

## Manômetro Linha Baixa Pressão



### Série VSC

Caixa em Aço Carbono Preta  
Internos em Latão  
Sistema Capsular

**Diâmetros Nominais (mm)**  
**62 100 160**

### Aplicações

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 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.

### Características Técnicas

Caixa  
Aço Carbono com Pintura Eletrostática em Epóxi Preta

Anel (Capa)  
Diâmetro Nominal de 62mm - Aço Inox AISI-430  
Diâmetro Nominal de 100 e 160mm em Aço Carbono com  
Pintura Eletrostática em Epóxi Preta

Flange  
Latão Cromado para Modelo SASC-62/4  
Aço Carbono com Pintura Eletrostática em Epóxi Preta  
para Demais Modelos

Mecanismo  
Latão

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

Elemento Sensor (Capsula)  
Ligas de Cobre  
Sob Consulta em Aço Inox para Diâmetros nominais 100 e  
160mm

Soldagem  
Solda Estanho

Ponteiro  
Alumínio, Balanceado e sem Ajuste

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

Mostrador  
Alumínio Fundo Branco

Visor  
Diâmetro Nominal de 62mm - Policarbonato  
Modelos VSC-62/4 e VSC-62/4 em Vidro Plano  
Demais Modelos em Vidro Plano

Faixa de Pressão (Escala)  
Manômetro 62mm - de 60 à 600 mbar  
(Tabela TBP13 - página 3)  
Manômetros 100 e 160mm - de 15 à 600 mbar  
(Tabela TBP14 - página 3)

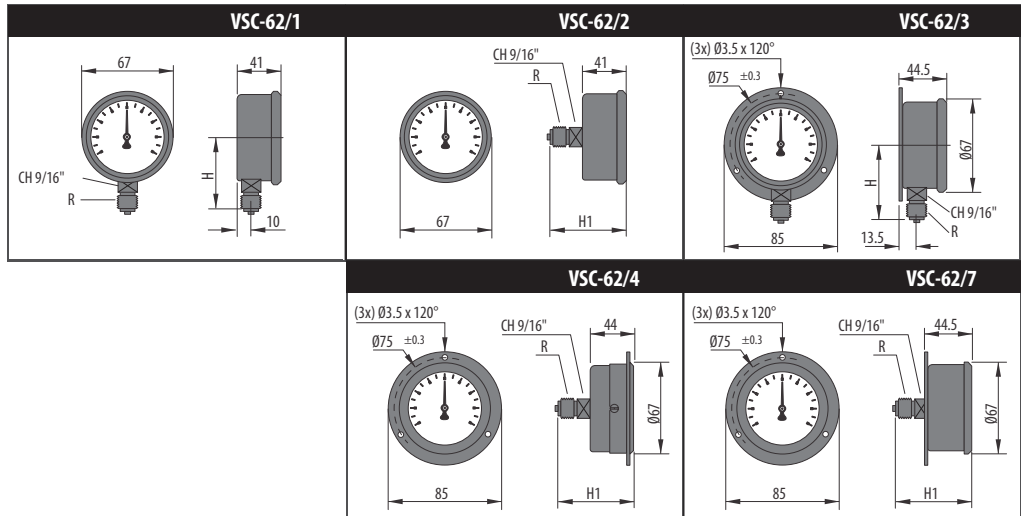
Vacuômetro 62mm - vácuo  
(Tabela TBP15 - página 4)  
Vacuômetros 100 e 160mm - Vácuo  
(Tabela TBP16 - página 4)

Manovacuômetros 62mm - de 60 à 600 mbar  
Manovacuômetros 100 e 160mm - de 15 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)

