

ESPECIFICAÇÕES



PARÂMETROS DE OPERAÇÃO

Classificação de pressão conforme critérios de CGA E-4; ASME B31; ASME BPVC

Pressão Máxima de Entrada: $C_v = 0,06$: 4500 psig / 310 bar

Pressão Máxima de Saída: 15, 25, 50, 125, 250 psig

103, 172, 345, 862, 1724 kPa

1,0, 1,7, 3,4, 8,6, 17,2 bar

Pressão de Prova de Projeto: 150% da pressão nominal máxima

Taxa de Vazamento:

Interno: Estanque a bolhas

Externo: Projetado para atender

$< 2 \times 10^{-8}$ atm cc/seg He / $< 2 \times 10^{-8}$ mbar l/s He

Temperatura de Operação

Assento de PCTFE: -40°F a 140°F / -40°C a 60°C

Capacidade de Vazão: $C_v = 0,06$

Característica de Entrada de Decaimento: $C_v = 0,06$

0,37 psig / 100 psig

0,03 bar / 6,9 bar

MATERIAIS DE CONTATO COM A MÍDIA

Corpo
Aço Inoxidável 316L, Latão
Niquelado
Assento
PCTFE
Diafragma
Aço Inoxidável 316L

Filtro

- Bronze sinterizado nominal de 10 microns
- Aço inoxidável 316 sinterizado nominal de 10 microns

Vedação

Teflon®
Peças Restantes
Latão, Aço Inoxidável Série 300
Peso
2,4 lbs / 1,1 kg

OUTROS

Conexões
Entrada e saída: 1/4" NPTF
Acessórios: 1/4" NPTF

Limpeza
CGA 4.1 e ASTM G93



A Série SG1 é um regulador compacto, leve e de alta pureza, de estágio único, para gases especiais e industriais.

O diafragma metálico sensível e de longa vida útil garante a pureza e a integridade do gás. O número do modelo de fácil utilização permite que o especificador selecione medidores opcionais, válvulas de alívio e de fechamento e conexões de cilindro como parte do conjunto do regulador.

