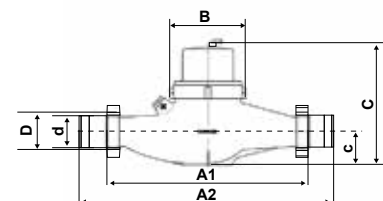


Il contatore volumetrico è utilizzato per misurare la portata d'acqua in circolazione negli impianti di refrigerazione, riscaldamento solare e industriale. I contatori d'acqua a getto multiplo, da piccoli e medi calibri (condomini, utenze medie, etc...), sono particolarmente adatti in presenza di portate assai variabili nel corso della giornata.



Dimensioni (mm)

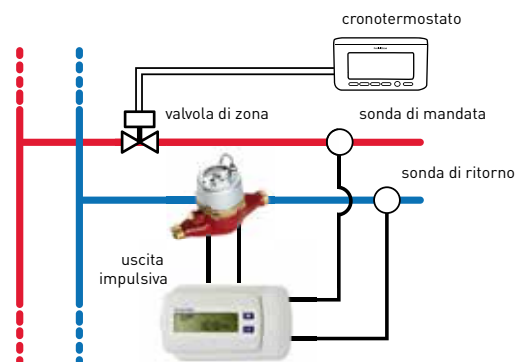
	A1	A2	B	C	c
ECC15GM	165	245	97	155	36,50
ECC20GM	190	288	97	155	36,50
ECC25GM	260	378	103	170	48
ECC32GM	260	378	103	170	49
ECC40GM	300	438	140	190	62
ECC50GM	300	454	151	199	62

N.B.: A1 lunghezza senza raccordi.
A2 lunghezza con raccordi.

	Dimensione nominale inch - DN	Portata permanente Qp	Attacchi filettati senza raccordi D	Attacchi filettati con raccordi d	Portata massima Qs	Portata minima Qi	Classe temperatura °C	Peso Kg
ECC15GM	DN 15	1,5 m ³ /h	G 3/4	1/2"	3 m ³ /h	30 l/h	T130	1,85
ECC20GM	DN 20	2,5 m ³ /h	G 1	3/4"	5 m ³ /h	50 l/h	T130	2,1
ECC25GM	DN 25	3,5 m ³ /h	G 1 1/4	1"	7 m ³ /h	70 l/h	T130	2,9
ECC32GM	DN 32	6 m ³ /h	G 1 1/2	1" 1/4	12 m ³ /h	120 l/h	T120	2,9
ECC40GM	DN 40	10 m ³ /h	G 2	1" 1/2	20 m ³ /h	200 l/h	T130	5,2
ECC50GM	DN 50	15 m ³ /h	G 2 3/8	2"	30 m ³ /h	300 l/h	T130	7,4

INSTALLAZIONE

Il contatore volumetrico deve essere montato preferibilmente sulla tubazione di ritorno dell'impianto.
Installazione orizzontale.



NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

Approvazione Svizzera e PTB secondo norme EN 1434.
Conformità in accordo alla MID MI004.
Installazione orizzontale, classe ambientale C.
Classe di accuratezza 2, EN1434.

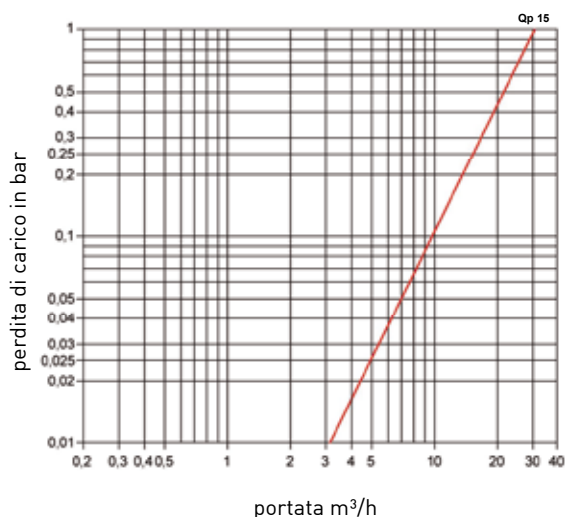
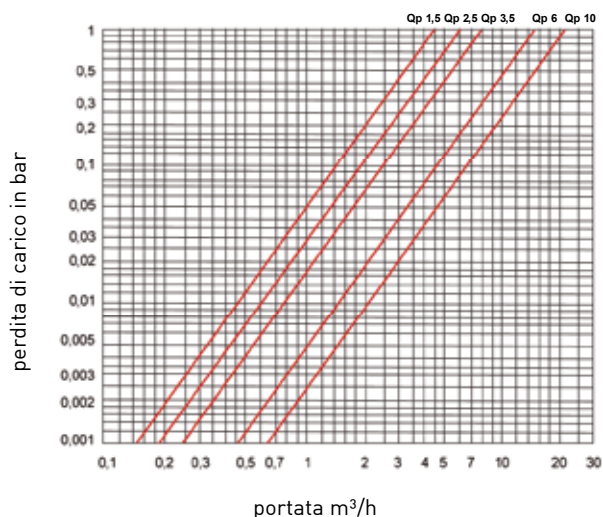
FUNZIONAMENTO