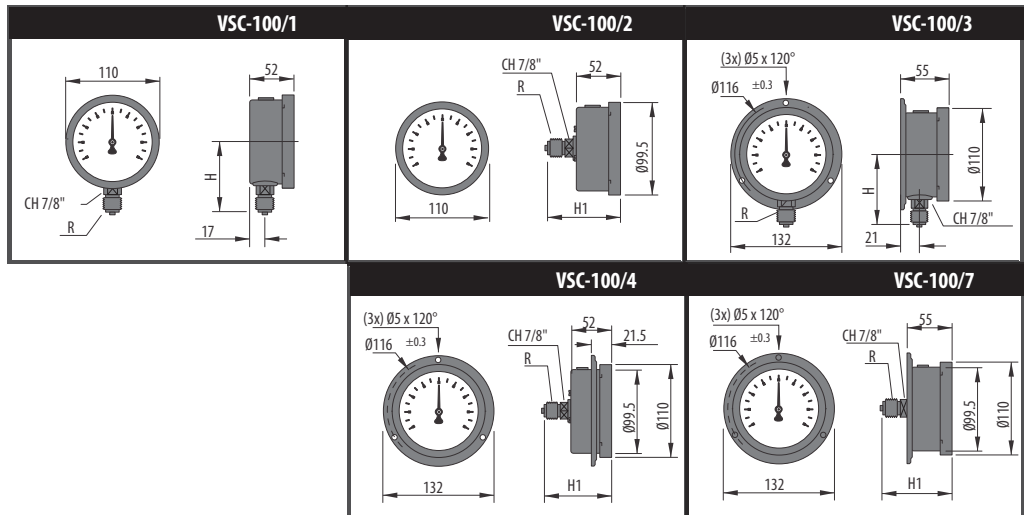


## Modelos para Diâmetro 62mm



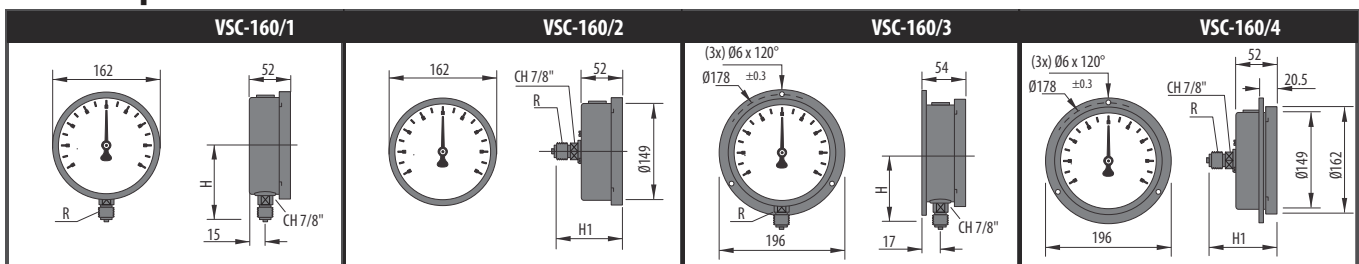
(MEDIDAS H e H1 VIDE TABELA ABAXO)

## Modelos para Diâmetro 100mm



(MEDIDAS H e H1 VIDE TABELA ABAXO)

## Modelos para Diâmetro 160mm



(MEDIDAS H e H1 VIDE TABELA ABAXO)

Diâmetro 62mm			
	CONEXÃO (R)		
	1/8"		1/4"
	NPT	BSP	NPT
H	50	53	53
H1	60	65	65

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

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

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

Furo para o Painel		
62mm	100mm	160mm
Ø63 ±0.3	Ø104 ±2.0	Ø154 ±2.0

## 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 %	$\pm 0,04 \times (t_2 - t_1)$
2	A1	1,0 %	$\pm 0,04 \times (t_2 - t_1)$
3	A2	0,5 %	$\pm 0,04 \times (t_2 - t_1)$
4	A3	0,25 %	$\pm 0,04 \times (t_2 - t_1)$
5	B	3/2/3 %	$\pm 0,04 \times (t_2 - t_1)$
6	B	3/2/3 %	$\pm 0,06 \times (t_2 - t_1)$
7	B	3/2/3 %	$\pm 0,08 \times (t_2 - t_1)$
8	C	4/3/4 %	$\pm 0,04 \times (t_2 - t_1)$

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

## Tabelas de Escalas Padronizadas

Tabela TBP 13					
Manômetros Capsulares 62mm - Classe B Somente para Séries VSC ; VSCP ; VSCI e VSCIP					
Escalas Simples					
ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO	ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO
0/600	100	5	0/2500	500	20
0/800	100	10	0/3000	500	50
0/1000	100	10	0/3500	500	50
0/1200	200	10	0/4000	500	50
0/1500	300	20	0/5000	500	50
0/1600	200	20	0/6000	1000	50
0/2000	200	20	----	----	----

mmH<sub>2</sub>O

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 15**

**Vacuômetros Capsulares 62mm - Classe B Somente para Séries VSC ; VSCP ; VSCI e VSCIP**

**Escalas Simples**

ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO	ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO
0/-600	100	5	0/-2500	500	20
0/-800	100	10	0/-3000	500	50
0/-1000	100	10	0/-3500	500	50
0/-1200	200	10	0/-4000	500	50
0/-1500	300	20	0/-5000	500	50
0/-1600	200	20	0/-6000	1000	50
0/-2000	200	20	-----	-----	-----

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



**Nota:**  
Outras escalas sob consulta