



Série
CAIG

com Enchimento de Líquido
AntiVibração

Diâmetros Nominais (mm)

62

Série
CAI

CAI Caixa e Internos
em Aço Inox

Diâmetros Nominais (mm)

52 62

Aplicações

Instrumentos construídos em aço inoxidável, ideais para aplicações em ambientes e/ou fluidos corrosivos compatíveis com este material, processos químicos e petroquímicos, indústria alimentícia ou gases especiais, onde o fluido não se cristalice. É uma linha completa com diversos tamanhos e montagens, suprimindo assim, totalmente, as necessidades deste segmento. Para equipamentos com ocorrência de vibrações ou mudanças bruscas de pressão, recomenda-se a utilização da série com líquido anti vibração (glicerina ou opcionalmente em silicone).

Características Técnicas

Caixa

Aço Inox AISI-304

Anel(Capa) e Flange - (para Diâmetros de 62mm)

Aço Inox AISI-304

Mecanismo

Aço Inox AISI-304

Soquete(Corpo)

Aço Inox AISI-316

Elemento Sensor(Bourdon)

Aço Inox AISI-316

Soldagem

Solda por Fusão de Material (TIG)

Temperatura

Ambiente: -20 à +60 °C

Fluido do Processo: -20 à +120 °C

Armazenamento: -40 à +70 °C

Ponteiro

Alumínio, Balanceado e sem Ajuste

Visor

Diâmetro Nominal 52mm - Policarbonato Cristal

Diâmetro Nominal 62mm - Vidro Plano

Mostrador

Alumínio Fundo Branco

Faixa de Pressão(Escalas)

Manômetros de 52 e 62mm - de 1 à 400 bar
(Tabelas SABP2 e SABP4 - página 3)

Vacuômetros de 52 e 62mm - vácuo

(Tabela SABP6 - página 4)

Manovacuumetros de 52 e 62mm - doVácuo à 30 bar

(Tabela SABP8 - página 4)

Classe de Exatidão

Norma - ABNT Classe B
(Tabela 5 - página 2)

Opcional:

Norma - ABNT Classe A
(Tabela 1 - página 2)

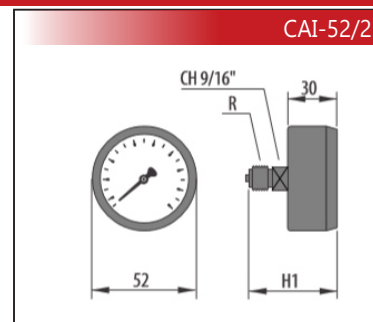
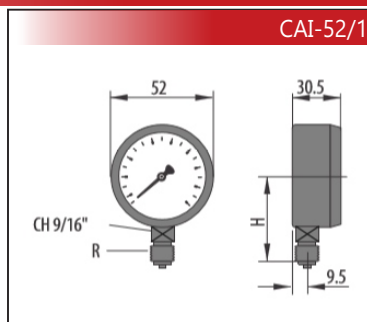
Líquido de Enchimento(Para Série CAIG)

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.

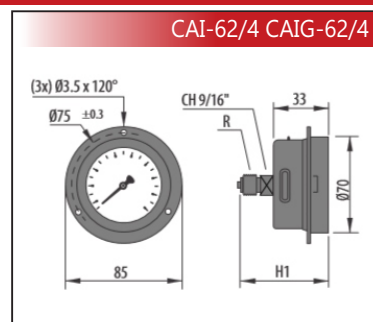
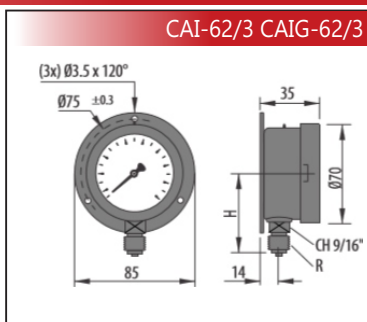
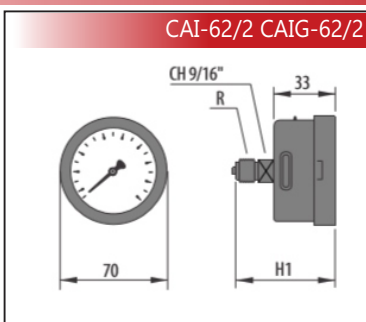
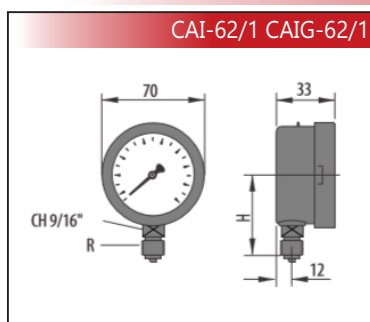