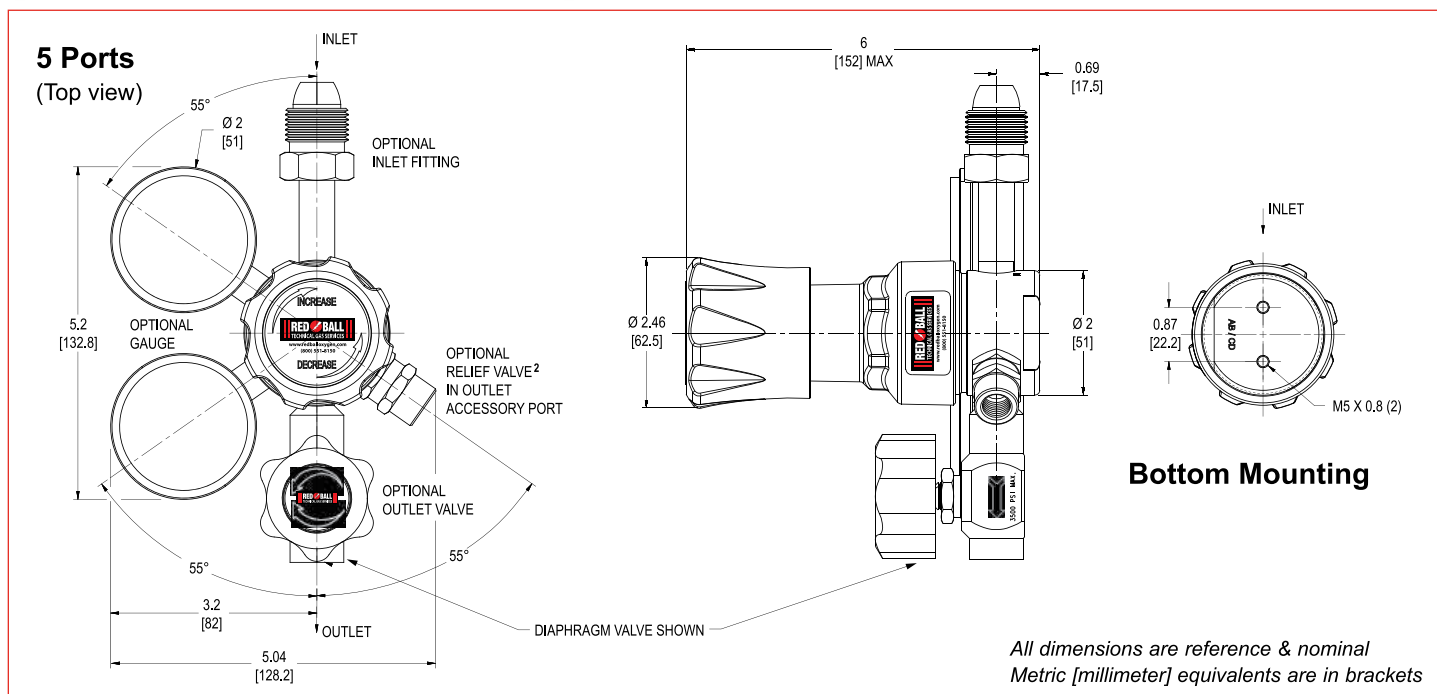
APLICAÇÕES

- Sistemas de gás de laboratório e ponto de uso em aplicações médicas, farmacêuticas, de alimentos e bebidas e outras aplicações de alta pureza
- Gases de análise de processo, fabricação de metais e cilindros de gases especiais e industriais

RECURSOS E BENEFÍCIOS

- Design de válvula de cartucho
- Filtro de 10 microns incorporado
- O filtro protege a sede do regulador e simplifica a manutenção

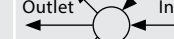
Teflon® é uma marca registrada da E.I.duPont de Nemours and Company



SELETOR DE NÚMERO DE PEÇA DO REGULADOR DA SÉRIE SG1

Modelo Base

Exemplo de seleção de um número de peça:

SG1	6	3	1		5	1	
BASIC SERIES	MATERIAL DO CORPO	FAIXAS DE PRESSÃO DE SAÍDA	MATERIAL DO DIAFRAGMA	MATERIAL DE VEDAÇÃO	PORTS (TOP VIEW)	FLUXO C _v	P1
SG1	P - Nickel -Plated Brass 6 - 316L Stainless Steel	1 - 15 psig • 103 kPa • 1.0 bar¹ 2 - 25 psig • 172 kPa • 1.7 bar 3 - 50 psig • 345 kPa • 3.4 bar 4 - 125 psig • 862 kPa • 8.6 bar 5 - 250 psig • 1724 kPa • 17.2 bar	1 - 316L Stainless Steel	Teflon®	5 - 5 Port 	1 - 0.06	4500 psig 31,026 kPa 310 bar

Considere um regulador de dois estágios (SG2) se estiver usando toda a gama de capacidades de pressão de entrada

ACESSÓRIOS

Extensão para o número da peça do modelo base SG1XXXXXX

04	A	P	A	-002
CONEXÕES DE CILINDRO	MEDIDORES ³	VÁLVULA DE ALÍVIO 1	VÁLVULA DE SAÍDA	
00 - None 01 - CGA 296 02 - CGA 350 C1 - CGA 510 03 - CGA 540 04 - CGA 580 05 - CGA 590 C2 - CGA 660	0 - None P - Plug(s) A - psi / kPa	A - None P - Plug 1 - Teflon® Pipe-away	0 - None A - Diaphragm valve	

FAIXAS DE PRESSÃO MANOBRISTA ³

FAIXA DE PRESSÃO DE SAÍDA

SG1X1XXXX - 15 psig / 103 kPa / 1.0 bar
SG1X2XXXX - 25 psig / 172 kPa / 1.7 bar
SG1X3XXXX - 50 psig / 345 kPa / 3.4 bar
SG1X4XXXX - 125 psig / 862 kPa / 8.6 bar
SG1X5XXXX - 250 psig / 1724 kPa / 17.2 bar

FAIXA DE PRESSÃO DO MANÔMETRO DE SAÍDA

0-30 psig / 200 kPa / 2 bar
0-30 psig / 200 kPa / 2 bar
0-60 psig / 400 kPa / 4 bar
0-160 psig / 1100 kPa / 11 bar
0-300 psig / 2000 kPa / 20 bar

FAIXA DE PRESSÃO DE ENTRADA

TODOS

FAIXA DE PRESSÃO DO MANÔMETRO DE ENTRADA 6000 psig / 41,000 kPa / 400 bar

A válvula de alívio não se destina a ser um "Dispositivo de Alívio de Pressão", conforme definido pela Seção VIII do Código ASME para Caldeiras e Vasos de Pressão, nem a ser um "Acessório de Segurança" ou "Dispositivo Limitador de Pressão", conforme definido pela Diretiva de Equipamentos de Pressão (97/23/EC). A válvula de alívio destina-se a indicar um possível problema com o regulador e evitar danos adicionais ao regulador. A válvula de alívio não se destina a proteger o equipamento de processo a jusante.