



**SUPERIOR  
CATÁLOGO  
DE PRODUCTOS  
DE REFRIGERACIÓN**







<b>Índice</b> .....	<b>Página</b>
Serie de válvula de bolas WA/WAS .....	2-3
Serie de válvula de bolas de conexión acampanada WAS .....	4
Serie de válvula de bolas de alto rendimiento .....	5
Válvulas Tuffy .....	6-9
Válvulas de globo LPD y válvulas angulares .....	10-11
Válvula anti-retorno HV .....	12-16
Válvulas anti-retorno en línea .....	17
Válvulas de alivio de presión dual .....	18-19
Válvulas de alivio de presión .....	20-22
Selección de válvulas de alivio .....	23-24
Válvulas angulares empaquetadas .....	25-28
Carcasas CFA Uni-Form .....	29
Filtros de tubería de succión .....	30-35
Núcleos de tubería de líquido .....	36
Lista de repuestos .....	37-38
Códigos, regulaciones y especificaciones .....	39

Válvulas de bolas serie WA/WAS

**Serie WA (soldada)**  
**Serie WAS (soldada con accesorio de acceso)**

Junta con soldadura realizada por robot. Orificios de gran tamaño para flujo continuo. Estas válvulas de bolas emplean la última tecnología de soldadura robótica. Cada una de las juntas continuas soldadas están probadas 100% en origen para asegurar un rendimiento sin ningún tipo de pérdidas. En cada extremo, hay un sello doble de Teflon\* que rodea una esfera de latón pulido o acero de carbono. Hay un sello secundario en caso de que material extraño atraviese el sello primario, incluso en condiciones extremadamente desfavorables como el agotamiento del compresor— un servicio exclusivo de Superior.

Las válvulas de bolas WA/WAS están construidas utilizando un cuerpo de latón forjado con extensiones de tubos de cobre en todos los tamaños. Los frenos mecánicos internos aseguran una apertura y cierre sin fallos- otro beneficio exclusivo de Superior. Podrá pasar de totalmente abierta a totalmente cerrada en sólo ¼ de vuelta.

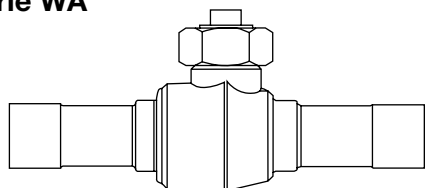
Todos los tamaños incorporan un diseño de doble sello de vástago que utiliza la empaquetadura de Teflón comprimida por una cápsula empaquetada que forma el sello primario. Este exclusivo diseño de tapa sellada permite la operación de la

válvula sin necesidad de quitar la tapa del sello y utiliza juntas de Teflón para brindar un sello secundario— un tercer beneficio exclusivo de Superior. No hay O-rings sintéticos. El diseño de orificio de liberación interno de la esfera asegura el cierre total en cualquier dirección del flujo, incluso durante la evacuación del sistema. Orificios de flujo máximo en todos los tamaños ¾" a 3½". Estas válvulas de bolas no son válvulas de flujo direccional, por lo tanto pueden ser instaladas en cualquier posición

\*Marca registrada de Dupont

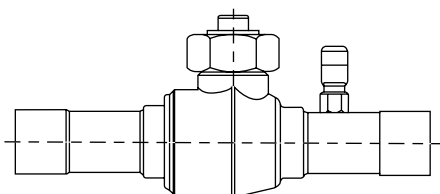
**INTEGRA-SEAL®**

**Serie WA**

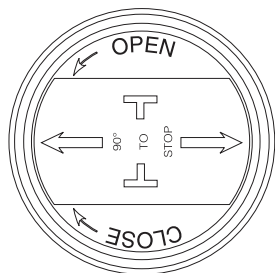


**INTEGRA-SEAL®**

**Serie WAS (con accesorio)**



**Tapa sellada**



Número de catálogo	Número de IBCA	Con accesorio	Tamaño (pulgadas) Número de IBCA	Conexión (ODS)	Diámetro del orificio esférico	Peso (libras) WA	Peso (libras) WAS
586WA-4ST	23767			¼	0,50	0,7	N/D
586WA-6ST	58651	586WAS-6ST	59726	¾	0,50	0,7	0,77
586WA-8ST	58652	586WAS-8ST	59727	½	0,50	0,7	0,77
586WA-10ST	58564	586WAS-10ST	59728	¾	0,50	0,7	0,77
587WA-12ST	58659			¾	0,75	1,0	N/D
587WA-14ST	58584	587WAS-14ST	59729	¾	0,75	1,0	1,10
591WA-11ST	58756	591WAS-11ST	59730	1½	1,00	2,2	2,42
592WA-13ST	58790	592WAS-13ST	60072	1¾	1,50	3,8	4,18
593WA-15ST	58793	593WAS-15ST	59731	1¾	1,50	3,8	4,18
594WA-21ST	58865	594WAS-21ST	59732	2½	2,01	8,0	8,80
594WA-25ST**	58864			2½	2,01	11,0	N/D
594WA-31ST**	58863			3½	2,01	11,0	N/D
595WA-25ST	60235	595WAS-25ST	60316	2½	2,44	15,0	15,80
596WA-31ST	59143	596WAS-31ST	59733	3½	2,91	25,0	26,00
596WA-35ST**	59146			3½	2,91	26,0	N/D
596WA-41ST**	59150			4½	2,91	27,0	N/D

\*\*Orificios reducidos

**TAMAÑOS MÉTRICOS DISPONIBLES**

Número de catálogo	Número de IBCA	Tamaño (mm)	Conexión (mm)	Diámetro del orificio esférico (mm)	Peso (libras)	Peso (libras)	
586WAV-10MM	58928			10MM	0,50	0,7	N/D
586WAV-12MM	58931			12MM	0,50	0,7	N/D
586WAV-15MM	58934			15MM	0,50	0,7	N/D
586WAV-16MM	58076			16MM	0,50	0,7	N/D
587WAV-18MM	58938			18MM	0,75	1,0	N/D
587WAV-22MM	58079			22MM	0,75	1,0	N/D
591WAV-28MM	59082			28MM	1,00	2,2	N/D
592WAV-35MM	59085			35MM	1,50	3,8	N/D
593WAV-42MM	59318			42MM	1,50	3,8	N/D

Consulte en fábrica si están disponibles accesorios en tamaños métricos o para otros tamaños que no se muestran.

**Tapa sellada**

Su exclusivo diseño de tapa sellada permite el funcionamiento de la válvula sin necesidad de sacarla. Las marcas en la tapa superior indican rápidamente si la esfera se encuentra en posición abierta o cerrada.

**Serie WA (soldada)**

**Serie WAS (soldada con accesorio de acceso)**

- Rango de temperatura para servicio de refrigeración -40°F a +325°F (-4.5°C a +149°C).
- Presión de trabajo: 700 psig.
- U.L. y C-U.L. en archivo No. SA3462 (N) excepto las medidas métricas y el oxígeno.
- La series WAS incluye accesorios ubicados estratégicamente a lo largo de la extensión de la tubería.
- No hay sellos O-ring sintéticos. La protección de doble sello brinda un diseño de vástago superior.
- Par de torsión de tapa sellada roscada
- Esfera de latón pulido o acero de carbono.
- Cuerpo de latón forjado y tapa sellada.
- El diseño de tapa sellada permite el funcionamiento de la válvula sin necesidad de quitarla.
- Las válvulas de bolas WA/WAS pueden ser utilizadas con R11, R12, R22, R123, R125, R134A, R236FA, R402A, R402B, R404A, R407C, R410A, R500, R502, R507, RS44 y con refrigerantes naturales que no dañen la capa de ozono. Para gases o líquidos que no se mencionan aquí, por favor consulte a la fábrica.
- Lista de repuestos en las págs. 38-39.

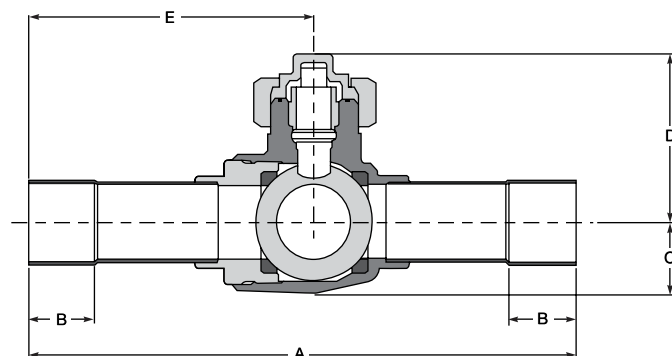
Número de catálogo	Con accesorio	Dimensiones (pulgadas)						Ancho máximo	C <sub>v</sub>
		A	B	C	D	E	F		
586WA-4ST		6,50	0,31	0,56	1,80	3,44	1,75	1,38	N/D
586WA-6ST	586WAS-6ST	6,50	0,31	0,56	1,80	3,44	1,75	1,38	3,60
586WA-8ST	586WAS-8ST	6,50	0,38	0,56	1,80	3,44	1,75	1,38	7,40
586WA-10ST	586WAS-10ST	6,50	0,50	0,56	1,80	3,44	1,75	1,38	14,60
587WA-12ST		6,56	0,63	0,73	1,96	3,46	1,75	1,88	22,30
587WA-14ST	587WAS-14ST	6,56	0,75	0,73	1,96	3,46	1,75	1,88	30,00
591WA-11ST	591WAS-11ST	7,69	0,94	1,03	2,37	4,01	1,75	2,31	62,00
592WA-13ST	592WAS-13ST	8,88	1,00	1,42	2,73	4,49	2,21	3,19	110,00
593WA-15ST	593WAS-15ST	9,13	1,09	1,42	2,73	4,62	2,21	3,19	135,00
594WA-21ST	594WAS-21ST	9,88	1,34	1,85	3,11	5,07	2,57	4,06	270,00
594WA-25ST**		12,88	1,44	1,85	3,11	6,57	N/D	4,06	250,00
594WA-31ST**		13,75	1,63	1,85	3,11	7,01	N/D	4,06	240,00
595WA-25ST	595WAS-25ST	12,92	1,50	2,30	3,95	6,52	3,35	4,65	340,00
596WA-31ST	596WAS-31ST	16,31	1,69	2,75	4,35	8,32	3,63	5,63	480,00
596WA-35ST**		16,03	1,94	2,75	4,35	8,32	N/D	5,63	455,00
596WA-41ST**		16,03	1,94	2,75	4,35	8,32	N/D	5,63	430,00

\*\*Orificios reducidos

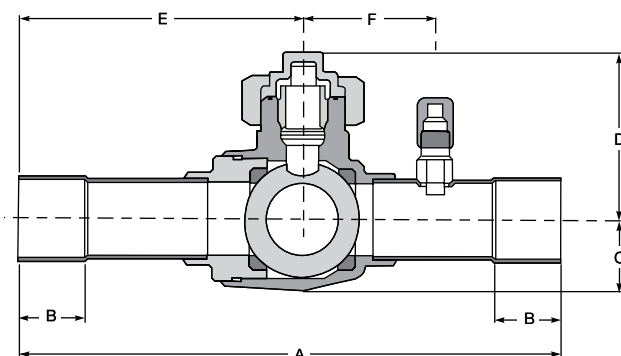
**TAMAÑOS MÉTRICOS DISPONIBLES**

586WAV-10MM	Consulte en fábrica si están disponibles accesorios en tamaños métricos o para otros tamaños que no se muestran.	6,50	0,31	0,56	1,80	3,44	N/D	1,38	3,60
586WAV-12MM		6,50	0,38	0,56	1,80	3,44	N/D	1,38	7,40
586WAV-15MM		6,50	0,50	0,56	1,80	3,44	N/D	1,38	14,60
586WAV-16MM		6,50	0,50	0,56	1,80	3,44	N/D	1,38	14,60
587WAV-18MM		6,50	0,58	0,73	1,96	3,44	N/D	1,88	22,30
587WAV-22MM		6,41	0,67	0,73	1,96	3,38	N/D	1,88	30,00
591WAV-28MM		7,40	0,79	1,01	2,37	3,87	N/D	2,31	62,00
592WAV-35MM		8,88	1,00	1,42	2,73	4,50	N/D	3,19	110,00
593WAV-42MM		9,12	1,25	1,42	2,73	4,50	N/D	3,19	135,00

**INTEGRA-SEAL®  
Serie WA**



**INTEGRA-SEAL®  
Serie WAS**

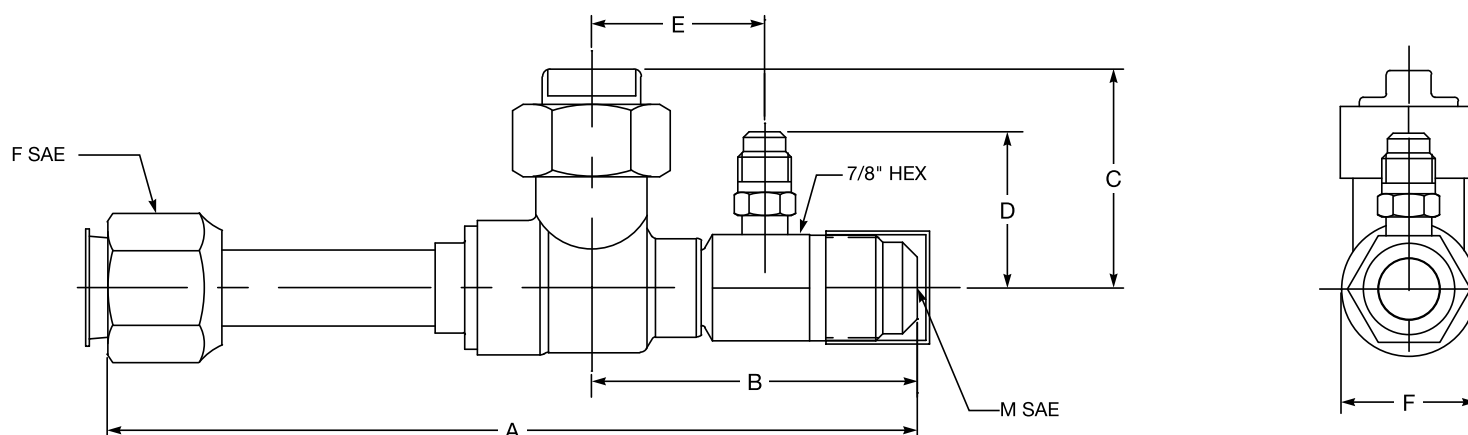


Válvulas de bolas serie WAS

Serie WAS

Válvulas de bolas con conexión acampanada

- Diseñada para aires acondicionados multi-split y bombas de calor.
- Disponible en kit o válvulas individuales.
- Presión de trabajo: 700 psig.
- Rango de temperatura: -40°F a +325°F (-4.5°C a +149°C).
- Cuerpo de latón forjado y tapa sellada.
- Juntas y sellos de teflón. No hay sellos O-ring sintéticos.
- Se puede utilizar con R11, R12, R22, R123, R125 R134A, R236FA, R402A, R402B, R404A, R407C, R500, R502, R507, CO2, y R410A.



Kit de válvula	Número de IBCA	Descripción
586WAS-6/10FL	28291	586WAS-6FL con adaptador 3/8 x 1/4 y 586WAS-10FL con adaptador 5/8 x 1/2

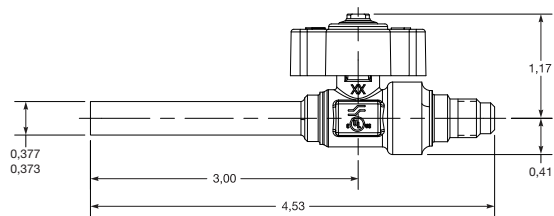
Número de pieza	Número de IBCA	Conexión acampanada	Dimensiones					
			A	B	C	D	E	F
586WAS-4FL	28181	1/4 M SAE x 1/4 F SAE	6,19	2,60	1,80	1,22	1,42	1,10
586WAS-6FL	28182	3/8 M SAE X 3/8 F SAE	6,30	2,67	1,80	1,22	1,42	1,10
586WAS-8FL	28183	1/2 M SAE X 1/2 F SAE	6,51	2,67	1,80	1,22	1,42	1,10
586WAS-10FL	28184	5/8 M SAE x 5/8 F SAE	6,64	2,67	1,80	1,28	1,42	1,10

## Válvulas de bolas de alto rendimiento

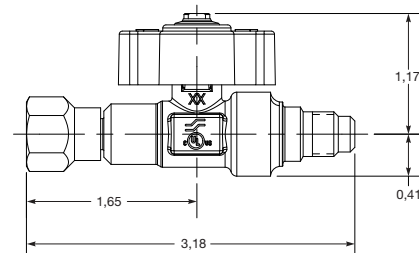
- Elimina las pérdidas del sistema refrigerante.
- Compatible con refrigerantes naturales modernos que no afectan la capa de ozono.
- Presión de trabajo 700 PSIG.
- Diseñado para HVAC y aplicaciones de refrigeración.
- Podrá pasar de totalmente abierta a totalmente cerrada en sólo 1/4 de vuelta.

- Se puede utilizar con todos los refrigerantes comunes de CFC, HFC, HCFC así como también con CO<sub>2</sub>; R11, R12, R22, R123, R125R, 134a, R236Fa, R402a, R402b, R404a, R407a, R407c, R410a, R500, R502, R507 y RS44. Compatible con aceites minerales, POE, PAG y PVE.
- Temperatura de refrigeración de -40° F a +300°F (-4.5°C a +149°C).
- Cumple con las normas de U.L., C-UL y CE.
- Patente en trámite.

