



# MANÔMETRO TIPO STANDARD

SÉRIE 111

Diâmetros nominais: 100 - 150 - 200mm

## APLICAÇÃO:

Manômetro com sensor tipo Bourdon construído em caixa de aço estampado e internos em liga de latão. Este modelo de manômetro encontra grande utilização em instalações onde uma precisão de 1,6% é aceitável. Dada a sua versatilidade e tamanhos ideais, é aplicável em quase todos os equipamentos ou processos industriais em que o fluido não seja quimicamente agressivo às ligas de latão e soldas de estanho. Em tais casos, sua instalação deverá ser feita através de um selo de diafragma.

Dispõe de várias opções de montagens como: **Local** (diretamente na linha ou equipamento), em **Superfície Plana** ou **Embutido** em painel de instrumentação (ver figura no verso).

Operam indistintamente com gases ou líquidos. Na ocorrência de fluidos muito quentes recomenda-se a aplicação de tubo sifão.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

### Caixa

- \* Estampada em aço carbono com pintura anti-ferrugem

### Mostrador

- \* Em alumínio com fundo branco e escala em preto
- \* Escala dupla: preto (kgf/cm<sup>2</sup>) e vermelho (psi)

### Ponteiro

- \* Em alumínio, balanceado, simples

### Visor

- \* Vidro plano

### Elemento sensor

- \* Tubo bourdon em Tombock para pressão até 40kgf/cm<sup>2</sup>.
- \* De 40 até 1000kgf/cm<sup>2</sup>, sistema mola espiral em aço inox

### Soquete

- \* Usinado em latão duro reforçado

### Soldas

- \* Em estanho para pressão até 40 kgf/cm<sup>2</sup>, acima disto: solda prata

### Mecanismo

- \* Latão duro reforçado, dotado de ajuste de linearidade e angularidade

### Conexão

- \* Inferior ou traseira com rêsca de 1/2"NPT ou BSP

### Faixa de pressão

- \* Vide página 11

### Temperatura máxima de operação

- \* 60°C

### Precisão

- \*  $\pm 1,6\%$  do fim de escala

### Acessórios Opcionais

- \* Ponteiro vermelho para registro de máxima pressão.
- Contatos elétricos, selo diafragma. Diversas versões (vide página 60)

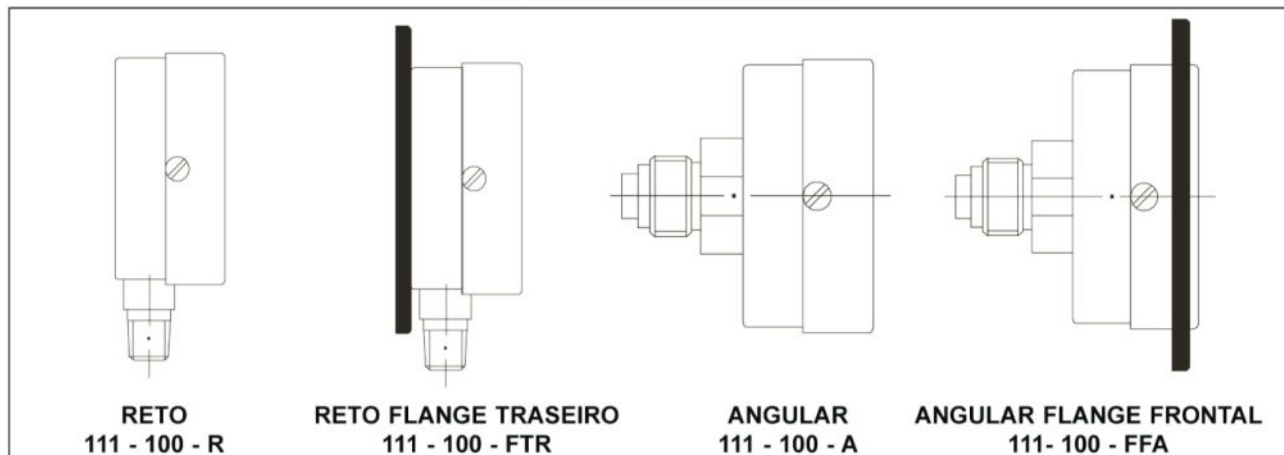


# MANÔMETRO TIPO STANDARD

SÉRIE 111

Diâmetros nominais: 100 - 150 - 200mm

## TIPOS DE MONTAGEM



## EXEMPLO DE CODIFICAÇÃO PARA PEDIDO

	111	100	FFA	0/40 kgf/cm <sup>2</sup>	1/2" BSP
Modelo (série) _____					
Diâmetro Nominal _____					
Tipo de Montagem (somente angular) _____					
Escala _____					
Conexão ao Processo _____					

