

Contatori volumetrici Tipo SBM 75 - SBM 150

P.D. Meters
Type SBM 75 - SBM 150



ISOIL 
I M P I A N T I

Le soluzioni che contano
The solutions that count

Azienda certificata ISO 9001
ISO 9001 certified company

Descrizione

I contatori ISOIL della serie SBM sono da 2" e 3" a corpo singolo di tipo volumetrico.

Per il loro principio di funzionamento, sperimentato da lungo tempo, offrono un'eccezionale precisione su un campo esteso di portata.

Questa precisione è mantenuta anche dopo lunghi periodi d'impiego.

La costruzione è semplice e funzionale: il rotore e i pattini, che sono a contatto con il liquido, sono le uniche parti in movimento.

La testata indicatrice elettronica Vega permette la lettura e l'impostazione dei parametri per la realizzazione delle funzioni di totalizzazione, predeterminazione, compensazione a 15°C e la linearizzazione della curva di errore. Inoltre è possibile la trasmissione a distanza dei dati. La testata elettronica ha ottenuto l'approvazione dell'Ufficio Metrico Italiano, del PTB tedesco e degli Uffici Metrici Svizzero, Austriaco, Canadese e Belga (altre approvazioni sono in corso). La testata è certificata secondo le norme CENELEC. Per maggiori informazioni consultare il prospetto "Testata elettronica Vega".

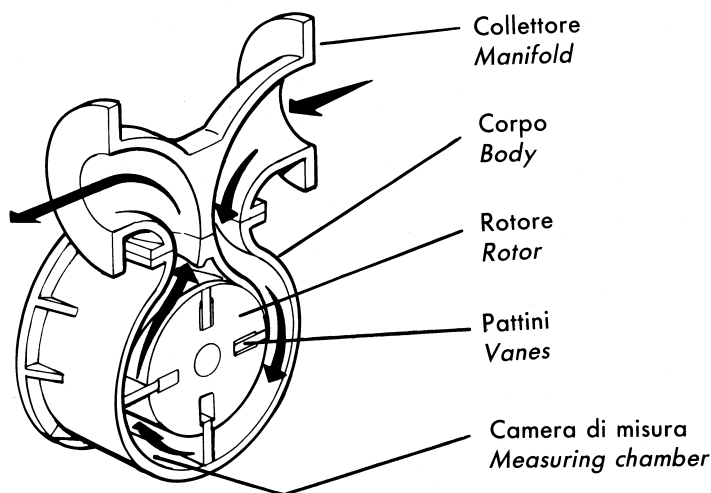
Il contatore può essere fornito completo di testata meccanica "Veeder Root" con indicatore a 5 grandi cifre; una manopola permette l'azzeramento. Una serie di 8 piccole cifre compone un totalizzatore non azzerabile. La lettura è in litri.

L'impiego e la manutenzione dei contatori serie SBM è facilitata in quanto molti componenti sono identici e intercambiabili fra loro.

Utilizzazione

- Carico di autobotti, vagoni cisterna, e navi.
- Rifornimento aerei.
- Trasferimento di prodotti petroliferi in raffinerie, depositi e oleodotti.
- Calibrazione di altri contatori, e cisterne (Master meters).

Funzionamento:



Elevata precisione

I pattini sono guidati, nel loro movimento, dalla superficie interna del corpo. Significa che il pattino, in materiale autolubrificante, è continuamente in contatto con la superficie interna del corpo impedendo trafileamenti di prodotto. Il meccanismo di calibrazione permette una regolazione micrometrica, con l'utilizzo di una chiave speciale. L'operazione è molto semplice e non occorre sostituire gli ingranaggi.

Quando si utilizza la testata elettronica Vega la taratura è digitale e il meccanismo di calibrazione è sostituito da un semplice rinvio a 90°.

Filtri, Filtri/Degasatori e valvole check

Per una precisa misurazione il liquido deve essere accuratamente filtrato e degasato.

Le reti filtranti consigliate sono: 100 mesh per benzine, kerosene e acqua, 60 mesh per gasoli e 40 mesh per prodotti densi.

La valvola check aumenta l'efficienza del degasatore e previene il ritorno del prodotto.

