

Manometro differenziale, lega di rame o acciaio inox

Campi scala da 0,6 ... 1.000 bar

Modelli 711.12, 713.12, 731.12 e 733.02

Scheda tecnica WIKA PM 07.02



per ulteriori omologazioni
vedi pagina 3

Applicazioni

- Riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria
- Per fluidi liquidi e gassosi non altamente viscosi o cristallizzanti
- Modelli 731.12 e 733.02 anche per fluidi aggressivi
- I modelli 713.12 e 733.02 con cassa riempita di liquido sono adatti in caso di vibrazioni e carichi di pressione fortemente dinamici

Caratteristiche distintive

- Campi scala da 0 ... 0,6 bar a 0 ... 1.000 bar
- Due attacchi al processo e due lancette indipendenti
- Display pressione differenziale con quadrante girevole.
- Affidabile ed economico



Manometro differenziale, modello 711.12

Descrizione

Il manometro differenziale è basato su due sistemi di misurazione a molla tubolare che funzionano indipendentemente. Lo strumento è pertanto in grado di mostrare la pressione da due punti di misura e la pressione differenziale risultante in un unico display.

Display pressione differenziale

La versione standard è progettata con due lancette e una scala di pressione relativa. La lancetta per la connessione negativa è collegata ad un quadrante girevole supplementare. Sulla scala del quadrante girevole, la pressione differenziale ($\pm 50\%$ del valore di fondo scala principale) può essere letta direttamente. Alternativamente, nella versione senza quadrante girevole supplementare, la pressione differenziale non è indicata.

Nella versione con movimento sottrattivo, la pressione differenziale viene indicata con una sola lancetta (non vengono visualizzate le singole pressioni dei raccordi positivo e negativo).

La varianza delle versioni della scala garantisce una leggibilità ottimale di tutti i parametri di funzionamento.

I modelli 731.12 e 733.02, con parti a contatto con il fluido in acciaio inossidabile, sono stati progettati specificamente per le esigenze dell'industria di processo.

Gli strumenti sono anche disponibili nella versione opzionale a riempimento di liquido per l'utilizzo in condizioni operative severe (es. vibrazione).

Versione standard

Versione

Due sistemi di misura indipendenti, attacchi al processo in linea

Diametro nominale in mm

100, 160

Classe di precisione

1,6

Campi scala

0 ... 0,6 a 0 ... 1.000 bar

Il campo scala deve essere scelto in relazione alla pressione totale massima applicata!

Negli impianti di riscaldamento con pompe di ricircolo, la pressione totale applicata è generalmente definita come la somma fra la pressione idrostatica e la pressione della pompa.

Per garantire una buona leggibilità, la pressione differenziale non deve essere inferiore a 1/6 del valore di fondo scala.

Specificare entrambe le pressioni in caso l'ordine:

a) pressione totale massima applicata, b) pressione differenziale

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: -20 ... +60 °C

Fluido: Modello 711,12: massimo +60 °C (saldatura dolce)
massimo +100 °C (brasatura)

Modello 731,12: massimo +200 °C

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

IP33

Attacco al processo

Modello 711.12: Lega di rame

Modello 731.12: Acciaio inox

Attacco inferiore, 2 x G 1/2 B (maschio), SW 22

Collegamento positivo sul retro, negativo sul davanti (identificati con \oplus e \ominus)

Elementi di misura

Modello 711,12:

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

\geq 100 bar: acciaio inox, forma elicoidale, brasato

Modello 731,12:

Acciaio inox, tutti i campi di pressione, saldato

Movimento

Lega di rame, componenti sottoposti ad attrito in argentana

Quadrante

Alluminio, bianco, scritte in nero

Indice

Lato \oplus : 1 lancetta standard sul fronte, alluminio, nero.

Lato \ominus : 1 lancetta scala sul retro, alluminio, rosso, con il 50% del campo scala, rispettivamente come indicazione pressione differenziale \oplus e \ominus

Custodia

Acciaio inossidabile, nero verniciato

Trasparente

Vetro piano per strumenti

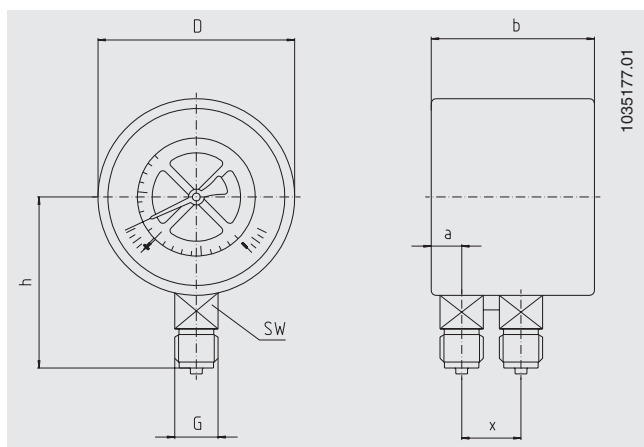
Anello

Anello inserito e fermato con 2 viti, acciaio, nero

Opzioni

- Altre connessioni al processo
- Custodia e anello in acciaio inox
- Esecuzione con doppio display ("manometro con due elementi di misura")
- DN 100: Riempimento di liquido (modello 713.12)
- DN 100: Sistema di misura, custodia, anello in acciaio inox e riempimento a liquido (modello 733.02), resistente ad alte temperature fino a max. 100 °C
- Sottrazione del movimento (una lancetta per l'indicazione della pressione differenziale), posizione della connessione di pressione inversa: \oplus connessione sul lato anteriore, \ominus connessione sul lato posteriore, in lega di rame o in acciaio inossidabile
- Flangia per montaggio a pannello o parete
- Contatti elettrici; (scheda tecnica AC 08.01), sottrazione di movimento

Dimensioni in mm



DN	Dimensioni in mm							Peso in kg
	a	b	D	G	h ±1	X	SW	
100	15,5	82	100	G ½ B	87	32	22	1,00
160	15,5	86,5	160	G ½ B	118	32	22	1,60

Attacco al processo per EN 837-1 / 7.3

Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
	Dichiarazione conformità UE Direttiva PED	Unione europea
	EAC (opzione) Direttiva PED	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
	Uzstandard (opzione) Metrologia, tecnologia di misura	Uzbekistan
-	CPA Metrologia, tecnologia di misura	China
-	CRN Sicurezza (es. sicurezza elettrica, sovrappressione, ...)	Canada

Certificati (opzione)

- Rapporto di prova 2.2
- Certificato d'ispezione 3.1

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Informazioni per l'ordine

Modello / Dimensione nominale / Campo di scala / Versione del display pressione differenziale / Attacco al processo /
Max. pressione totale applicata / Dimensione della pressione differenziale / 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.

