

Linha Standard

Fotos Ilustrativas



Série

FST

Caixa e Anel em Aço Carbono Preta
Visor de Vidro e Internos em Latão

Diâmetros Nominais (mm)

100 160

Série

FSTG

com Enchimento de Líquido Anti Vibração

Diâmetro Nominal (mm)

100 160

Aplicações

Fabricados para atender a necessidade de medição de força em cilindros hidráulicos, geralmente prensas hidráulicas, equipamentos acionados através de pistões e outros, exemplo, Toneladas Força. Para máquinas ou equipamentos com vibrações em excesso indicamos a utilização do modelo FSTG preenchido com líquido. Sendo o manômetro um instrumento destinado à medição de pressão, neste caso devemos realizar um cálculo para conversão da unidade da escala, de pressão para força. Conforme exemplo:

Para fabricação de um manômetro com leitura igual à 100 tonf (tonf = tonelada força), temos

FORÇA = 100 000 kgf; Diâmetro do Cilindro igual à 140mm ou 14cm, temos

ÁREA = 3,1416 x 7 x 7 = 153,9380cm²

Substituindo estes dados na fórmula ao lado, temos:

PRESSÃO = $\frac{100\ 000\ \text{kgf}}{153,9384\ \text{cm}^2} = 649,61\ \text{kgf/cm}^2$

$$P = \frac{F_n}{A}$$

Características Técnicas

Caixa

Aço Carbono com Pintura Eletrostática em Epóxi Preta

Anel(Capa) e Flange

Aço Carbono com Pintura Eletrostática em Epóxi Preta
(Opcional em Aço Inox)

Mecanismo

Latão
(Opcional em Aço Inox AISI-304)

Soquete (Corpo)

Latão
(Opcional em Aço Inox AISI-316)

Elemento Sensor (Bourdon)

Ligas de Cobre para Pressões até 70 bar
Aço Inox AISI-316 para Pressões Superiores

Soldagem

Solda Estanho para Bourdon em Latão
Solda Prata para Bourdon em Aço Inox

Temperatura

Ambiente: -20 à +60 °C
Fluido do Processo: -20 à +60 °C
Armazenamento: -40 à +70 °C

Ponteiro

Alumínio, Balanceado e sem Ajuste

Visor

Vidro Plano

Mostrador

Alumínio Fundo Branco

Faixa de Pressão (Escala)

Manômetros - de 0,6 à 1000 bar
(Tabela TBP12 - página EP6)

Classe de Exatidão

Norma - ABNT Classe A
(Tabela 1 - página CP6)

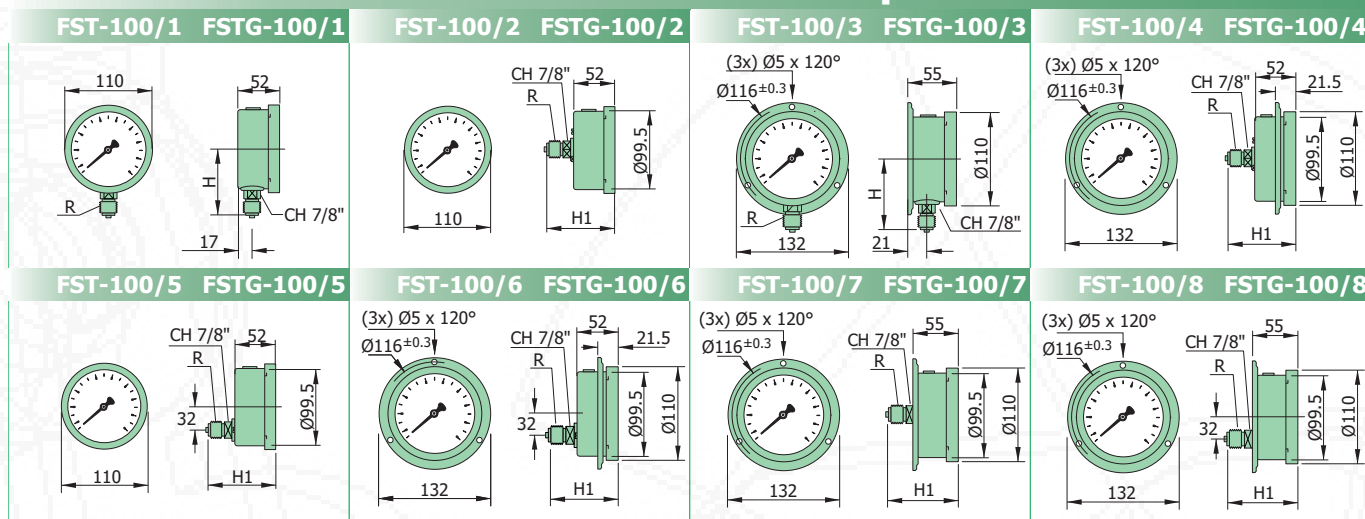
Líquido de Enchimento (Para Série FSTG)

