

ESPECIFICACIONES



PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO

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

Presión máxima de entrada: Cv = 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 de He

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

Capacidad de flujo: Cv = 0,06

Característica de entrada decreciente para diafragma de acero inoxidable

-0.09 psig / -100 psig
-6 mbar / -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
1,8 kg

OTROS

Conexiones: Entrada y salida: 1/4" NPTF Accesorios: 1/4" NPTF

Limpieza: CGA 4.1 y ASTM G93



La serie SG2 es un regulador de cilindro de dos etapas compacto, liviano y de alta pureza para gases especiales, inflamables e industriales.

El diafragma metálico, sensible y de larga duración, garantiza la pureza e integridad del gas. El número de modelo, de fácil manejo, permite al especificador seleccionar manómetros, válvulas de alivio y cierre, y conexiones de cilindros opcionales como parte del conjunto del regulador.

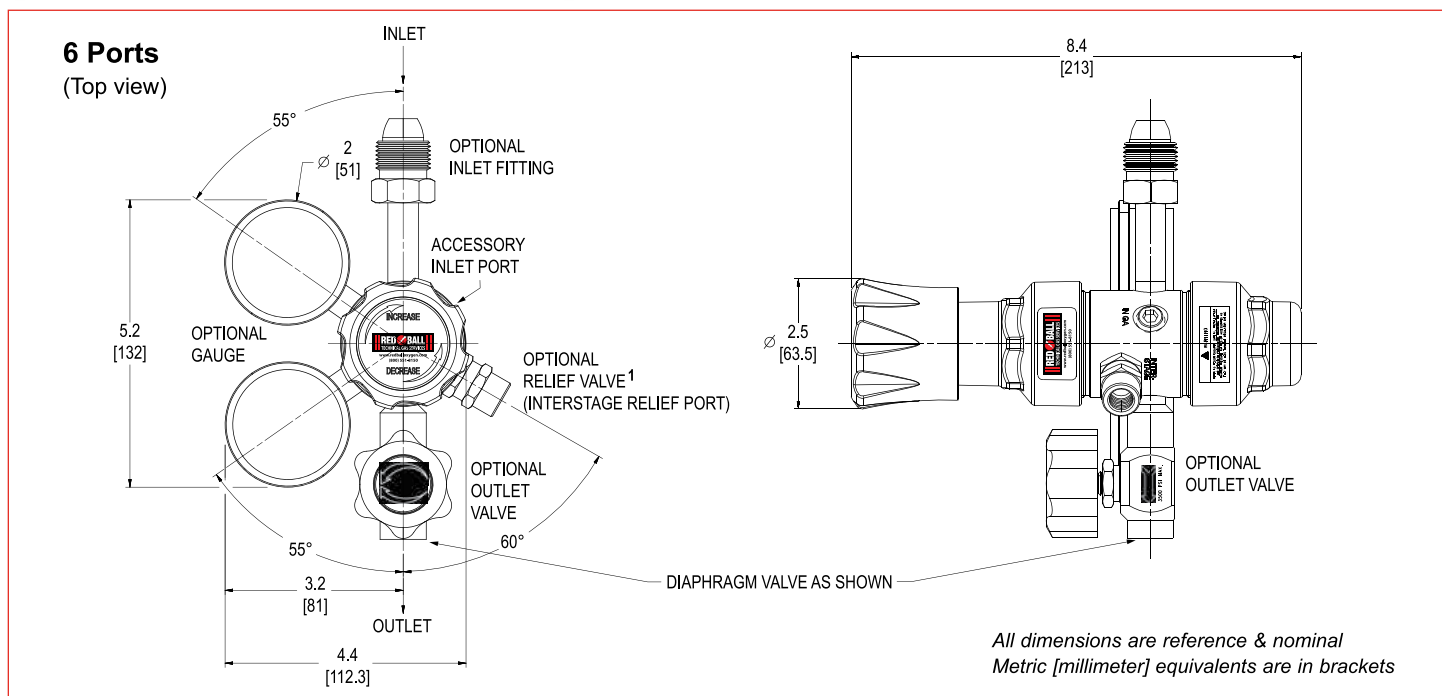
APLICACIONES

- Sistemas de gases de laboratorio y punto de uso en aplicaciones médicas, farmacéuticas, de alimentos y bebidas, y otras de alta pureza.
- Gases analizadores de procesos, 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

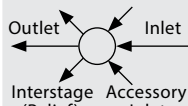
Teflon® es una marca registrada de E.I.duPont de Nemours and Company



SELECTOR DE NÚMERO DE PIEZA DEL REGULADOR SERIE SG2

Modelo base

Ejemplo de selección de número de pieza:

SG1		6	3	1		0	0
SERIE BASICA	MATERIAL DEL CUERPO	RANGOS DE PRESIÓN DE SALIDA		MATERIAL DEL DIAFRAGMA	MATERIAL DEL SELLO	PUERTOS (TOP VISTA)	FLUJO 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	Teflon®		1 - 0.06

ACCESORIOS

Extensión al número de pieza del modelo base SG2XXXXXX

04	A	P	A	-002
CONEXIONES DEL CILINDRO	MEDIDORES ²	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

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

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.