

ESPECIFICAÇÕES

PARÂMETROS DE OPERAÇÃO

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

Pressão Máxima de Entrada: $C_v = 4500$ 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 a $< 2 \times 10^{-8}$ atm cc/seg He

Temperatura de Operação: Sede de PCTFE: -40°F a 140°F / -40°C a 60°C

Capacidade de Vazão: $C_v = 0,06$

Característica de Entrada de Decaimento para Diafragma de Aço Inoxidável

-0.09 psig / -100 psig

-6 mbar / -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
4,0 lbs / 1,8 kg

OUTROS

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

Limpeza
CGA 4.1 e ASTM G93



A série SG2 é um regulador de cilindro de dois estágios compacto, leve e de alta pureza para gases especiais, inflamáveis e industriais.

O diafragma metálico sensível e de vida útil extra longa 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 fechamento e conexões de cilindro como parte do conjunto regulador.

APLICAÇÕES

- Sistemas de gases de laboratório e de 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

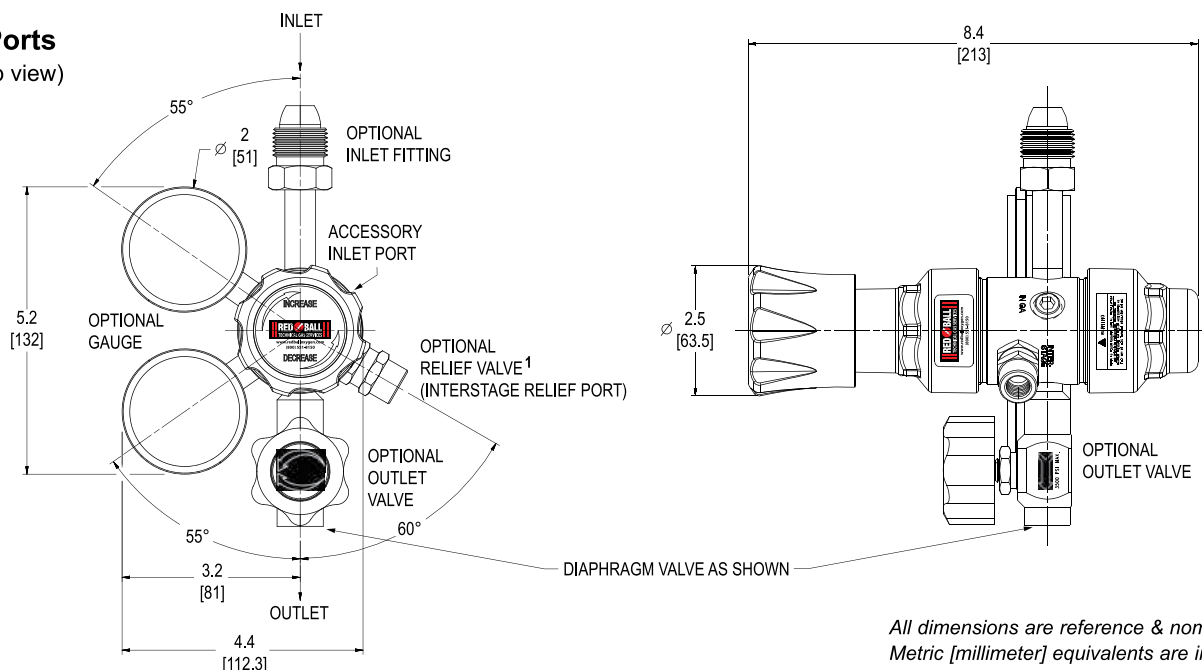
RECURSOS E BENEFÍCIOS

- 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

6 Ports

(Top view)



SELETOR DE NÚMERO DE PEÇA DO REGULADOR DA SÉRIE SG2

Modelo Base

Exemplo de seleção de um número de peça:

SG1	6	3	1	0	0	
BASIC SERIES	MATERIAL DO CORPO	FAIXAS DE PRESSÃO DE SAÍDA	MATERIAL DO DIAFRAGMA	MATERIAL DE VEDAÇÃO	PORTS (TOP VIEW)	FLUXO C _v
SG2	P - Nickel -Plated Brass 6 - 316L Stainless Steel	1- 15 psig • 103 kPa • 1.0 bar 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	Te~on®	0 - 6 Port 	1 - 0.06

ACESSÓRIOS

Extensão para o número da peça do modelo base SG2XXXXXX

04	A	P	A	-002
CONEXÕES DE CILINDRO	MEDIDORES ²	VÁLVULA DE ALÍVIO	VÁLVULA DE SAÍDA	
00 - Nenhum 01 - CGA 296 02 - CGA 350 C1 - CGA 510	03 - CGA 540 04 - CGA 580 05 - CGA 590 C2 - CGA 660	0 - Nenhum P - Plug(s) A - psi / kPa	A - Nenhum P - Plug 1 - Te~on® Pipe-away	0 - Nenhum A - Diaphragm valve

FAIXAS DE PRESSÃO MANOBRISTA ²

FAIXA DE PRESSÃO DE SAÍDA

SG2X1XXXX - 15 psig / 103 kPa / 1.0 bar
SG2X2XXXX - 25 psig / 172 kPa / 1.7 bar
SG2X3XXXX - 50 psig / 345 kPa / 3.4 bar
SG2X4XXXX - 125 psig / 862 kPa / 8.6 bar
SG2X5XXXX - 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.