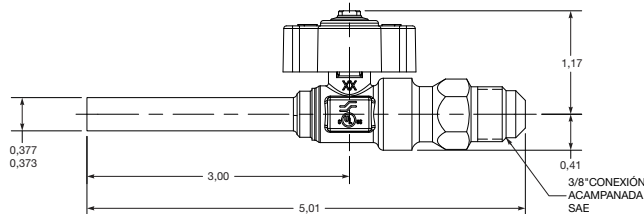
### 586WBSR-6M (1/4") – Bloqueo de acceso



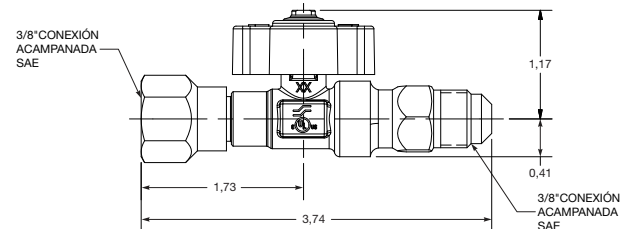
### 586WBSR-4SW4FL (1/4") – Retrobloqueo de acceso



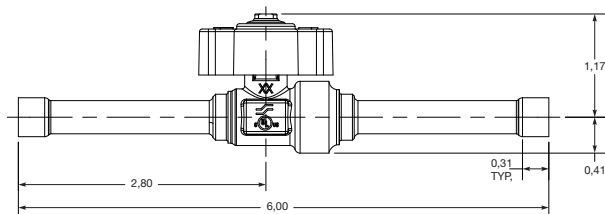
### 586WBR-6M6FL (3/8") – Carga y succión



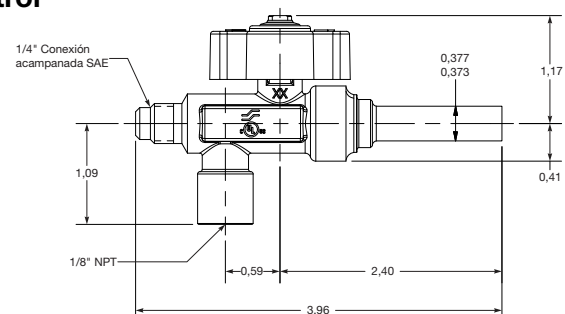
### 586WBR-6SW6FL (3/8") – Retrocarga y succión



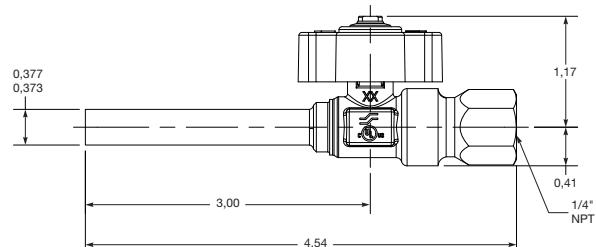
### 586WBR-4ST (1/4") & 586WBR-6ST (3/8") – Válvulas para tuberías



### 586WBSR-6M2FP – Transductor del monitor de control



### 586WBR-6M4FP – Control de presión





Válvulas para tuberías

Serie Tuffy

Válvulas de diafragma para tubería sin empaquetadura

Todas las válvulas de diafragma sin empaquetadura contienen diafragmas de metal y cuando se asientan forman un sello de metal contra metal cuando la válvula está completamente abierta. El recorrido controlado del vástago asegura un alto rendimiento y gran durabilidad del diafragma. Las superficies uniformes de los cojinetes y los cabezales pulidos de los vástagos eliminan el desgaste y aseguran un funcionamiento homogéneo

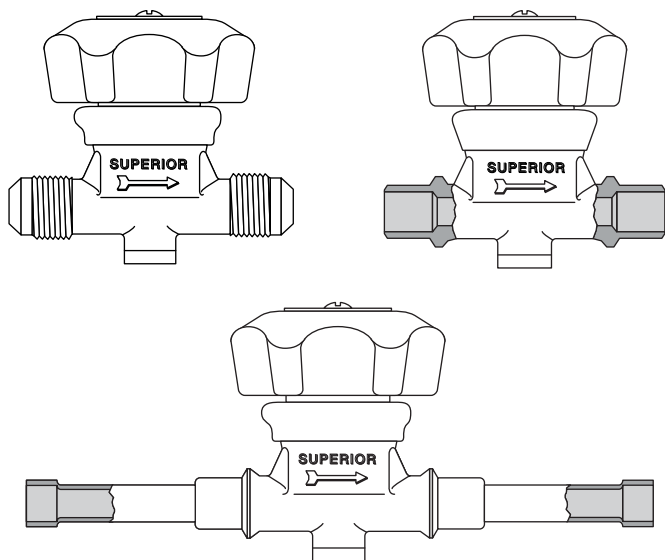
y sin problemas. El flujo no tiene ninguna restricción. Todas las conexiones de DE para las válvulas de 7/8" y de menor tamaño son fabricadas con un diámetro externo equivalente al siguiente tamaño mayor de tubería. Debido a su construcción única, las válvulas de diafragma sin empaquetadura Superior pueden ser soldadas en la tubería sin necesidad de desmontarlas. Todos los tipos de válvulas cuentan con cómodos volantes de nylon "Comfortgrip".

Todas las válvulas de la serie Tuffy están diseñadas para ser instaladas en la dirección de la flecha que indica la dirección del flujo.

Aplicaciones de vacío

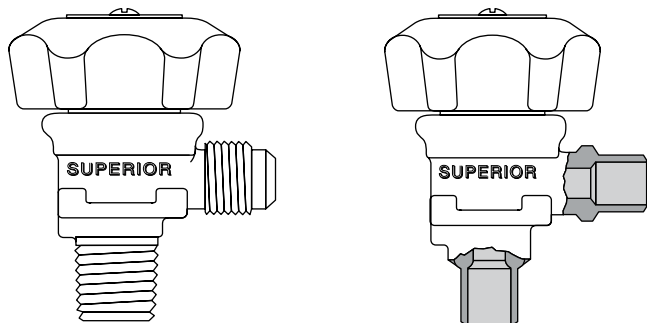
Todas las válvulas sin empaquetadura Superior son excelentes para aplicaciones de vacío. Las válvulas de 5/8" y de menor tamaño generalmente se utilizan para vacíos de hasta 1 micrón y las de mayor tamaño son adecuadas para 10 micrones.

Válvulas de flujo recto Tuffy



Número de catálogo	Número de IBCA	Dimensiones (pulgadas)		Peso (Libras)
		Entrada	Salida	
<b>Tuffy Estándar</b>		SAE	x SAE	
214-4	56381	1/4	1/4	0,50
214-6	56384	3/8	3/8	0,50
215-8	56400	1/2	1/2	1,00
216-10	56409	5/8	5/8	1,00
<b>Tuffy Estándar</b>		ODS	x ODS	
214-4S	56382	1/4	1/4	0,50
214-6S	56385	3/8	3/8	0,50
215-8S	56401	1/2	1/2	1,00
216-10S	56410	5/8	5/8	1,00
<b>Tuffy con ext. de tubería</b>		SAE	x SAE	
214-4ST	56383	1/4	1/4	0,75
214-6ST	56387	3/8	3/8	0,75
215-8ST	56402	1/2	1/2	1,25
216-10ST	56411	5/8	5/8	1,25

Válvulas angulares Tuffy



Número de catálogo	Número de IBCA	Dimensiones (pulgadas)		Peso (Libras)
		Entrada	Salida	
<b>Válvula angular Tuffy</b>		NPT	x SAE	
114-4B	55906	1/4	1/4	0,50
114-6B	55909	1/4	3/8	0,50
<b>Válvula angular Tuffy- Con soldadura</b>		ODS	x ODS	
114-6S	55911	3/8	3/8	0,50
115-8S	55923	1/2	1/2	1,00

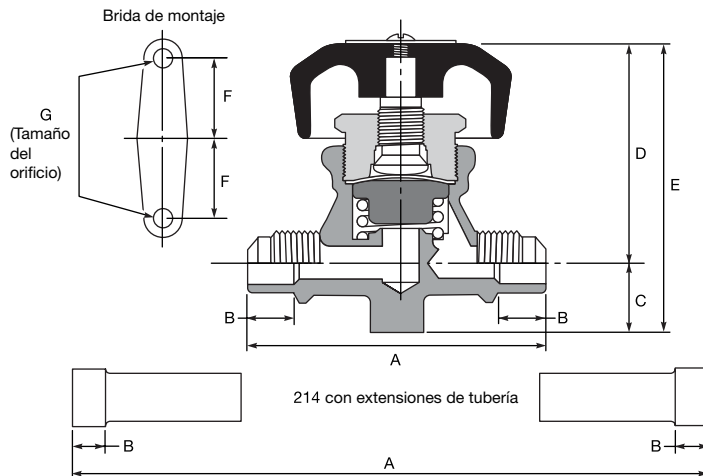


## Serie Tuffy

### Válvulas de diafragma para tubería sin empacquetadura

- Presión de trabajo: 700 psig.
- Construcción del cuerpo: latón forjado.
- Material del asiento: nylon.
- Construcción del diafragma: acero inoxidable.
- Temperatura máxima: 275°F (135°C).
- Temperatura mínima: -40°F (4.5°C).
- U.L. y C-U.L. en archivo No. SA3462 (N)
- Las válvulas pueden ser instaladas sin ser desmontadas. Envuelva el cuerpo con un trapo húmedo o algún otro material que soporte el calor durante la soldadura.
- Todas las válvulas Tuffy se pueden utilizar con R11, R12, R22, R123, R125 R134A, R236FA, R402A, R402B, R404A, R407C, R410A, R500, R502, R507 y RS44.
- Para gases o líquidos que no se mencionan aquí, por favor consulte a la fábrica.
- Lista de repuestos en las págs. 38-39.

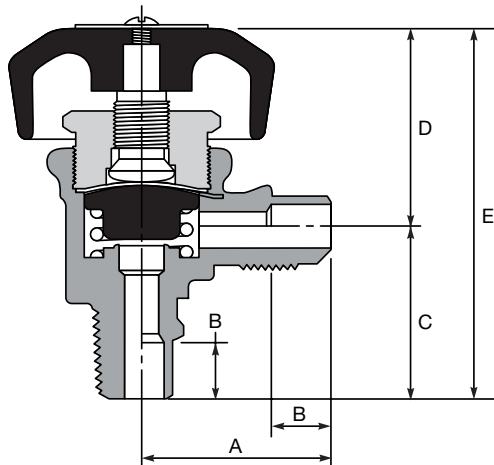
### Válvulas de carga Tuffy



Dimensiones (pulgadas)

Número de catálogo	A	B	C	D	E	F	G	C <sub>v</sub>
214-4	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	—	1 <sup>9</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>29</sup> / <sub>32</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	0,199	N/D
214-6	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	—	1 <sup>9</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>29</sup> / <sub>32</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	0,199	0,882
215-8	3 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	—	1 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	2 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	7 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	0,199	1,788
216-10	3 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	—	1 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	2 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	7 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	0,199	2,828
214-4S	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	5 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	1 <sup>9</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>29</sup> / <sub>32</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	0,199	N/D
214-6S	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	7 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	1 <sup>9</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>29</sup> / <sub>32</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	0,199	0,882
215-8S	3 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	9 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	2 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	7 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	0,199	1,788
216-10S	3 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	2 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	7 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	0,199	2,828
214-4ST	6	5 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	1 <sup>9</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>29</sup> / <sub>32</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	0,199	N/D
214-6ST	5 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	7 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	1 <sup>9</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>29</sup> / <sub>32</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	0,199	0,882
215-8ST	6 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	9 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	2 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	7 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	0,199	1,788
216-10ST	7 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	2 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	7 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	0,199	2,828

### Válvulas angulares Tuffy



Dimensiones (pulgadas)

Número de catálogo	A	B	C	D	E	F	G	C <sub>v</sub>
114-4B	1 <sup>13</sup> / <sub>32</sub>	—	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>17</sup> / <sub>32</sub>	2 <sup>25</sup> / <sub>32</sub>	—	—	N/D
114-6B	1 <sup>13</sup> / <sub>32</sub>	—	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>17</sup> / <sub>32</sub>	2 <sup>25</sup> / <sub>32</sub>	—	—	0,450
114-6S	1 <sup>13</sup> / <sub>32</sub>	7 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>17</sup> / <sub>32</sub>	2 <sup>25</sup> / <sub>32</sub>	—	—	0,450
115-8S	1 <sup>13</sup> / <sub>16</sub>	9 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	2	3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	—	—	2,542

Válvulas para tuberías

Serie Tuffy

Válvulas de diafragma para tubería sin empaquetadura

Válvula para tubería Tuffy X2 con sello húmedo "Sealzall"

El sello antihumedad "Sealzall" evita que la condensación se cuele entre el vástago de la válvula y la tapa y a la vez elimina el "congelamiento" de la válvula. Fabricada con Teflón elástico, la barrera antihumedad "Sealzall" está firmemente sellada dentro de la tapa de la válvula. De esta manera no gira con la apertura y el cierre de la válvula y siempre permanece en su posición para brindar una barrera de humedad permanente.

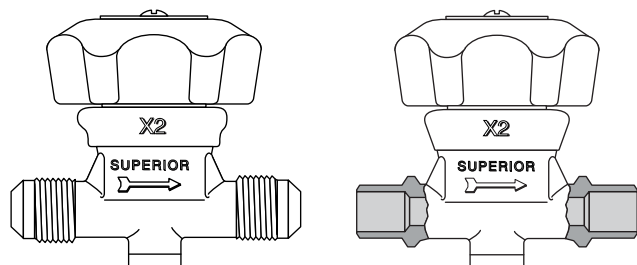
Válvula de carga Tuffy X7

Algunas funciones de la tubería estándar Tuffy pero con alojamiento de latón en el vástago inferior.

Válvula Tuffy de purga y drenaje

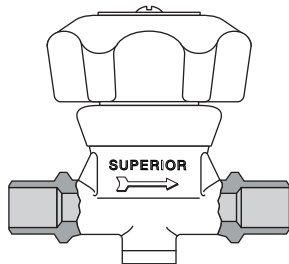
Todas las características de la tubería estándar Tuffy La tapa acampanada y la cadena permiten un fácil servicio.

Válvula para tubería Tuffy X2 con sello húmedo "Sealzall"



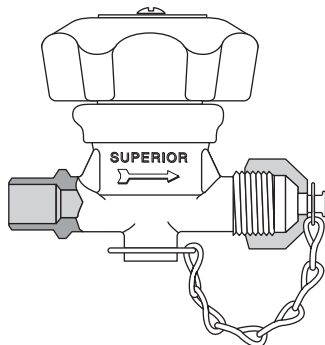
Número de catálogo	Número de IBCA	Dimensiones (pulgadas)			Peso (Libras)
		Entrada	x	Salida	
214X2-4	56389	SAE		SAE	0,50
		1/4		1/4	
214X2-4S	56390	ODS		ODS	0,50
		1/4		1/4	
214X2-6S	56392	3/8		3/8	0,50

Válvulas de carga Tuffy



Número de catálogo	Número de IBCA	Dimensiones (pulgadas)			Peso (Libras)
		Entrada	x	Salida	
<b>Válvulas de carga Tuffy</b>					
214X7-4S	56396	ODS		ODS	0,50
		1/4		1/4	
216X7-10S	56416	5/8		5/8	0,50

Válvula Tuffy de purga y drenaje



Número de catálogo	Número de IBCA	Dimensiones (pulgadas)			Peso (Libras)
		Entrada	x	Salida	
<b>Válvula Tuffy de purga y drenaje</b>					
234A-4	56438	ODS		SAE	0,50
		1/4		1/4	
234A-6	56439	3/8		3/8	0,50

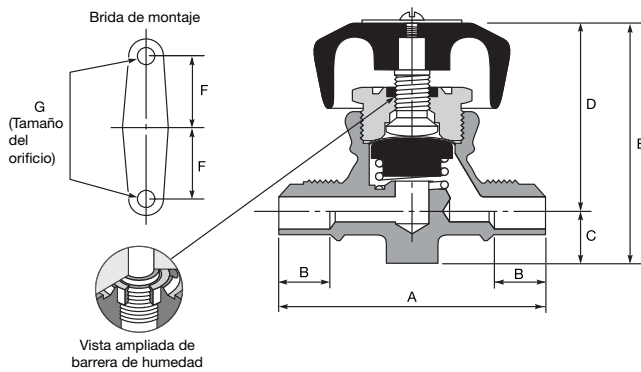


## Serie Tuffy

### Válvulas de diafragma para tubería sin empaquetadura

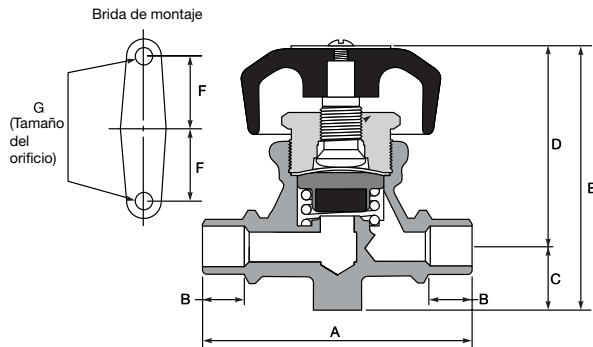
- Presión de trabajo: 700 psig.
- Construcción del cuerpo: latón forjado.
- Construcción del diafragma: acero inoxidable.
- Temperatura máxima: 275°F (135°C).
- Temperatura mínima: -40°F (4.5°C).
- U.L. y C-U.L. en archivo No. SA3462 (N)
- Las válvulas pueden ser instaladas sin ser desmontadas. Envuelva el cuerpo con un trapo húmedo o algún otro material que soporte el calor durante la soldadura.
- Todas las válvulas Tuffy se pueden utilizar con R11, R12, R22, R123, R125, R134A, R236FA, R402A, R402B, R404A, R407C, R410A, R500, R502, R507, RS44 y para uso con oxígeno industrial.
- Lista de repuestos en las págs. 38-39.

### Válvula para tubería Tuffy X2 con sello húmedo "Sealzell"



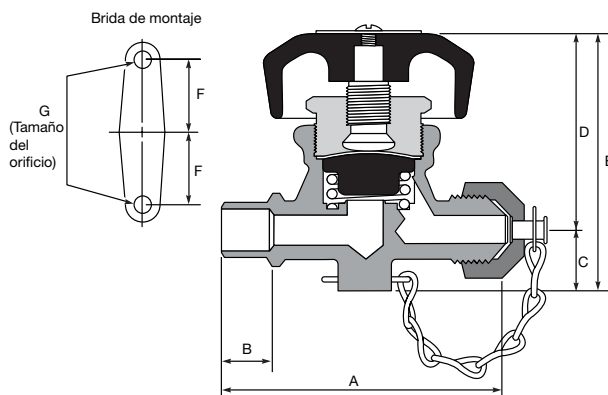
Número de catálogo	Dimensiones (pulgadas)							
	A	B	C	D	E	F	G	C <sub>v</sub>
214X2-4	2 3/4	—	19/32	1 29/32	2 1/2	3/4	0,199	N/D
214X2-4S	2 3/4	5/16	19/32	1 29/32	2 1/2	3/4	0,199	N/D
214X2-6S	2 3/4	7/16	19/32	1 29/32	2 1/2	3/4	0,199	0,882

### Válvulas de carga Tuffy



Número de catálogo	Dimensiones (pulgadas)							
	A	B	C	D	E	F	G	C <sub>v</sub>
<b>ODS X ODS</b>								
214X7-4S	2 3/4	5/16	19/32	1 29/32	2 1/2	3/4	0,199	N/D
216X7-10S	3 3/8	1 1/16	13/16	2 9/16	3 3/8	7/8	0,199	2,828

### Válvula Tuffy de purga y drenaje



Número de catálogo	Dimensiones (pulgadas)							
	A	B	C	D	E	F	G	C <sub>v</sub>
234A-4	2 3/4	5/16	19/32	1 29/32	2 1/2	3/4	0,199	N/D
234A-6	2 3/4	7/16	19/32	1 29/32	2 1/2	3/4	0,199	0,882

## Válvulas de globo (LPD, mínima caída de presión)\* y válvulas angulares

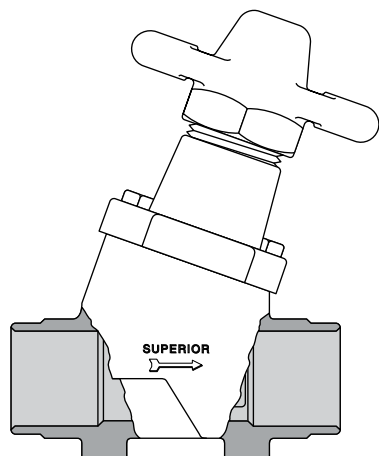
Las válvulas de globo LPD introducen en la industria un concepto de válvulas de latón forjado en tamaños  $\frac{7}{8}$ " a  $3 \frac{5}{8}$ ", las cuales optimizan el flujo y minimizan la caída de presión, en un diseño extremadamente compacto. Inclinando el asiento a un ángulo de  $70^\circ$  se minimiza la turbulencia y se optimiza el flujo, permitiendo así obtener la capacidad máxima de los sistemas de refrigeración y aire acondicionado de alto rendimiento. La serie "C" con tapas especiales no metálicas y los insertos de Teflón

permiten el uso de estas válvulas en temperaturas de servicio de hasta  $400^\circ\text{F}$  ( $204^\circ\text{C}$ ). Las tapas roscadas, las cuales vienen colocadas flojas (no ajustadas) de fábrica después de la realización de la prueba, permiten un fácil desmontaje para realizar la soldadura. La alineación de metal contra metal asegura un sello perfecto cuando la tapa está roscada.

