

Manometro a molla tubolare Acciaio inox, esecuzione di sicurezza Modelli 232.30, 233.30

Scheda tecnica WIKA PM 02.04



per ulteriori omologazioni
vedi pagina 3

Applicazioni

- Elevati requisiti di sicurezza
- 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/petrolchimica, centrali elettriche, industria mineraria, onshore e offshore, tecnologia ambientale, costruzione di macchine e impiantistica generale

Caratteristiche distintive

- Manometro di sicurezza con parete solida di separazione in conformità con i requisiti di sicurezza operativa EN 837-1
- Eccellente stabilità a lungo termine e resistenza agli urti
- Costruzione interamente in acciaio inox
- Campi scala fino a 0 ... 1.600 bar

Descrizione

Esecuzione
EN 837-1

Dimensione nominale in mm
63, 100, 160

Classe di precisione
DN 63: 1,6
DN 100, 160: 1,0

Campi scala
DN 63: 0 ... 1 a 0 ... 1.000 bar
DN 100: 0 ... 0,6 a 0 ... 1.000 bar
DN 160: 0 ... 0,6 a 0 ... 1.600 bar
o tutti gli altri campi equivalenti per vuoto o combinazione di pressione e vuoto

¹⁾ Modello 233.30



Manometro a molla tubolare modello 232.30

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

In caso di differenza tra la temperatura di riferimento (+20 °C) e quella del sistema di misura: max. ± 0,4 %/10 K del rispettivo valore di fondo scala.

Grado di protezione

IP 65 conforme a EN 60529 / IEC 60529
(manometri con attacco al processo posteriore: IP 55)

Versione standard

Attacco al processo

Acciaio inox 316L (DN 63: 1.4571),
attacco al processo inferiore (LM) e attacco al processo
posteriore inferiore (LBM) ¹⁾
DN 63: G ¼ B (maschio), chiave 14 mm
DN 100, 160: G ½ B (maschio), chiave 22 mm (DN 160 solo
attacco al processo inferiore)

Elemento di misura

Acciaio inox 316L
Tipo C o tipo elicoidale

Movimento

Acciaio inox

Quadrante

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

Indice

Alluminio, nero

Cassa

Acciaio inox, custodia con parete solida di separazione
e parte posteriore sganciabile, campi scala $\leq 0 \dots 16$ bar
(attacco radiale) con valvola di compensazione per sfiato
custodia

Trasparente

Vetro multistrato di sicurezza
(DN 63: polycarbonato)

Anello a baionetta

Anello a baionetta, in acciaio inox

Riempimento di liquido (per modello 233.30)

Glicerina 99,7 %
(Glicerina 86,5 % per campo scala $\leq 0 \dots 2,5$ bar)

Opzioni

- Altre connessioni al processo
- Guarnizioni (modello 910.17, vedi scheda tecnica AC 09.08)
- Montaggio su separatori, vedi catalogo riassuntivo DS
- Sistema di misura in Monel® (modello 262.30)
- Flangia anteriore per montaggio a pannello, acciaio inox o acciaio inox lucidato
- Alette per montaggio a parete sul retro, acciaio inox
- Temperatura ambiente -40 °C: riempimento in olio siliconico
- Grado di protezione IP 66, IP 67
- Manometro con contatti elettrici, vedi modello PGS23.1x0, scheda tecnica PV 22.02 o vedi modello 232.30.063, scheda tecnica PV 22.03
- Manometro con segnale in uscita elettrico, vedi modello PGT23.1x0, scheda tecnica PV 12.04

¹⁾ Attacco posteriore solo per manometri diam. 63 e 100 senza riempimento di liquido

Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
	Dichiarazione conformità CE <ul style="list-style-type: none"> ■ Direttiva PED 97/23/EC PS > 200 bar, modulo A, accessorio di pressione ■ Direttiva ATEX 94/9/CE (opzione) Tipo di protezione antideflagrante "c" - sicurezza costruttiva 	Comunità europea
	EAC (opzione) <ul style="list-style-type: none"> ■ Direttiva PED ■ Aree pericolose 	Comunità economica eurasiatica
	GOST Tecnologia di misurazione, metrologia, Russia	Russia
	KazInMetr Tecnologia di misurazione, metrologia, Russia	Kazakhstan
-	MTSCHS Autorizzazione per la messa in servizio	Kazakhstan
	BelGIM Tecnologia di misurazione, metrologia, Russia	Belarus
	Uzstandard Tecnologia di misurazione, metrologia, Russia	Uzbekistan
-	CPA Tecnologia di misurazione, metrologia, Russia	China
	KOSHA (opzione) Aree pericolose	Corea del Sud
	GL (opzione) Navale, costruzione di navi (es. offshore)	Internazionale
-	CRN Sicurezza (es. sicurezza elettrica, sovrappressione, ...)	Canada

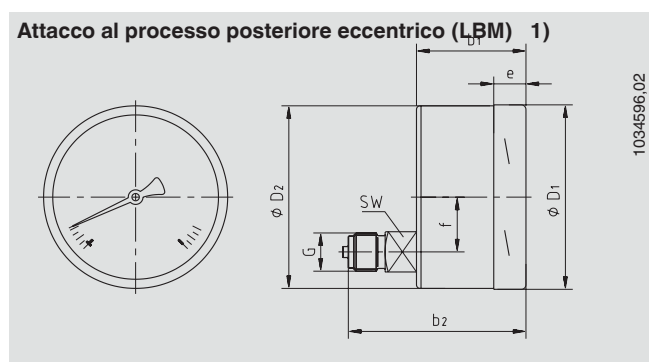
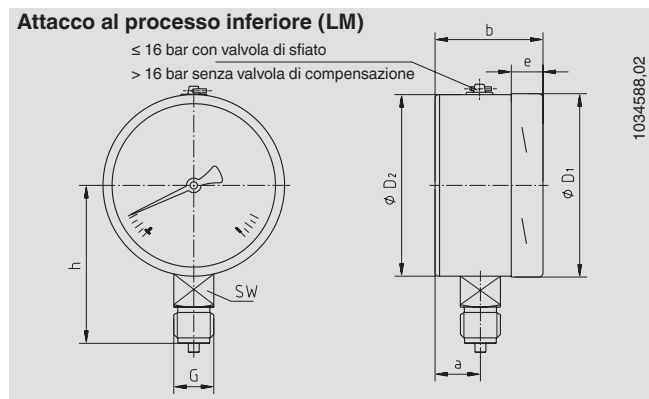
Certificati (opzione)

- Rapporto di prova 2.2
- Certificato d'ispezione 3.1

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Dimensioni in mm

Versione standard



1) Attacco posteriore solo per manometri diam. 63 e 100 senza riempimento di liquido

DN	Dimensioni in mm											Peso in kg	
	a	b	b ₁	b ₂	D ₁	D ₂	e	f	G	h ±1	SW	Modello 232.30	Modello. 233.30
63	17,5	42	42	61	63	63	14,5	18,5	G ¼ B	54	14	0,20	0,26
100	25	59,5	59,5	93	101	100	17	30	G ½ B	87	22	0,65	1,08
160	27 ³⁾	65 ⁴⁾	-	-	161	159	17,5	-	G ½ B	118	22	1,30	2,34

Attacco al processo per EN 837-1 / 7.3

3) Con campi scala ≥ 100 bar: 41,5 mm

4) Con campi scala ≥ 100 bar: 79 mm

Informazioni per l'ordine

Modello / Dimensione nominale / Campo scala / Dimensioni attacco / Posizione attacco / Opzioni

© 2003 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.



WIKAL Italia Srl & C. Sas
Via Marconi, 8
20020 Arese (MI)
Tel. +39 02 93861-1
Fax +39 02 93861-74
info@wika.it
www.wika.it