

# Manometro a molla tubolare Manometro campione, classe 0,6 Modelli 311.11, 331.11

Scheda tecnica WIKA PM 03.02



per ulteriori omologazioni  
vedi pagina 2

## Applicazioni

- Per fluidi liquidi e gassosi non altamente viscosi o cristallizzanti
- Modello 311.11: sistema di misura in lega di rame  
Modello 331.11: sistema di misura in acciaio inox, anche per fluidi aggressivi
- Misure di precisione in laboratorio
- Misura della pressione di alta precisione
- Collaudo di manometri di tipo industriale

## Caratteristiche distintive

- Lancetta a coltello per una lettura di alta precisione
- Movimento di precisione con componenti di attrito in argentana
- Scala particolarmente facile da leggere grazie alla dimensione nominale di 250 mm
- Campi scala fino a 0 ... 1.600 bar



Manometro campione modello 311.11

## Descrizione

### Esecuzione

EN 837-1

### Dimensione nominale in mm

250

### Classe di precisione

0,6

### Campi scala

Modello 311.11: da 0 ... 0,6 a 0 ... 600 bar

Modello 311.11: da 0 ... 0,6 a 0 ... 1.600 bar

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

### Fluido di taratura

≤ 25 bar: Gas

> 25 bar: Liquido

### Pressione ammissibile

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

Fluido: massimo +80 °C (modello 311.11)

massimo +200 °C (modello 331.11)

### 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

IP54 conforme a IEC/EN 60529

## Versione standard

### Attacco al processo

Modello 311.11: Lega di rame

Modello 331.11: Acciaio inox

Attacco al processo inferiore (radiale) o attacco al processo posteriore eccentrico

G ½ B (maschio), SW 22

### Elemento di misura

Modello 311.11:

< 100 bar: Lega di rame

≥ 100 bar: Acciaio inox 316L

≥ 1.000 bar: Lega Ni-Fe

Modello 331.11: Acciaio inox 316L

### Movimento

Lega di rame, componenti sottoposti ad attrito in argentana

### Quadrante

Alluminio, bianco, scritte in nero

### Indice

Lancetta a coltello, alluminio, nera

### Custodia

Acciaio, nero

### Trasparente

Vetro piano per strumenti







### Anello a baionetta

Anello inserito e fermato con 2 viti, acciaio, nero

## Opzioni

- Altre connessioni al processo
- Trasparente con vetro multistrato di sicurezza o plastica trasparente antiscalfittura
- Flangia per montaggio a pannello, acciaio, nero
- Elevata precisione di indicazione: classe 0,25 secondo EN 837 o grado 3A secondo ASME B40.1 per campi scala ≤ 400 bar
- Fluido di taratura gas da campo scala ≥ 25 bar

## Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
	<b>Dichiarazione conformità UE</b> PED Direttiva per i recipienti in pressione, PS > 200 bar; modulo A, accessori per la pressione	Unione europea
	<b>EAC (opzione)</b> Direttiva PED	Comunità economica eurasiatica
	<b>GOST (opzione)</b> Metrologia, tecnologia di misura	Russia
	<b>KazInMetr (opzione)</b> Metrologia, tecnologia di misura	Kazakistan
-	<b>MTSCHS (opzione)</b> Autorizzazione per la messa in servizio	Kazakistan
	<b>BelGIM (opzione)</b> Metrologia, tecnologia di misura	Bielorussia
	<b>Uzstandard (opzione)</b> Metrologia, tecnologia di misura	Uzbekistan
-	<b>CPA (opzione)</b> Metrologia, tecnologia di misura	China
-	<b>CRN</b> Sicurezza (es. sicurezza elettrica, sovrappressione, ...)	Canada

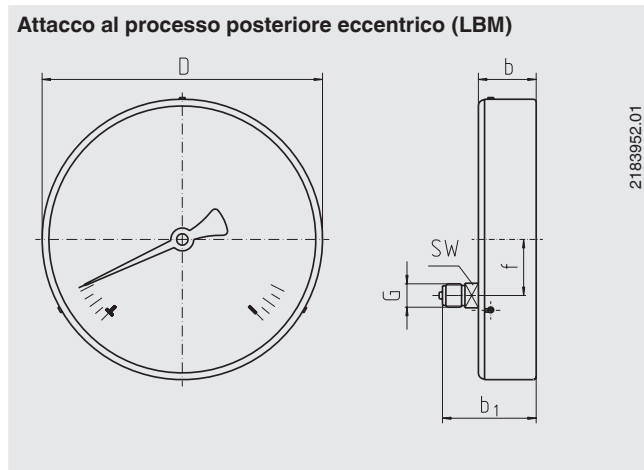
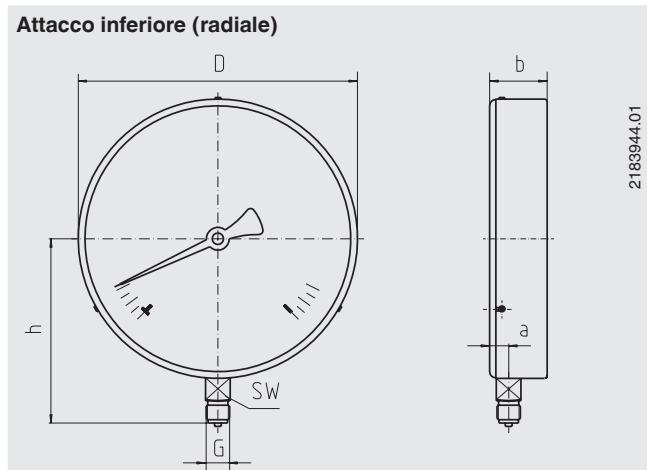
## Certificati (opzione)

- 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. certificazione dei materiali per parti bagnate metalliche, precisione d'indicazione)
- Certificato DKD/DAkkS

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

# Dimensioni in mm

## Versione standard



DN	Dimensioni in mm								Peso in kg
	a	b	b <sub>1</sub>	D	f	G	h ±1	SW	
250	17	51,5 <sup>1)</sup>	83,5 <sup>1)</sup>	250	50	G ½ B	165	22	3,0

Attacco al processo per EN 837-1 / 7.3  
 1) Più 13 mm con campi scala ≥ 100 bar

## Informazioni per l'ordine

Modello / Dimensione nominale / Campo scala / Attacco al processo / Posizione attacco / Opzioni

© 03/2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co, 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 03.02 - 02/2017

Pagina 3 di 3



**WIKAL Italia Srl & C. Sas**  
 Via Marconi, 8  
 20020 Arese (Milano)/Italia  
 Tel. +39 02 938611  
 Fax +39 02 93861-74  
 info@wika.it  
 www.wika.it