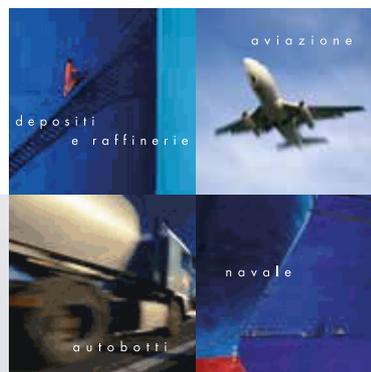


Contatori volumetrici serie BMV 200 - BMV 400 - BMV 600



www.isoilmeter.com

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

PROSPETTO: PR/CO/0004
Edizione Gennaio 2017



Contatori volumetrici serie BMV 200 - BMV 400 - BMV 600

La serie di contatori volumetrici ISOIL BMV da 3", 4" e 6" offrono un'elevata precisione e ripetibilità su un esteso campo di portata. La loro precisione si mantiene inalterata per lunghissimi periodi d'impiego.

Per l'indicazione visiva della portata misurata possono essere associati a qualsiasi tipo di indicatore meccanico o elettronico a bordo o, tramite un encoder, ad una testata elettronica remota (riferimento: documentazione VEGA II o VEGA T).

Descrizione

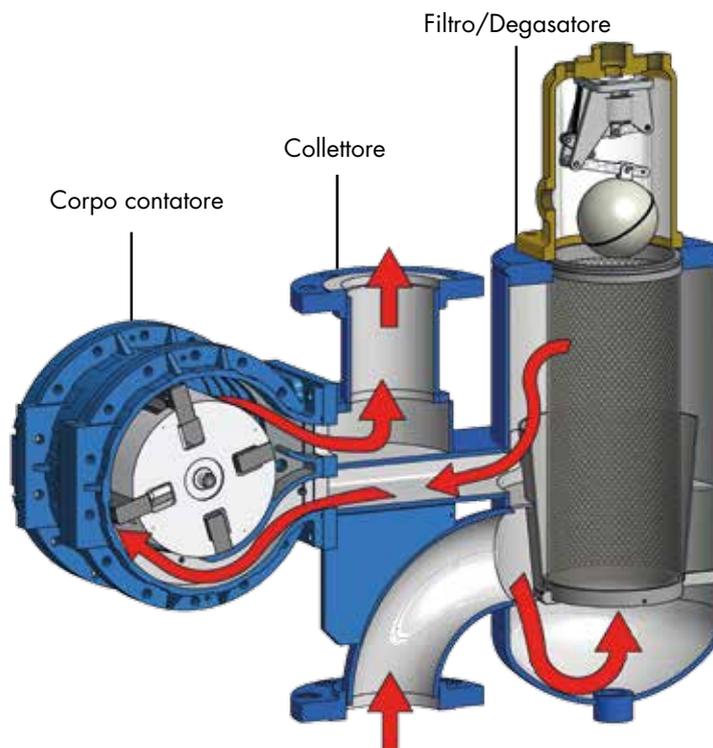
Il contatore BMV è composto da un contatore della serie BM e da un filtro degasatore (con cesto filtro rimovibile)

