

Contatori volumetrici serie **SBMD 75 - BMD 200** **BMD 400 - BMD 600**



BMD 200 con testata VEGA II



BMD 600 con ENCODER



BMD 400 con testata meccanica

www.isoilmeter.com

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



Contatori volumetrici serie **SBMD 75 - BMD 200** **BMD 400 - BMD 600**

La serie di contatori volumetrici ISOIL **BMD** da 2", 3", 4" e 6" offrono un'elevata precisione: $\pm 0,1\%$ (BMD) e $\pm 0,15\%$ (SBMD) con una ripetibilità migliore di $\pm 0,02\%$, su un esteso campo di portata, precisione che 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). I misuratori a doppio corpo sono ideali per funzionamento ad alte pressioni.

Applicazione

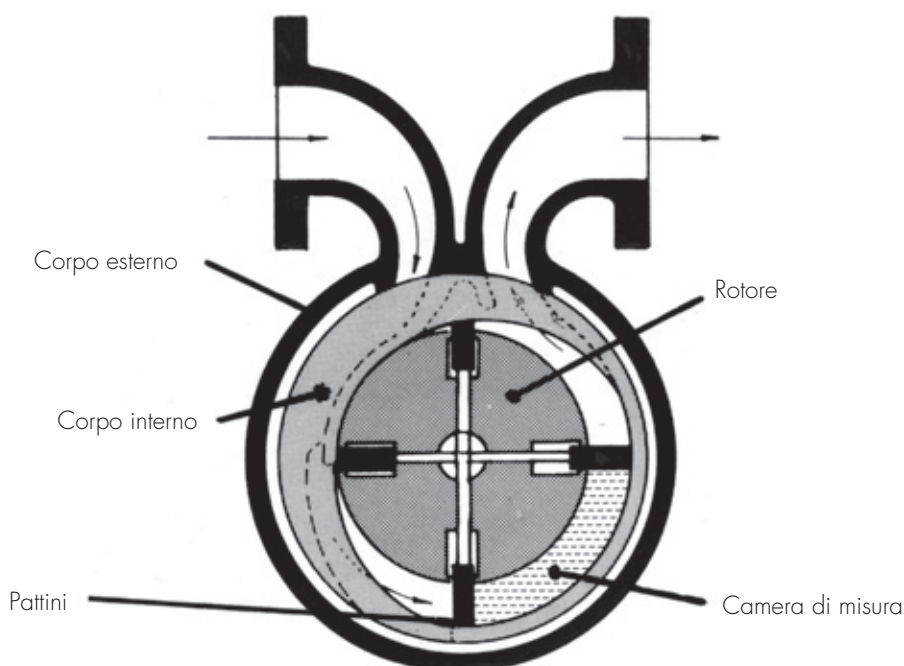
- » per il carico e scarico autobotti, navi e ferrocisterne
- » per rifornimenti aerei
- » per trasferimento di prodotti petroliferi in raffinerie, depositi e oleodotti

Filtrazione e Degasazione

Per garantire una precisa misurazione e preservare l'integrità del misuratore il liquido deve essere adeguatamente filtrato ed eliminate bolle d'aria o gas. Isoil propone una vasta gamma di filtri e filtri degasatori (come da documentazione SFA - SFDA - FA - FDA).

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 trafile 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 si utilizza una testata elettronica, il meccanismo di calibrazione viene sostituito da un rinvio a 90° , se la testata viene montata a bordo, o con un Emittitore di impulsi, se la testata è remota (vedi documentazione Encoder Isoil 6422).

