

Manometro a molla tubolare, Hastelloy

Per l'industria di processo, elevata resistenza alla corrosione

Modello PG28, DN 100 [4"] e 160 [6"]

Scheda tecnica WIKA PM 02.32



per ulteriori omologazioni
vedi pagina 3

Applicazioni

- Con riempimento della custodia per applicazioni con carichi di pressione altamente dinamici e vibrazioni
- Per gas e liquidi anche aggressivi non altamente viscosi e non cristallizzanti, montaggio anche in ambienti aggressivi
- Industria petrolifera e del gas, chimica e petrolchimica

Caratteristiche distintive

- Parti a contatto con il fluido in Hastelloy C276
- Resistenza eccellente a fluidi corrosivi quali acido solforico, acido nitrico, gas di cloro, ecc.
- Disponibile anche in esecuzione di sicurezza "S3" conforme a EN 837-1
- Campi scala da 0 ... 0,6 a 0 ... 700 bar [da 0 ... 10 a 0 ... 10.000 psi]



Manometro a molla tubolare, modello PG28

Descrizione

Il manometro a molla tubolare modello PG28 con parti a contatto con il fluido in Hastelloy C276 è particolarmente adatto per applicazioni con fluidi aggressivi.

L'Hastelloy C276 fa parte del gruppo di leghe nichel-cromo-molibdeno-tungsteno altamente resistenti alla corrosione ed è noto soprattutto per la sua elevata resistenza alla corrosione interstiziale, corrosione superficiale e corrosione sotto tensione per fluidi corrosivi, ossidanti e riducenti.

WIKA produce il modello PG28 conforme a EN 837-1 sia nell'esecuzione di sicurezza "S1" sia in quella "S3". La versione di sicurezza è realizzata con un trasparente antischeggia, 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 solo sul lato posteriore della custodia.

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

Come alternativa, WIKA offre separatori a membrana dei modelli 990.34 e 990.10 così come manometri a membrana modello 4 nell'esecuzione in Hastelloy. I separatori a membrana rappresentano sempre la prima scelta in caso di applicazioni essenziali per la sicurezza.



Modello PG28	
Esecuzione	Secondo EN 837-1 e ASME B40.100
Diametro nominale (DN) in mm [in]	<ul style="list-style-type: none"> ■ 100 [4"] ■ 160 [6"]
Precisione	Classe 1.0 conforme a EN 837-1, ±1,0% dello span di misura conforme a ASME B40.100 (classe 1A)
Campi scala	Da 0 ... 0,6 a 0 ... 700 bar [0 ... 10 a 0 ... 10.000 psi] o tutti gli altri campi equivalenti per vuoto o combinazione di pressione e vuoto
Pressione ammissibile	
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	<ul style="list-style-type: none"> ■ -40 ... +60 °C [-40 ... +140 °F] per strumenti non riempiti ■ -20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F] per strumenti a riempimento di glicerina ■ -40 ... +60 °C [-40 ... +140 °F] per strumenti con riempimento di olio silconico
Fluido	<ul style="list-style-type: none"> ■ ≤ 200 °C [≤ 392 °F] per strumenti non riempiti ■ ≤ 100 °C [≤ 212 °F] per strumenti riempiti
Influenza della temperatura	In caso di differenza tra la temperatura di riferimento +20 °C [68 °F] e quella del sistema di misura: ≤ ±0,4 %/10 K [≤ ±0,4 %/18 °F] del valore di fondo scala
Grado di protezione secondo IEC/EN 60529	IP65 ¹⁾
Attacco al processo	
Materiale	Hastelloy C276
Posizione di montaggio	<ul style="list-style-type: none"> ■ Attacco inferiore (radiale) ■ Attacco posteriore eccentrico ²⁾
Filettato	<ul style="list-style-type: none"> ■ G ½ B maschio (apertura della chiave 22) ■ ½ NPT maschio (apertura della chiave 22) ■ M20 x 1,5 maschio (apertura della chiave 22) Altri a richiesta
Elemento di misura	Hastelloy C276 Tipo C o tipo elicoidale
Movimento	
Materiale	Acciaio inox
Quadrante	
Materiale	Alluminio
Colore	Bianco
Colore scala	Nero
Indice	
Materiale	Alluminio
Colore	Nero
Custodia	
Materiale	<ul style="list-style-type: none"> ■ Acciaio inox 1.4301 ■ Acciaio inox 1.4571

1) IP54 per attacco posteriore (esecuzione di sicurezza "S3")