Description

The ISOIL Positive Displacement meters SBM series, are single case and the available sizes are 2" and 3".

By virtue of its design, tested over a number of years, they are noted for their exceptional accuracy over a large flow range. This accuracy persists during long periods of use.

Simplicity is a noteworthy feature: rotor and vanes, constantly immersed in liquid, are the only moving parts.

Vega electronic counter permits reading and setting of most important parameters necessary to perform totalization, presetting, temperature compensation at 15°C and linearization of the meter's error curve. Moreover remote transmission of data is possible.

The electronic counter has obtained approval by the German PTB and Italian, Swiss, Austrian, Canadian and Belgian Weight and Measures offices (other approvals are pending). The electronic counter is also CENELEC approved.

For further information consult the "Vega Electronic counter" leaflet.

The SBM P.D. meter can be supplied with the "Veeder Root" mechanical counter, with 5-large-digit drum, which can be reset by means of a lever.

A smaller 8-digit drum gives non resettable totals.

The drum reading is in "liters".

Service and maintenance of SBM series P.D. meters are facilitated by the use of many common interchangeable parts.

Uses

- Loading of tank trucks, tank wagons, and barges.
- Aircraft refuelling.
- Transfer of petrochemical products from refineries to depots, pipelines.
- Calibration of other meters and vessels (Master meters).

Operations

High precision

During their movement, the vanes are driven by the internal surface of the body. This means that the self-lubricating vanes are in continuous contact with the internal surface of the body, therefore product leakage is avoided.

The calibrating mechanism allows micrometric adjustment and easy meter calibration by means of a special key.

It is not necessary to substitute gears.

When the Vega electronic counter is used, calibration is digital and calibration mechanism is replaced by a 90° driving gear.

Strainers, combined strainer-air separators and check valve

For an accurate metering the liquid has to be correctly filtered and deaerated. Suggested filtration is: 100 mesh for gasoline, kerosene and water; 60 mesh for diesel oil and 40 mesh for viscous products.

The check valve increases the air separator's efficiency and prevents the flow return.

**Gruppi di misura
Esecuzioni standard:**

(senza filtro degasatore)

C; CP; CPVp; CPS; CPVpS e CVm

(con filtro degasatore e valvola check)

CF; CFP; CFPVp; CFPVpS; CFS e CFVm

- C** = Contatore + testata
- P** = Predeterminatore
- Vp** = Valvola preset
- S** = Stampatore
- F** = Filtro/Degasatore + valvola check
- Vm** = Valvola manuale

**Measuring groups
Standard executions**

(without strainer-air separator)

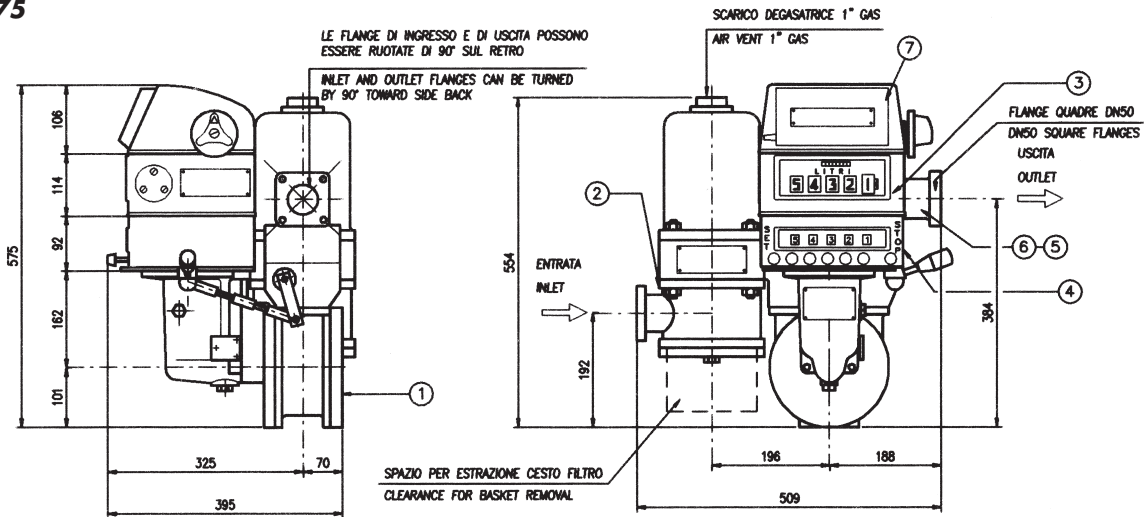
C; CP; CPVp; CPS; CPVpS e CVm

(with strainer-air separator and check valve)

