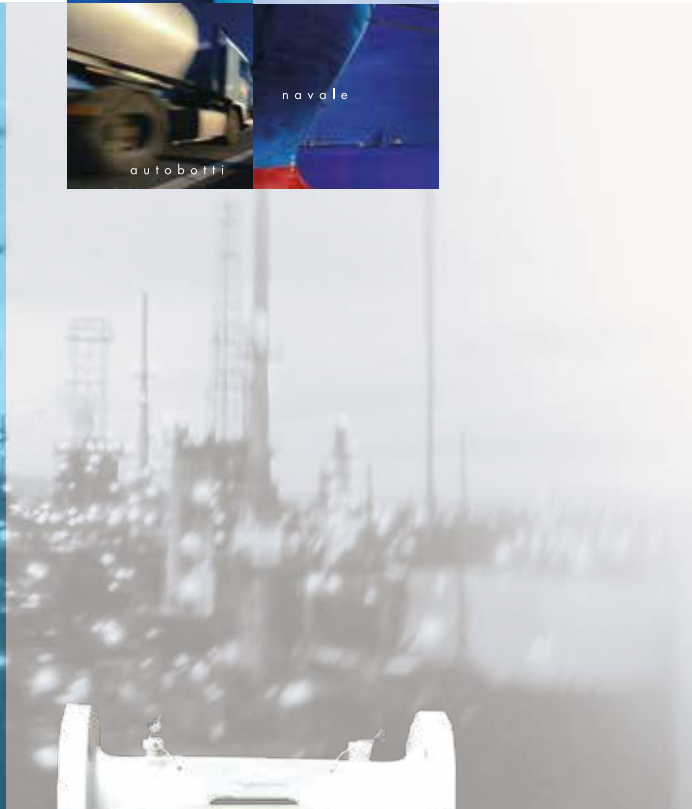


Contatori volumetrici in acciaio inossidabile **SBMX 75** **BMX 200 - 400 - 600**



www.isoilmeter.com

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

PROSPETTO: PR/CO/0002
Edizione Ottobre 2019

Contatori volumetrici in acciaio inossidabile SBMX 75 BMX 200 - 400 - 600

I contatori volumetrici ISOIL **SBMX 75** e **BMX** da 2", 3", 4" e 6" è in grado di offrire un'elevata precisione ($\pm 0,1\%$ BMX e $\pm 0,15\%$ SBMX 75) 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).

Grazie alla costruzione in acciaio inox questa serie di contatori volumetrici è adatta all'utilizzo anche con liquidi aggressivi.

Applicazione

» nel settore chimico e petrolchimico

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).

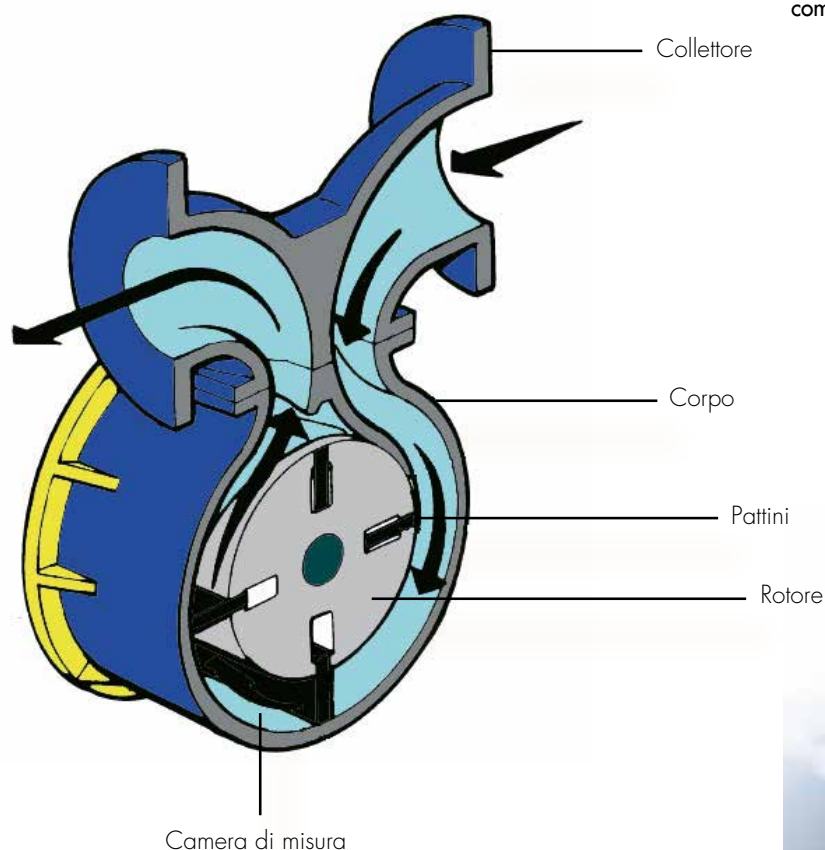
Principio di funzionamento

Il liquido che entra dal collettore esercita una pressione sui pattini montati nel rotore imprimendo una rotazione del 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 trafileamenti 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 coperchi 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.