Applicazione

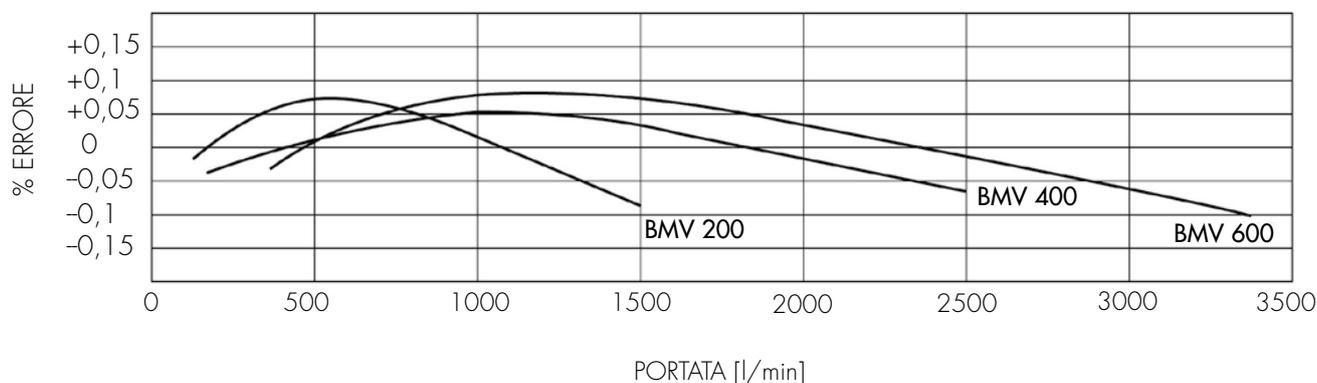
La configurazione del contatore assieme al filtro/degasatore è stata studiata appositamente per essere installata nelle pensiline di carico autobotti e ferrocisterne nei depositi petroliferi. Infatti sia per il carico dall'alto che per il carico dal basso, i bracci di carico si sviluppano dall'alto verso il basso ed è quindi sempre necessaria una tubazione verticale che salga fino alla flangia d'ingresso del braccio di carico. Lo speciale collettore dei contatori BMV è stato studiato appositamente per essere inserito direttamente nel tratto di tubazione verticale che porta alla flangia d'ingresso del braccio di carico.

Principio di funzionamento

I pattini sono guidati, nel loro movimento, dalla superficie interna del corpo interno. Significa che il pattino, di materiale autolubrificante, è continuamente a contatto con la parte della camera di misura impedendo trafileamenti di liquidi e quindi garantendo un'elevatissima precisione di misura. Il meccanismo di calibrazione permette una regolazione micrometrica con una semplice operazione che non richiede sostituzione di ingranaggi. Quando la testata elettronica è remota sul contatore è installato un emettitore d'impulsi (vedi documentazione Encoder Isoil EM6422). Il filtro e il degasatore sono inseriti nello stesso corpo cilindrico; il cesto filtro è ispezionabile rimuovendo la calotta degasatrice.



