

ESPECIFICACIONES



PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO

Clasificación de presión según los criterios de CGA E-4; ASME B31; ASME BPVC

Presión máxima de entrada: $C_v = 0,06$: 4500 psig / 310 bar

Presión máxima de salida: 15, 25, 50, 125, 250 psig, 103, 172, 345, 862, 1724 kPa, 1,0, 1,7, 3,4, 8,6, 17,2 bar

Presión de prueba de diseño: 150 % de la presión nominal máxima

Tasa de fugas: Interna: Hermética

Externa: Diseñada para cumplir con $< 2 \times 10^{-8}$ atm cc/seg He / $< 2 \times 10^{-8}$ mbar l/s He

Temperatura de funcionamiento: Asiento de PCTFE: -40°F a 140°F / -40°C a 60°C

Capacidad de flujo: $C_v = 0,06$

Característica de entrada decreciente: $C_v = 0,06$, 0,37 psig / 100 psig, 0,03 bar / 6,9 bar

MATERIALES DE CONTACTO CON LOS MEDIOS

Cuerpo: Acero inoxidable 316L, latón niquelado

Asiento: PCTFE

Diafragma: Acero inoxidable 316L

Filtro

- Bronce sinterizado nominal de 10 micras
- Acero inoxidable 316 sinterizado nominal de 10 micras

Sello Teflón®

Piezas restantes

Latón, acero inoxidable serie 300

Peso
1,1 kg

OTROS

Conexiones

Entrada y salida: 1/4" NPTF

Accesorios: 1/4" NPTF

Limpieza

CGA 4.1 y ASTM G93



La Serie SG1 es un regulador monoetapa compacto y ligero de alta pureza para gases especiales e industriales. Su diafragma metálico, sensible y de larga duración, garantiza la pureza e integridad del gas.

Su número de modelo, de fácil manejo, permite al especificador seleccionar manómetros, válvulas de alivio y cierre, y conexiones para cilindros opcionales como parte del conjunto del regulador.

