

Manometro campione ad elevata precisione A partire dalla classe 0,1, DN 250 [10"] Modello 342.11

Scheda tecnica WIKA PM 03.03



Per ulteriori omologazioni,
vedere pagina 6

Applicazioni

- Per fluidi liquidi e gassosi non altamente viscosi o cristallizzanti
- Misure di precisione in laboratorio
- Misura della pressione di alta precisione
- Collaudo di manometri di tipo industriale

Caratteristiche distintive

- Lancetta a coltello e quadrante con scala a specchio per una lettura di alta precisione
- Movimento di precisione con componenti soggetti a usura in argentana
- Scala particolarmente facile da leggere grazie al diametro nominale di 250 mm [10"]
- Campi scala fino a 0 ... 1.600 bar
- Il QR code sul quadrante rimanda a informazioni specifiche sullo strumento



Fig. a sinistra: manometro campione, modello 342.11
Fig. a destra: modello 342.11 in custodia di trasporto

Descrizione

Il manometro campione di alta qualità 342.11 è stato progettato specificatamente per ottenere la massima precisione possibile ed è adatto per le attività di taratura in campo. Grazie alla classe di precisione fino a 0,1, il manometro a molla Bourdon è adatto per prove in ambienti interni di manometri di tipo industriale.

La leggibilità ottimale dello strumento, con un diametro nominale di 250 mm [10"], viene raggiunta grazie a una lancetta a coltello e un quadrante con divisioni precise. Inoltre, la scala a specchio aiuta a evitare l'errore di parallasse. Il trasparente è verde per evitare abbagliamenti e quindi migliorare le condizioni di lettura. Lo strumento è dotato di un'impostazione del punto zero del quadrante che consente all'utente di rispondere alle variazioni di pressione atmosferica e di altitudine. La compensazione di queste influenze ambientali consente letture precise in condizioni di laboratorio.

La custodia per il trasporto garantisce una conservazione sicura e la disponibilità all'uso.

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	Secondo EN 837-1 → 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"> ■ Flangia per montaggio a parete ■ Adatto per montaggio a pannello (tramite clamp) ■ Esente da olii e grassi ■ Per ossigeno, esente da oli e grassi ■ Materiali senza silicone
Diametro nominale (DN)	Ø 250 mm [10"]
Posizione di montaggio	Attacco al processo inferiore
Trasparente	Plastica trasparente antisceggiata, colorata di verde per evitare l'abbagliamento
Custodia	Alluminio pressofuso, nero-argento
Anello	Anello di flangia, pressofusione di alluminio, nero-argento
Movimento	Lega di rame, componenti sottoposti ad attrito in argentana
Fluido di taratura	Liquido per campi scala > 25 bar [400 psi]; gas per campi scala ≤ 25 bar [400 psi]

Elemento di misura	
Tipo di elemento di misura	Molla tubolare, tipo C o forma elicoidale
Materiale	Lega NiFe
Tenuta	Testata con elio, tasso di perdita: $1 \cdot 10^{-6}$ mbar l/s

Specifiche della precisione		
Classe di precisione		
EN 837-1	Span < 400 bar [6.000 psi]	Classe 0,1
	Span ≥ 400 bar [6.000 psi]	Classe 0,25
ASME B40.100	Span < 400 bar [6.000 psi]	Grado 4A
	Span ≥ 400 bar [6.000 psi]	Grado 3A
Errore di temperatura	In deviazione dalle condizioni di riferimento sul sistema di misura: ≤ ±0,1% ogni 10 °C [≤ ±0,1% ogni 18 °F] del valore di fondo scala	
Condizioni di riferimento		
Temperatura ambiente	+20 °C [+68 °F]	

Campi scala

bar	
0 ... 1	0 ... 70
0 ... 1,6	0 ... 100
0 ... 2,5	0 ... 140
0 ... 4	0 ... 160
0 ... 6	0 ... 200
0 ... 7	0 ... 250
0 ... 10	0 ... 400
0 ... 14	0 ... 600
0 ... 16	0 ... 700
0 ... 20	0 ... 1.000
0 ... 30	0 ... 1.400
0 ... 40	0 ... 1.600
0 ... 60	-

kPa	
0 ... 100	0 ... 6.000
0 ... 160	0 ... 7.000
0 ... 200	0 ... 8.000
0 ... 250	0 ... 10.000
0 ... 300	0 ... 14.000
0 ... 400	0 ... 16.000
0 ... 600	0 ... 20.000
0 ... 700	0 ... 25.000
0 ... 1.000	0 ... 40.000
0 ... 1.400	0 ... 60.000
0 ... 1.600	0 ... 80.000
0 ... 2.500	0 ... 60.000
0 ... 3.000	0 ... 100.000
0 ... 4.000	-

