

## 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 = 153,9380cm<sup>2</sup>**

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-316L 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)

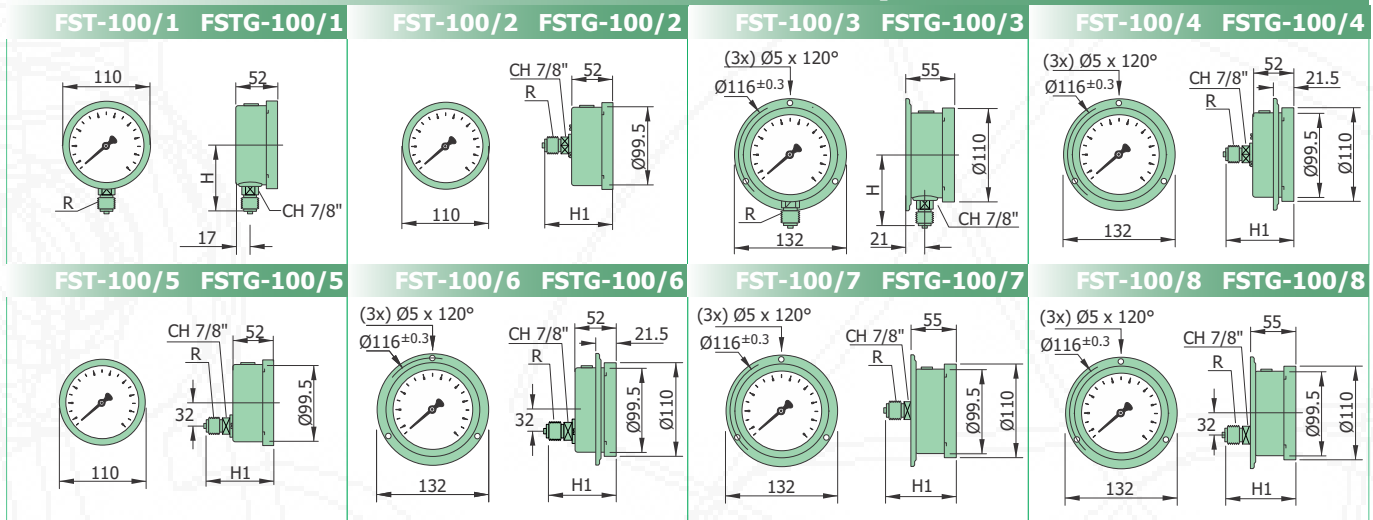
Glicerina Bi Destilada

(Outros Líquidos sob Consulta)

### Nota:

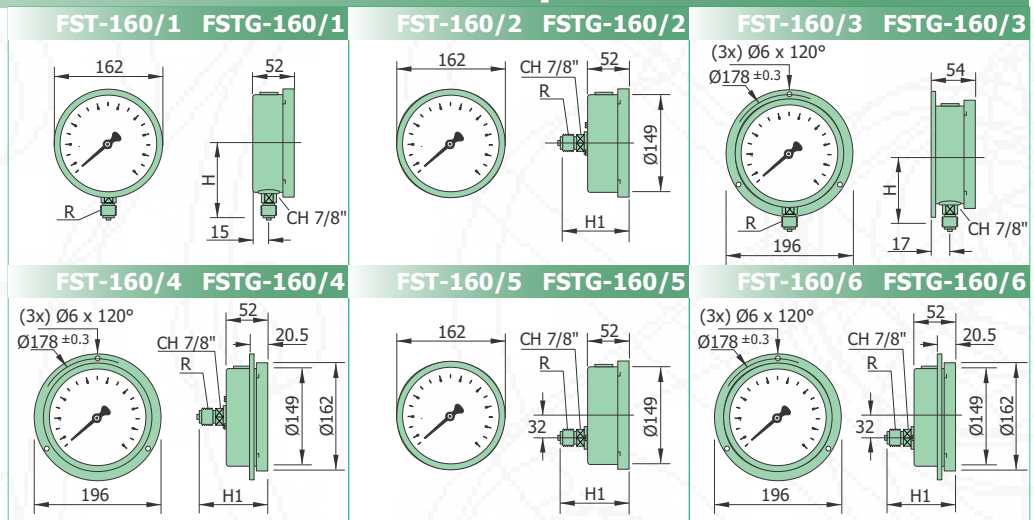
Recomenda-se o corte da ponta do tampão para o equilíbrio da pressão atmosférica no interior da caixa, caso contrário teremos um acréscimo de erro ao especificado.

## 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 <sup>1</sup>	101 <sup>1</sup>	108	108
H1	75	72.5	80.5	81

1- Somente em Latão

Furo para o Painel	
100mm	160mm
Ø104 <sup>±2.0</sup>	Ø154 <sup>±2.0</sup>

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