

# Manometro a molla tubolare, acciaio inox

## Per applicazioni con altissime pressioni a 3.000 bar

### Modello PG23HP-S

Scheda tecnica WIKA PM 02.28



Per ulteriori omologazioni  
vedi pagina 3

#### Applicazioni

- Per fluidi in applicazioni ad alta pressione (es. acqua, olio idraulico)
- Banchi di prova (es. componenti idraulici)
- Taglio con getto d'acqua
- Pulizia con acqua ad alta pressione
- Generazione di alta pressione

#### Caratteristiche distintive

- Manometro di sicurezza con parete solida di separazione progettato secondo i requisiti e le condizioni di prova della normativa alta pressione DIN 16001.
- Parti a contatto con il fluido in acciaio inox 316L
- Lunga durata con utilizzo a pressione statica
- Campi scala: 0 ... 2.000 bar, 0 ... 2.500 bar e 0 ... 3.000 bar o 0 ... 30.000 psi e 0 ... 40.000 psi
- Il QR code sul quadrante rimanda a informazioni specifiche sullo strumento



Manometro a molla tubolare modello PG23HP-S

#### Descrizione

Il manometro a molla tubolare modello PG23HP-S è stato progettato specificatamente per le applicazioni ad alta pressione fino 3.000 bar.

Le applicazioni tipiche per questo manometro possono essere individuate nel taglio con getto d'acqua, nella pulizia ad alta pressione e nella costruzione di banchi di prova.

WIKAL produce e qualifica il modello PG23HP-S in conformità con i requisiti della nuova normativa alta pressione DIN 16001 nella versione di sicurezza "S3". La versione di sicurezza è fatta con vetro multistrato di sicurezza, una parete solida di separazione tra il sistema di misura e il quadrante e una parete posteriore sganciabile. In caso di guasto, l'operatore è protetto sul lato frontale, in quanto i fluidi o i componenti possono essere espulsi sono sul lato posteriore dello strumento.

L'esecuzione completamente saldata assicura una tenuta permanente e una lunga durata.

La resistenza agli urti e alle vibrazioni può essere aumentata tramite riempimento opzionale della custodia.

Il QR code sul quadrante consente di recuperare da Internet, in modo semplice e duraturo, informazioni specifiche sullo strumento come il numero di serie, il numero d'ordine, i certificati e altri dati sul prodotto.

## Specifiche tecniche

### Esecuzione

DIN 16001

### Diametro nominale in mm

100, 160

### Classe di precisione

1,6

Campo scala in bar	Campo scala in psi
0 ... 2.000	0 ... 30.000
0 ... 2.500	0 ... 40.000
0 ... 3.000	-

### 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: -40 ... +60 °C

Fluido: +200 °C massimo con strumenti non riempiti  
+100 °C massimo con strumenti riempiti

### Influenza della temperatura

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

max. ±0,4 %/10 K del valore di fondo scala

### Grado di protezione

IP65 conforme a IEC/EN 60529

### Attacco al processo

Acciaio inox 316L

NS 100: Attacco al processo inferiore (radiale) o attacco al processo posteriore

NS 160: Attacco inferiore (radiale)

■ G 1/2 B (fino a max. 2.500 bar)

■ M16 x 1.5 (femmina) con cono di tenuta interno 60°

Filettature successive conformi a "Autoclave Engineers"

■ 9/16 - 18 UNF (femmina) con cono di tenuta 60°

■ 5/8 - 18 UNF x 27 (femmina) con cono di tenuta interno 60°

■ Altri a richiesta

### Elemento di misura

Acciaio inox 316L, forma elicoidale

### Movimento

Acciaio inox

### Quadrante

Alluminio, bianco, scritte in nero

### Indice

Alluminio, nero

### Custodia

Acciaio inox, con parete solida di separazione (solidfront) e parete posteriore sganciabile

### Trasparente

Vetro multistrato di sicurezza

### Anello

Anello a baionetta, acciaio inox

### Riempimento cassa (opzionale)

■ Glicerina

■ Olio silconico M50

## Opzioni

■ Grado di protezione IP66



■ Flangia anteriore per montaggio a pannello, acciaio inox o acciaio inox lucidato

■ Alette per montaggio a parete sul retro, acciaio inox





■ Lancetta di marcatura regolabile dall'esterno

■ Lancetta di marcatura sull'anello a baionetta regolabile dall'esterno

## Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
	<b>Dichiarazione conformità UE</b> Direttiva PED PS > 200 bar, modulo A, accessorio di pressione	Unione europea
	<b>UKCA</b> Prescrizioni (di sicurezza) per recipienti in pressione	Regno Unito
-	<b>CRN</b> Sicurezza (es. sicurezza elettrica, sovrappressione, ...)	Canada

