili in due misure per DN15/20 e per DN25/32/40.

M-Bus:	EWA110C....-MBUS
RF (radiofrequenza):	EWA110C...-RF
Uscita a impulsi:	EWA110C....-PO

Modulo M-Bus

Il modulo M-Bus è dotato di un cavo per il collegamento al bus. È conforme alla normativa EN13757-3 con indirizzo primario e secondario. Possono essere programmati vari avvisi, ad esempio relativi a flusso eccessivo o parametri che indicano una possibile perdita. La programmazione avviene tramite il modulo M-Bus utilizzando lo strumento software EWASET-MBUS, scaricabile gratuitamente dal sito Honeywell dedicato alla misura dei fluidi. Per la modifica dell'indirizzo del modulo questo strumento non è richiesto in caso di utilizzo dei moduli di misura M-Bus master Honeywell EW535, Relay o Diehl.

È disponibile una versione speciale della serie EW110 con modulo M-Bus installato e configurato in fabbrica.

Modulo RF

I moduli RF sono concepiti per il montaggio diretto sul meccanismo di conteggio dei contatori domestici di acqua fredda e calda.

Lavorano in modalità M-Bus wireless secondo lo standard OMS (protocollo Open Metering Standard) con una frequenza di circa 868,95 MHz.

Modulo con uscita a impulsi

Questo modulo è dotato di due uscite a impulsi programmabili. Il valore standard degli impulsi è 1 litro per DN15 e DN20 e 100 litri per DN25...40. Tali valori possono essere aumentati per incrementi di 1 litro fino a un valore di 255 litri per DN15 e DN20 e per incrementi di 100 litri fino a un valore di 25,5 m³ per DN25...40.

È possibile modificare valore e tipo di impulso. Per la programmazione sono richiesti l'adattatore EWA3001797 e lo strumento software EWASET-PO, scaricabile gratuitamente dal sito Honeywell dedicato alla misura dei fluidi.

TRASPORTO E STOCCAGGIO

Conservare i componenti nell'imballo originale e rimuoverli dall'imballo solo subito prima dell'uso.

Durante il trasporto e lo stoccaggio, rispettare i seguenti requisiti:

Parametro	Valore
Ambiente:	Pulito e privo di polvere
Temperatura ambiente min:	1 °C
Temperatura ambiente max:	60 °C

* senza condensa

LINEE GUIDA PER L'INSTALLAZIONE

Requisiti di configurazione

- Per i contatori meccanici serie EW110 non sono richiesti tratti intermedi, a meno che, a monte o a valle del contatore, non siano installate pompe o valvole automatiche. In tal caso, è necessario un tratto intermedio di 5 x DN a monte o di 3 x DN a valle del contatore.
- Tutte le dimensioni possono essere installate in qualsiasi posizione. In posizione verticale la portata dinamica è inferiore.
- I contatori meccanici serie EW110 devono essere installati con il quadrante rivolto verso l'alto oppure di lato, ma non sotto il piano orizzontale
- Evitare l'installazione nel punto più alto dell'impianto per evitare il rischio che l'aria rimanga intrappolata nel contatore
- A monte e a valle del contatore, è consigliabile installare una valvola a sfera per facilitare le operazioni di sostituzione
- Nel corso della misurazione, il contatore deve essere riempito completamente d'acqua

L'acquirente, l'installatore e gli utenti di questa unità sono tenuti a garantire il cablaggio o l'installazione in una rete sicura, senza possibilità di intrusioni non autorizzate o altri rischi esterni.

CARATTERISTICHE TECNICHE**Dati relativi al flusso**

I contatori meccanici per acqua fredda della serie EW110 con dimensioni DN15 e DN20 sono disponibili in due gamme di portata:

- La portata standard equivale alla precedente classe metrologica B CEE. È indicata dalla lettera "A" nella settima posizione del codice OS, ad esempio EW1100**A**C1200

- La portata estesa equivale alla precedente classe C ed è indicata dalla lettera "C" (ad es. EW1100**C**C2800).

I contatori meccanici per acqua fredda DN25 - DN40 sono disponibili esclusivamente con portata estesa. I contatori di acqua calda hanno per lo più una gamma dinamica inferiore.