Cuando la válvula está completamente abierta, el sello de metal contra metal permite una reempaquetadura bajo presión. Su soporte de asiento giratorio con eje flotante y los insertos de Teflón aseguran una prolongada vida útil y un cierre hermético. Las válvulas angulares LPD están fabricadas con latón forjado y las piezas con intercambiables con tamaños comparables de válvulas de globo LPD para tuberías

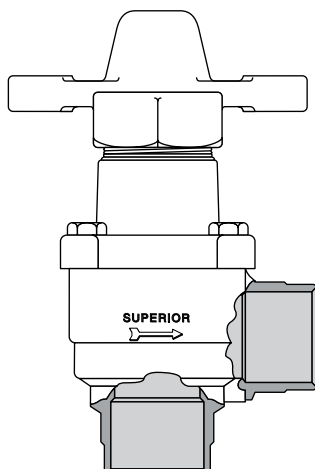
\* LPD – Mínimo de caída de presión consistente con tamaño compacto.

### Válvulas de globo LPD – Serie 290C



Número de catálogo	Número de IBCA	Dimensiones (pulgadas)		Peso (Libras)
		Entrada	Salida	
290C-14S	56461	$\frac{7}{8}$	$\frac{7}{8}$	3,25
291C-11S	56462	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{8}$	3,50
292C-13S	56463	$1\frac{3}{8}$	$1\frac{3}{8}$	7,00
293C-15S	56464	$1\frac{5}{8}$	$1\frac{5}{8}$	7,25
294C-21S	56465	$2\frac{1}{8}$	$2\frac{1}{8}$	14,25
295C-25S	56466	$2\frac{5}{8}$	$2\frac{5}{8}$	32,00
296C-31S	56467	$3\frac{1}{8}$	$3\frac{1}{8}$	32,25
297C-35S	56468	$3\frac{5}{8}$	$3\frac{5}{8}$	37,7

### Válvulas angulares/globo LPD – Serie 190C



Número de catálogo	Número de IBCA	Dimensiones (pulgadas)		Peso (Libras)
		Entrada	Salida	
190C-14S	56362	$\frac{7}{8}$	$\frac{7}{8}$	2,75
191C-11S	56363	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{8}$	2,75
192C-13S	56364	$1\frac{3}{8}$	$1\frac{3}{8}$	6,00
193C-15S	56365	$1\frac{5}{8}$	$1\frac{5}{8}$	6,00

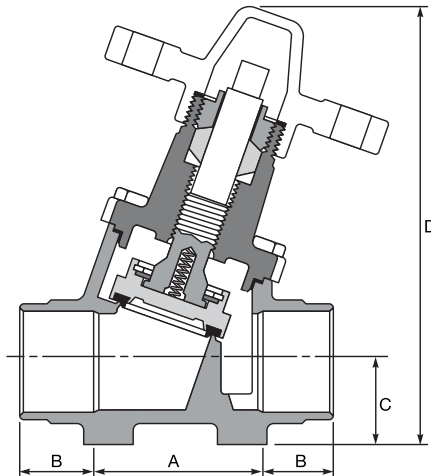


### Válvulas de globo (LPD, mínima caída de presión)\* y válvulas angulares

- Presión de trabajo: 700 psig.
- Construcción del cuerpo: latón forjado.
- Material del asiento: Teflón.
- Temperatura máxima: 400°F (204°C).
- Temperatura mínima: -40°F (-4.5°C).
- Ajuste de pernos recomendado para rearmado: Consulte la columna "E".
- Todas las válvulas de globo se pueden utilizar con R11, R12, R22, R123, R125, R134A, R236FA, R402A, R402B, R404A, R407C, R410A, R500, R502, R507, y RS44
- Para gases o líquidos que no se mencionan aquí, por favor consulte a la fábrica.
- U.L. y C-U.L. en archivo No. SA3462 (N)
- Se asientan metal contra metal cuando están completamente abiertas.
- Pueden ser reempaquetadas bajo presión.
- Lista de repuestos en las págs. 38-39.

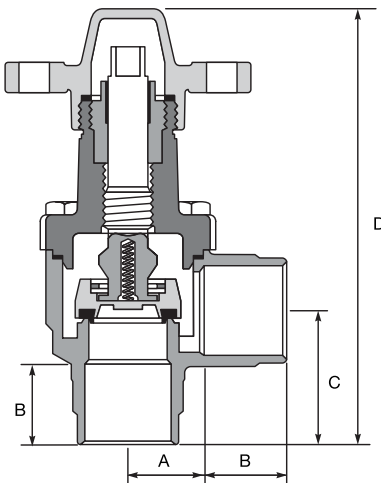
\* LPD – Mínimo de caída de presión consistente con tamaño compacto.

#### Válvulas de globo LPD – Serie 290C



Número de catálogo	Dimensiones (pulgadas)				E (pies, libras)	C <sub>v</sub>
	A	B	C	D		
290C-14S	1 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	<sup>1</sup> / <sub>16</sub>	<sup>3</sup> / <sub>32</sub>	5 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	12	10,60
291C-11S	1 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	1	<sup>3</sup> / <sub>32</sub>	5 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	12	12,36
292C-13S	2 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	1 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	7 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	30	21,67
293C-15S	2 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	1 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	7 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	30	23,63
294C-21S	3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>	8	50	42,00
295C-25S	5 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	10	70	82,30
296C-31S	5 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	10	70	91,30
297C-35S	5 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	10	70	91,00

#### Válvulas angulares/globo LPD – Serie 190C



Número de catálogo	Dimensiones (pulgadas)				E (pies, libras)	C <sub>v</sub>
	A	B	C	D		
190C-14S	1	<sup>1</sup> / <sub>16</sub>	1 <sup>41</sup> / <sub>64</sub>	5 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	12	—
191C-11S	<sup>1</sup> / <sub>16</sub>	1	1 <sup>41</sup> / <sub>64</sub>	5 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	12	15,15
192C-13S	1 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	2	7 <sup>11</sup> / <sub>32</sub>	30	—
193C-15S	1 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	2	7 <sup>11</sup> / <sub>32</sub>	30	—

Válvulas anti-retorno H-V

Válvulas anti-retorno de instalación horizontal o vertical

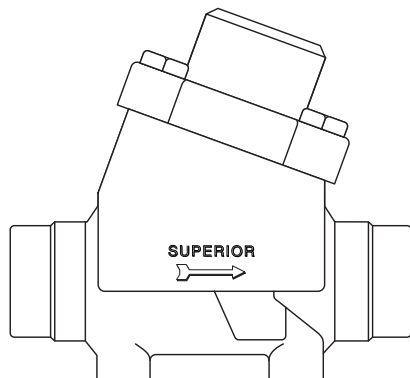
Válvulas de globo anti-retorno H-V

Las válvulas de globo anti-retorno cuentan con la clásica construcción de pistón simplificada para un fácil rearmado después de la soldadura. La serie "C" mejorada con juntas de tapa no metálicas e insertos de Teflón permite el uso de estas válvulas en temperaturas de hasta 400°F (204°C).

Todas las válvulas de globo anti-retorno H-V están construidas en latón forjado y cuentan con un diseño con forma de "Y" para minimizar la caída de presión. Con baja presión se logra un cierre completo de contrapresión.

*Nota: Las tapas roscadas son montadas flojas (no ajustadas) después de la prueba ya que de esta manera se pueden desmontar fácilmente para la soldadura.*

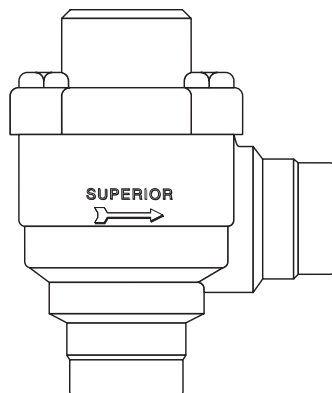
Válvulas anti-retorno para tuberías



Número de catálogo	Número de IBCA	Tamaño (pulgadas) ODS X ODS (tamaño diámetro externo)	Peso (Libras)
<b>Válvula para tubería</b>			
805C-14S	57348	7/8	2,50
806C-11S	57352	1 1/8	2,50
807C-13S	57336	1 3/8	5,00
808C-15S	57360	1 5/8	5,00
809C-21S	57364	2 1/8	12,75
884C-25S	57371	2 5/8	32,25
885C-31S	57372	3 1/8	32,25
886C-35S*	57373	3 5/8	37,00

\*Orificios reducidos

Válvula angulares anti-retorno



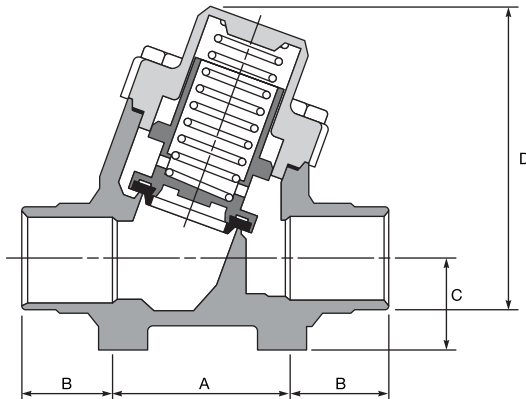
Número de catálogo	Número de IBCA	Tamaño (pulgadas) ODS X ODS (tamaño diámetro externo)	Peso (Libras)
<b>Válvula angular</b>			
185C-14S	56355	7/8	2,00
186C-11S	56356	1 1/8	2,00
187C-13S	56358	1 3/8	3,75
188C-15S	56359	1 5/8	3,75



### Válvulas anti-retorno de instalación horizontal o vertical

- Presión de trabajo: hasta 700 psig. Construcción: latón forjado.
- Material del asiento: Teflón.
- Juntas especiales de tapa no metálicas.
- Temperatura de servicio hasta 400°F (204°C).
- Diseño en forma de "Y" para minimizar la caída de presión.
- Cierre completo de contrapresión con baja presión diferencial.
- Construcción de pistón de probada eficacia.
- Instale en cualquier posición excepto en posición totalmente invertida.
- U.L. y C-U.L. en archivo No. SA2989(N).
- Ajuste de pernos recomendado para rearmado: consulte la columna "E".
- Todas las válvulas Superior se pueden utilizar con R11, R12, R22, R123, R125 R134A, R236FA, R402A, R402B, R404A, R407C, R410A, R500, R502, R507 y RS44.
- Para gases o líquidos que no se mencionan aquí, por favor consulte a la fábrica.
- ½ lb. muelle diferencial.
- Para muelles diferenciales especiales de mayor tamaño para las válvulas anti-retorno, por favor consulte con la fábrica.
- Adecuado para muchas aplicaciones como deshielo con gas caliente.
- Lista de repuestos en las págs. 38-39.

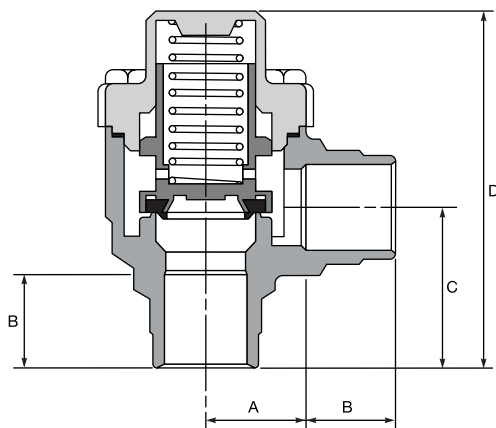
### Válvulas anti-retorno para tuberías



Dimensiones (pulgadas)

Número de catálogo	Tamaño	A	B	C	D	E (pies, libras)	C <sub>v</sub>
805C-14S	7/8	1 13/16	15/16	31/32	3 19/32	12	10,60
806C-11S	1 1/8	1 11/16	1	31/32	3 19/32	12	12,36
807C-13S	1 3/8	2 3/8	1 1/16	1 5/16	4 7/16	30	21,67
808C-15S	1 7/8	2 7/8	1 1/16	1 5/16	4 7/16	30	23,63
809C-21S	2 1/8	3 3/8	1 1/2	1 11/16	5 7/8	50	42,00
884C-25S	2 5/8	5 3/8	1 7/8	2 1/8	7 3/4	70	82,30
885C-31S	3 1/8	5 5/8	1 7/8	2 1/8	7 3/4	70	91,30
886C-35S	3 5/8	5 5/8	1 7/8	2 1/8	7 3/4	70	91,00

### Válvula angulares anti-retorno



Dimensiones (pulgadas)

Número de catálogo	Tamaño	A	B	C	D	E (pies, libras)	C <sub>v</sub>
185C-14S	7/8	1	15/16	1 41/64	3 43/64	12	—
186C-11S	1 1/8	1 5/16	1	1 41/64	3 43/64	12	15,15
187C-13S	1 3/8	1 9/16	1 1/16	2	4 7/16	30	—
188C-15S	1 7/8	1 9/16	1 1/16	2	4 7/16	30	—

Válvulas anti-retorno H-V

Válvulas anti-retorno de instalación horizontal o vertical

Serie de válvulas anti-retorno tipo 802B

(Patente 3.438.391)

Durante años, esta válvula en forma de "Y" fue el diseño más popular en la industria de la refrigeración. Las piezas internas pueden ser extraídas fácilmente y vueltas a colocar después de la soldadura. Este diseño básico de "Y" reduce la caída de presión a un nivel muy bajo.

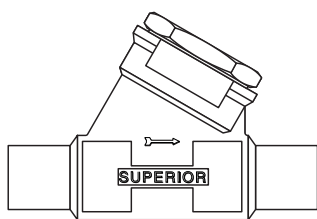
El inserto de Teflón rápidamente se adapta al estilo de cono de la superficie de asiento en el armazón. Esto asegura la calidad de su cierre hermético. Esta válvula minimiza la presencia de pérdidas incluso con el nivel de contrapresión más bajo posible. Un asiento secundario especialmente diseñado funciona como refuerzo del asiento primario; después de aproximadamente 10.000 ciclos de funcionamiento el asiento secundario comienza a funcionar. Esto se hace para

asegurar que las características de cierre se mantengan incluso cuando la válvula comienza a desgastarse.

Cuando se vuelve a armar la válvula, se coloca un sello de junta especial para asegurar el sello entre el cuerpo y la tapa.

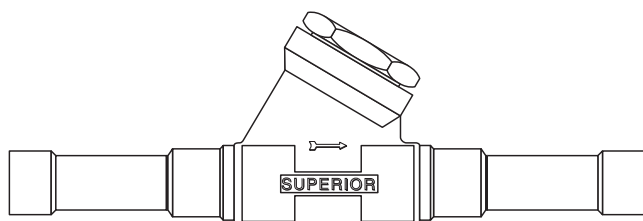
Todas las válvulas anti-retorno Superior tienen asientos de Teflón. Estas válvulas pueden ser instaladas en cualquier posición, excepto en posición invertida.

Serie de válvulas anti-retorno tipo 802B



Número de catálogo	Número de IBCA	Dimensiones (pulgadas)	Peso (Libras)
<b>Conexión acampanada X Conexión acampanada</b>			
802B-4	57328	1/4	0,50
802B-6	57331	3/8	0,50
802B-8	57334	1/2	0,50
<b>ODS X ODS</b>			
802B-4S	57329	1/4	0,50
802B-6S	57332	3/8	0,50
802B-8S	57335	1/2	0,50
803B-10S	57340	5/8	0,50
804A-14S	57344	7/8	1,00

Serie de válvulas anti-retorno 802B ODS X ODS Extensiones de tubería\*



Número de catálogo	Número de IBCA	Dimensiones (pulgadas)	Peso (Libras)
802B-4ST	57330	1/4	0,50
802B-6ST	57333	3/8	0,50
802B-8ST	57336	1/2	0,75
803B-10ST	57341	5/8	0,75
804A-14ST	57345	7/8	1,00

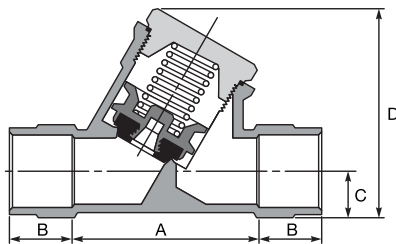
\*Las extensiones de tubería permiten que la válvula sea soldada con plata directamente a la tubería sin necesidad de desmontaje.



### Válvulas anti-retorno de instalación horizontal o vertical

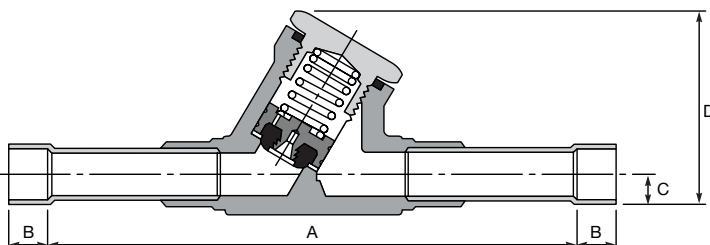
- Presión de trabajo: hasta 700 psig.
- Construcción: latón forjado.
- Material del asiento: Teflón.
- Asiento secundario especialmente diseñado.
- Funciona como respaldo del asiento primario.
- La junta de cobre entre la tapa del cuerpo y el cuerpo asegura un cierre excelente.
- Temperatura mínima: -40°F (-4.5°C).
- Temperatura máxima: 400°F (204°C).
- Diseño en forma de "Y" para minimizar la caída de presión.
- Las extensiones de tuberías permiten que la válvula sea soldada sin necesidad de desmontaje.
- Todos los U.L. y C-U.L. en archivo No. SA2989(N).
- Patente No. 3,438,391.
- Ajuste de tapa recomendado: 802/803— 45 pies lbs., 804— 75 pies lbs.
- Para gases o líquidos que no se mencionan aquí, por favor consulte a la fábrica.
- Todas las válvulas Superior se pueden utilizar con R11, R12, R22, R123, R125 R134A, R236FA, R402A, R402B, R404A, R407C, R410A, R500, R502, R507 y RS44.
- Adecuado para muchas aplicaciones como deshielo con gas caliente.
- ½ lb. muelle diferencial.
- Para muelles diferenciales especiales de mayor tamaño para todos los tipos de válvulas anti-retorno, por favor consulte a la fábrica.
- Lista de repuestos en las págs. 38-39.

