

# Manometro a molla tubolare, acciaio inox

## Versione compatta, DN 40, 50 e 63

### Modello 131.11

Scheda tecnica WIKA PM 01.05



per ulteriori omologazioni  
vedi pagina 3

#### Applicazioni

- Per gas e liquidi anche aggressivi non altamente viscosi e non cristallizzanti, montaggio anche in ambienti aggressivi
- Costruzione di macchine e costruzione generica di impianti
- Indicazione di guasto delle bombole di gas
- CDA (aria pulita e secca) applicazioni

#### Caratteristiche distintive

- Custodia e parti a contatto col fluido in acciaio inox
- Affidabile ed economico
- Campi scala da 0 ... 1 a 0 ... 1.000 bar



**Manometro a molla tubolare modello 131.11.50 con doppia scala bar/psi**

#### Descrizione

Il manometro a molla tubolare compatto modello 131.11 è costruito con una custodia e parti a contatto con il fluido in acciaio inox. Lo strumento soddisfa i requisiti della norma industriale internazionale EN 837-1.

La struttura modulare consente una serie di combinazioni di attacchi al processo, dimensioni nominali e campi scala. Grazie alla sua elevata versatilità, questo strumento è adatto per essere utilizzato in un'ampia gamma di applicazioni nel settore industriale.

Lo strumento è usato spesso come indicatore di allarme di guasto sulle bombole di gas. Grazie alla sua struttura compatta e ai costi d'acquisto contenuti, il manometro è adatto anche per la costruzione di macchine e di impianti.

Grazie all'impiego di materiali in acciaio inox di alta qualità e al design robusto, lo strumento è adatto per fluidi liquidi e gassosi, anche in ambienti aggressivi.

Per il montaggio in pannelli di controllo, i manometri possono essere dotati di una flangia di montaggio da pannello o di una flangia triangolare e di una staffa di montaggio.

## Descrizione

### Esecuzione

EN 837-1

### Dimensione nominale in mm

40, 50, 63

### Classe di precisione

2,5

### Campi scala

DN 40, 50: da 0 ... 1 a 0 ... 600 bar

DN 63: da 0 ... 1 a 0 ... 1.000 bar

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

### Pressione ammissibile

Statica:  $3/4 \times$  valore di fondo scala

Fluttuante:  $2/3 \times$  valore di fondo scala

Breve periodo: Valore di fondo scala

### Temperature consentite

Ambiente:  $-40 \dots +60 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Fluidi: massimo  $+100 \text{ }^{\circ}\text{C}$

### Influenza della temperatura

In caso di differenza tra la temperatura di riferimento ( $+20 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ) e quella del sistema di misura: max.  $\pm 0,4 \text{ } \%/10 \text{ K}$  del rispettivo valore di fondo scala.

### Grado di protezione secondo IEC/EN 60529

IP54

### Attacco al processo

Acciaio inox 1.4571

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

G  $\frac{1}{4}$  B (maschio), SW 14

### Elemento di misura

Acciaio inox 316L

Tipo C o tipo elicoidale

### Movimento

Acciaio inox

### Quadrante

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

### Indice

Alluminio, nero

### Cassa

Acciaio inox

### Trasparente

Policarbonato, inserito a scatto nella cassa

## Opzioni








- Altre connessioni al processo
- Guarnizioni (modello 910.17, vedi scheda tecnica AC 09.08)
- Montaggio del separatore a membrana
- Anello pressato, acciaio inox o acciaio inox lucidato
- Trasparente con vetro piano per strumento o vetro multistrato di sicurezza (entrambi solo in combinazione con anello a scorrimento)
- Flangia triangolare, acciaio inox lucidato (solo per attacco posteriore)
- Flangia posteriore per montaggio a parete, acciaio inox (NS 63)
- Flangia triangolare, acciaio inox lucidato, con staffa (solo per attacco posteriore)

## Versioni speciali

### Strumenti di misura per impianti ad ammoniaca (DN 63)

Con scala di temperatura per refrigerante R 717 (NH<sub>3</sub>) in  $^{\circ}\text{C}$ , campi scala:  $-1 \dots 0 \dots 15 \text{ bar}$  o  $-1 \dots 0 \dots 26 \text{ bar}$

## Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
	<b>Dichiarazione conformità UE</b> Direttiva PED PS > 200 bar, modulo A, accessorio di 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>UkrSEPRO (opzione)</b> Metrologia, tecnologia di misura	Ucraina
	<b>Uzstandard (opzione)</b> Metrologia, tecnologia di misura	Uzbekistan
-	<b>CPA</b> Metrologia, tecnologia di misura	China
-	<b>CRN</b> Sicurezza (es. sicurezza elettrica, sovrappressione, ...)	Canada
-	<b>KBA (opzione)</b> Automotive	Unione europea

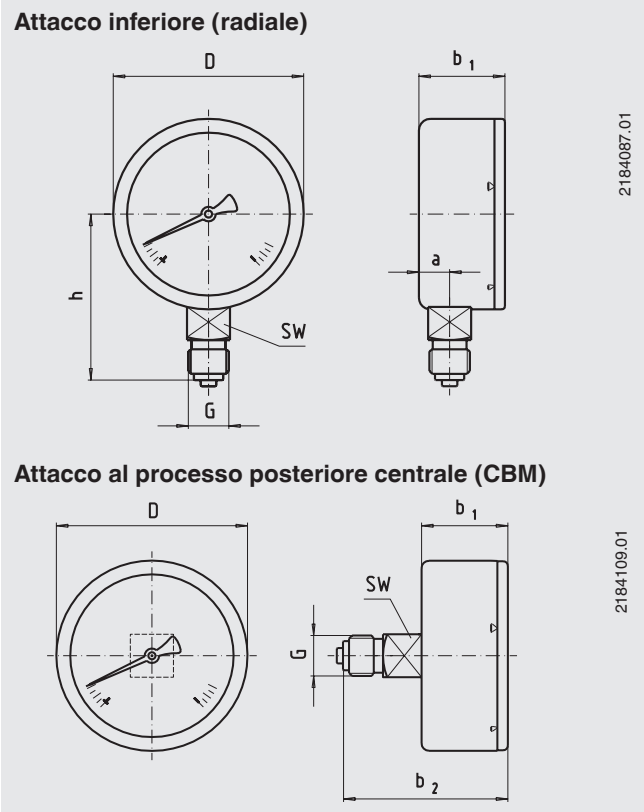
## Certificati (opzione)

- 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 (ad es. certificazione dei materiali per parti a contatto con il fluido, precisione di indicazione)

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

# Dimensioni in mm

## Versione standard



DN	Dimensioni in mm							Peso in kg
	a	b <sub>1</sub> ±1	b <sub>2</sub> ±1	D	G	h ±1	SW	
40	9	28	52,5	39	G ¼ B	39	14	0,05
50	9,6	28	53,5	49	G ¼ B	47	14	0,09
63	10	28	53,5	62	G ¼ B	54	14	0,12

Attacco al processo per EN 837-1 / 7.3

## Informazioni per l'ordine

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

© 02/2009 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.



**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