

# Manometro conforme a EN 837-1 con separatore a membrana montato Con attacco flangiato, membrana affacciata Modello DSS27M

Scheda tecnica WIKA DS 95.12

## Applicazioni

- Per fluidi aggressivi, altamente viscosi, cristallizzanti o surriscaldati
- Industria di processo
- Costruzione di macchine e impianti

## Caratteristiche distintive

- Flangia con membrana saldata affacciata
- Esecuzione robusta, completamente saldata
- Per uso universale



Sistema con separatore a membrana, modello DSS27M

## 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 DSS27M con attacco flangiato e membrana affacciata è disponibile secondo le normative internazionali attualmente usate per le flange.

Il montaggio del separatore a membrana sullo strumento di misura avviene di norma tramite montaggio diretto.

Il DSS27M è particolarmente adatto per i fluidi aggressivi, altamente viscosi, cristallizzanti e caldi. Il sistema di misura viene impiegato con successo in tutto il mondo nelle industrie di trasformazione chimica e petrolchimica con elevati requisiti di misura.

## Specifiche tecniche

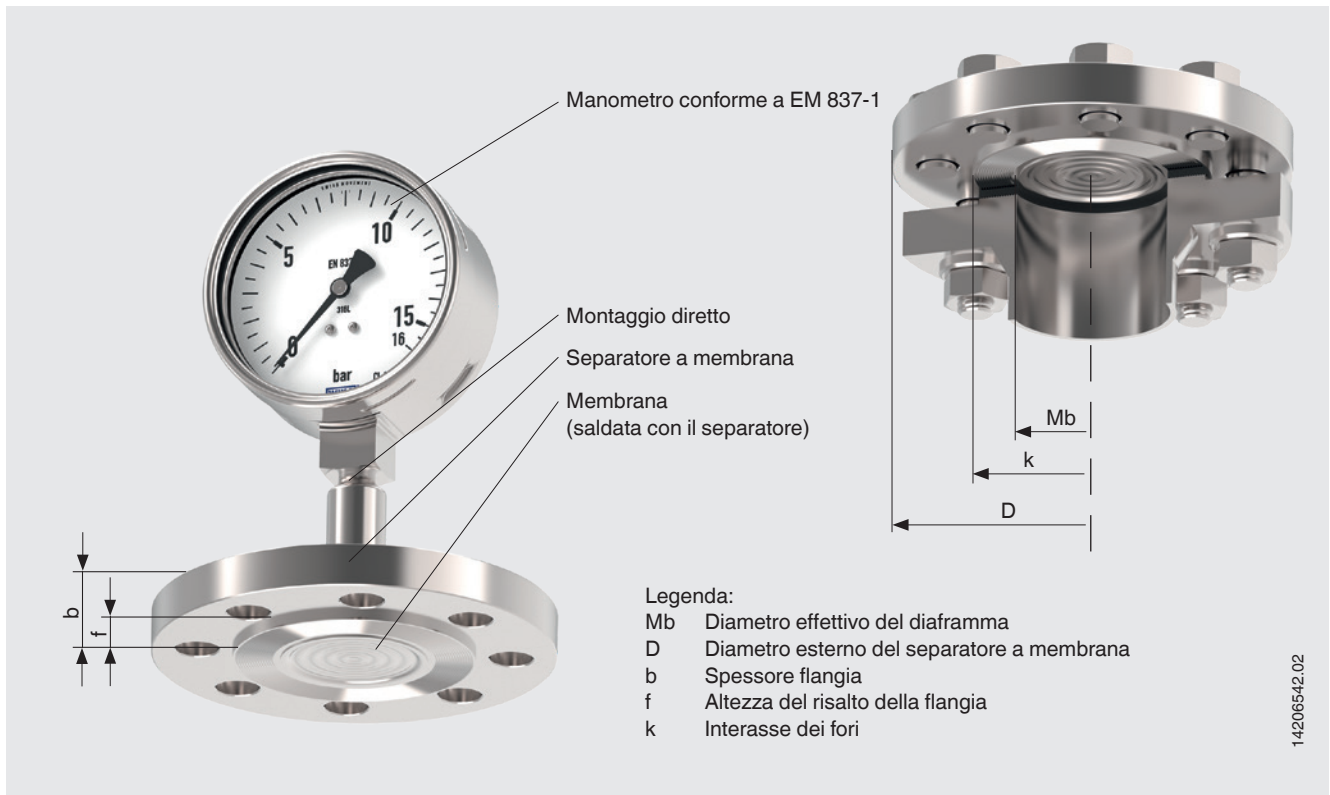
Modello DSS27M	
<b>Esecuzione</b>	Manometro con tubo Bourdon conforme a EN 837-1, separatore a membrana con attacco flangiato, membrana affacciata
<b>Diametro nominale (NG)</b>	100
<b>Classe di precisione</b>	1,0
<b>Pressione ammissibile</b>	
Statica	Valore di fondo scala
Fluttuante	0,9 x valore di fondo scala
Breve periodo	1,3 x valore di fondo scala
<b>Campo di temperatura ammissibile</b>	
Fluidi	-10 ... 150 °C [14 ... 302 °F]
Ambiente	10 ... 40 °C [50 ... 104 °F]
Stoccaggio	10 ... 60 °C [50 ... 140 °F]
<b>Grado di protezione</b>	IP65 conforme a IEC/EN 60529
<b>Materiale</b>	
parti a contatto col fluido	Membrana: acciaio inox 1.4435 [316L] Separatore a membrana: acciaio inox 1.4404 [316L]
parti non a contatto col fluido	Quadrante, indice: alluminio Custodia: acciaio inox 1.4301 [304] Trasparente: vetro multistrato di sicurezza
<b>Livello di pulizia delle parti a contatto con il fluido</b>	Senza oli e grassi in conformità secondo ASTM G93-03 livello F e ISO 15001 (< 1.000 mg/m <sup>2</sup> )
<b>Liquido di riempimento</b>	Olio silconico KN 2 per applicazioni generiche

