

Manometro a capsula, lega di rame o acciaio inox

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

Modelli 612.34, 613.34, 632.34 e 633.34, DN 4 1/2"

Scheda tecnica WIKA PM 06.07

Applicazioni

- Industria di processo: costruttori di impianti, industria chimica, industria petrolchimica, centrali elettriche, industria mineraria, onshore e tecnologia ambientale
- Per fluidi gassosi, asciutti e aggressivi, anche in ambienti aggressivi

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
- Bassi campi scala da 0 ... 25 mbar a 0 ... 600 mbar o 0 ... 6 inH₂O a 0 ... 150 inH₂O
- Diametro nominale 4 1/2" [115 mm]
- Rubosta custodia in plastica rinforzata con fibra di vetro
- Il codice QR on del quadrante link all'informazione specifica dello strumento (solo con modelli 632.34 e 633.34)



Manometro a capsula, modello 632.34

Descrizione

I modelli 612.34, 613.34, 632.34 e 633.34 sono manometri a capsula di alta qualità e sono stati progettati appositamente per i requisiti di sicurezza maggiori nell'industria di processo.

La robusta custodia in plastica rinforzata con fibra di vetro offre la stabilità necessaria per misure riproducibili, anche in condizioni ambientali aggressive.

Il principio del sistema di misura a capsula è adatto per pressioni molto basse. Sotto pressurizzazione, l'espansione della capsula, proporzionale alla pressione incidente, viene trasmessa al movimento e visualizzata.

Per i modelli 613.34 e 633.34, il riempimento della custodia con olio silconico consente l'uso in applicazioni con carichi di pressione altamente dinamici e vibrazioni.

I campi scala disponibili di 0 ... 25 mbar a 0 ... 600 mbar o 0 ... 6 inH₂O a 0 ... 150 inH₂O, così come tutti gli altri campi equivalenti per campi di vuoto e scala +/-, garantiscono i campi di misura necessari per un'ampia gamma di applicazioni.

Il QR code sul quadrante consente di recuperare da Internet, in modo semplice e duraturo, informazioni specifiche sullo strumento come il numero di serie, il numero d'ordine, i certificati e altri dati sul prodotto.

Specifiche tecniche

Informazioni di base	
Standard	ASME B40.100 → Per ulteriori informazioni sulla "Selezione, installazione, manipolazione e funzionamento dei manometri", si rimanda alle Informazioni tecniche IN 00.05.
Ulteriore esecuzione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Esente da olio e grassi per ossigeno ■ Per NACE¹⁾²⁾ MR0175 / ISO 15156, utilizzo in ambienti contenenti H₂S nella produzione oil & gas ■ Per ossigeno, pulizia in conformità ad ASME B40.1, livello IV
Diametro nominale (DN)	Ø 4 1/2" [115 mm]
Posizione di montaggio	Attacco inferiore (radiale)
Trasparente	<ul style="list-style-type: none"> ■ Plastica trasparente ■ Vetro piano per strumenti ■ Vetro multistrato di sicurezza
Cassa	
Esecuzione	Con parete solida di separazione (solidfront) e parete posteriore sganciabile, flangia per montaggio a parete (integrata nella custodia)
Materiale	Termoplastica PBT, fibra di vetro rinforzata, nera
Anello	Anello filettato, termoplastico PBT, fibra di vetro rinforzata, nero
Montaggio	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flangia per montaggio a parete (integrata nella cassa) ■ Kit adattatore per montaggio su pannello, incl. lunetta frontale in acciaio inox lucidato
Riempimento della cassa (modelli 613.34, 633.34)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Senza ■ Olio silconico M50, solo per campo scala ≥ 0 ... 100 mbar [0 ... 40 inH₂O]
Movimento	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lega di rame ■ Acciaio inox

1) Per informazioni generali sulle norme NACE, vedere l'informazione tecnica IN 00.21

2) Disponibile solo per modelli 632.34 e 633.34

Elemento di misura		
Tipo di elemento di misura	Elemento di misura a capsula	
Materiale (a contatto col fluido)		
Elemento di misura a capsula	Modelli 612.34, 613.34	Lega di rame
	Modelli 632.34, 633.34	Acciaio inox 316L
Guarnizione	Modelli 612.34, 613.34	NBR
	Modelli 632.34, 633.34	FPM/FKM
Attacco al processo	Modelli 612.34, 613.34	Lega di rame
	Modelli 632.34, 633.34	Acciaio inox 316L
Tenuta	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tasso di perdita: < 1 · 10⁻³ mbar l/s ■ Testata con elio, tasso di perdita: < 1 · 10⁻⁵ mbar l/s 	

