

Índice de contenidos

Válvulas:

Válvulas master para altas presiones servicio gas, Serie 9560
Válvulas de globo de tipo diafragma Serie 2550
Válvulas de globo de tipo diafragma Serie 2500
Válvulas para uso en línea Serie 7160 y CW6900
Válvulas para cilindros uso nitrógeno Serie CW6900
Válvulas de globo de caperuza extendida para uso criogénico, Series BK y BKA
Válvulas de globo con caperuza/vástago extendido para uso criogénico, Series ES8450, BK9450 y BK9470
Válvulas de agua, Series CMM250 y CFF250
Válvulas de globo en ángulo, caperuza extendida para uso criogénico, Serie BKY8408
Válvulas de corte
Válvulas de vástago corto para uso criogénico, Series 9450 y 9460
Kits de repuesto para vástago extendido, Series 9450 y 9460

Reguladores:

Reguladores para uso criogénico, Series RG y ECL
Regulador para cilindros servicio criogénico, Serie LCR
Regulador de presión instalación final de línea, servicio grandes cargas, de fabricación en latón, Serie BR-1780
Regulador servicio gas instalación en línea, Serie 1780
Curvas de rendimiento de los reguladores Series BR-1780 y 1780
Reguladores de intercambio automático, Serie M2523HP
Reguladores instalación en línea para bajas temperaturas, Series B-9470M y BR-9470
Reguladores instalación en línea para bajas presiones, Serie 4403
Reguladores de presión en aluminio
Reguladores para salida de tubería Inertrol, Series 4286, 4289 y 4291
 Reguladores para bajas presiones, Series 4286-10 y 4289-10
 Visor de alarma modelo 4285-9A

Válvulas de alivio:

Válvulas de alivio servicio criogénico, no ASME, latón y acero inox, Serie 9400
Válvulas de alivio ASME para instalaciones de Gas y Criogenia, Series PRV 19430 y PRV 29430
Válvulas de alivio ASME para servicio Dióxido de Carbono, Serie UA3194A
Válvulas de alivio ASME Series B-19434B y C-19434B

Válvulas de corte:

Válvulas de corte en horizontal para criogenia Serie 8500
Válvulas de corte instalación en línea, servicio Gas y criogenia, Serie CG

Componentes para la tobera o toma de tubería, entorno altas presiones:

Tapón para tubería en latón
Tapón y entrerrosca (nipple) para tubería en latón, codos en latón
"T" en latón, cruces en latón

Accesorios:

Conjunto de capuchón protector y cadena para tubería, en latón
Manómetros de presión
Rego ® Lok para la fijación de los adaptadores (fittings) CGA en cilindros de paso de producto
Capuchón de protección para tuberías, en latón

Kits de repuesto para válvulas y reguladores

Válvulas controladoras de alta presión para gas

Serie 9560

Campo de aplicación

Las válvulas de la Serie 9560 son válvulas para altas presiones fabricadas en latón, utilizadas en sistemas de llenado de botellas, llenado de depósitos de tracción a remolque, cilindros, tuberías de camión, y otros tipos de válvulas manifolds a alta presión y sistemas de tuberías. La Serie 9560 lleva un par de apriete de bajo grado de operación cuando está bajo presión, para facilitar el trabajo manual.

Características

- 4200 psig es la presión máxima de trabajo con un factor de seguridad de 5 a 1.
- Diseño de vástago fijo con sello o-ring para una vida de servicio duradera.
- Manija grande de latón para facilitar la operación de apriete en trabajos de presión
- Todas las válvulas son aptas para uso en oxígeno según CGA G-4.1.

Materiales

- Cuerpo, caperuza, vástago, asiento de retención, sello del vástago, anillos y tuercas Latón
- O ring del vástago..... Viton
- Tuerca de la manija PTFE

Opción de asiento blando

Las válvulas de asiento blando llevan un disco en CTFE situado en el sello del asiento para crear un sellado "anti burbuja" encarado con la superficie del asiento en el cuerpo de latón. La válvula XC es 2.6.

La opción de asiento blando es especialmente útil para aquellos gases de molécula pequeña, como el hidrógeno y el helio, pero puede usarse en gran variedad de gases industriales no corrosivos, como pueden ser oxígeno, argón, nitrógeno, dióxido de carbono, óxido nitroso, y acetileno.

Opción de asiento en metal

Se utiliza un disco en cobre en el asiento para crear un sellado contra el cuerpo en MONET, el cual se instala dentro del cuerpo, y puede ser reemplazable. El coeficiente CV de la válvula es 2.3.

La opción del asiento de metal minimiza la posibilidad de la destrucción del sello o de su ignición cuando es para servicio oxígeno bajo compresión adiabática. Se recomienda la opción de sello metálico para servicio oxígeno, y también puede usarse para otros gases industriales de tipo no -corrosivo. Nunca utilizaremos el sello metálico para acetileno debido a que el asiento es de cobre. Tampoco se utilizará para servicio hidrógeno o helio o en los casos en que necesitemos un sellado "anti-burbuja". (Nota: núm. Ident C).

Versiónes con caperuza

- Caperuza estándar para operaciones de bajo grado.
- Caperuza montada sobre panel para facilitar la instalación de tipo panel. Incluye caperuza a rosca y la rosca está bañada en níquel. La opción de asiento metálico requiere que el orificio del panel sea de diámetro 1,625" para efectuar el montaje. (Nota: el núm. Ident P).

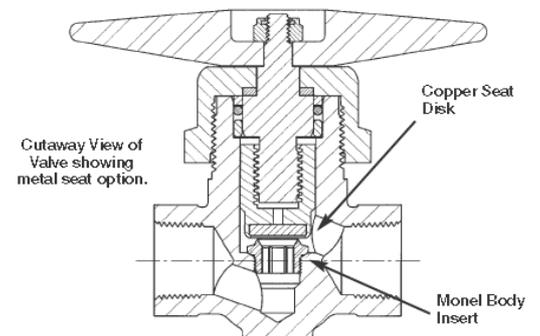
Versión con HP

- Con opción de asiento metálico
- La presión máxima de trabajo es de 5600 psig, con un factor de seguridad de 4 a 1. el prefijo "HP" es para indicar la opción "asiento de metal" (por ejemplo, HP9560CB). También está disponible la opción asiento de nylon (por ejemplo, 9560 NB).

Válvula estándar de caperuza:

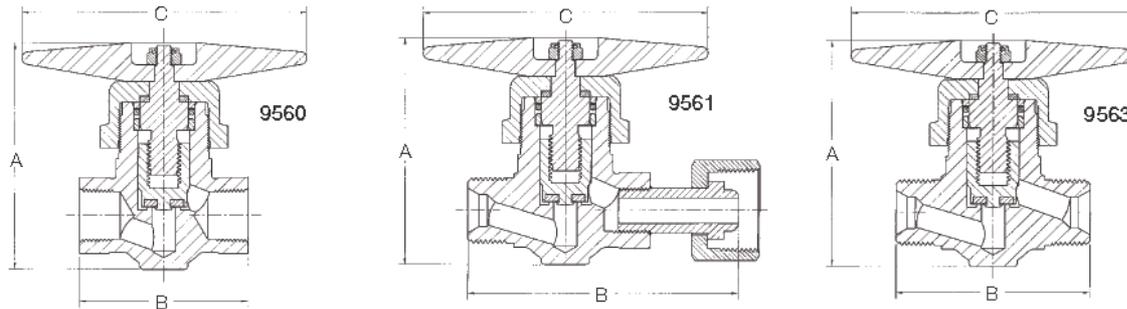


Válvula para montar en panel:

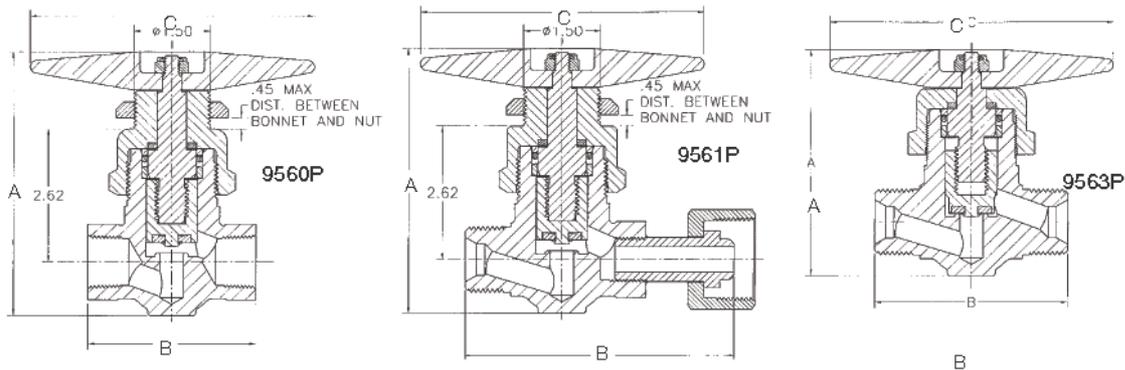


Serie 9560

Dimensiones de las válvulas de caperuza estándar:



Dimensiones de las válvulas para montar en panel:



Dimensiones de la válvula de caperuza estándar
Información para pedidos

Num. Ident.		Conexión de los internos	Conexión de los externos	Altura A	Anchura B	Anchura manija C
Asiento blando	Asiento duro					
9560A	9560CA	1/2" F.NPT	1/2" F.NPT	4.36* * [6.19" para la versión montaje en panel]	3.25*	5.5"
9560B	9560CB	3/4" F.NPT	3/4" F.NPT		5.27"	
9561R	9561CR	1" 11 1/2" NPSM R.H.	1"-11 1/2" R.H. swivel hembra		3.79"	
9561RL	9561CRL	1" 11 1/2" NPSM R.H.	1"-11 1/2" NPS L.H. swivel hembra		3.79"	
9561L	9561CL	1" 11 1/2" NPSM L.H.	1"-11 1/2" L. H. swivel hembra		3.25"	
9563R	9563CR	1" 11 1/2" NPSM R.H.	1"-11 1/2" NPSM R.H.		3.25"	
9563L	9563CL	1" 11 1/2" NPSM L.H.	1"-11 1/2" NPSM L.H.		3.25"	
9560ASE	9560CASE	.843 - .847	.843 - .847		3.25"	
9560BSE	9560CBSE	1.053 - 1.057	1.053 - 1.057		3.25"	
9560BSE-B	9560CBSE-B	1.053 - 1.057	3/4" F.NPT	3.25"		

* colocar la letra "P" al final del número identificativo para la versión montaje en panel.
Es necesario un orificio en el panel de diámetro 1,625 ".

VÁLVULAS DE GLOBO DE TIPO DIAFRAGMA

Serie 2550

Campos de aplicación

Las válvulas de la serie 2550 están diseñadas para su uso hospitalario y en conducciones industriales cuando se efectúa el suministro de gases desde un punto centralizado y el gas se distribuye por las diversas ramificaciones de toda la instalación.

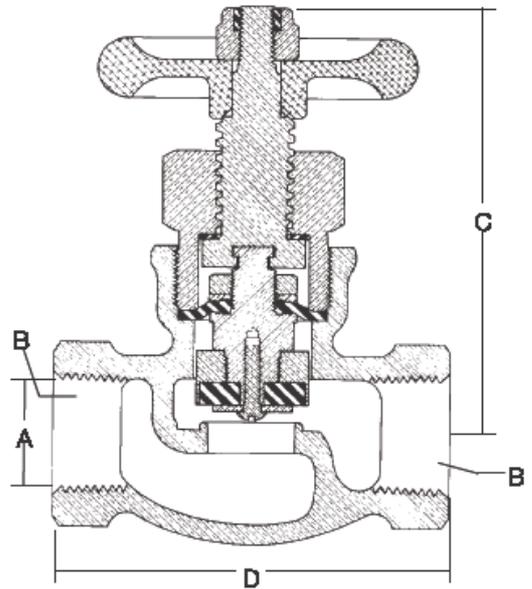
Características

- Adecuada para usarse según normativa UL para servicio de aire, acetileno, hidrógeno, LP Gas, nitrógeno y servicio oxígeno.
- Se previene la aparición de derrame por medio de un sello en el vástago de tipo diafragma.
- El asiento lleva un sello flexible que proporciona un cierre total.
- El vástago roscado ACME de alta resistencia asegura una facilidad en la operación y una larga vida de servicio.
- La presión máxima de trabajo es a 250 PSIG.
- El rango de temperatura de trabajo está entre - 40 °F Y + 165 °F

Materiales:

Cuerpo:

- (Serie 2553) bronce de fundición
 (Serie 2554)... bronce de fundición, baño de estaño
 Manija Aluminio
 Disco del asiento cubierta teflón
 Diafragma Neopreno
 Caperuza latón
 Vástago bronce manganeso



Información para pedidos

Num. Ident.	Rosca interna/externa (hembra NPT) A	Diámetro de puerto B	Altura C	Ancho D	Factor CV
2553AC	1/4"	13/32"	3 5/8"	2 1/2"	1.4
2553AAC	3/8"				1.5
2554AC	1/2"	1 1/16"		3 1/8"	4.3
2554AAC	3/4"				4.3

VÁLVULAS DE GLOBO DE TIPO DIAFRAGMA

Serie 2500

Campos de aplicación

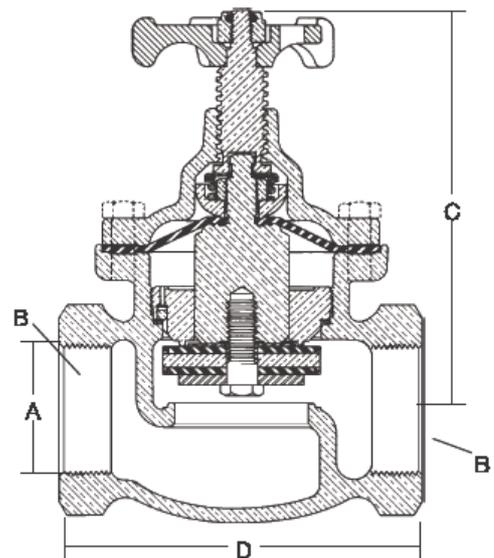
Las válvulas de la serie 2550 están diseñadas para su uso hospitalario y en conducción industrial cuando se efectúa el suministro de gases desde un punto centralizado y éste queda distribuido por las diversas ramificaciones de toda la instalación.

Características

- Adecuada para usarse según normativa UL para servicio de aire, argón, acetileno, helio, hidrógeno, gases inertes y servicio oxígeno.
- Se previene la aparición de derrame por medio de un sello en el vástago de tipo diafragma.
- El asiento está dotado de un sello flexible que proporciona un cierre total.
- El vástago roscado ACME de alta resistencia asegura una facilidad en la operación y una larga vida de servicio.
- Su sello posterior permite que el diafragma pueda ser reparado mientras la válvula está en servicio.
- La presión máxima de trabajo es a 400 PSIG.
- El rango de temperatura de trabajo está entre los $-40\text{ }^{\circ}\text{F}$ y $+165\text{ }^{\circ}\text{F}$

Materiales

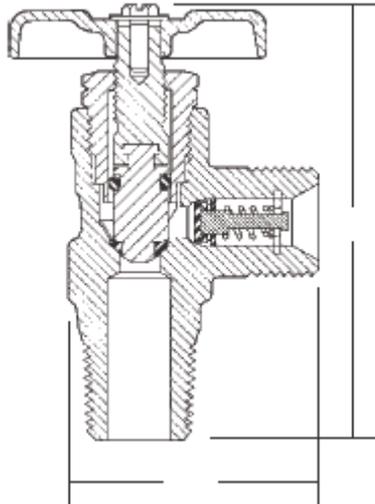
CuerpoBronce de fundición, baño de estaño
 Caperuza Latón
 Vástago Bronce manganeso
 Disco en el asientoNeopreno
 Diafragma Neopreno



Información para pedidos

Num. Ident.	Rosca interna/externa (hembra NPT) A	Diámetro de puerto B	Altura C	Ancho D	Factor CV
2550AC	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{15}{16}$ "	$5\frac{1}{4}$ "	4"	9.00
2507AC	1"	$1\frac{1}{8}$ "	$5\frac{3}{8}$ "	$4\frac{3}{8}$ "	15.0
2511AC	$1\frac{1}{2}$ "	1"	$6\frac{3}{4}$ "	$5\frac{3}{8}$ "	33.4
2513AC	2"	2"	$7\frac{1}{4}$ "	$6\frac{1}{4}$ "	51.7

VÁLVULAS PARA USO EN LÍNEA
Serie 7160



Campo de aplicación

Las válvulas de la Serie 7160 están diseñadas para servicio oxígeno y todo tipo de gases de fuel, a ser instaladas en el extremo de tuberías en instalaciones para distribución de este tipo de producto, como pueden ser los bancos de soldadura, bancos de corte, habitaciones de hospital, etc.

