

Manómetro de membrana com ligação roscada DN 100-150

MN12/18



Elemento de medida é constituído por uma membrana elástica, com ondulações concêntricas, que aciona o mecanismo amplificador por meio de um eixo soldado à membrana. Realizados para medir pressão e depressão de fluidos viscosos, sedimentosos, cristalizáveis ou corrosivos. Comparando com os sistemas de mola tubular, são mais robustos e mais fáceis de proteger contra a sobrepressão ou fluidos corrosivos.

2.42.1 - MN12/18

Norma de referência: EN837-3.

Escala: 0...25 mbar a 0...25 bar;
(ou outras unidades de medidas equivalentes).

Classe de precisão: 1,6 segundo EN 837-3.

Temperatura ambiente: -25...+65 °C.

Temperatura do fluido no processo: max. +100 °C.

Pressão de trabalho: max. 100% do VFE.

Sobrepressão: 25% do VFE.

Deriva térmica: $\pm 0,6\%$ / 10 K da escala.

Grau de proteção: IP 55 segundo IEC 529.

Ligação ao processo: em AISI 316.

Elemento elástico: membrana em AISI 316.

Junta de vedação: em PTFE.

Caixa: em aço inox.

Anel: baioneta, em aço inox.

Visor: em vidro temperado.

Mecanismo: em aço inox.

Mostrador: em alumínio com fundo branco, graduação e números em preto.

Ponteiro: micrométrico, em alumínio, de cor preta.

Versão especial:

- alta sobrepressão : 10 vezes o VFE máxima 2 bar para as escalas 25...400 mbar; 5 vezes o VFE máxima 40 bar, para escalas 0,6...25 bar.

2.45.1 - MN12/18/T

Ligação ao processo: em AISI 316 revestido de PTFE.

Elemento elástico: membrana em AISI 316, revestida em PTFE.

Outras características como MN12/18.

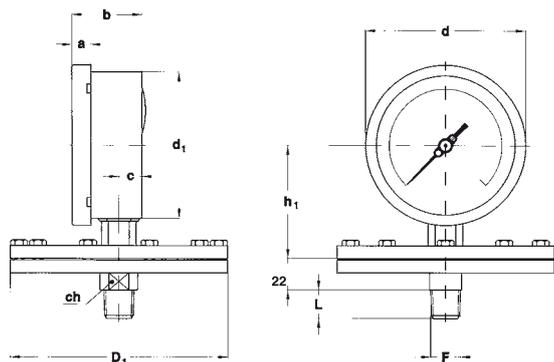
0...1 bar
0...1,6 bar
0...2,5 bar
0...4 bar
0...6 bar
0...10 bar
0...16 bar
0...25 bar
0...25 mbar
0...40 mbar
0...60 mbar
0...100 mbar
0...160 mbar
0...250 mbar
0...400 mbar
0...600 mbar

-25...0 mbar
-40...0 mbar
-60...0 mbar
-100...0 mbar
-160...0 mbar
-250...0 mbar
-400...0 mbar
-600...0 mbar
-1...0 bar

-0,6...1 bar
-1...0,6 bar
-1...1,5 bar
-1...3 bar
-1...5 bar
-1...9 bar
-1...15 bar
-1...24 bar
-10...15 mbar
-15...10 mbar
-15...25 mbar
-25...15 mbar
-20...40 mbar
-40...20 mbar
-40...60 mbar
-60...40 mbar
-60...100 mbar
-100...60 mbar
-100...150 mbar
-150...100 mbar
-150...250 mbar
-250...150 mbar
-200...400 mbar
-400...200 mbar
-400...600 mbar
-600...400 mbar

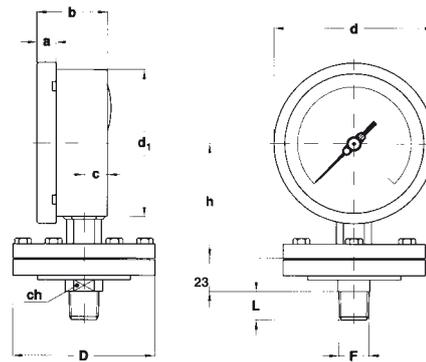
Manómetros de membrana com ligação roscada DN 100-150

MN12/18



25...400 mbar

A - VERTICAL
para montagem local.



0,6...25 bar

Escala	DN	F	a	b	c	d	d ₁	h	h ₁	D	D ₁	ch	L	Peso
25...400 mbar	E 100	41M G 1/2 B	13	48,5	16,1	110,6	101		78,5		150	22	20	2,6 kg
	G 150		15	50,5	16,5	161	149,6		110,8		150	22	20	2,95 kg
0,6...25 bar	E 100	43M 1/2-14 NPT	13	48,5	16,1	110,6	101	79,5		98		22	20	1,75 kg
	G 150		15	50,5	16,5	161	149,6	111,8		98		22	20	2,1 kg

(dimensões : mm)

OPCIONAIS

MODELO		42.1 (MN12/18)	45.1 (MN12/18/T)
Contactos eléctricos (≥ 60 mbar)	(1)	♦	♦
C40 - Caixa e anel em AISI 316		♦	♦
E65 - Grau de proteção IP 65 segundo IEC 529	(4)	♦	♦
L22 - Ponteiro de máxima IP 65	(4)	♦	♦
M23 -Proteção membrana em Monel 400		♦	♦
M22 -Proteção membrana em Hastelloy C		♦	♦
M29 -Proteção membrana em Tântalo		♦	♦
M26 -Proteção membrana em PTFE		♦	
P02 - Preparada para oxigénio		♦	♦
R10 - Com enchimento com glicerina (T.a. +15...+65 °C)	(2) (3) (4)	♦	♦
R11 - Com enchimento com óleo silicone (T.a. -40...+65 °C)	(2) (3) (4)	♦	♦
T01 - Tropicalização		♦	
T32 - Vidro de segurança em vidro duplo estratificado	(4)	♦	♦

(1) Características e ligações na folha do catálogo MN14: para escalas ≥ 40 mbar com contatos simples; para escalas ≥ 60 mbar com contato duplo.

(2) Só para escalas ≥ 600 mbar.

(3) Classe de precisão 2,5 segundo EN 837-3.

(4) Não disponíveis com contactos eléctricos

SEQUÊNCIA DE ORDEM

Secção / Modelo / Caixa / Montagem / Diâmetro / Escala / Ligação ao Processo / Opcionais
2 **42** **1** **A** **E** **41M** **C40...T32**
 45 **G** **43M**