Specifiche della precisione	
Classe di precisione	
ASME B40.100	±2 % ±1 % ±2 % dello span di misura (grado A)
EN 837-3	Classe 1,6
Impostazione del punto zero con indice regolabile	Davanti, dopo aver aperto l'anello filettato
Errore di temperatura	In deviazione dalle condizioni di riferimento sul sistema di misura: ≤ ±0,6% ogni 10 °C [≤ ±0,6% ogni 18 °F] del valore di fondo scala
Condizioni di riferimento	
Temperatura ambiente	+20 °C [+68 °F]

Campi scala

mbar	
0 ... 25	0 ... 160
0 ... 40	0 ... 250
0 ... 60	0 ... 400
0 ... 100	0 ... 600

kg/cm ²	
0 ... 0,025	0 ... 0,16
0 ... 0,04	0 ... 0,25
0 ... 0,06	0 ... 0,4
0 ... 0,1	0 ... 0,6

kPa	
0 ... 2,5	0 ... 16
0 ... 4	0 ... 25
0 ... 6	0 ... 40
0 ... 10	0 ... 60

Pa	
0 ... 2.500	0 ... 16.000
0 ... 4.000	0 ... 25.000
0 ... 6.000	0 ... 40.000
0 ... 10.000	0 ... 60.000

psi	
0 ... 0,36	0 ... 2,5
0 ... 0,6	0 ... 3,6
0 ... 1,0	0 ... 6,0
0 ... 1,5	0 ... 10

mmH ₂ O	
0 ... 250	0 ... 1.600
0 ... 400	0 ... 2.500
0 ... 600	0 ... 4.000
0 ... 1.000	0 ... 6.000

inH ₂ O	
0 ... 10	0 ... 60
0 ... 16	0 ... 100
0 ... 24	0 ... 160
0 ... 40	0 ... 240

oz/in ²	
0 ... 6	0 ... 40
0 ... 10	0 ... 60
0 ... 15	0 ... 100
0 ... 25	0 ... 150

Campi scala per vuoto e composti

mbar	
-25 ... 0	-12,5 ... +12,5
-40 ... 0	-20 ... +20
-60 ... 0	-30 ... +30
-100 ... 0	-50 ... +50
-160 ... 0	-80 ... +80
-250 ... 0	-125 ... +125
-400 ... 0	-200 ... +200
-600 ... 0	-300 ... +300

kg/cm ²	
-0,025 ... 0	-0,0125 ... +0,0125
-0,04 ... 0	-0,02 ... +0,02
-0,06 ... 0	-0,03 ... +0,03
-0,1 ... 0	-0,05 ... +0,05
-0,16 ... 0	-0,08 ... +0,08
-0,25 ... 0	-0,125 ... +0,125
-0,4 ... 0	-0,2 ... +0,2
-0,6 ... 0	-0,3 ... +0,3

kPa	
-2,5 ... 0	-1,25 ... +1,25
-4 ... 0	-2 ... +2
-6 ... 0	-3 ... +3
-10 ... 0	-5 ... +5
-16 ... 0	-8 ... +8
-25 ... 0	-12,5 ... +12,5
-40 ... 0	-20 ... +20
-60 ... 0	-30 ... +30

Pa	
-2.500 ... 0	-1.250 ... +1.250
-4.000 ... 0	-2.000 ... +2.000
-6.000 ... 0	-3.000 ... +3.000
-10.000 ... 0	-5.000 ... +5.000
-16.000 ... 0	-8.000 ... +8.000
-25.000 ... 0	-12.500 ... +12.500
-40.000 ... 0	-20.000 ... +20.000
-60.000 ... 0	-30.000 ... +30.000

psi	
-0,36 ... 0	-0,18 ... +0,18
-0,6 ... 0	-0,3 ... +0,3
-1 ... 0	-0,5 ... +0,5
-1,5 ... 0	-0,75 ... +0,75
-2,5 ... 0	-1,25 ... +1,25
-3,6 ... 0	-1,8 ... +1,8
-6 ... 0	-3 ... +3
-10 ... 0	-5 ... +5

