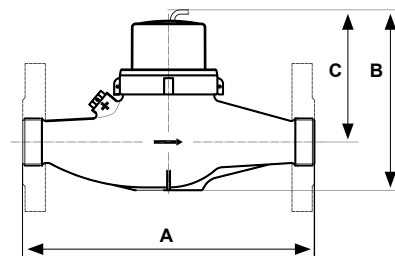


# ECC..GM

## Contatore volumetrico a getto multiplo fino a 130°C



Il contatore volumetrico è utilizzato per misurare la portata d'acqua in circolazione negli impianti di refrigerazione e riscaldamento. 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.



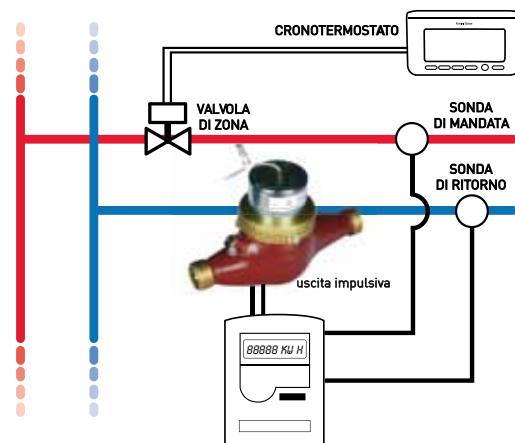
Dimensioni (mm)	A	B	C
	ECC15GM	165	143
ECC20GM	220	149	109
ECC25GM	260	159	116
ECC32GM	260	159	116
ECC40GM	300	185	139
ECC50GM	300	199	142

	Dimensione nominale Inch	Dimensione nominale DN	Portata nominale Q <sub>n</sub>	Portata massima Q <sub>max</sub>	Portata minima Q <sub>min</sub>	Temperatura massima °C	Peso Kg
ECC15GM	1/2"	15 mm	1,5 m <sup>3</sup> /h	3 m <sup>3</sup> /h	30 l/h	130	1,8
ECC20GM	3/4"	20 mm	1,5 m <sup>3</sup> /h	3 m <sup>3</sup> /h	30 l/h	130	2,1
ECC20AGM	3/4"	20 mm	2,5 m <sup>3</sup> /h	5 m <sup>3</sup> /h	50 l/h	130	2,1
ECC25GM	1"	25 mm	3,5 m <sup>3</sup> /h	7 m <sup>3</sup> /h	70 l/h	130	2,7
ECC32GM	1 1/4"	32 mm	6 m <sup>3</sup> /h	12 m <sup>3</sup> /h	120 l/h	130	2,8
ECC40GM	1 1/2"	40 mm	10 m <sup>3</sup> /h	20 m <sup>3</sup> /h	200 l/h	130	5,3
ECC50GM	2"	50 mm	15 m <sup>3</sup> /h	30 m <sup>3</sup> /h	300 l/h	130	5,8

## INSTALLAZIONE

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

Installazione orizzontale.



# NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

Approvazione Svizzera e PTB secondo norme EN 1434.  
Conformità in accordo alla MID.  
Installazione orizzontale, classe B.  
Classe di accuratezza 3.

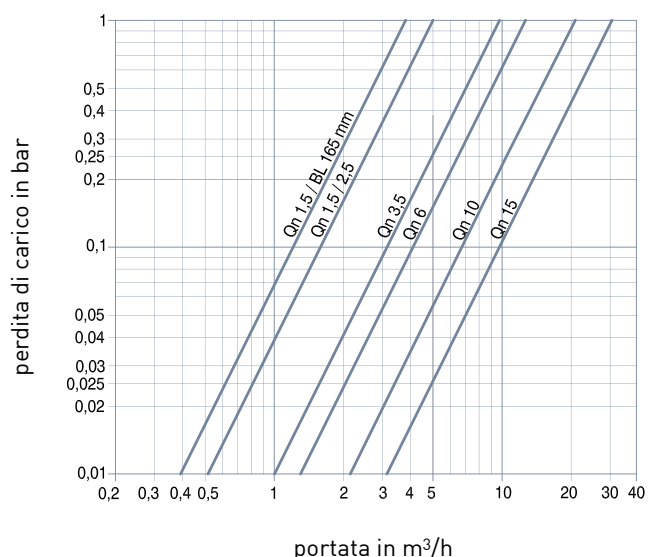
## FUNZIONAMENTO

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.

## CURVE PERDITE DI CARICO



## CARATTERISTICHE

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 composto da 2 cavetti con spessore 0,5 mm e lunghezza di 1,5m (non allungabili) resistente fino a 130°C.

10 litri/impulso.

Range di misura standard con installazione orizzontale  $Q_i/Q_p$  1:50.

Lettura massima orologeria: 99999 m³.

Lettura minima orologeria: 00001 m³.