Specifiche tecniche

STANDARD				A RICHIESTA
SBMX 75	BMX 200	BMX 400	BMX 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:	[50 ; 500] L/min @ 10 cSt	[100 ; 1,300] L/min @ 10 cSt	[200 ; 2,400] L/min @ 10 cSt	[300 ; 3,400] L/min @ 10 cSt	
Pressione di esercizio:	1.930 kPa max				Valori superiori
Pressione di prova:	2.990 kPa				Valori superiori
Temperatura di esercizio:	[-10; +100] °C				Altri Valori

Costruzione

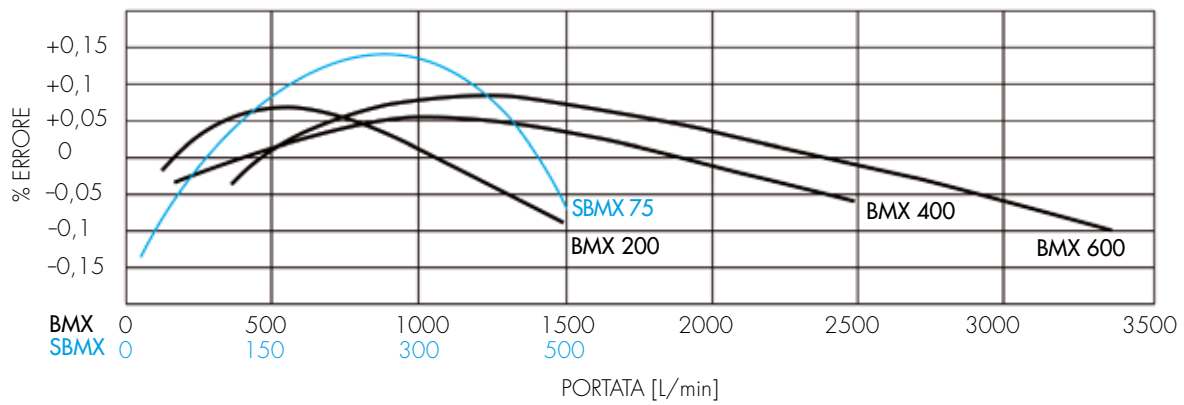
Collettore e flange:	Acciaio inox				
Corpo:	Acciaio inox				
Coperchi:	Acciaio inox				
Rotore:	Acciaio inox				
Pattini:	Grafite				PTFE
Guarnizioni:	PTFE				Viton
Cuscinetti:	Acciaio inox				Boccole in Grafite
Tenuta:	Magnetico				Tenuta meccanica
Flange:	2" ANSI150 FF	3" ANSI150 RF	4" ANSI150 RF	6" ANSI150 RF	Altre
Letture (con testata meccanica):	Litri	Litri	Litri o m ³	m ³	Altre
Volume ciclico:	0,625 Litri	2,275 Litri	4,55 Litri	6,825 Litri	
Scarico:	Destro				Sinistro