Características

- Adecuada para usarse según normativa UL para servicio de oxígeno y gases de fuel a una presión de trabajo de máximo 400 PSIG.
- El o-ring del vástago trabaja según la presión produciendo un sellado más fuerte a medida que la presión aumenta.
- En el extremo opuesto de la conducción se instala una válvula de corte anti retorno para prevenir el reflujo de producto.
- Está disponible con capuchón protector de latón y cadena.
- Esta válvula es de conformidad con los requisitos de Nacional Fire Protection Association (NFPA), libro núm. 51.

Materiales

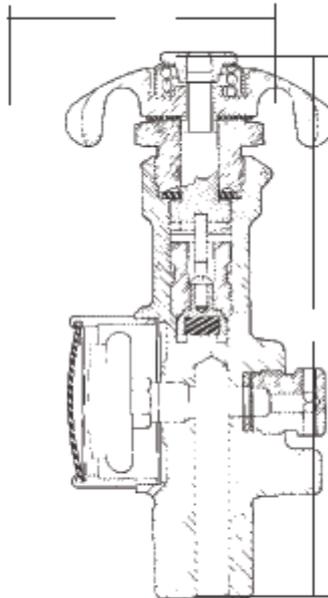
Cuerpo	Latón
Vástago y asiento	Latón
O ring	Neopreno
Disco	Nylon
Asiento anti-reflujo	Neopreno

Información para pedidos

Núm. Ident.	Servicio gas	Rosca interior	Rosca exterior	Conexión CGA	Factor CV	Protección exterior *
7160V	Oxígeno y gases inertes	1/2" NGT	7/8" -14 M.R.H.	024	.76	10663 capuchón y cadena de latón
7160VL						Ninguna
7161V	Gases fuel	1/2" NGT	7/8" - 14 M.H.L.	025		10664 capuchón y cadena de latón
7161VL						Ninguna

* se recomienda protección exterior

VÁLVULAS PARA BOTELLAS PARA USO NITRÓGENO
Serie CW6900



Campo de aplicación

Las válvulas de la Serie CW6900 incorporan un pequeño manómetro que a simple vista informa al usuario del grado de presión que hay en el cilindro. Esto es especialmente importante en la industria de prevención del fuego.

Características

- Entre 0 y 3000 PISG de presión de entrada en la válvula.
- Bañada en cromo acabado blanco.
- Su diseño con vástago de tipo fijo proporciona una fácil operatividad y un cierre total.
- De acuerdo a normativa UL.

Materiales

Cuerpo	.....	Latón, blanqueado con Cromo
Caperuza	.....	Latón, blanqueado con Cromo
Disco del asiento	.....	Nylon
Vástago	.....	Latón, baño de Cromo
Packing del vástago	.....	PTFE

Información para pedidos

Núm. Ident.	Servicio gas	Rosca interna (NGT)	Rosca externa	Conexión CGA	Presión de salida (PSI)
CW6900G580	Nitrógeno	3/4"	.965 – 14R.H.	580	3360

MANÓMETRO INDICADOR DE PRESIÓN

Hay disponibilidad de manómetros indicadores de presión para los rangos de presión más utilizados para trabajar en plantas gasificadoras.

Habría que hacer una selección de manómetros para presión, de modo que la presión máxima de trabajo del sistema en particular represente entre el 65 % y el 75% del rango máximo que la ventana nos pueda indicar.

Podemos obtener una mayor seguridad y precisión siguiendo las pautas enumeradas a continuación:

Todos los manómetros de presión tienen un botón NPT macho en la entrada de la conexión.

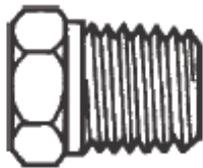


Información para pedidos

Núm. Ident.	Máx calibración (PSIG)	Medida	Incremento (PSIG)	Material de la caja
1286	100	2"	2	Acero
2523HP-7	160		5	
S1679	200		10	Latón
15578	400		50	Acero
5562C	4000			

CONECTORES DE LATÓN

(para presiones de hasta 3000 PSIG)
Factor de seguridad= 5.1

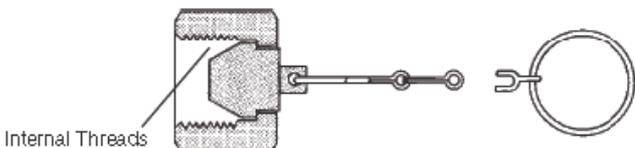


Conector hembra

Información para pedidos

Núm. Ident.	Conexión roscada	Medida de la hexagonal
985B	1/4" NPT	9/16"
985D	1/2" NPT	7/8"
985E	3/4" NPT	1 1/8"
985F	1" NPT	1 3/8"

CONJUNTO DE CAPUCHÓN PROTECTOR Y CADENA



Capuchón con hembra

Información para pedidos

Núm. Ident.	Conexión roscada	Final de tubería
10663	7/8" - 14NF-RH	1/2"
10664	7/8" - 14NF-LH	1/2"

VÁLVULAS DE GLOBO DE CAPERUZA EXTENDIDA PARA USO CRIOGÉNICO

Válvulas de las Series BK y BKA.

Campos de aplicación

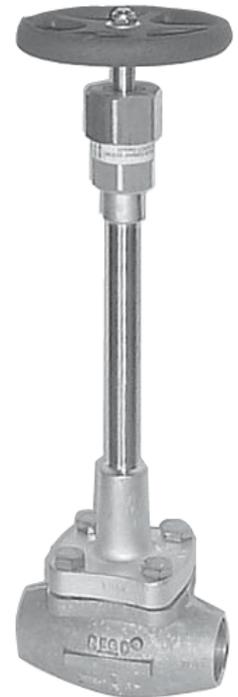
Las válvulas de la serie BK y BKA están diseñadas exclusivamente para servicio líquidos criogénicos en tanques de almacenamiento grandes; para su uso hospitalario y en conducciones industriales para distribución de este gas en todo el sistema.

Características

- El disco es CTFE y el asiento es giratorio, lo que ofrece un cierre perfecto, un mínimo desgaste del sello, y una larga vida de servicio.
- El packing superior contiene un muelle, lo que proporciona una larga vida de servicio sin necesidad de realizar ajustes en el packing de forma frecuente.
- El asiento está hecho de una sola pieza y es reemplazable, para proporcionar un fácil reemplazo.
- La presión de cada válvula ha sido probada para evitar un posible derrame.
- Cada válvula está preparada y embalada para servicio oxígeno según CGA G-4.1
- La presión máxima de trabajo es 600 psig CWP.
- El rango de temperatura de trabajo está entre los - 320 °F y +165°F.



BK 8408T



BK 9412S

Materiales

Cuerpo	.....	bronce
Cuerpo y caperuza	.....	latón
Disco de asiento	.....	CTFE
Conjunto retén de asiento	.....	Latón
Tubo de vástago y caperuza extendidos	.....	acero inox
Packing del muelle, arandela	.....	acero inox
Anillo de apriete y anillos de presión	.....	PTFE
Caperuza superior, prensaestopas	.....	latón
Manija	.....	Hasta 1", en aluminio.
		Para medidas superiores, en hierro maleable.



BK 9408AA



BKA 8412S

Diseño de la caperuza

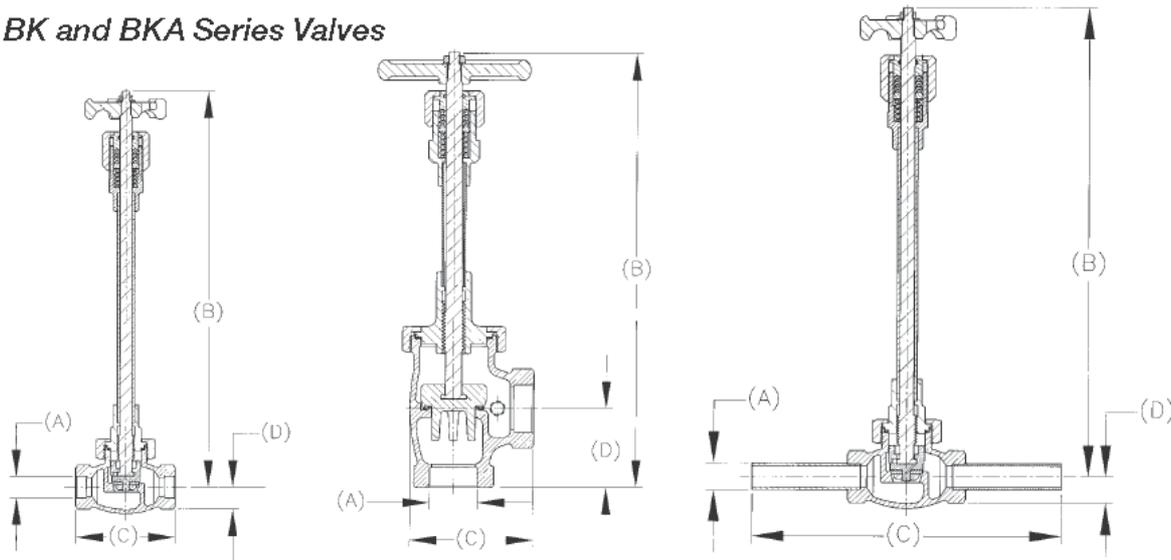
Con caperuza de unión para válvulas de medida 1/2", 3/4", y 1", y también las válvulas del Modelo BKA8408S en 1" y válvula de ángulo modelo BKA8412S 1 1/2".

El diseño de caperuza atornillada lo utilizan los modelos BK9410, BK9412 y BK9416.

VÁLVULAS DE GLOBO DE CAPERUZA EXTENDIDA PARA USO CRIOGÉNICO

Válvulas Serie BK y BKA.

BK and BKA Series Valves



Válvulas de globo simétricas válvulas de globo en ángulo válvulas de globo simétricas con matrices

Dimensiones e información para pedidos

Núm. Ident.	Diseño del cuerpo	Conexiones internas/externas A	Altura de la abertura B (aprox.)	Longitud C	D	Factor CV	
BK8404S	Simétrico	.631" - .634"	9 5/32"	3 11/16"	1"	4.7	
BK8404T		1/2" F. NPT					
BK8404ST		.631" - 0.634 x 1/2" F.NPT	14 1/2"	3 11/16"	1"	4.7	
BK9404S		.631" - .634"					
BK9404T		1/2" F. NPT					
BK9404AA		1/2" tubería Sch 5					
BK9404PT-F30		1/2" tubería Sch 5 x 1/2" F. NPT	3 11/16"	1"	4.7		
BK9404ST		.631" - .634" x 1/2" F.NPT					
BK8406S		.881" - .884"				9 5/32"	3 11/16"	1"	6.7
BK8406T		3/4" F. NPT					
BK9406S		.881" - .884"	14 1/2"	3 11/16"	1"	6.7	
BK9406T		3/4" F. NPT					
BK8408S		1.131" - 1.134"	9 1/8"	4 5/16"	1 1/8"	11.2	
BK8408T		1" F. NPT					
BK9408S		1.131" - 1.134"	14 1/2"	4 5/16"	1 1/8"		
BK9408T		1" F. NPT					
BK94085AA		1" tubería Sch 5					
BK9408PT-F30		1" tubería Sch 5 x 1" F. NPT					
BK9410S*		1.378" - 1.380"	16 7/16"	5 3/16"	1 1/2"	17.5	
BK9412S*		1.631" - 1.634"					
BK9412T*		1 1/2" F. NPT	16 9/16"	11 3/16"	1 1/2"	25.1	
BK9412AA*		1 1/2" tubería Sch 5					
BK9412PT-F30		1 1/2" tubería Sch 5 x 1 1/2" F. NPT	16"	6"	1 5/8"	41	
BK9416S*		2.131" - 2.134"					
BK9416T*		2" F. NPT	16"	9"	1 5/8"	41	
BK9416PT-F30		2" tubería Sch 5 x 2" F. NPT					
BKA8408S		Ángulo	1.131" - 1.134" x 1.631" - 1.634"	11 1/4"	3 1/4"	1 3/4"	14.5
BKA9408S			1.631" - 1.634"	14 5/8"			
BKA8412S	1.631" - 1.634"		13"	4 1/4"				30.0

* válvulas de diseño caperuza atornillada

VÁLVULAS DE VÁSTAGO EXTENDIDO PARA CRIOGÉNICOS

Válvulas de vástago extendido Serie ES8450 Válvulas de caperuza extendida Series BK9450 y BK9470

Campo de aplicación

Estas válvulas están diseñadas para usarse como válvulas de triple grifo o como válvula de drenaje de manguera en tanques criogénicos. Otra aplicación puede ser su uso con líquido criogénico, para uso en llenado y venteo en tanques criogénicos de reducidas dimensiones. Estas válvulas también pueden usarse para otro tipo de aplicaciones de servicio gas que requieran válvulas de vástago extendido.

Características

- Caperuza de unión
- Vástago de acero inox de una sola pieza
- Asiento de diseño cónico
- Presión máxima de trabajo a 600 psig.
- La temperatura de trabajo está entre - 320 °F y +165°F
- Diseñadas para servicio de oxígeno según la CGA G-4.1

Características especiales del modelo ES 8450

- Packing del par de apriete manual

Características especiales del modelo BK9450 y BK 9470

- caperuza extendida y packing con muelle

Característica especial del modelo BK9470

- brazo de acero inox 304 soldado a uno o ambos extremos

Materiales:

Cuerpo y caperuza	.....Latón
Vástago	.....acero inox
Disco de asiento	.....PTFE
Manija	.....aluminio
Juntas del packing y de la caperuza	.....PTFE

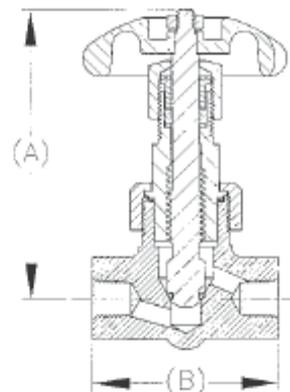
Kit de conversión

La ref. BK-9450-KIT es un conjunto de caperuza y vástago que convierta la serie ES8450 y la serie anterior ES9450 en la Serie BK9450.

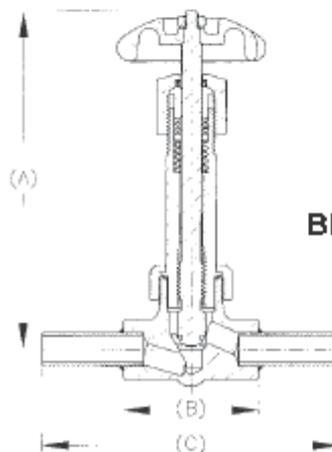
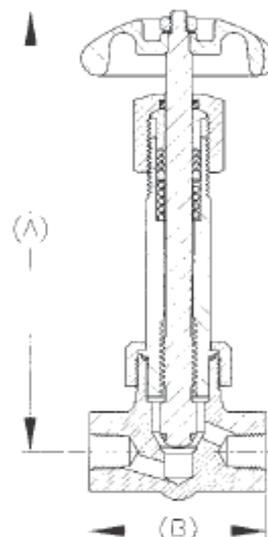
Información para pedidos



ES 8450 Series



BK 9450 Series



BK 9470 Series

Núm. Ident.	conexiones internas/externas	Altura "A"	Anchura del cuerpo "B"	Anchura incluida el tubo "C"	CV	
ES 8452	¼" FNPT	4"	2.5"		0.70	
ES 8453	⅜" FNPT	4"			1.10	
ES 8454	½" FNPT	4"			1.10	
BK 9452	¼" FNPT	6.5"			0.70	
BK 9453	⅜" FNPT	6.5"			1.10	
BK 9454	½" FNPT	6.5"			1.10	
BK 9453FA	Tubo de diám exterior ⅝" x ⅜" FNPT	6.5"			4.0"	1.10
BK 9475A	Tubo de diám exterior ⅝" en ambos extremos	6.5"			5.5"	1.10

VÁLVULAS DE AGUJA

Series CMM250 Y CFF250

Campo de aplicación

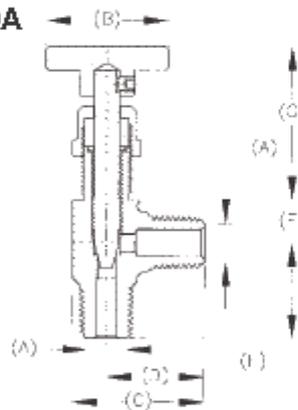
Son ideales para su uso como válvulas de aislamiento con manómetro o para aquellas aplicaciones que requieran un reducción escalonada de la presión

Características

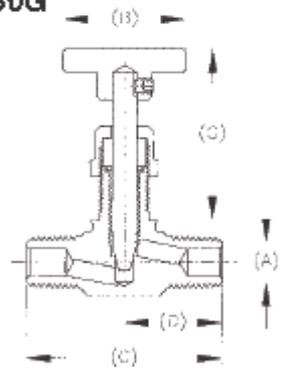
- su diseño compacto proporciona una fácil instalación
- la fina rosca del vástago y su largo cono nos da una medición precisa y un cierre libre de derrames.
- El sistema de bloqueo interno evita que el vástago se desenrosque del cuerpo de forma accidental.
- Los cuerpos de latón de forja son de construcción robusta, por lo que soportan las altas presiones
- Manija de latón irrompible
- Las válvulas están preparadas para su instalación en panel
- La presión nominal de trabajo está entre los $-40\text{ }^{\circ}\text{F}$ y $+165\text{ }^{\circ}\text{F}$.
- La presión máxima de operación es: 2000 psig aire.
- Diseñadas para servicio de oxígeno según CGA G-4.1.
- Disponibles las salidas hembra – consultar fábrica.



