

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. $\pm 0,3 \text{ } \%/10 \text{ K}$ 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

$\leq 40 \text{ bar}$ lega di rame, $> 40 \text{ bar}$ 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 silconico
- Senza riempimento di liquido (IP54)

Flangia a tre fori per montaggio a pannello



Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
CE	Dichiarazione conformità UE Direttiva PED	Unione europea

Certificati (opzione)

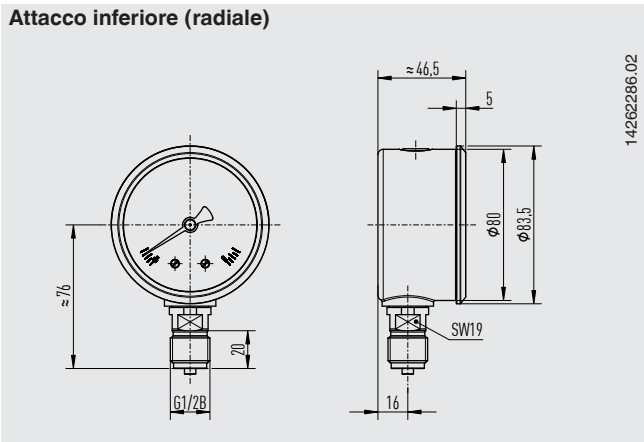
- Protocollo di prova 2.2 conforme a EN 10204 (es. produzione allo stato dell'arte, certificazione dei materiali, precisione d'indicazione)
- Certificato d'ispezione 3.1 conforme a EN 10204 (es. precisione d'indicazione)

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

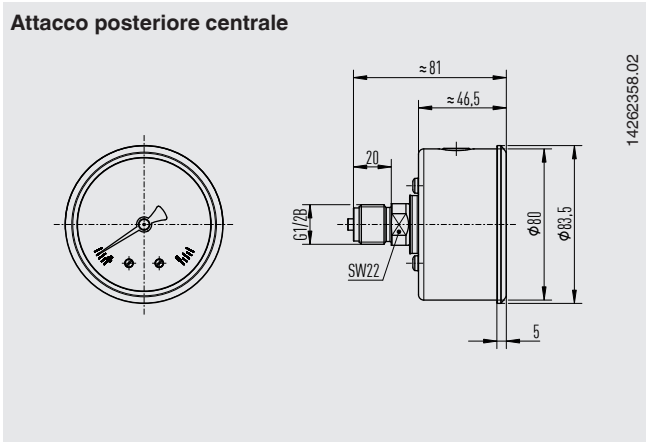
Dimensioni in mm

Versione standard

Attacco inferiore (radiale)



Attacco posteriore centrale



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.



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