#### Serie de válvulas anti-retorno tipo 802B



Número de catálogo	Tamaño	Dimensiones (pulgadas)				
		A	B	C	D	C <sub>v</sub>
<b>Conexión acampanada X Conexión acampanada</b>						
802B-4	¼	2	½	15/32	2 1/16	N/D
802B-6	⅜	1 ¼	⅝	15/32	2 1/16	1,75
802B-8	½	1 ½	¾	15/32	2 1/16	3,2
<b>ODS X ODS</b>						
802B-4S	¼	2 ⅝	5/16	15/32	2 1/16	N/D
802B-6S	⅜	2 1/8	7/16	15/32	2 1/16	1,75
802B-8S	½	1 7/8	9/16	15/32	2 1/16	3,2
803B-10S	5/8	2	2 1/32	15/32	2 1/16	3,8
804A-14S	7/8	2 ¼	¾	19/32	2 9/16	8,5

#### Serie de válvulas anti-retorno tipo 802B



Número de catálogo	Tamaño	Dimensiones (pulgadas)				
		A	B	C	D	C <sub>v</sub>
802B-4ST	¼	5 ⅝	5/16	15/32	2 1/16	N/D
802B-6ST	⅜	5 ⅝	¾	15/32	2 1/16	1,75
802B-8ST	½	5 3/16	¾	15/32	2 1/16	3,2
803B-10ST	5/8	5 13/16	1 ½	15/32	2 1/16	3,8
804A-14ST	7/8	6 ¼	¾	19/32	2 9/16	8,5

Válvulas anti-retorno H-V

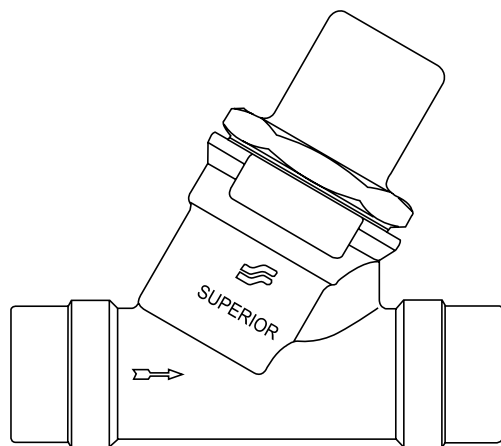
Válvulas anti-retorno de instalación horizontal o vertical

Serie de válvulas anti-retorno tipo 804ADX11

Este exclusivo diseño de cilindro con amortiguación es ideal para las aplicaciones de descarga de compresores. El ceñido ajuste de tolerancia entre la guía del asiento y el calibre del sello de la tapa actúa como un amortiguador para evitar que las rápidas palpitaciones del compresor humedezcan el asiento.

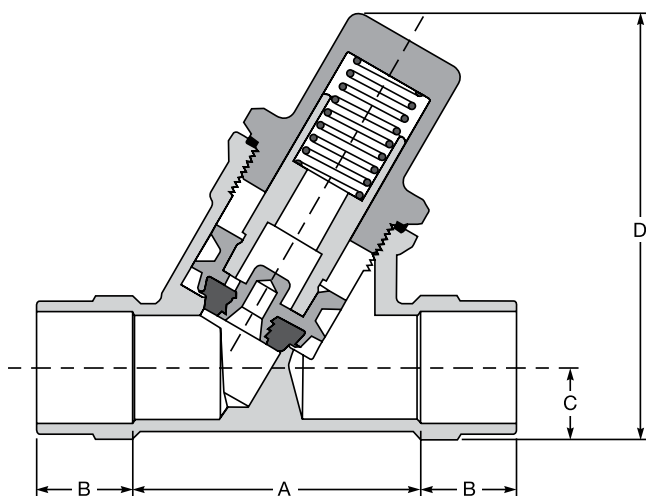
- Presión de trabajo: 700 psig.
- Construcción: latón forjado.
- Material del asiento: Teflón.
- Un asiento secundario específicamente diseñado funciona como respaldo del asiento primario.
- La junta de cobre entre la tapa del cuerpo y el cuerpo asegura un cierre excelente.
- Temperatura mínima: -40°F.
- Temperatura máxima: 400°F.
- Diseño en forma de "Y" para minimizar la caída de presión.
- Muelle de acero inoxidable.
- U.L. y C-U.L. en archivo No. SA2989(N).
- Todas las válvulas Superior se pueden utilizar con R11, R12, R22, R123, R125, R134A, R236FA, R402A, R402B, R404A, R407C, R410A, R500, R502, R507 y RS44.
- Para gases o líquidos que no se mencionan aquí, por favor consulte a la fábrica.

Número de catálogo	Número de IBCA	Dimensiones (pulgadas)
804ADX11-14S	21976	7/8



Dimensiones (pulgadas)

Número de catálogo	Tamaño	A	B	C	D
ODS X ODS					
804ADX11-14S	7/8	2 1/4	3/4	19/32	3,33

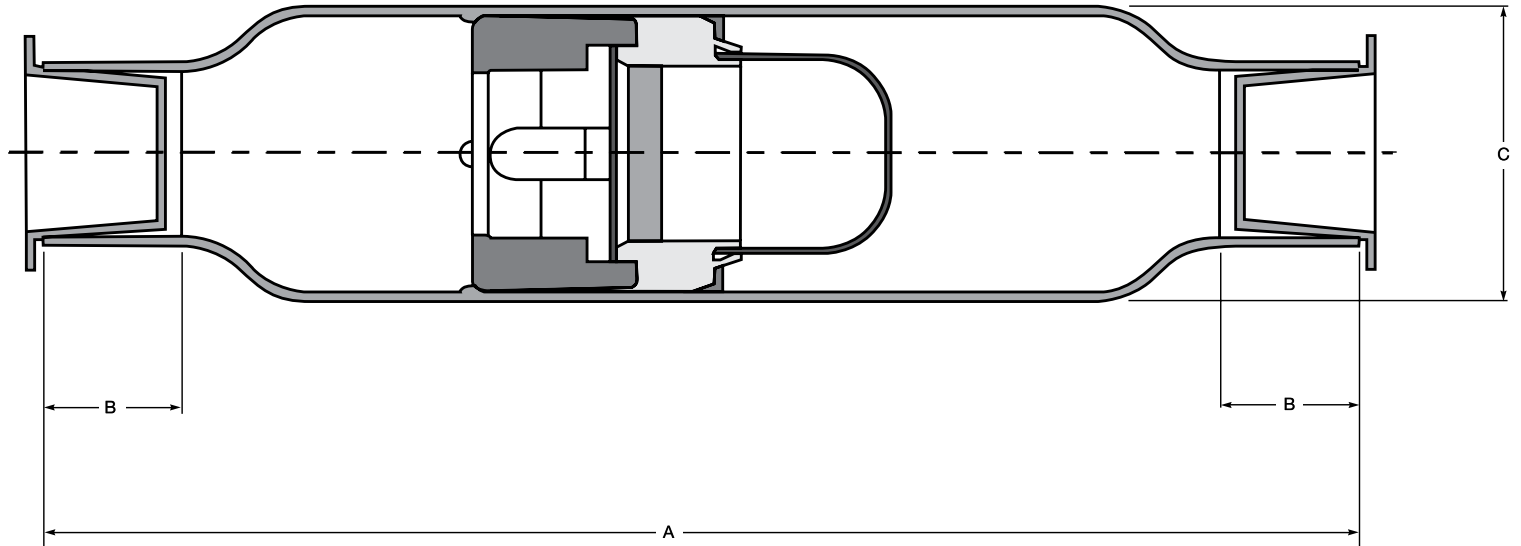




## Serie 900MA

### Válvula anti-retorno en línea

- Tamaño de conexión de cobre ¼" a 2 5/8".
- Cuerpo de hilos de cobre herméticamente sellado.
- Criba de malla 30 para proteger la superficie del asiento de la suciedad.
- Rango completo de tamaños.
- Actuación magnética.
- La flecha indica la dirección del flujo.
- Mínima caída de presión.
- U.L. y C-U.L. reconocidos, en archivo No. SA2989(N).



Pieza No.	IBCA No.	Conexión			A ± 0,125	B ± 0,030	C	Presión de apertura onzas/pulg. cuad.	MWP (psig)	Presión de explosión (psig)	Velocidad de pérdidas CIM @ 60 psi	Toneladas nominales R22 Succión 40° @ 1psi	Toneladas nominales R22 Líquido 40° @ 1psi
		(ODS)	Tamaño de copa										
900MA-4S	25695	¼	0,252/0,256	4,00	0,31	0,875	1,2	800	4000	<0,015	0,4	2,6	
900MA-6S	25694	⅜	0,378/0,381	4,00	0,31	0,875	1,3	800	4000	<0,015	0,6	3,1	
900MA-8S	25693	½	0,503/0,506	5,00	0,38	1,125	3,5	760	3800	<0,034	1,2	9,4	
900MA-10S	25692	⅝	0,628/0,631	5,00	0,50	1,125	3,5	760	3800	<0,034	1,4	13	
900MA-12S	25691	¾	0,753/0,756	7,00	0,63	1,625	3,8	700	3000	<0,074	3,3	27	
900MA-14S	25690	⅞	0,878/0,881	7,00	0,75	1,625	3,8	700	3000	<0,074	3,7	29	
900MA-11S	25689	1 ¼	1,128/1,132	8,38	0,94	2,125	6,8	700	3000	<0,122	6,0	51	
900MA-13S	25688	1 ⅜	1,378/1,382	9,38	1,00	2,625	10,2	700	2900	<0,172	9,5	79	
900MA-15S	25687	1 ½	1,628/1,633	10,50	1,09	3,125	11,4	700	2900	<0,272	17,0	102	
900MA-21S	25686	2 ¼	2,128/2,133	12,00	1,34	3,625	18,1	700	2500	<0,386	30,0	213	
900MA-25S	25685	2 ½	2,628/2,633	13,00	1,50	4,125	23,0	700	2300	<0,512	50,0	375	

## Serie 3155W

Las válvulas de alivio de presión dual serie 3155W son una nueva generación de productos que incorporan la tecnología de la reconocida válvula de bolas soldada Superior **INTEGRA-SEAL**® para darle aún mayor seguridad a sus sistema en caso de que se produzca una descarga de la válvula de alivio de presión.

Este producto le brinda la posibilidad de mantener la protección de su sistema con una válvula de presión de respaldo para que ésta siga trabajando mientras reemplaza la otra válvula de reemplazo, y todo sin una caída de presión del sistema.

La serie de válvulas de bolas de alivio de presión duales emplean la última tecnología de robótica y las válvulas tienen orificios de gran tamaño para un flujo sin restricciones. Cada una de las juntas

continuas soldadas están probadas 100% en origen para asegurar un rendimiento sin ningún tipo de pérdidas.

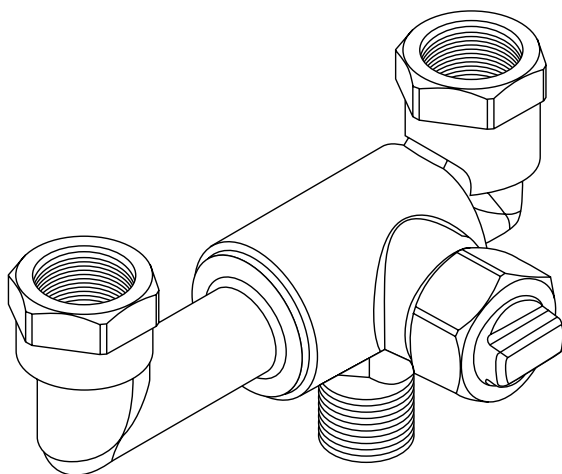
En cada extremo, hay un sello dual de Teflon\* que rodea una esfera de latón pulido. Hay un sello secundario en caso de que material extrañe atraviese el sello primario, incluso en condiciones desfavorables como el agotamiento del compresor- un servicio exclusivo de Superior.

El montaje de la válvula de alivio de presión dual serie 3155W está construido usando un cuerpo de latón forjado. Los componentes internos de alto flujo maximizan la capacidad de flujo, otra característica exclusiva de Superior. El vástago y la tapa de la serie 3155W están ubicados en un lado de la válvula, con lo cual se puede acceder fácilmente a ellos utilizando una llave inglesa.

Nuestro diseño de tapa de sello de probada eficacia permite el funcionamiento de la válvula sin necesidad de retirar la tapa del sello y los indicadores de la dirección del flujo en la tapa del sello indican que se trata de un orificio presurizado con sólo mirarlo. Sus frenos mecánicos internos aseguran una correcta posición de sellado abierto o cerrado con un giro de 1/4.

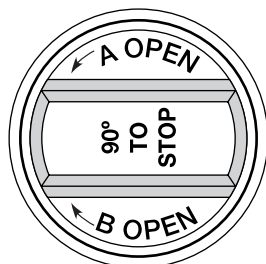
La serie 3155W incorpora un diseño de sello de doble vástago que utiliza la empaquetadura de Teflón comprimida por una cápsula empaquetada que forma el sello primario. Este exclusivo diseño de tapa sellada permite la operación de la válvula sin necesidad de quitar la tapa del sello y utiliza juntas de Teflón para brindar un sello secundario- un cuarto beneficio exclusivo de Superior. No hay O-rings sintéticos.

### INTEGRA-SEAL® Serie 3155W



Número de catálogo	Número de IBCA	Tamaño (pulgadas)		Diámetro del orificio esférico	Peso (Libras)
		Conexión de entrada (MPT)	Conexión de salida (FPT)		
3155W-D	59526	1/2	1/2	0,563 (14,30 mm)	1,5
3155W-E	60276	3/4	3/4	0,750 (19,05 mm)	3,2
3155WX1-14S	60185	7/8	1/2	0,563 (14,30 mm)	1,5

### Tapa sellada



### Tapa sellada

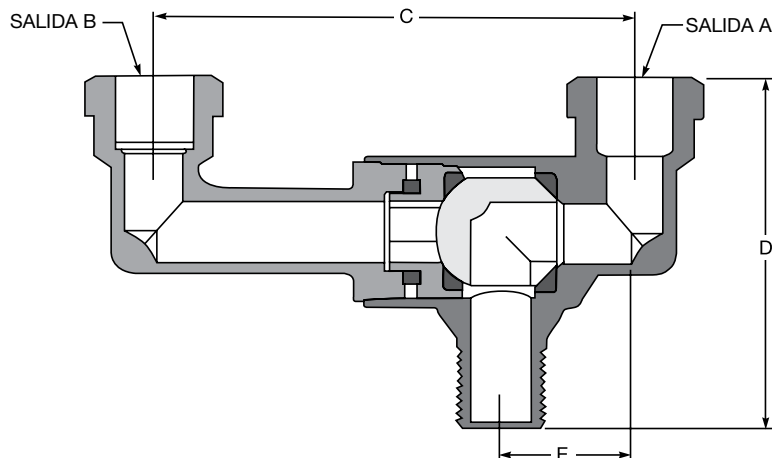
Su exclusivo diseño de tapa sellada permite el funcionamiento de la válvula sin necesidad de sacarla. Las marcas en la tapa superior indican con sólo mirarlo que se trata de un orificio presurizado.

## Serie 3155W

- Los componentes internos de alto flujo maximizan la capacidad de flujo. Un elemento exclusivo de Superior.
- El diseño de válvula de bolas soldada **INTEGRA-SEAL®** permite la extracción o el reemplazo de la válvula de alivio mientras el sistema continúa presurizado, evitando así cualquier pérdida de carga.
- Tapa de sello y diseño de vástago de probada eficacia. No hay sellos O-ring sintéticos. El diseño de tapa permite el funcionamiento de la válvula sin necesidad de quitarla.
- La conexión de entrada macho permite una fácil instalación en el receptor. No es necesario instalar conectores macho.
- Indicador de dirección del flujo en la tapa del sello. Sus frenos mecánicos internos aseguran una correcta posición de sellado abierto o cerrado. Podrá pasar de totalmente abierta a totalmente cerrada en sólo ¼ vueltas.
- Sellos esféricos de Teflón doble en cada uno de los extremos — el sello secundario se activa si materia extraña traspasa el sello primario. Otro elemento exclusivo de Superior.
- Cada válvula está sellada y probada en un 100% en fábrica.
- Temperatura de servicio de refrigeración rango de -40°F a +325°F (-4.5°C a +162°C). Presión de trabajo de 700 psig.
- La totalidad de los cuerpos de latón forjado y esferas de latón pulido.
- U. L. y C-UL Archivo No. 3462 (N).
- Todas las válvulas de bolas serie 3155W se pueden utilizar con R11, R12, R22, R123, R125, R134A, R236FA, R402A, R402B, R404A, R407C, R410A, R500, R502, R507 y RS44.
- Para gases o líquidos que no se mencionan aquí, por favor consulte a la fábrica.
- Patente norteamericana No. 5.671.911.

### Serie 3155W

Número de catálogo	Dimensiones (pulgadas)			Cv Orificio	
	C	D	E	Salida A	Salida B
3155W-D	4,69 (119,12mm)	3,350 (85,09mm)	1,26 (31,93mm)	5,629	5,556
3155W-E	5,31 (134,87mm)	3,90 (99,06mm)	1,49 (37,85mm)	10,20	10,35
3155WX1-14S	4,69 (119,12mm)	3,350 (85,09mm)	1,26 (31,93mm)	5,629	5,556



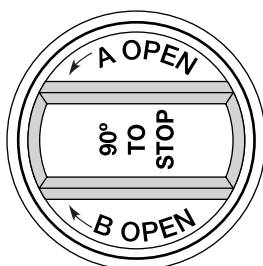
#### Use 3155W-D con las válvulas de alivio Superior

Catálogo No. 3020 ½"	MPT x ⅜" SAE
Catálogo No. 3220 ½"	Angular MPT x ⅜" SAE

#### Use 3155W-E con las válvulas de alivio Superior

Catálogo No. 3030	½" NPT x ½" FPT
Catálogo No. 3031	½" NPT x ¾" FPT
Catálogo No. 3045	¾" NPT x ¾" FPT

### Tapa sellada



### Tapa sellada

Su exclusivo diseño de tapa sellada permite el funcionamiento de la válvula sin necesidad de sacarla. Las marcas en la tapa superior indican con sólo mirarlo que se trata de un orificio presurizado.



Válvulas de alivio de presión

Válvulas de alivio de presión

Superior ofrece la más completa gama de válvulas de alivio para refrigeración de toda la industria. Todas las válvulas han sido diseñada, construidas y calificadas de acuerdo al Código de Estándares de Seguridad para Refrigeración Mecánica ANSI/ASHRAE 15-1994 de la Canadian Standards Association.

