

Contatori volumetrici BM 200 - 400 - 600



www.isoilmeter.com

ISOIL
I M P I A N T I
Le soluzioni che contano

PROSPETTO: PR/CO/0003
Edizione: Giugno 2020

Contatori volumetrici BM 200 - 400 - 600

I contatori volumetrici ISOIL **BM** da 3", 4" e 6" sono in grado di offrire un'elevata precisione ($\pm 0,1\%$) con una ripetibilità di 0,02% su un esteso campo di portata. Precisione che, con un corretto utilizzo e manutenzione, si mantiene inalterata per lunghissimi periodi d'impiego.

La visualizzazione della portata misurata è possibile grazie all'utilizzo di una testata meccanica o, tramite emettitore, di una testata elettronica (es. ISOIL mod. VEGA T, VEGA II e VEGA 3).

Applicazione

- » carico e scarico autobotti, navi e ferrocisterne
- » rifornimento aerei
- » trasferimento di prodotti petroliferi in raffinerie, depositi e oleodotti
- » calibrazione di altri contatori e/o cisterne (Master Meter)

Filtrazione e Degasazione

Per garantire una misurazione precisa e preservare l'integrità del contatore è necessario filtrare il liquido ed eliminare eventuale presenza di aria o gas grazie all'uso di filtri degasatori (es. ISOIL mod. SFA, SFDA, FDA, DSH, DSV) o di filtri (filtri a Y) abbinati a degasatori (ISOIL mod. DV).

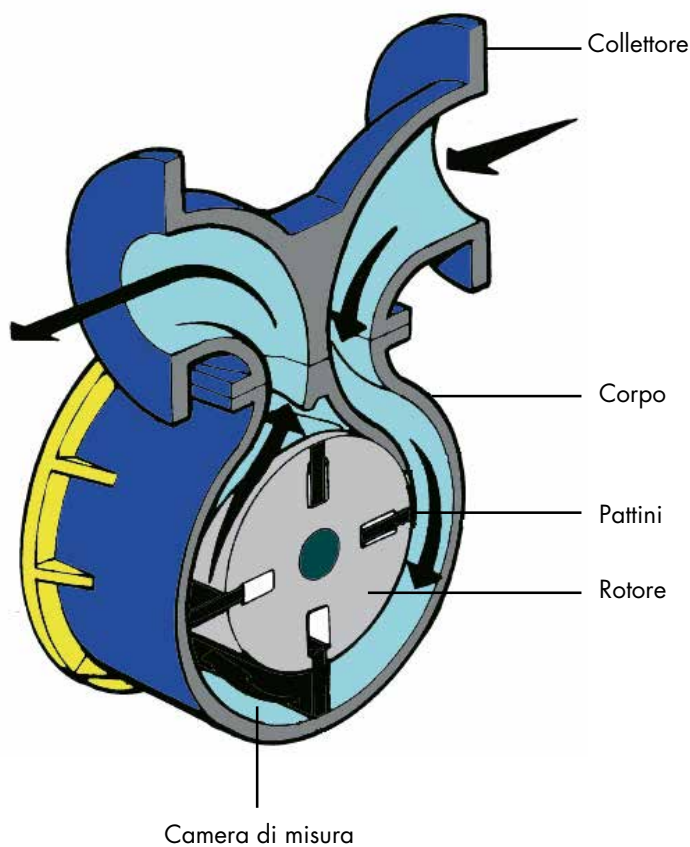
Principio di funzionamento

Il liquido che entra dal collettore esercita una pressione sui pattini montati nel rotore imprimendo una rotazione al rotore stesso all'interno della camera di misura.