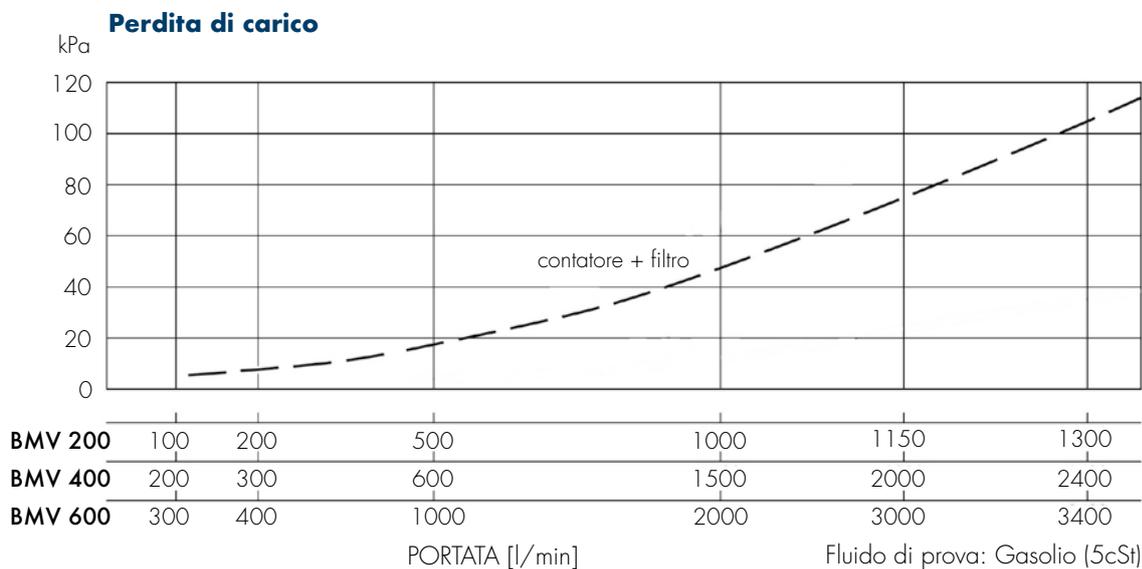
Curve di precisione



Specifiche tecniche

	STANDARD			A RICHIESTA
	BMV 200	BMV 400	BMV 600	
Conformità alle direttive CE	ATEX e PED			
Condizioni operative				
Portata:	[100 ; 1.300] l/min @ 10 cSt	[200 ; 2.400] l/min @ 10 cSt	[300 ; 3.400] l/min @ 10 cSt	
Pressione di esercizio:	1.000 kPa max	1.000 kPa max	1.000kPa max	Valori superiori
Pressione di prova:	1.700 kPa	1.700 kPa	1.700 kPa	
Temperatura di esercizio:	[-30; +100] °C*	[-30; +100] °C*	[-30; +100] °C*	Valori superiori o inferiori
Costruzione				
<i>Filtro degasatore:</i>				
Corpo:	Acciaio al carbonio	Acciaio al carbonio	Acciaio al carbonio	
Degasatore:	Alluminio	Alluminio	Alluminio	
Rete filtrante:	Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox	
Dimensione maglia rete filtrante (mesh):	Tipicamente 100 (benzina), 60 (gasolio)	Tipicamente 100 (benzina), 60 (gasolio)	Tipicamente 100 (benzina), 60 (gasolio)	Altre
<i>Contatore:</i>				
Corpo:	Acciaio al carbonio con trattamento antiossidazione	Acciaio al carbonio con trattamento antiossidazione	Acciaio al carbonio con trattamento antiossidazione	
Collettore e flange:	Acciaio al carbonio	Acciaio al carbonio	Acciaio al carbonio	
Coperchi:	Acciaio al carbonio con trattamento antiossidazione	Acciaio al carbonio con trattamento antiossidazione	Acciaio al carbonio con trattamento antiossidazione	
Rotore:	Alluminio	Alluminio	Alluminio	
Pattini:	Grafite	Grafite	Grafite	PTFE
Guarnizione:	Nitrile	Nitrile	Nitrile	Viton o PTFE
Cuscinetti:	Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox	Boccole in Grafite
Tenuta:	A labbro in Viton	A labbro in Viton	A labbro in Viton	Tenuta meccanica o trasmissione magnetica
Flange:	3" ANSI150 RF	4" ANSI150 RF	6" ANSI150 RF	Altre
Letture (con testata meccanica)	litri	litri o m ³	m ³	Altre
Scarico:	Da destra (IN) a sinistra (OUT)	Da destra (IN) a sinistra (OUT)	Da destra (IN) a sinistra (OUT)	Da sinistra (IN) a destra (OUT)
Performance				
Precisione:	± 0,1%	± 0,1%	± 0,1%	
Ripetibilità:	0,02%	0,02%	0,02%	
Perdita di carico:	Vedi diagramma	Vedi diagramma	Vedi diagramma	