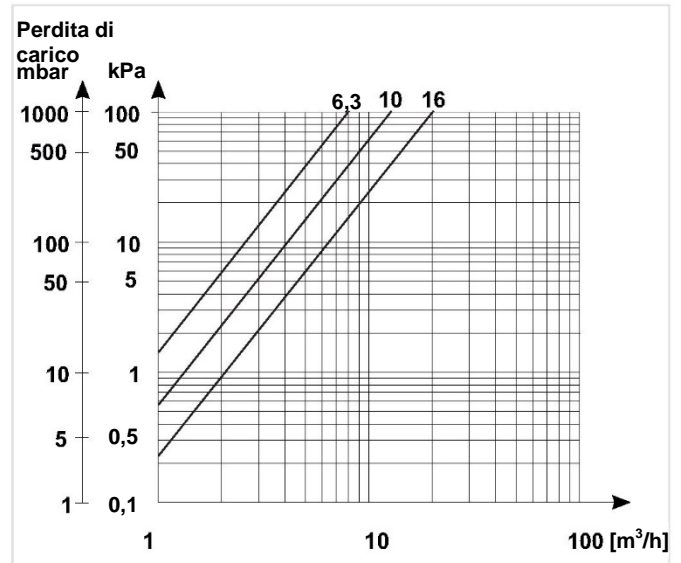
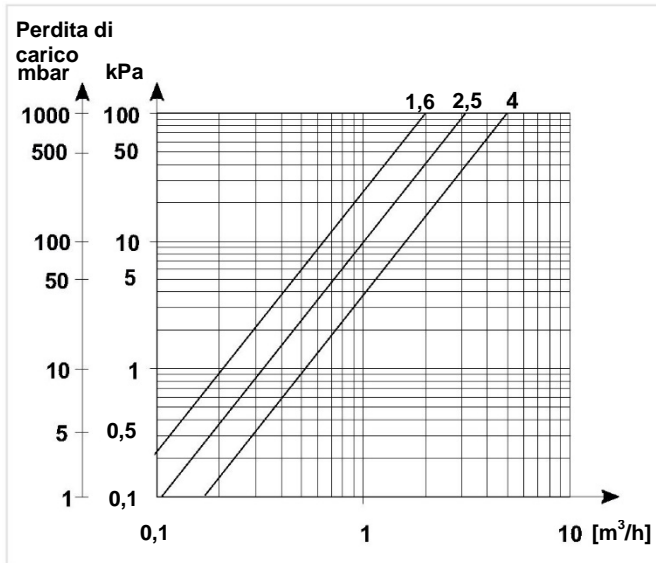
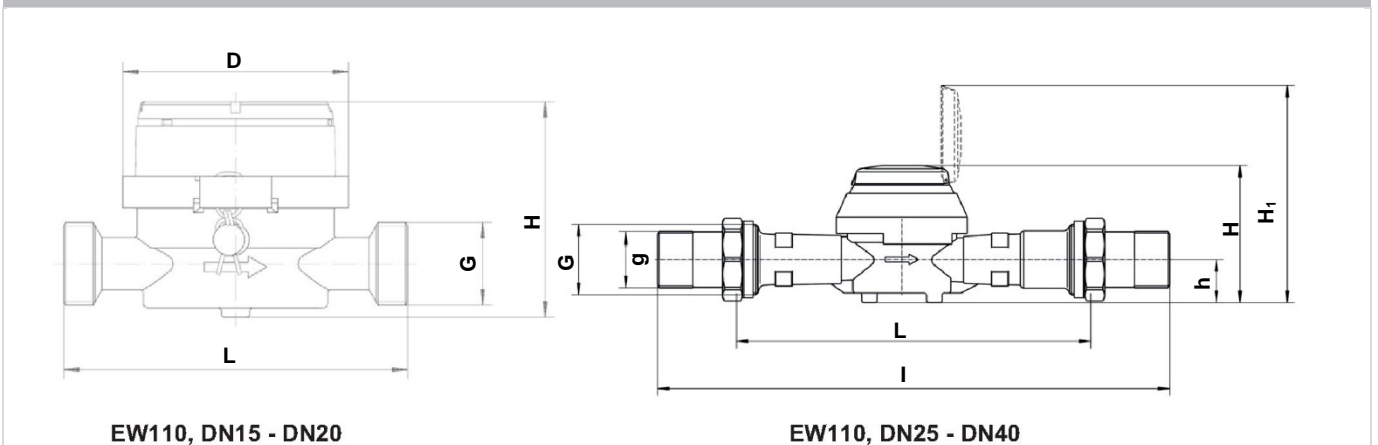
Diametro nominale:	DN	EW1100A (per acqua fredda)			EW1101A (per acqua calda)		
		15 (1,6 m³/h)	15, 20 (2,5 m³/h)	20 (4 m³/h)	15 (1,6 m³/h)	15, 20 (2,5 m³/h)	20 (4 m³/h)
Portate							
Minima (Q ₁) (orizzontale):	l/h	16	25	40	20	31,25	50
Minima (Q ₁) (verticale):	l/h	32	50	80	40	62,5	100
Transizione (Q ₂) (orizzontale):	l/h	26	40	64	32	50	80
Transizione (Q ₂) (verticale):	l/h	51	80	128	64	100	160
Permanente (Q₃):	m³/h	1,6	2,5	4	1,6	2,5	4
Sovraccarico (Q ₄):	m³/h	2	3,125	5	2	3,125	5
Gamma dinamica (Q ₃ /Q ₁) (orizzontale):		R100	R100	R100	R80	R80	R80
Gamma dinamica (Q ₃ /Q ₁) (verticale):		R50	R50	R50	R40	R40	R40
Rapporto Q ₂ /Q ₁ :		1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Altri dati relativi al flusso							
Flusso iniziale:	l/h	6	8	15	6	8	15