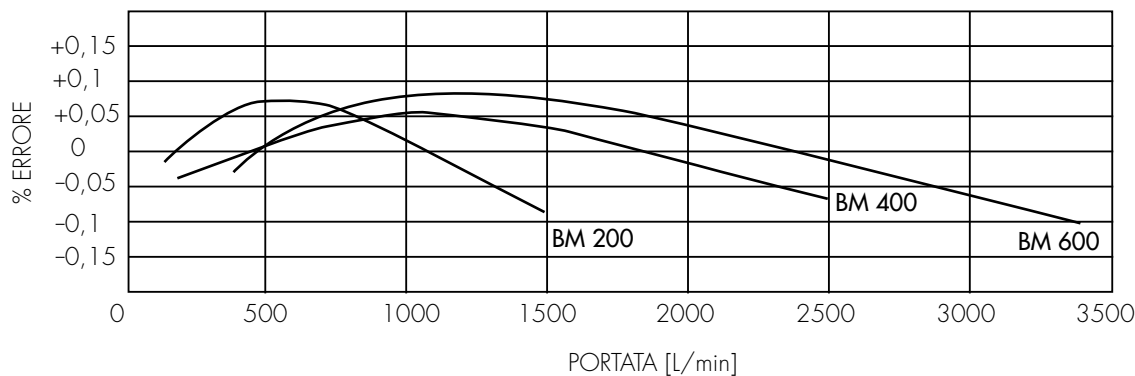
Il pattino, di materiale autolubrificante, è sempre in contatto con la superficie interna della camera di misura impedendo così trafilamenti di liquido e garantendo un'elevatissima precisione di misura.

Ad ogni rotazione completa corrisponde, per ogni modello di contatore, un volume noto di liquido.

Un alberino, attraverso una tenuta montata sul coperchio frontale o una trasmissione magnetica, collega il movimento del rotore rispettivamente ad una testata meccanica o elettronica, che quantifica il numero di giri del contatore e quindi il volume totale erogato di liquido. Il calcolo è infatti ottenuto dalla moltiplicazione del volume della camera per il numero di giri compiuti dal rotore.



Precisione



Specifiche tecniche

STANDARD			A RICHIESTA
BM 200	BM 400	BM 600	

Direttive UE

PED	Conforme alla direttiva 2014/68/UE recepita con il D.Lgs. n°26 del 15 febbraio 2016. La categoria di rischio è definita in funzione del liquido misurato	
ATEX	Apparecchiatura non elettrica conforme alla Direttiva 2014/34/UE recepita con il D.Lgs. 121 del 25 maggio 2016. Idonea per l'installazione in aree classificate II 2G. Marcatura Ex II 2 G c TX	

Condizioni operative

Portata:	[100 ; 1.300] L/min @ 10 cSt	[200 ; 2.400] L/min @ 10 cSt	[300 ; 3.400] L/min @ 10 cSt	
Portata massima avio:	1.400 L/min	2.600 L/min	4.000 L/min	
Pressione di esercizio:	1.000 kPa max			Valori superiori
Pressione di prova:	1.700 kPa			
Temperatura di esercizio:	[-30; +100] °C*			Altri valori

