



# Specifiche Tecniche Misuratore MP-045

I misuratori volumetrici Bi-Rotore Liquid Controls Serie MP offrono il massimo dell'accuratezza nella misurazione per il trasferimento fiscale di prodotti petroliferi e benzine per aviazione.

## Performance Superiori

**Bassa perdita di pressione** – il design che permette il passaggio diretto attraverso la camera di misura e i rotori fluttuanti riducono al minimo le cadute di pressione al flusso massimo.

**Accuratezza prolungata** – nessun contatto metallico all'interno della camera di misura significa ridurre al minimo il deterioramento e le ricalibrizioni e allungare la vita del misuratore.

**Ampio range di viscosità** – i misuratori LC possono accuratamente misurare prodotti fino a 1000 cP (consultare l'azienda per viscosità più elevate).

**Design compatto** – non necessita di lunghe tubature a monte o a valle.

**Costruzione a doppio corpo** – l'unità di misurazione è removibile, come un'insieme unico, dalla flangia più esterna.

**Ridotte vibrazioni della tubatura** – il design a doppio rotore produce bassissime vibrazioni della tubatura e permette di raggiungere portate più elevate.

## Accuratezza/Performance

### Ripetibilità

Con testata meccanica: 0.05% di lettura sull'intero campo  
Con testata elettronica: 0.03% di lettura sull'intero campo

### Linearità

#### Nel campo 5:1

Testata meccanica:  $\pm 0.125\%$  o migliore della portata massima nominale  
Testata elettronica:  $\pm 0.10\%$  o migliore della portata massima nominale

#### Nel campo 10:1

Testata meccanica:  $\pm 0.22\%$  o migliore della portata massima nominale  
Testata elettronica:  $\pm 0.10\%$  o migliore della portata massima nominale

#### Nel campo 40:1

Testata meccanica:  $\pm 0.5\%$  o migliore della portata massima nominale  
Testata elettronica:  $\pm 0.15\%$  o migliore della portata massima nominale

### Range di temperatura

Da  $-2.2^\circ\text{F}$  a  $356^\circ\text{F}$  (da  $-29^\circ\text{C}$  a  $180^\circ\text{C}$ )

Nota: con POD installato direttamente sul misuratore, il range di temperatura è ridotto a: da  $-2.2^\circ\text{F}$  a  $185^\circ\text{F}$  (da  $-29^\circ\text{C}$  a  $85^\circ\text{C}$ )

## Industrie servite

I misuratori LC serie MP sono adatti per gli usi in tutte le industrie dove è necessaria una grande precisione nella misurazione:

- Prodotti petroliferi raffinati
- Petrolio greggio
- GPL
- Centrali per la generazione di energia
- Prodotti petrolchimici

## Materiali

### Classe 1, 8, 14

#### Corpo esterno:

Acciaio al carbonio ASTM A216 WCB

#### Coperchio esterno:

Acciaio al carbonio ASTM A216 WCB

#### Corpo:

Ghisa (1, 14)  
Acciaio inox 316 (8)

#### Cuscinetti:

Ghisa (1, 14)  
Acciaio inox 316 (8)

#### Manicotto cuscinetti:

Acciaio al carbonio/inox 420 (1, 14)  
Acciaio al carbonio/inox 316 (8)

#### Rotori:

Ghisa (1, 14)  
Acciaio inox 316 (8)

#### Ingranaggi:

Acciaio inox 420 (1, 14)  
Acciaio inox 316 (8)

#### Componenti interni:

Acciaio inox

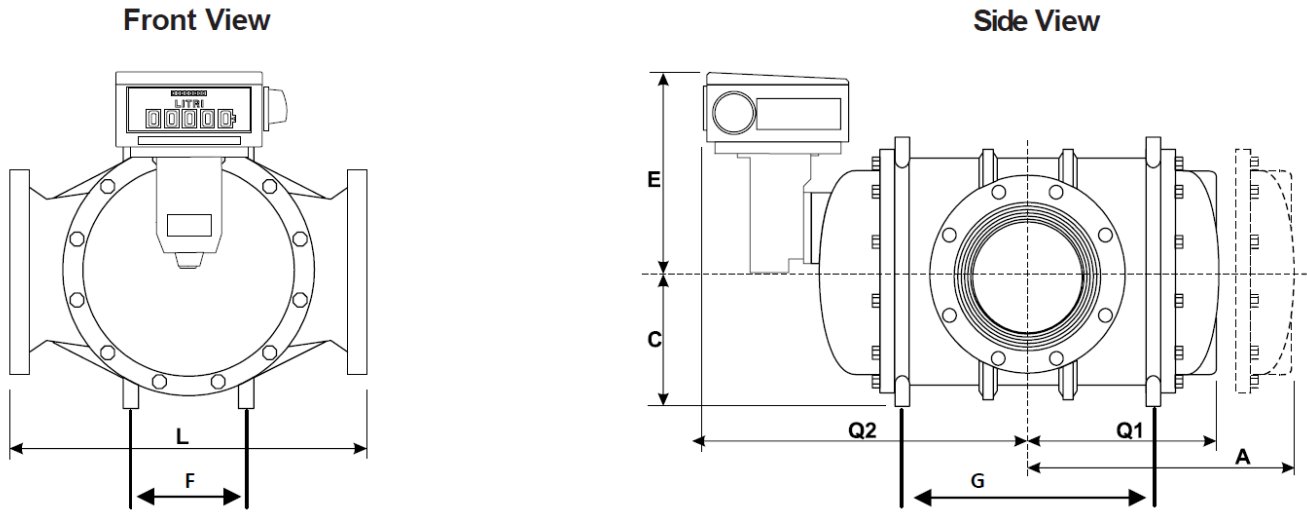
#### Guarnizioni:

