

Contatori volumetrici
Tipo LBM 1000 - LBM 3000

P.D. Meters
Type LBM 1000 - LBM 3000



ISOIL 
I M P I A N T I

Le soluzioni che contano
The solutions that count

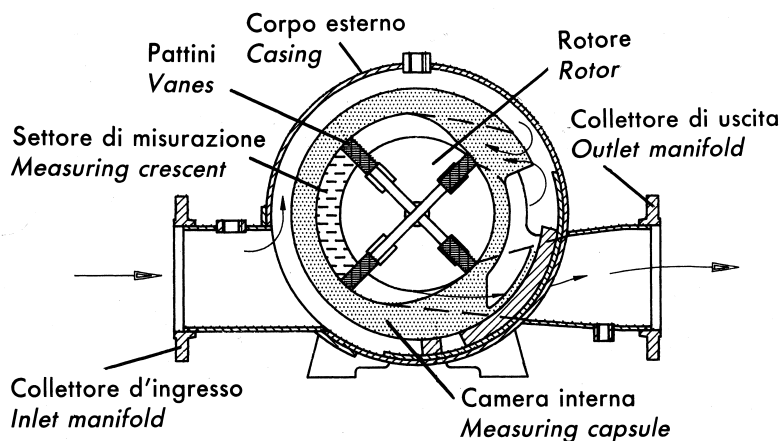
Azienda certificata ISO 9001
ISO 9001 certified company

Descrizione

I contatori ISOIL della serie LBM sono da 8", 10" a doppio corpo, 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. Pur mantenendo l'elevata precisione di misura e semplicità costruttiva dei misuratori a singolo corpo, i misuratori a doppio corpo sono ideali per un'ampia gamma di pressioni: fino a 10.000 KPa (100 bar). Consentono inoltre lo smontaggio della camera di misura senza dover rimuovere la cassa esterna dalla linea. 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 linearizzazione della curva di errore. Inoltre è possibile la trasmissione a distanza dei dati. Per maggiori informazioni consultare il prospetto "Testata elettronica Vega". In alternativa il contatore può essere fornito di testata meccanica Veeder Root con indicazione a 5 grandi cifre; una manopola permette l'azzeramento. Una serie di 8 piccole cifre compone un totalizzatore non azzerabile. La lettura è in m³. L'impiego e la manutenzione dei contatori ISOIL serie LBM è facilitata in quanto molti componenti sono identici e intercambiabili fra loro. Il contatore LBM 1000 ha una sola camera di misura, il modello LBM 3000 ne ha due.

Utilizzazione

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



Elevata precisione

I pattini sono guidati, nel loro movimento, dalla superficie interna del corpo. Significa che in ogni istante il pattino tocca la superficie interna del corpo impedendo trafilamenti di prodotto. Il meccanismo di calibrazione permette una registrazione micrometrica, con l'utilizzo di una chiave speciale. L'operazione è molto semplice e non occorre sostituire gli ingranaggi. Con testata elettronica Vega la taratura è digitale e il meccanismo di calibrazione è sostituito da un semplice rinvio a 90°.

Filtri e Filtri degasatori

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.

Description

The ISOIL P.D. meter LBM series are positive displacement type, double case and the available size are 8" - 10". By virtue of excellent design and development over a number of years, they are noted for their exceptional accuracy over a very wide range, and in service, this accuracy is maintained over a long period of use. Simplicity is a noteworthy feature: the rotor and rotor vanes, constantly immersed in liquid, are the only moving parts. The double case P.D. meters are suitable for a wide range of pressure till 10.000 KPa (100 bar) even maintaining the high measuring precision and manufacturing simplicity of the single case meters. Moreover they permit the disassembling of the measuring chamber without removing the external case from the line. Vega electronic counter permits reading and setting of the parameters necessary to perform the following functions: totalization, presetting, temperature compensation at 15°C and the linearization of the meter's error curve. It's possible the remote transmission of data. For further informations consult "Electronic counter Vega" leaflet. In alternative the P.D. meter can be supplied with Veeder Root mechanical counter, with 5 large-figure drum, that can be reset by means of a lever. A smaller 8 figure drum gives the total quantity and this totalizer cannot be reset. The reading can be in m³ or gallons. Service and maintenance of ISOIL LBM series P.D. meters are facilitated by the use of many parts that are identical and interchangeable in the two models. LBM 1000 has only one measuring chamber, LBM 3000 two.

Uses

- Loading of tanks, tank wagons, and barges.
- Transfer of petrochemical products in refineries depots, and pipelines.
- Calibration of other meters and vessels (Master meters).