mmH ₂ O	
-250 ... 0	-125 ... +125
-400 ... 0	-200 ... +200
-600 ... 0	-300 ... +300
-1.000 ... 0	-500 ... +500
-1.600 ... 0	-800 ... +800
-2.500 ... 0	-1.250 ... +1.250
-4.000 ... 0	-2.000 ... +2.000
-6.000 ... 0	-3.000 ... +3000

inH ₂ O	
-10 ... 0	-5 ... +5
-16 ... 0	-8 ... +8
-24 ... 0	-12 ... +12
-40 ... 0	-20 ... +20
-60 ... 0	-30 ... +30
-100 ... 0	-50 ... +50
-160 ... 0	-80 ... +80
-240 ... 0	-120 ... +120

oz/in ²	
-6 ... 0	-3 ... +3
-10 ... 0	-5 ... +5
-15 ... 0	-7,5 ... +7,5
-25 ... 0	-12,5 ... +12,5
-40 ... 0	-20 ... +20
-60 ... 0	-30 ... +30
-100 ... 0	-50 ... +50
-150 ... 0	-75 ... +75

Ulteriori dettagli relativi a: campi scala

Unità	<input type="checkbox"/> mbar <input type="checkbox"/> kg/cm ² <input type="checkbox"/> kPa <input type="checkbox"/> Pa	<input type="checkbox"/> psi <input type="checkbox"/> mmH ₂ O <input type="checkbox"/> inH ₂ O <input type="checkbox"/> oz/in ²
	Altre unità a richiesta	
Sicurezza alla sovrappressione		
Campo scala < 0 ... 40 mbar [0 ... 16 inH ₂ O]	<input type="checkbox"/> Senza <input type="checkbox"/> 3 x valore di fondo scala	
Campo scala ≥ 0 ... 40 mbar [0 ... 16 inH ₂ O]	<input type="checkbox"/> Senza <input type="checkbox"/> 10 x valore di fondo scala	
Resistenza al vuoto		
Campo scala < 0 ... 40 mbar [0 ... 16 inH ₂ O]	<input type="checkbox"/> Senza <input type="checkbox"/> 3 x valore di fondo scala	
Campo scala ≥ 0 ... 40 mbar [0 ... 16 inH ₂ O]	<input type="checkbox"/> Senza <input type="checkbox"/> 10 x valore di fondo scala	
Quadrante		
Layout scala	<input type="checkbox"/> Scala singola <input type="checkbox"/> Doppia scala	
Colore scala	Scala singola	Nero
	Doppia scala	Nero/rosso
Numero di serie	Numero consecutivo * ... *	
Materiale	Alluminio	
Scala speciale	→ Altre scale o quadranti su specifica del cliente, p.e. con lancetta di marcatura rossa, archi circolari o settori circolari, a richiesta	
Indice		
Lancetta strumento	Indice regolabile, alluminio, nero	
Fermo lancetta	A ore 6	

Attacco al processo		
Standard	<ul style="list-style-type: none"> ■ EN 837-3 ■ ANSI/B1.20.1 	
Dimensione		
ANSI/B1.20.1	<ul style="list-style-type: none"> ■ Filettatura maschio, ¼ NPT ■ Filetto maschio, ½ NPT 	
EN 837-3	<ul style="list-style-type: none"> ■ G ½ B, filetto maschio ■ G ½ B, filetto maschio 	
Strozzatura	<ul style="list-style-type: none"> ■ Senza ■ Ø 0,3 mm [0,012"], lega di rame ■ Ø 0,5 mm [0,024"], lega di rame ■ Ø 0,3 mm [0,012"], acciaio inox ■ Ø 0,6 mm [0,024"], acciaio inox 	
Materiale (a contatto col fluido)		
Elemento di misura a capsula	Modelli 612.34, 613.34	Lega di rame
	Modelli 632.34, 633.34	Acciaio inox 316L
Guarnizione	Modelli 612.34, 613.34	NBR
	Modelli 632.34, 633.34	FPM/FKM
Attacco al processo	Modelli 612.34, 613.34	Lega di rame
	Modelli 632.34, 633.34	Acciaio inox 316L

→ Altri attacchi di processo su richiesta

Condizioni operative	
Temperatura del fluido	-20 ... +100 °C [-4 ... +212 °F]
Temperatura ambiente	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]
Pressione ammissibile	
Statica	Valore di fondo scala
Fluttuante	0,9 x valore di fondo scala
Breve periodo	1,3 x valore di fondo scala
Grado di protezione secondo IEC/EN 60529	<ul style="list-style-type: none"> ■ IP54 ■ IP65 ¹⁾

