



SANITARY BY DESIGN

ANDERSON-NEGELE

P R E S S Ã O
T E M P E R A T U R A
N Í V E L
I N S T R U M E N T A Ç Ã O
F L U X O
A N A L Í T I C O

Manômetro sanitário de 90 mm da “série EM”

- *É o único na indústria com a opção de ajustar o span e o offset*
- *Projetado especialmente para aplicações de autoclave e esterilização no campo (SIP)*
- *O menor e mais estreito perfil dos manômetros sanitários*
- *Marcações impressas personalizadas*
- *Disponibilidade de limpeza para serviços de oxigênio*

Com o novo design do manômetro de 90 mm, a Anderson Instrument superou os padrões relativos ao desempenho, à confiabilidade e à facilidade de utilização.

Os clientes do mercado farmacêutico e de biotecnologia perceberão imediatamente que mantivemos nossas características únicas, tais como a construção totalmente soldada, as peças molhadas eletropolidas e as certificações padrões de calibração. Também apreciarão o novo perfil compacto, que se ajusta praticamente a qualquer lugar, além de otimizar a leitura/medição.

Porém, o que realmente diferencia este manômetro é o novo ajuste offset integrado como uma função padrão em todos os manômetros da série farmacêutica.

Discreto e montado na parte traseira, ainda proporcionamos uma ferramenta especial opcional para o ajuste de span, que é inviolável.

No verso, estão disponíveis as especificações completas e informações sobre pedido. Para mais informações, visite nosso site <http://www.andinst.com/por/> ou contacte nosso representante local.

APLICAÇÕES

- Fermentação
- Filtragem
- Todos os processos em aplicações sanitárias que dependem da pressão



Modelo completo para pedido de produtos

E M **0 1** **0**

FAIXA

029	30" Hg/0/30 PSIG	055	-1/0/2 BAR
031	30" Hg/0/60 PSIG	057	0/2 BAR
032	30" Hg/0/100 PSIG	056	-1/0/4 BAR
033	30" Hg/0/160 PSIG	058	0/2.5 BAR
034	30" Hg/0/300 PSIG	060	0/6 BAR
066	0/30 PSIG	061	0/10 BAR
069	0/60 PSIG	064	0/16 BAR
071	0/100 PSIG	067	0/40 BAR
074	0/160 PSIG		
077	0/300 PSIG		
082	0/600 PSIG		

FAIXAS DE ESCALA DUPLA

241	-0,1/0/0,2 MPa/BAR
242	-0,1/0/0,4 MPa/BAR
367	-0,1/0/0,7 MPa/BAR
243	0/0,25 MPa/BAR
244	0/0,4 MPa/BAR
245	0/0,6 MPa/BAR
246	0/1 MPa/BAR
857	0/2 MPa/BAR
929	30" Hg/0/30 psig - -1/0/2 BAR
931	30" Hg/0/60 psig - -1/0/4 BAR
932	30" Hg/0/100 psig - -1/0/7 BAR
933	30" Hg/0/160 psig - -1/0/11 BAR
934	30" Hg/0/300 psig - -1/0/20 BAR
966	0/30 psig - 0/2 BAR
969	0/60 psig - 0/4 BAR
971	0/100 psig - 0/7 BAR
974	0/160 psig - 0/11 BAR
977	0/300 psig - 0/20 BAR
982	0/600 psig - 0/40 BAR

NOME NO DIAL

01 Anderson Instrument Co.

CONEXÃO

004	Tri-Clamp® de 1-1/2"	017	Cherry "I" (macho) de 2"
005	Tri-Clamp® de 2"	027	G&H "H" Line (macho) de 1-1/2"
162	Tri-Clamp® de 1-1/2" - embutida ³	028	G&H "H" Line (macho) de 2"
177	Tri-Clamp® de 2" - embutida ³	123	Mont. embut. AIC CPM
016	Cherry "I" (macho) de 1-1/2"	099	Varivent de 2"

CARACTERE FIXO

0 Padrão

PREPARO DA SUPERFÍCIE

0 Padrão

1 Limpeza para serviço de oxigênio

LENTE

0 Padrão

1 UV estabilizado

TEMPERATURA

0 Padrão

1 Alta temperatura a 166°C (330°F) com o vapor estabilizado pelo diafragma¹

MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

A Padrão

B Diafragma C22¹

C C22 Superfície de contato de todos os produtos²

L Padrão c/marcações personalizadas

M C22 Diafragma c/marcações personalizadas¹

N C22 Toda a superfície de contato com marcações personalizadas²

FLUIDO DE ENCHIMENTO

1 Óleo mineral (padrão)

5 Óleo propileno glicol (Neobee-20)