CMM250A



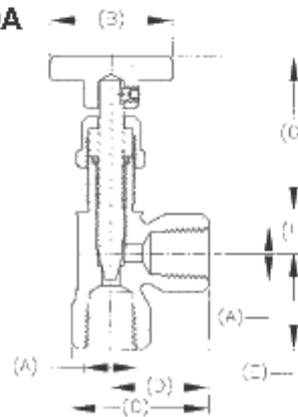
CMM250G



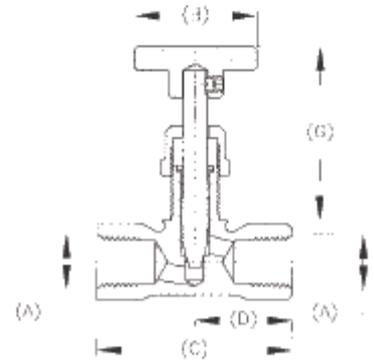
Materiales:

Cuerpo	.....	Latón ASTM B283
Vástago	.....	latón
Nudo	.....	latón
Tornillo de la caperuza	.....	latón
Tornillo del panel de montaje	.....	latón
Set de rosca	.....	latón
Packing del vástago	..	PTFE con prensaestopa de latón

CFF250A



CFF250G



Información para pedidos:

Núm. Ident.	A (NPT)	B (pulg.)	C (pulg.)	D (pulg.)	E (pulg.)	F (pulg.)	G (pulg.) abierto	G (pulg.) Cerrado	Cv
CMM250A	1/4	1 1/4	1 11/32"	1	1	7/16	2 5/32	1 19/32	.7
CMM250G	1/4	1 1/4	2	7/8		7/16	2 3/32	1 19/32	.5
CFF250A	1/4	1 1/4	1 11/32"	3/4	1	7/16	2 3/16	1 5/8	.7
CFF250G	1/4	1 1/4	2	1		7/16	2 3/8	1 13/16	.5

VÁLVULAS DE GLOBO PARA USO CRIOGENICO, DISEÑO CAPERUZA EXTENDIDA EN ÁNGULO

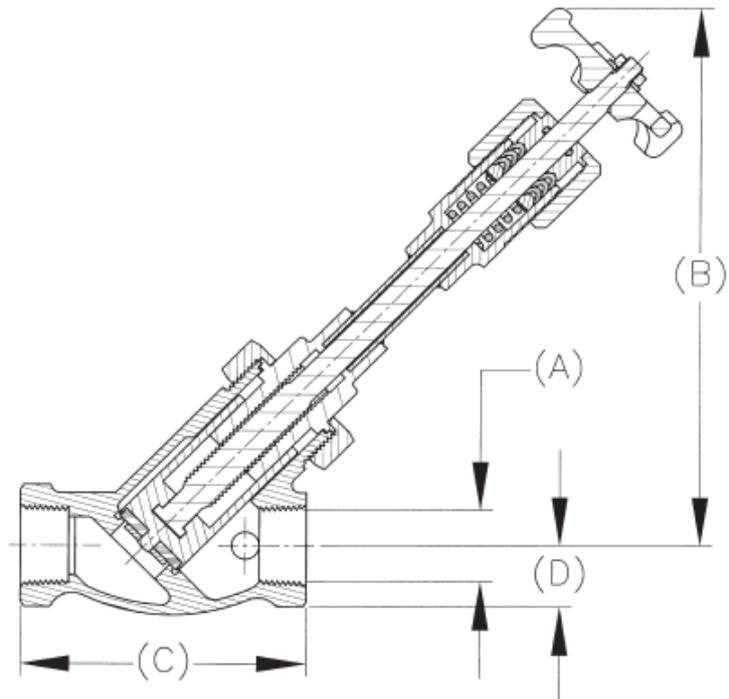
Válvulas Serie BKY8408

Campo de aplicación

Las válvulas de la serie BKY8408 están diseñadas para servicio de líquidos criogénicos, bien para su transporte, transvase y almacenamiento en depósitos de gran capacidad. Proporciona un cierre efectivo, una larga vida de servicio y un bajo coste de mantenimiento; y proporciona hasta un 40 % más de caudal que las válvulas de globo de tipo estándar de 1".

Características

- el disco del asiento es de KEL-F, y el diseño del swivel proporciona un cierre efectivo y una larga vida de servicio
- el packing superior del muelle alarga la vida de servicio
- el conjunto del asiento, de una sola pieza, es de quita y pon, para un fácil reemplazo de éste.
- Cada válvula está diseñada y pensada para servicio de oxígeno líquido según CGA G-4.1.
- La presión máxima de trabajo es de 600 PSIG CWP.
- La presión de trabajo está entre los -320 °F y los +165°F.



Núm. Ident.	Conexiones Internas/externas A	Altura de la abertura en abierto B	Longitud C	D	C _v
BKY8408S	1.130" – 1.132"	8.4	4.56"	1"	16.2
BKY8408T	1" F.NPT				

VÁLVULAS DE CORTE HORIZONTAL
Serie 8500



BK8508S



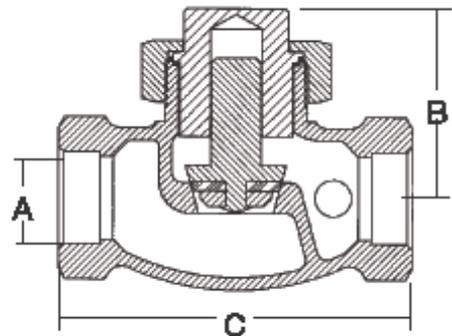
BK8512S

Campos de aplicación

Las válvulas de la Serie 8500 están diseñadas para su uso como válvulas de corte para depósitos de criogénicos y en tuberías de paso de este producto.

Características

- Discos del asiento en KEL-F reemplazables
- El tapón, que se centra por sí mismo, mantiene a la hembra en su posición
- Cada una de las válvulas está diseñada y pensada para servicio de oxígeno líquido según CGA G-4.1.
- La presión nominal de trabajo está entre los - 320°F y +165°F
- La temperatura máxima de trabajo es de 600 PSIG CWP.
- La presión de rotura es de 2 PSI.



Materiales

Cuerpo	.....	bronce
Capuchón	.....	latón o bronce
Pistón	.....	latón
Asiento	.....	CTFE

Información para pedidos

Núm. Ident.	Conexión Interna/externa A	B	Longitud C	Factor C _v
BK8508S	1.128" – 1.130"	2 ¼"	4 5/16"	10
BK8508T	1" F. NPT			
BK8512S	1.629" – 1.631"	3 ¼"	5 3/16"	27
BK8512T	1 ½" F. NPT			

VÁLVULAS DE CORTE PARA INSTALACION EN LÍNEA

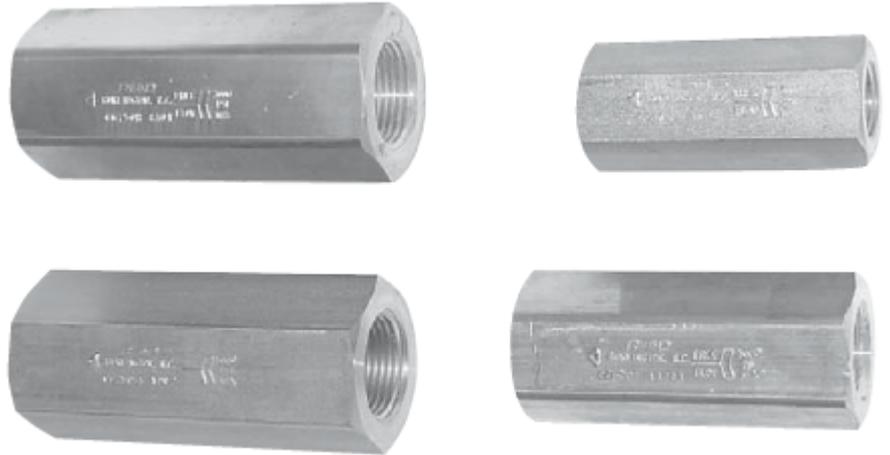
Válvulas de corte para servicio Gas y Criogénicos Serie CG

Campos de aplicación

Este tipo de válvulas tienen la opción de asiento duro para servicio criogénico, o de asiento blando para operaciones libres de derrame en servicio gas.

Características

- La dirección del flujo queda indicada por una flecha, grabada en el cuerpo de la válvula.
- Un amplio CV para obtener un alto caudal y una baja caída de presión.
- La presión nominal de trabajo:
Entre -320 °F y +165 °F para asientos duros, y
Entre -20 °F y +165 °F para asientos blandos.
- Presión de rotura 1 psig.
- Diseñadas para servicio oxígeno según CGA G-4.1.



Materiales

Cuerpo	(sufijos B y BL)	latón ASTM B 16
	(letras SS y SSL)	acero inox 203
Muelle	.....	acero inox
Pistón	.....	acero inox
o-ring	(sólo opción asiento blando).....	vitón

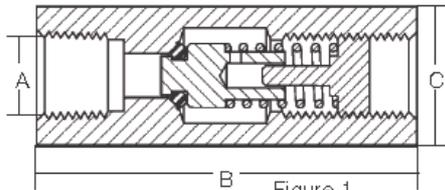


Figure 1
Soft Seat Option

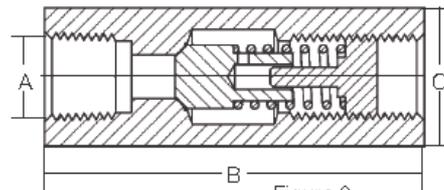


Figure 2

Fig. 1 opción asiento blando

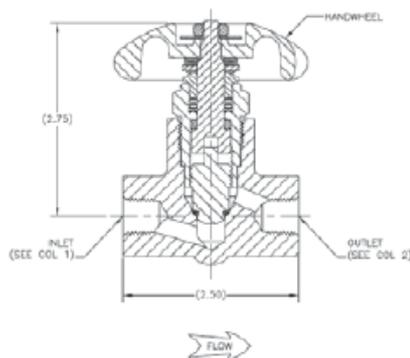
fig. 2

Núm. Ident.	Opción del asiento	Conexiones Internas/externas FNPT P	Longitud L	Medida de tuerca de la hexagonal	Cv	Máximo grado de Presión de trabajo
Válvulas de corte en acero inox						
CG250SS	Duro	1/4"	2 3/8"	13/16"	.87	5000 PSIG
CG375SS	Duro	3/8"	2 1/2"	1"	2.3	5000 PSIG
CG500SS	Duro	1/2"	3"	1 1/8"	3.5	5000 PSIG
CG750SS	Duro	3/4"	3 5/8"	1 1/2"	5.2	5000 PSIG
CG250SSL	Blando	1/4"	2 3/8"	13/16"	.87	250 PSIG
CG375SSL	Blando	3/8"	2 1/2"	1"	2.3	250 PSIG
CG500SSL	Blando	1/2"	3"	1 1/8"	3.5	3000 PSIG
CG750SSL	Blando	3/4"	3 5/8"	1 1/2"	5.2	3000 PSIG
Válvulas de corte con cuerpo en latón						
CG250B	Duro	1/4"	2 3/8"	13/16"	.87	3000 PSIG
CG375B	Duro	3/8"	2 1/2"	1"	2.3	3000 PSIG
CG500B	Duro	1/2"	3"	1 1/8"	3.5	3000 PSIG
CG750B	Duro	3/4"	3 5/8"	1 1/2"	5.2	3000 PSIG
CG250BL	Blando	1/4"	2 3/8"	13/16"	.87	250 PSIG
CG375BL	Blando	3/8"	2 1/2"	1"	2.3	250 PSIG
CG500BL	Blando	1/2"	3"	1 1/8"	3.5	3000 PSIG
CG750BL	Blando	3/4"	3 5/8"	1 1/2"	5.2	3000 PSIG

VÁLVULAS DE VÁSTAGO CORTO PARA USO CRIOGÉNICO

Series 9450

Series 9460



Campo de aplicación

Las válvulas de la serie 9450 y 9460 están diseñadas para su uso en botellas portátiles para criogénicos y otras aplicaciones donde necesitemos válvulas de corte para instalación en línea.

Características

- El vástago con muelle queda ajustado automáticamente a cualquier medida de junta, eliminando la necesidad de un reapriete constante del packing de la tuerca.
 - Su vástago fijo y su bajo perfil permiten que la válvula pueda quedar encajada en sitios pequeños, y que a la vez proporcione un fácil acceso a ésta.
- Su sistema de sellado a presión evita la entrada de humedad en la válvula, lo que evita su congelación a temperaturas criogénicas.
 - El diseño cónico del swivel del sello ayuda a prevenir que el sello quede gripado por un excesivo apriete.
 - Esta válvula es ideal para un servicio de oxígeno según la CGA G-4.1.
 - La presión máxima de trabajo es de 600 PSI.
 - La Presión nominal de trabajo está entre - 320 °F y +165 °F.

Materiales

Cuerpo	.....Latón	Manija	.....Aluminio
Caperuza	.....Latón	Muelle	.....Acero inox
Disco del asiento	.....CTFE	Vástago superior	.....Latón
Junta del sello del vástago	.....PTFE	Vástago inferior	.....Bronce manganeso

Información para pedidos

Núm. Ident.	Interno	Externo	Orificio A	Longitud B	Altura (aprox.) C	Tubo D	Factor C _v
9452DA	1/4" F.NPT	1/4" F.NPT	.250	2 1/2"	2 3/4"	No	.72
9453DA	3/8" F. NPT	3/8" F. NPT	.406				1.08
9454DA	1/2" F.NPT	1/2" F.NPT	.406				1.10
9464CA	Tubo .675	3/8" F. NPT	.406	2 1/2"	2 3/4"	1 1/8"	1.08
9464DA						2 1/8"	
9464ADA						3 3/8"	

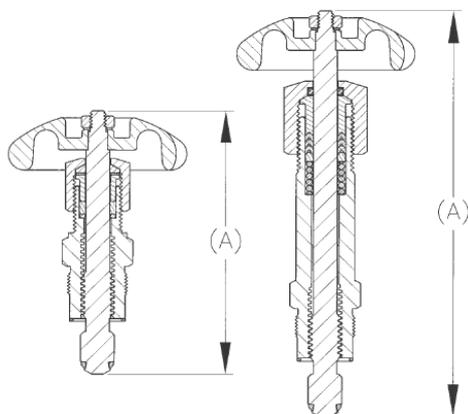
KITS PARA EL REAJUSTE O REEMPLAZO DEL VÁSTAGO

Campo de aplicación

Estos kits de ajuste se pueden usar para convertir las válvulas de vástago corto, series 9450 y 9460 en válvulas de vástago extendido. La conversión puede realizarse sin necesidad de mover la válvula de su ubicación. Hay disponibilidad de dos longitudes de vástago. Todos los kits y sus packings son ideales para servicio oxígeno según la CGA G-4.1.

Materiales

Caperuza	..... latón
Disco del asiento	.....CTFE
Manija	.....aluminio
Packing	.....PTFE
Vástago	.....acero inox
Junta del vástago	.....PTFE



Información para pedidos

Núm. Ident.	Longitud del vástago A	Configuración
ES8450R	4"	Vástago extendido, caperuza estándar, packing de accionamiento manual
ES9450R	6.5"	Vástago y caperuza extendidas, packing de accionamiento por muelle

REGO-LOK™ PARA LA FIJACIÓN DE LOS ADAPTADORES CGA en CILINDROS DE ALMACENAMIENTO DE GAS LÍQUIDO

Campos de aplicación

El REGO-LOK™ está diseñado para su instalación en las válvulas REGO 9450 y 9460, que son válvulas para botellas servicio líquido, utilizadas para fijar el adaptador CGA y evitar que se salga de la válvula. El REGO-LOK™ mantiene los adaptadores CGA en su posición, de forma que personal no autorizado no pueda sacar el adaptador. Gracias a este tornillo de sentido único, el REGO-LOK™ queda ajustado a la válvula. En pocos minutos tenemos el REGO-LOK™ instalado usando un destornillador. REGO-LOK™ se instala sin necesidad de desmontar la válvula, ni de soldar con latón o hacer una soldadura estándar, o de perforarla. El REGO-LOK™ retiene los fittings en su posición y evita que puedan sacarlos los usuarios, mientras que sí permite su reemplazo por personal autorizado de la instalación.