kg/cm ²	
0 ... 1	0 ... 60
0 ... 1,6	0 ... 70
0 ... 2	0 ... 100
0 ... 2,5	0 ... 140
0 ... 4	0 ... 160
0 ... 6	0 ... 200
0 ... 7	0 ... 250
0 ... 10	0 ... 400
0 ... 14	0 ... 600
0 ... 16	0 ... 700
0 ... 20	0 ... 600
0 ... 25	0 ... 1.000
0 ... 30	0 ... 1.600
0 ... 40	-

psi	
0 ... 15	0 ... 800
0 ... 30	0 ... 1.000
0 ... 60	0 ... 1.500
0 ... 100	0 ... 2.000
0 ... 160	0 ... 3.000
0 ... 150	0 ... 4.000
0 ... 200	0 ... 5.000
0 ... 250	0 ... 6.000
0 ... 300	0 ... 10.000
0 ... 400	0 ... 15.000
0 ... 500	0 ... 20.000
0 ... 600	-

MPa	
0 ... 0,1	0 ... 6
0 ... 0,16	0 ... 7
0 ... 0,2	0 ... 10
0 ... 0,25	0 ... 14
0 ... 0,4	0 ... 16
0 ... 0,6	0 ... 20
0 ... 0,7	0 ... 25
0 ... 1	0 ... 40
0 ... 1,4	0 ... 60
0 ... 1,6	0 ... 70
0 ... 2	0 ... 100
0 ... 2,5	0 ... 140
0 ... 3	0 ... 160
0 ... 4	-

Campi scala per vuoto e composti

bar	
-1 ... 0	-1 ... +5
-1 ... +0,6	-1 ... +9
-1 ... +1	-1 ... +10
-1 ... +1,5	-1 ... +15
-1 ... +2	-1 ... +24
-1 ... +3	-1 ... +30
-1 ... +4	-

kPa	
-100 ... 0	-100 ... +500
-100 ... +60	-100 ... +900
-100 ... +100	-100 ... +1.000
-100 ... +150	-100 ... +1.500
-100 ... +200	-100 ... +2.400
-100 ... +300	-100 ... +3.000
-100 ... +400	-

kg/cm ²	
-1 ... 0	-1 ... +5
-1 ... +0,6	-1 ... +9
-1 ... +1	-1 ... +10
-1 ... +1,5	-1 ... +15
-1 ... +2	-1 ... +24
-1 ... +3	-1 ... +30
-1 ... +4	-

psi	
-30 inHg ... 0	-30 inHg ... +100
-30 inHg ... +15	-30 inHg ... +160
-30 inHg ... +30	-30 inHg ... +200
-30 inHg ... +60	-30 inHg ... +300

MPa	
-0,1 ... 0	-0,1 ... +0,5
-0,1 ... +0,06	-0,1 ... +0,9
-0,1 ... +0,1	-0,1 ... +1
-0,1 ... +0,15	-0,1 ... +1,5
-0,1 ... +0,2	-0,1 ... +2,4
-0,1 ... +0,3	-0,1 ... +3
-0,1 ... +0,4	-

Ulteriori dettagli relativi a: campi scala

Campi scala speciali	→ Altri campi scala a richiesta
Unità	<input type="checkbox"/> bar <input type="checkbox"/> psi <input type="checkbox"/> kg/cm ² <input type="checkbox"/> kPa <input type="checkbox"/> MPa
Sovraccaricabilità maggiore	<input type="checkbox"/> Senza <input type="checkbox"/> 1,3 volte La possibilità di selezione dipende dal campo scala
Resistenza al vuoto	Resistente al vuoto fino a -1 bar [-30 inHg]
Quadrante	
Arco della scala	330°, impostazione del punto zero ruotabile di ±15°
Colore scala	Nero
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	Lancetta a coltello, alluminio, nera

Attacco al processo	
Standard	<ul style="list-style-type: none"> ■ EN 837-1 ■ ANSI/B1.20.1
Dimensione	
EN 837-1	■ G ½ B, filetto maschio
ANSI/B1.20.1	■ Filetto maschio, ½ NPT
Strozzatura	<ul style="list-style-type: none"> ■ Senza ■ Ø 0,6 mm [0,024"], acciaio inox ■ Ø 0,3 mm [0,012"], acciaio inox
Materiale (a contatto col fluido)	
Elemento di misura	Legh NiFe
Attacco al processo	Acciaio inox 1.4404 (316L)

→ Altri attacchi di processo su richiesta

Condizioni operative	
Temperatura del fluido	≤ +100 °C [+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