Cada válvula tiene estampada la leyenda U.V./N.B. para informar las certificaciones de la Junta Nacional de acuerdo a sus capacidades. Las calificaciones de la Junta Nacional de Certificaciones están impresos en la siguiente página.

El valor mínimo para todas las válvulas de alivio que aparecen es 150 psi. Todas las válvulas de alivio de presión cuentan

con el asiento de Teflón, que permite su uso en aplicaciones ya sea de mayor o menor temperatura donde las válvulas convencionales con asiento de caucho suelen tener resultados insatisfactorios.

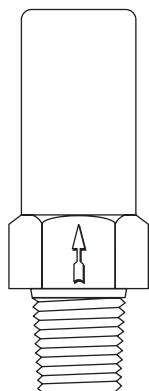
Los números de catálogo indican el tamaño y estilo de la válvula de alivio únicamente — el cliente debe especificar el ajuste de presión cuando realiza el pedido. **Los ajustes de presión estándar varían de 235-800 psi. Los números de pieza para los ajustes de presión 500-800 incluyen una "C" como por ejemplo "3000C-550".**

*Nota: Antes de la instalación o durante la prueba de los recipientes a presión, las válvulas de alivio de presión Superior no*

*deben ser descargadas. La suciedad en el sistema puede incrustarse en el asiento y evitar que la válvula de alivio de presión vuelva a sellarse correctamente.*

*Importante: Hay una válvula de alivio de presión está instalada en el sistema de refrigeración que tiene como principal objetivo proteger al receptor. Para evitar una sobrecarga o corte por alta presión se recomienda que la válvula de alivio de presión sea configurada de acuerdo a la presión marcada en el receptor, más allá del tipo de refrigerante utilizado. El método para determinar el "ajuste de presión" se explica en el Código de Estándares de Seguridad ANSI/ASHRAE 15 para refrigeración mecánica.*

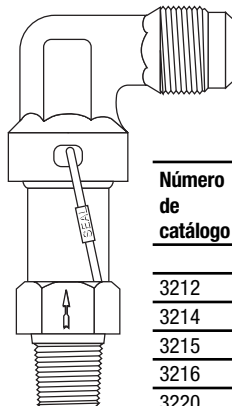
Atmosférica — Tipos 3000 & 3000C, 3001 & 3001C, 3002 & 3002C



Número de catálogo	Diámetro del orificio	Dimensiones (pulgadas)		Peso (libras)	Peso (libras) C
		Entrada	Salida		
		NPT x			
3000	3/16	1/8	*	0,19	0,21
3001	3/16	1/4	*	0,19	0,21
3002	3/16	3/8	*	0,19	0,21

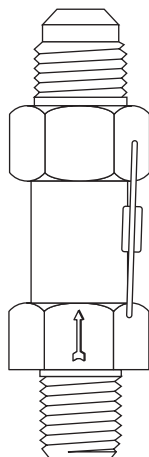
\*Atmosférica- Sin conexión externa

Angular — Tipos 3212 & 3212C, 3214 & 3214C, 3215 & 3215C, 3216 & 3216C, 3220 & 3220C



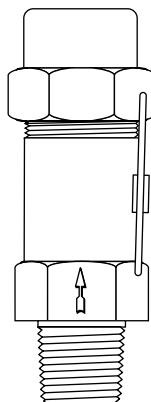
Número de catálogo	Diámetro del orificio	Dimensiones (pulgadas)		Peso (libras)	Peso (libras) C
		Entrada	Salida		
		NPT x SAE			
3212	3/16	1/4	3/8	0,50	0,52
3214	3/16	3/8	3/8	0,50	0,52
3215	3/16	3/8	1/2	0,50	0,52
3216	9/32	3/8	1/2	0,75	0,83
3220	9/32	1/2	5/8	0,75	0,83

De flujo recto — Tipos 3012 & 3012C, 3014 & 3014C, 3015 & 3015C, 3016 & 3016C, 3020 & 3020C



Número de catálogo	Diámetro del orificio	Dimensiones (pulgadas)		Peso (libras)	Peso (libras) C
		Entrada	Salida		
		NPT x SAE			
3012	3/16	1/4	3/8	0,25	0,27
3014	3/16	3/8	3/8	0,25	0,27
3015	3/16	3/8	1/2	0,25	0,27
3016	9/32	3/8	1/2	0,50	0,58
3020	9/32	1/2	5/8	0,50	0,58

Conexión hembra — Tipos 3030, 3031, 3045, 3060 & 3075



Número de catálogo	Diámetro del orificio	Dimensiones (pulgadas)		Peso (libras)	Peso (libras) C
		Entrada	Salida		
		NPT x FPT			
3030	1/16	1/2	1/2	0,75	0,83
3031	1/16	1/2	3/4	0,75	0,83
3045	1/16	3/4	3/4	0,75	0,83
3060	23/32	1	1	2,50	2,58
3075	23/32	1 1/4	1 1/4	2,75	2,83

### Válvulas de alivio de presión

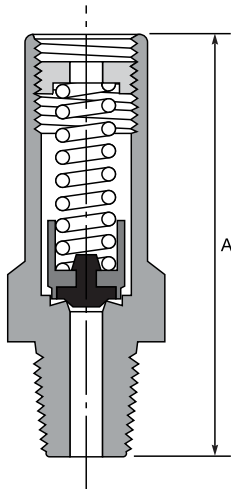
- Ajuste mínimo: 150 psig.
- Construcción del cuerpo: latón.
- Material del asiento: 100% Teflón.
- Material del muelle: acero inoxidable.
- Temperatura mínima: -40°F (-4.5°C).
- Temperatura máxima: 325°F (162°C).
- Pérdida inicial: ajuste de presión ±3%.
- Descarga total: pérdida inicial +10%.
- Reasiento: 80% del ajuste de presión.
- Certificado ASME No.: 28.516.
- No. Registro canadiense: 0G8195.
- N.B. Certificado Nos.
  - 3000 Serie M54009
  - 3020 Serie M54010
  - 3030 Serie M54021
  - 3060 Serie M54032

Las capacidades de descarga se muestran en libras de aire por minuto.

Para convertir libras de aire por minuto a pies cúbicos estándar por minuto multiplique por 13,1.

#### Atmosférica –

##### Tipos 3000 & 3000C, 3001 & 3001C, 3002 & 3002C

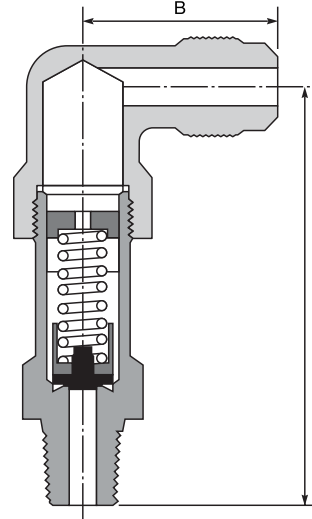


Ajuste de presión	Capacidad de descarga
<i>Modelo #s 3000, 3001, 3002</i>	
235	8,1
300	10,2
350	11,8
400	13,5
425	14,3
450	15,1
500	16,7
<i>Modelo # 3000C, 3001C, 3002C</i>	
550	18,3
600	19,9
650	21,6
700	23,2
750	24,9
800	26,5

Número de catálogo	Dimensiones (pulgadas)	
	A	
<i>Ajustes</i>	<i>150 a 500 psi</i>	
3000	2,17	
3001	2,30	
3002	2,30	
<i>Ajustes</i>	<i>501 a 600 psi</i>	<i>601 a 800 psi</i>
3000C	2,17	2,42
3001C	2,30	2,55
3002C	2,30	2,55

#### Angular –

##### Tipos 3212 & 3212C, 3214 & 3214C, 3215 & 3215C, 3216 & 3216C, 3220 & 3220C



Ajuste de presión	Capacidad de descarga	
<i>Modelo #s 3212, 3214, 3215, 3216, 3220</i>		
	<b>3212, 3214, 3215</b>	<b>3216, 3220</b>
235	8,1	16,1
300	10,2	20,3
350	11,8	23,6
400	13,5	26,8
425	14,3	28,4
450	15,1	30,1
500	16,7	33,3
<i>Modelo #s 3212C, 3214C, 3215C, 3216C, 3220C</i>		
	<b>3212C, 3214C, 3215C</b>	<b>3216C, 3220C</b>
550	18,3	36,6
600	19,9	39,9
650	21,6	43,1
700	23,2	46,4
750	24,9	49,6
800	26,5	52,9

Número de catálogo	Dimensiones (pulgadas)			
	A		B	
<i>Ajustes</i>	<i>150 a 500 psi</i>			
3212	2,92		1,41	
3214	2,92		1,41	
3215	2,92		1,41	
3216	2,66		1,50	
3220	2,84		1,62	
<i>Ajustes</i>	<i>501 a 600 psi</i>		<i>601 a 800 psi</i>	
	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>
3212C	2,92	1,41	3,32	1,41
3214C	2,92	1,41	3,32	1,41
3215C	2,92	1,41	3,32	1,41
<i>Ajustes</i>	<i>501 a 800 psi</i>			
	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>
3216C	3,60		1,50	
3220C	3,80		1,62	

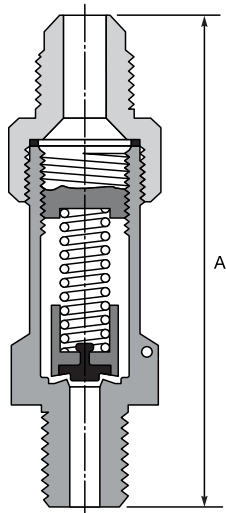
Nota: Para números IBCA, consulte a la fábrica

Válvulas de alivio de presión

Válvulas de alivio de presión

De flujo recto –

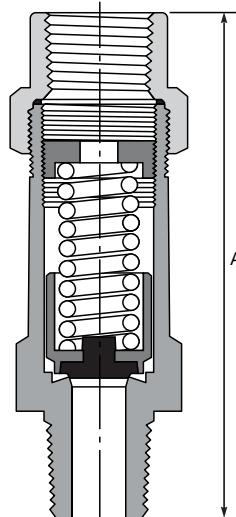
Tipos 3012 & 3012C, 3014 & 3014C, 3015 & 3015C, 3016 & 3016C, 3020 & 3020C



Ajuste de presión	Capacidad de descarga	
<i>Modelo #s 3012, 3014, 3015, 3016, 3020</i>		
	<b>3012, 3014, 3015</b>	<b>3016, 3020</b>
235	8,1	16,1
300	10,2	20,3
350	11,8	23,6
400	13,5	26,8
425	14,3	28,4
450	15,1	30,1
500	16,7	33,3
<i>Modelos #s 3012C, 3014C, 3015C, 3016C, 3020C</i>		
	<b>3012C, 3014C, 3015C</b>	<b>3016C, 3020C</b>
550	18,3	36,6
600	19,9	39,9
650	21,6	43,1
700	23,2	46,4
750	24,9	49,6
800	26,5	52,9

Conexión hembra –

Tipos 3030, 3031, 3045, 3060, 3075\*



Ajuste de presión	Capacidad de descarga	
	<b>3030, 3045</b>	<b>3060, 3075</b>
235	36,9	88,0
300	46,6	111,0
350	54,0	*
400	61,4	*
425	65,1	*
450	68,8	*

\* No disponible en ajustes de presión que superen los 300 psi.

Número de catálogo	Dimensiones (pulgadas)	
	A	
<i>Ajustes</i>	<i>150 a 500 psi</i>	
3012	2,98	
3014	2,98	
3015	3,11	
3016	3,28	
3020	3,50	
<i>Ajustes</i>	<i>501 a 600 psi</i>	<i>601 a 800 psi</i>
3012C	2,98	3,35
3014C	2,98	3,35
3015C	3,11	3,47
<i>Ajustes</i>	<i>501 a 800 psi</i>	
3016C	4,13	
3020C	4,45	

Número de catálogo	Dimensiones (pulgadas)	
	A	
3030	3,69	
3031	4,00	
3045	4,00	
3060	4,87	
3075	5,12	



## Selección de válvulas de alivio para aplicaciones de refrigeración comercial y aire acondicionado basada en el estándar 15 de ANSI/ASHRAE

Para seleccionar una válvula de alivio de presión es necesario en primer lugar determinar la capacidad de descarga necesaria para proteger los recipientes con refrigerante en cuestión. El estándar 15 de ANSI/ASHRAE afirma que la capacidad de descarga requerida de una válvula de alivio de presión utilizada en dicho recipiente es directamente proporcional al tamaño del recipiente. Una vez que se conoce el tamaño del recipiente que va a ser protegido, la capacidad de descarga requerida de la válvula de alivio de presión puede ser determinada utilizando la siguiente fórmula:

$$C=fDL$$

Donde: C = capacidad de descarga mínima requerida del dispositivo de alivio de presión en libras de aire por minuto (kg/seg).  
 f = factor dependiente del tipo de refrigerante<sup>1</sup>. (Consulte la Tabla 1 que aparece debajo)  
 D = diámetro exterior del recipiente en pies (m).  
 L = longitud del recipiente en pies (m).

**Tabla 1**

<b>Refrigerante</b> .....	<b>Valor de f</b>
<i>Cuando se utiliza en el lado inferior de un sistema de cascada de carga limitada (los valores entre paréntesis son métricos):</i>	
R-23, R-170, R-744, R-1150, R-508A, R-508B .....	1,0(0,082)
R-13, R-13B1, R-503 .....	2,0(0,163)
R-14 .....	2,5(0,203)
<i>Otras aplicaciones:</i>	
R-718 .....	0,2(0,016)
R-717 .....	0,5(0,041)
R-11, R-32, R-113, R-123, R-142b, R-152a, R-290, R-600, R-600a, R-764 .....	1,0(0,082)
R-12, R-22, R-114, R-124, R-134a, R-401A, R-401B, R-401C, R-405A, R-406A, R-407C, R-407D, R-407E, R-409A, R-409B, R-411A, R-411B, R-411C, R-412A, R-414A, R-414B, R-500, R-1270 .....	1,6(0,131)
R-143a, R-402B, R-403A .....	2,0(0,163)
R-407A, R-408A, R-413A .....	2,0(0,163)
R-115, R-402A, R-403B, R-404A, R-407B, R-410A, R-410B, R-502, R-507A, R-509A .....	2,5(0,203)

Ejemplo: ¿Cuál es la capacidad de descarga requerida de una válvula de alivio de presión que se utiliza en un receptor R-22 que tiene 14" de diámetro y 42" de largo y una presión de trabajo de 320 psi?

Solución: D = 1,167 pies, L = 3,5 pies, y f = 1,6 de la Tabla 1:  
 $C = fDL = 1,6 \times 1,167 \times 3,5$   
 C = 6,5 libras de aire/min.

En otras palabras, en las condiciones que se mencionas debajo, un receptor de este tamaño requiere una válvula de alivio de presión con una capacidad de descarga mínima de 6,5 libras de aire por minuto con un ajuste de presión de 320 psig.

### Ajustes de la válvula de alivio de presión

Todas las válvulas de alivio de presión son clasificadas de acuerdo a su capacidad de descarga ya sea en libras de aire por minuto o kg/seg en un ajuste de presión determinado. De acuerdo al Estándar 15 de ANSI/ASHRAE, las válvula de alivio de presión deben comenzar a funcionar a una presión que no exceda la presión de las piezas protegidas del sistema.

Generalmente, una válvula de alivio de presión puede ser configurada de manera que su pérdida inicial sea del 100% de la presión de trabajo del recipiente de presión, sin importar qué tipo de refrigerante utilizan. El método de determinación del ajuste de presión se describe en la sección 9.2 del estándar 15 de ANSI/ASHRAE.

Sherwood fabrica válvulas de alivio de presión en ajustes estándar de 235, 300, 350, 400, 425 y 450 psig. Las válvulas de alivio con ajustes diferentes a los estándar deben ser solicitados a la fábrica y tendrán un pequeño costo adicional

### Capacidad de las válvulas de alivio de presión

Las capacidades de flujo de las válvulas de alivio de presión Superior están expresadas en libras de aire por minuto o en la medida estándar de pies cúbicos por minuto. Para convertir libras de aire por minuto a pies cúbicos estándar por minuto multiplique por 13,1.

Para determinar las capacidades de la válvula de alivio de presión a cualquier presión entre 150 y 450 psig, use la siguiente fórmula:

$$C=S(1,1P+14,7)$$

Donde: C = Capacidad de la válvula de alivio de presión en libras de aire por minuto.  
 P = Ajuste de presión de la válvula de alivio en psig.  
 S = Factor de flujo de la válvula de alivio de presión.

Las válvulas de factor de flujo "S" para cada serie de válvulas de alivio de presión están en la Tabla 2. La tabla 2 (pág. 25) informa la clasificación de flujo certificada en libras de aire por minuto de todas las series de válvulas de alivio de presión con los ajuste de presión estándar.

Selección de válvulas de alivio

**Tabla 2**

CLASIFICACIÓN DE FLUJOS CERTIFICADOS — para ajustes estándar

Las capacidad de flujo determinada por la National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors de acuerdo con los códigos A.S.M.E., sección VIII, División 1, de acuerdo a lo requerido por el estándar 15 ANSI/ASHRAE: Código de Seguridad para la Refrigeración Mecánica.

Serie	3000	3020	3030	3060	
Factor de flujo "S"	0,0296	0,059	0,135	0,322	
Catálogo No.	3000, 3000C	3015, 3015C	3016, 3016C	3030	3060
	3001, 3001C	3212, 3212C	3020, 3020C	3031	3750
	3002, 3002C	3214, 3214C	3216, 3216C	3045	
	3012, 3012C	3215, 3215C	3220, 3220C		
	3014, 3014C				

Ejemplo: ¿Cuál es la capacidad de flujo De la válvula de alivio de presión Sherwood 3045 con un ajuste de 350 psig?

Solución: Si consulta la tabla 2, podremos ver que una válvula de alivio de presión 3045 es parte de la serie 3030A y que la capacidad de flujo es de 54,0 libras aire/min. El cálculo es el siguiente:

El factor "S" de la Tabla 2 para la serie 3030A es 0,135. Por lo tanto:

$$C = S(1,1P+14,7) = 0,135 \times ((1,1) \times 350 + 14,7)$$

$$C = 54,0 \text{ libras de aire/min.}$$

Para convertir 54,0 libras air/min a SCFM:

$$C = 54,0 \times 13,1 = 707,4 \text{ SCFM}$$

Como podrá ver en la Tabla 2, cuanto mayor es el ajuste de presión, mayor será la capacidad de flujo de la válvula de alivio de presión.

