



APLICAÇÕES :

Os manómetros de tubo Bourdon são destinados à medidas de precisão numa larga gama de aplicações industriais e de laboratórios.

O princípio de funcionamento é simples :

Um tubo de Bourdon deforma-se em função da pressão aplicada, puxando a agulha passando por um movimento amplificador.

ATENÇÃO,

Um manómetro deve ser utilizado unicamente nos dois primeiros terços da sua amplitude de medida. Caso contrário, ele mostra-se muito impreciso no primeiro decil da sua escala.

CARACTERISTICAS TECNICAS :

- Amplitude de medida : de -1 bar à 4000 bar, segundo os modelos.
- Categoria de precisão : de $\pm 0,1\%$ (categoria 0,1) a $\pm 2,5\%$ (categoria 2,5) em proporção à escala.

DIFFERENTES MODELOS POSSMEIS :

MODELO	GAMA	CARACTERISTICAS	APLICAÇÕES
INDUSTRIAL	I	▪ caixa robusta ▪ hermético ▪ grande precisão	▪ sistemas pneumáticos e hidráulicos ▪ compressores ▪ bombas...
BANHO AMORTECEDOR	A	▪ bom comportamento com vibrações ▪ medida pulsada para alguns modelos	
TODO INOX	T	▪ fluidos e ambiente corrosivo ▪ grande precisão ▪ reabastecimento liquido amortecedor	▪ química ▪ petroquímica ▪ energias ▪ agro-alimentar
PRECISÃO & VERIFICAÇÃO	P	▪ alta precisão ▪ ajustamento do zero desdo exteriore em alguns modelos ▪ numeros e graduações pretos com fundo branco ▪ com espelho de paralaxe	

Outros modelos: consultar-nos (manómetros a contactos eléctricos secos, manómetros diferenciais, graduações especiais, desengorduramento, etc.).



QUADRO DE SELECCÃO :

GAMA	CONECTOR						CATEGORIA A		TIPO DE MONTAGEM							PRESSÃO									
	OUTROS	1/2" NPT	1/2" GAS	1/4" AP	1/4" NPT	1/4" GAS	em proporção	com a escala	A	B	C	D	E	F	G	2000 • 3000	• 4000	1600	1000	160 • 250	• 400 • 600	1,6 • 2,5 • 10	• 25 • 40 • 60	1 à +9	• -1 à +15
Ø 63	I				X	X	1,6		X	X	X	X	X	X						X	X		X		
	A	X				X	X	2,5		X		X		X	X			X		X	X		X		
	T				X	X	1,6		X	X		X	X	X						X	X		X		
Ø 100	I		X	X			1		X	X	X	X	X	X			X	X		X	X		X		
	A			X			1,6			X		X		X	X			X		X	X		X		
	T		X	X		X	X	1		X	X	X	X	X			X	X		X	X		X		
Ø 150 ou Ø 160	I			X			1		X	X	X	X	X	X			X	X		X	X		X		
	T		X	X	(6)	X	X	1 (5)	X	(4)	X	X	(4)	(4)	(4)			X	X		X	X		X	
	P		X	X				0,25	X	X	X	X	X	X				X		X	X		X		
Ø 250	T				X			1,6	X		X	X				X									
	P		(2)	X	(6)			0,25 (3)	X	X	X	(2)	X	(2)		(1)	(1)	X		X	X		X	X	

LEGENDA :

I : industrial - A : banho amortecedor - T : todo inox - P : precisão verificação.

(1) A categoria de precisão desses modelos é de 0.2.

(2) Este tipo de montagem não se faz para modelos 1600, 2000, 3000 e 4000 bar.

(3) Melhora categoria de precisão, consultar-nos.

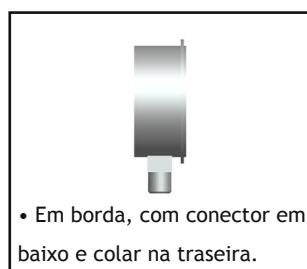
(4) Este tipo de montagem não se faz para modelos 2000, 3000 e 4000 bar.

(5) Categoria de precisão 1.6 para os modelos 2000, 3000 e 4000 bar.

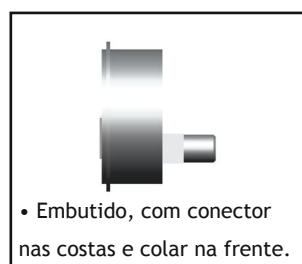
(6) Para pressões superiores a 1600 bar.

Outros modelos ou opções superiores 1600 bar.

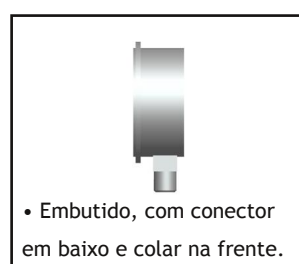
TIPO DE MONTAGEM :



TYPE A



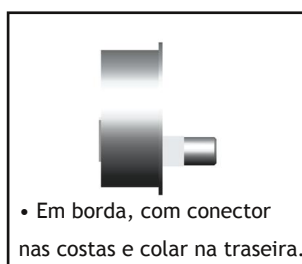
TYPE B



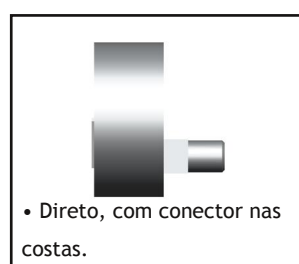
TYPE C



TYPE D



TYPE E



TYPE F



TYPE G

O material definido nesta documentação é susceptível de ser modificado sem aviso devido aos progressos das nossas fabricações.