Il cuore meccanico del contatore volumetrico è la turbina a getto multiplo in cui il numero di giri è direttamente proporzionale alla portata d'acqua in circolazione. Su ogni contatore volumetrico è montato un lanciaimpulsi con cavetto di collegamento per trasmettere a distanza il numero di giri della turbina.

Il lanciaimpulsi, attraverso un magnete rotativo, converte il movimento meccanico in un contatto elettro-magnetico (contatto REED), che emette impulsi elettrici con una frequenza proporzionale al numero di giri della turbina e quindi alla portata d'acqua in circolazione. Un'elettronica dedicata, poi, acquisisce questi segnali assieme a quelli provenienti da due sonde di temperatura, poste sui tubi di mandata e ritorno dell'impianto, li elabora e calcola l'energia termica utilizzata.

Avendo l'orologeria asciutta, solo la turbina funziona nella camera bagnata, prevenendo i guasti dovuti all'impurità dell'acqua.

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO



CARATTERISTICHE

Contatore a getto multiplo a trasmissione magnetica.

Temperatura fino a 130°C.

Pressione nominale: PN16.

Grado di protezione IP68.

Orologeria asciutta.

Registro orientabile per una migliore lettura.

Componenti ad alta resistenza all'usura e alla corrosione.

Capsula amagnetica di protezione contro le influenze esterne.

Cavetto di collegamento REED switch 2 metri, non allungabili, resistente fino a 130°C.

Potenza max. 28V - 100 mA

Resistenza max. 105 ohm

Polarità nessuna

Durata impulso ≥ 100 ms

Durata intervallo ≥ 100 ms

K: 10 litri/impulso.

Campo di misura(Qi/Qp) R50.

Lettura massima orologeria: 99999 m³.

Lettura minima orologeria: 0.001 m³.

Raccordi inclusi nella confezione.

ACCESSORI

1590262	Raccordo filettato con guarnizione piana 1" M - 1"1/4 F (per contatore DN25)
1590263	Raccordo filettato filettati con guarnizione piana 1"1/4 M - 1"1/2 F (per contatore DN32)
1590264	Raccordo filettato filettati con guarnizione piana 1"1/2 M - 2" F (per contatore DN40)
1590265	Raccordo filettato filettati con guarnizione piana 2" M - 2"1/2 F (per contatore DN50)
1590230	Raccordo filettato filettati con guarnizione piana 2" M - 2"3/8 F (per contatore ECC50GM)

VOCI DI CAPITOLATO

ECC15GM

Contatore volumetrico impulsivo con turbina a getto multiplo per misurare la portata di acqua in circolazione negli impianti di riscaldamento e refrigerazione. Modello tipo Fantini Cosmi cod. ECC15GM. Trasmissione magnetica con orologeria asciutta, registro meccanico con cavo lancia impulsi di lunghezza 1.5m (contatto REED). Capsula amagnetica di protezione, registro ruotabile a 360°. Caratteristiche : Qp 1.5 m³ /h, raccordi inclusi con attacchi filettati da ½" M (DN 15), uscita impulsiva K10. Temperatura massima di funzionamento T = 130°C. Installazione orizzontale, classe B. Classe di accuratezza 3. PN16. Protezione IP68. Conforme alla direttiva europea 2004/22/CE relativa gli strumenti di misura (MID).

ECC20GM

Contatore volumetrico impulsivo con turbina a getto multiplo per misurare la portata di acqua in circolazione negli impianti di riscaldamento e refrigerazione. Modello tipo Fantini Cosmi cod. ECC20GM. Trasmissione magnetica con orologeria asciutta, registro meccanico con cavo lancia impulsi di lunghezza 1.5m (contatto REED). Capsula amagnetica di protezione, registro ruotabile a 360°. Caratteristiche : Qp 1.5 m³ /h, raccordi inclusi con attacchi filettati da ½" M (DN20), uscita impulsiva K10. Temperatura massima di funzionamento T = 130°C. Installazione orizzontale, classe B. Classe di accuratezza 3. PN16. Protezione IP68. Conforme alla direttiva europea 2004/22/CE relativa gli strumenti di misura (MID).

