

manômetro com contato elétrico série "total inox" DN 150



Conforme com os requisitos da norma
BT 2014/35/EU- PED 2014/68/EU



Instrumentos de acordo com as prescrições construtiva e de segurança pela norma UNI 8541, DIN 16006 e ASME B40.1, utilizados para realizar intervenções elétricas em compressores, bombas, prensas, circuitos óleo dinâmicos, hidráulicos, pneumáticos, indústrias químicas e petroquímicas. Em caso de fuga ou ruptura do elemento elástico, o operador estará protegido por uma parede sólida posta na frente do instrumento e uma tampa de escape posterior que se romperá. O contato abre e fecha o circuito em função da posição do ponteiro de indicação e são ajustáveis em todo o campo da escala. Para a utilização em condições particularmente onerosas, com freqüentes e rápidas variações de pressões, vibrações e pulsações, são fabricados com enchimentos com líquido amortecedor. O fluido reduz consideravelmente o efeito causado por tais fatores e aqueles causados pela atmosfera agressiva, melhorando a duração e a estabilidade do manômetro e dos contatos elétricos. São disponíveis contatos indutivos e com segurança intrínseca.

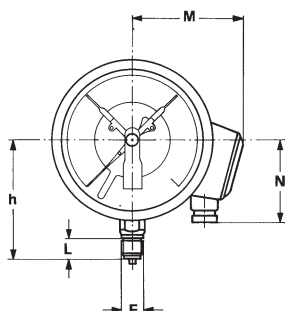
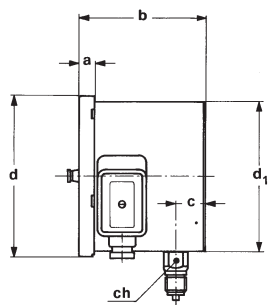
1.M3.1 - Modelo Standard

Escala: 0...1 a 0...1600 bar; 0...15 a 0...20000 psi (outras unidades de medidas equivalentes).
Contato: elétrico standard, elétrico magnético.
Classe de precisão: 1,0% segundo N 837-1 - DIN 16085 (1).
Temperatura ambiente: -25...+65 °C.
Temperatura do fluido no processo: máx +100 °C.
Pressão de trabalho: máx 75% do VFE.
Sobrepresão: não aplicável.
Grau de proteção: IP 55 segundo EN 60529/IEC 529
Conexão ao processo: em AISI 316L
Mola tubular: em AISI 316L.
Caixa: em aço inox.
Anel e tampa de escape: baioneta em aço inox.
Visor: em plástico.
Mecanismo: em aço inox
Mostrador: em alumínio com fundo branco, graduação e números em preto.
Ponteiro: não micrométrico, em alumínio, de cor preto.

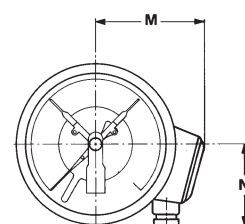
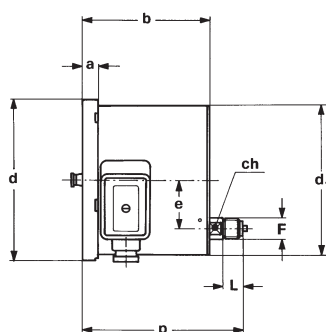
1.M3.3 - Modelo com enchimento, Vertical

Contato: elétrico magnético.
Classe de precisão: 1,6% segundo EN 837-1 - DIN 16085 (1).
Temperatura do fluido no processo: máx +65 °C.
Grau de proteção: IP 65 segundo EN 60529/IEC 529.
Líquido amortecedor: óleo silicone dielétrico.
Outras características: conforme modelo standard.

(1) A interferência dos contatos modifica a precisão: quando o ponteiro do instrumento está influenciado pela ação do braço do contato aumenta 50% na precisão do instrumento (excluindo da zona de intervenção compreendida entre $\pm 5\%$ se o contato elétrico é magnético).



A - VERTICAL
para montagem local.



D - HORIZONTAL
para montagem local.

Montagem	F	a	b	c	d	d ₁	e	h	p	M	N	L	ch	Peso (1)
Vertical	41M G 1/2 A	15	127	30	161	149,5		118		110	83	20	24	1,45 kg
Horizontal							47,8		160				17	1,4 kg

(dimensões : mm)

(1) adicionar 1,65 kg quando com enchimento

TIPO DE CONTATO (1)

MODELO	Standard		com enchimento	
Tipo de contato	Elétrico standard		Elétrico magnético	
Nº de contatos	1	2	1	2
Conexão elétrica	4 polos + T	4 polos + T	4 polos + T	4 polos + T
ø cabo utilizado (mm)	9...14	9...14	9...14	9...14
Campo escala mínima	1bar	1,6 bar	1,6 bar	2,5 bar

(1) As Características funcionais e construtiva, os esquemas elétricos e de ligação são visíveis na ficha adicional:
"CONTATOS ELÉTRICOS"

OPCIONAIS

C - Flange com 3 furos para instrumentos com conexões verticais
P02 - Preparada para oxigênio
E65 - Grau de proteção, no modelo standard

SEQÜÊNCIA DE ORDEM

Secção / Modelo / Caixa / Montagem / Diâmetro / Escala / Conexão ao Processo / Contato elétrico / Opcionais

1 **M3** **1** **A** **G** **41M** **01S...M9D** **C**
3 **D** **P02, E65**