2) Per DN 160 [6"], attacco posteriore eccentrico, è disponibile solo l'esecuzione "S1"

Modello PG28			
Esecuzione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Esecuzione "S1" con foro di scarico della pressione sul retro della custodia (conforme a EN 837) ■ Esecuzione di sicurezza "S3" con parete solida di separazione (solid-front) e parete posteriore sganciabile (conforme a EN 837) Campi scala ≤ 0 ... 16 bar [0 ... 232 psi] con valvola di compensazione per lo sfiato della cassa		
Trasparente	Vetro multistrato di sicurezza		
Anello	Anello a baionetta, acciaio inox		
Riempimento cassa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Senza ■ Glicerina ■ Miscela glicerina-acqua, per campi scala ≤ 0 ... 2,5 bar [≤ 0 ... 40 psi] ■ Olio silconico 		
Peso	Versione "S1"	Esecuzione di sicurezza "S3"	
	DN 100 [4"]	0,60 kg [1,32 lbs]	0,90 kg [1,98 lbs]
	DN 160 [6"]	1,10 kg [2,43 lbs]	2,00 kg [4,41 lbs]

Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
 	Dichiarazione conformità UE <ul style="list-style-type: none"> ■ Direttiva PED PS > 200 bar, modulo A, accessorio di pressione ■ Direttiva ATEX (opzione) Tipo di protezione antideflagrante "c", sicurezza costruttiva 	Unione europea

Certificati (opzione)

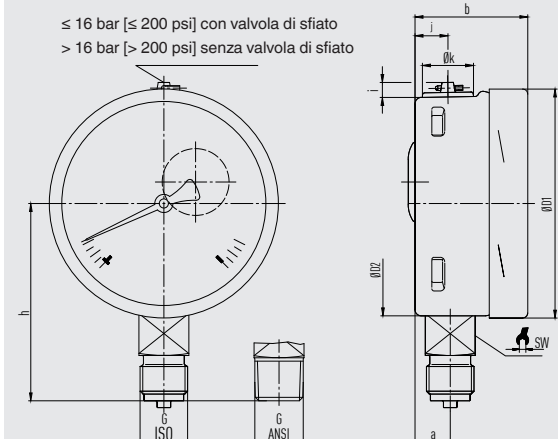
- Protocollo di prova 2.2 conforme a EN 10204 (p.e. produzione allo stato dell'arte, certificazione dei materiali)
- Certificato d'ispezione 3.1 conforme a EN 10204 (p.e. certificazione dei materiali per parti a contatto con il fluido)

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

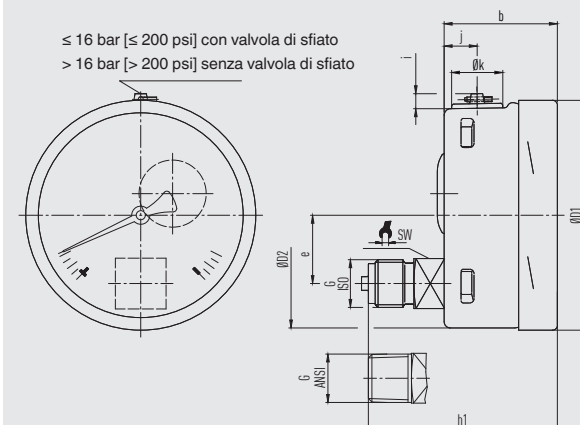
Dimensioni in mm [in]

Modello PG28, esecuzione "S1"

DN 100 [4"], 160 [6"], attacco al processo inferiore (radiale)



DN 100 [4"], attacco al processo posteriore eccentrico



Attacco al processo con filettatura conforme a ISO 1179-2

DN	G	Dimensioni in mm [in]										
		h ±1	h1 ±1	a	b	D1	D2	e	i	j	k	SW
100 [4"]	G ½ B	87	83	15,5	49,5	101	99	30	6,5	14,5	22,5	22
	M20 x 1,5	[3,43]	[3,27]	[0,61]	[1,95]	[3,98]	[3,90]	[1,18]	[0,26]	[0,57]	[0,89]	[0,87]
160 [6"]	G ½ B	118	-	15,5	49,5	161	159	-	6,5	14,5	22,5	22
	M20 x 1,5	[4,65]		[0,61]	[1,95]	[6,34]	[6,26]		[0,26]	[0,57]	[0,89]	[0,87]

