

# Manometro a molla tubolare, lega di rame Serie per montaggio a pannello Modelli 111.16 e 111.26

Scheda tecnica WIKA PM 01.10



per ulteriori omologazioni  
vedi pagina 3

## Applicazioni

- Per fluidi liquidi e gassosi non altamente viscosi o cristallizzanti che non attacchino parti in lega di rame
- Ventilazione e condizionamento dell'aria
- Piccoli compressori
- Distributori di bevande
- Tecnologia medicale

## Caratteristiche distintive

- Specificatamente per montaggio a pannello
- Affidabile ed economico
- Esecuzione conforme a EN 837-1
- Campi scala fino a 0 ... 400 bar



Fig. a sinistra: modello 111.16

Fig. a destra: modello 111.26

## Descrizione

I modelli 111.16 e 111.26 sono stati progettati specificatamente per il montaggio a pannello e sono pertanto dotati di un attacco al processo posteriore.

I manometri modello 111 sono basati sul sistema di misura a molla tubolare. Al momento della pressurizzazione, la deviazione della molla tubolare, proporzionale alla pressione incidente, viene trasmessa al movimento mediante una biella e quindi indicata.

Le custodie in plastica di questa serie sono dotate già di flangia di montaggio, per una semplice installazione.

Il manometro a molla tubolare modello 111.16 può essere montato al pannello tramite una staffa di montaggio (accessorio). Il modello 111.26 viene montato al pannello tramite "montaggio a scatto" usando gli occhielli laterali sulla custodia. Inoltre, possono essere fornite flange anteriori metallizzate per il modello 111.26.

La serie montaggio a pannello del modello 111 è disponibile anche in versioni su specifica del cliente, es. con quadrante individuale.

## Specifiche tecniche

### Esecuzione

EN 837-1

### Dimensione nominale in mm

Modello 111.16: 40, 50 e 63

Modello 111.26: 40, 50, 63 e 80

### Classe di precisione

2,5

### Campi scala

0 ... 0,6 a 0 ... 400 bar

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

### Pressione ammissibile

Statica: 3/4 x valore di fondo scala

Fluttuante: 2/3 x valore di fondo scala

Breve periodo: Valore di fondo scala

### Temperature consentite

Ambiente: -20 ... +60 °C

Fluido: +60 °C massimo

### Influenza della temperatura

In caso di differenza tra la temperatura di riferimento (+20 °C) e quella del sistema di misura: max.  $\pm 0,4 \%$ /10 K della differenza

### Attacco al processo

Lega di rame

Per attacchi al processo e apertura chiave, vedere pagina 4

### Elemento di misura

Lega di rame

Tipo C o tipo elicoidale

### Movimento

Lega di rame

### Quadrante

DN 40, 50, 63: plastica, bianca, con fermo a zero

DN 80, 100: Alluminio, bianco

### Indice

Plastica, nera

### Custodia

Plastica, nera

### Trasparente

Plastica, trasparente, inserito a scatto nella cassa

## Montaggio a pannello

Modello 111.16: ■ Flangia a tre fori per montaggio a pannello

■ Staffa di montaggio

Modello 111.26: Occhielli sul lato della custodia

DN 40, 50, 63: flangia triangolare

DN 80: flangia frontale

## Opzioni

■ Altre connessioni al processo

■ Classe di precisione 1,6






■ Modello 111.26, DN 40, 50, 63: flangia triangolare, metallizzata

## Versione speciale

### Per impianti di acqua potabile

Idoneità dei materiali delle parti a contatto con il fluido in conformità con i criteri di valutazione per le sostanze metalliche secondo l'Agenzia federale tedesca per l'ambiente e la "4MS Common Composition List".

## Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
	<b>Dichiarazione conformità UE</b> Direttiva PED	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>BelGIM (opzione)</b> Metrologia, tecnologia di misura	Bielorussia
-	<b>CPA</b> Metrologia, tecnologia di misura	China
-	<b>CRN</b> Sicurezza (es. sicurezza elettrica, sovrapressione, ...)	Canada

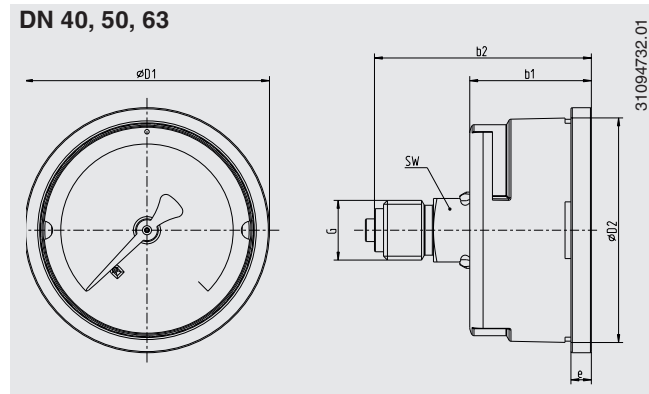
## Certificati (opzione)

- 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. precisione d'indicazione)

## Dimensioni in mm

### Modello 111,16

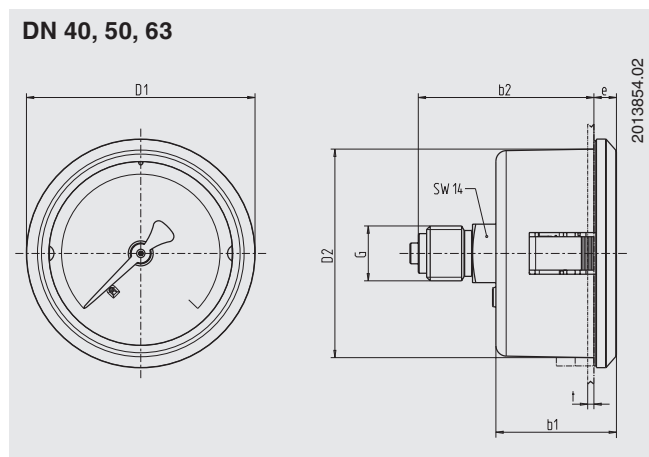
DN 40, 50, 63



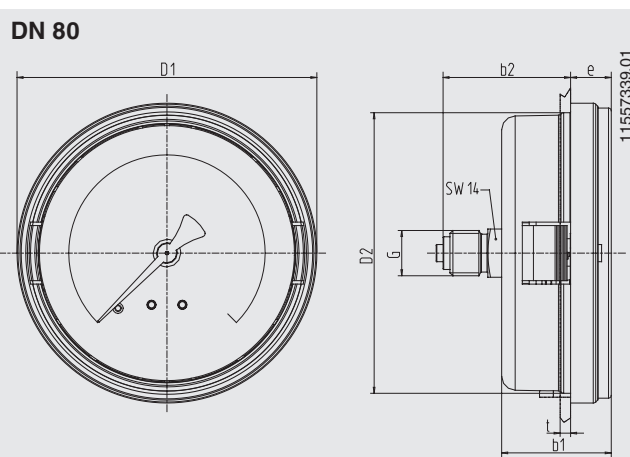
DN	Dimensioni in mm							Peso in kg
	b1 ±0,5	b2 ±1	D1	D2	G	SW	e	
40	26,5	44,5	45	40	G 1/8 B	14	4,5	0,06
50	26,5	47,5	54	49,5	G 1/4 B	14	4,5	0,07
63	29,5	47,5	68	63	G 1/4 B	14	5	0,08

### Modello 111.26

DN 40, 50, 63



DN 80



DN	Dimensioni in mm							Foratura del pannello		Peso in kg
	b1 ±0,5	b2 ±1	D1	D2	G	SW	e	Ø	t	
40	29	39	44	40	G 1/8 B	14	5,5	40,5	1,0 ... 2,5	0,06
50	29	42	55	50	G 1/4 B	14	5,5	50,5	1,0 ... 2,5	0,07
63	29	42	68	63	G 1/4 B	14	5,5	63,5	1,0 ... 2,5	0,08
80	32	37	87	81,5	G 1/4 B	14	12	82	1,5 ... 3,5	0,12

### **Informazioni per l'ordine**

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

© 2005 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.



**WIKA 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