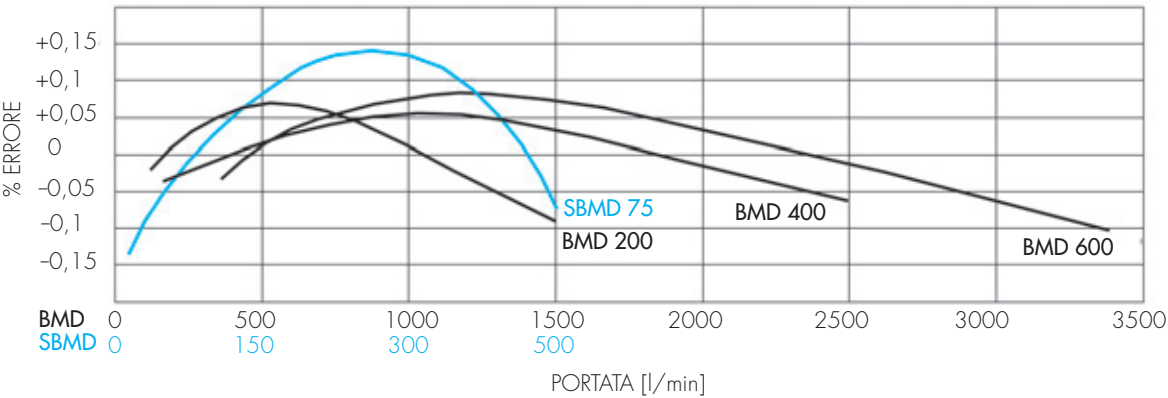


Specifiche tecniche

	STANDARD				A RICHIESTA
	SBMD 75	BMD 200	BMD 400	BMD 600	
Conformità alle direttive CE					
PED (dir. 97/23/CE)	Conforme alla direttiva 97/23/CE "PED" recepita con il D.Lgs. 93/00: la categoria di rischio è definita in funzione delle caratteristiche del liquido misurato				
ATEX (dir. 94/9/CE)	Apparecchiatura non elettrica conforme alla Direttiva 94/9/CE "ATEX" recepita con il D.Lgs. 126/98, idonea per l'installazione in aree classificate II 2G. Marcatura Ex II 2 G c T1 ... T6				
Condizioni operative					
Portata:	[50 ; 500] l/min @ 10 cSt	[100;1.300]l/min@10cSt	[200;2.400]l/min@10cSt	[300;3.400]l/min@10cSt	
Pressione di esercizio:	1.000 KPa max	1.000 KPa max	1.000 KPa max	1.000 KPa max	Valori superiori
Pressione di prova:	1.700 KPa	1.700 KPa	1.700 KPa	1.700 KPa	
Temperatura di esercizio:	[-10; +50] °C	[-10; +50] °C	[-10; +50] °C	[-10; +50] °C	MIN -40°C MAX +180°C
Costruzione					
Collettore e flange:	Acciaio al carbonio	Acciaio al carbonio	Acciaio al carbonio	Acciaio al carbonio	
Corpo esterno:	Acciaio al carbonio	Acciaio al carbonio	Acciaio al carbonio	Acciaio al carbonio	
Corpo interno:	Alluminio	Acciaio al carbonio con trattamento anticorrosione	Acciaio al carbonio con trattamento anticorrosione	Acciaio al carbonio con trattamento anticorrosione	
Coperchi:	Acciaio al carbonio con trattamento anticorrosione	Acciaio al carbonio con trattamento anticorrosione	Acciaio al carbonio con trattamento anticorrosione	Acciaio al carbonio con trattamento anticorrosione	
Rotore:	Alluminio	Alluminio	Alluminio	Alluminio	Acciaio inox
Pattini:	Grafite	Grafite	Grafite	Grafite	PTFE
Guarnizioni:	Nitrile	Nitrile	Nitrile	Nitrile	Viton o PTFE
Cuscinetti:	Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox	Boccole in Grafite
Tenuta:	A labbro in Viton	Meccanica	Meccanica	Meccanica	Tenuta meccanica o trasmissione magnetica
Flange:	2" ANSI150 RF	3" ANSI150 RF	4" ANSI150 RF	6" ANSI150 RF	Altre a richiesta
Lettura (con testata meccanica)	litri	litri	litri o m³	m³	Altre a richiesta
Volume ciclico:	0,625 litri	2,275 litri	4,55 litri	6,825 litri	
Scarico:	Destro	Destro	Destro	Destro	Sinistro
Performance					
Precisione:	± 0,15%	± 0,1%	± 0,1%	± 0,1%	
Ripetibilità:	± 0,02%	± 0,01%	± 0,01%	± 0,01%	
Perdita di carico:	Vedi diagramma	Vedi diagramma	Vedi diagramma	Vedi diagramma	

