

Manometro a molla tubolare, lega di rame o acciaio inox

Esecuzione da pannello a profilo

Modelli 214.11, 234.11

Scheda tecnica WIKA PM 02.07



per ulteriori omologazioni
vedi pagina 3

Applicazioni

- Per fluidi liquidi e gassosi non altamente viscosi o cristallizzanti che non attacchino parti in lega di rame
- Modello 214.11: sistema di misura in lega di rame
- Modello 234.11: sistema di misura in acciaio inox, anche per fluidi aggressivi

Caratteristiche distintive

- Custodia incorporata conforme a DIN 43700
- Disponibili diametri nominali DN 96 x 96 e NS 72 x 72
- Grado di protezione IP42



**Manometro a molla tubolare modello 214.11,
DN 96 x 96, esecuzione da pannello a profilo**

Descrizione

I modelli 214.11 e 234.11 sono stati progettati specificatamente per il montaggio a pannello e sono pertanto dotati di un attacco al processo posteriore. Grazie alle dimensioni esterne di 96 x 96 mm e 72 x 72 mm, in conformità con il DIN 43700, è possibile installare gli strumenti in cabine di controllo e pannelli operatore senza la necessità di adattamenti.

Il montaggio a pannello avviene tramite due staffe di bloccaggio direttamente avvitate sulla custodia.

Gli strumenti si basano sul sistema di misura a molla tubolare. Al momento della pressurizzazione, la deviazione della molla tubolare, proporzionale alla pressione incidente, viene trasmessa al movimento mediante una biella e quindi indicata.

Le parti a contatto col fluido del modello 214.11 sono in lega di rame, mentre quelle del modello 234.11 sono in acciaio inox.

Specifiche tecniche

Esecuzione

DIN 43700

Dimensione nominale in mm

96 x 96, 72 x 72

Classe di precisione

DN 96 x 96: Classe 1.0

DN 72 x 72, 96 x 96: Classe 1.6

Campi scala

DN 96 x 96: da 0 ... 0,6 a 0 ... 1.000 bar

DN 72 x 72: da 0 ... 0,6 a 0 ... 400 bar

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

Temperature consentite

Ambiente: -20 ... +60 °C

Fluidi: massimo +60 °C (saldatura dolce)
massimo +100 °C (brasatura)

Pressione ammissibile

■ DN 96 x 96

Statica: Valore di fondo scala
Fluttuante: 0,9 x valore di fondo scala
Breve periodo: 1,3 x valore di fondo scala

■ DN 72 x 72

Statica: 3/4 x valore di fondo scala
Fluttuante: 2/3 x valore di fondo scala
Breve periodo: Valore di fondo scala

Influenza della temperatura

Quando la temperatura del sistema di misura varia rispetto alla temperatura di riferimento (+20 °C):
max. ±0,4 %/10 K del valore di fondo scala

Grado di protezione

IP42 conforme a EN/IEC 60529

Attacco al processo

Leghe di rame (> 100 bar acciaio inox 316L)

Posizione di montaggio: ■ attacco al processo posteriore centrale (CBM)
■ Attacco posteriore eccentrico (solo DN 96 x 96)

DN 96 x 96: G 1/2 B (maschio), SW 22

DN 72 x 72: G 1/4 B (maschio), SW 14

Elemento di misura

< 100 bar: lega di rame, tipo C, saldatura dolce

≥ 100 bar: acciaio inox 316L, a forma di spirale od elica, brasato

Movimento

Leghe di rame, componenti sottoposti ad attrito in argentana

Quadrante

Alluminio, bianco, scritte in nero
DN 72 x 72 e 96 x 96 con fermo sullo zero

Indice

Alluminio, nero

Custodia / Autotelaio (DIN 43700)

Acciaio, zincato

Custodia base

Plastica

Trasparente

Vetro piano per strumenti

Cornice frontale

Acciaio, nera, stretta, molla a scatto

Opzioni

- Altre connessioni al processo
- Sistema di misura in acciaio inox 316L (modello 234.11)
- Doppio sistema di misura max 60 bar
- Cornice frontale larga