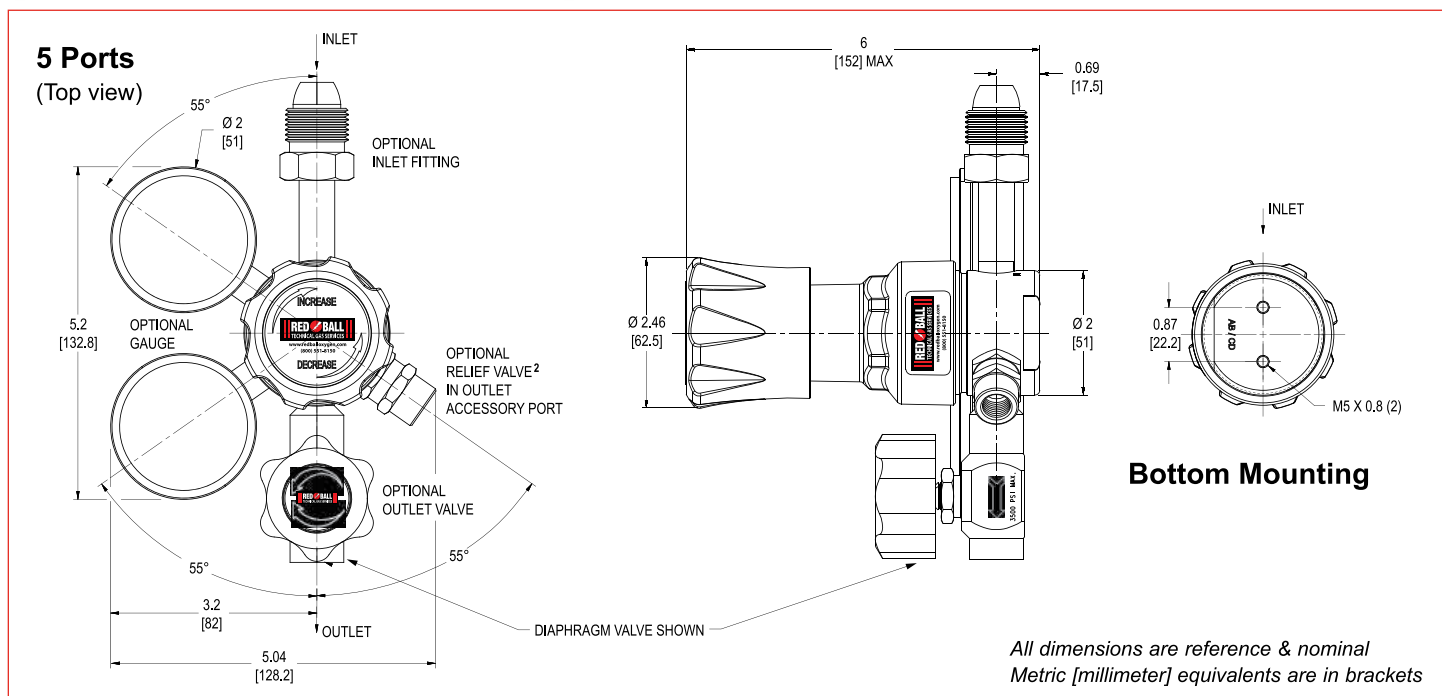
APPLICATIONS

- Sistemas de gas de laboratorio y de punto de uso en aplicaciones médicas, farmacéuticas, de alimentos y bebidas y otras aplicaciones de alta pureza.
- Analizadores de procesos de gases, fabricación de metales y cilindros de gases especiales e industriales.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Diseño de válvula de cartucho
- Filtro incorporado de 10 micras
- El filtro protege el asiento del regulador y facilita el mantenimiento

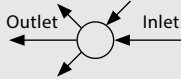
Teflon® es una marca registrada de E.I. duPont de Nemours and Company



SELECTOR DE NÚMERO DE PIEZA DEL REGULADOR SERIE SG1

Modelo base

Ejemplo de selección de número de pieza:

SG1	6	3	1		5	1	
SERIE BASICO	MATERIAL DEL CUERPO	RANGOS DE PRESIÓN DE SALIDA	MATERIAL DEL DIAFRAGMA	MATERIAL DEL SELLO	PUERTOS (Vista superior)	FLUJO C_v	P1
SG1	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	Teflon®	5 - 5 Port 	1 - 0.06	4500 psig 31,026 kPa 310 bar

*Considere un regulador de dos etapas (SG2) si utiliza el rango completo de capacidades de presión de entrada

ACCESORIOS

Extensión al modelo base

Número de pieza SG1XXXXXX

04	A	P	A	-002
CONEXIONES DEL CILINDRO	MEDIDORES ³	VÁLVULA DE ALIVIO ¹	VÁLVULA DE SALIDA	
00 - Ninguno 01 - CGA 296 02 - CGA 350 C1 - CGA 510	03 - CGA 540 04 - CGA 580 05 - CGA 590 C2 - CGA 660	0 - Ninguno P - Enchufe(s) A - psi / kPa	A - Ninguno P - Enchufe 1 - Teflon® Pipe-away	0 - Ninguno A - Válvula de Diafragma

RANGOS DE PRESIÓN MANOMETRADA

RANGO DE PRESIÓN DE SALIDA

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

RANGO DE PRESIÓN DEL MANÓMETRO DE SALIDA

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

RANGO DE PRESIÓN DE ENTRADA

TODOS
RANGO DE PRESIÓN MANOMETRADA DE ENTRADA
6000 psig / 41,000 kPa / 400 bar

La válvula de alivio no está diseñada para ser un "Dispositivo de Alivio de Presión" según la definición del Código de Calderas y Recipientes a Presión ASME, Sección VIII, ni un "Accesorio de Seguridad" ni un "Dispositivo Limitador de Presión" según la definición de la Directiva de Equipos a Presión (97/23/CE). La válvula de alivio está diseñada para indicar un posible problema con el regulador y evitar daños adicionales. No está diseñada para proteger los equipos de proceso aguas abajo.