## Omologazioni opzionali

Logo	Descrizione	Paese
 	<b>Dichiarazione conformità UE</b> Direttiva ATEX Aree pericolose - Ex h Gas II 2G Ex h IIC T6 ... T1 Gb X Polveri II 2D Ex h IIIC T85°C ... T450°C Db X	Unione europea
	<b>PAC Kazakhstan</b> Metrologia, tecnologia di misura	Kazakistan
-	<b>PAC Ucraina</b> Metrologia, tecnologia di misura	Ucraina
	<b>PAC Uzbekistan</b> Metrologia, tecnologia di misura	Uzbekistan

## Certificati (opzione)

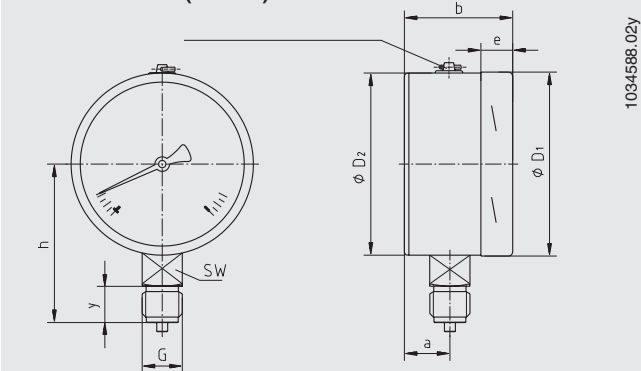
Certificati	
<b>Certificati</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Protocollo di prova 2.2 conforme a EN 10204 (es. produzione allo stato dell'arte, precisione d'indicazione)</li> <li>■ Certificato d'ispezione 3.1 conforme a EN 10204 (ad es. certificazione dei materiali per parti a contatto con il fluido, precisione di indicazione)</li> </ul>
<b>Ciclo di ricertificazione raccomandato</b>	1 anno (a seconda delle condizioni d'uso)

→ Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

# Dimensioni in mm

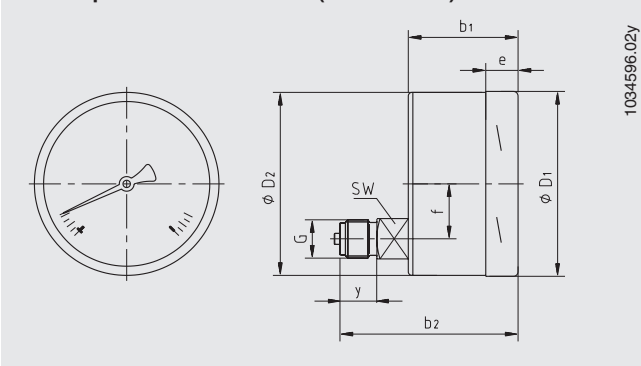
## Versione standard

Attacco inferiore (radiale)



1034588.02y

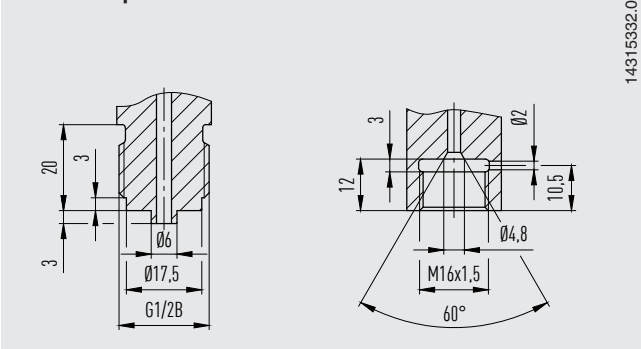
Attacco posteriore eccentrico (solo DN 100)



1034596.02y

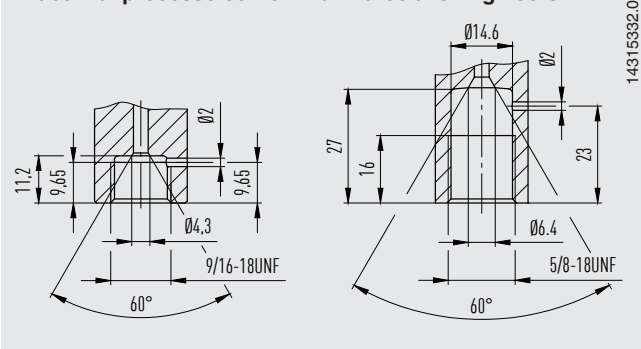
DN	Dimensioni in mm												Peso in kg	
	a	b	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	e	f	G	h ±1	y	SW	non riempito	con liquido
100	25	59	59,5	93	101	99	17	30	G ½ B	87	23	22	0,65	1,08
160	27	65	-	-	161	159	17,5	-	G ½ B	118	23	22	1,30	2,34

Attacchi al processo



14315332.01

Attacchi al processo conformi a "Autoclave Engineers"



14315332.01

## Informazioni per l'ordine

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

© 09/2017 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, 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.  
 In caso di una diversa interpretazione tra la scheda tecnica tradotta e quella in inglese, prevale quest'ultima.



**WIKAL Italia Srl & C. Sas**  
 Via Marconi, 8  
 20044 Arese (Milano)/Italia  
 Tel. +39 02 93861-1  
 info@wika.it  
 www.wika.it