Usaremos los REGO-LOK™ para actuar según normativa CGA SB-26 para uso botellas de almacenamiento de líquido en entorno médico e industrial.

Características

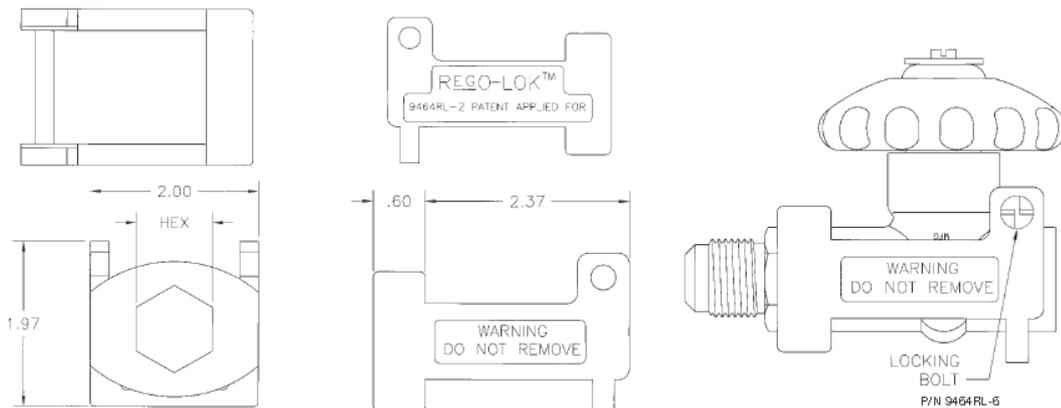
- REGO-LOK™ en acero inox con tornillo de sentido único.
- Permite el reemplazo de todas las válvulas en instalaciones para el almacenamiento de gas líquido en cilindros.
- Son compatibles con las nuevas válvulas de REGO para almacenamiento de líquido en cilindros.
- Leyenda incluida en REGO-LOK™: "ATENCIÓN: NO DESMONTAR".
- Los fittings – o adaptadores- CGA que estén desgastados son de fácil reemplazo por personal autorizado. Es necesario utilizar el nuevo tornillo 9464RL-6.
- Pueden ajustarse a los fittings actuales de las Series CGA 540, CGA 440, CGA 295, CGA 320 y CGA 326. Hay que comprobar la medida de la hexagonal del adaptador.
NOTA: cuando usemos el REGO-LOK™ con conexión GA580, obligatoriamente necesitamos el adaptador de REGO ref P/N CGA580RL.
- Evita que los fittings- o adaptadores- CGA de las válvulas se aflojen.



Cumple con los requerimientos de CGA SB-26 y FDA en lo referente al almacenamiento de líquido en cilindros en entorno médico e industrial

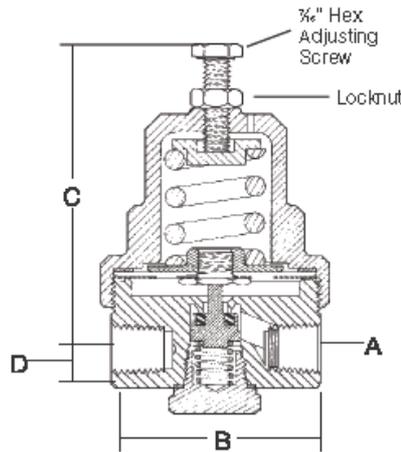
Información para pedidos

Núm. Ident.	Descripción	Conexión típica de servicio
9464RL-0	REGO-LOK™ para fitting hexagonal de 3/4"	CGA295
9464RL-1	REGO-LOK™ para fitting hexagonal de 7/8"	CGA 440, CGA 320 y CGA 326
9464RL-2	REGO-LOK™ para fitting de 1"	CGA540
9464RL-3	REGO-LOK™ para fitting hexagonal de 1 1/8" CGA580RL con adaptador de REGO	CGA580
CGA580RL	3/8" NMPT x CGA para uso con 9464RL-3	CGA580



REGO-LOK™ es marca registrada de Engineered Controls International Inc, con Patente registrada.

REGULADORES CRIOGÉNICOS -- Serie RG



Campos de aplicación

Los reguladores para criogénicos de la Serie RG están diseñados básicamente para mantener la presión del líquido criogénico que se encuentra dentro de los contenedores. También se pueden usar en líneas de vaporización y de conversión. Son especialmente útiles en aquellas instalaciones donde las limitaciones de espacio y coste son importantes.

Características

- Todos sus componentes son en aleación de cobre (latón), PTFE y acero inox, - materiales especialmente seleccionados por su compatibilidad con las temperaturas criogénicas de hasta $-320\text{ }^{\circ}\text{F}$.
- Cuerpo y caperuza están fabricados de grandes piezas de latón macizo.
- El asiento en PTFE asegura un efectivo cierre a temperaturas criogénicas de hasta $-320\text{ }^{\circ}\text{F}$.
- Los reguladores de alta y baja presión son todos de la misma medida y su diseño es compacto – diseñados para espacios pequeños. Este diseño para altas presiones no sufre pérdidas en su capacidad de caudal.
- Son intercambiables con los reguladores para uso criogénico existentes.
- El filtro interno evita que entre material extraño en el regulador.
- Se suministra llave de tuerca para mantener el tarado.
- La presión interna máxima es de 550 PSIG.
- Diseñados y fabricados para servicio de oxígeno según la CGA G-4.1.

Materiales

Cuerpo	.....Latón	Muelles	.....Acero inox
Caperuza	..... Latón	Juntas en diafragma	..... PTFE
Retén de asiento	.....Latón	Junta del tapón posterior	.....Cobre
Asiento	..... PTFE		

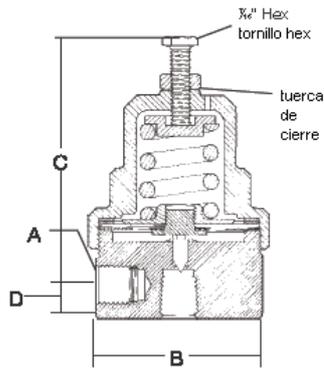
Información para pedidos

Núm. Ident.	Conexiones internas/externas (F.NPT) A	Anchura del cuerpo B	C	D	Presión de tarado valor de fábrica (PSIG)	Baremos trabajo (PSIG)
RG 125	1/4"	2 1/4"	3"	5/8"	125	25-250
RG 300					300	125-350

ECONOMIZADORES CRIOGÉNICOS

Serie ECL

Campos de aplicación



Los economizadores criogénicos de la Serie ECL están diseñados primordialmente para aprovechar el gas a presión en un cilindro criogénico, que de otra forma saldría al exterior a través de la válvula de alivio de presión. También se pueden utilizar en las líneas para criogénicos, para aplicaciones de vaporización y de conversión. Son especialmente útiles en aquellas instalaciones donde las limitaciones de espacio y coste son importantes.

Características

- Todos sus componentes son en aleación (latón), PTFE y acero inox -, materiales especialmente seleccionados por su compatibilidad con las temperaturas criogénicas de hasta - 320 °F.
- Cuerpo y caperuza se han fabricado de grandes piezas de latón macizo.
- La serie ECL aprovecha su diseño de asiento de aguja para obtener un control del caudal muy preciso en bajas presiones de tarado.
- Los economizadores de alta y baja presión son todos de la misma medida y su diseño es compacto – diseñados para espacios pequeños. El diseño compacto para altas presiones no sufre pérdidas en su capacidad de caudal.
- Son intercambiables con los economizadores para uso criogénico existentes.
- El filtro interno evita que entre material extraño en el economizador.
- Se suministra llave de tuerca para mantener el tarado
- La presión interna máxima es de 550 PSIG.
- Diseñados y fabricados para servicio de oxígeno según la CGA G-4.1.

Materiales

Cuerpo	.....Latón
Caperuza	.....Latón
Asiento	.....Acero inox
Muelles	.....Acero inox
Junta	.....PTFE

Información para pedidos

Núm. Ident.	Conexiones Internas/externas (F.NPT) A	Anchura del cuerpo B	C	D	Presión de tarado valor de fábrica (PSIG)	Baremo de operación (PSIG)
ECL22	1/4"	2 1/4"	3"	3/8"	22	10-150
ECL70					70	
ECL140					140	
ECL325					325		150-350

* contactar con fábrica para otros tarados

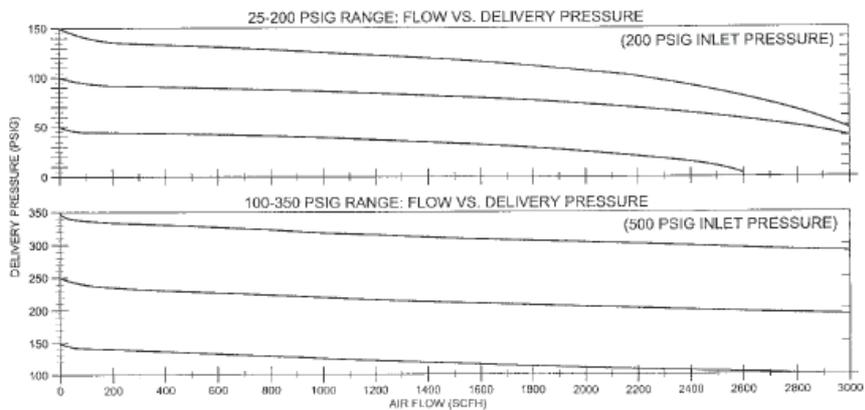
REGULADOR PARA BOTELLAS SERVICIO CRIOGÉNICO LÍQUIDO

Campo de aplicación

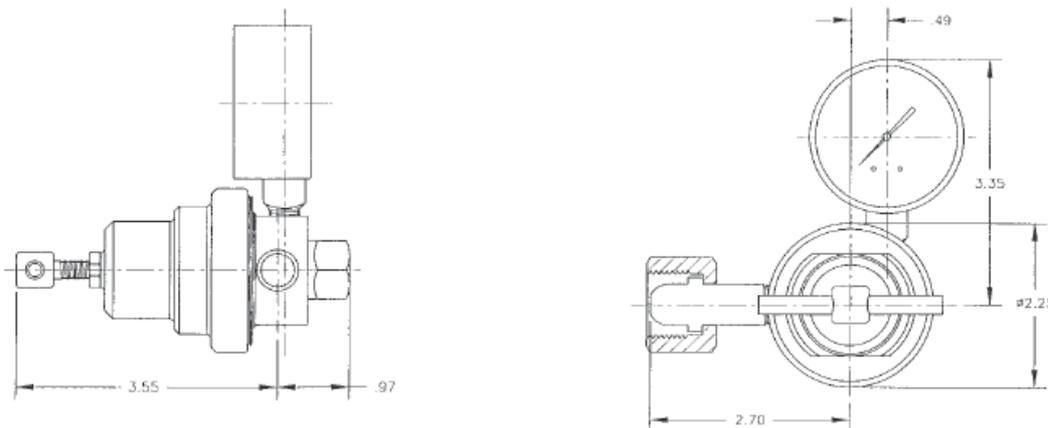
El regulador de la serie REGO LCR controla la presión desde la descarga del gas en la línea hasta su llegada a cualquier botella, con una capacidad de caudal de ésta de cómo el mínimo el doble de la capacidad de vaporización que hay en la botella. (=salida de la botella). Son para servicio de botellas de oxígeno, nitrógeno, argón, o dióxido de carbono.

Características

- Presión interna máxima de 550 psig
- Presión nominal: entre - 320 °F y + 165°F
- Cuerpo y diafragma en latón
- Asiento de PTFE
- Muelles en acero inox, llave de ajuste y tuerca.
- Filtro interno en acero inox
- Salida hembra 1/4" NPT.
- Conexión interna fitting CGA preparado para el cableado
- Manómetro de presión para lectura de la presión de salida
- Podemos ver dos escalas de presión.
- Diseñados para servicio oxígeno según CGA G-4.1



Dimensiones (pulg)

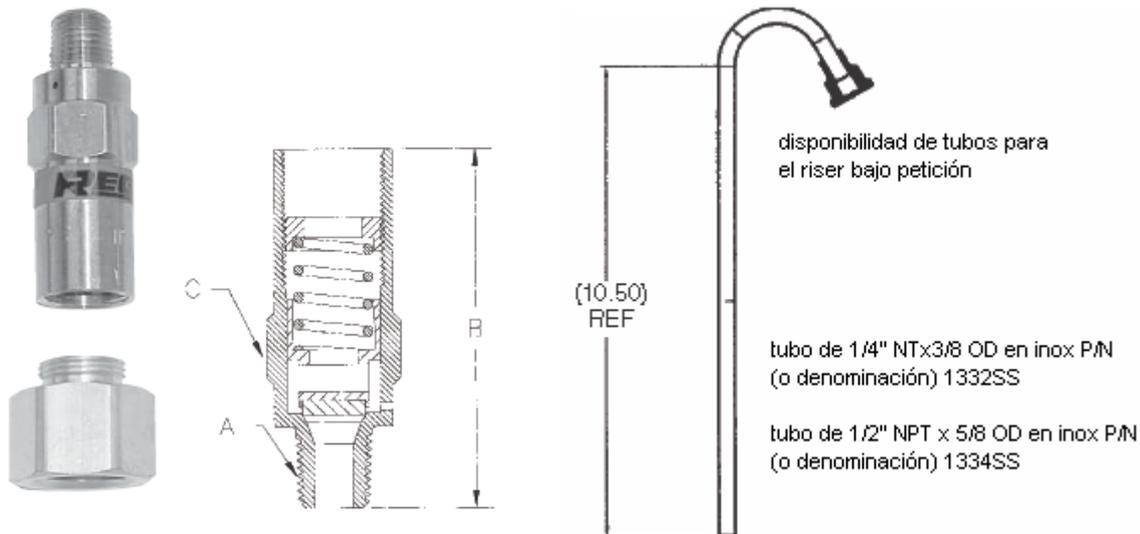


Información para pedidos

Núm. Ident.	Gas	Conexión al cilindro	Presión nominal de salida
LCR-B580	Nitrógeno /argón	CGA580	De 25 a 250 psig.
LCR-B540	Oxígeno	CGA540	De 25 a 250 psig.
CLR-B320	Dióxido de carbono	CGA320	De 25 a 250 psig.
LCR-C580	Nitrógeno /argón	CGA580	De 100 a 350 psig.
LCR-C540	Oxígeno	CGA540	De 100 a 350 psig.
LCR-C320	Dióxido de carbono	CGA320	De 100 a 350 psig.

VÁLVULAS DE ALIVIO PARA GAS Y SISTEMAS CRIOGENICOS

Válvulas Serie 9400 en latón o acero inox, no según ASME



Campo de aplicación

Estas válvulas de alivio están diseñadas específicamente para alivio por razones de seguridad térmica y para su uso en contenedores de líquido criogénico.

Características

- Todas las válvulas están pensadas y diseñadas para servicio oxígeno según CGA F-4.1.
- Estanqueidad total al 95% de la presión de tarado
- Colores distintos para identificar los valores de psig / bar.
- Tornillo de ajuste resistente a manipulaciones indebidas.
- Los adaptadores nos dan las conexiones a tubería de tipo estándar para el venteo del gas a la atmósfera.
- Sucesivos ciclos de servicio
- Pruebas en fábrica al 100%
- Temperaturas entre los -320° y los +165 °F

	Versión SS	Versiones PRV y B
Cuerpo	Acero inox	Latón
Muelle	Acero inox	Acero inox
Retén del asiento	Acero inox	Latón
Tornillo de ajuste	Acero inox	Latón
Adaptador de salida a tubería	Acero inox	Latón

Caudal

- las versiones PRV y SS, el caudal es de 0.783 SCFM de aire/ PSIA al 110% de la presión de tarado.
- el modelo B-9425N, el caudal es de 6.7 SCFM de aire/PSIA al 120 % de la presión de tarado.
- El modelo B-9426N, el caudal es de 11.0 SCFM aire/PSI a 120% de la presión de tarado.

