

620C/ 620MC

Contatore volumetrico con corpo in materiale composito con quadrante asciutto



Caratteristiche principali

DN 15 e 20, PN16

Facile e leggero da maneggiare

Compatibile con tutte le nuove regolamentazioni previste per l'acqua potabile

Installazione con o senza staffa di fissaggio

Precisione e campo di misura ineguagliabile

Alta resistenza alle impurità e alle acque aggressive

Silenzioso

Disponibile con omologazione CEE e attestazione d'esame MID

Campo d'Applicazione

Il 620 e 620MC sono contatori ad alta precisione.

Grazie alla sua camera di misura a pistone, viene contata ogni goccia d'acqua.

Anche le impurità, il fango per esempio, non riescono a danneggiare questo robusto contatore.

Il 620C/620MC assicurano buone caratteristiche metrologiche e lunga durata.

Il quadrante si può leggere facilmente grazie ad un tergicristallo integrato e a un'orologeria rame/vetro, sigillata IP68, che evita l'appannamento.

Grazie alla nostra vasta gamma di sistemi, con 620C/MC è possibile soddisfare ogni esigenza di tele lettura.

Non ultimo, il suo design a prova di manomissione e la lunga durata di funzionamento danno un valore aggiunto alla scelta e all'impiego del contatore.

Marchatura tipica dell'orologeria

La marchatura può variare secondo i differenti mercati o le specifiche metrologiche.

Precisione e affidabilità

Grazie all'innovativo design della sua camera di misura, il contatore ha una portata d'avviamento estremamente bassa.

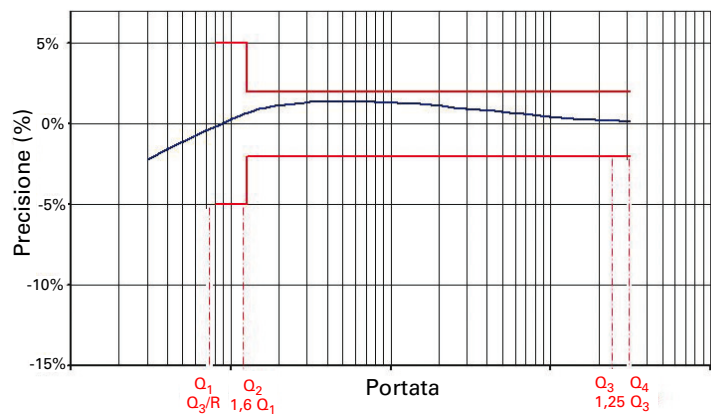
Può essere fornito sia in classe metrologica C, in accordo con la direttiva europea 75/33/EC, o con rapporto R sino a 400, in accordo con la nuova regolamentazione MID 2004/22/EC.

Le impurità presenti nell'acqua vengono filtrate sia attraverso un filtro cilindrico, posto all'ingresso del contatore, che da un filtro a cestello alla base del meccanismo di misura.

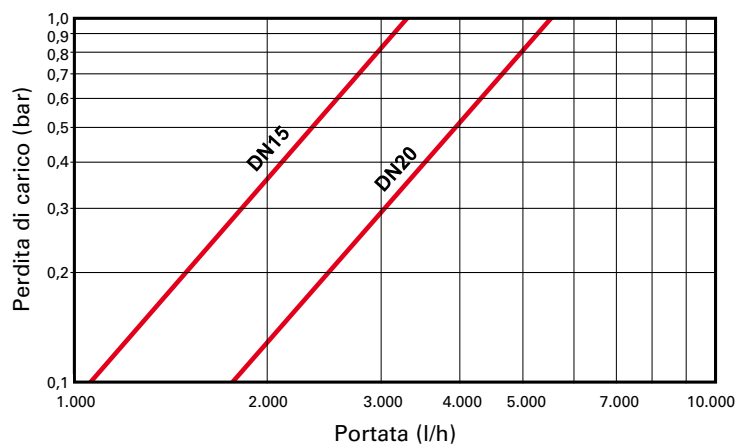
Le particelle possono così passare attraverso il contatore senza danneggiarlo; il perno elastico brevettato consente alle particelle di passare tra il pistone e la camera di misura. Tutti gli ingranaggi sono ubicati nell'orologeria asciutta, eliminando qualunque rischio di bloccaggio dovuto a particelle sospese nell'acqua.

Il contatore d'acqua 620C/620MC mantiene la precisione metrologica di funzionamento per molti anni, anche in condizioni operative molto difficili.

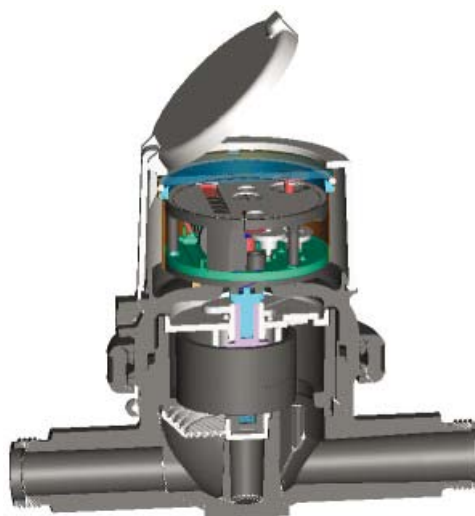
Curva tipica di precisione



Curva tipica di perdita di carico



Sezione del contatore



Approvazioni

Omologazione CEE

In conformità con:

· 75/33/EEC

· 71/316/EEC

DN15 & 20 D02/6.123.11

Attestato d'esame CEE del modello

In conformità con:

• 2004/22/EC (MID)

