

# Manômetro

## Linha Baixa Pressão

### Série

# VIC

Caixa, Anel e Internos em Aço Inox  
Sistema Capsular

**Diâmetros Nominais (mm)**  
100 / 114 / 160



Instrumentos para baixa pressão com alta qualidade, excelente precisão e durabilidade. Utilizados em indústrias de papel e celulose, gráficas, chaminés, equipamentos onde o meio não seja agressivo ou meios gasosos de baixa pressão. Fabricados com cápsula em Aço Inox, com corrugações projetadas de tal forma que a escala permanece linear em toda sua extensão. Possui grande versatilidade de montagens para perfeita adequação a todos os tipos de processos, inclusive, ambientes sujeitos à vapores.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Caixa

Aço Inox AISI-304

### Anel (Capa)

Aço Inox AISI-304

### Flange

Aço Inox AISI-316

### Soquete (Corpo)

Latão (Sob Consulta em Aço Inox AISI-316 para Diâmetros Nominais de 100 e 160mm Reto)

### Elemento Sensor (Capsula)

Aço Inox AISI-316

### Soldagem

Solda por Fusão de Material (TIG)

### Temperatura

Ambiente: -20 à +60°C

Fluido do Processo: -20 à +60°C

Armazenamento: -40 à +70°C

### Ponteiro

Diâmetro Nominal de 100 e 160mm em Alumínio, Balanceado e sem Ajuste

### Visor

Vidro Plano

### Diâmetro Nominal de 114mm em Alumínio

Balanceado e com Ajuste Micrométrico

### Mostrador

Alumínio Fundo Branco

### Faixa de Pressão (Escala)

Manômetros - de 30 à 600 mbar (Tabela TBP14 - página 3)

Vacuômetros - Vácuo (Tabela TBP16 - página 3)

Manovacuômetros - de 30 à 600 mbar

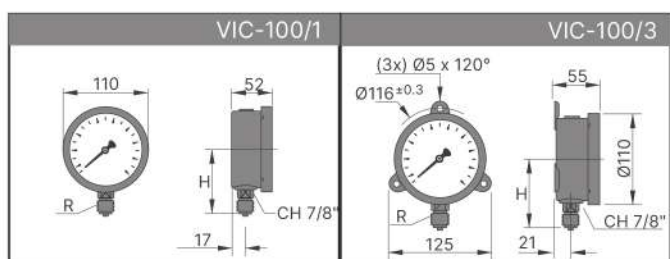
A Faixa equivale a soma da escala positiva e negativa  
Exemplo: Faixa de 600 mbar: Escala -100+500 mbar

### Classe de Exatidão

Norma - ABNT Classe B (Tabela 6 - página 3)

**Modelo para diâmetro 100mm**

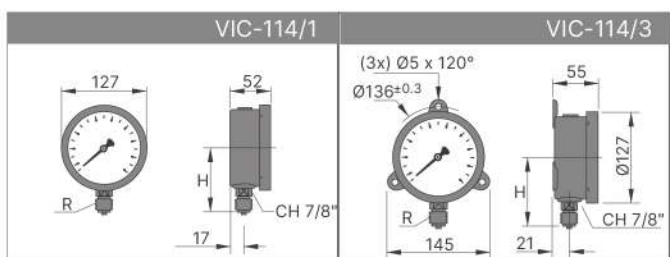
Diâmetro 100mm			
	CONEXÃO (R)		
	1/4"	1/2"	
	NPT	NPT	BSP
H	76	82.5	83



(MEDIDA H VIDE TABELA AO LADO)

**Modelo para diâmetro 114mm**

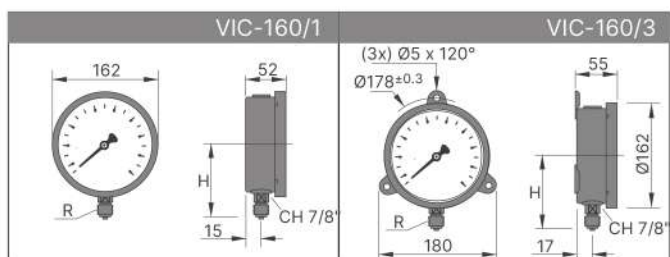
Diâmetro 114mm			
	CONEXÃO (R)		
	1/4"	1/2"	
	NPT	NPT	BSP
H	94	99	100



(MEDIDA H VIDE TABELA AO LADO)

**Modelo para diâmetro 160mm**

Diâmetro 160mm			
	CONEXÃO (R)		
	1/4"	1/2"	
	NPT	NPT	BSP
H	102	108	108



(MEDIDA H VIDE TABELA AO LADO)

Furo para o Painel		
100mm	114mm	160mm
Ø104 ±2.0	Ø118 ±2.0	Ø154 ±2.0

Exemplo como Especificar		
MODELO	CONEXÃO	ESCALA
VIC-100/1	ROSCA 1/2" NPT	0/1000 mmH2O

## Classe de Exatidão dos Manômetros

Conforme norma ABNT NBR 14105-1:2011

TABELA DE CLASSE DE PRECISÃO PARA MANÔMETROS

TABELA	NORMA ABNT Classe	FDE (Fundo de Escala)	EFEITO DA TEMPERATURA (Resultado em % da faixa nominal)
1	A	1,6 %	$\pm 0,04 \times (t2-t1)$
2	A1	1,0 %	$\pm 0,04 \times (t2-t1)$
3	A2	0,5 %	$\pm 0,04 \times (t2-t1)$
4	A3	0,25 %	$\pm 0,04 \times (t2-t1)$
5	B	3/2/3 %	$\pm 0,04 \times (t2-t1)$
6	B	3/2/3 %	$\pm 0,06 \times (t2-t1)$
7	B	3/2/3 %	$\pm 0,08 \times (t2-t1)$
8	C	4/3/4 %	$\pm 0,04 \times (t2-t1)$

OBS.

t1 - Temperatura de referência, expressa em graus Celsius (°C)  
t2 - Temperatura ambiente, expressa em graus Celsius (°C)

Tabela TBP 14

Manômetros Capsulares 100mm e 160mm - Classe B Somente para Séries VSC ; VSCP ; VSCI e VSCIP

Escalas Simples

ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO	ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO
0/150	30	1	0/1200	200	10
0/200	20	2	0/1500	300	10
0/250	50	2	0/1600	200	10
0/300	50	2	0/2000	200	20
0/350	50	2	0/2500	500	20
0/400	50	5	0/3000	500	20
0/500	50	5	0/3500	500	20
0/600	100	5	0/4000	500	50
0/800	100	10	0/5000	500	50
0/1000	100	10	0/6000	1000	50

mmH<sub>2</sub>O

Tabela TBP 16

Vacuômetros Capsulares 100mm e 160mm - Classe B Somente para Séries VSC ; VSCP ; VSCI e VSCIP

Escalas Simples

ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO	ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO
0/-150	30	1	0/-1200	200	10
0/-200	20	2	0/-1500	300	10
0/-250	50	2	0/-1600	200	10
0/-300	50	2	0/-2000	200	20
0/-350	50	2	0/-2500	500	20
0/-400	50	5	0/-3000	500	20
0/-500	50	5	0/-3500	500	20
0/-600	100	5	0/-4000	500	50
0/-800	100	10	0/-5000	500	50
0/-1000	100	10	0/-6000	1000	50

mmH<sub>2</sub>O