

# Manometro a molla tubolare, acciaio inox

## Per montaggio a pannello

### Modello PG23CP

Scheda tecnica WIKA PM 02.24



per ulteriori omologazioni  
vedi pagina 3

#### Applicazioni

- Per gas e liquidi anche aggressivi non altamente viscosi e non cristallizzanti, montaggio anche in ambienti aggressivi
- Appositamente per i requisiti dell'industria di processo, soprattutto nell'industria chimica e petrolchimica, industria petrolifera e del gas, gruppi energetici nonché in applicazioni per acque e acque reflue.
- Adatto soprattutto per l'uso in pannelli di controllo dei pozzi (WHCP) e gruppi idraulici (HPU)

#### Caratteristiche distintive

- Anello di montaggio completamente saldato per prevenire l'ingresso di acqua nel pannello di controllo (grado di protezione IP66)
- Costruzione interamente in acciaio inox
- Disponibile come opzione nell'esecuzione di sicurezza "S3" conforme a EN 837-1

#### Descrizione

Il manometro di alta qualità modello PG23CP è stato progettato appositamente per le esigenze dell'industria di processo. Il manometro di sicurezza è usato soprattutto per le applicazioni nell'industria chimica e petrolchimica, l'industria petrolifera e del gas, ingegneria energetica e per applicazioni con acque e acque reflue.

I punti di misura tipici sono sugli strumenti di comando e pannelli di controllo, come i gruppi idraulici (HPU). Per assicurare il montaggio dello strumento, viene usata una flangia anteriore di alta qualità. Le situazioni di montaggio richiedono soprattutto un grado di protezione IP66. Per tale ragione, la guarnizione del modello PG23CP sul pannello viene fatta usando un anello di montaggio completamente saldato e una guarnizione piatta di tipo adatto.



Manometro a molla tubolare, modello PG23CP

I manometri per l'industria di processo sono costruiti completamente in acciaio inox per un'elevata resistenza alla corrosione. Ciò consente l'uso per la misura di fluidi gassosi o liquidi aggressivi, anche in ambienti aggressivi.

Le esecuzioni di sicurezza sono definite nella norma per manometri EN 837-1. Per la maggior parte delle applicazioni non è richiesta un'esecuzione di sicurezza. WIKA produce già il modello PG23CP nell'esecuzione di sicurezza "S1". Questa esecuzione include un'apertura supplementare di soffiaggio per sfiatare qualsiasi sovrappressione non ammessa nella custodia (es. dallo scoppio di una molla tubolare) attraverso il retro della custodia.

Gli strumenti sono anche disponibili nella versione opzionale a riempimento di liquido per l'utilizzo in condizioni operative severe (es. vibrazione).

## Versione standard

### Versione

EN 837-1

### Diametro nominale in mm

63, 100

### Classe di precisione

DN 63: 1,6

DN 100: 1,0

### Campi scala

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

DN 100: da 0 ... 0,6 a 0 ... 1.600 bar

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

### Pressione ammissibile

DN 63: Statica: 3/4 x valore di fondo scala

Fluttuante: 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

Breve periodo: 1,3 x valore di fondo scala

### Temperature consentite

Ambiente: -40 ... +60 °C

Fluidi: +200 °C massimo

### Influenza della temperatura

Quando la temperatura del sistema di misura varia rispetto alla temperatura di riferimento (+20 °C):

max.  $\pm 0,4 \%$ /10 K del valore di fondo scala

### Grado di protezione secondo IEC/EN 60529

IP65

IP66 sulla parte frontale, dopo il montaggio a pannello professionale

### Attacco al processo

Acciaio inox 316L (DN 63: 1.4571)

Attacco al processo posteriore eccentrico (LBM)

