

Manometro a membrana Per l'industria di processo

Modelli 432.50, 433.50, sovraccaricabilità fino a 10 volte superiore, max. 40 bar

Scheda tecnica WIKA PM 04.03



per ulteriori omologazioni
vedi pagina 3

Applicazioni

- Per punti di misura con sovraccarico elevato
- Con custodia riempita di liquido, idoneità in caso di vibrazioni e carichi di pressione fortemente dinamici (modello 433.50)
- Per fluidi gassosi, liquidi e aggressivi, anche in ambienti aggressivi
- Con l'attacco a flangia aperta adatto anche per fluidi inquinati e viscosi
- Industria di processo: chimica, petrolchimica, centrali elettriche, industria mineraria, onshore e offshore, tecnologia ambientale, costruzione di macchine, costruzione generica di impianti

Caratteristiche distintive

- Custodia e parti a contatto col fluido in acciaio inox
- Ampia scelta di materiali speciali
- Elevata sovraccaricabilità fino a 10 volte il valore di fondo scala
- Attacco al processo filettato o a flangia aperta
- Campo scala da 0 ... 16 mbar

Descrizione

I manometri a membrana sono usati preferibilmente per bassi campi di pressione. Grazie alle ampie superfici di lavoro della membrana ondulata circolare, è possibile misurare in modo affidabile campi di pressione ridotti.

Il manometro a membrana 432.50 è costruito in conformità con la norma EN 837-3. L'esecuzione di alta qualità è adatta particolarmente per le applicazioni dell'industria chimica e petrolchimica, oil & gas ed energetica.

La custodia e le parti bagnate in acciaio inox soddisfano gli elevati requisiti in quanto a resistenza ai fluidi aggressivi. Per requisiti di resistenza particolarmente elevati, la camera di pressione può essere realizzata con un'ampia gamma di materiali speciali come il PTFE, il tantalio o l'Hastelloy.



Manometro a membrana, modello 432.50

Per la misura di fluidi altamente viscosi, cristallizzanti o contaminati, si raccomanda l'uso di un attacco a flangia aperta. Il vantaggio dell'attacco a flangia aperta rispetto alla versione filettata è che la porta di pressione non può bloccarsi. Tramite un foro di lavaggio aggiuntivo sull'attacco a flangia aperta, la camera di pressione può essere pulita facilmente.

I sistemi di misura a membrana, alla base della loro esecuzione, offrono ottima sovraccaricabilità in quanto la membrana può sostenersi contro la flangia superiore. Come standard, il manometro a membrana modello 432.50 presenta già una sovraccaricabilità pari a 5 volte il valore di fondo scala. Sono possibili anche esecuzioni con sovraccaricabilità più alta.

Specifiche tecniche

Esecuzione

EN 837-3

Diametro nominale in mm

100, 160

Classe di precisione

1,6

Campi scala

0 ... 16 mbar a 0 ... 250 mbar (flangia Ø 160 mm)
da 0 ... 400 mbar a 0 ... 25 bar (flangia Ø 100 mm)
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

Sovraccaricabilità

5 x valore di fondo scala, comunque max. 40 bar

Temperature consentite

Ambiente: -20 ... +60 °C
Fluido: massimo +100 °C
Stoccaggio: -40 ... +70 °C
(campi scala ≤ 60 mbar: -20 ... +70 °C)

Influenza della temperatura

In caso di differenza tra la temperatura di riferimento (+20 °C) e quella del sistema di misura: max. ± 0,8 %/10 K della differenza

Grado di protezione secondo IEC/EN 60529

Modello 432.50: IP54
Modello 433.50: IP65 (con riempimento di liquido)

Attacco al processo con flangia di misura inferiore

Acciaio inox 316L, G ½ B (maschio), SW 22

Elemento di misura

≤ 0,25 bar: acciaio inox 316L
> 0,25 bar: lega NiCr (Inconel)

Guarnizione per la camera di pressione

FPM/FKM

Movimento

Acciaio inox

Quadrante

Alluminio, bianco, scritte in nero

Indice

Alluminio, nero

Cassa con flangia di misura superiore

Acciaio inox, livello di sicurezza "S1" conforme a EN 837: con foro di scarico della pressione
Strumenti a riempimento di liquido con valvola di compensazione per sfiatare la cassa