Modelos y medidas

Estilo	Medida	Interno A	Material Para Cuerpo y válvula	Valores de presión de tarado PSIG	Altura B	Medida de la hex C	Medida del orificio en pulg ²	Adaptador para salida de tubería P/N	Salida tubería F.N.P.T.
PRV	9432	1/4"	Latón	17-600	2.6	7/8"	.062	B-9412-2	3/8"
SS	9432	1/4"	Acero inox	17-600	2.6	7/8"	.062	SS-9412-4	1/2"
PRV	9433	3/8"	Latón	17-600	2.6	7/8"	.062	B-9412-2	3/8"
SS	9433	3/8"	Acero inox	17-600	2.6	7/8"	.062	SS-9412-4	1/2"
PRV	9434	1/2"	Latón	17-600	2.8	7/8"	.062	B-9412-4	1/2"
SS	9434	1/2"	Acero inox	17-600	2.8	7/8"	.062	SS-9412-4	1/2"
B-	9425	3/4"	Latón	50-300	3.4	1 3/4"	.43	B-3131-10	1"
B-	9426	1"	Latón	100-300	5.5	2 3/8"	.62	B-3132-10	1 1/4"

Opciones de material de construcción del asiento

F indicativo de Fluorosilicona para las versiones PRV y SS entre los 15-139 psi.

T indicativo de PTFE para las versiones PRV y SS entre los 140-600 psi.

N indicativo para B-9425 y B-9426, asiento en Fluorosilicona, todas las presiones de tarado.

Opción orificio de drenaje

Las válvulas de alivio sin salida a tubería normalmente tienen un orificio de drenaje, dejar espacio en blanco.

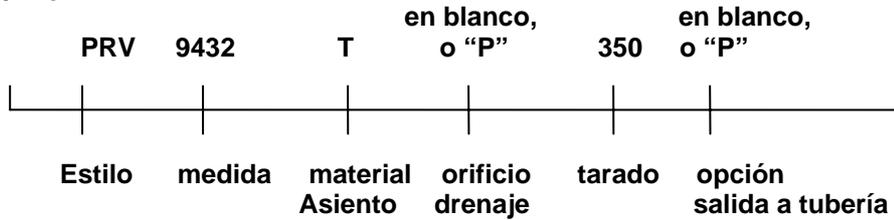
P para válvulas de alivio sin orificio de drenaje, por ejemplo la RPV9432TP350.

IMPORTANTE: las tareas de inspección y mantenimiento de las válvulas de alivio de presión son muy importantes, y su omisión puede derivar en daños tanto al personal como a la instalación. La vida útil de servicio de estas válvulas puede verse afectada por las condiciones presentes en la instalación.

Información para pedidos

Hay que rellenar los espacios en blanco para obtener la denominación completa de las válvulas:

Ejemplo:



Este ejemplo de número de identificación indica una válvula de alivio de ¼" estilo PRV con asiento en PTFE, tarada a 350 PSIG, sin adaptador de salida a tubería.

Presión de tarado

Debemos de especificar la presión de tarado, dentro del modelo y versión.

Opción salida a tubería

P designa opción salida a tubería, conector añadido. No hay drenaje en la válvula de alivio.

Por ejemplo: PRV9432TP350P.

Dejar en blanco para designar válvula de alivio sin conector de tubería de salida añadido.

Por ejemplo: PRV9432T 350.

Para una identificación más fácil, todas las versiones y tamaños de PRV y SS llevan etiquetas de colores que identifican los valores de tarado, marcados en PSIG y en BAR.

22 psig.	Amarillo	230 psig.	Azul
35 psig.	Púrpura	350 psig.	Naranja
50 psig.	Blanco	500 psig.	Azul claro
100 psig.	Gris	450 psig.	Rosa
150 psig.	Rojo		

VÁLVULAS DE EMERGENCIA SEGÚN NORMATIVA ASME para GAS Y SISTEMAS CRIOGÉNICOS



Válvulas de emergencia Serie PRV 19430 en latón Válvulas de emergencia Serie PRV 29430 en acero inox

Campos de aplicación

Este tipo de válvulas están diseñadas para uso oxígeno y otros tipos de gases industriales, así como para servicio criogénico. En tuberías, botellas de líquidos o mini containers para criogénicos donde sea necesaria este tipo de válvula según normativa ASME.

Características

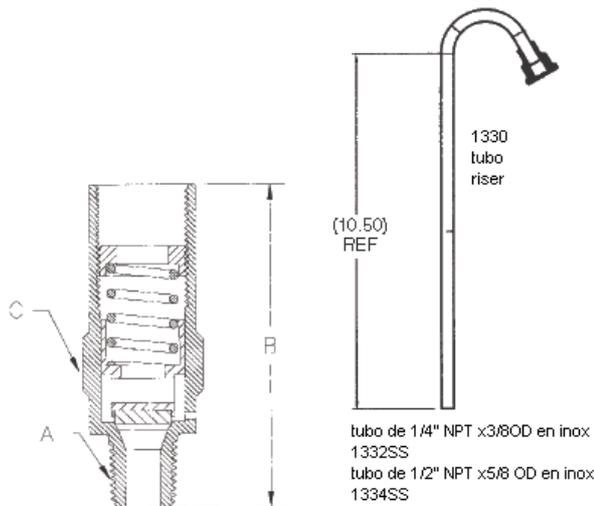
- Certificada A.S.M.E.
- Plena estanqueidad al 95% de la presión de tarado
- Pleno caudal al 110% de la presión de tarado.
- Sucesivos ciclos de servicio
- Tornillo de ajuste resistente a manipulaciones indebidas, de diseño exclusivo.
- Pruebas en fábrica al 100%.
- Temperaturas entre los -320°F y los +165°F
- Diseñadas para servicio oxígeno según CGA G-4.1.

Materiales

El muelle es el acero inox. Cuerpo, componentes de la válvula, y asiento según lo indiquen las denominaciones de cada válvula.

Caudal

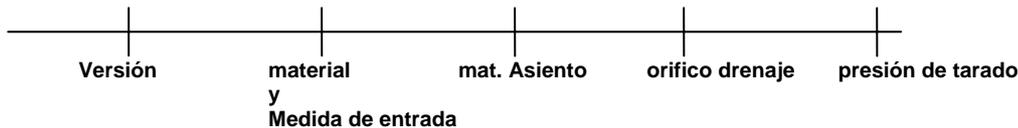
Las versiones PRV 19430 y PRV29430, el caudal es de 0.783 SCFM de aire por PSIA de presión de caudal. La presión de caudal según ASME es del 10% por encima de la presión de tarado.



Información para pedidos

Completar los espacios en blanco para designar las características del modelo.

Ejemplo: PRV



Núm para designar materiales y opciones del interno

19432 indica latón de 1/4"; 19433 indica latón de 3/8"; 19434 indica latón de 1/2"; 29432 indica acero inox 1/4", 29433 acero inox 3/8", 29434 acero inox 1/2"

Material para el asiento

F indica Fluorosilicona entre los 90 y los 139 psig de presión de tarado.

T indica PTFE entre los 140 y los 600 psig.

Drenaje

Dejar en blanco para indicar una válvula de alivio con orificio de drenaje. Poner P para indicar sin drenaje.

Presión de tarado. Poner el número para el valor de tarado, entre los 90 y los 600 psig.

Información para pedidos

modelos	Entrada	Altura	Medida de la hexagonal	Orificio
	A	B	C	Medida
PRV19432 y PRV29432	1/4"	2.6"	1/8"	.062 pulg ²
PRV19433 y PRV29433	3/8"	2.6"	1/8"	.062 pulg ²
PRV19434 y PRV29434	1/2"	2.8"	1/8"	.062 pulg ²

VÁLVULAS DE EMERGENCIA EN DIÓXIDO DE CARBONO NORMATIVA ASME

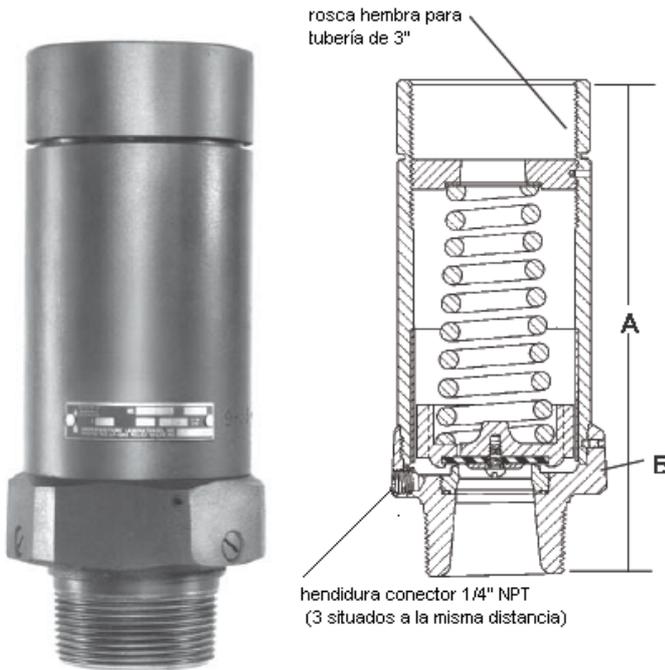
Serie UA3149A

Campos de aplicación

Las válvulas de la Serie modelo UA3149A son válvulas de alivio de tipo "de vacío" y están diseñadas específicamente como válvulas secundarias para servicio de dióxido de carbono, en su transporte y almacenamiento en pequeños tanques en estaciones de servicio. Esta válvula está diseñada para proteger el tanque de una excesiva sobrepresión en caso de fuego u otras emergencias. Debemos de incluir también una pequeña válvula primaria de mariposa para controlar la ebullición y mantener la presión del tanque. Debemos de evitar la entrada y la acumulación de agua en la válvula, así como la entrada de material extraño.

Características

Diseño de tipo "de vacío" nos permite abrir un poco la válvula y aliviar poco a poco el exceso de presión. La válvula de alivio hace un vacío y se abre para descargar toda la capacidad cuando la presión excede de un determinado valor.



* Capacidad certificada por el National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors al 10% por encima de la presión de tarado.

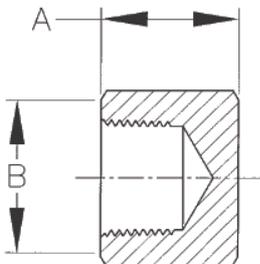
Materiales

Cuerpo	.....Acero y hierro maleable
Internos	.....Acero inox
Ranura para el sello	..... Acero inox
Cobijo para el muelle	.....Latón
Tornillo de rosca	.....Hierro maleable
Disco	.....Compuesto de Urethano
Muelle	..... Acero resistente a corrosión

Información para pedidos

Núm. Ident.	Presión de tarado (PSIG)	Caudal (SCFM/Aire)	Conexión interna (M. NPT)	Altura A	Medida de la hex B
UA3149A303	303	9,805*	2 ½"	10 ½"	4 ⅞"
UA3149A330	330	10,188*			
UA3149A358	358	11,601*			

CAPUCHÓN FINAL DE TUBERÍA EN LATON



Campos de aplicación

Para protección de tuberías en tanques de almacenamiento de criogénicos o de instalaciones de gas.

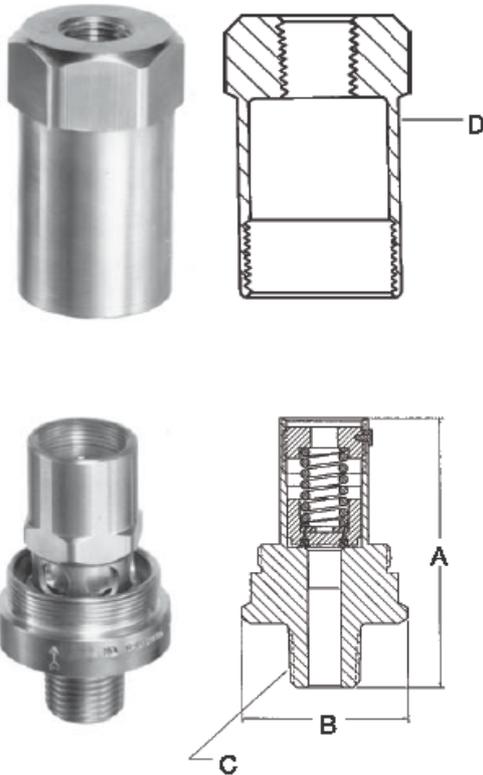
Características

- Material en latón
- Para presiones de trabajo de máximo 600 psig
- Número identificativo- part number -grabado en el capuchón.
- Para servicio oxígeno según CGA G-4.1.

Información para pedidos

Núm. Ident.	Conexiones roscadas	Dim. A	Dim. B	Dim. C
CAP750	Hembra ¾" NPT	1.250"	1.313"	1.313"
CAP1000	Hembra 1" NPT	1.500"	1.750"	1.750"
CAP1500	Hembra 1 ½" NPT	1.750"	2.375"	2.375"
CAP2000	Hembra 2" NPT	2.000"	3.250"	3.250"

VÁLVULAS DE EMERGENCIA PARA SERVICIO GAS Y SISTEMAS CRIOGÉNICOS SEGÚN NORMATIVA ASME



Válvulas Series B-19434B y C-19434B

Campos de aplicación

Las válvulas de la Serie B-19434B están diseñadas para servicio oxígeno y gases no corrosivos.

Las válvulas de la Serie C-19434B están diseñadas para servicio dióxido de carbono.

Características

- Ambos diseños permiten abrir un poco la válvula para aliviar poco a poco el exceso de presión.
- Cuando el aumento de presión queda por encima de un valor determinado, la válvula se abre completamente para que rápidamente descienda el exceso de presión
- Hay disponibilidad de poner un adaptador de final de tubería para ventear el gas al exterior
- Diseño según A.S.M.E. Certificada NB.
- Las válvulas de la Serie B-19434-B están diseñadas para servicio oxígeno según CGA G-4.1.

Materiales

Cuerpo	.....	Latón
Muelle	.....	Acero inox
Asiento retenedor	.....	Latón
Disco del asiento	Series (B-19434B)	Fluorosilicona
	Series (C-19434B)	M goma sintética
Adaptador de salida	.....	Latón

Información para pedidos

Núm. Ident.	Presión de tarado (PSIG)	Grado de desconexión según ASME (CFM/Aire)	Altura A	Anchura B	Conexión interna (M.NPT) C	Núm. Ident. Del adaptador de salida D
B-19434B235	235	476				
B-19434B250	250	505				
B-19434B300	300	601				
B-19434B350	350	691				*B-19434-5
B-19434B375	375	736	2 ¹⁵ / ₁₆ "	1 ³ / ₄ "	½"	salida
C-19434B235	235	476				½" F.N.P.T.
C-19434B250	250	505				
C-19434B280	280	555				
C-19434B300	300	601				
C-19434B350	350	691				
C-19434B375	375	736				

* el adaptador de salida de tubería se vende por separado

** contacten con fábrica para tarados adicionales

REGULADORES DE PRESIÓN PARA GRANDES CARGAS, INSTALACIÓN EN FINAL DE LÍNEA, CONSTRUCCIÓN EN LATÓN
Serie BR-1780



BR-1784



BR-1786 and BR-1788

Campos de aplicación

Los reguladores de esta Serie están diseñados para regular la presión en final de línea en instalaciones para oxígeno de uso medicinal. También son adecuados para gran variedad de gases en entorno médico e industrial. Este tipo de reguladores tienen un asiento equilibrado, sus materiales de construcción son compatibles con el oxígeno, y llevan un tornillo plano de ajuste para evitar manipulaciones inadecuadas. Nos permiten obtener un gran caudal, así como presiones de hasta 30.000 SCFH para ¾", y 1", y de hasta 20.000 SCFH para el modelo de ½".

Características

- La presión aguas abajo, dentro de los valores normales de presión en la entrada con los que se trabaja en almacenamiento de criogénicos, permanece constante.
- Las dimensiones de asiento y del diafragma proporcionan una alta capacidad con un control muy preciso de la presión de salida con un descenso de presión inapreciable.
- Las dos salidas de presión de ¼" FNPT están situadas a ambos lados de la válvula.
- Hay dos orificios para el drenaje/venteo para diferentes opciones de montaje.
- La caperuza lleva un capuchón protector para evitar manipulaciones inadecuadas.
- La presión máxima de entrada está en los 400 psig.
- Está disponible en cuatro escalados diferentes de presión
- Las temperaturas están entre los -40°F y los 165°F.
- Diseñadas para servicio oxígeno según CGA G-4.1.

Materiales

Cuerpo	.....Latón de forja
Caperuza	.....Latón de fundición para BR-1786/1788.....Latón de forja BR-1784
Diafragma	.....Nitrilo con revestimiento de PTFE
Muelles, abrazaderas, y tornillo de ajuste	.....Acero inox
Otros componentes	.....Latón
Disco de asiento y o-rings	.....Vitón es el estándar

Para servicio Dióxido de Carbono y Óxido Nitroso: hay que especificar que el material para el disco y los o-rings del asiento debe de ser EPDM, y añadir la letra "E" al final del número identificativo.