High precision

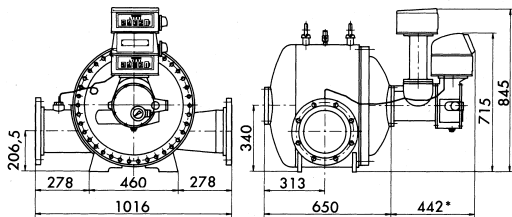
During their movement the vanes are driven by the internal surface of the body. This means that the self-lubricating vanes are in continuous contact with the internal surface of the body, avoiding product leakage. The calibrating mechanism permits a micrometric adjustment and easy calibration by means of a special key. It isn't necessary to substitute gears. When the electronic counter Vega is used, calibration is digital and calibration mechanism is substituted by a 90° driving gear.

Strainers and Strainers-air separators

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

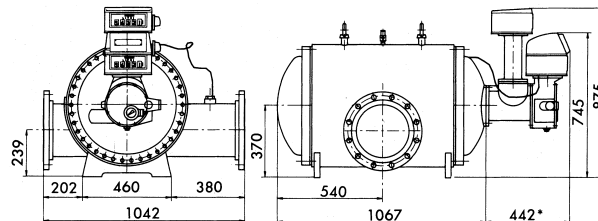
**Contatore con testata meccanica
P.D. meter with mechanical counter**

LBM 1000
8"



* Senza compensatore la quota è 323
Without compensator dimension is 323

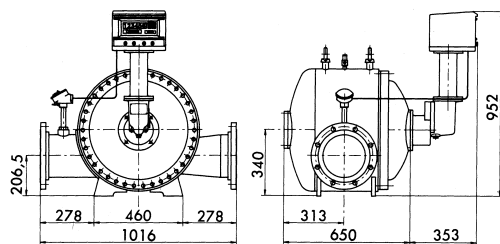
LBM 3000
10"



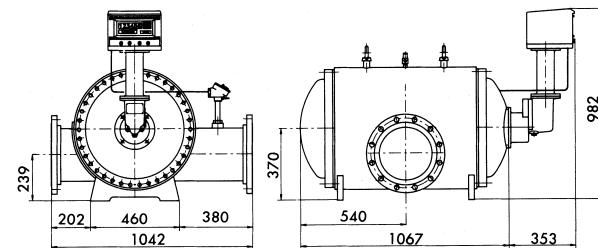
* Senza compensatore la quota è 323
Without compensator dimension is 323

**Contatore con testata elettronica
P.D. meter with electronic counter**

LBM 1000
8"



LBM 1000
8"



	Contatore Meter LBM 1000	Contatore Meter LBM 3000	Testata Counter	Preset Preset	Stampatore Ticket printer	Testata Vega Counter Vega
Pesi/Weight Kg	430	795	6	5	5	15

Caratteristiche tecniche

	LMB 1000	LMB 3000
Portata l/min	7850*	15700*
	*Per prodotti con viscosità 3÷10 cSt.	
Letture testata	m ³	
Massima pressione di esercizio	ANSI 150 RF: 1930 KPa ANSI 300 RF: 3200 KPa Per pressioni superiori a 3200 KPa chiedere in sede.	
Temperatura di esercizio	min. -10°C max. +100°C Altri campi temperatura su richiesta	

Technical characteristics

	LMB 1000	LMB 3000
Flow rate l/min	7850*	15700*
	*For products with viscosity of 3÷10 cSt.	
Counter reading	m ³	
Maximum Working Pressure	ANSI 150 RF: 1930 KPa ANSI 300 RF: 3200 KPa For pressure higher than 3200 KPa consult factory.	
Temperatura di esercizio	min. -10°C max. +100°C Others temperature range on request	

Materiali di costruzione

Corpo esterno	Acciaio al carbonio
Corpo interno	Ghisa Meehanite
Rotore	Ghisa Meehanite
Pattini	Alluminio e rilsan
Guarnizioni	Viton
Cuscinetti	Acciaio inox

Materials of construction

External body	Carbon steel
Internal body	Cast iron Meehanite
Rotor	Cast iron Meehanite
Vanes	Aluminium and rilsan
Gaskets	Viton
Bearings	Stainless steel

