

Manometro a molla tubolare, acciaio inox

Manometro da processo, versione di sicurezza, secondo ASME B40.100

Modelli 232.34, 233.34, DN 4 1/2"

Scheda tecnica WIKA PM 02.10



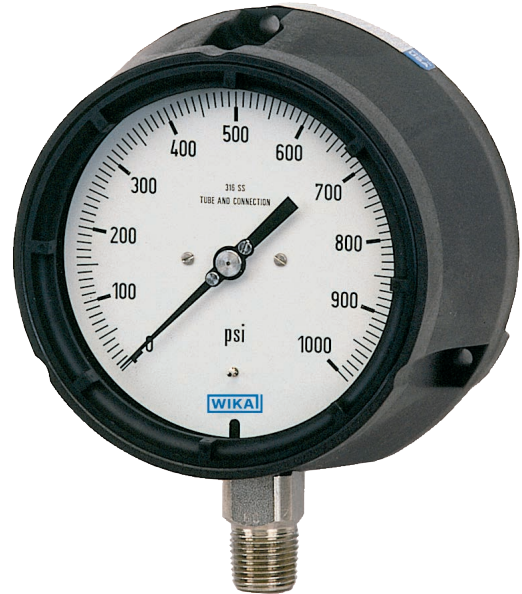
per ulteriori omologazioni
vedi pagina 3

Applicazioni

- Elevati requisiti di sicurezza per proteggere l'operatore
- Con riempimento della custodia per applicazioni con carichi di pressione altamente dinamici e vibrazioni
- Per fluidi liquidi e gassosi aggressivi non altamente viscosi o cristallizzanti
- Industria di processo: industria chimica, industria petrolchimica, centrali elettriche, industria mineraria, onshore e offshore, tecnologia ambientale, costruzione di macchine, costruzione generica di impianti

Caratteristiche distintive

- Versione di sicurezza con parete solida di separazione progettata secondo i requisiti e le condizioni di prova della norma ASME B 40.100
- Eccellente stabilità a lungo termine e resistenza agli urti
- Campi scala da 0 ... 0,6 a 0 ... 1.000 bar



Manometro a molla tubolare modello 232.34

Descrizione

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

Grazie all'utilizzo di materiali in acciaio inox per le parti a contatto con il fluido e di plastica ad elevata resistenza per la custodia, il modello 232.34 si contraddistingue per una resistenza alla corrosione eccellente. Per questo motivo lo strumento si rivela ideale per fluidi liquidi e gassosi, anche in ambienti aggressivi.

Campi scala compresi tra 0 ... 0,6 bar e 0 ... 1.000 bar garantiscono i campi di misura necessari per un'ampia gamma di applicazioni.

WIKA produce e qualifica il modello 232.34 in conformità con i requisiti della norma americana ASME B 40.100 nella versione di sicurezza.

La versione di sicurezza è realizzata con un trasparente di plastica 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 con riempimento della custodia opzionale per l'utilizzo in condizioni operative severe (es. vibrazioni).

Descrizione

Versione

Secondo ASME B 40.100

Diametro nominale

4 ½"

Classe di precisione

Grado 2A secondo ASME B 40.100

(corrisponde a una precisione di indicazione $\pm 0,5\%$)

Campi scala

Da 0 ... 0,6 bar a 0 ... 1.000 bar (da 0 ... 10 psi a 0 ... 15.000 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: -40 ... +65 °C con strumenti non riempiti

-20 ... +65 °C con strumenti con riempimento di glicerina ¹⁾

Fluidi: Lunga durata: ≤ 100 °C

Breve durata: ≤ 130 ° per strumenti con riempimento di glicerina ¹⁾ e trasparenti in vetro piano per strumenti

Breve durata: ≤ 260 ° per strumenti non riempiti e trasparenti in vetro piano per strumenti

Se il manometro viene esposto a una temperatura ambiente o del fluido > 100 °C, è probabile che si verifichino errori di temperatura e che i componenti vengano danneggiati. In caso di utilizzo prolungato dello strumento a una temperatura ambiente o del fluido > 100 °C, si consiglia di utilizzare un separatore a membrana o di ricorrere a una misura costruttiva alternativa per la dissipazione del calore. Il personale WIKA è a disposizione per qualsiasi domanda di tipo tecnico o se si necessita di assistenza per un'applicazione.

