

Manometro a molla tubolare

Esecuzione in sicurezza, acciaio inox, elevata sicurezza alla sovrappressione, modelli 232.36, 233.36

Scheda tecnica WIKA PM 02.15



per ulteriori omologazioni vedi pagina 2

Applicazioni

- Particolarmente adatto per sovrappressioni occasionali di breve durata fino a 4 volte il campo di misura
- 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 e tecnologia ambientale, costruzione di macchine, costruzione generica di impianti

Caratteristiche distintive

- Altamente sovraccaricabile, la sovrappressione è indicata interamente sulla scala
- Manometro di sicurezza con parete solida di separazione in conformità con i requisiti di sicurezza operativa EN 837-1
- Costruzione interamente in acciaio inox

Descrizione

Esecuzione

Esecuzione di sicurezza conforme a EN 837-1

Dimensione nominale in mm

100, 160

Campi di misura e sovraccaricabilità

Campo di misura in bar	Sovraccaricabilità fino a ... bar
-1 ... 0	3
0 ... 0,6	2,5
0 ... 1	4
0 ... 1,6	6
0 ... 2,5	10
0 ... 4	16
0 ... 6	25
0 ... 10	40
0 ... 16	60
0 ... 25	80
0 ... 40	100

¹⁾ Modello 233.36



Manometro a molla tubolare modello 232.36

Classe di precisione

Campo di misura: 1,0

La fine del campo di misura è indicata da un triangolo

Pressione di lavoro

Statica: valore finale del campo di misura

Fluttuante: 0,9 x valore finale del campo di misura

Breve periodo: Sovraccaricabilità

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

Versione standard

Attacco al processo

Acciaio inox 316L, attacco al processo inferiore (LM)
G ½ B (maschio), chiave 22 mm

Elemento di misura

Acciaio inox AISI 316L

Movimento

Acciaio inox

Quadrante

Alluminio, bianco, scritte in nero nel campo di misura, sovraccaricabilità indicate tramite un settore nero

Indice

Alluminio, nero

Custodia

Acciaio inox, con parete solida di separazione (solidfront) e parete posteriore sganciabile

Trasparente

Vetro multistrato di sicurezza

Anello a baionetta

Anello a baionetta, in acciaio inox

Riempimento di liquido (per modello 233.36)

Glicerina 99,7 %

(Glicerina 86,5 % per campo scala ≤ 0 ... 2,5 bar)

Opzioni

- Altre connessioni al processo
- Guarnizioni (modello 910.17, vedi scheda tecnica AC 09.08)
- Montaggio su separatori vedi catalogo riassuntivo separatori
- Altri campi di misura, per esempio -1 ... 1,5 bar
- Alette per montaggio a parete sul retro o flangia per montaggio a pannello, acciaio inox
- Temperatura ambiente -40 °C: riempimento in olio silicico
- Grado di protezione IP 66 / IP 67
- Contatti elettrici (solo per DN 100, scheda tecnica AC 08.01)

Conformità CE

Direttiva ATEX ¹⁾

Tipo di protezione antideflagrante "c", sicurezza costruttiva

Omologazioni

- **GOST**, tecnologia di misurazione/metrologia, Russia
- **CRN**, sicurezza (es. sicurezza elettrica, sovraccaricabilità, ...), Canada
- **KOSHA**, tipo di protezione antideflagrante "I" - sicurezza intrinseca, Corea del Sud

Certificati ¹⁾

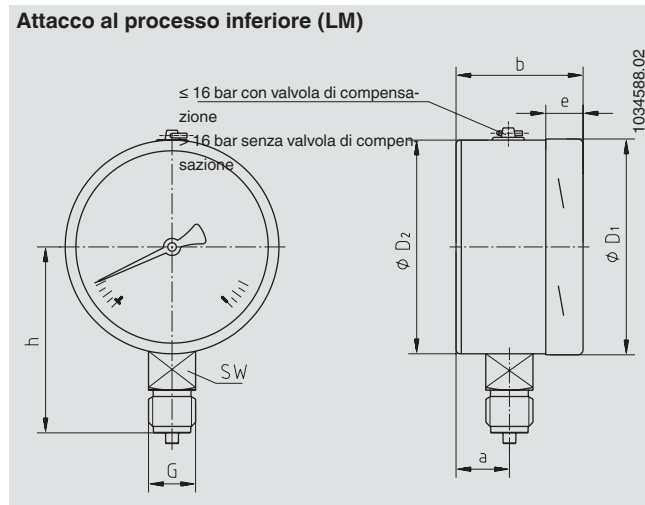
- Protocollo di prova 2.2 conforme a EN 10204 (es. produzione allo stato dell'arte, certificazione dei materiali, precisione d'indicazione)
- Certificato d'ispezione 3.1 conforme a EN 10204 (es. precisione d'indicazione)

¹⁾ Opzione

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Dimensioni in mm

Versione standard



DN	Dimensioni in mm							Peso in kg	
	a	b	D ₁	D ₂	e	G	h ±1	SW	
100	25	59,5	101	100	17	G ½ B	87	22	0,65
160	27	65	161	159	17,5	G ½ B	118	22	1,30

Attacco al processo per EN 837-1 / 7.3

Informazioni per l'ordine

Modello / Dimensione nominale / Campo di misura / Dimensioni 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.

Scheda tecnica WIKA PM 02.15 - 01/2015

Pagina 3 di 3



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