

Manometro a molla Bourdon, versione heavy-duty Cassa in acciaio inox, riempimento di liquido, DN 80 Modello PG21HD

Scheda tecnica WIKA PM 02.13

Applicazioni

- Per punti di misura con carichi di pressione altamente dinamici e vibrazioni
- Per fluidi liquidi e gassosi non altamente viscosi o cristallizzanti che non attacchino parti in lega di rame
- Idraulica
- Pompe e compressori

Caratteristiche distintive

- Resistente agli urti ed alle vibrazioni
- Costruzione particolarmente robusta



Fig. a sinistra: modello PG21HD, attacco radiale
Fig. a destra: modello PG21HD, attacco al processo posteriore, con staffa di montaggio

Descrizione

Il manometro a molla Bourdon PG21HD è adatto per punti di misura con elevati requisiti in termini di accuratezza di misura, ripetibilità e stabilità a lungo termine. Una moltitudine di opzioni consente all'utente di adattare gli strumenti ai suoi requisiti specifici.

I manometri PG21HD sono basati sul collaudato sistema di misura a molla Bourdon. Al momento della pressurizzazione, la deviazione della molla Bourdon, proporzionale alla pressione incidente, viene trasmessa al movimento mediante una biella e quindi indicata.

Il modello PG21HD soddisfa i requisiti della norma industriale internazionale EN 837-1 per i manometri a molla Bourdon. Lo strumento è conforme alla classe di precisione 1.0 ed è

quindi adatto per un'ampia gamma di applicazioni nel settore dei costruttori di macchine e apparecchiature. Il riempimento della cassa con glicerina garantisce una resistenza agli urti e alle vibrazioni.

La staffa di montaggio, disponibile in opzione, consente il montaggio a pannello dei manometri con attacco al processo posteriore.

Il PG21HD è disponibile anche in versioni su specifica del cliente, ad es. con quadrante individuale.

Specifiche tecniche

Esecuzione

EN 837-1

Diametro nominale in mm

80

Classe di precisione

1,0

Campi scala

-1 ... 1,5 a -1 ... 15 bar

0 ... 0,6 a 0 ... 600 bar

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: -20 ... +60 °C

Fluido: massimo +80 °C

Influenza della temperatura

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

max. $\pm 0,3\%$ / 10 K dello span

Grado di protezione secondo IEC/EN 60529

IP65

Attacco al processo

Lega di rame

Attacco al processo inferiore (radiale) o attacco al processo posteriore centrale, G 1/2 B maschio

Elemento di misura

≤ 40 bar lega di rame, > 40 bar acciaio inox

Movimento

Lega di rame

Quadrante

Alluminio, bianco

Indice

Alluminio, nero

Custodia

Acciaio inox

Trasparente

Plastica, trasparente

Anello

Anello triangolare crimpato, acciaio inox

Liquido di riempimento

Glicerina

Opzioni

- Altre connessioni al processo
- Strozzatore: 0,3 o 0,6 mm, ottone
- Custodia: acciaio inox, lucidato
- Sovraccaricabilità: 1,5 x valore di fondo scala
- Trasparente: vetro multistrato di sicurezza
- Staffa di montaggio
- Flangia per montaggio a pannello o parete
- Liquido di riempimento: olio siliconico
- Senza riempimento di liquido (IP54)

Flangia a tre fori per montaggio a pannello



Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
	Dichiarazione conformità UE Direttiva PED	Unione europea

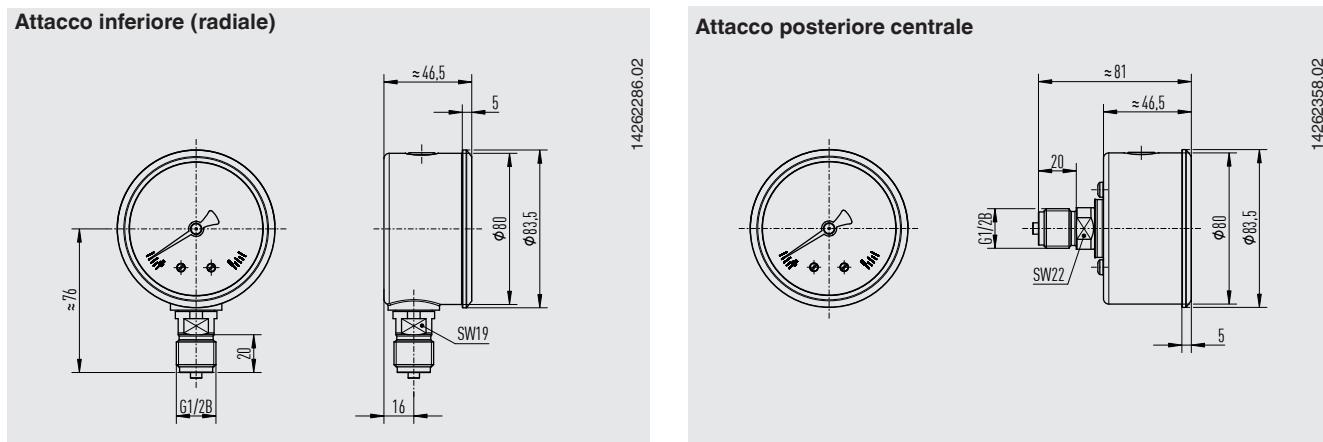
Certificati (opzione)

- 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)

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Dimensioni in mm

Versione standard



Informazioni per l'ordine

Modello / Campo scala / Liquido di riempimento / Attacco al processo / Posizione attacco / Opzioni

© 01/2018 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.