Teflon

#### Presi di moto:

Acciaio inox/teflon

## Dimensioni: misuratore con testata meccanica

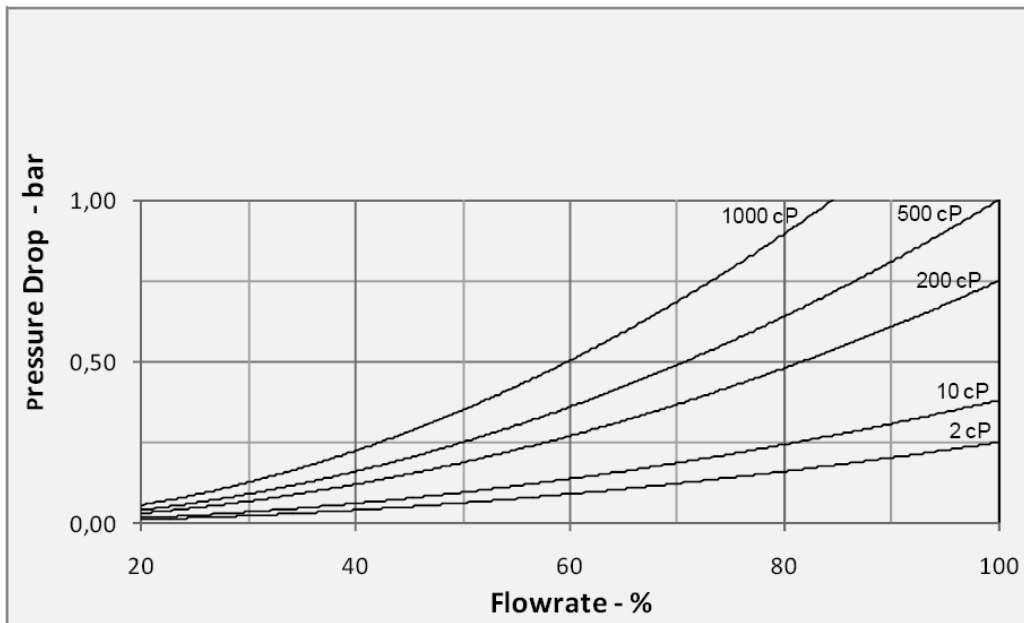


Modello	Portata	Dim. Flangia	Peso netto	Pressione massima di lavoro	Dimensioni		
						A	C
MP045	Intermittente (1): 1982 GPM (450 m³/h)  Nominale (2): 1585 GPM (360 m³/h)	8" ANSI 150	849 lbs (385 kg)	19 bar @ da -29°C a 38°C	in mm	27.6 700	9.6 245
				18 bar @ da -29°C a 85°C	in mm	27.6 700	9.6 245
				14 bar @ da -29°C a 180°C	in mm	27.6 700	9.6 245
		8" ANSI 300	1058 lbs (480 kg)	49 bar @ da -29°C a 38°C	in mm	27.6 700	9.6 245
				47 bar @ da -29°C a 85°C	in mm	27.6 700	9.6 245
				44 bar @ da -29°C a 180°C	in mm	27.6 700	9.6 245

Dimensioni							
	E	Q1	Q2	L	F	G	
in	12.7	13.2	23.3	25.2	7.95	16.1	
mm	322	335	591	640	202	410	
in	12.7	13.2	23.3	25.2	7.95	16.1	
mm	322	335	591	640	202	410	
in	12.7	13.2	23.3	16	7.95	16.1	
mm	322	335	591	660	202	410	
in	12.7	13.2	23.3	16	7.95	16.1	
mm	322	335	591	660	202	410	
in	12.7	13.2	23.3	16	7.95	16.1	
mm	322	335	591	660	202	410	

Nota (1): Portata massima intermittente (utilizzo a lotti) corrisponde a 8/24 ore in funzione al giorno.

Note (2): Portata massima nominale (utilizzo continuo) corrisponde a 24/24 ore in funzione al giorno.



## Classi di costruzione e applicazione

I misuratori LC sono adatti alla misurazione di un'ampia gamma di prodotti. La scelta della classe appropriata può essere effettuata nella tabella di ordinazione.

Classe	Descrizione
1	Refined petroleum products
8	Acid pH liquids includes: nitric, phosphoric, glacial acetic acids, citric juices, vinegar
14	Crude oil

### Ordering Information MP045

Company Name: \_\_\_\_\_

Contact: \_\_\_\_\_

Service Description: \_\_\_\_\_

Flowrates: Max.: \_\_\_\_\_ Normal \_\_\_\_\_ Min. \_\_\_\_\_

Operating temperatures: Max.: \_\_\_\_\_ Normal \_\_\_\_\_ Min. \_\_\_\_\_

Maximum non-shock operating pressure: \_\_\_\_\_

Maximum viscosity: \_\_\_\_\_ @ \_\_\_\_\_ (Temp°/F or C)

Specific gravity: \_\_\_\_\_ @ \_\_\_\_\_ (Temp°/F or C)

Class:  1  8  14

Direction of flow:  L to R  R to L

Unit of Measure:  Decaliter  m<sup>3</sup>/h  US Gal

Flange size: 8"

Flange type:  ANSI150  ANSI300

Options: \_\_\_\_\_