**Reglas y recomendaciones generales**

- Las válvulas de alivio de presión están instaladas en un sistema de refrigeración con el principal objetivo de proteger el receptor o los otros recipientes de presión en caso de que haya un incendio o alguna otra emergencia en condiciones de alta presión. Los tapones fusibles sólo brindan protección en caso de incendio.
- Todos los sistemas deben tener una válvula de alivio de presión o un tapón fusible instalado para cumplir con el estándar 15 de ANSI/ASHRAE.
- Los recipientes de presión con un volumen interno bruto de 3 pies<sup>3</sup> (0,085 m<sup>3</sup>) o menor usan uno o más dispositivos de alivio de presión o un tapón fusible.  
*\*Nota: Los códigos locales pueden requerir válvulas de alivio de presión en receptores de menor tamaño que 3 pies<sup>3</sup>.*
- Los recipientes de presión de más de 3 pies<sup>3</sup> (0,085 m<sup>3</sup>) pero menos de 10 pies<sup>3</sup> (0,285 m<sup>3</sup>) de volumen bruto interno deben utilizar más dispositivos de alivio de presión. Los tapones fusible no están permitidos y no deben ser utilizados.

- Los recipientes de presión de 10 pies<sup>3</sup> (0,285 m<sup>3</sup>) o de mayor volumen bruto interno utilizan un miembro de ruptura simple o válvulas de alivio de presión duales cuando realizan la descarga a la atmósfera. Las válvulas de alivio de presión se instalan en una válvula de 3 pasos para permitir una prueba o reparaciones (Consulte las válvulas Sherwood de la serie 3155W). Una válvula de 3 pasos utilizada en conjunto con las válvulas de alivio de presión dual no es considerada como una válvula de detención.
- Los tapones de fusibles son dispositivos de alivio que sólo responden a la temperatura, y por cuestiones prácticas sólo pueden ser considerados como protección del receptor del sistema en caso de incendio cuando el fuego está en la cercanía inmediata del tapón de fusible.
- Sherwood recomienda el uso de dispositivos de alivio de presión con muelles, como por ejemplo nuestras cuatro series de válvulas de alivio. Son sensibles a la presión y agregan una protección adicional en caso de presiones anormales en un sistema.
- Las válvulas de alivio de presión Sherwood son aprobadas y están testeadas de acuerdo a lo solicitado en la Sección VIII, División 1 del ASME Boiler and Pressure Vessel Code. Todas las válvulas tienen los datos pertinentes marcados en la parte interior del cuerpo de la válvula de acuerdo a lo requerido por el ASME Boiler and Pressure Vessel Code.
- El ajuste de presión de la válvula de alivio no puede ser mayor que la presión de trabajo del recipiente de presión que está protegiendo, pero, si las condiciones lo permiten, el ajuste de presión de la válvula de alivio de presión debería ser al menos un 25% mayor que la presión operativa normal máxima.
- Todas las válvulas de alivio de presión instaladas en el lado superior deben ubicarse en un espacio vaporoso lo más cerca posible del receptor por cuestiones de practicidad. Las válvulas de detención no pueden ser ubicadas en la línea entre la válvula de alivio de presión y el recipiente de presión que está protegiendo. En general, la válvula de alivio de presión debe ser instalada directamente en el receptor por encima del nivel del líquido o lo más cercano posible a la entrada del receptor por cuestiones de practicidad. Todas las tuberías y los accesorios entre la válvula de alivio de presión y las piezas del sistema que protege deben tener al menos el mismo diámetro que el diámetro de entrada de la válvula de alivio de presión.
- El tamaño de la tubería de descarga de una válvula de alivio de presión no debe ser menor que el tamaño de salida de la válvula de alivio de presión. Consulte el estándar 15 de ANSI/ASHRAE para los requisitos y guías sobre tuberías de descarga.
- Antes de la instalación o durante la prueba de los recipientes a presión, las válvulas de alivio de presión Sherwood no deben ser descargadas. La suciedad en el sistema puede incrustarse en el asiento y evitar que la válvula de alivio de presión vuelva a sellarse correctamente.
- Las declaraciones de este documento son tomadas del estándar 15-1994 de ANSI/ASHRAE y el Apéndice 15c-2000 de ANSI/ASHRAE . Por favor consulte estas normas para obtener información adicional.



## Válvulas angulares empaquetadas

Las válvulas con empaquetadura para tuberías están diseñadas para una gran variedad de usos en sistemas de refrigeración. Cuando se las instala correctamente, estas válvulas angulares de latón forjado brindan una fácil accesibilidad y posibilidad de servicio en los sistemas de refrigeración. Todas las válvulas angulares con empaquetadura vienen con una tapa de sello de latón.

Las válvulas de carga y purga de la serie 617A están diseñadas para ser instaladas en la rama de una estructura "T" para soldadura. La válvula puede ser rápidamente posicionada para lograr un

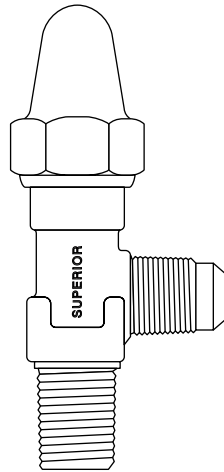
fácil acceso. Estas válvulas son enviadas sin ajustar demasiado para que las piezas puedan ser extraídas fácilmente antes de la soldadura. Vuelva a armar después de la instalación con una llave cuadrada de 3/8".

Las válvulas angulares con empaquetaduras especiales están diseñadas específicamente para la industria de la refrigeración. El 600AX7-JB está diseñado para ser utilizado con el transductor y ofrece conexiones para monitorear y verificar los valores y presiones del transductor. La válvula de nivelador de aceite 600B-6U6 ofrece una conexión acampanada de 3/8" SAE para montar en el nivelador de aceite y una entrada lateral

3/8" SAE para la conexión de la tubería de aceite. La válvula de aislamiento 600B-4U4 SORIT o EPR Pilo utiliza el mismo tipo de conexiones en 1/4" SAE que el 600B-6U6. La válvula está diseñada para una conexión de entrada a la válvula EPR o SORIT y la salida para conectar a la línea piloto del colector de succión.

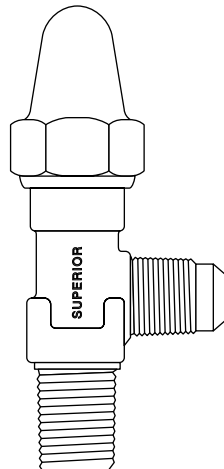
Todas las válvulas angulares con empaquetadura Superior incorporan una empaquetadura especial que ha sido desarrollada para ser utilizada con todos los refrigerantes.

### Válvulas angulares con empaquetadura – Serie 600A



Número de catálogo	Número de IBCA	Dimensiones (pulgadas)			Tapón para OD (diám. ext.) Tubería	Peso (Libras)
		Entrada inferior		Salida lateral		
		NPT	x	SAE		
600A-4B	57094	1/4		1/4	1/4	0,25
600A-4C	57095	3/8		1/4	3/8	0,25
600A-6B	57099	1/4		3/8	1/4	0,25
600A-6C	57100	3/8		3/8	3/8	0,25

### Válvulas angulares del receptor con empaquetadura – Serie 605



Número de catálogo	Número de IBCA	Dimensiones (pulgadas)			Tapón para OD (diám. ext.) Tubería	Peso (Libras)
		Entrada inferior		Salida lateral		
		NPT	x	SAE		
605-6D	57112	1/2		3/8	1/2	0,50
605-8B	57113	1/4		1/2	1/4	0,50
605-8C	57114	3/8		1/2	3/8	0,50
605-8D	57115	1/2		1/2	1/2	0,50
606B-10D*	57119	1/2		3/8	1/2	0,50
		NPT	x	FPT		
605-KB	57109	1/4		1/4	1/4	0,50
		NPT	x	ODS		
605-10S	57110	1/2		3/8	3/8	0,50

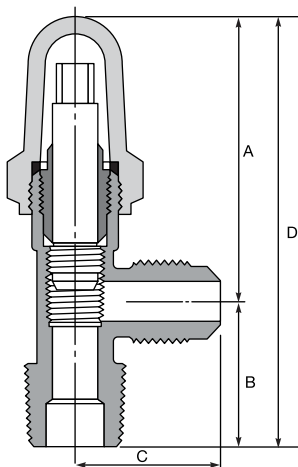
\*Pedido especial - consulte a la fábrica por tamaño mínimo del lote y disponibilidad.



### Válvulas angulares empaquetadas

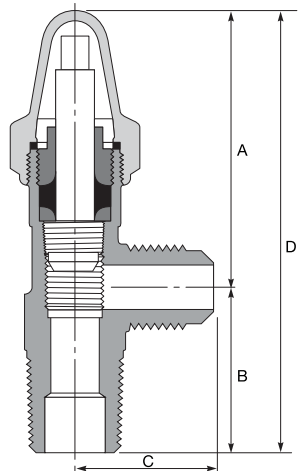
- Presión de trabajo: 700 psig.
- Temperatura máxima: 300°F (149°C).
- Temperatura mínima: -40°F (-4.5°C).
- Construcción del cuerpo: latón forjado
- Construcción con tapa sellada: Latón con junta de cobre o nylon.
- U.L. y C-U.L. en archivo No. SA3462 (N)
- El núcleo Schrader en el modelo 600AX7-JB debe ser extraída antes de la soldadura.
- Todas las válvulas angulares con empaquetadura se pueden utilizar con R11, R12, R22, R123, R125 R134A, R236FA, R402A, R402B, R404A, R407C, R410A, R500, R502, R507 y RS44.
- Para gases o líquidos que no se mencionan aquí, por favor consulte a la fábrica.
- Lista de repuestos en las págs. 38-39

#### Válvulas angulares con empaquetadura – Serie 600A



Número de catálogo	Dimensiones (pulgadas)			
	A	B	C	D
600A-4B	2 <sup>3</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>32</sub>	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
600A-4C	2 <sup>3</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>32</sub>	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
600A-6B	2 <sup>3</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>32</sub>	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
600A-6C	2 <sup>3</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>32</sub>	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>

#### Válvulas angulares del receptor con empaquetadura – Serie 605

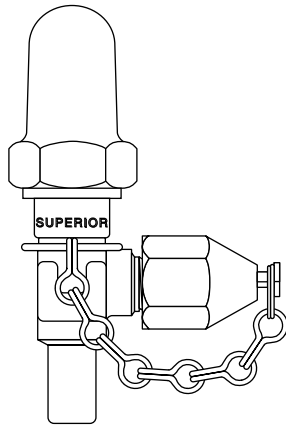


Número de catálogo	Dimensiones (pulgadas)			
	A	B	C	D
605-6D	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 <sup>15</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	3 <sup>21</sup> / <sub>32</sub>
605-8B	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 <sup>15</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	3 <sup>31</sup> / <sub>32</sub>
605-8C	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 <sup>15</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	3 <sup>31</sup> / <sub>32</sub>
605-8D	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 <sup>15</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	3 <sup>31</sup> / <sub>32</sub>
605-10S	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 <sup>15</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	3 <sup>31</sup> / <sub>32</sub>
605-KB	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 <sup>15</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	3 <sup>31</sup> / <sub>32</sub>
606B-10D <sup>†</sup>	2 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	4 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>

<sup>†</sup>Pedido especial - consulte a la fábrica por tamaño mínimo del lote y disponibilidad

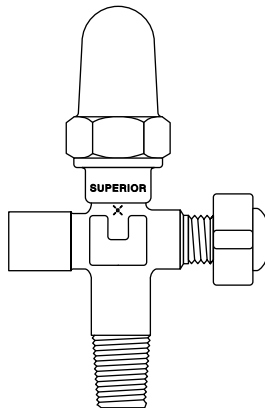
<sup>†</sup>Diseño de asiento

Válvulas angulares con empaquetadura de carga y purga — Serie 617A



Número de catálogo	Número de IBCA	Dimensiones (pulgadas)			Peso (Libras)
		Entrada inferior	Salida lateral		
		ODS	x	SAE	
617A-4S4	57163	1/4		1/4	0,25
617A-6S4	57164	3/8		1/4	0,25
617A-6S6	57165	3/8		3/8	0,25
617A-8S4	57166	1/2		1/4	0,375
617A-8S6	57167	1/2		3/8	0,375
617A-10S4	57161	3/4		1/4	0,375
617A-10S6	57162	3/4		3/8	0,375

Válvula del transductor

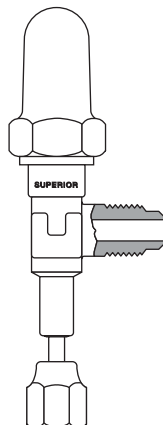


Número de catálogo	Número de IBCA	Dimensiones (pulgadas)			Peso (Libras)
		Entrada	Salida*	Salida†	
		NPT/ODS	x FPT	x SAE	
600AX7-JB	57107	1/4	1/8	1/4	0,25

\* Conexión del lado hembra del FPT de 1/8" para los accesorios de los transductores utilizados para monitorear la presión.

† La conexión lateral acampanada 1/4" SAE con núcleo Schrader para control manual de la presión con un calibre para verificar las lecturas del transductor.

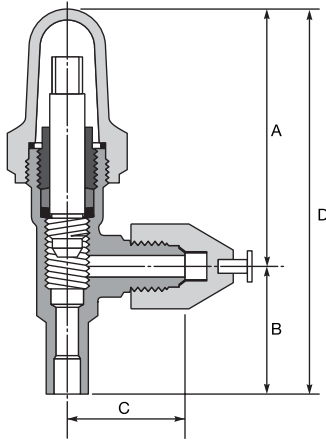
Nivelador de aceite/ Válvula de aislamiento de piloto SORIT o EPR



Número de catálogo	Número de IBCA	Dimensiones (pulgadas)			Peso (Libras)
		Entrada inferior	Salida lateral		
		fase	x	mSAE	
600B-4U4	59252	1/4		1/4	0,375
600B-6U6	59253	3/8		3/8	0,375

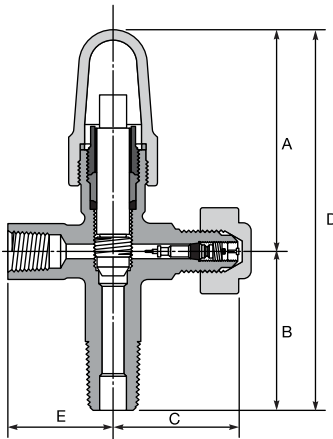
Válvulas angulares empaquetadas

Válvulas angulares con empaquetadura de carga y purga – Serie 617A



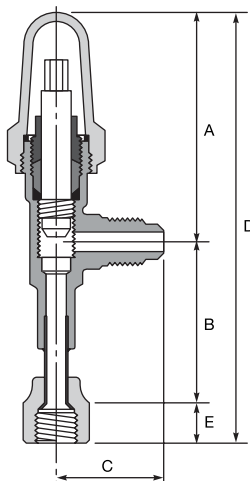
Número de catálogo	Dimensiones (pulgadas)			
	A	B	C	D
617A-4S4	2 <sup>3</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>32</sub>	3 <sup>1</sup> / <sub>32</sub>	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
617A-6S4	2 <sup>3</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>32</sub>	3 <sup>1</sup> / <sub>32</sub>	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
617A-6S6	2 <sup>3</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>32</sub>	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
617A-8S4	2 <sup>3</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>32</sub>	3 <sup>1</sup> / <sub>32</sub>	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
617A-8S6	2 <sup>3</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>32</sub>	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
617A-10S4	2 <sup>3</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>32</sub>	3 <sup>1</sup> / <sub>32</sub>	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
617A-10S6	2 <sup>3</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>32</sub>	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>

Válvula del transductor



Número de catálogo	Dimensiones (pulgadas)				
	A	B	C	D	E
600AX7-JB	2 <sup>3</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>32</sub>	3 <sup>19</sup> / <sub>32</sub>	1

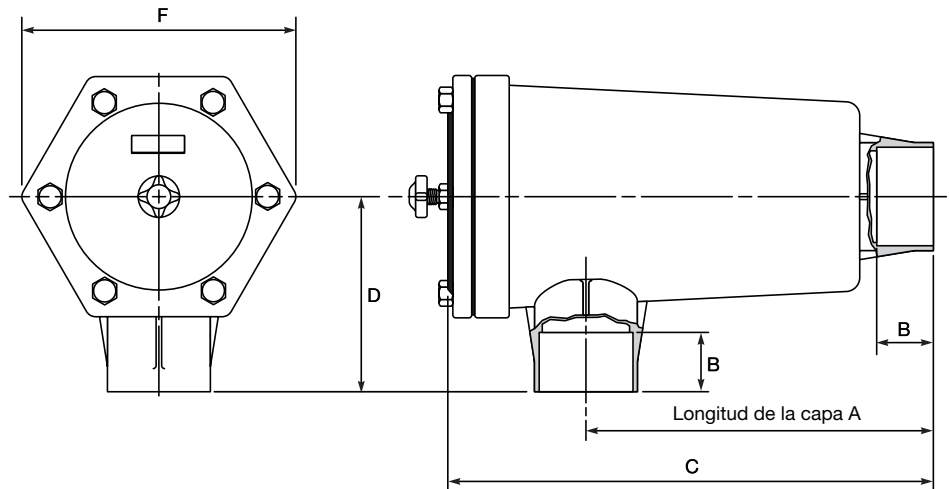
Nivelador de aceite/ Válvula de aislamiento de piloto SORIT o EPR



Número de catálogo	Dimensiones (pulgadas)				
	A	B	C	D	E
600B-4U4	2 <sup>3</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>31</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>32</sub>	4 <sup>15</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>32</sub>
600B-6U6	2 <sup>3</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>31</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>32</sub>	4 <sup>15</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>32</sub>



- Carcasa construida totalmente en latón de una única pieza.
- Puede ser soldada con bronce para una instalación permanente brindando así una protección del sistema.
- Espacio mínimo requerido para la instalación.
- No hay descascaramiento de pintura.
- No hay óxido ni corrosión.
- Diseño simple de cartucho.
- La válvula de acceso (1/4" SAE) permite instantáneamente las lecturas de caída de presión.
- Los pernos de acero inoxidable anti-corrosión permiten el fácil acceso para el cambio de cartuchos.
- No hay soldaduras o juntas de soldaduras, no hay posibilidad de pérdidas.
- Nunca tendrá que volver a cortarlo.
- Le durará para toda la vida y lo pagará al costo de hoy.
- Listas U. L. y C-UL Archivo No.SA 2718 (N).