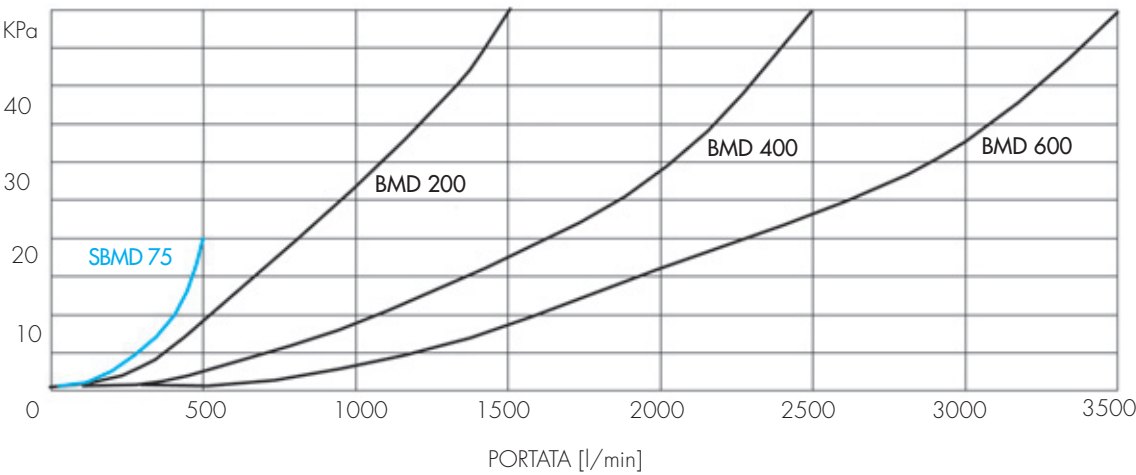


Curve di precisione



Perdita di carico

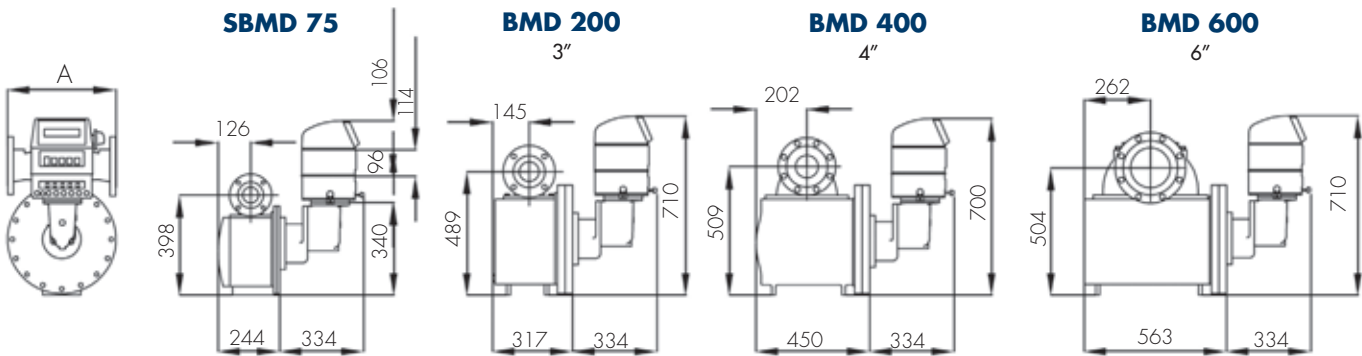
Viscosità a 15°C: 2 cSt
Densità: 795 Kg/m³



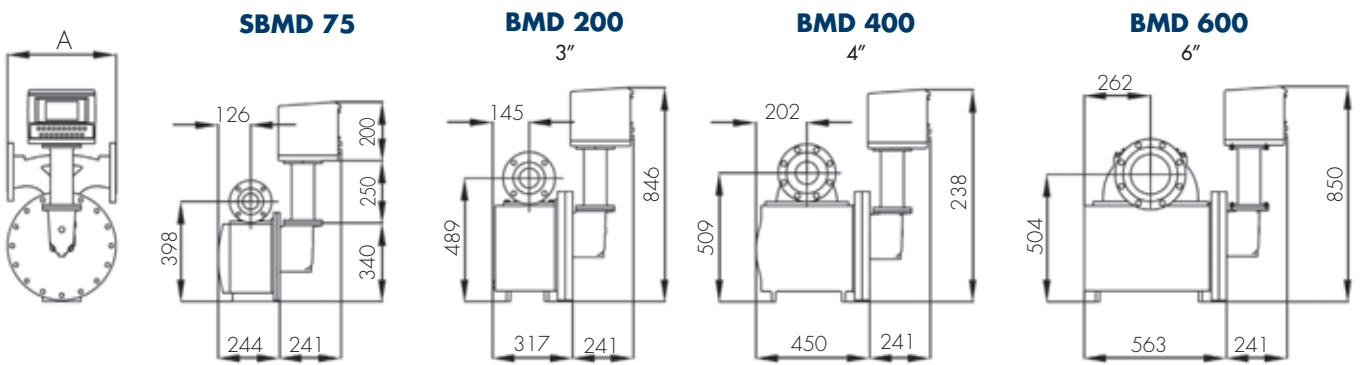
Accessori

Emettitori di impulsi Encoder 6422 Eex-d. Emittitore EM 345 Eex-i su testata Veeder Root 7887
Compensatore meccanico di temperatura Con impostazione del coefficiente "alfa" (con testata Veeder Root)
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 cumulativo
Predeterminatore Veeder Root 7889 con uno o due microinterruttori pneumatici o elettrici Eex-d ATEX
Prolunga per testata elettronica o meccanica L = 250 mm, 500 mm, 1000 mm e 3000 mm

Contatore con testata meccanica



Contatore con testata elettronica



Tipo	Dimensione A	Peso
SBMD 75	328 mm	80 Kg
BMD 200	356 mm	95 Kg
BMD 400	432 mm	125 Kg
BMD 600	733 mm	160 Kg

Accessori	Peso
Testata VR	6 Kg
Preset	5 Kg
Stampatore	5 Kg
Testata VEGA II	15 Kg



Contatori volumetrici serie SBMD 75 - BMD 200 BMD 400 - BMD 600



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

Isoil Impianti spa - Italy
24061 Albano S. Alessandro (Bg)
74, via Madonna delle Rose
Phone +39 035 4239.011
Fax +39 035 582078
sales@isoil-impianti.it
www.isoilmeter.com

Isoil Impianti spa - Italy
Sales offices
20092 Cinisello Balsamo (Mi)
27, via F.lli Gracchi
Phone +39 02 91988.5
Fax +39 02 66012457

Isoil Impianti spa
China Representative Office
Rm 2203. China Garments Mansion
99 Jianguo Road. Chaoyang District
100020. Beijing. P.R. China
Phone +86 10 6581 1618
Fax +86 10 6581 1618
china@isoilmeter.com