### NOTA:

1) OUTRAS ESCALAS, CONEXÕES E TIPO DE MONTAGEM SOB CONSULTA

2) ACESSÓRIOS: ESPECIFICAR



# MANÔMETRO TIPO STANDARD

SÉRIE 111

Diâmetros nominais: 100 - 150 - 200mm

## ESCALAS E CONEXÕES NORMAIS DE ESTOQUE

SÉRIE 111 - 100 - R - 1/2" BSP			
CÓDIGO	ESCALA		
80/39	0-0,6	kgf/cm <sup>2</sup> =8,5	PSI
80/40	0-1	kgf/cm <sup>2</sup> =14	PSI
80/40A	0-1,6	kgf/cm <sup>2</sup> =23	PSI
80/41	0-2,5	kgf/cm <sup>2</sup> =35	PSI
80/42	0-4	kgf/cm <sup>2</sup> =56	PSI
80/43	0-6	kgf/cm <sup>2</sup> =85	PSI
80/43A	0-7	kgf/cm <sup>2</sup> =100	PSI
80/44	0-10	kgf/cm <sup>2</sup> =140	PSI
80/45	0-16	kgf/cm <sup>2</sup> =230	PSI
80/46	0-25	kgf/cm <sup>2</sup> =350	PSI
80/46A	0-28	kgf/cm <sup>2</sup> =400	PSI
80/47	0-40	kgf/cm <sup>2</sup> =560	PSI
80/48	0-60	kgf/cm <sup>2</sup> =850	PSI
80/48A	0-70	kgf/cm <sup>2</sup> =1000	PSI
80/49	0-100	kgf/cm <sup>2</sup> =1400	PSI
80/50	0-160	kgf/cm <sup>2</sup> =2300	PSI
80/51	0-250	kgf/cm <sup>2</sup> =3500	PSI
80/52	0-400	kgf/cm <sup>2</sup> =5600	PSI
80/52A	0-600	kgf/cm <sup>2</sup> =8500	PSI
80/52C	0-700	kgf/cm <sup>2</sup> =10000	PSI
80/52B	0-1000	kgf/cm <sup>2</sup> =14000	PSI
80/71*	-760 mmHg=30" Hg		

SÉRIE 111 - 100 - FFA - 1/2" BSP			
CÓDIGO	ESCALA		
80/939	0-0,6	kgf/cm <sup>2</sup> =8,5	PSI
80/940	0-1	kgf/cm <sup>2</sup> =14	PSI
80/940A	0-1,6	kgf/cm <sup>2</sup> =23	PSI
80/941	0-2,5	kgf/cm <sup>2</sup> =35	PSI
80/942	0-4	kgf/cm <sup>2</sup> =56	PSI
80/943	0-6	kgf/cm <sup>2</sup> =85	PSI
80/943A	0-7	kgf/cm <sup>2</sup> =100	PSI
80/944	0-10	kgf/cm <sup>2</sup> =140	PSI
80/945	0-16	kgf/cm <sup>2</sup> =230	PSI
80/946	0-25	kgf/cm <sup>2</sup> =350	PSI
80/947	0-40	kgf/cm <sup>2</sup> =560	PSI
80/948	0-60	kgf/cm <sup>2</sup> =850	PSI
80/948A	0-70	kgf/cm <sup>2</sup> =1000	PSI
80/949	0-100	kgf/cm <sup>2</sup> =1400	PSI
80/950	0-160	kgf/cm <sup>2</sup> =2300	PSI
80/951	0-250	kgf/cm <sup>2</sup> =3500	PSI
80/952	0-400	kgf/cm <sup>2</sup> =5600	PSI
80/952A	0-600	kgf/cm <sup>2</sup> =8500	PSI
80/952C	0-700	kgf/cm <sup>2</sup> =10000	PSI
80/952B	0-1000	kgf/cm <sup>2</sup> =14000	PSI
80/971*	-760 mmHg=30" Hg		

SÉRIE 111 - 150 - R - 1/2" BSP			
CÓDIGO	ESCALA		
80/59	0-0,6	kgf/cm <sup>2</sup> =8,5	PSI
80/60	0-1	kgf/cm <sup>2</sup> =14	PSI
80/60A	0-1,6	kgf/cm <sup>2</sup> =23	PSI
80/61	0-2,5	kgf/cm <sup>2</sup> =35	PSI
80/62	0-4	kgf/cm <sup>2</sup> =56	PSI
80/63	0-6	kgf/cm <sup>2</sup> =85	PSI
80/63A	0-7	kgf/cm <sup>2</sup> =100	PSI
80/64	0-10	kgf/cm <sup>2</sup> =140	PSI
80/65	0-16	kgf/cm <sup>2</sup> =230	PSI
80/66	0-25	kgf/cm <sup>2</sup> =350	PSI
80/67	0-40	kgf/cm <sup>2</sup> =560	PSI
80/68	0-50	kgf/cm <sup>2</sup> =750	PSI
80/84	0-60	kgf/cm <sup>2</sup> =850	PSI
80/85	0-70	kgf/cm <sup>2</sup> =1000	PSI
80/86	0-100	kgf/cm <sup>2</sup> =1400	PSI
80/87	0-160	kgf/cm <sup>2</sup> =2300	PSI
80/88	0-250	kgf/cm <sup>2</sup> =3500	PSI
80/89	0-400	kgf/cm <sup>2</sup> =5600	PSI
80/90	0-600	kgf/cm <sup>2</sup> =8500	PSI
80/91	0-700	kgf/cm <sup>2</sup> =10000	PSI
80/92	0-1000	kgf/cm <sup>2</sup> =14000	PSI
80/72*	-760 mmHg=30" Hg		

MANO-VACUÔMETROS	
SÉRIE 111 - 100 - R - 1/2" BSP	
CÓDIGO	ESCALA
80/80	-1 + 1 kgf/cm <sup>2</sup>
80/81	-1 + 3 kgf/cm <sup>2</sup>
80/82	-1 + 5 kgf/cm <sup>2</sup>
80/83	-1 + 10 kgf/cm <sup>2</sup>

\* VACUÔMETRO