**Sólo Carcasas- Cartuchos no incluidos**

Número de catálogo	Número de IBCA	Conexión diámetro externo	Ajuste de pernos (Pies Libras)	Diám. nominal de la carcasa E (pulg.)	A (pulg.)	B (pulg.)	F (pulg.)	C (pulg.)	D (pulg.)	Peso (libras)
2CFA-10S	56367	5/8	12	2	5 <sup>3</sup> / <sub>32</sub>	1/2	4	7 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	2	6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
2CFA-12S	56368	3/4	12	2	5 <sup>3</sup> / <sub>32</sub>	5/8	4	7 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	2	6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
2CFA-14S	56369	7/8	12	2	6 <sup>1</sup> / <sub>32</sub>	3/4	4	8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
2CFA-18S	56370	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	12	2	6 <sup>1</sup> / <sub>32</sub>	1	4	8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
3CFA-8S*	56476	1/2	14	3	6 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	3/8	4 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	9 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	2 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	9
3CFA-10S*	56470	5/8	14	3	6 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1/2	4 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	9 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	2 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	9
3CFA-14S	56471	7/8	14	3	6 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	3/4	4 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	9 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	2 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	9
3CFA-18S	56472	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	14	3	7 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	1	4 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	9 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	9 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
3CFA-22S	56473	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	14	3	7 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	4 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	9 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	9 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
3CFA-26S	56474	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	14	3	7 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	4 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	10	3 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	9 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
3CFA-34S	56475	2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	14	3	7 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	4 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	10 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	3 <sup>13</sup> / <sub>16</sub>	9 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
4CFA-14S*	56851	3/8	20	4	7 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	3/4	5 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	10 <sup>17</sup> / <sub>32</sub>	3 <sup>17</sup> / <sub>32</sub>	14 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
4CFA-18S*	56852	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	20	4	7 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	1	5 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	10 <sup>17</sup> / <sub>32</sub>	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	14 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
4CFA-22S	56853	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	20	4	7 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	5 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	10 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	3 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	14 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
4CFA-26S	56854	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	20	4	7 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	5 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	11 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	4 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	14 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
4CFA-34S	56855	2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	20	4	8	1 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	5 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	11 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	4 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	14 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
4CFA-42S	56856	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	20	4	8 <sup>7</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	5 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	11 <sup>17</sup> / <sub>32</sub>	4 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	15 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
5CFA-34S	56894	2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	35	5	8 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	7 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	12 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	4 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	24
5CFA-42S	56895	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	35	5	8 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	7 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	12 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>	4 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	24
5CFA-50S	56896	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	35	5	8 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	1 <sup>13</sup> / <sub>16</sub>	7 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	12 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	4 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	24

\*Sólo servicio de la tubería de líquido

**Junta de bridas de repuesto para las carcasas CFA**

Número de catálogo	Número de IBCA	Para el número de carcasa
AG2	51003	2CFA
AG3	51004	3CFA
AG4	51005	4CFA
AG5	51006	5CFA

## Filtros de tubería de succión

### Cartuchos reemplazables para carcasas CFA Uni-Form®



Cartucho filtro tipo F

#### Serie F

##### Cartucho reemplazable para filtro

- El filtro súper plisado brinda el doble de área disponible en el filtro que cualquier otro cartucho de filtro no plisado.
- Atrapa contaminantes sólidos de hasta 10 micrones de tamaño.
- Los aros de los extremos están unidos permanentemente a la estructura del filtro.
- El resorte de alambre helicoidal de acero inoxidable dentro del filtro elimina la posibilidad del colapso de cartucho en condiciones normales.

#### Serie DF

##### Filtro reemplazable de doble función más cartucho del secador



Cartucho filtro-secador tipo DF

- El núcleo moldeado sólido de un tamiz molecular especialmente mezclado y la alúmina activada tienen como resultado un filtro/secador de tubería de succión de doble función con una eficacia y capacidad de alto nivel.
- Puede ser utilizado para la limpieza del sistema o para uso permanente.
- Los contaminantes sólidos nunca alcanzan el núcleo desecante.
- La humedad y los ácidos son eliminados de manera eficaz del flujo refrigerante.
- Todos los filtros (incluyendo los filtros más secadores) deberían ser cambiados cuando el descenso de presión en el cartucho aumenta de manera significativa.
- Todos los filtros (incluyendo los filtros más secadores) están clasificados de acuerdo al estándar ARI 730-86.
- Siempre siga las recomendaciones del fabricante del compresor.

#### Cartuchos reemplazables - Filtro tipo F

Número de catálogo	Número de IBCA	Para el número de carcasa	Diam. ext. del cartucho	Longitud del cartucho (pulg.)	Área del filtro (pulg. <sup>2</sup> )	Paquete estándar	Peso por paquete (libras)
F25A	51071	2CFA	1 <sup>23</sup> / <sub>32</sub>	6 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	66	12	4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
F35A	51072	3CFA	2 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	6 <sup>21</sup> / <sub>32</sub>	115	12	6
F45A	51073	4CFA	3 <sup>17</sup> / <sub>32</sub>	7 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	189	12	9 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
F55A	51074	5CFA	4 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	8 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	270	12	11 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>

#### Cartuchos reemplazables - Filtro tipo DF para limpieza y uso permanente

Número de catálogo	Número de IBCA	Para el número de carcasa	Diam. ext. del cartucho	Longitud del cartucho (pulg.)	Área del filtro (pulg. <sup>2</sup> )	Paquete estándar	Peso por paquete (libras)
DF25A	51053	2CFA	1 <sup>23</sup> / <sub>32</sub>	6 <sup>11</sup> / <sub>32</sub>	66	12	5 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
DF35A	51059	3CFA	2 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	6 <sup>21</sup> / <sub>32</sub>	115	12	10 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
DF45A	51060	4CFA	3 <sup>17</sup> / <sub>32</sub>	7 <sup>7</sup> / <sub>32</sub>	189	12	17 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
DF55A	51061	5CFA	4 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	8 <sup>7</sup> / <sub>32</sub>	270	12	24 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>

## Cartuchos reemplazables para carcasas CFA Uni-Form®

### Selección y clasificación de los cartuchos para carcasas R12, R22, R502

Número de catálogo	Conexión diámetro externo (pulgadas)	Limpieza permanente Filtro de cartucho y área de superficie	Limpieza temporaria de cartucho y área de superficie	Clasificación de tonelaje máximo													
				Temperaturas de evaporación													
				-40°F			-20°F			0°F			20°F			40°F	
				Caída de presión (psi)													
				0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	3,0	3,0
Número de refrigerante																	
R22	R502	R12	R22	R502	R12	R22	R502	R12	R22	R502	R12	R22	R502	R12	R22		
2CFA-10S	0,625	F25A 66 pulg. cuad.	DF25A 66 pulg. cuad.	0,7	0,6	0,6	1,4	1,1	1,2	2,2	1,8	1,9	3,3	2,6	2,7	5,1	4,1
2CFA-12S	0,750			1,1	0,9	1,0	2,1	1,6	1,8	3,3	2,6	2,8	4,9	3,9	4,1	7,5	6,1
2CFA-14S	0,875			1,3	1,0	1,1	2,5	1,9	2,1	3,9	3,1	3,3	5,7	4,6	4,8	8,8	7,2
2CFA-18S	1,125			2,0	1,5	1,7	3,7	2,9	3,2	5,9	4,7	5,0	8,8	7,0	7,3	13,5	11,0
3CFA-14S	0,875	F35A 115 pulg. cuad.	DF35A 115 pulg. cuad.	1,4	1,1	1,2	2,6	2,1	2,2	4,2	3,3	3,5	6,1	4,9	5,1	9,4	7,7
3CFA-18S	1,125			2,2	1,7	1,9	4,1	3,2	3,5	6,6	5,2	5,5	9,7	7,8	8,1	15,0	12,0
3CFA-22S	1,375			3,5	2,7	3,0	6,6	5,2	5,6	10,5	8,3	8,8	15,5	12,4	13,0	24,0	19,3
3CFA-26S	1,625			4,3	3,3	3,7	8,1	6,3	6,9	12,8	10,2	10,8	19,0	15,2	15,8	29,0	24,0
3CFA-34S	2,125			5,7	4,4	4,9	10,7	8,4	9,1	17,0	13,5	14,3	25,0	20,0	21,0	38,0	31,0
4CFA-22S	1,375	F45A 189 pulg. cuad.	DF45A 189 pulg. cuad.	3,7	2,9	3,2	7,0	5,5	5,9	11,0	8,8	9,3	16,3	13,0	13,6	25,0	20,0
4CFA-26S	1,625			4,6	3,6	4,0	8,7	6,8	7,4	14,0	11,0	11,7	20,0	16,4	17,0	31,0	26,0
4CFA-34S	2,125			7,8	6,0	6,7	14,6	11,5	12,4	23,0	18,5	19,6	34,0	28,0	29,0	53,0	43,0
4CFA-42S	2,625			9,5	7,3	8,1	17,8	14,0	15,1	29,0	23,0	24,0	42,0	34,0	35,0	64,0	52,0
5CFA-34S	2,125	F55A 270 pulg. cuad.	DF55A 270 pulg. cuad.	9,4	7,2	8,1	17,6	13,8	15,0	28,0	22,0	24,0	41,0	33,0	34,0	63,0	52,0
5CFA-42S	2,625			12,4	9,6	10,7	23,0	18,2	20,0	37,0	29,0	31,0	54,0	44,0	45,0	84,0	68,0
5CFA-50S	3,125			15,3	11,8	13,2	29,0	23,0	24,0	46,0	36,0	38,0	67,0	54,0	56,0	103,0	84,0

Número de catálogo	Conexión diámetro externo (pulgadas)	Limpieza permanente Filtro y secador de cartucho y área de superficie	Clasificación de tonelaje máximo													
			Temperaturas de evaporación													
			-40°F			-20°F			0°F			20°F			40°F	
			Caída de presión (psi)													
			0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	3,0	3,0
Número de refrigerante																
R22	R502	R12	R22	R502	R12	R22	R502	R12	R22	R502	R12	R22	R502	R12	R22	
2CFA-10S	0,625	DF25A 66 pulg. cuad.	0,7	0,5	0,6	1,3	1,0	1,1	2,0	1,6	1,7	3,0	2,4	2,5	4,6	3,8
2CFA-12S	0,750		1,0	0,7	0,8	1,8	1,4	1,5	2,9	2,3	2,4	4,2	3,4	3,5	6,5	5,3
2CFA-14S	0,875		1,1	0,9	1,0	2,1	1,6	1,8	3,3	2,6	2,8	4,9	3,9	4,1	7,5	6,1
2CFA-18S	1,125		1,4	1,1	1,2	2,7	2,1	2,3	4,3	3,4	3,6	6,3	5,1	5,3	9,7	7,9
3CFA-14S	0,875	DF35A 115 pulg. cuad.	1,3	1,0	1,1	2,5	1,9	2,1	3,9	3,1	3,3	5,8	4,6	4,8	8,9	7,2
3CFA-18S	1,125		2,0	1,6	1,7	3,8	3,0	3,2	6,0	4,8	5,1	8,9	7,1	7,4	13,6	11,1
3CFA-22S	1,375		2,9	2,2	2,5	5,4	4,2	4,6	8,6	6,8	7,3	12,7	10,2	10,6	19,5	15,9
3CFA-26S	1,625		3,4	2,6	2,9	6,3	5,0	5,4	10,0	8,0	8,4	14,8	12,0	12,3	23,0	18,5
3CFA-34S	2,125		4,2	3,2	3,6	7,8	6,1	6,7	12,5	9,9	10,5	18,3	14,7	15,3	28,0	23,0
4CFA-22S	1,375	DF45A 189 pulg. cuad.	3,3	2,5	2,8	6,1	4,8	5,2	9,8	7,8	8,2	14,4	11,5	12,0	22,0	18,0
4CFA-26S	1,625		4,3	3,3	3,7	8,1	6,3	6,9	12,8	10,2	10,8	19,0	15,2	15,7	29,0	24,0
4CFA-34S	2,125		6,3	4,9	5,4	11,8	9,3	10,0	18,8	14,9	15,8	28,0	22,0	23,0	43,0	35,0
4CFA-42S	2,625		6,5	5,0	5,6	12,2	9,5	10,3	19,3	15,4	16,3	29,0	23,0	24,0	44,0	36,0
5CFA-34S	2,125	DF55A 270 pulg. cuad.	7,5	5,8	6,4	14,0	11,0	12,0	22,0	17,8	18,8	33,0	27,0	28,0	51,0	41,0
5CFA-42S	2,625		9,0	7,0	7,8	17,0	13,3	14,4	27,0	22,0	23,0	40,0	32,0	33,0	61,0	50,0
5CFA-50S	3,125		10,7	8,3	9,2	20,0	15,8	17,1	32,0	25,0	27,0	47,0	38,0	39,0	72,0	59,0



Filtros de tubería de succión

Cartuchos reemplazables para carcasas CFA Uni-Form®

Selección y clasificación de los cartuchos para carcasas R404A, R134A

Número de catálogo	Conexión diámetro externo (pulgadas)	Limpieza permanente Filtro de cartucho y área de superficie	Limpieza temporaria de cartucho y área de superficie	Clasificación de tonelaje máximo								
				Temperaturas de evaporación								
				-40°F	-20°F		0°F		20°F		40°F	
				Caída de presión (psi)								
				0,5	0,5	1,0	1,0	1,5	1,5	2,0	2,0	3,0
Número de refrigerante												
				R404A	R134A	R404A	R134A	R404A	R134A	R404A	R134A	R404A
2CFA-10S	0,625	F25A 66 pulg. cuad.	DF25A 66 pulg. cuad.	0,6	0,7	1,1	1,3	1,8	2,1	2,8	3,2	4,4
2CFA-12S	0,750			0,8	1,0	1,6	1,9	2,7	3,2	4,1	4,7	6,4
2CFA-14S	0,875			1,0	1,2	1,9	2,3	3,2	3,7	4,6	5,6	7,6
2CFA-18S	1,125			1,5	1,8	3,0	3,5	4,9	5,7	7,3	8,5	11,6
3CFA-14S	0,875	F35A 115 pulg. cuad.	DF35A 115 pulg. cuad.	1,1	1,3	2,1	2,5	3,4	4,0	5,1	6,0	8,1
3CFA-18S	1,125			1,7	2,0	3,3	3,9	5,4	6,3	8,1	9,4	12,8
3CFA-22S	1,375			2,7	3,2	5,2	6,2	8,7	10,0	12,9	15,1	20,5
3CFA-26S	1,625			3,3	3,9	6,4	7,6	10,6	12,3	15,8	18,4	25,0
3CFA-34S	2,125			4,4	5,2	8,5	10,0	14,0	16,2	20,9	24,4	33,1
4CFA-22S	1,375	F45A 189 pulg. cuad.	DF45A 189 pulg. cuad.	2,8	3,4	5,5	6,5	9,1	10,6	13,6	15,9	21,6
4CFA-26S	1,625			3,6	4,3	6,9	8,2	11,4	13,2	17,1	19,9	27,0
4CFA-34S	2,125			6,0	7,1	11,6	13,7	19,2	22,2	28,6	33,3	45,3
4CFA-42S	2,625			7,3	8,7	14,2	16,7	23,4	27,1	34,9	40,7	55,3
5CFA-34S	2,125	F55A 270 pulg. cuad.	DF55A 270 pulg. cuad.	7,2	8,6	14,0	16,5	23,1	26,7	34,5	40,1	54,6
5CFA-42S	2,625			9,5	11,4	18,5	21,8	30,5	35,3	45,6	53,0	72,1
5CFA-50S	3,125			11,8	14,2	23,0	27,2	38,0	44,0	56,8	66,1	89,9

Número de catálogo	Conexión diámetro externo (pulgadas)	Limpieza permanente Filtro y secador de cartucho y área de superficie	Clasificación de tonelaje máximo									
			Temperaturas de evaporación									
			-40°F	-20°F		0°F		20°F		40°F		
			Caída de presión (psi)									
			0,5	0,5	1,0	1,0	1,5	1,5	2,0	2,0	3,0	
Número de refrigerante												
				R404A	R134A	R404A	R134A	R404A	R134A	R404A	R134A	R404A
2CFA-10S	0,625	DF25A 66 pulg. cuad.		0,5	0,6	1,0	1,2	1,7	1,9	2,5	2,9	4,0
2CFA-12S	0,750			0,7	0,9	1,4	1,7	2,4	2,7	3,5	4,1	5,6
2CFA-14S	0,875			0,9	1,0	1,7	2,0	2,7	3,2	4,1	4,8	6,5
2CFA-18S	1,125			1,1	1,3	2,1	2,5	3,5	4,1	5,3	6,2	8,4
3CFA-14S	0,875	DF35A 115 pulg. cuad.		1,0	1,2	2,0	2,3	3,2	3,7	4,8	5,6	7,6
3CFA-18S	1,125			1,5	1,9	3,0	3,6	5,0	5,8	7,4	8,6	11,0
3CFA-22S	1,375			2,2	2,6	4,3	5,1	7,1	8,2	10,6	12,4	16,8
3CFA-26S	1,625			2,6	3,1	5,0	5,9	8,3	9,6	12,4	14,4	19,6
3CFA-34S	2,125			3,2	3,8	6,2	7,3	10,3	11,9	15,3	17,8	24,3
4CFA-22S	1,375	DF45A 189 pulg. cuad.		2,5	3,0	4,9	5,9	8,0	9,3	12,0	14,0	19,0
4CFA-26S	1,625			3,3	3,9	6,4	7,6	10,6	12,2	15,8	18,4	25,0
4CFA-34S	2,125			4,8	5,8	9,4	11,1	15,5	17,9	23,1	26,9	36,6
4CFA-42S	2,625			5,0	5,9	9,6	11,4	15,9	18,4	23,8	27,7	37,7
5CFA-34S	2,125	DF55A 270 pulg. cuad.		5,7	6,9	11,2	13,2	18,4	21,4	27,6	32,1	43,6
5CFA-42S	2,625			6,9	8,3	13,5	15,9	22,3	25,8	33,3	38,7	52,7
5CFA-50S	3,125			8,2	9,8	16,0	18,8	26,4	30,5	39,4	45,9	62,4



## Cartuchos reemplazables para carcacas CFA Uni-Form®

### Selección y clasificación de los cartuchos para carcacas R507

Número de catálogo	Conexión diámetro externo (pulgadas)	Limpieza permanente Filtro de cartucho y área de superficie	Limpieza temporaria de cartucho y área de superficie	Clasificación de tonelaje máximo				
				Temperaturas de evaporación				
				-40°F	-20°F	0°F	20°F	40°F
				Caída de presión (psi)				
				0,5	1,0	1,5	2,0	3,0
Número de refrigerante								
R507	R507	R507	R507	R507				
2CFA-10S	0,625	F25A 66 pulg. cuad.	DF25A 66 pulg. cuad.	0,6	1,2	1,9	2,9	4,5
2CFA-12S	0,750			0,9	1,7	2,8	4,2	6,6
2CFA-14S	0,875			1,0	2,0	3,3	5,0	7,8
2CFA-18S	1,125			1,6	3,1	5,0	7,6	11,9
3CFA-14S	0,875	F35A 115 pulg. cuad.	DF35A 115 pulg. cuad.	1,1	2,2	3,5	5,3	8,3
3CFA-18S	1,125			1,8	3,4	5,6	8,4	13,2
3CFA-22S	1,375			2,8	5,4	8,9	13,4	21,1
3CFA-26S	1,625			3,4	6,7	10,9	16,4	25,7
3CFA-34S	2,125			4,6	8,8	14,4	21,7	34,1
4CFA-22S	1,375	F45A 189 pulg. cuad.	DF45A 189 pulg. cuad.	3,0	5,7	9,4	14,1	22,2
4CFA-26S	1,625			3,7	7,2	11,7	17,7	27,8
4CFA-34S	2,125			6,2	12,0	19,7	29,7	46,6
4CFA-42S	2,625			7,6	14,7	24,0	36,2	56,9
5CFA-34S	2,125	F55A 270 pulg. cuad.	DF55A 270 pulg. cuad.	7,5	14,5	23,7	35,8	56,2
5CFA-42S	2,625			9,9	19,2	31,3	47,2	74,2
5CFA-50S	3,125			12,4	23,9	39,1	58,9	92,4

Número de catálogo	Conexión diámetro externo (pulgadas)	Filtro permanente más secador Cartucho y área de superficie Área de superficie	Clasificación de tonelaje máximo				
			Temperaturas de evaporación				
			-40°F	-20°F	0°F	20°F	40°F
			Caída de presión (psi)				
			0,5	1,0	1,5	2,0	3,0
Número de refrigerante							
R507	R507	R507	R507	R507			
2CFA-10S	0,625	DF25A 66 pulg. cuad.	0,5	1,1	1,7	2,6	4,1
2CFA-12S	0,750		0,8	1,5	2,4	3,7	5,8
2CFA-14S	0,875		0,9	1,7	2,8	4,3	6,7
2CFA-18S	1,125		1,2	2,2	3,6	5,5	8,6
3CFA-14S	0,875	DF35A 115 pulg. cuad.	1,0	2,0	3,3	5,0	7,8
3CFA-18S	1,125		1,6	3,1	5,1	7,7	12,1
3CFA-22S	1,375		2,3	4,5	7,3	11,0	17,3
3CFA-26S	1,625		2,7	5,2	8,5	12,8	20,1
3CFA-34S	2,125		3,3	6,5	10,5	15,9	25,0
4CFA-22S	1,375	DF45A 189 pulg. cuad.	2,6	5,1	8,3	12,5	19,6
4CFA-26S	1,625		3,4	6,6	10,9	16,4	25,7
4CFA-34S	2,125		5,0	9,7	15,9	24,0	37,6
4CFA-42S	2,625		5,2	10,0	16,4	24,7	38,7
5CFA-34S	2,125	DF55A 270 pulg. cuad.	6,0	11,6	19,0	28,6	44,9
5CFA-42S	2,625		7,2	14,0	22,9	34,5	54,2
5CFA-50S	3,125		8,6	16,6	27,1	40,9	64,1

## Almas de las tuberías de succión para válvulas cilíndricas CFA

A25, A35, A45 y A55 para almas de tuberías de succión para remoción de ácido, para la instalación temporaria en lugar de los cartuchos "F" o "DF"



El Acid Fighter es un producto para tuberías de succión diseñado específicamente para brindarle el mejor rendimiento en remoción de ácido en situaciones donde existe un nivel de ácido extremadamente alto. Cuando se lo utiliza en conjunto con un cartucho de secador de filtro DF Superior se transforma en una combinación "letal".