1) Per modelli 613.34, 633.34 (con riempimento della custodia)

Omologazioni

Logo	Descrizione	Regione
CE	Dichiarazione conformità UE	Unione europea
	Direttiva PED (Pressure Equipment Directive) PS > 200 bar, modulo A, accessorio di pressione	
	Direttiva RoHS	

Omologazioni opzionali

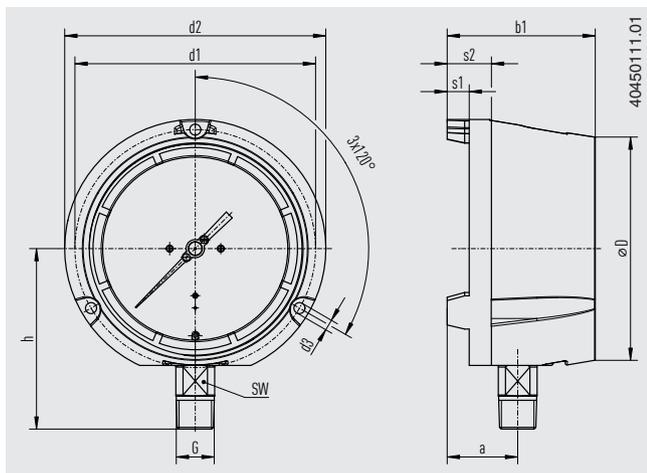
Logo	Descrizione	Regione
-	MChS Autorizzazione per la messa in servizio	Kazakistan
-	PAC Ucraina Metrologia, tecnologia di misura	Ucraina
-	PAC Cina Metrologia, tecnologia di misura	Cina

Certificati

Certificati	
Certificati	<ul style="list-style-type: none"> ■ Protocollo di prova 2.2 conforme a EN 10204 (es. produzione allo stato dell'arte, precisione d'indicazione) ■ Certificato d'ispezione 3.1 conforme a EN 10204 (ad es. certificazione dei materiali per parti a contatto con il fluido, precisione di indicazione)
Taratura	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rapporto di prova di fabbrica ■ Certificato di taratura SCS (tracciabile e accreditato in conformità con ISO/IEC 17025) ■ ■ Certificato di taratura di un organismo di accreditamento nazionale, tracciabile e accreditato in modo conforme a ISO/IEC 17025 a richiesta
Ciclo di ricertificazione raccomandato	1 anno (a seconda delle condizioni d'uso)

→ Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Dimensioni in mm [in]



Peso	
Modelli 612.34, 632.34	Modelli 613.34, 633.34
circa 0,9 kg [1,98 lb]	circa 1,2 kg [2,65 lb]

Attacco al processo con filettatura conforme a EN 837-3

G	Dimensioni in mm [in]									
	h ±1 [0,04]	a	b1	D	d1	d2	d3	s1	s2	SW
G ¼ B	97,5 [3,84]	40 [1,57]	84 [3,31]	128 [5]	136,5 [5,37]	148 [5,83]	6,3 [0,248]	12,5 [0,49]	25 [0,99]	22 [0,87]
G ½ B	104,5 [4,11]	40 [1,57]	84 [3,31]	128 [5]	136,5 [5,37]	148 [5,83]	6,3 [0,248]	12,5 [0,49]	25 [0,99]	22 [0,87]

Attacco al processo con filettatura conforme a ANSI/B1.20.1

G	Dimensioni in mm [in]									
	h ±1 [0,04]	a	b1	D	d1	d2	d3	s1	s2	SW
¼ NPT	97,5 [3,84]	40 [1,57]	84 [3,31]	128 [5]	136,5 [5,37]	148 [5,83]	6,3 [0,248]	12,5 [0,49]	25 [0,99]	22 [0,87]
½ NPT	103,5 [4,07]	40 [1,57]	84 [3,31]	128 [5]	136,5 [5,37]	148 [5,83]	6,3 [0,248]	12,5 [0,49]	25 [0,99]	22 [0,87]

Informazioni per l'ordine

Modello / Campo scala / Attacco al processo / Opzioni

© 11/2000 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.
 In caso di una diversa interpretazione tra la scheda tecnica tradotta e quella in inglese, prevale quest'ultima.

