Manometro a molla tubolare, acciaio inox Per l'industria di processo, esecuzione di sicurezza, DN 63, 100 e 160 Modelli 232.30, 233.30

Scheda tecnica WIKA PM 02.04











per ulteriori omologazioni vedi pagina 3

Applicazioni

- Requisiti di sicurezza aumentati per la protezione personale
- Con cassa a riempimento di liquido per applicazioni con carichi di pressione altamente dinamici o vibrazioni (modello 233.30)
- Per gas e liquidi anche aggressivi non altamente viscosi e non cristallizzanti, montaggio anche in ambienti aggressivi
- Industria petrolifera e del gas, industrie chimiche e petrolchimiche, tecnica energetica e tecnica delle acque e acque reflue

Caratteristiche distintive

- Versione di sicurezza con parete solida di separazione progettata secondo i requisiti e le condizioni di prova della norma EN 837-1
- Eccellente stabilità a lungo termine e resistenza agli urti
- Interamente in acciaio inox
- Campi scala da 0 ... 0,6 a 0 ... 1.600 bar



Manometro a molla tubolare, modello 232.30

Descrizione

Questo manometro a molla tubolare di alta qualità è stato progettato appositamente per gli elevati requisiti di sicurezza dell'industria di processo.

L'utilizzo di materiali in acciaio inox di alta qualità e l'esecuzione robusta sono stati pensati per le applicazioni nelle industrie chimiche e di processo. Per questo motivo lo strumento si rivela adatto per fluidi liquidi e gassosi, anche in ambienti aggressivi.

Campi scala compresi tra 0 ... 0,6 bar e 0 ... 1.600 bar garantiscono i campi di misura necessari per un'ampia gamma di applicazioni.

WIKA produce e qualifica il manometro in conformità ai requisiti della norma europea EN 837-1 nella versione di sicurezza "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 sono 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).

Scheda tecnica WIKA PM 02.04 · 08/2018

Pagina 1 di 4



Descrizione

Esecuzione

EN 837-1

Diametro nominale in mm

63, 100, 160

Classe di precisione

DN 63: 1,6 DN 100, 160: 1,0

Campi scala

DN 63: da 0 ... 1 a 0 ... 1.000 bar DN 100: da 0 ... 0,6 a 0 ... 1.000 bar DN 160: da 0 ... 0,6 a 0 ... 1.600 bar

o tutti gli altri campi equivalenti per vuoto o combinazione di pressione e vuoto

pressione e vacto

Pressione ammissibile

DN 63: Statica: 3/4 x valore di fondo scala

Fluttuante: 2/3 x valore di fondo scala Breve periodo: Valore di fondo scala

DN 100, 160: 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 con strumenti non riempiti

-20 ... +60 °C con strumenti a riempimento di

glicerina 1)

Fluido: +200 °C massimo con strumenti non riempiti

+100 °C massimo con strumenti riempiti 1)

Influenza della temperatura

In caso di differenza tra la temperatura di riferimento (\pm 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

IP65 (strumenti con attacco posteriore: IP54)

Attacco al processo

Acciaio inox 316L (DN 63: 1.4571)

Attacco al processo inferiore (radiale) o attacco al processo posteriore eccentrico

DN 63: G 1/4 B (maschio), SW 14 DN 100, 160: G 1/2 B (maschio), SW 22

Elemento di misura

Acciaio inox 316L Tipo C o tipo elicoidale

Movimento

Acciaio inox

Quadrante

Alluminio, bianco, scritte in nero DN 63 con fermo sullo zero

Indice

Alluminio, nero

Cassa

Acciaio inox, con parete solida di separazione (solid-front) e parte posteriore sganciabile, campi scala $\leq 0 \dots 16$ bar (attacco al processo inferiore) con valvola di compensazione per sfiato della cassa.

Trasparente

Vetro multistrato di sicurezza (DN 63: policarbonato)

Anello

Anello a baionetta, acciaio inox

Riempimento di liquido (per modello 233.30)

Glicerina

(miscela glicerina-acqua per campi scala ≤ 0 ... 2,5 bar)

Opzioni

- Altre connessioni al processo
- Guarnizioni (modello 910.17, vedi scheda tecnica AC 09.08)
- Montaggio su separatori, vedi catalogo riassuntivo separatori
- Sistema di misura in Monel (modello 262.30)
- Flangia anteriore per montaggio a pannello, acciaio inox o acciaio inox lucidato
- Alette per montaggio a parete sul retro, acciaio inox
- Temperatura ambiente -40 °C: riempimento in olio siliconico
- Grado di protezione IP66, IP67
- Manometro a molla tubolare con contatti elettrici, vedi modello PGS23.1x0, scheda tecnica PV 22.02 o vedi modello 232.30.063, scheda tecnica PV 22.03
- Manometro a molla tubolare con segnale in uscita elettrico, vedi modello PGT23.1x0, scheda tecnica PV 12.04

¹⁾ Modello 233.30

Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
€	Dichiarazione conformità UE ■ Direttiva PED PS > 200 bar, modulo A, accessorio di pressione ■ Direttiva ATEX (opzione) Tipo di protezione antideflagrante "c", sicurezza costruttiva	Unione europea
EHLEx	EAC (opzione) ■ Direttiva PED ■ Aree pericolose	Comunità economica eurasiatica
©	GOST (opzione) Metrologia, tecnologia di misura	Russia
B	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 (opzione) Metrologia, tecnologia di misura	China
S s	KCs KOSHA (opzione) Aree pericolose	Corea del Sud
(GL)	GL (opzione) Navale, costruzione di navi (es. offshore)	Internazionale
-	CRN Sicurezza (es. sicurezza elettrica, sovrapressione,)	Canada

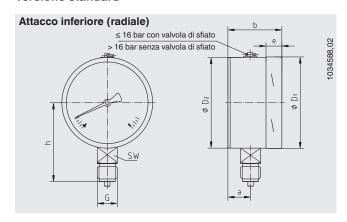
Certificati (opzione)

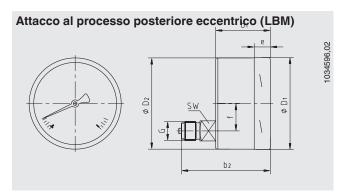
- Rapporto di prova 2.2 conforme a EN 10204
- Certificato d'ispezione 3.1 conforme a EN 10204

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Dimensioni in mm

Versione standard





DN	Dimensioni in mm										Peso in kg		
	а	b	b ₁	b ₂	D ₁	D ₂	е	f	G	h ±1	SW	Modello 232.30	Modello. 233.30
63	17,5	42	42	61	63	63	14,5	18,5	G 1/4 B	54	14	0,20	0,26
100	25	59,5	59,5	93	101	100	17	30	G ½ B	87	22	0,65	1,08
160	27 3)	65 ⁴⁾	-	-	161	159	17,5	-	G 1/2 B	118	22	1,30	2,34

Attacco al processo per EN 837-1 / 7.3

- 3) Con campi scala ≥ 100 bar: 41,5 mm
- 4) Con campi scala ≥ 100 bar: 79 mm

Informazioni per l'ordine

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

© 10/2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co, tutti i diritti riservati.

Scheda tecnica WIKA PM 02.04 · 08/2018

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.

Pagina 4 di 4