Trasparente

Vetro multistrato di sicurezza

Anello

Anello a baionetta, acciaio inox

Riempimento di liquido (per modello 433.50)

Miscela glicerina-acqua









Altre esecuzioni

- Altre connessioni al processo
- Livello di sicurezza "S3" conforme a EN 837: con parete solida di separazione e parete posteriore sganciabile, modello 43x.30
- Protezione da sovraccarico: 10 x valore di fondo scala, max. 40 bar
- Resistente al vuoto fino a -1 bar
- Temperatura del fluido max. +200 °C
- Temperatura ambiente consentita -40 °C ... +60 °C (riempimento in olio siliconico)
- Maggiore precisione di indicazione, classe 1,0
- Attacchi a flangia aperta secondo DIN/ASME da DN 15 a DN 80 (diametri nominali preferibili DN 25 e DN 50 o DN 1" e DN 2" secondo la scheda tecnica IN 00.10)
- Parti a contatto con il fluido rivestite di materiali speciali, come ad es. PTFE (modello 45x.50), Hastelloy, Monel, nichel, tantalio, titanio, argento (classe di precisione 2,5, protezione da sovraccarico su richiesta)
- Con un foro di lavaggio sull'attacco a flangia aperta
- Manometro a membrana con contatti elettrici, modello PGS43.1x0, vedere la scheda tecnica PV 24.03
- Manometro con segnale di uscita, modello PGT43.1x0, vedere la scheda tecnica PV 14.03

Accessori

Guarnizioni, modello 910.17, vedere la scheda tecnica AC 09.08

Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
	Dichiarazione conformità UE Direttiva ATEX (opzione) Aree pericolose - Ex c Gas II 2 G c IIC TX X ¹⁾ Polveri II 2 D c TX X	Unione europea
	EAC (opzione) Aree pericolose	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
	Ex Ucraina (opzione) Aree pericolose	Ucraina
	Uzstandard (opzione) Metrologia, tecnologia di misura	Uzbekistan
-	CPA (opzione) Metrologia, tecnologia di misura	Cina
-	CRN Sicurezza (es. sicurezza elettrica, sovrappressione, ...)	Canada

1) Per strumenti con rivestimento in PTFE, se necessario occorre prendere delle misure nella zona del rivestimento al fine di escludere una carica elettrostatica.

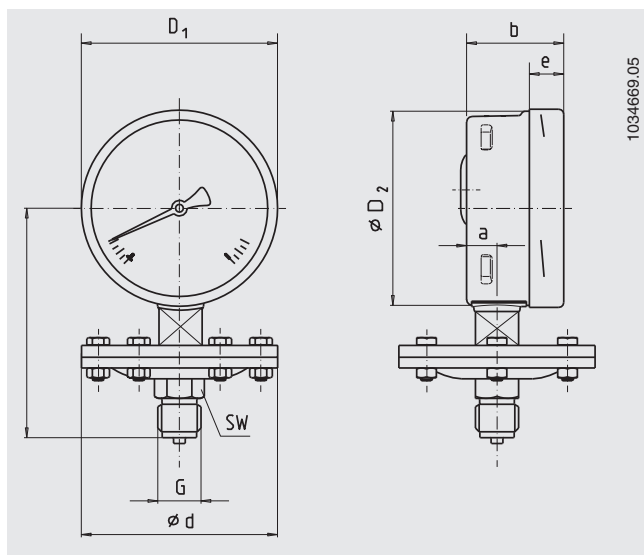
Certificati (opzione)

- Rapporto 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. certificazione dei materiali per parti bagnate metalliche, precisione d'indicazione)
- Altri a richiesta

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Dimensioni in mm

Versione standard



DN	Campo scala	Dimensioni in mm									Peso in kg
	in bar	d	a	b	D ₁	D ₂	e	G	h ±2	SW	
100	≤ 0,25	160	15,5	49,5	101	99	17,5	G ½ B	119	22	2,50
160	≤ 0,25	160	15,5	49,5	161	159	17,5	G ½ B	149	22	2,90
100	> 0,25	100	15,5	49,5	101	99	17,5	G ½ B	117	22	1,30
160	> 0,25	100	15,5	49,5	161	159	17,5	G ½ B	147	22	1,70

Attacco al processo per EN 837-3 / 7.3

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.