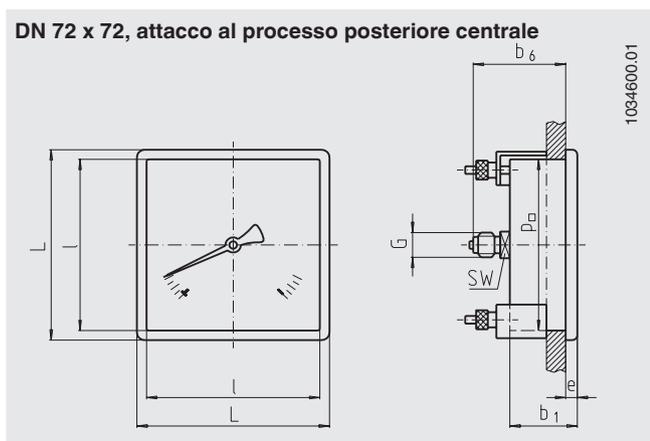
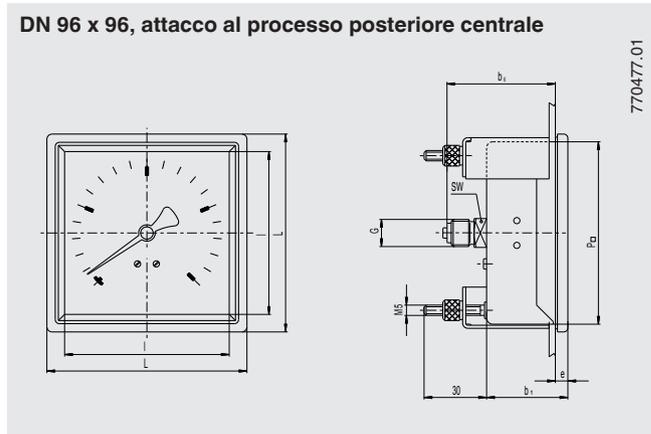
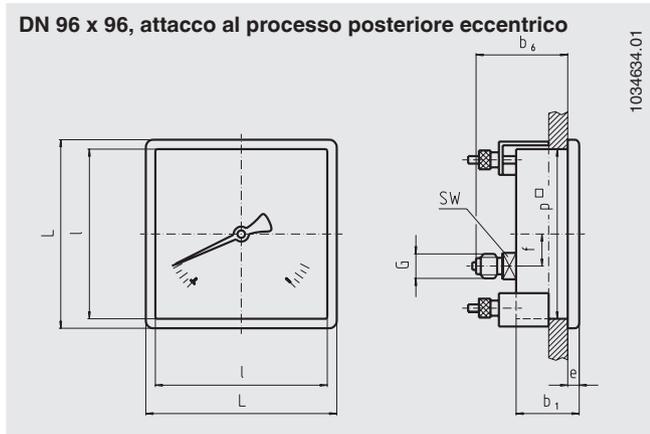
Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
	Dichiarazione conformità UE Direttiva PED	Comunità 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
	Uzstandard (opzione) Metrologia, tecnologia di misura	Uzbekistan
-	CPA (opzione) 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)

Dimensioni in mm



DN, posizione di montaggio	Dimensioni in mm									Peso in kg
	b ₁	b ₆	e	f	G	L	l	p□	SW	
96 x 96, attacco al processo posteriore eccentrico	44	73	6	30	G ½ B	96	79	88,5	22	0,60
96 x 96, attacco al processo posteriore centrale	35	47	6	-	G ¼ B	96	79	88,5	14	0,60
72 x 72, attacco al processo posteriore centrale	29	42	6	-	G ¼ B	72	57	66	14	0,30

Attacco al processo per EN 837-1 / 7.3

Informazioni per l'ordine

Modello / Diametro nominale / Campo scala / Dimensioni attacco / Posizione attacco / Opzioni

© 03/2008 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.

