

Manometro a molla tubolare Versione in acciaio inox Modelli 232.50, 233.50

Scheda tecnica WIKA PM 02.02



Applicazioni

- Con cassa a riempimento di liquido per applicazioni con carichi di pressione altamente dinamici o vibrazioni ¹⁾
- Per fluidi aggressivi gassosi e liquidi non altamente viscosi o cristallizzanti, anche in ambienti aggressivi
- Industria di processo: Chimica/petrochimica, centrali elettriche, industria mineraria, onshore e offshore, tecnologia ambientale, costruzione di macchine e impiantistica generale

Caratteristiche distintive

- Eccellente stabilità di lungo periodo e resistenza agli urti
- Costruzione interamente in acciaio inox
- Approvato da German Lloyd, Gosstandart e DVGW
- Campi scala fino a 0 ... 1600 bar

Descrizione

Esecuzione

EN 837-1

Diametro nominale in mm

63, 100, 160

Classe di precisione

DN 63: 1,6

DN 100, 160: 1,0

Campi scala

DN 63: da 0 ... 1 fino a 0 ... 1000 bar

DN 100: da 0 ... 0,6 fino a 0 ... 1000 bar

DN 160: da 0 ... 0,6 fino a 0 ... 1600 bar

o tutti gli altri campi equivalenti per vuoto o combinazione di pressione e vuoto

¹⁾ Modello 233.50



Manometro a molla tubolare modello 232.50

Pressione di lavoro

DN 63:	Statica:	3/4 x valore di fondo scala
	Fluttuante:	2/3 x valore di fondo scala
	Breve periodo:	Valore di fondo scala
DN 100, 160:	Statica:	Valore di fondo scala
	Fluttuante:	0,9 x valore di fondo scala
	Breve periodo:	1,3 x valore di fondo scala

Temperature consentite

Ambiente:	-40 ... +60 °C senza riempimento di liquido
	-20 ... +60 °C manometri a riempimento di glicerina ¹⁾
Fluido:	+200 °C massimo senza riempimento di liquido
	+100 °C massimo con riempimento di liquido ¹⁾

Influenza della temperatura

Quando la temperatura del sistema di misura si scosta dalla temperatura di riferimento (+20 °C): max. ±0,4 %/10 K del valore di fondo scala

Grado di protezione

IP 65 per EN 60529 / IEC 529

Versione standard

Attacco al processo

Acciaio inox 316L (DN 63: 1.4571),
Attacco radiale (LM) o attacco posteriore eccentrico (LBM) ¹⁾
DN 63: G ¼ B (maschio), chiave 14 mm
DN 100, 160: G ½ B, chiave 22 mm

Elemento di misura

Acciaio inox 316L
< 100 bar: forma C
≥ 100 bar: Forma elicoidale

Movimento

Acciaio inox

Quadrante

Alluminio, bianco, scritte in nero,
DN 63 con fermo sullo zero

Indice

Alluminio, nero

Cassa

Acciaio inox, con foro di scarico sulla circonferenza della
cassa, ore 12 (DN 63) e sul retro della cassa (DN 100 e 160),
Campi scala ≤ 0 ... 16 bar con valvola di compensazione per
sfiato cassa.

Trasparente: Vetro multistrato di sicurezza
(DN 63: Policarbonato)

Anello a baionetta: Acciaio inox

Riempimento di liquido (per modello 233.50): Glicerina 99,7 %

Versioni speciali

Manometri per impianti ad ammoniaca (DN 100 e 160)
Con scala di temperatura per refrigerante R 717 (NH₃) in °C,
Campi scala: -1 ... 0 ... 15 bar o -1 ... 0 ... 26 bar

Dimensioni in mm

DN	Dimensioni in mm									Peso in kg			
	a	b	b ₁	b ₂	D ₁	D ₂	e	f	G	h ± 1	SW	Modello 232.50	Modello 233.50
63	9,5	33	33	57	63	62	11,5	- 1)	G ¼ B	54	14	0,16	0,20
100	15,5	49,5	49,5	83	101	99	17,5	30	G ½ B	87	22	0,60	0,90
160	15,5	49,5 ³⁾	49,5 ³⁾	83 ²⁾	161	159	17,5	50	G ½ B	118	22	1,10	2,00

Attacco al processo per EN 837-1 / 7.3

1) Con DN 63: Attacco posteriore centrale (CBM)

2) Più 16 mm con campi scala ≥ 100 bar

3) Più 16 mm con campo scala 1600 bar

Informazioni per l'ordine

Modello / Dimens. nominale / Campo scala / Dimens. attacco / Posizione attacco / Opzioni

© 2000 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tutti i diritti riservati.

Le specifiche tecniche riportate in questo documento rappresentano lo stato dell'arte al momento della pubblicazione.
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche ed ai materiali.

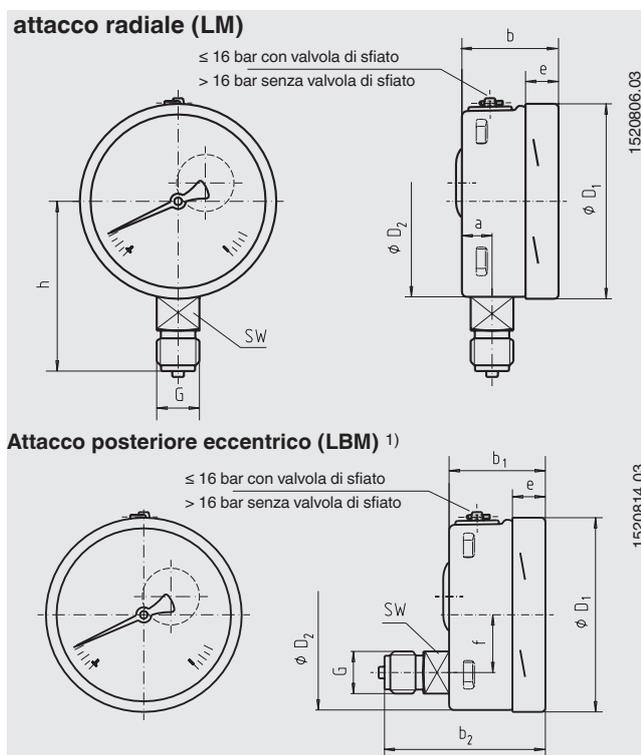
Pagina 2 di 2

Scheda tecnica WIKA PM 02.02 · 02/2011

Opzioni

- Altre connessioni al processo
- Montaggio su separatori, vedi catalogo riassuntivo DS
- Sistema di misura Monel (modello 26x.50, non con attacco posteriore DN 160)
- Sistema di misura in acciaio inox 1.4571
- Flangia per montaggio a pannello o parete, acciaio inox
- Flangia per montaggio a pannello, acciaio inox lucidato
- Flangia triangolare, acciaio inox, lucidato, con staffa
- Temperatura ambiente -40 °C: riempimento in olio silconico
- Indicatore di sovraccarico con DN 100 e 160
- Manometro con contatti elettrici, vedi modello PGS23.1x0, scheda tecnica PV 22.02
- Manometro con segnale in uscita elettrico, vedi modello PGT23.100/160, scheda tecnica PV 12.04
- Versione per ATEX Ex II 2 GD c Tx
- Certificato di conformità DVGW per la tecnica dell'edilizia e l'impiantistica

Versione standard



WIKAI Italia Srl & C. Sas
Via Marconi, 8
20010 Arese (Milano)
Tel. (+39) 02-93861-1
Fax: (+39) 02-93861-74
E-Mail: info@wika.it
www.wika.it