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 (con riempimento della custodia IP65)

Attacco al processo

Acciaio inox 316L

Attacco al processo radiale o posteriore

½ NPT (maschio), apertura di chiave 22 mm

Elemento di misura

Acciaio inox 316L

Tipo C o tipo elicoidale

Movimento

Acciaio inox

Quadrante

Alluminio, bianco, scritte in nero, con fermo a ore 6

Indice

Indice regolabile, alluminio, nero

Custodia

PBTP, nero, con parete solida di separazione (solid-front) e parete posteriore sganciabile

Flangia per montaggio a parete integrata

Trasparente

Plastica trasparente antisceggiata (PMMA), fissata tramite anello filettato interno

Riempimento della custodia (modello 233.34)







Glicerina

Opzioni

- Altre connessioni al processo
- Guarnizioni (modello 910.17, vedi scheda tecnica AC 09.08)
- Montaggio del separatore a membrana
- Trasparente in vetro multistrato di sicurezza o vetro piano per strumenti
- Sistema di misura in lega di rame (modello 212.34)
- Sistema di misura in Monel (modello 262.34)
- Contatti elettrici (scheda tecnica AC 08.01)

1) Modello 233.34

Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
	Dichiarazione conformità UE Direttiva PED PS > 200 bar, modulo A, accessorio di pressione	Unione europea
	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
-	CRN Sicurezza (es. sicurezza elettrica, sovrappressione, ...)	Canada

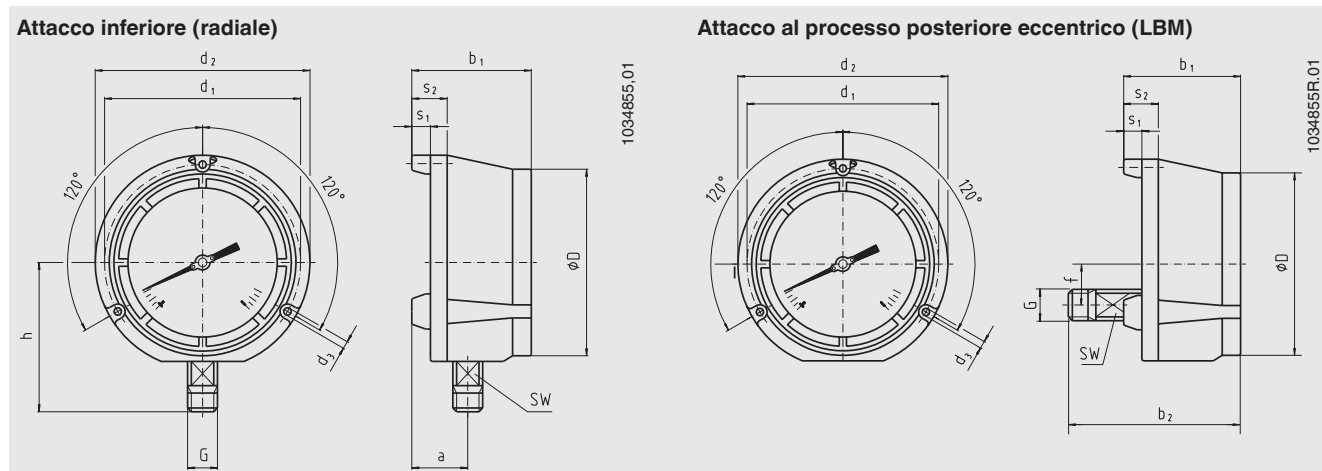
Certificati (opzione)

- 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 d'indicazione)

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Dimensioni in mm

Versione standard



DN	Dimensioni in mm													Peso in kg	
	a	b ₁	b ₂	D	d ₁	d ₂	d ₃	f	G	h ±1	s ₁	s ₂	SW	Modello 232.34	Modello 233.34
4 1/2"	40	84	120	128	136,5	148	6,3	28,5	1/2 NPT	103	12,5	25	22	0,91	1,36

Attacco al processo standard con filettatura conica 1/2 NPT, altri attacchi al processo su richiesta.

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.

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.