### Campi scala in bar [psi]

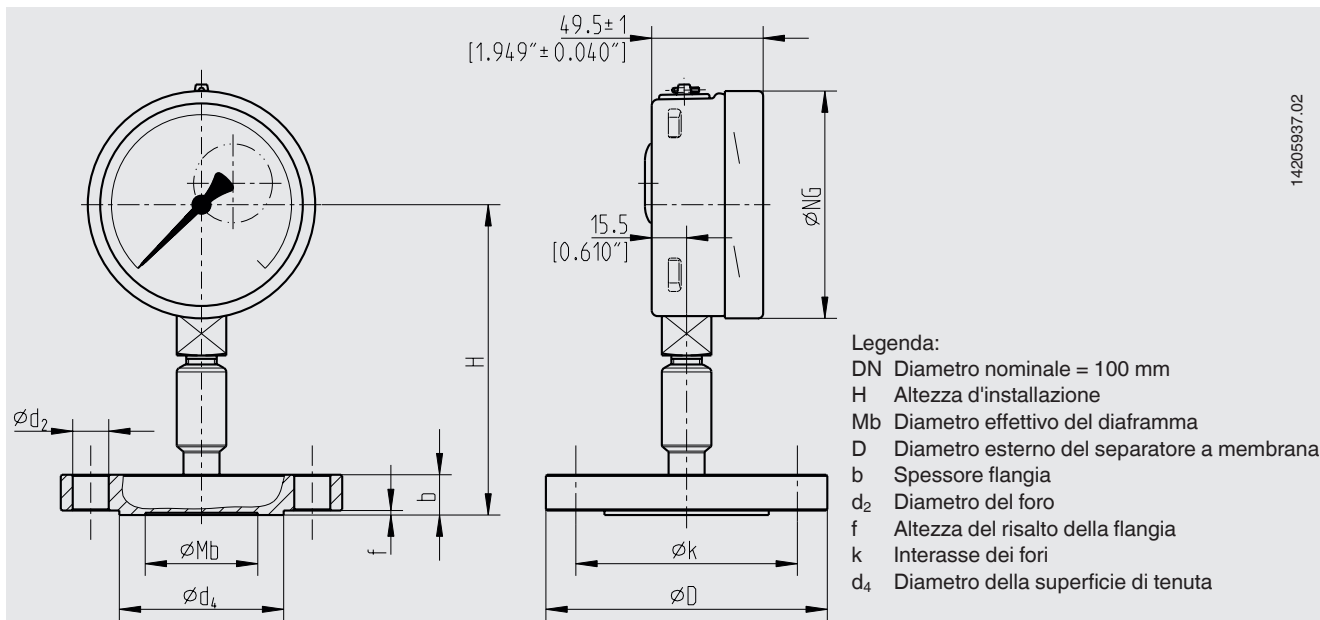
Pressione relativa				
0 ... 1 [0 ... 15]	0 ... 1,6 [0 ... 20]	0 ... 2,5 [0 ... 30]	0 ... 4 [0 ... 60]	0 ... 6 [0 ... 100]
0 ... 10 [0 ... 160]	0 ... 16 [0 ... 200]	0 ... 25 [0 ... 300]	0 ... 40 [0 ... 600]	

Vuoto e campo di misura +/-		
-1 ... +5 [-30 inHg ... +70]	-1 ... +9 [-30 inHg ... +130]	-1 ... +10 [-30 inHg ... +145]

## Esempio di installazione, modello DSS27M



## Dimensioni in mm [in]



### Tipo di attacco al processo: attacco flangiato conforme a EN 1092-1

Superficie di tenuta: forma B1

DN	PN	Dimensioni in mm [in]								
		DN	H	Mb	D	b	k	d <sub>2</sub>	d <sub>4</sub>	f
50	10/40	100	140 [5,512]	59 [2,323]	165 [6,496]	20 [0,787]	125 [4,921]	18 [0,709]	102 [4,016]	2 [0,079]
80	10/16	[3,937]	140 [5,512]	89 [3,504]	200 [7,874]	20 [0,787]	160 [6,299]	18 [0,709]	138 [5,433]	
80	25/40		144 [5,669]			24 [0,945]				

### Tipo di attacco al processo: attacco flangiato conforme a ASME B16.5

Superficie di tenuta: RF 125 ... 250 AA

DN	Classe	Dimensioni in mm [in]								
		DN	H	Mb	D	b	k	d <sub>2</sub>	d <sub>4</sub>	f
2"	150	100	139,5 [5,491]	59 [2,323]	150 [5,905]	19,5 [0,767]	120,7 [4,752]	19 [0,748]	92 [3,662]	2 [0,079]
	300	[3,937]	142,7 [5,618]		165 [6,496]	22,7 [0,894]	127 [5]			
3"	150		144,3 [5,683]	89 [3,504]	190 [7,48]	24,3 [0,957]	152,4 [6]	19 [0,748]	127 [5]	
	300		149 [5,866]		210 [8,268]	29 [1,142]	168,3 [6,626]	22 [0,866]		

## Certificati (opzione)

Certificato d'ispezione 3.1 conforme a EN 10204 (es. certificazione di taratura dei materiali per parti metalliche a contatto col fluido)

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) / Parti / Certificati

© 03/2017 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.