Modelos para Diâmetro 52mm



(MEDIDAS H e H1 VIDE TABELA ABAIXO)

Modelos para Diâmetro 62mm



(MEDIDAS H e H1 VIDE TABELA ABAIXO)

Diâmetro 52mm			
	CONEXÃO (R)		
	1/8"	1/4"	
	NPT	NPT	BSP
H	45.5	47	46
H1	45.5	47	46

Diâmetro 62mm			
	CONEXÃO (R)		
	1/8"	1/4"	
	NPT	NPT	BSP
H	48	51	50
H1	51	54	53

Exemplo como EspeciAlcar		
MODELO	CONEXÃO	ESCALA
CAI-52/1	ROSCA 1/4" NPT	30 psi x 2 kgf/cm ²
Furo para o Painel		
62mm		
Ø65.5 ±1.0		

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)

Tabela SABP 2

Manômetros 52mm ; 62mm ; 80mm e 96x96mm - Classe B

Escalas Simples

ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO	ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO	ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO
0 / 1	0,1	0,01	0 / 30	5	0,5	0 / 350	50	5
0 / 1,6	0,2	0,02	0 / 35	5	0,5	0 / 400	50	5
0 / 2	0,2	0,02	0 / 40	5	0,5	0 / 500	50	5
0 / 2,5	0,5	0,02	0 / 50	5	0,5	0 / 600	100	5
0 / 3	0,5	0,05	0 / 60	10	0,5	0 / 700	100	10
0 / 4	0,5	0,05	0 / 70	10	1	0 / 800	100	10
0 / 5	0,5	0,05	0 / 80	10	1	0 / 1000	100	10
0 / 6	1	0,05	0 / 100	10	1	0 / 1200	200	10
0 / 7	1	0,1	0 / 120	20	1	0 / 1500	300	20
0 / 8	1	0,1	0 / 140	20	2	0 / 1600	200	20
0 / 10	1	0,1	0 / 150	30	2	0 / 2000	200	20
0 / 11	1	0,1	0 / 160	20	2	0 / 2500	500	20
0 / 12	2	0,1	0 / 180	20	2	0 / 3000	500	50
0 / 14	2	0,2	0 / 200	20	2	0 / 3500	500	50
0 / 15	3	0,2	0 / 210	30	2	0 / 4000	500	50
0 / 16	2	0,2	0 / 250	50	2	0 / 5000	500	50
0 / 20	2	0,2	0 / 280	40	5	0 / 6000	1000	50
0 / 21	3	0,2	0 / 300	50	5	0 / 10000	1000	100
0 / 25	5	0,2	0 / 315	50	5	0 / 15000	3000	200

DETALHE - (ESCALA SIMPLES)

NUMERAÇÃO

SUBDIVISÃO
(menor divisão)

DETALHE - (ESCALA DUPLA)

NUMERAÇÃO

SUBDIVISÃO
(menor divisão)

Tabela SABP 4

Manômetros 52mm ; 62mm ; 80mm e 96x96mm - Classe B

Escalas Duplas

ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO	ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO	ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO
14 x 1	2 x 0,2	0,2 x 0,02	140 x 10	20 x 2	2 x 0,2	700 x 50	100 x 5	10 x 1
15 x 1	3 x 0,2	0,2 x 0,02	150 x 10	30 x 2	2 x 0,2	850 x 60	100 x 10	10 x 1
20 x 1,4	5 x 0,2	0,5 x 0,02	160 x 11	20 x 1	2 x 0,2	1000 x 70	200 x 10	20 x 1
23 x 1,6	5 x 0,2	0,5 x 0,02	200 x 14	50 x 2	5 x 0,2	1400 x 100	200 x 20	20 x 2
30 x 2	5 x 0,5	0,5 x 0,05	225 x 15	50 x 3	5 x 0,2	1500 x 100	300 x 20	20 x 2
35 x 2,5	5 x 0,5	0,5 x 0,05	230 x 16	50 x 2	5 x 0,2	2000 x 140	500 x 20	50 x 2
45 x 3	10 x 0,5	0,5 x 0,05	250 x 17	50 x 2	5 x 0,5	2300 x 160	500 x 20	50 x 2
50 x 3,5	10 x 0,5	1 x 0,05	300 x 20	50 x 5	5 x 0,5	3000 x 200	500 x 50	50 x 5
55 x 4	10 x 0,5	1 x 0,05	300 x 21	50 x 3	5 x 0,5	3500 x 250	500 x 50	50 x 5
60 x 4	10 x 0,5	1 x 0,05	350 x 25	50 x 5	5 x 0,5	4000 x 280	1000 x 40	50 x 5
70 x 5	10 x 0,5	1 x 0,1	400 x 28	100 x 4	5 x 0,5	4500 x 300	1000 x 50	50 x 5
85 x 6	10 x 1	1 x 0,1	450 x 30	100 x 5	5 x 0,5	4500 x 315	1000 x 50	50 x 5
100 x 7	20 x 1	2 x 0,1	500 x 35	100 x 5	10 x 0,5	5000 x 350	1000 x 50	100 x 5
120 x 8	20 x 1	2 x 0,1	550 x 40	100 x 5	10 x 0,5	5000 x 400	1000 x 50	100 x 5
125 x 9	25 x 1	5 x 0,2	600 x 40	100 x 5	10 x 0,5	6000 x 400	1000 x 50	100 x 5