Imballo	
Imballo	Valigetta di trasporto

Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
	Dichiarazione conformità UE	Unione europea
	Direttiva PED (Pressure Equipment Directive) PS > 200 bar, modulo A, accessorio di pressione	
-	CRN	Canada
	Sicurezza (es. sicurezza elettrica, sovrappressione, ...) Per campi scala ≤ 1.000 bar	

Omologazioni opzionali

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

Dichiarazione del fabbricante

Logo	Descrizione
-	Direttiva per i recipienti in pressione (PED) per pressione massima ammissibile PS ≤ 200 bar

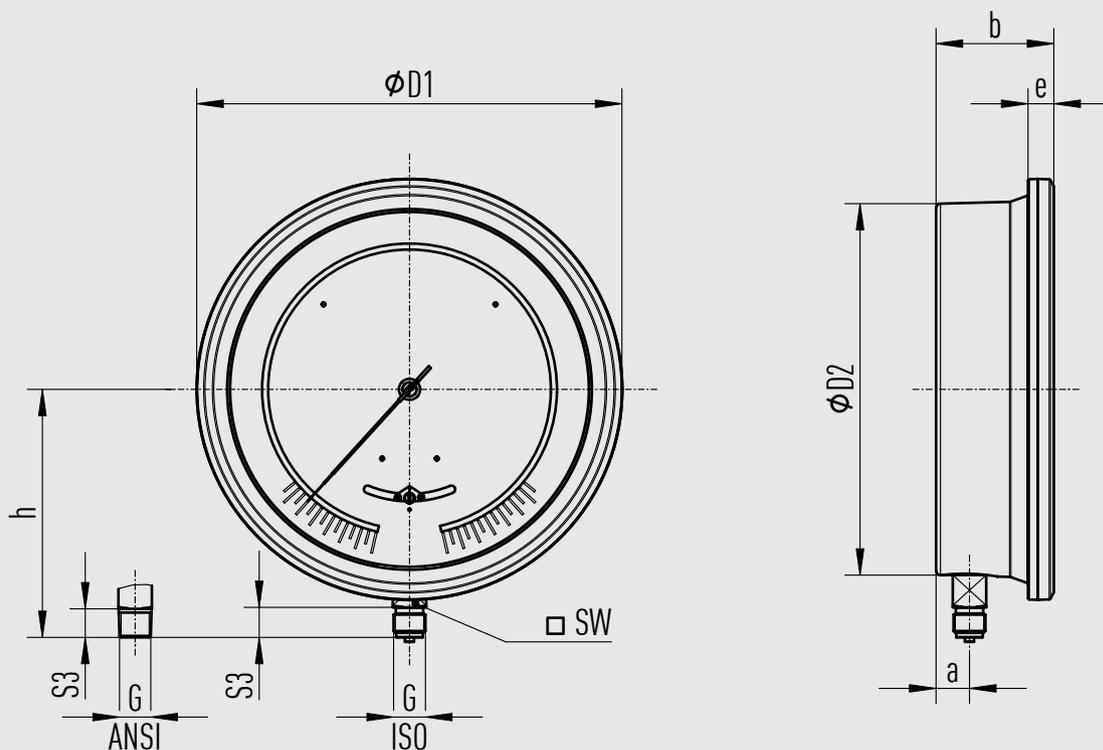
Certificati

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) ■ Certificato di taratura PCA (tracciabile e accreditato in conformità a ISO/IEC 17025) ■ Certificato di taratura di un organismo di accreditamento nazionale (tracciabile e accreditato in modo conforme a ISO/IEC 17025) su 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]

Manometro campione, modello 342.11



14577829.01

G	Dimensioni in mm [in]								Peso in kg [lb]
	$h \pm 1$ [0,04]	a	b	e	D1	D2	S3	SW	
G ½ B	165 [6,50]	22 [0,87]	78 [3,07]	16,5 [0,65]	277 [10,90]	250 [9,84]	20 [0,79]	22 [0,87]	Ca. 4 [8,8]
½ NPT	164 [6,46]	22 [0,87]	78 [3,07]	16,5 [0,65]	277 [10,90]	250 [9,84]	19 [0,75]	22 [0,87]	Ca. 4 [8,8]

Accessori e parti di ricambio

Modello	Descrizione	Numero d'ordine
 910.17	Guarnizioni → Vedere la scheda tecnica AC 09.08	A richiesta

Scopo di fornitura

- Manometro campione, modello 342.11
- Valigetta di trasporto
- Manuale d'uso
- Certificato di prova di accettazione

Informazioni per l'ordine

Modello / Campo scala / Attacco al processo / Opzioni

© 03/2008 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.