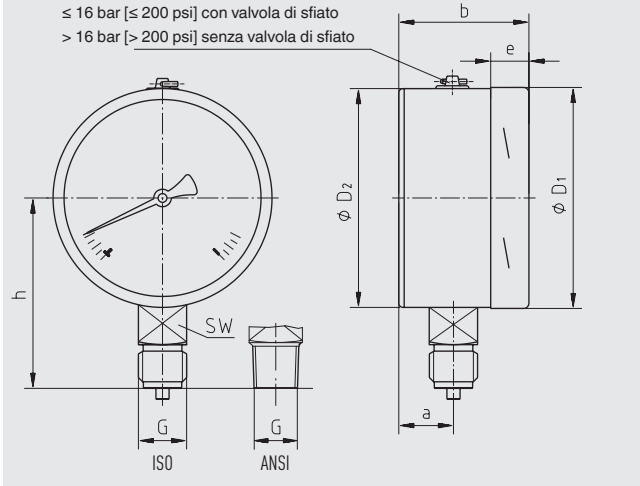
Attacco al processo con filettatura conforme a ANSI/B1.20.1

DN	G	Dimensioni in mm [in]										
		h ±1	h1 ±1	a	b	D1	D2	e	i	j	k	SW
100 [4"]	½ NPT	86	82	15,5	49,5	101	99	30	6,5	14,5	22,5	22
		[3,39]	[3,23]	[0,61]	[1,95]	[3,98]	[3,90]	[1,18]	[0,26]	[0,57]	[0,89]	[0,87]
160 [6"]	½ NPT	117	-	15,5	49,5	161	159	-	6,5	14,5	22,5	22
		[4,61]		[0,61]	[1,95]	[6,34]	[6,26]		[0,26]	[0,57]	[0,89]	[0,87]

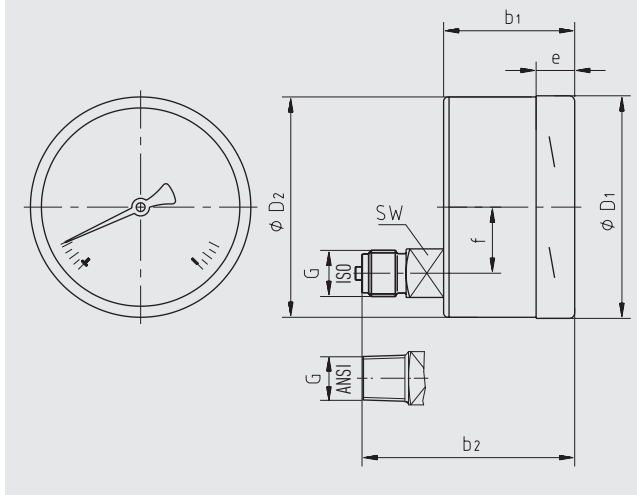
Modello PG28, esecuzione di sicurezza "S3"

DN 100 [4"], 160 [6"], attacco al processo inferiore (radiale)

≤ 16 bar [≤ 200 psi] con valvola di sfiato
> 16 bar [> 200 psi] senza valvola di sfiato



DN 100 [4"], attacco al processo posteriore eccentrico



Attacco al processo con filettatura conforme a ISO 1179-2

DN	G	Dimensioni in mm [in]									
		h ±1	a	b	b ₁	b ₂	D ₁	D ₂	e	f	SW
100 [4"]	G ½ B	87 [3,43]	25 [0,98]	59,5 [2,36]	59,5 [2,36]	93 [3,66]	101 [3,98]	100 [3,94]	17 [0,67]	30 [1,18]	22 [0,87]
	M20 x 1,5										
160 [6"]	G ½ B	118 [4,65]	27 ¹⁾ [1,06]	65 ²⁾ [2,56]	-	-	161 [6,34]	159 [6,26]	17,5 [0,69]	-	22 [0,87]
	M20 x 1,5										

Attacco al processo con filettatura conforme a ANSI/B1.20.1

DN	G	Dimensioni in mm [in]									
		h ±1	a	b	b ₁	b ₂	D ₁	D ₂	e	f	SW
100 [4"]	½ NPT	86 [3,39]	25 [0,98]	59,5 [2,36]	59,5 [2,36]	92 [3,62]	101 [3,98]	100 [3,94]	17 [0,67]	30 [1,18]	22 [0,87]
160 [6"]	½ NPT	118 [4,65]	27 [1,06]	65 [2,56]	-	-	161 [6,34]	159 [6,26]	17,5 [0,69]	-	22 [0,87]

Informazioni per l'ordine

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

© 06/2020 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.