ECC20AGM

Contatore volumetrico impulsivo con turbina a getto multiplo per misurare la portata di acqua in circolazione negli impianti di riscaldamento e refrigerazione. Modello tipo Fantini Cosmi cod. ECC20AGM. Trasmissione magnetica con orologeria asciutta, registro meccanico con cavo lancia impulsi di lunghezza 1.5m (contatto REED). Capsula amagnetica di protezione, registro ruotabile a 360°. Caratteristiche : Qp 2.5 m³ /h, raccordi inclusi con attacchi filettati da ¾" M (DN20), uscita impulsiva K10. Temperatura massima di funzionamento T = 130°C. Installazione orizzontale, classe B. Classe di accuratezza 3. PN16. Protezione IP68. Conforme alla direttiva europea 2004/22/CE relativa gli strumenti di misura (MID).

ECC25GM

Contatore volumetrico impulsivo con turbina a getto multiplo per misurare la portata di acqua in circolazione negli impianti di riscaldamento e refrigerazione. Modello tipo Fantini Cosmi cod. ECC25GM. Trasmissione magnetica con orologeria asciutta, registro meccanico con cavo lancia impulsi di lunghezza 1.5m (contatto REED). Capsula amagnetica di protezione, registro ruotabile a 360°. Caratteristiche : Qp 3.5 m³ /h, raccordi inclusi con attacchi filettati da 1" M (DN25), uscita impulsiva K10. Temperatura massima di funzionamento T = 130°C. Installazione orizzontale, classe B. Classe di accuratezza 3. PN16. Protezione IP68. Conforme alla direttiva europea 2004/22/CE relativa gli strumenti di misura (MID).

ECC32GM

Contatore volumetrico impulsivo con turbina a getto multiplo per misurare la portata di acqua in circolazione negli impianti di riscaldamento e refrigerazione. Modello tipo Fantini Cosmi cod. ECC32GM. Trasmissione magnetica con orologeria asciutta, registro meccanico con cavo lancia impulsi di lunghezza 1.5m (contatto REED). Capsula amagnetica di protezione, registro ruotabile a 360°. Caratteristiche : Qp 6 m³ /h, raccordi inclusi con attacchi filettati da 1¼" M (DN32), uscita impulsiva K10. Temperatura massima di funzionamento T = 130°C. Installazione orizzontale, classe B. Classe di accuratezza 3. PN16. Protezione IP68. Conforme alla direttiva europea 2004/22/CE relativa gli strumenti di misura (MID).

ECC40GM

Contatore volumetrico impulsivo con turbina a getto multiplo per misurare la portata di acqua in circolazione negli impianti di riscaldamento e refrigerazione. Modello tipo Fantini Cosmi cod. ECC40GM. Trasmissione magnetica con orologeria asciutta, registro meccanico con cavo lancia impulsi di lunghezza 1.5m (contatto REED). Capsula amagnetica di protezione, registro ruotabile a 360°. Caratteristiche : Qp 10 m³ /h, raccordi inclusi con attacchi filettati da 1½" M (DN40), uscita impulsiva K10. Temperatura massima di funzionamento T = 130°C. Installazione orizzontale, classe B. Classe di accuratezza 3. PN16. Protezione IP68. Conforme alla direttiva europea 2004/22/CE relativa gli strumenti di misura (MID).

ECC50GM

Contatore volumetrico impulsivo con turbina a getto multiplo per misurare la portata di acqua in circolazione negli impianti di riscaldamento e refrigerazione. Modello tipo Fantini Cosmi cod. ECC50GM. Trasmissione magnetica con orologeria asciutta, registro meccanico con cavo lancia impulsi di lunghezza 1.5m (contatto REED). Capsula amagnetica di protezione, registro ruotabile a 360°. Caratteristiche : Qp 15 m³ /h, raccordi inclusi con attacchi filettati da 2" M (DN50), uscita impulsiva K10. Temperatura massima di funzionamento T = 130°C. Installazione orizzontale, classe B. Classe di accuratezza 3. PN16. Protezione IP68. Conforme alla direttiva europea 2004/22/CE relativa gli strumenti di misura (MID).