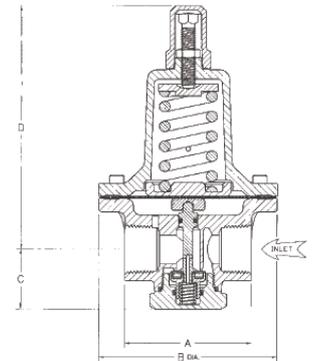
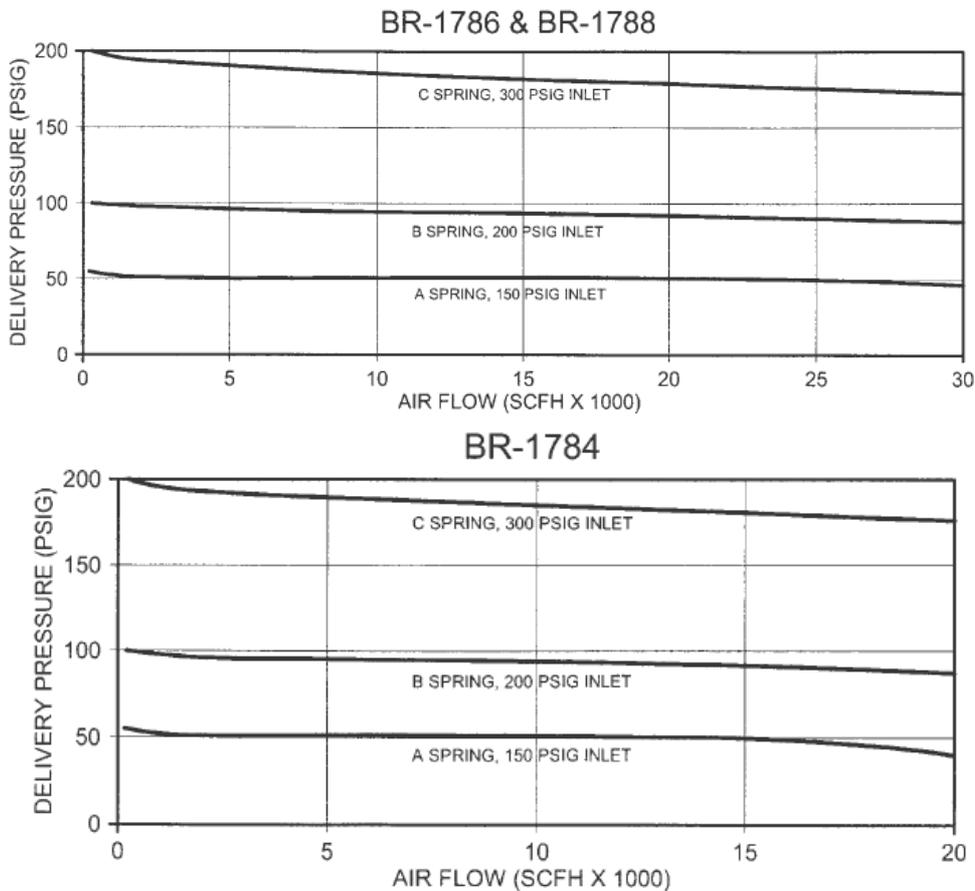
Kits de mantenimiento y opciones de kits

Reguladores modelo	BR-1784	BR-1786	BR-1788
Kit de reparación número	BR-1784-80	BR-1786-80	BR-1786-80
Kit para reparación de muelle:			
Muelle "A" para 5-55 psig.	BR-1784-7SKA	BR-1786-SKA	BR-1788-7SKA
Muelle "B" para 40-110 psig.	BR-1784-7SKB	BR-1786-7SKB	BR-1788-7SKB
Muelle "C" para 100-200 psig.	BR-1784-7SKC	BR-1786-7SKC	BR-1788-7SKC
Manija en "T" para opción tornillo	BR-1784ST	BR-1786ST	BR-1786ST

REGULADORES DE PRESIÓN PARA GRANDES CARGAS, INSTALACIÓN EN FINAL DE LÍNEA, CONSTRUCCIÓN EN LATÓN

Regulador Serie BR-1780

Vea la sección de Curvas de Caudal para una mayor información:



Dimensiones

Las dimensiones de la conexión de entrada y de salida de estos reguladores son parecidas a las de los reguladores Serie 1680 en Aluminio. Lo que significa que, para la misma medida, podemos reemplazar los antiguos reguladores de la Serie 1680 por los nuevos reguladores Serie BR-1780, y obtener así los beneficios tanto en rendimiento como en características técnicas de esta nueva Serie.

Para indicar que queremos estos reguladores para servicio Dióxido de Carbono o Óxido Nitroso, hay que añadir la letra "E" al final de la denominación.

Num. Ident.	Baremo de presión de salida	Manómetro indicador de presión *		Interno & externo (F.N.P.T.)	Dimensiones				CV
		Valores (PSIG)	P/N.		"A"	"B"	"C"	"D"	
BR-1784A	5- 55 psig	1-100	1286	½"	2.82"	3.62"	1.38"	5.21"	3.1
BR-1784B	40-110 psig	1-200	S1679	½"	2.82"	3.62"	1.38"	5.21"	3.1
BR-1784C	100-200 psig	1-400	15578	½"	2.82"	3.62"	1.38"	5.21"	3.1
BR-1786A	5-55 psig	1-100	1286	¾"	3.31"	4.69"	1.60"	6.46"	4.8
BR-1786B	40-110 psig	1-200	S1679	¾"	3.31"	4.69"	1.60"	6.46"	4.8
BR-1786C	100-200 psig	1-400	15578	¾"	3.31"	4.69"	1.60"	6.46"	4.8
BR-1788A	5- 55 psig	1-100	1286	1"	3.31"	4.69"	1.60"	6.46"	5.5
BR-1788B	40-100 psig	1-200	S1679	1"	3.31"	4.69"	1.60"	6.46"	5.5
BR-1788C	100-200psig	1-400	15578	1"	3.31"	4.69"	1.60"	6.46"	5.5

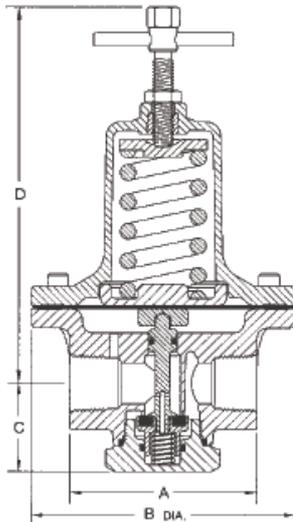
* el regulador se suministra sin manómetro. El manómetro se pide por separado.

REGULADORES DE PRESIÓN PARA GRANDES CARGAS, INSTALACIÓN EN LÍNEA, PARA SERVICIO GAS

Reguladores de Serie 1780

Campo de aplicación

Este tipo de regulador está diseñado para instalación final de línea en plantas de distribución de gas. Son adecuados para gran variedad de gases para entorno médico o industrial. Los reguladores de la Serie 1780 tienen un asiento equilibrado, sus materiales de construcción son compatibles con servicio oxígeno, y tanto el diseño de la válvula, su cuerpo en latón y los internos son iguales a los de los reguladores de la Serie BR-1780. Los valores de las curvas de caudal son casi los mismos que los valores de la Serie BR-1780.



Características

- La presión aguas abajo, dentro de los valores normales de presión en la entrada con los que se trabaja en almacenamiento de criogénicos permanece constante.
- Las dimensiones de asiento y del diafragma proporcionan una alta capacidad con un control muy preciso de la presión de salida con un descenso de presión inapreciable.
- Las dos salidas de presión de 1/4" FNPT están situadas a ambos lados de la válvula.
- Hay dos orificios para el drenaje/venteo para diferentes opciones de montaje.
- Tornillo de ajuste en "T".
- La presión máxima de entrada está en los 400 psig.
- Está disponible en tres escalados diferentes de presión
- Las temperaturas están entre los -40°F y los 165°F.
- Diseñadas para servicio oxígeno según CGA G-4.1.

Materiales

Cuerpo	.....Latón de forja
Caperuza	..... Aluminio color níquel
Diafragma	... Nitrilo con revestimiento en PTFE
Muelles y cierres	.....Acero inox
Otros componentes de la válvula	..... Latón
Discos y o-rings del asiento	.....Vitón como material estándar

Dimensiones

Las dimensiones de las conexiones de entrada y de salida de los reguladores de la Serie 1780 son parecidas a las de los reguladores Serie 1680 en Aluminio. Lo que significa que, para la misma medida, podemos reemplazar los antiguos reguladores de la Serie 1680 por los nuevos reguladores Serie 1780, y obtener así los beneficios tanto en rendimiento como en características técnicas de los nuevos reguladores Serie 1780.

Información para pedidos

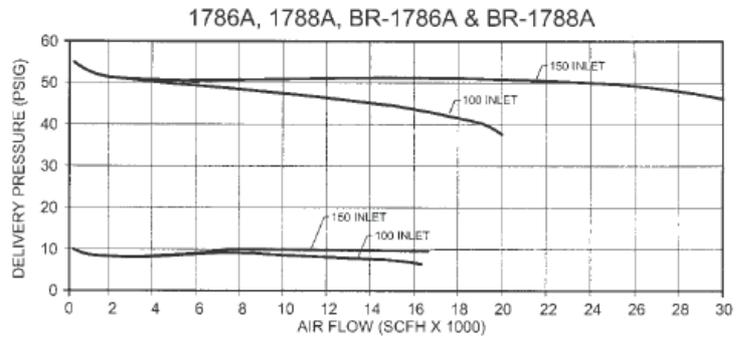
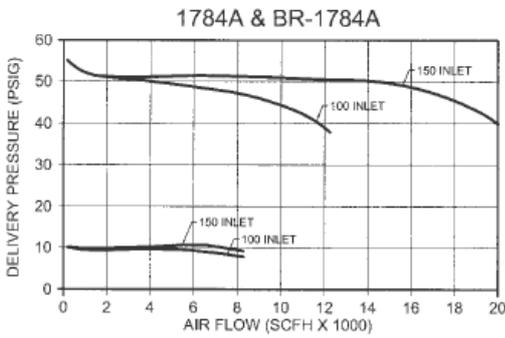
* el regulador se suministra sin manómetro. El manómetro se pide por separado.

Num. Ident.	Baremo de presión de salida	Manómetro de presión		Interno & externo (F.N.P.T.)	Dimensiones				CV
		Valores PSIG	Num. ident P/N		"A"	"B"	"C"	"D"	
1784A	5- 55 psig	1-100	1286	1/2"	2.82"	3.62"	1.38"	5.47"	3.1
1784B	40-110 psig	1-200	S1679	1/2"	2.82"	3.62"	1.38"	5.47"	3.1
1784C	100-200 psig	1-400	15578	1/2"	2.82"	3.62"	1.38"	5.47"	3.1
1786A	5-55 psig	1-100	1286	3/4"	3.31"	4.69"	1.60"	6.84"	4.8
1786B	40-110 psig	1-200	S1679	3/4"	3.31"	4.69"	1.60"	6.84"	4.8
1786C	100-200 psig	1-400	15578	3/4"	3.31"	4.69"	1.60"	6.84"	4.8
1788B	40-100 psig	1-200	S1679	1"	3.31"	4.69"	1.60"	6.84"	5.5
1788B	40-100 psig	1-200	S1679	1"	3.31"	4.69"	1.60"	6.84"	5.5
1788C	100-200psig	1-400	15578	1"	3.31"	4.69"	1.60"	6.84"	5.5

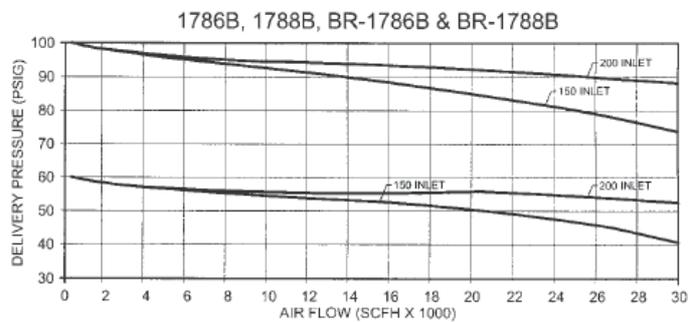
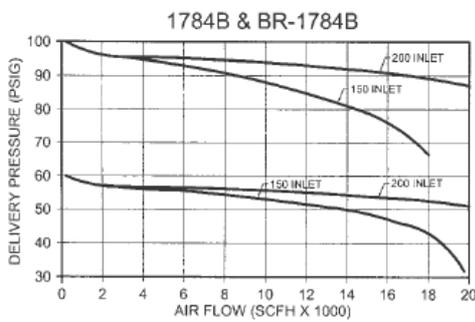
CURVAS DE RENDIMIENTO PARA LOS REGULADORES PARA GRANDES CARGAS, INSTALACIÓN EN LÍNEA

Reguladores de la Serie 1780 BR-1780

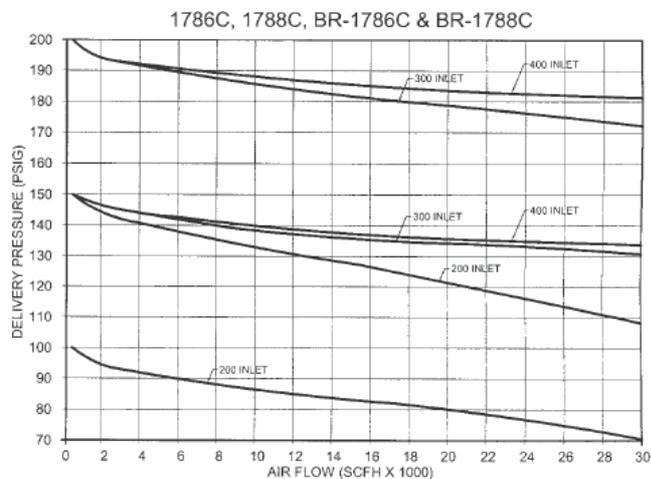
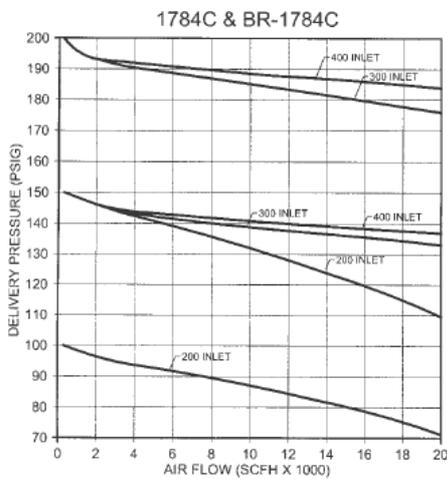
“A” designa muelle entre los 5-55 psig.



“B” designa muelle entre los 40-110 psig



“C” designa muelle entre los 100-200 psig



de

Tablas

conversión de Gas

Servicio	Multiplicar la capacidad de aire por:	Servicio	Multiplicar la capacidad de aire por:	Servicio	Multiplicar la capacidad de aire por
Acetileno (máx 15 psi)	1.06	Gases de fuel	0.86	Óxido	0.81
Argón	0.85	Helio	2.69	Nitroso	
Dióxido de Carbono	0.81	Hidrógeno	3.79	Oxígeno	0.95
		Nitrógeno	1.02		

REGULADORES DE INTERCAMBIO AUTOMÁTICO

Serie M2523HP

Campo de aplicación

Los reguladores de intercambio automático de la Serie M2523HP están diseñados especialmente para usarse en instalaciones donde tengamos una botella de reserva que nos proporcione un suministro de gas constante y sin interrupciones. Este tipo de reguladores son adecuados para servicio Dióxido De Carbono, Hidrógeno, Oxígeno, Aire Industrial, Óxido Nitroso, Nitrógeno, Helio y Argón.

Características

- Una vez agotada la botella “de suministro”, pasa automáticamente a regular la botella “de reserva”. Los manómetros de presión de este tipo de regulador nos permiten ver a primera vista cuál de las dos botellas está en uso. No se hace necesario parar el proceso para sustituir las botellas vacías por unas llenas.
- Chapado en Níquel
- Estos reguladores llevan unos filtros en bronce poroso en las conexiones de entrada para minimizar la entrada en el regulador de partículas extrañas.
- Hay instaladas válvulas de retención de contrapresión en cada entrada del regulador para asegurarnos un cierre efectivo en caso de flujo inverso.
- Cada regulador lleva una abrazadera para su montaje, y una llave especial para regular la presión de salida.
- Tarados de fábrica a 50 PSIG para lado servicio. Para uso con CO₂ y N₂O están tarados a 100 PSIG para lado servicio.