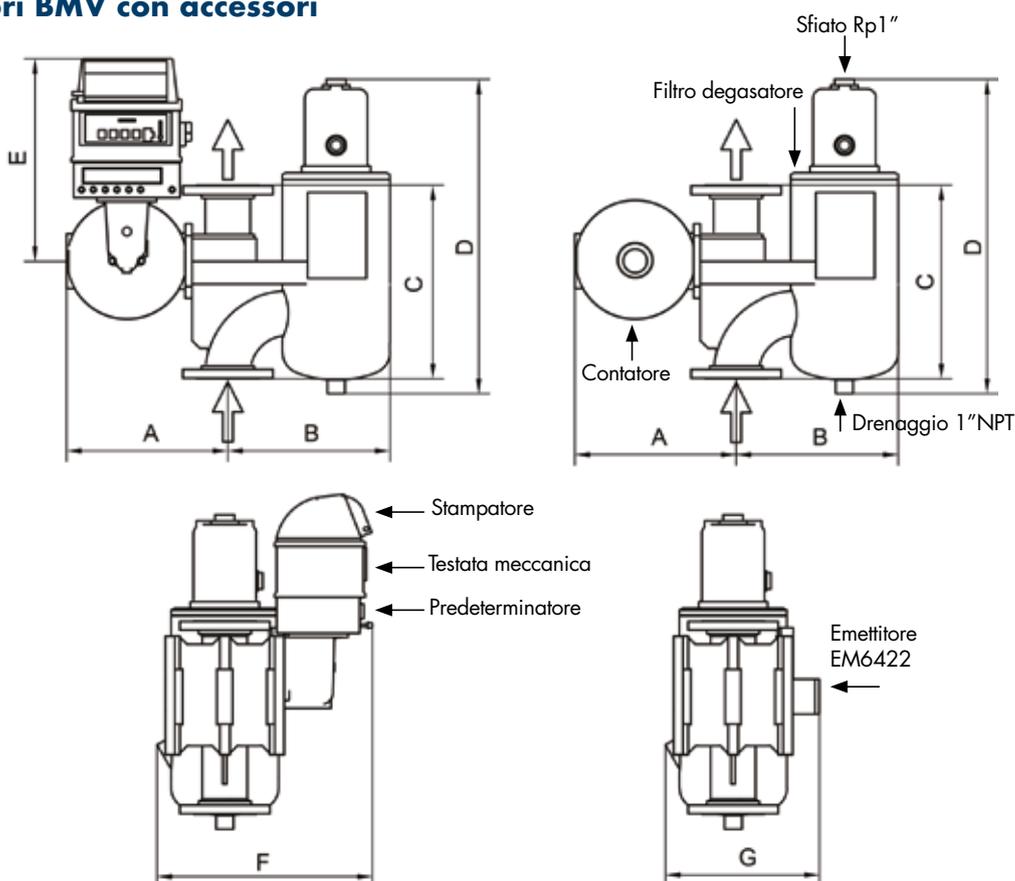
*Il campo di temperatura indicato in targa avrà sempre un delta di 60°C



Accessori

Emettitori di impulsi Encoder 6422 Ex-d. Emettitore EM 345 Eex-i o EM T2-2 Ex-d su testata Veeder Root 7887
Compensatore con VEGA II La funzione di compensazione è realizzata da un algoritmo in base al coefficiente "alfa" o alla densità
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 elettronica o meccanica L = 250 mm, 500 mm
Manometro pressione di linea 0 - 1.600 kPa; 100 mm diametro
Manometro differenziale 0 -200 kPa
Valvola di drenaggio Valvola sfera 1" NPT
Valvola automatica ISOVALVE 3" o 4" o 6" funzione di chiusura in 2 stadi o Multistep. Limitazione di portata. Non ritorno

Contatori BMV con accessori



Tipo Flange Dimensioni Peso

		A	B	C	D	E	F	G	
BMV 200	3"	410 mm	412 mm	385 mm	805 mm	474 mm	485 mm	345 mm	170 Kg
BMV 400	4"	410 mm	412 mm	495 mm	805 mm	474 mm	550 mm	400 mm	210 Kg
BMV 600	6"	468 mm	456 mm	650 mm	775 mm	474 mm	650 mm	515 mm	300 Kg

Accessori Peso

Testata VR	6 Kg
Predeterminatore	5 Kg
Stampatore	5 Kg