Tabela SABP 6

Vacuômetro 52mm ; 62mm ; 80mm e 96x96mm - Classe B

Escalas Simples			Escalas Duplas		
ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO	ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO
0/-1 kgf/cm ² ou bar	-0,1	-0,01	-14 psi x -1 kgf/cm ² ou bar	-2 x -0,2	-0,2 x -0,02
0/-30 polHg	-5	-0,5	-30 polHg x -76 cmHg	-5 x -10	-0,5 x -1
0/-76 cmHg	-10	-1	-30 polHg x -760 mmHg	-5 x -100	-0,5 x -10
0/-760 mmHg	-100	-10			

Tabela SABP 8

Manovacuômetros 52mm ; 62mm ; 80mm e 96x96mm - Classe B

Escalas Simples			Escalas Simples		
ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO	ESCALA	NUMERAÇÃO	SUBDIVISÃO
-1+1 kgf/cm ² ou bar	-0,2 / +0,2	-0,02 / +0,02	-76 cmHg + 1 kgf/cm ² ou bar	-20 / +0,2	-2 / +0,02
-1+2 kgf/cm ² ou bar	-0,5 / +0,5	-0,05 / +0,05	-76 cmHg + 2 kgf/cm ² ou bar	-20 / +0,5	-5 / +0,05
-1+3 kgf/cm ² ou bar	-0,5 / +0,5	-0,05 / +0,05	-76 cmHg + 3 kgf/cm ² ou bar	-40 / +0,5	-5 / +0,05
-1+4 kgf/cm ² ou bar	-0,5 / +0,5	-0,05 / +0,05	-76 cmHg + 4 kgf/cm ² ou bar	-40 / +0,5	-5 / +0,05
-1+5 kgf/cm ² ou bar	-1 / +1	-0,05 / +0,05	-76 cmHg + 5 kgf/cm ² ou bar	-40 / +1	-5 / +0,05
-1+6 kgf/cm ² ou bar	-1 / +1	-0,1 / +0,1	-76 cmHg + 6 kgf/cm ² ou bar	-76 / +1	-10 / +0,1
-1+7 kgf/cm ² ou bar	-1 / +1	-0,1 / +0,1	-76 cmHg + 7 kgf/cm ² ou bar	-76 / +1	-10 / +0,1
-1+10 kgf/cm ² ou bar	-1 / +1	-0,1 / +0,1	-76 cmHg + 10 kgf/cm ² ou bar	-76 / +1	-10 / +0,1
-1+15 kgf/cm ² ou bar	-1 / +3	-0,2 / +0,2	-76 cmHg + 15 kgf/cm ² ou bar	-76 / +3	-20 / +0,2
-1+20 kgf/cm ² ou bar	-1 / +2	-0,2 / +0,2	-76 cmHg + 20 kgf/cm ² ou bar	-76 / +2	-20 / +0,2
-1+25 kgf/cm ² ou bar	-1 / +5	-0,5 / +0,5	-76 cmHg + 25 kgf/cm ² ou bar	-76 / +5	-40 / +0,5
-1+30 kgf/cm ² ou bar	-1 / +5	-0,5 / +0,5	-76 cmHg + 30 kgf/cm ² ou bar	-76 / +5	-40 / +0,5