Glicerina Bi Destilada
(Outros Líquidos sob Consulta)

Nota:

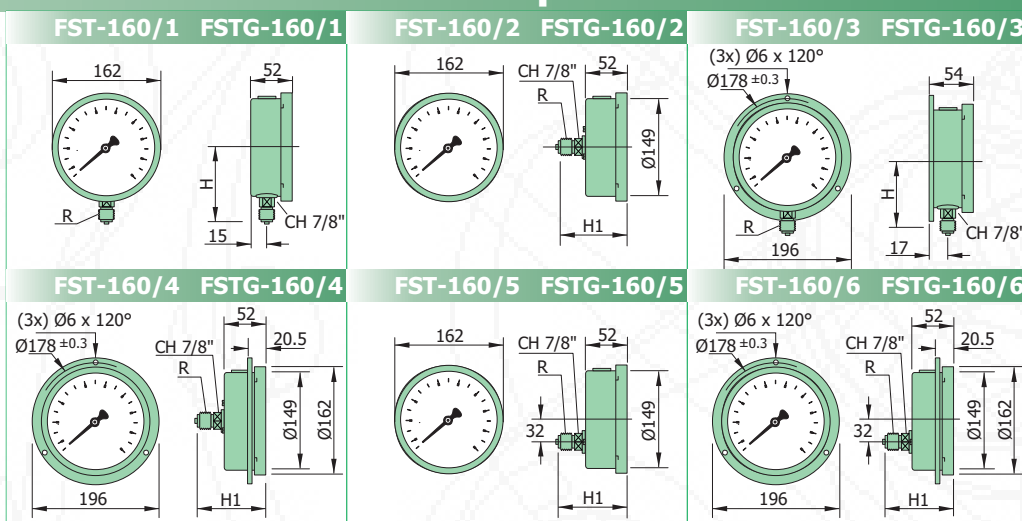
Recomenda-se o corte da ponta do tampão para o equilíbrio da pressão atmosférica no interior da caixa, caso contrário teremos um acréscimo de erro ao especificado.

Modelos para Diâmetro 100mm



(MEDIDAS H e H1 VIDE TABELA ABAIXO)

Modelos para Diâmetro 160mm



(MEDIDAS H e H1 VIDE TABELA ABAIXO)

Diâmetro 100mm				
	CONEXÃO (R)			
	1/4"		1/2"	
	NPT	BSP	NPT	BSP
H	76	75	82.5	83
H1	75	72.5	80.5	81

Diâmetro 160mm				
	CONEXÃO (R)			
	1/4"		1/2"	
	NPT	BSP	NPT	BSP
H	102 ¹	101 ¹	108	108
H1	75	72.5	80.5	81

1- Somente em Latão

Furo para o Painel	
100mm	160mm
Ø104 ^{±2.0}	Ø154 ^{±2.0}

Exemplo como especificar		
MODELO	CONEXÃO	ESCALA
FST-100/1	ROSCA 1/2" NPT	0/20 TON