

Manometro in esecuzione igienico-sanitaria Con separatore a membrana montato, con attacco clamp Modello DSS22P

Scheda tecnica WIKA DS 95.07



Applicazioni

- Misura della pressione igienico-sanitaria nell'industria farmaceutica
- Visualizzazione meccanica della pressione su tubazioni, bioreattori, fermentatori e recipienti
- Monitoraggio di pressione e vuoto durante pulizia, in processi CIP e SIP, nonché sterilizzazione e controllo di pressione
- Per gas, vapore e fluidi liquidi, pastosi, polverosi e cristallizzanti

Caratteristiche distintive

- Cassa e parti a contatto con il liquido in esecuzione igienico-sanitaria
- Adatto per SIP e CIP
- Attacco clamp facile da aprire per pulizia e sostituzione della guarnizione
- Semplice regolazione del punto zero

Descrizione

I sistemi con separatore a membrana vengono impiegati per proteggere lo strumento di misura della pressione da fluidi aggressivi, adesivi, cristallizzanti, corrosivi ed altamente viscosi, pericolosi per l'ambiente e tossici. La membrana è costruita in acciaio inox e funge da separatore per il fluido. La pressione viene trasmessa allo strumento di misura tramite il liquido di riempimento che si trova all'interno del sistema con separatore a membrana.

Il DSS22P soddisfa tutti i requisiti dell'industria farmaceutica. La particolare idoneità per i prodotti farmaceutici si deve al punto di misura il quale può essere pulito mentre è installato.



Sistema con separatore a membrana, modello DSS22P

I requisiti di pulizia CIP (cleaning in place) e SIP (sterilisation in place) sono soddisfatti.

L'attacco clamp consente lo smontaggio facile e rapido e pertanto una semplice pulizia e sostituzione della guarnizione.

L'esecuzione completamente saldata assicura una tenuta permanente e una lunga durata.

Il punto zero può essere impostato direttamente sul trasparente usando una chiave esagonale senza dover smontare lo strumento.

