

Manometro a molla tubolare, lega di rame

Cassa in acciaio inox, DN 100 e 160

Modello 212.20

Scheda tecnica WIKA PM 02.01



per ulteriori omologazioni
vedi pagina 3

Applicazioni

- Costruttori di macchine e impianti
- Servizi edilizia industriale e civile
- Refrigerazione
- Per fluidi liquidi e gassosi non altamente viscosi o cristallizzanti che non attacchino parti in lega di rame

Caratteristiche distintive

- Durevole e robusto
- Affidabile ed economico
- Per assemblaggio su separatori a membrana WIKA
- Omologazione Germanischer Lloyd (Navale)
- Campi scala fino a 0 ... 1.000 bar



Manometro a molla tubolare modello 212.20

Descrizione

Il manometro meccanico a molla tubolare 212.20 è costruito con una custodia in acciaio inox e parti a contatto con il fluido in lega di rame.

Esso soddisfa i requisiti della norma industriale internazionale EN 837-1 per i manometri a molla tubolare.

Le applicazioni con frequenti punti di misura si trovano nel settore dei costruttori di macchine e impianti e servizi di edilizia. Il modello 212.20 può essere utilizzato anche nel settore della refrigerazione.

Le custodie sono disponibili nei diametri nominali di 100 e 160 mm e soddisfano il grado di protezione IP54. Con una classe di precisione di 1,0, questo manometro è adatto all'industria di processo.

La struttura modulare consente una serie di combinazioni di attacchi al processo, dimensioni nominali e campi scala. Grazie a questa sua elevata versatilità, può essere utilizzato in modo universale nel settore industriale.

Per il montaggio in pannelli di controllo, i manometri possono essere dotati di una flangia di montaggio o di una flangia triangolare e di una staffa di montaggio.

Specifiche tecniche

Esecuzione

EN 837-1

Dimensione nominale in mm

100, 160

Classe di precisione

1,0

Campi scala

0 ... 0,6 a 0 ... 1.000 bar

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: -40 ... +60 °C

Fluidi: massimo +80 °C

Influenza della temperatura

In caso di differenza tra la temperatura di riferimento (+20 °C) e quella del sistema di misura: max. $\pm 0,4 \%$ /10 K del rispettivo valore di fondo scala.

Grado di protezione secondo IEC/EN 60529

IP54

Attacco al processo

Lega di rame

Attacco al processo posteriore eccentrico (LBM)

G ½ B (maschio), SW 22

Elemento di misura

< 100 bar: Lega di rame, tipo C

≥ 100 bar: Acciaio inox 316L, forma elicoidale

Movimento

Lega di rame, componenti sottoposti ad attrito in argentana

Quadrante

Alluminio, bianco, scritte in nero

Indice

Alluminio, nero

Cassa

Acciaio inox

Trasparente

Vetro piano per strumenti

Anello

Anello a baionetta, acciaio inox

Opzioni









- Altre connessioni al processo
- Guarnizioni (modello 910.17, vedi scheda tecnica AC 09.08)
- DN 100: a riempimento di liquido (modello 213.53, vedere la scheda tecnica PM 02.12)
- DN 160: a riempimento di liquido (modello 233.50, vedere la scheda tecnica PM 02.02)
- Temperatura del fluido aumentata fino a 100° con lega di saldatura speciale
- Temperatura del fluido aumentata fino a 200 °C (vedere la scheda tecnica PM 02.02)
- Flangia per montaggio a pannello o parete, acciaio inox
- Flangia per montaggio a pannello, acciaio inox lucidato
- Flangia triangolare, acciaio inox, lucidato, con staffa
- Manometro a molla tubolare con contatti elettrici, modello PGS21, vedere la scheda tecnica PV 22.01

Versioni speciali

Per impianti di refrigerazione

DN 100: con scala di temperatura per refrigeranti in °C, refrigerante: R717, R404A, R407C, R22 o R134a

Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
	Dichiarazione conformità UE Direttiva PED PS > 200 bar, modulo A, accessorio di pressione	Unione europea
	EAC (opzione) Direttiva PED	Comunità economica eurasiatica
	GOST (opzione) Metrologia, tecnologia di misura	Russia
	KazInMetr (opzione) Metrologia, tecnologia di misura	Kazakistan
-	MTSCHS (opzione) Autorizzazione per la messa in servizio	Kazakistan
	BelGIM (opzione) Metrologia, tecnologia di misura	Bielorussia
	UkrSEPRO (opzione) Metrologia, tecnologia di misura	Ucraina
	Uzstandard (opzione) Metrologia, tecnologia di misura	Uzbekistan
-	CPA Metrologia, tecnologia di misura	China
	GL Navale, costruzione di navi (es. offshore)	Internazionale
-	CRN Sicurezza (es. sicurezza elettrica, sovrappressione, ...)	Canada

Certificati (opzione)

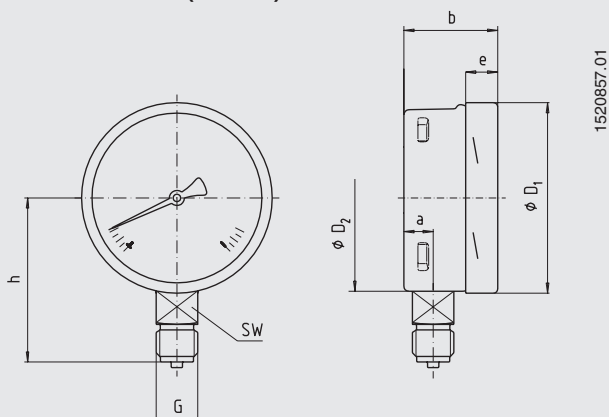
- Protocollo di prova 2.2 conforme a EN 10204 (es. produzione allo stato dell'arte, certificazione dei materiali, precisione d'indicazione)
- Certificato d'ispezione 3.1 conforme a EN 10204 (es. precisione di indicazione)

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Dimensioni in mm

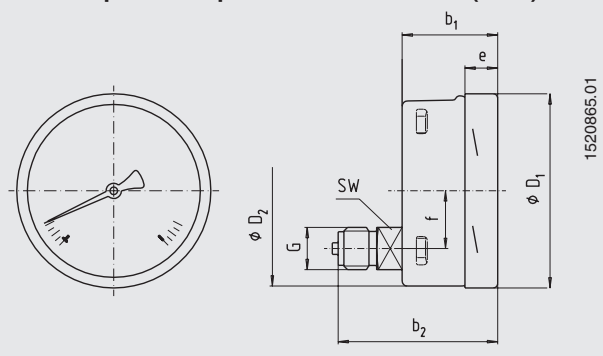
Versione standard

Attacco inferiore (radiale)



1520857.01

Attacco al processo posteriore eccentrico (LBM)



1520865.01

DN	Dimensioni in mm											Peso in kg
	a	b	b ₁	b ₂	D ₁	D ₂	e	f	G	h ±1	SW	
100	15,5	49,5	49,5	83	101	100	17,5	30	G ½ B	87	22	0,60
160	15,5	49,5	49,5 ¹⁾	83 ¹⁾	161	160	17,5	50	G ½ B	118	22	1,10

1) Più 16 mm con campi scala ≥ 100 bar

Attacco al processo per EN 837-1/7.3

Informazioni per l'ordine

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

© 10/2008 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.