Diametro nominale:	DN	EW1100C (contatore di acqua fredda, DN25 - 40)		
		25	32	40
Portate				
Minima (Q ₁) (orizzontale):	l/h	63	100	160
Minima (Q ₁) (verticale):	l/h	126	200	320
Transizione (Q ₂) (orizzontale):	l/h	101	160	256
Transizione (Q ₂) (verticale):	l/h	202	320	512
Permanente (Q₃):	m³/h	6,3	10	16
Sovraccarico (Q ₄):	m³/h	7,9	12,5	20
Gamma dinamica (Q ₃ /Q ₁) (orizzontale):		R100	R100	R100
Gamma dinamica (Q ₃ /Q ₁) (verticale):		R50	R50	R50
Rapporto Q ₂ /Q ₁ :		1,6	1,6	1,6
Altri dati relativi al flusso				
Flusso iniziale:	l/h	21	33	53

Diametro nominale:	DN	EW1101C (contatore di acqua calda, DN25 - 40)		
		25	32	40
Portate				
Minima (Q ₁) (orizzontale):	l/h	79	125	200
Minima (Q ₁) (verticale):	l/h	158	250	400
Transizione (Q ₂) (orizzontale):	l/h	126	200	320
Transizione (Q ₂) (verticale):	l/h	256	400	640
Permanente (Q₃):	m³/h	6,3	10	16
Sovraccarico (Q ₄):	m³/h	7,9	12,5	20
Gamma dinamica (Q ₃ /Q ₁) (orizzontale):		R80	R80	R80
Gamma dinamica (Q ₃ /Q ₁) (verticale):		R40	R40	R40
Rapporto Q ₂ /Q ₁ :		1,6	1,6	1,6
Altri dati relativi al flusso				
Flusso iniziale:	l/h	13	21	33

Dimensionamento

- I contatori meccanici serie EW110 dovrebbero essere selezionati in modo che le portate permanenti del sistema si trovino tra la portata di transizione (Q_2) e la portata permanente (Q_3)
- La portata non può mai essere inferiore a quella minima (Q_1) o superare quella di sovraccarico (Q_4)

Perdita di carico**DIMENSIONI****Panoramica**

Parametro		Valori				
Diametro nominale:	DN	15	20	25	32	40
Peso:	kg	0,5	0,6	2,0	2,2	2,5
Dimensioni:	L	110	130	260	260	300
	I	-	-	380	380	440
	h	-	-	36	36	36
	H	69	69	120	120	120
	H ₁	-	-	185	185	185
Filettatura contatore:		G $\frac{3}{4}$ " B	G1"	G1 $\frac{1}{4}$ "	G1 $\frac{1}{2}$ "	G2"
Diametro contatore:	ØD	72	72	111	111	111

Nota: Se non diversamente indicato, tutte le dimensioni sono espresse in mm.