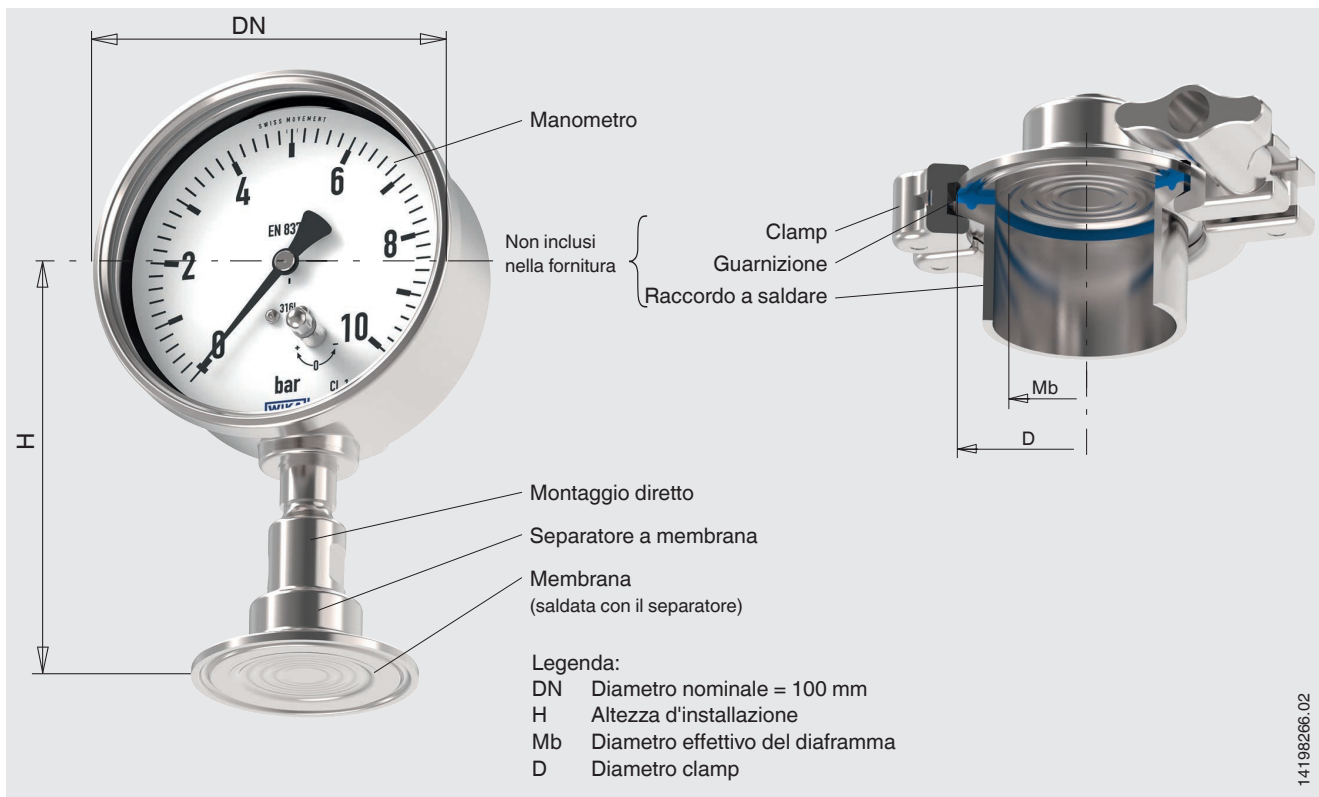
Specifiche tecniche

Modello DSS22P	
Esecuzione	Manometro a molla in esecuzione igienico-sanitaria, saldato al separatore a membrana, lucidato elettrochimicamente
Diametro nominale (DN)	100
Classe di precisione	1,0
Campo scala	Da 0 ... 6 a 0 ... 25 bar [0 ... 87 a 0 ... 360 psi] 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 Breve periodo: 1,3 x valore di fondo scala
Campo di temperatura ammissibile	10 ... 80 °C [50 ... 176 °F] per CIP e SIP max. 130 °C [266 °F]
Fluido Ambiente Stoccaggio	10 ... 40 °C [50 ... 104 °F] 10 ... 60 °C [50 ... 140 °F]
Grado di protezione	IP65 conforme a IEC/EN 60529
Materiale	
parti a contatto col fluido	Membrana: acciaio inox 1.4435 [316L] Separatore a membrana: acciaio inox 1.4435 [316L]
parti non a contatto col fluido	Custodia: acciaio inox 1.4301 [304] Quadrante, indice: alluminio Trasparente: vetro multistrato di sicurezza con regolazione del punto zero
Rugosità superficiale	
parti a contatto col fluido	Ra ≤ 0,38 µm [15 µin] conforme a ASME BPE SF4 (eccetto il cordone di saldatura)
parti non a contatto col fluido	Custodia: Ra ≤ 0,38 [15 µin] (eccetto il cordone di saldatura)
Livello di pulizia delle parti a contatto con il fluido	Senza oli e grassi in conformità secondo ASTM G93-03 livello F e ISO 15001 (< 1.000 mg/m ²)
Liquido di riempimento	Olio minerale bianco medico KN 92 (FDA 21 CFR 172.878, 21°CFR178.3620(a); USP, EP, JP)

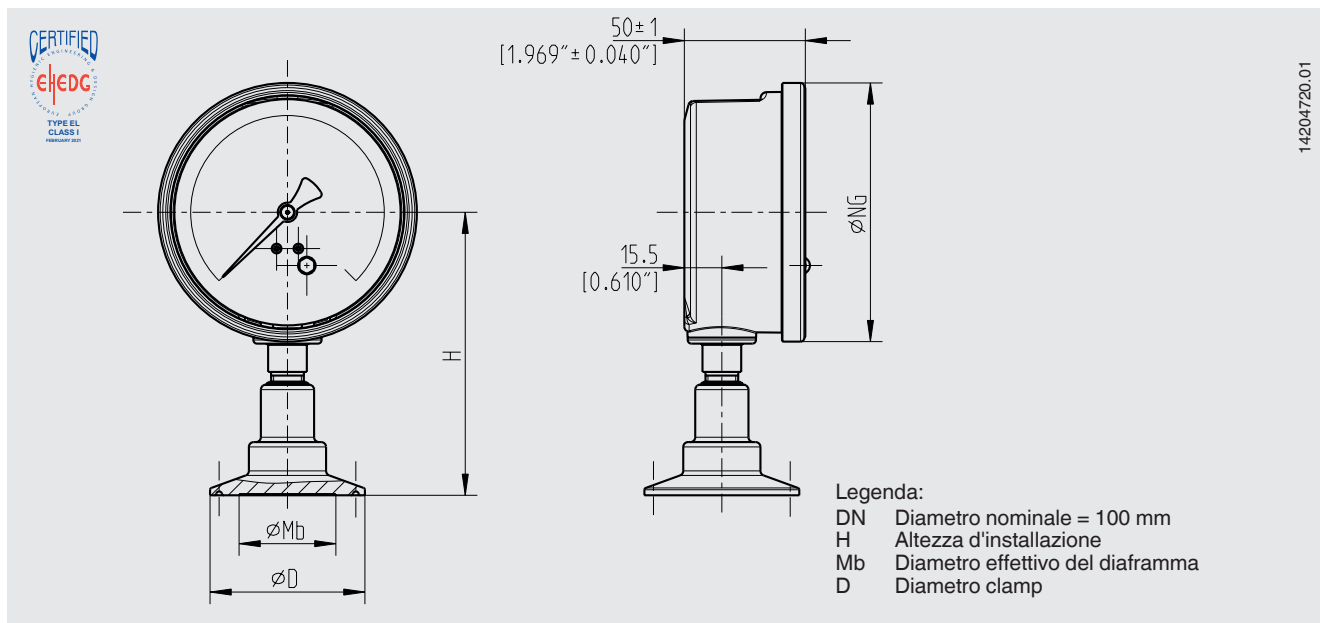
Campi di misura in bar [psi]

