

Manômetro

Linha Baixa Pressão

Série VSCI

Caixa e Anel em Aço Inox
Internos em Latão
Sistema Capsular

Diâmetros Nominais (mm)
62 / 100 / 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 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)

Diâmetro Nominal de 62mm - Aço Inox AISI-430
Diâmetro Nominal de 100 e 160mm em Aço Inox AISI-304

Flange

Aço Inox AISI-304

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

Temperatura

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

Ponteiro

Alumínio, Balanceado e sem Ajuste

Mostrador

Alumínio Fundo Branco

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

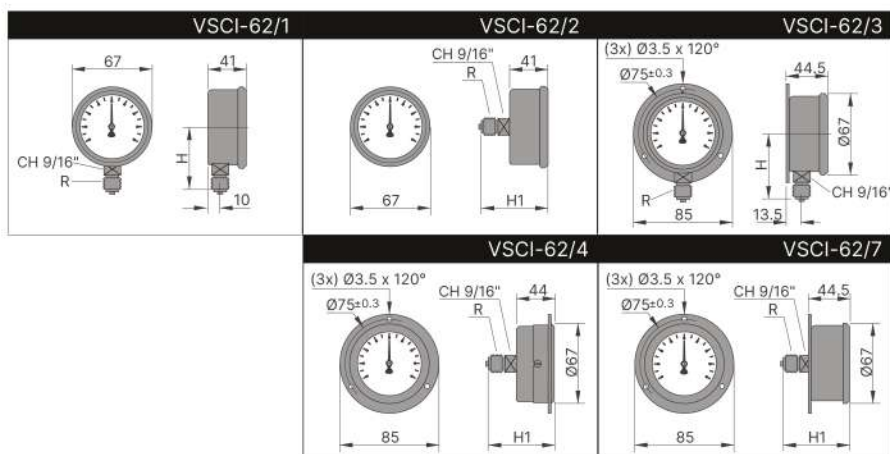
Manovacuômetros 100 e 160mm - de 15 à 600 mbar

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

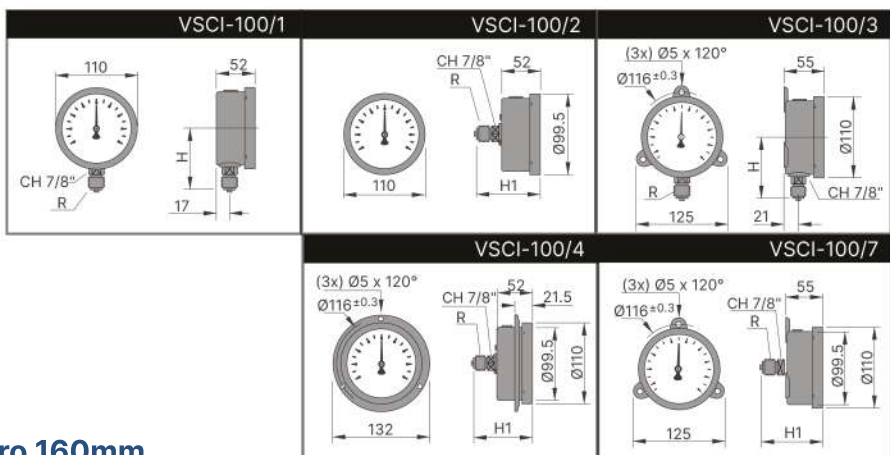
Classe de Exatidão

Norma - ABNT Classe B (Tabela 6 - página 2)

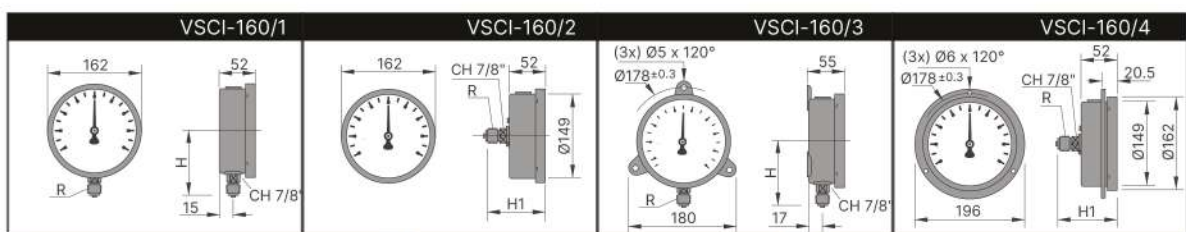
Modelo para diâmetro 62mm



Modelo para diâmetro 100mm



Modelo para diâmetro 160mm



Diâmetro 62mm				Diâmetro 100mm				Diâmetro 160mm				
	CONEXÃO (R)				CONEXÃO (R)				CONEXÃO (R)			
	1/8"	1/4"			1/4"	1/2"			1/4"	1/2"		
	NPT	BSP	NPT	NPT	BSP	NPT	BSP	NPT	BSP	NPT	BSP	
H	50	53	53	H	76	75	82.5	83	---	---	108	108
H1	60	65	65	H1	75	72.5	80.5	81	75	72.5	80.5	81

Exemplo como especificar		
MODELO	CONEXÃO	ESCALA
VSCI-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 %	$\pm 0,04 \times (t2-t1)$
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)

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	-----	-----	-----

mmH₂O

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

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	-----	-----	-----

 mmH₂O

Tabela TBP 16

Vacuômetros Capsulares 100mm e 160mm - Classe B Somente para Séries SASC ; SASCP ; SASCI e SASCIIP

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

 mmH₂O

Nota:
Outras escalas
sob consulta