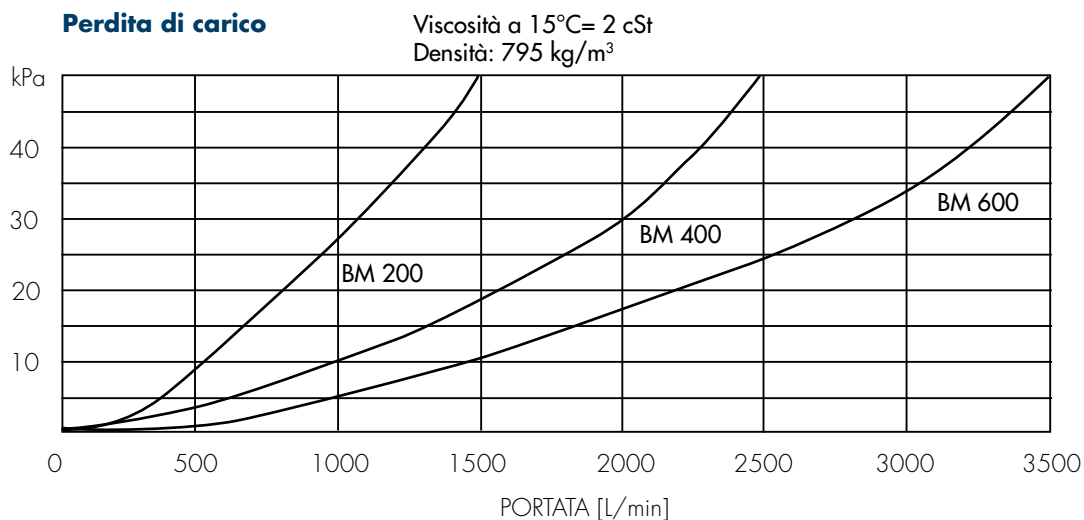
Costruzione

Collettore e flange:	Acciaio al carbonio		Acciaio al carbonio o Alluminio (versione avio)	
Corpo:	Acciaio al carbonio con trattamento antiossidazione			
Coperchi:	Acciaio al carbonio con trattamento antiossidazione			
Rotore:	Alluminio			Acciaio inox SS316
Pattini:	Grafite			PTFE
Guarnizioni:	Nitrile			Viton o PTFE
Cuscinetti:	Acciaio inox			Boccole in Grafite
Tenuta:	A labbro in Viton			Tenuta meccanica o trasmissione magnetica
Flange:	3" ANSI150 RF	4" ANSI150 RF	6" ANSI150 RF o FF (versione alluminio)	Altre
Letture (con testata meccanica):	Litri	Litri o m ³	m ³	Altre
Scarico:	destra			sinistra

Performance

Precisione:	± 0,1%	
Ripetibilità:	0,02%	

*Il campo di temperatura indicato in targa ha sempre un delta di 60°C



Accessori

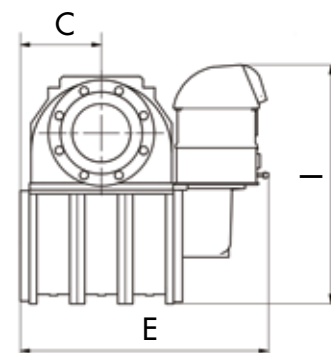
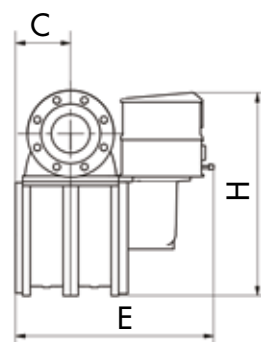
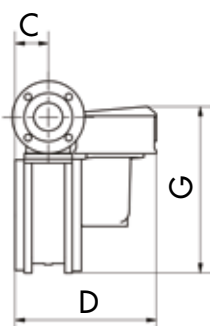
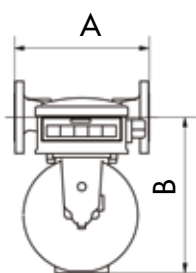
Emettitori di impulsi	Encoder EM6422 Ex-d Emettitore EM 345 Ex-i EM T2 Ex-d su testata Veeder Root 7887
Compensazione con VEGA II	La funzione di compensazione è realizzata da un algoritmo in base al coefficiente "alfa" o alla densità
Unit drum (per Master Meter)	Permette la lettura del decimale relativo all'ultima cifra della testata
Indicatore di portata istantanea	Ad indice
Stampatore di cartellini	Veeder Root. Zero start o accumulativo
Predeterminatore	Veeder Root 7889 con uno o due microinterruttori pneumatici o elettrici Ex-d ATEX
Prolunga per testata meccanica	L = 250 mm, 500 mm, 1000 mm, 3000 mm
Valvola automatica ISOVALVE	3", 4" o 6" Funzione di chiusura in 2 stadi o Multistep Limitazione di portata Non ritorno

BM con testata meccanica

BM 200

BM 400

BM 600

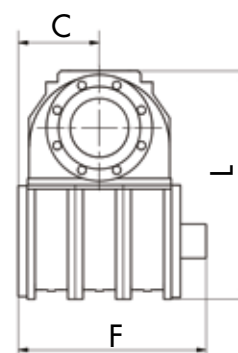
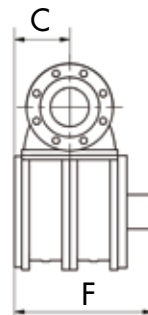
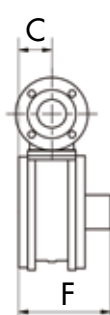
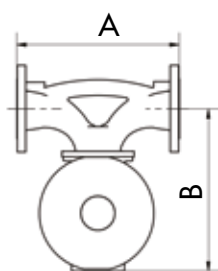


BM con EM6422

BM 200

BM 400

BM 600



Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Peso con Testata mecc.	Peso con emettitore d'impulsi
BM 200 3"	356	411,5	100	400	427	274	440	535	630	-	90 kg	72 kg
BM 400 4"	400	428,5	165	530	557	404	440	535	630	-	128 kg	110 kg
BM 600 6"	400	451,5	230	660	687	534	440	535	630	601,5	181 kg	148 kg