Pressione relativa			
0 ... 1 [0 ... 15]	0 ... 1,6 [0 ... 25]	0 ... 2,5 [0 ... 40]	0 ... 4 [0 ... 60]
0 ... 6 [0 ... 100]	0 ... 10 [0 ... 160]	0 ... 16 [0 ... 250]	0 ... 25 [0 ... 300]
Vuoto e campo di misura +/-			
-1 ... +5 [-30 inHg ... +70]	-1 ... +9 [-30 inHg ... +130]	-1 ... +10 [-30 inHg ... +145]	

Modello DSS22P raffigurato su un adattatore per tubo



Dimensioni in mm [in]



Tipo di attacco al processo: attacco clamp conforme a DIN 32676

Norme per tubazioni: tubi conformi a DIN 11866 riga C o ASME BPE

DN	Per tubo Ø esterno x spessore parete	PN ¹⁾	Dimensioni in mm [in]			
			DN	H	D	Mb
1 ½"	38,1 x 1,65 [1,5 x 0,065]	40	100 [3,937]	115 [4,528]	50,5 [1,988]	32 [1,26]
2"	50,8 x 1,65 [2 x 0,065]	40	100 [3,937]	118 [4,646]	64 [2,52]	40 [1,575]

Tipo di attacco al processo: attacco clamp conforme a DIN 32676

Norme per tubazioni: tubi conformi a DIN 11866 riga B o ISO 1127 riga 1

DN	Per tubo Ø esterno x spessore parete	PN ¹⁾	Dimensioni in mm [in]			
			DN	H	D	Mb
42,4 (DN 32)	42,4 x 2 [1,669 x 0,079]	40	100 [3,937]	118 [4,646]	64 [2,52]	32 [1,26]
48,3 (DN 40)	48,3 x 2 [1,906 x 0,079]	40	100 [3,937]	118 [4,646]	64 [2,52]	40 [1,575]

Tipo di attacco al processo: attacco al processo conforme a BS4825 parte 3

Norme per tubazioni: tubi conformi a BS4825 parte 1 e tubo D.E

DN	Per tubo Ø esterno x spessore parete	PN ¹⁾	Dimensioni in mm [in]			
			DN	H	D	Mb
1 ½"	38,1 x 1,6 [1,5 x 0,063]	40	100 [3,937]	115 [4,528]	50,5 [1,988]	32 [1,26]
2"	50,8 x 1,6 [2 x 0,063]	40	100 [3,937]	118 [4,646]	64 [2,52]	40 [1,575]

1) Per il campo di pressione massima considerare il campo di pressione del clamp.

Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
	EHEDG Progettazione di attrezzature igienico-sanitarie	Comunità europea

Certificati (opzione)

- Certificato d'ispezione 3.1 conforme a EN 10204 (es. certificazione di taratura dei materiali per parti metalliche a contatto col fluido)
- Certificato di taratura 3.1 (elenco di valori singoli misurati; 5 punti di misura)

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Informazioni per l'ordine

Campo scala / Attacco al processo (tipo di attacco al processo, tubo standard, dimensioni tubo) / Materiali / Certificati

© 02/2017 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.