Performance

Precisione:	± 0,15%	± 0,1%	
Ripetibilità:	0,04%	0,02%	

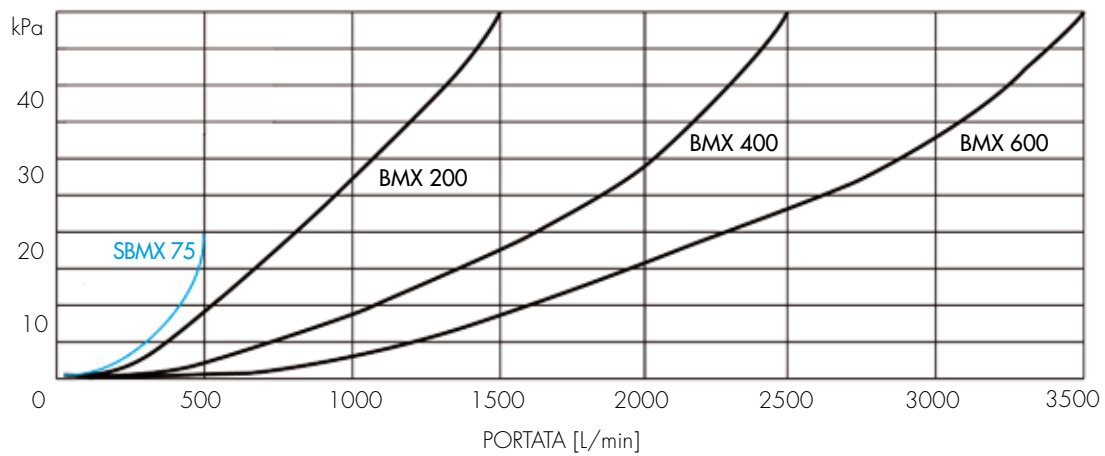


Precisione

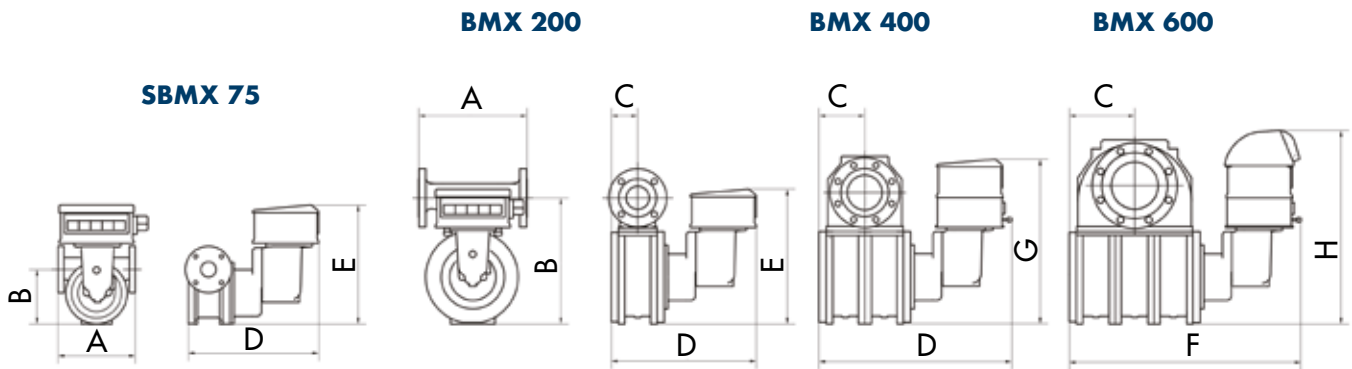


Perdita di carico

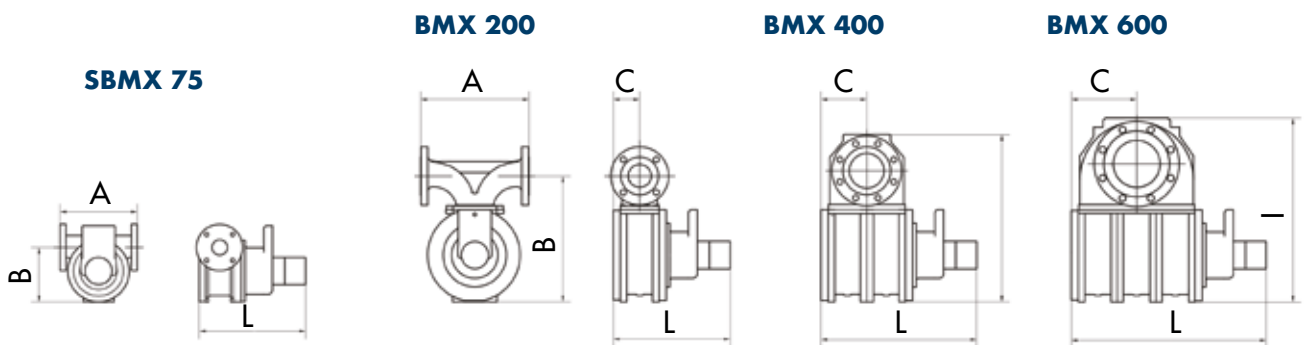
Viscosità a 15°C = 2 cSt
Densità = 795 Kg/m³



Contatore con testata meccanica



Contatore con emettitore di impulsi



Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Peso con testata mecc.	Peso con emettitore d'impulsi
SBMX 75 2"	253	178	82	457	388	484	535	630	-	371	55 kg	37 kg
BMX 200 3"	356	411,5	100	493	440	520	535	630	-	407	102 kg	84 kg
BMX 400 4"	400	428,5	165	620	440	627	535	630	546,5	534	148 kg	130 kg
BMX 600 6"	400	451,5	230	657	440	684	535	630	601,5	571	218 kg	200 kg



Contatori volumetrici in acciaio inossidabile **SBMX 75** **BMX 200 - 400 - 600**

Accessori

Valvola preset meccanica	Flange 3" ANSI 150 in acciaio inossidabile
Emettitori d'impulsi	EM6422 Ex-d EM345 Ex-i
Compensatore meccanico di temperatura	Impostazione del coefficiente "alfa" (solo con testata meccanica 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	Indicatore meccanico od indice
Stampatore	Zero start o accumulativo
Predeterminatore	Con uno o due microinterruttori Ex-d o pneumatici