-30 polHg + 1 kgf/cm ² ou bar	-10 / +0,2	-1 / +0,02
-30 polHg + 2 kgf/cm ² ou bar	-10 / +0,5	-2 / +0,05
-30 polHg + 3 kgf/cm ² ou bar	-10 / +0,5	-2 / +0,05
-30 polHg + 4 kgf/cm ² ou bar	-10 / +0,5	-2 / +0,05
-30 polHg + 5 kgf/cm ² ou bar	-30 / +1	-2 / +0,05
-30 polHg + 6 kgf/cm ² ou bar	-30 / +1	-5 / +0,1
-30 polHg + 7 kgf/cm ² ou bar	-30 / +1	-5 / +0,1
-30 polHg + 10 kgf/cm ² ou bar	-30 / +1	-5 / +0,1
-30 polHg + 15 kgf/cm ² ou bar	-30 / +3	-5 / +0,2
-30 polHg + 20 kgf/cm ² ou bar	-30 / +2	-10 / +0,2
-30 polHg + 25 kgf/cm ² ou bar	-30 / +5	-10 / +0,5
-30 polHg + 30 kgf/cm ² ou bar	-30 / +5	-10 / +0,5

-30 polHg + 15 psi ou lbf/pol ²	-10 / +3	-0,5 / +0,5
-30 polHg + 30 psi ou lbf/pol ²	-10 / +5	-1 / +0,5
-30 polHg + 60 psi ou lbf/pol ²	-10 / +10	-2 / +1
-30 polHg + 100 psi ou lbf/pol ²	-30 / +20	-5 / +2
-30 polHg + 150 psi ou lbf/pol ²	-30 / +30	-5 / +2
-30 polHg + 200 psi ou lbf/pol ²	-30 / +40	-10 / +5
-30 polHg + 250 psi ou lbf/pol ²	-30 / +50	-10 / +5
-30 polHg + 300 psi ou lbf/pol ²	-30 / +50	-10 / +5

-76 cmHg + 15 psi ou lbf/pol ²	-20 / +3	-2 / +0,5
-76 cmHg + 30 psi ou lbf/pol ²	-20 / +5	-2 / +0,5
-76 cmHg + 60 psi ou lbf/pol ²	-40 / +10	-5 / +1
-76 cmHg + 100 psi ou lbf/pol ²	-76 / +20	-10 / +2
-76 cmHg + 150 psi ou lbf/pol ²	-76 / +30	-10 / +2
-76 cmHg + 200 psi ou lbf/pol ²	-76 / +40	-20 / +5
-76 cmHg + 250 psi ou lbf/pol ²	-76 / +50	-20 / +5
-76 cmHg + 300 psi ou lbf/pol ²	-76 / +50	-40 / +5

-760 mmHg + 1 kgf/cm ² ou bar	-200 / +0,2	-20 / +0,02
-760 mmHg + 2 kgf/cm ² ou bar	-200 / +0,5	-50 / +0,05
-760 mmHg + 3 kgf/cm ² ou bar	-400 / +0,5	-50 / +0,05
-760 mmHg + 4 kgf/cm ² ou bar	-400 / +0,5	-50 / +0,05
-760 mmHg + 5 kgf/cm ² ou bar	-400 / +1	-50 / +0,05
-760 mmHg + 6 kgf/cm ² ou bar	-760 / +1	-100 / +0,1
-760 mmHg + 7 kgf/cm ² ou bar	-760 / +1	-100 / +0,1
-760 mmHg + 10 kgf/cm ² ou bar	-760 / +1	-100 / +0,1
-760 mmHg + 15 kgf/cm ² ou bar	-760 / +3	-200 / +0,2
-760 mmHg + 20 kgf/cm ² ou bar	-760 / +2	-200 / +0,2
-760 mmHg + 25 kgf/cm ² ou bar	-760 / +5	-400 / +0,5
-760 mmHg + 30 kgf/cm ² ou bar	-760 / +5	-400 / +0,5

-760 mmHg + 15 psi ou lbf/pol ²	-200 / +3	-20 / +0,5
-760 mmHg + 30 psi ou lbf/pol ²	-200 / +5	-20 / +0,5
-760 mmHg + 60 psi ou lbf/pol ²	-400 / +10	-50 / +1
-760 mmHg + 100 psi ou lbf/pol ²	-760 / +20	-100 / +2
-760 mmHg + 150 psi ou lbf/pol ²	-760 / +30	-100 / +2
-760 mmHg + 200 psi ou lbf/pol ²	-760 / +40	-200 / +5
-760 mmHg + 250 psi ou lbf/pol ²	-760 / +50	-200 / +5
-760 mmHg + 300 psi ou lbf/pol ²	-760 / +50	-400 / +5



Nota:
Outras Escalas sob consulta