Nota: Il peso non tiene conto di raccordi o altri accessori

INFORMAZIONI PER GLI ORDINI

Le seguenti tabelle contengono tutte le informazioni necessarie per ordinare gli articoli desiderati. Quando si effettua un ordine, indicare sempre il tipo, il numero d'ordine o il codice dell'articolo.





Opzioni


Articolo:	Diametro nominale: DN	Portata: Q ₃	Lunghezza:	Numero d'ordine	
				per acqua fredda	per acqua calda
Serie EW110 con portata standard	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
Serie EW110 con portata estesa	15	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
Serie EW110 con portata estesa e modulo M-Bus già installato e configurato	15	2,5 m ³ /h	110 mm	EW1100CM1200	EW1101CM1200
	20	4 m ³ /h	130 mm	EW1100CM2000	EW1101CM2000
	25	6,3 m ³ /h	260 mm	EW1100CM2800	EW1101CM2800
	32	10 m ³ /h	260 mm	EW1100CM3900	EW1101CM3900
	40	16 m ³ /h	300 mm	EW1100CM4600	EW1101CM4600

Fornitura

- Serie EW110
- Due guarnizioni in carta
- Cavo di blocco e tenuta
- Istruzioni di installazione e configurazione

Accessori

	Descrizione	Dimensioni	Codice articolo
	EWA1 Set di collegamento		
	Set di due dadi di raccordo, due tenute e due elementi terminali in ottone con filettatura esterna (una confezione per contatore) – sigillabile con filo		
	Per DN15	½" x ¾"	EWA1500035
	Per DN20	¾" x 1"	EWA1500042
	Per DN25	1" x 1¼"	EWA1500062
	Per DN32	1¼" x 1½"	EWA1500067
Per DN40	1½" x 2"	EWA1500072	
	MBUS Moduli di comunicazione		
	Modulo M-Bus cablato		
	Per DN15 - 20		EWA110C1520-MBUS
Per DN25 - 40		EWA110C2540-MBUS	
	PO Moduli di comunicazione		
	Modulo con uscita a impulsi		
	Per DN15 - 20		EWA110C1520-PO
Per DN25 - 40		EWA110C2540-PO	
	Modulo RF Moduli di comunicazione		
	Modulo con uscita a impulsi		
	Per DN15 - 20		EWA110C1520-RF
Per DN25 - 40		EWA110C2540-RF	

	Interfaccia di programmazione per modulo con uscita a impulsi	
	Per tutte le versioni	EWA3001797
	Software	
	Il software può essere scaricato gratuitamente dal sito dedicato alla misura dei fluidi, all'indirizzo https://homecomfort.resideo.com/sites/Europe/en-gb/Solutions/Metering/Pages/Metering.aspx I manuali d'istruzioni possono essere scaricati dallo stesso indirizzo.	
	Per la programmazione dei moduli M-Bus	EWASET-MBUS
	Per la programmazione dei moduli con uscita a impulsi	EWASET-PO

Per maggiori informazioni
homecomfort.resideo.com/europe



Resideo Srl
 Via Philips 12
 20900 - MONZA
 ITALIA
 Tel. +39 0399300594

Prodotto a nome e per conto di Pittway Sàrl,
 La Piecè 4, 1180 Rolle, Svizzera dal rappresentante
 autorizzato Ademco 1 GmbH
 IT1E-0454GE23 R0119

Documento soggetto a modifiche

© 2019 Resideo Technologies, Inc.
 Il marchio commerciale Honeywell Home è utilizzato
 dietro licenza da Honeywell International Inc.

Honeywell Home