Accessori

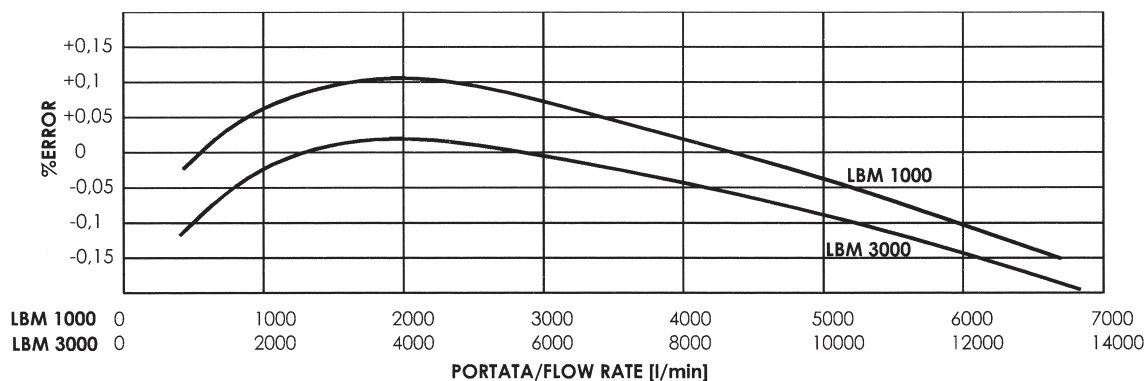
Valvola automatica	8", 10" ANSI 150 - Corpo in acciaio al carbonio - Diaframma in NBR - Funzioni di chiusura in 2 stadi - Limitazione di portata - Non ritorno
Emettitore d'impulsi	Modello 1264 in custodia antideflagrante con contatto di prossimità? o encoder - Modello 345 a sicurezza intrinseca - Impulsi in uscita 1, 5, 50, 100 per litro - Altre uscite a richiesta.
Compensatore automatico di temperatura	Mecanico con impostazione del coefficiente α o elettronico (testata Vega)
Unit drum	Permette una elevata precisione di lettura del contatore (per Master Meters)

Accessories

Automatic valve	8", 10" ANSI 150 - Body in carbon carbon steel - Diaphragm in NBR - Two Stages shut-off - Flow limiting - Non return
Pulser emitter	1264 model in EEx-d housing with proximity switch or encoder - Intrinsically safe type 345 - Pulse output: 1, 5, 50, 100 per litre - Other pulses output on request
Automatic temperature compensator	Mechanical setting α coefficient or electronic (Vega counter)
Unit drum	Increases accuracy in the counter's reading (for Master Meters)

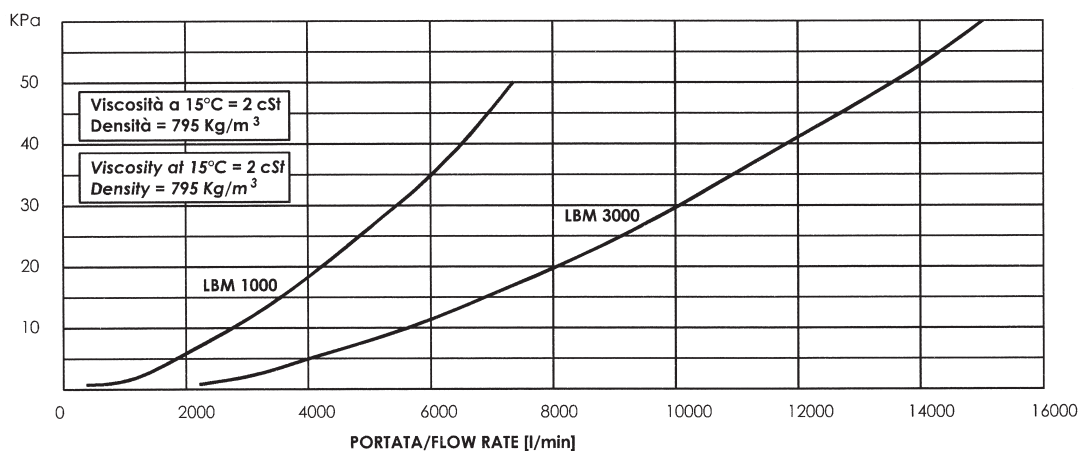
Curve di precisione

Typical accuracy curves



Perdita di carico

Pressure drop



Isoil Impianti Spa si riserva di apportare migliorie ai propri prodotti. Pertanto le specifiche qui descritte possono variare senza obbligo alcuno di informare l'utilizzatore, che pu? verificarne l'aggiornamento presso il costruttore. Il costruttore declina ogni responsabilit? dall'uso di specifiche non aggiornate.

Isoil Impianti Spa reserves to improve its own products. Therefore specifications contained herein are subject to change without previous notice and the user should verify their validity with the manufacturer. The manufacturer assumes no responsibility for the use of specifications which may have been modified.

OPW
market

София 1528, ул. Поручик Неделчо Бончев
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