CF; CFP; CFPVp; CFPVpS; CFS e CFVm

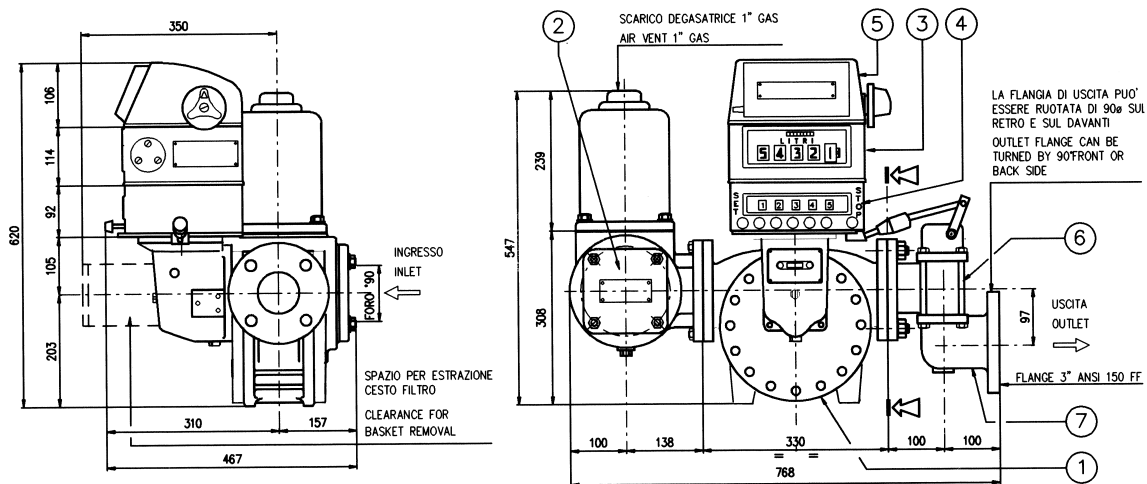
- C** = Meter + counter
- P** = Preset
- Vp** = Preset valve
- S** = Ticket printer
- F** = Strainer-air separator + check valve
- Vm** = Manual valve

SBM 75



- | | |
|------------------------|---------------------------|
| 1) Contatore | 1) P.D. Meter |
| 2) Filtro/Degasatore | 2) Strainer-air separator |
| 3) Testata indicatrice | 3) Counter |
| 4) Predeterminatore | 4) Preset |
| 5) Valvola preset | 5) Preset valve |
| 6) Valvola check | 6) Check valve |
| 7) Stampatore | 7) Printer |

SBM 150



- | | |
|------------------------|---------------------------|
| 1) Contatore | 1) P.D. Meter |
| 2) Filtro/Degasatore | 2) Strainer-air separator |
| 3) Testata indicatrice | 3) Counter |
| 4) Predeterminatore | 4) Preset |
| 5) Stampatore | 5) Ticket printer |
| 6) Valvola preset | 6) Preset valve |
| 7) Valvola check | 7) Check valve |

Accessori

Valvola preset meccanica	2" e 3" flange ANSI 150 in acciaio inossidabile.
Emettitore d'impulsi	Modello EM 5010 EEx-d Modello EM 345 EEx-i.
Compensatore automatico di temperatura	Meccanico, con impostazione del coefficiente, o elettronico, con la testata Vega, secondo le tabelle ASTM.
Unit drum	Aumenta la precisione di lettura nei Master meter.
Indicatore di portata istantanea	Indicatore meccanico ad indice.
Stampatore	Zero start o accumulativo.
Predeterminatore	Con uno o due microinterruttori EEx-d o pneumatici.

