

# Manometro a molla tubolare Modello 213.53, riempimento di liquido, custodia in acciaio inox

Scheda Tecnica WIKA PM 02.12



## Applicazioni

- Per la misura in punti con vibrazioni o pressioni dinamiche (pulsazioni)
- Per fluidi liquidi e gassosi non altamente viscosi o cristallizzanti che non attacchino parti in lega di rame
- Idraulica
- Compressori, industria navale

## Caratteristiche distintive

- Resistente agli urti ed alle vibrazioni
- Costruzione particolarmente robusta
- DN 63 e 100 approvati dalla German Lloyd e Gosstandart
- Campi scala fino a 0 ... 1000 bar



Manometro a molla tubolare, modello 213.53.100,  
Attacco radiale

## Descrizione

**Esecuzione**  
EN 837-1

**Diametro nominale in mm**  
50, 63, 100

**Classe di precisione**  
DN 50, 63: 1,6  
DN 100: 1,0

**Campi scala**  
DN 50: 0 ... 1 fino a 0 ... 400 bar  
DN 63, 100: 0 ... 0,6 fino a 0 ... 1000 bar  
o tutti gli altri campi equivalenti per vuoto o combinazione di pressione e vuoto

## Pressione di lavoro

DN 50, 63: Statica:  $\frac{3}{4}$  x valore di fondo scala  
Fluttuante:  $\frac{2}{3}$  x valore di fondo scala  
Breve periodo: valore di fondo scala  
DN 100: Statica: valore di fondo scala  
Fluttuante: 0,9 x valore di fondo scala  
Tempo breve: 1,3 x valore di fondo scala

## Temperatura operativa

Ambiente: -20 ... +60 °C  
Fluido: +60 °C massimo

## Influenza della temperatura

Quando la temperatura del sistema di misura si scosta dalla temperatura di riferimento (+20 °C):  
max.  $\pm 0,4$  %/10 K di differenza

## Grado di protezione

IP 65 per EN 60 529 / IEC 529

## Attacco al processo

Legna di rame,  
attacco radiale (LM) o attacco posteriore  
DN 50, 63: G ¼ B (maschio), chiave 14 mm  
DN 100: G ½ B (maschio), chiave 22 mm

## Elemento di misura

DN 50, 63:  
< 60 bar: lega di rame, forma a C  
≥ 60 bar: lega di rame, forma elicoidale  
DN 100:  
< 100 bar: lega di rame, forma a C  
≥ 100 bar: acciaio inox 316L, forma elicoidale

## Movimento

Legna di rame

## Quadrante

DN 50, 63: plastica, bianca, con fermo sullo zero  
DN 100: Alluminio, bianco, scritte in nero

## Indice

DN 50, 63: plastica, nera  
DN 100: Alluminio, nero

## Trasparente

Plastica, trasparente

## Custodia

Acciaio inox a finitura naturale, con foro di scarico sulla  
circonferenza della custodia, ore 12.  
Guarnizione O-Ring, tra la cassa e la connessione.  
campi ≤ 0 ... 16 bar con valvola di compensazione per sfiato  
custodia.

## Anello

Anello graffato, acciaio inox a finitura lucida, flangia  
triangolare

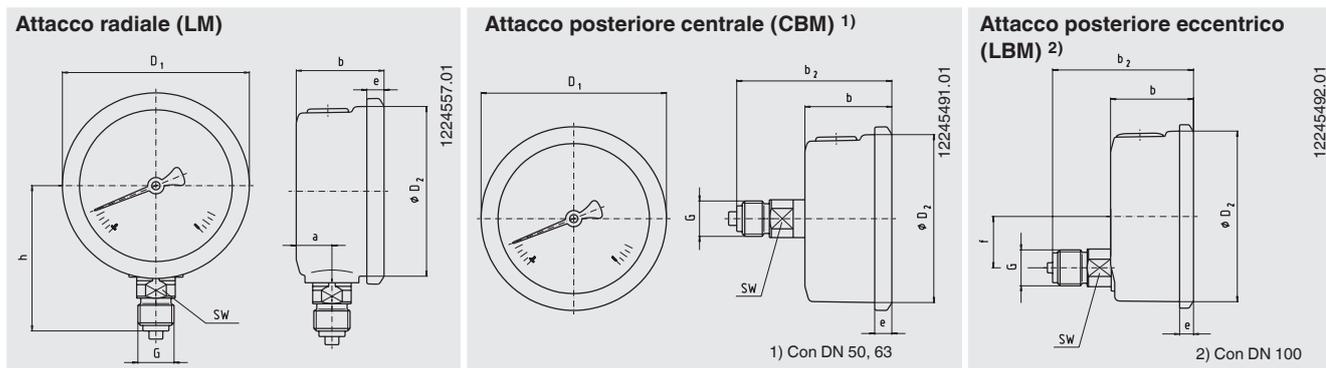
## Riempimento di liquido

Glicerina 99,7 %

## Opzioni

- DN 50, 63: sistema di misura e movimento da acciaio inox (modello 233.53)
- DN 100: regolazione del punto zero (di fronte)
- Temperatura del fluido aumentata fino a 100° con lega di saldatura speciale
- Temperatura ambiente resistente a -40 ... +60 °C con riempimento in olio silconico
- Flangia triangolare, acciaio inox, per connessioni sul retro
- Flangia per montaggio a superficie, acciaio inox (non DN 50)
- Staffa di montaggio (per connessioni posteriori)

## Dimensioni in mm



DN	Dimensioni in mm									SW	Peso in kg
	a	b ± 0,5	b <sub>2</sub> ± 0,5	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	e	f	G	h ± 1		
50	12	30	55	55	50	5,5	-	G ¼ B	48	14	0,15
63	13	32	56	68	62	6,5	-	G ¼ B	54	14	0,21
100	15,5	48	81,5	107	100	8	30	G ½ B	87	22	0,80

Attacco al processo per EN 837-1 / 7.3

## Informazioni per l'ordine

Modello / Dimens. nominale / Campo scala / Dimens. attacco / Posizione attacco / Opzioni

Sono possibili modifiche alle specifiche tecniche ed ai materiali senza obbligo di preavviso.  
Le informazioni contenute nel presente documento si riferiscono allo stato dell'arte al momento della pubblicazione.



WIKAI Italia Srl & C. sas  
Via Marconi, 8  
20020 Arese (MI) - Italia  
Tel. (+39) 02 9386-11  
Fax (+39) 02 9386-174  
E-mail info@wika.it  
www.wika.it