• EN 14154:2007

• OIML R49:2006

• ISO 4064:2005

Q3 2,5 DE-07-MI001-PTB002

Q3 4 DE-09-MI001-PTB004

Certificazione di conformità per l'acqua potabile

KTW/DVGW (D) ACS (F)

WRAS (UK) Hydrocheck (B)

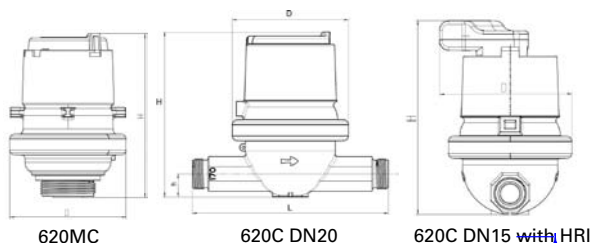
Leggibilità

Il totalizzatore con 8 rulli (5 per i m³, 3 per i litri) e 1 puntatore assicurano una perfetta leggibilità. La risoluzione più bassa è di 0.05 litri. Il quadrante ha un disco centrale, la cui rotazione indica il passaggio dell'acqua. Questo indicatore può essere utilizzato per rilevare le perdite a valle.

L'orologeria in plastica è dotata di tergi vetro che assicura un' ottima leggibilità in qualunque condizione. Il contatore d'acqua 620C/620MC può operare in ogni posizione e il quadrante asciutto può ruotare sino a 350°. E' pertanto possibile leggere facilmente l'orologeria in ogni condizione d'uso.

Su richiesta il contatore può essere fornito con orologeria rame/vetro che lo rende perfettamente stagno (IP68).

Schema dimensionale



Dati di prestazione

Caratteristiche metrologiche - Direttiva CEE 75/33

Diametro nominale	DN	mm	In linea		Collettore Coassiale
			15	20	
Portata nominale	Q _n	m ³ /h	1.5	2.5	1.5
Portata massima ⁽¹⁾	Q _{max}	m ³ /h	3.0	5.0	3
Portata minima ⁽¹⁾ (tolleranza ±5%)	Q _{min}	l/h	15.0	25.0	15
Portata di transizione ⁽¹⁾ (tolleranza ±2%)	Q _t	l/h	22.5	37.5	22.5

(1) Valori per la classe C

Caratteristiche metrologiche - Direttiva 2004/22/EC MID e EN 14154:2007

Diametro nominale	DN	mm	In linea		Collettore Coassiale
			15	20	
Portata permanente	Q3	m ³ /h	2.5	4	2.5
Rapporto "R"	Q ₃ /Q ₁	R	40 / 80 / 160 / 315 / 400		
Portata massima ⁽¹⁾	Q ₄	m ³ /h	3.125	5.0	3.125
Portata minima ⁽¹⁾	Q ₁	l/h	6.25	10.0	6.25
Portata di transizione ⁽¹⁾	Q ₂	l/h	10.0	16.0	10

(1) Valori per R=400

Caratteristiche opzionali (dati di produzione)

Diametro nominale	DN	mm	In linea		Collettore Coassiale
			15	20	
Portata d'avviamento ⁽¹⁾		l/h	<1	<2	<1
Portata minima tolleranza +/- 5% ⁽¹⁾			3	6	3
Portata di transizione tolleranza +/- 2% ⁽¹⁾			5	12	5
Registrazione massima		m ³	10 ⁵		
Risoluzione più bassa		litri	0.05		
Perdita di pressione alla Q _{max}		bar	0.7	0.5	0.7
Classe di pressione	PN	bar	16		

(1) tipiche caratteristiche prestazionali

Dimensioni e pesi

Portata nominale	DN	mm	In linea		Collettore Coassiale
			15	20	
Lunghezza	L	mm	170 ⁽¹⁾	190 ⁽³⁾	
Larghezza	D	mm	101.7	113.5	101.7
Altezza totale	H	mm	142.6	149	140.3
Altezza dall'asse delle tubazioni	h	mm	18.95	21.5	
Attacchi	Diametro	pollice	G 3/4" B ⁽²⁾	G 1" B	G 1 1/2" B
		mm	26.44	33.25	47.8
Peso	Passo		1.81	2.31	2.31
		kg	0.6	0.68	0.5

(1) disponibile anche nelle lunghezze da 110/114/115/130/134 e 165 mm

(2) disponibile anche nelle lunghezze da 165 e 190 mm con filettatura 1"

(3) disponibile anche nelle lunghezze da 165 e 220 mm

Opzioni HRI

La dotazione standard dell'orologeria del 620C/620MC prevede un puntatore in grado di attivare il sensore HRI.

L'HRI riproduce esattamente l'indice meccanico dell'orologeria individuando la direzione di rotazione del puntatore.

Fornisce un segnale ad impulsi e un'interfaccia dati affidabile sia per la lettura remota

L'HRI può essere installato in qualsiasi momento sul posto o ordinato già montato in fabbrica.



1. Unità impulsi HRI (versione A)

La spia rotante attiva l'HRI e consente una risoluzione di base di 1 litro per impulso. Il valore finale dell'impulso può essere configurato in fabbrica usando il divisore D (es. D= 100 significa 1 impulso per 100 litri).

I valori d'impulso D possibili sono:

1/10/100/1000/2.5/25/250

2. Unità dati HRI (versione B)

L'unità dati HRI corrisponde a un'interfaccia dati che fornisce la lettura del contatore e la matricola dello strumento.

Questa versione fornisce inoltre un impulso in uscita come sopra descritto.

L'unità dati HRI può essere connesso a una rete M-Bus per la lettura remota

in
accordo con il protocollo IEC 870.