DN 63: 1/4 NPT (maschio), apertura della chiave 11

DN 100: 1/2 NPT (maschio), apertura della chiave 17

### Elemento di misura

Acciaio inox 316L

Tipo C o tipo elicoidale

### Movimento

Acciaio inox

### Quadrante

Alluminio, bianco, scritte in nero

DN 63 con fermo sullo zero

### Indice

Alluminio, nero

### Custodia

Acciaio inox, anello di montaggio completamente saldato, con dispositivo di sfiato sulla circonferenza della custodia, ore 12 (DN 63) e sul retro della custodia (DN 100), campi scala  $\leq 0 \dots 16$  bar con valvola di compensazione per sfiatare la custodia

### Trasparente

Vetro multistrato di sicurezza (DN 63: policarbonato)

### Anello

Anello a baionetta, acciaio inox






### Guarnizione

Guarnizione piana in NBR da 2,5 mm

## Opzioni

- Altri attacchi al processo, p.e. autoclave MP: 1/4-28 UNF LH-2A SM250CX20 e autoclave HP: 1/4-28 UNF LH-2A M250C
- Guarnizioni (modello 910.17, vedi scheda tecnica AC 09.08)
- Esecuzione di sicurezza "S3" con solida parete di separazione e parete posteriore sganciabile conforme a EN-837-1
- Strozzatura
- Liquido di riempimento: glicerina o miscela glicerina-acqua  
Temperatura ambiente consentita: -20 °C ... +60 °C, temperatura del fluido: +100 °C max.
- Liquido di riempimento: olio siliconico M50

## Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
	<b>Dichiarazione conformità UE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Direttiva PED PS &gt; 200 bar, modulo A, accessorio di pressione</li><li>■ Direttiva ATEX (opzione) Tipo di protezione antideflagrante "c", sicurezza costruttiva</li></ul>	Unione europea
	<b>EAC (opzione)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Aree pericolose</li></ul>	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>Uzstandard (opzione)</b> Metrologia, tecnologia di misura	Uzbekistan

## Certificati (opzione)

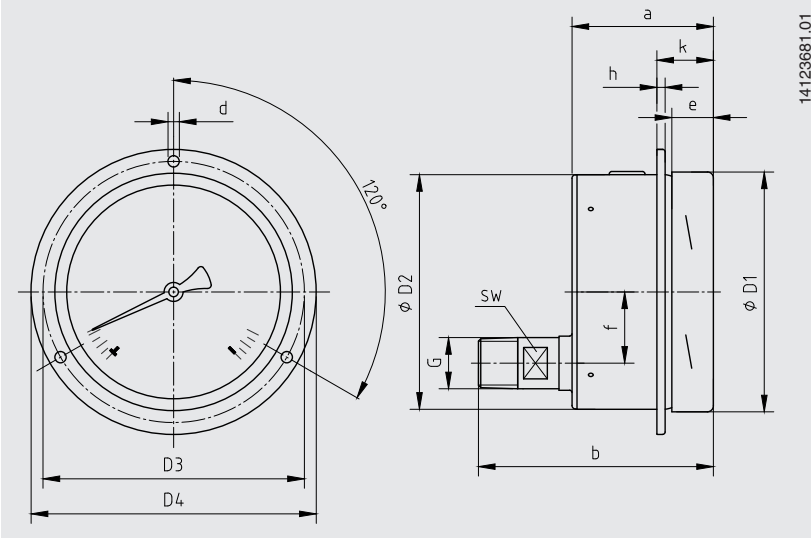
- Rapporto di prova 2.2 conforme a EN 10204
- Certificato d'ispezione 3.1 conforme a EN 10204

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

## Dimensioni in mm

### Versione standard

#### Attacco al processo posteriore eccentrico (LBM)



DN	Dimensioni in mm													Peso in kg	
	a	b	D1	D2	D3	D4	d	e	f	h	k	G	SW	non riempito	con liquido
63	42	69	63	63	75	85	4,8	14,5	18,5	2,5	15	¼ NPT	11	0,16	0,20
100	59,5	99	101	100	116	132	4,8	17	30	3	21	½ NPT	17	0,60	0,90

Attacco al processo per EN 837-1 / 7.3

### Informazioni per l'ordine

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

© 09/2008 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.