Materiales

Cuerpo	.....	Latón
Caperuza	.....	Latón
Discos del asiento:		
(todos los gases, excepto CO ₂)	.....	Viton
Sólo para CO ₂	.....	Goma Butyl
Diafragma:		
(todos los gases, excepto CO ₂)	.....	Neopreno
Sólo para CO ₂	.....	Buna N
Manija	.....	Aluminio
Muelle de la caperuza	.....	Acero
Muelle de apoyo	.....	Acero inox

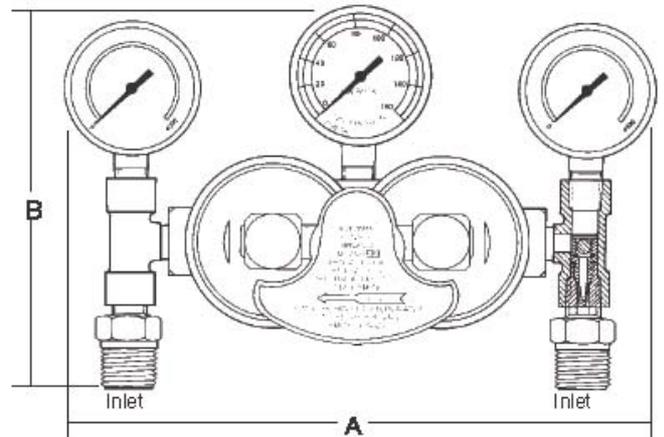
Tabla de conversión

Servicio	Multiplicar x
Dióxido de carbono	.81
Nitrógeno	1.02
Óxido Nitroso	.81
Argón	.85
Oxígeno	.95
Helio	2.69
Hidrogeno	3.79

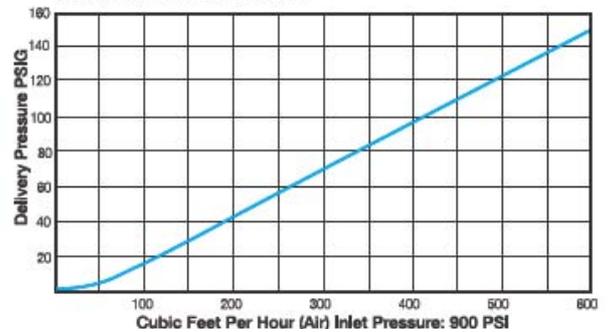
Información para pedidos

Núm. Ident.	Servicio Gas	Conexión interna CGA	Conexión externa	Anchura A	Altura B	Presión máxima en el interno (PSIG)	Baremo de presión de salida (PSIG)	Accesorios para los reguladores *
M2523HP320	Dióxido de Carbono	320	1/4" F.NPT	7 3/4"	5 1/8"	1800	30-130	BR-1784E, 1784E Serie C-1682M Serie 1784 Serie 1682M Serie BR 1784
M2523HP326	Óxido Nitroso	326						
M2523HP350	Hidrógeno	350						
M2523HP540	Oxígeno	540						
M2523HP580	Nitrógeno, Argón, Helio	580						
M2523HP590	Aire Industrial	590						

* pueden usarse boca abajo del modelo M2523HP como regulador de presión de final de línea. Véanse páginas 22-25 y 29.



Performance Chart



REGULADORES EN LÍNEA PARA BAJA TEMPERATURA

Serie B-9470M y BR-9470

Campos de aplicación

Los reguladores de la Serie 9470 están diseñados para evitar fallos en la regulación de la presión aguas abajo causados por posibles golpes, o por la entrada de líquido en el interior del regulador durante operaciones a gran caudal. Son los adecuados para temperaturas constantes por debajo de los -40 °F.

Características

- Dos entradas de 1/4" F. NPT situados entre sí a 180° para permitir diferentes posiciones de montaje del regulador.
- Todos estos reguladores están diseñados conforme a CGA G-4.1.
- La presión máx de entrada está en los 400 PISG.
- La temperatura de trabajo está entre los -40° F y los +165 °F.
- Disponibles con caperuza y cuerpo en aluminio.



BR-9470
cuerpo y caperuza
en latón

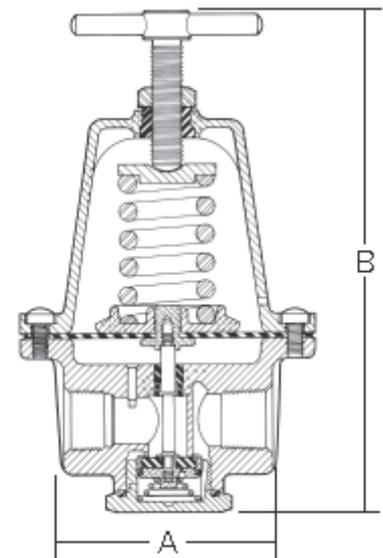
B-9470
cuerpo y caperuza
en aluminio

Materiales

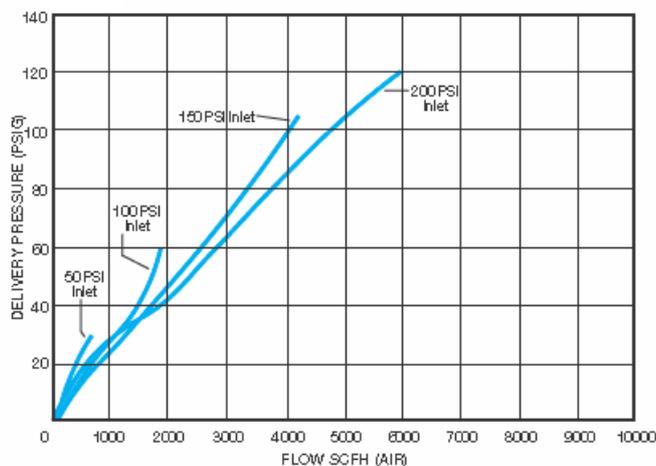
Cuerpo	B-9470 M	Aluminio de forja
	BR-9470	Latón
Caperuza	B-9470 M	Aluminio de fundición
	BR-9470	Latón
Disco	B-9470 M	Fluorosilicona
	BR-9470	Fluorosilicona
Diafragma	.....	Baño de bronce y PTFE

Información para pedidos

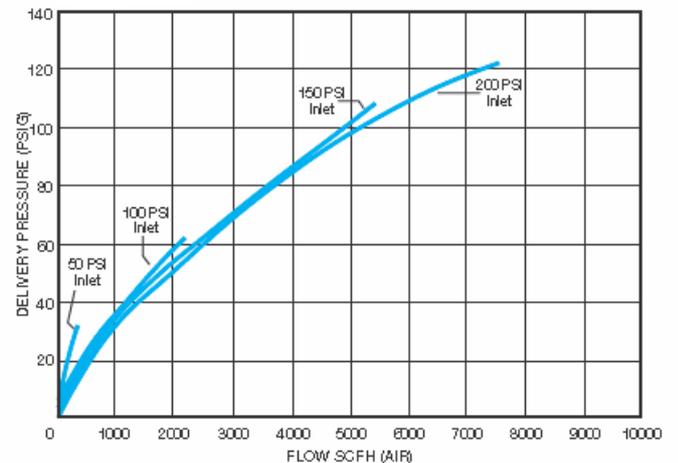
Núm. Ident.		Conexión interna/externa (F.NPT)	Anchura A	Altura (máx.) B	Valores de presión de salida (PSIG)
B-9472M	BR-9472	1/2"	2 15/16"	4 7/8"	10-125
B-9473M	BR-9473	3/4"	3 1/2"	7"	
B-9474M		1"			



Curvas para Modelo 9472



Curvas para Modelo 9473,9474



REGULADORES EN LÍNEA PARA BAJA PRESIÓN

Serie 4403

Campos de aplicación

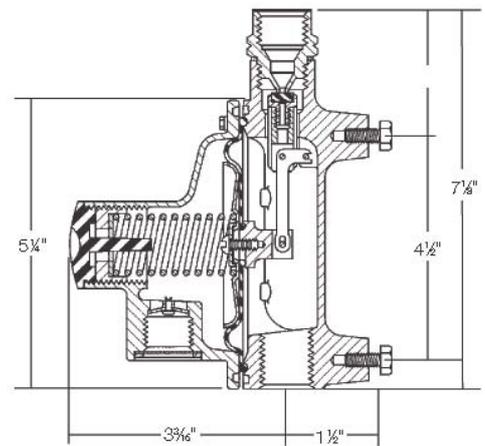
Los reguladores de la Serie 4403 nos proporcionan un control muy exacto y son adecuados para gran variedad de tipos de gases a bajas presiones. Las dimensiones del diafragma, de fundición, nos garantiza el total control a presiones de entrada de hasta 250 PSI.

Características

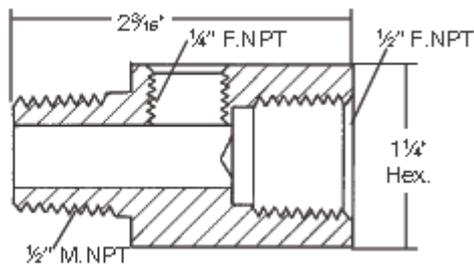
- las dimensiones del diafragma de fundición nos dan un control preciso y sensible a bajas presiones.
- El cuerpo y la caperuza son de Zinc, lo que los hacen resistentes a la corrosión y con una larga vida útil.
- El disco del asiento es en Teflón, al igual que las caras en contacto de los diafragmas; la boquilla es en acero inox, lo que hace que el modelo de regulador T4403J sea compatible para servicio con gran variedad de gases.
- El modelo LV4403C2H42 lleva incorporado una válvula de alivio tarada a 3 psig.
- El tornillo de ajuste, que lleva incorporado un tapón de protección, evita manipulaciones indebidas.
- La presión de trabajo está entre los -40°F y los +165°F.

Materiales

Cuerpo	Zinc
Caperuza	Zinc
Diafragma T4403J, 4403W, S4,TS,U4 ...	Teflón con cubierta de Buna N
4403WP4,R4.....	Buna N
(LV4403C)	Tejido integrado y goma sintética
Muelle	Acero
Asiento (t4403j)	PTFE
(4403W)(LV4403)	Buna N
Boquilla (T4403J)	Acero inox
(4403W, LV4403C)	Latón



1494-1
adaptador para el indicador
de presión



Información para pedidos

Núm. Ident.	Conexión interna	Conexión externa	Presión de salida establecida en fábrica	Calibración a la salida	Tarado de alivio
4403W-P4	1/2" F. NPT	1/2" F. NPT	6" w.c.	3.5 - 6" w.c.	Ninguno
4403W-R4			25" w.c.	15 - 28" w.c.	
4403W-S4			5 PSIG	1 - 5 PSIG	
4403W-T4			10 PSIG	5 - 10 PSIG	
4403W-U4			15 PSIG	10 - 15 PSIG	
LV4403C2H42	1/4" F. NPT	1/2" F. NPT	1.5 PSIG	1.5 PSIG	3 PSIG ± 20%
T4403JS2			5 PSIG	1 - 5 PSIG	Ninguno
T4403JT2			10 PSIG	5 - 10 PSIG	

* basado en una presión de entrada de 50PSIG. El modelo LV4403C2H42 está basado en 100PSIG de presión de entrada.

REGULADORES DE PRESIÓN EN ALUMINIO

Series 1682M
Series C-1682M

Campos de aplicación

Los reguladores de la Serie 1682M están diseñados primordialmente como reguladores de segunda etapa para servicio con la mayoría de los gases en líneas en entorno industrial, hospitalario y sistemas de distribución de tuberías (manifold).

Los reguladores de la Serie C-1682M están específicamente diseñados para servicio Dióxido de Carbono.

Características

- La presión máxima de entrada está en los 400 PSIG.
- Llevan dos conexiones de 1/4" NPT situadas a 180° una de la otra para permitir el montaje del regulador en la posición más conveniente.
- Todos y cada uno de los reguladores del Serie 1680M están diseñados y fabricados según CGA G-4.1.

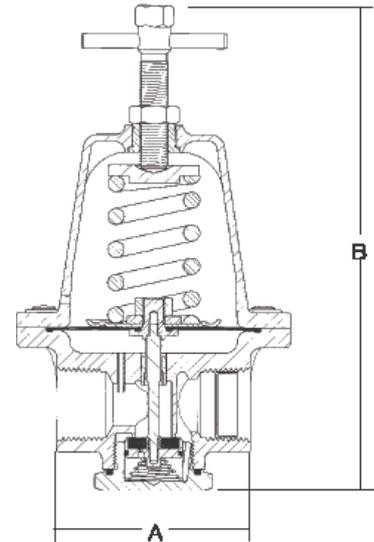
Materiales

Cuerpo	.....	Aluminio de forja
Caperuza	.....	Aluminio de fundición
Disco del asiento	(1682M).....	Neopreno
	(C-1682M).....	EPDM
Diafragma	(1682M).....	Neopreno
	(C-1682M).....	EPDM

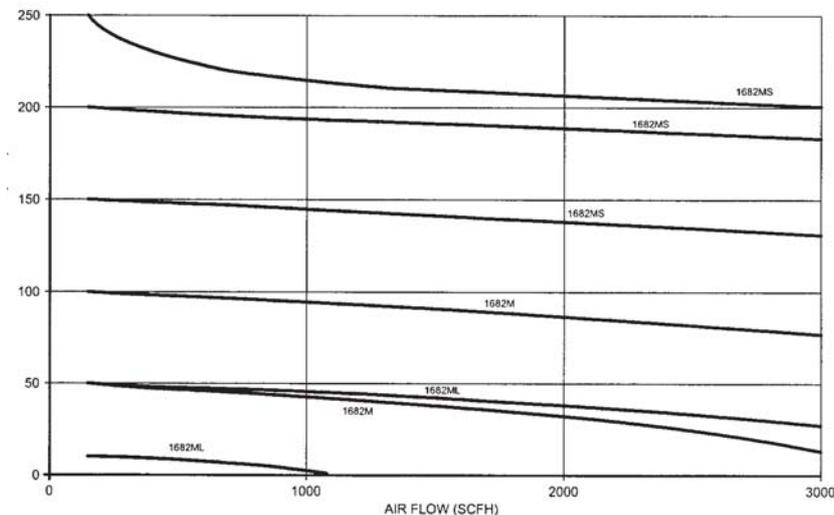
Información para pedidos

Núm. Ident.		Valores presión de salida (PSI)	Indicador de presión		Conexión Entrada y salida (F. NPT)	Anchura A	Altura máx. B
			Valores (PSI)	Núm. Ident.			
1682ML	C-1682ML	5-50	*	*	1/4"	2 3/16"	4 1/8"
1682MLG	C-1682MLG		1-100	1286			
1682M	C-1682M	50-125	*	*			
1682MG	C-1682MS		1-200	S1679			
1682MS	C-1682MS	100-250	*	*			
1682MSG	C-1682MSG		1-400	15578			

* el indicador de presión no está incluido



CURVAS DE CAUDAL DE LOS REGULADORES SERIE 1682M



CONECTORES DE SALIDA INERTROL

Serie 4286
Serie 4289
Serie 4291

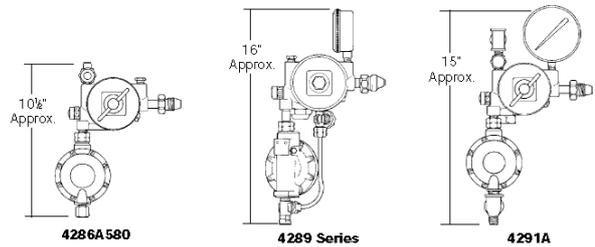
Campos de aplicación

Los conectores de salida de las Series 4286, 4289 y 4291 son reguladores de Nitrógeno de tres etapas específicamente diseñados para mantener los transformadores de aceite a 0.5 PSIG. Cada conector está formado por un regulador de dos etapas conectado en serie a un regulador de una etapa de alta sensibilidad, que mantiene la presión en los 0.5 PSIG. Llevan incorporados una válvula de alivio de presión en el tercer regulador, que evita la sobrepresión en el sistema.

Estos equipos están diseñados para servicio con transformadores de aceite fabricados por ABB Inc, General Electric, y Cooper Power. Algunos de estos modelos llevan un manómetro que activa los dispositivos de alarma en caso de que la presión caiga por debajo de los 300 PSIG.

Características

- De construcción en latón y aluminio, su diseño les permite ser resistentes a la corrosión y les proporciona una larga vida de servicio.
- Los conectores de la Serie 4289 incorporan una válvula especial de by-pass para permitir un rápido llenado del transformador.
- Incorpora un tornillo de ajuste de presión, que evita manipulaciones indebidas.
- Las dimensiones del diafragma en la tercera etapa del regulador proporciona un control del caudal del gas sensible y preciso.