Caratteristiche tecniche

Esecuzioni

Executions		CF	CFPV	CFS	CFPVS
Peso / kg	Weight	38	44	43	49
	SBM 75 SBM 150	62	75	67	80
Portata l/min	SBM 75	SBM 75		SBM 75	SBM 150
	SBM 150	50	100	50	100
		500*	1300*	500*	1300*
	*per prodotti con viscosità 3?10 cSt per prodotti con viscosità differente consultare la sede		*For products with viscosity 3?10 cSt For products with different viscosity consult the factory		
Lettura testata	litri	Counter reading			
Massima pressione di esercizio	1050 KPa	Maximum working pressure			
Temperatura di esercizio	min. -10°C max. +100°C	Working Temperature			

Materiali di costruzione

Filtro e valvola	} Alluminio
Corpo contatore	
Rotore	
Pattini	SBM 75 Rilsan SBM 150 Grafite
Guarnizioni	Vitan
Cuscinetti	acciaio inox

Accessories

Mechanical preset valve	2" and 3" flanges ANSI 150 in Stainless Steel.
Pulses emitter	Model EM 5010 EEx-d Model EM 345 EEx-i.
Automatic temperature compensator	Mechanical, setting coefficient or electronic, with the Vega counter in conformity with ASTM tables.
Unit drum	Increases accuracy in the counter's reading for Master meter.
Instant flow rate indicator	Mechanical needle indicator.
Ticket printer	Zero start or accumulative.
Preset	With one or two EEx-d microswitches or pneumatic switches.

Technical characteristics

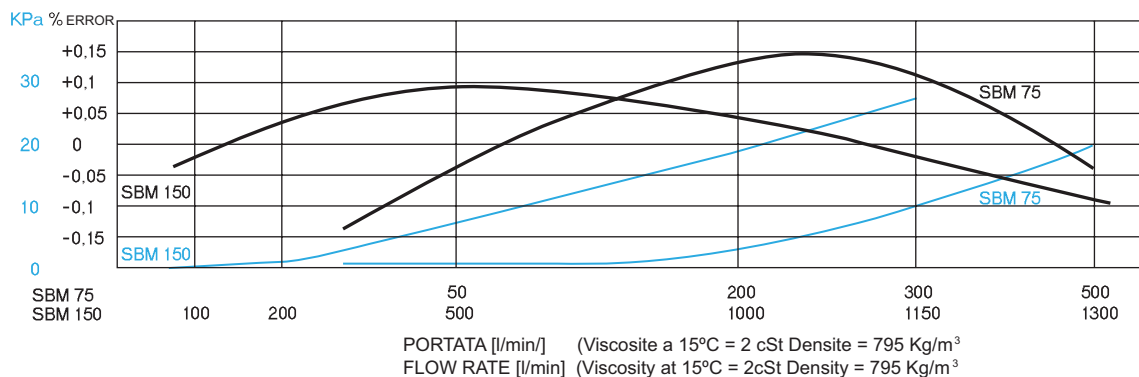
Executions

Executions		CF	CFPV	CFS	CFPVS
Peso / kg	Weight	38	44	43	49
	SBM 75 SBM 150	62	75	67	80
Portata l/min	SBM 75	SBM 75		SBM 75	SBM 150
	SBM 150	50	100	50	100
		500*	1300*	500*	1300*
	*per prodotti con viscosità 3?10 cSt per prodotti con viscosità differente consultare la sede		*For products with viscosity 3?10 cSt For products with different viscosity consult the factory		
Lettura testata	litri	Counter reading			
Massima pressione di esercizio	1050 KPa	Maximum working pressure			
Temperatura di esercizio	min. -10°C max. +100°C	Working Temperature			

Materiali di costruzione

Strainer and valve	} Aluminium
Meter body	
Rotor	
Vanes	SBM 75 Rilsan SBM 150 Graphite
Seals	Viton
Bearings	stainless steel

— Curve di precisione Accuracy curves
— Perdita di carico Pressure Drop



OPW
market

София 1528, ул. Поручик Неделчо Бончев 3, ет.5
тел. 02 / 973 2767, 973 2370, факс. 02 / 973 2370
www.opwmarket.com, email: office@dais-bg.com

ISOIL
I M P I A N T I