AJUSTE DA CALIBRAÇÃO/PARADA

1 Com recalibração em zero (padrão)

2 Com recalibração em zero e de span (intervalo)

3 Com recalibração em zero c/ parada do ponteiro máx.

4 Com recalibração em zero e de span (intervalo) c/ parada do ponteiro máx.

AMORTECIMENTO

0 Amortecimento padrão

1 Caixa preenchida de glicerina (OF)

2 Amortecimento mecânico (MD)

3 Caixa ventilada/Amortecimento padrão

4 Caixa ventilada/Amortecimento mecânico

MONTAGEM

1 Parte inferior 5 Esquerda 7 Parte superior

4 Parte traseira 6 Direita

¹ TC de 1-1/2" e TC de 2", outras conexões disponíveis, consultar a fábrica.

² Somente disponíveis TC de 1-1/2" e TC de 2".

³ Não compatível 3-A.

Especificações

Desempenho Típico

Capac. de sobreposição da faixa:	ao menos 25% acima da faixa
Precisão calibrada:	± 0,75% da escala completa a partir de 10 a 90% da faixa
Repetibilidade:	± 0,25% da escala completa
Linearidade:	± 0,25% da escala completa
Histerese:	± 0,25% da escala completa
Estabilidade:	Dentro da precisão especificada para 6 meses em condições normais de operação
Limites de temp. do processo:	-29° a 149°C (-20° a 300°F) opcional a 166°C (330°F)
Limites de temp. ambiente:	4° a 49°C (40° a 120°F)
Limite de temp. CIP:	121°C (250°F) contínua
Limite de temp. SIP:	149°C (300°F) contínua
Limite de temp. autoclave:	149°C (300°F) por 1h (somente caixa s/enchimento)
Efeito da temperatura:	Menos que 0,06 psi por -12°C ou 10°F de variação de temperatura ambiente ou do processo
Limite de temp. de estocagem:	-30°C a 91°C (-22°F a 195°F) -30°C a 121°C (-22°F a 250°F)*

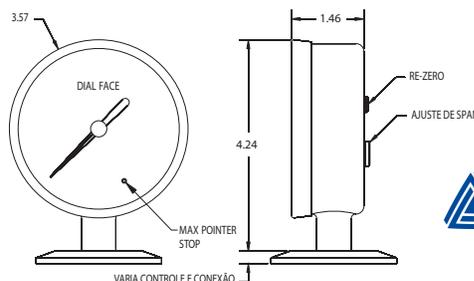
* Caixa ventilada

Construção/Acabamento

Toda a superfície de contato do produto (Diafragma e conexões):	Aço inoxidável 316L soldado, eletropolido Máximo de R _a = 8 micropolegadas (0,2 microns)
Construção de tubo	Bourdon de bronze / Soquete de latão com conexões soldadas de prata
Mecanismo de movimento:	Latão
Caixa / haste:	Aço inoxidável 304 soldado (polido)
Dial:	Mylar impresso com adesivo em diversas escalas, Ø min. 90mm
Lentes/placa do dial	Polisulfona resistente à corrosão, suportabilidade 325°F ou 163°C Lentes opcional: UV em policarbonato estabilizado (não adequado para autoclave)
Junta angular:	Aço inoxidável 304, polida, compressão formada para caixa (não removível)
Ângulo de visão:	100 graus mínimo
Limpeza para serviço de oxigênio:	Opcional, superfícies de contato com produto preparado conforme a norma Compressed Gas Association G4.1

Operacional

Enchimento acionador:	100% óleo mineral. Conforme requerimentos FDA (21CFR, 172.878 e 178.3620(a)) Neobee-20 opcional.
Enchimento da caixa:	Opcional, glicerina grau alimentício a 100% USP.
Amortecimento mecânico:	Opcional. Manômetros padrão e enchimento de caixa com amortecimento de 25% a 50%. O amortecimento mecânico reduz em 50% a 80% as variações de pressão.
Reajuste de zero:	Ajuste resistente a alterações, +/-5% do span. Não interativo com span. Ajuste externo integralmente localizado na parte traseira da caixa.
Recalibração de span:	Acessível externamente com a ferramenta (AIC #4523800000) pela parte traseira da caixa/ Ajuste de até +/-5% do span.
Normas:	Projetado e fabricado com respeito às boas práticas de engenharia, conforme Art. 3.3 da norma PED 97/23/EC. Projetado e testado conforme a ASME B40.100. NEMA 4X, IP-66 CSA B51-03, CRN# CSA0F9754.5C
Dimensões	CGA G4.1 (opcional)



ANDERSON-NEGELE

Avenida Tamboré, 1077 - Tamboré - Barueri - SP / CEP: 06460-000

Tel.: +55 11 3616-0150 WhatsApp: +55 11 95301-6658

atendimento@sptech.com