Materiales

Reguladores de dos etapas:

Cuerpo latón
 Caperuza latón
 Diafragmas goma sintética
 Disco de asiento de la 1ª etapa Nylon
 Disco de asiento de la 2ª etapa neopreno

Reguladores de tres etapas:

Cuerpo aluminio
 Caperuza aluminio
 Diafragma Buna N
 Disco de asiento Buna N

Información para pedidos

Núm. Ident.	Servicio Gas	Entrada	Salida	Núm. Ident del regulador de dos etapas	Núm. Ident del regulador de tres etapas	Manómetro indicador de alarma	Fabricante del transformador
4286A580	Nitrógeno	CGA580	$\frac{1}{8}$ " NPT	4286 A -2NW	4286-10-8	Ninguno	ABB, Inc.
4291AG			$\frac{9}{16}$ " -18 L.H.	4289A-2G	4289-10	4285-9A	GENERAL ELECTRIC
4289G						Ninguno	
4291A			$\frac{3}{8}$ " NPT	4291B-2	4286-10-8	4285-9A	COOPER POWER

REGULADORES PARA BAJA PRESIÓN

Serie 4286-10

Serie 4289-10

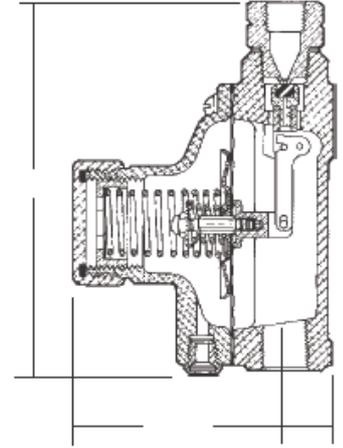
Campos de aplicación

Los reguladores de tercera etapa para bajas presiones Serie 4286 y 4289 están especialmente diseñados para la regulación en segunda etapa de gases de nitrógeno en instalaciones con transformadores eléctricos.

Estos reguladores vienen tarados de fábrica a 14" ó 15" c.a. de presión de salida con presión de entrada entre los 5 y los 10 PSIG.

Características

- Las dimensiones de su diafragma permiten un control sensible y preciso de la presión en el sistema.
- Incorpora una válvula de alivio (excepto el modelo 4289-10).
- Caperuza y cuerpo en aluminio, material que proporciona resistencia a la corrosión y que da una más larga vida de servicio.
- Tornillo de ajuste con capuchón de protección, que evita manipulaciones indebidas.
- La temperatura de trabajo está entre los -40°F y los +160 °F.



Materiales

Cuerpo..... Aluminio
 Caperuza aluminio
 Diafragma Buna N
 Disco de asiento..... Buna N
 Muelle..... Acero

Información para pedidos

Núm. Ident.	entrada (NPT)	Salida (NPT)	Presión de tarado a la salida	Tarado de alivio
4286-10-5	1/4 "	3/8"	14"-15" c.a.	5 PSIG
4286-10-8				8 PSIG
4289-10				Ninguno

MANÓMETROS DE ALARMA

4285-9 A

Campo de aplicación

Los manómetros de alarma inertrol modelo 4285-9A están diseñados para advertir al usuario en el momento en que la presión fluctúe +/- 90 PISG a contar desde los 300 PSIG del valor de fábrica. Bajo estas condiciones, las conexiones eléctricas en el manómetro se cerrarán y activarán los dispositivos de alarma de la instalación.

Características

- La caja del manómetro es de latón, lo que proporciona resistencia a la corrosión y una mayor vida útil de servicio.
- El cable es de 36" de long, de 3 hilos.
- Cada manómetro está tarado de fábrica a 300 PSIG, y sellado para prevenir manipulaciones indebidas una vez puesto en marcha.
- El circuito eléctrico está diseñado para trabajar a un máximo de 3 AMPS a 460 Voltios AC.

Materiales

La caja del manómetro.....latón.



Información para pedidos

Núm. Ident.	Entrada M. NPT	Diámetro	Valores de presión (PSIG)	Ajustable	Alarma
4285-9 A	1/4"	2 1/2"	0-4000	No	Ninguna

TUBOS Y ANILLOS PARA TUBERÍAS. MATERIAL LATÓN

Las tuberías y entrerroscas de tuberías (nipples) de latón son de diseño resistente y de alta calidad, y no presentan costuras. Son adecuados para la mayoría de instalaciones de tuberías de uso industrial.

Información para pedidos

Fig. 1
tubería



Fig. 2
entrerroscas
Nipple



Núm. Ident.	Fig.	Diámetro interno	Conexión interna/externa (F.NPT)	Long.	Presión máx. de trabajo (PSIG)*
TNE1075-14400	1	1/2"	No disponible	12 pies	3600
TNE1050-14400		3/4"			
1050-15	2	1/2"	1/2"	1 1/2"	
1050-20				2"	
1050-40				4"	
1050-60				6"	
1050-80				8"	
1075-20				2"	
1075-30	3/4"	3/4"	3"		
1075-40			4"		
1075-50			5"		
1075-60			6"		

* factor de seguridad=5:1

Para tubería de 1/2", el diámetro externo es 0.840".

Para tubería de 3/4", el diámetro externo es 1.050".

CODOS DE LATÓN

Información para pedidos

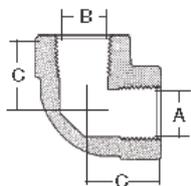


Fig. 1

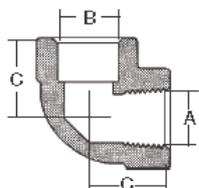


Fig. 2

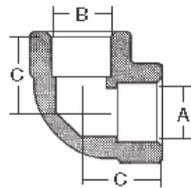


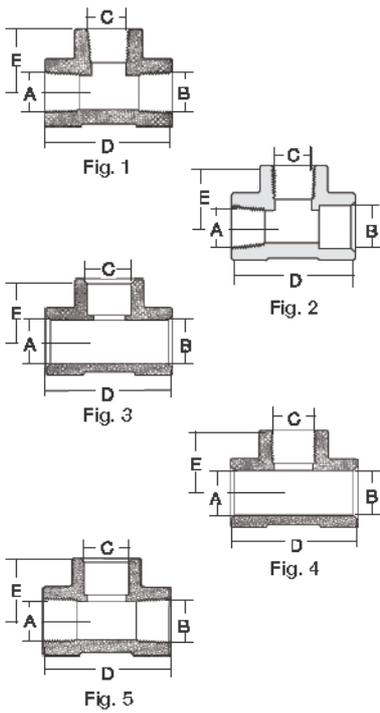
Fig. 3

Núm. Ident.	Fig.	A (hembra)	B (hembra)	C (ref)	Presión de trabajo (PSIG)
1228-1	1	1/2" NPT	1/2" NPT	1 1/8"	3750
HP1228-1				1 1/2"	4500
1043				1 1/2"	4500
1228-2	2	1/2" NPT	.843-.847	1 1/8"	3750
HP1228-2				1 1/2"	4500
2223-2				1 1/2"	4500
1228-4	3	.843-.847	.843-.847	1 1/8"	3750
HP1228-4				1 1/2"	6000
2233-6				1 1/2"	4500

* factor de seguridad= 4:1

"T" DE LATÓN

Información para pedidos

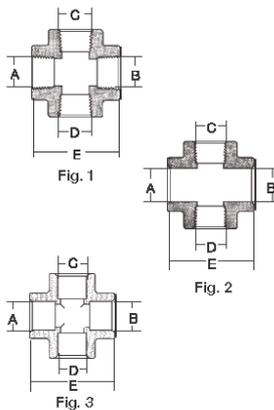


Núm. Ident.	Fig.	A (hembra)	B (hembra)	C (hembra)	D (ref.)	E (ref.)	Presión de trabajo (PSIG)*
1227-1	1	½" NPT	½" NPT	½" NPT	2 ¼"	1 ⅛"	3750
HP1227-1					3"	1 ½"	4500
1042-20		¾" NPT	¾" NPT	½" NPT	3"	1 ½"	4500
1042				¾" NPT	3"	1 ½"	4500
1227-3	2	½" NPT	.843-.847	½" NPT	2 ¼"	1 ⅛"	3750
HP1227-3					3"	1 ½"	4500
4608-5		¾" NPT	1.053-1.057	¾" NPT	3"	1 ½"	4500
1227-28	3	.843-.847	.843-.847	.843-.847	2 ¼"	1 ⅛"	3750
HP1227-28					3"	1 ½"	6000
2118-2		1.053-1.057	1.053-1.057	1.053-1.057	3"	1 ½"	4500
1227-9	4	.843-.847	.843-.847	½" NPT	2 ¼"	1 ⅛"	3750
HP1227-9					3"	1 ½"	4500
2223-3		1.053-1.057	1.053-1.057	¾" NPT	3"	1 ½"	4500
HP1227-5	5	½" NPT	½" NPT	.843-.847	3"	1 ½"	4500
2222-1		¾" NPT	¾" NPT	1.053-1.057	3"	1 ½"	4500

* factor de seguridad=4:1

CRUCES EN LATÓN

Información para pedidos



Num. Ident.	Fig.	A (hembra)	B (hembra)	C (hembra)	D (hembra)	E (ref.)	Presión de Trabajo (PSIG)
1225-1	1	½" NPT	½" NPT	½" NPT	½" NPT	2 ¼"	3750
HP1225-1						3"	4500
1045		¾" NPT	¾" NPT	¾" NPT	¾" NPT	3"	4500
1225-3	2	.843-.847	.843-.847	½" NPT	½" NPT	2 ¼"	3750
HP1225-3						3"	4500
2222-2	3	1.053-1.057	1.053-1.057	¾" NPT	¾" NPT	3"	4500
HP1225-4		.843-.847	.843-.847	.843-.847	.843-.847	3"	6000
2222-4		1.053-1.057	1.053-1.057	1.053-1.057	1.053-1.057	3"	4500

* factor de seguridad= 4:1

KITS DE REPARACIÓN

Válvulas		
Núm. Kit	Num. Ident.	Contenido del kit
2505AC-80	2505AC	Disco, diafragma, tuerca, juntas
2507AC-80	2507AC	
2511AC-80	2511AC	
2513AC-80	2513AC	
2553AC-80	2553AC 2553AAC	Diafragma y conjunto de disco y tuerca del vástago
2554AC-80	2554AC 2554AAC	
CW6600G-80	CW6600G580 CW6600G581	Junta, muelle, retenedor del muelle, tuerca.
7160-80B	7160V 7161V	Conjunto completo del trim de la válvula.
9500AB-80	Serie NL9500 Series 9500*	Conjunto de disco y retén del asiento, junta de la arandela, empaquetadura, arandela.
9500-80K	Serie UL9500 Serie NUL9500**	
9550-80	Series 9550	Disco, retén, junta de la arandela, junta de la tuerca, arandela.
9550-3-80	Series 9550	Encamisado
9550-4-80	Series 9550	Vástago, anillo posterior, o-ring, arandela.
9560-80	Series 9560	Disco y conjunto de retención en CTFE, sello.
9560C-80	Series 9560C	Disco y conjunto de retención en bronce, sello, ranura para el asiento en Monel.
BK840-80J	Series BK8404 Series BK8406 Series BK8408 Series BK9408 Series BK9404 Series BK9406 Series BK9408	Disco de bloqueo, o-ring, anillos de presión de sello (3), muelle, tapa, arandela.
BK8400-80AJ	Series BK8404 Series BK8406 Series BK9404 Series BK9406	Conjunto de disco para el asiento, o-ring en teflón.
BK8400-80BJ	Series BK8408 Series BK9408	Conjunto de disco para el asiento, o-ring en teflón.
BKA8412-80J	BKA8412S	Disco de bloqueo, o-ring, anillos de presión de sello (3), muelle, tapa, arandela.
BKA8412-80JA		Sello o-ring, conjunto de disco retenedor del sello.
BK9400-80J	Series BK9410 Series BK9412	Disco de bloqueo, o-ring, anillos de presión de sello (3), muelle, tapa, arandela.
BK9400-80AJ		Conjunto de disco para el asiento, o-ring en teflón.
BKY8408-80AJ	Series BK9408	Conjunto de disco para el asiento y juntas (gasket)

kits de ajuste		
Núm. Kit	Num. Ident.	Contenido del kit
ES8450R	Series 9450 Series 9460	Conjunto del vástago (4"), packing, caperuza, manija.
BK9450R	Series 9460 Series 9450	Kit de la caperuza extensible, packing del muelle para la conversión de las válvulas de vástago extensible y reemplazo de las manijas superiores.
BKA8400R	BKA8412SE	Conjunto de vástago, manija, conjunto del sello para conversión de las Series SE a las series S de nueva configuración
9464-75	Series 9450 Series 9460	Conjunto completo para ajuste de la válvula, incluida manija
BK-9450-KIT	Series ES8450 Series ES9450 Series BK9450	Kit de la caperuza extensible, packing del muelle para la conversión de las válvulas de vástago extensible y reemplazo de las manetas superiores.

KITS DE REPARACIÓN

Reguladores		
Núm. Kit	Núm. Ident.	Contenido kit(cant.)
1682Y-80	Series 1682Y	Conjunto de diafragma, vástago y sellos tetraseal.
1682M-80	Series 1682M	Conjunto de diafragma de molde, vástago y sello tetraseal
1684Y-80	Series 1684Y	Conjunto de diafragma, vástago y sello tetraseal, parte de la guía.
1684M-80	Series 1684M	Conjunto de diafragma, vástago y sello tetraseal, parte de la guía.
1686Y-80	Series 1686Y y 1688Y	Conjunto de diafragma de molde, vástago y conjunto de sello tetraseal
1686M-80	Series 1686M y 1688M	Conjunto de diafragma, vástago y sello, parte del sello.
1686MHP-80	1686MHP, 1688MHP	Conjunto de diafragma, vástago y asiento, parte del sello.
1684MHP-80	1684MHP	
BR-1684M-80	Series BR-1684M	Conjunto diafragma, vástago y asiento, tipo tetraseal.
BR-1686M-80	Series BR-1686M	
BR-1784-80	Series BR-1784 Series 1784	Conjunto de diafragma, vástago y asiento, sello, asiento en Vitón para servicio oxígeno.
BR-1784-80E	Series BR-1784E Series 1784E	Conjunto diafragma, vástago y asiento, sello en Vitón.
BR-1784ST	Series BR-1784	Kit ajuste de tuerca de la manija en "T".
BR-1784-7SKA BR-1784-7SKB BR-1784-7SKC	Series BR-1784	Kit de muelle para BR-1784, "A", baremo muelle, 5-55 psig presión de salida. Kit para BR-1784 "B", baremo muelle 40-110 psig presión de salida. Kit de muelle para BR-1784 "C", baremo de muelle 100-200 psig presión de salida.
BR-1786-80	Series BR-1786 Series BR-1788 Series 1786 Series 1788	Conjunto de diafragma, vástago y asiento, sello, asiento en Vitón para servicio oxígeno.
BR-1786-80E	Series BR-1786 E Series BR-1788 E Series 1786 E Series 1788 E	Conjunto de diafragma, vástago y asiento, sello, asiento en EPDM para servicio de CO ₂ .
BR-1786ST	Series BR-1786 Series BR-1788	Kit ajuste de tuerca de la manija en "T".
BR-1786-7SKA BR-1786-7SKB BR-1786-7SKC	Series BR-1786	Kit de muelle para BR-1786, "A", baremo muelle, 5-55 psig presión de salida. Kit de muelle para BR-1786, "B", baremo muelle, 40-110 psig presión de salida. Kit de muelle para BR-1786, "C", baremo muelle 100-200 psig presión de salida.
BR-1788-7SKA BR-1788-7SKB BR-1788-7SKC	Series BR-1788	Kit de muelle para BR-1788, "A", baremo muelle, 5-55 psig presión de salida. Kit de muelle para BR-1788, "B", baremo muelle , -40-110 psig presión de salida. Kit de muelle para BR-1788, "C", baremos de muelle 100-200 psig presión de salida.
BR-1780SC	Series BR-1780	Caperuza de latón
2523HP-80A	M2523HP350 M2523HP540 M2523HP580 M2523HP590 M2523HP1320	Conjunto de asiento y pieza central, conjunto de diafragma, boquilla, muelle, arandela, juntas.
2523HP-80B	M2523HP320	
ECL-80	ECL 22 ECL 70 ECL 100 ECL 140	Conjunto de diafragma, juntas de diafragma, fuelle, anillo de retención, arandela del muelle.
ECL-80A	ECL 325	
RG-80	RG75 RG125	Junta del tapón posterior, conjunto diafragma, empaquetadura de diafragma, conjunto asiento.
RG-80A	RG300	
B-9472-80	B-9472	Conjunto de diafragma, junta (o empaquetadura), vástago y conjunto del asiento.
B-9473-80	B-9473 B-9474	
B-9472M-80	B-9472M BR-9472	Conjunto de diafragma, junta (o empaquetadura), vástago y conjunto del asiento.
B-9473M-80	BR-9473M BR-9474M BR-9473	