*Nota: El cartucho DF funciona bien para las acciones de rutina como remoción de ácido y limpieza del sistema.*

### Características y beneficios del Acid Fighter Core

- Menor cantidad de bombeos del sistema requeridos para eliminar el ácido persistente.
- Menos núcleos necesarios para la limpieza del sistema.
- La posibilidad de eliminar otros materiales extraños: sedimentos, sólidos, residuos de aceite, humedad y otros contaminantes que normalmente se encuentran en los sistemas de aire acondicionado y refrigeración.
- Mayor capacidad de remoción de ácido que otros productos similares. Esto es el resultado de utilizar una mezcla muy especial de desecantes de probada eficacia.

- El sistema "Hot packaging" asegura que los núcleos están completamente activados para la instalación en el campo. Cada núcleo es empaquetado de manera individual a medida que sale de un horno de vacío en un recipiente especial sellado al calor para mantener la menor cantidad posible de humedad.
- Se minimiza la caída de presión de los sistemas debido a la construcción de núcleo simple y malla abierta y la gran amplitud de la superficie.
- La máxima permeabilidad del núcleo se debe a la uniformidad del tamaño y forma del desecante.
- Mayor protección del compresor, debido a una pantalla integrada de acero inoxidable de doble malla en el lado de la salida del núcleo.
- Las juntas de fieltro cuentan con protecciones del núcleo en cada extremo para evitar golpes y eliminan la necesidad de contar con juntas adicionales en la empaquetadura.
- La gran resistencia del núcleo a aplastamientos mecánicos elimina el espolvoreo.

### Clasificación para remoción temporaria de ácido – R12, R22, y R502\*

(\*Temporaria se refiere al uso durante el procedimiento de limpieza mientras que ΔP es monitoreado).

Número de catálogo	Conexión diámetro externo (pulgadas)	Núcleo para remoción temporaria de ácido de gran capacidad, Superficie y Volumen del Desecante	Clasificación de tonelaje máximo														
			Temperaturas de evaporación														
			-40°F			-20°F			0°F			20°F			40°F		
			Caída de presión (psi)														
			1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	6,0	8,0	8,0	
Número de refrigerante																	
			R22	R502	R12	R22	R502	R12	R22	R502	R12	R22	R502	R12	R22	R502	
2CFA-10S	0,625	A25 35 pulg. cuad. 13 pulg. cu.	0,89	0,69	0,78	1,68	1,32	1,44	2,67	2,13	2,28	3,92	3,17	4,09	6,95	5,70	
2CFA-12S	0,750		1,26	0,98	1,09	2,37	1,86	2,04	3,77	3,00	3,22	5,53	4,47	5,77	9,80	8,03	
2CFA-14S	0,875		1,55	1,20	1,34	2,91	2,29	2,50	4,62	3,68	3,95	6,79	5,49	7,09	12,04	9,86	
2CFA-18S	1,125		2,01	1,56	1,74	3,78	2,97	3,25	6,01	4,79	5,13	8,82	7,13	9,21	15,64	12,81	
3CFA-8S	0,500	A35 62 pulg. cuad. 35 pulg. cu.	0,61	0,47	0,53	1,14	0,90	0,98	1,81	1,44	1,55	2,66	2,15	2,78	4,72	3,86	
3CFA-10S	0,625		0,89	0,69	0,78	1,68	1,32	1,44	2,67	2,13	2,28	3,92	3,17	4,09	6,95	5,70	
3CFA-14S	0,875		1,52	1,17	1,31	2,85	2,24	2,45	4,53	3,61	3,87	6,65	5,38	6,94	11,79	9,66	
3CFA-18S	1,125		2,24	1,73	1,94	4,20	3,30	3,61	6,67	5,32	5,70	9,80	7,92	10,23	17,37	14,24	
3CFA-22S	1,375		2,97	2,30	2,57	5,58	4,38	4,79	8,87	7,06	7,57	13,03	10,53	13,60	23,08	18,92	
3CFA-26S	1,625		3,64	2,82	3,16	6,84	5,37	5,88	10,87	8,66	9,28	15,97	12,90	16,67	28,29	23,19	
3CFA-34S	2,125		4,92	3,81	4,26	9,24	7,26	7,94	14,68	11,70	12,54	21,57	17,43	22,51	38,22	31,32	
4CFA-14S	0,875		A45 93 pulg. cuad. 63 pulg. cu.	1,76	1,36	1,52	3,30	2,60	2,83	5,24	4,18	4,48	7,70	6,22	8,04	13,65	11,19
4CFA-18S	1,125	2,80		2,16	2,42	5,25	4,12	4,51	8,34	6,65	7,13	12,26	9,90	12,80	21,72	17,80	
4CFA-22S	1,375	4,23		3,28	3,67	7,95	6,24	6,83	12,63	10,06	10,79	18,56	15,00	19,37	32,89	26,95	
4CFA-26S	1,625	5,11		3,96	4,43	9,60	7,54	8,25	15,25	12,15	13,03	22,41	18,11	23,39	39,71	32,54	
4CFA-34S	2,125	7,03		5,44	6,09	13,20	10,37	11,34	20,97	16,71	17,92	30,81	24,90	32,16	54,60	44,75	
4CFA-42S	2,625	7,43		5,75	6,44	13,95	10,96	11,98	22,17	17,66	18,93	32,56	26,31	33,99	57,71	47,29	
5CFA-34S	2,125	A55 123 pulg. cuad. 90 pulg. cu.	9,19	7,11	7,96	17,26	13,55	14,82	27,41	21,84	23,41	40,27	32,54	42,03	71,36	58,48	
5CFA-42S	2,625		11,03	8,53	9,55	20,71	16,26	17,78	32,89	26,21	28,10	48,32	39,05	50,44	85,63	70,17	
5CFA-50S	3,125		12,58	9,73	10,89	23,62	18,54	20,28	37,52	29,89	32,05	55,11	44,54	57,53	97,67	80,04	

\*cuando la caída de presión real excede el ΔP recomendado, reemplace el núcleo "A" por el núcleo "F" en menos de 15 minutos.



## Cartuchos temporarios para carcasas CFA Uni-Form®

### Clasificación para remoción temporaria de ácido – R404A, R134A

Número de catálogo	Conexión diámetro externo (pulgadas)	Núcleo para remoción temporaria de ácido de gran capacidad, Superficie y Volumen del Desecante	Clasificación de tonelaje máximo								
			Temperaturas de evaporación								
			-40°F	-20°F		0°F		20°F		40°F	
			Caída de presión (psi)								
			1,0	1,0	2,0	2,0	3,0	3,0	4,0	6,0	8,0
Número de refrigerante											
			R404A	R134A	R404A	R134A	R404A	R134A	R404A	R134A	R404A
2CFA-10S	0,625	A25 35 pulg. cuad. 13 pulg. cu.	0,69	0,83	1,34	1,58	2,21	2,56	3,31	4,72	6,05
2CFA-12S	0,750		0,97	1,16	1,89	2,23	3,12	3,62	4,67	6,65	8,53
2CFA-14S	0,875		1,19	1,43	2,32	2,74	3,83	4,44	5,73	8,17	10,47
2CFA-18S	1,125		1,55	1,86	3,02	3,56	4,98	5,77	7,45	10,61	13,60
3CFA-8S	0,500	A35 62 pulg. cuad. 35 pulg. cu.	0,47	0,56	0,91	1,07	1,50	1,74	2,25	3,20	4,10
3CFA-10S	0,625		0,69	0,83	1,34	1,58	2,21	2,56	3,31	4,72	6,05
3CFA-14S	0,875		1,17	1,40	2,27	2,68	3,75	4,35	5,61	8,00	10,26
3CFA-18S	1,125		1,72	2,06	3,35	3,96	5,53	6,41	8,27	11,79	15,11
3CFA-22S	1,375		2,29	2,74	4,45	5,26	7,35	8,52	10,99	15,66	20,08
3CFA-26S	1,625		2,81	3,36	5,46	6,44	9,01	10,44	13,47	19,20	24,61
3CFA-34S	2,125		3,79	4,54	7,37	8,70	12,17	14,10	16,20	25,94	33,25
4CFA-14S	0,875		A45 93 pulg. cuad. 63 pulg. cu.	1,35	1,62	2,63	3,11	4,35	5,04	6,50	9,26
4CFA-18S	1,125	2,15		2,58	4,19	4,95	6,92	8,01	10,34	14,74	18,89
4CFA-22S	1,375	3,26		3,91	6,34	7,49	10,47	12,13	15,66	22,32	28,61
4CFA-26S	1,625	3,94		4,72	7,66	9,04	12,64	14,65	18,91	26,95	34,55
4CFA-34S	2,125	5,42		6,49	10,53	12,44	17,39	20,15	26,00	37,05	47,50
4CFA-42S	2,625	5,73		6,85	11,13	13,14	18,37	21,29	27,48	39,16	50,20
5CFA-34S	2,125	A55 123 pulg. cuad. 90 pulg. cu.	7,08	8,47	13,76	16,25	22,72	26,33	33,98	48,42	62,07
5CFA-42S	2,625		8,50	10,17	16,51	19,50	27,26	31,59	40,77	58,10	74,49
5CFA-50S	3,125		9,69	11,60	18,83	22,24	31,10	36,03	46,50	66,27	84,96

\*cuando la caída de presión real excede el ΔP recomendado, reemplace el núcleo "A" por el núcleo "F" en menos de 15 minutos.

### Clasificación para remoción temporaria de ácido – R507

Número de catálogo	Conexión diámetro externo (pulgadas)	Núcleo para remoción temporaria de ácido de gran capacidad, Superficie y Volumen del Desecante	Clasificación de tonelaje máximo								
			Temperaturas de evaporación								
			-40°F	-20°F		0°F		20°F		40°F	
			Caída de presión (psi)								
			1,0	1,0	2,0	2,0	3,0	3,0	4,0	6,0	8,0
Número de refrigerante											
			R507		R507		R507		R507		R507
2CFA-10S	0,625	A25 35 pulg. cuad. 13 pulg. cu.	0,72		1,39		2,28		3,43		6,22
2CFA-12S	0,750		1,01		1,96		3,21		4,84		8,77
2CFA-14S	0,875		1,25		2,41		3,94		5,94		10,77
2CFA-18S	1,125		1,62		3,13		5,12		7,72		13,99
3CFA-8S	0,500	A35 62 pulg. cuad. 35 pulg. cu.	0,49		0,94		1,54		2,33		4,22
3CFA-10S	0,625		0,72		1,39		2,28		3,43		6,22
3CFA-14S	0,875		1,22		2,36		3,86		5,82		10,55
3CFA-18S	1,125		1,80		3,48		5,69		8,58		15,55
3CFA-22S	1,375		2,39		4,62		7,56		11,40		20,65
3CFA-26S	1,625		2,93		5,67		9,27		13,97		25,32
3CFA-34S	2,125		3,96		7,66		12,52		18,87		34,20
4CFA-14S	0,875		A45 93 pulg. cuad. 63 pulg. cu.	1,41		2,73		4,47		6,74	
4CFA-18S	1,125	2,25			4,35		7,11		10,72		19,43
4CFA-22S	1,375	3,40			6,59		10,77		16,24		29,43
4CFA-26S	1,625	4,11			7,95		13,00		19,61		35,53
4CFA-34S	2,125	5,65			10,94		17,88		26,96		48,86
4CFA-42S	2,625	5,97			11,56		18,90		28,49		51,63
5CFA-34S	2,125	A55 123 pulg. cuad. 90 pulg. cu.	7,39		14,29		23,37		35,23		63,85
5CFA-42S	2,625		8,87		17,15		28,04		42,27		76,62
5CFA-50S	3,125		10,11		19,56		31,98		48,22		87,39

\*cuando la caída de presión real excede el ΔP recomendado, reemplace el núcleo "A" por el núcleo "F" en menos de 15 minutos.

Núcleos para tuberías de líquidos CD35, CD45, y CD55 Char-Core®

**Características y beneficios de los núcleos para tuberías de líquidos Char-Core®**

- Se evita la acumulación de cera debido a un alto porcentaje de desecante de carbón activado, lo cual brinda una máxima absorción de cera.
- Esta mezcla especial formulada le brinda a los núcleos de tuberías de líquido Char-Core® la posibilidad de eliminar no sólo la cera sino también cualquier otro contaminante que se encuentre en los sistemas de aire acondicionado y refrigeración.
- La máxima permeabilidad del núcleo se debe a la uniformidad del tamaño y forma del desecante.
- La caída de presión del sistema es minimizada (así como también la posibilidad de una evaporación instantánea o "flash gas") debido a su malla abierta y de gran amplitud, a su construcción protegida de núcleo simple y a su gran superficie.
- El sistema "Hot packaging" prepara el núcleo para su instalación en el campo. Cada núcleo proviene de un horno de vacío y es empaquetado de manera individual en un recipiente especial sellado al calor para mantener la sequedad total.
- La resistencia a aplastamientos mecánicos del nuevo Char-Core® supera los estándares mínimos de la industria y evita el espolvoreo.
- Mayor protección del compresor, con una pantalla integrada de acero inoxidable de doble malla en el lado de la salida del núcleo.
- Las juntas de fieltro cuentan con protecciones del núcleo Char-Core® en cada extremo para evitar golpes y eliminan la necesidad de contar con juntas adicionales en la empaquetadura.
- Alta capacidad, reemplazable para la remoción de cera, humedad y ácido de los sistemas de refrigeración y aire acondicionado.



**Clasificación para la tubería de líquidos CD35 Char-Core® 65 pies cuad. Superficie del filtro / 35 pies cu. Desecante**

Número de catálogo	Diámetro externo (pulgadas)	R12				R22				R502				Recomendaciones de tonelaje					
		Flujo de toneladas 1#ΔP	Capacidad de agua		Flujo de toneladas 1#ΔP	Capacidad de agua		Flujo de toneladas 1#ΔP	Capacidad de agua		Com y baja temperatura			Aire acondicionado					
			75°F	125°F		75°F	125°F		75°F	125°F	R12	R22	R502	R12	R22	R502			
3CFA-8S	1/2	8,0			10,5			7,1			5	7 1/2	5	7 1/2	8	6			
3CFA-10S	5/8	12,2			16,0			10,7			7 1/2	10	7 1/2	10	12	10			
3CFA-14S	3/4	13,0	969	841	17,0	884	862	11,4	841	705	10	12	10	12	15	11			
3CFA-18S	1 1/8	20,4			26,8			18,0			15	18	12	18	20	15			
3CFA-22S	1 1/4	23,9			31,4			21,1			18	20	15	20	25	20			

**Clasificación para la tubería de líquidos CD45 Char-Core® 93 pulg. cuad. Superficie del filtro / 63 pulg. cu. Desecante**

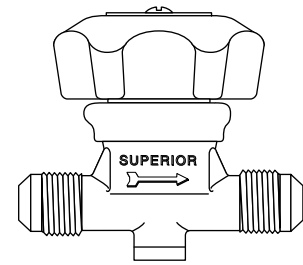
Número de catálogo	Diámetro externo (pulgadas)	R12				R22				R502				Recomendaciones de tonelaje					
		Flujo de toneladas 1#ΔP	Capacidad de agua		Flujo de toneladas 1#ΔP	Capacidad de agua		Flujo de toneladas 1#ΔP	Capacidad de agua		Com y baja temperatura			Aire acondicionado					
			75°F	125°F		75°F	125°F		75°F	125°F	R12	R22	R502	R12	R22	R502			
4CFA-14S	3/8	20,4			26,9			18,0			17	22	15	20	25	17			
4CFA-18S	1/2	29,4			38,6			25,9			25	30	20	25	30	25			
4CFA-22S	5/8	35,9	1724	1496	47,2	1572	1534	31,7	1496	1255	30	35	25	35	40	30			
4CFA-26S	3/4	48,3			63,5			42,6			35	40	30	38	50	35			
4CFA-34S	1 1/8	64,5			84,8			57,0			50	60	45	55	70	50			

**Clasificación para la tubería de líquidos CD55 Char-Core® 123 pulg. cuad. Superficie del filtro / 91 pulg. cu. Desecante**

Número de catálogo	Diámetro externo (pulgadas)	R12				R22				R502				Recomendaciones de tonelaje					
		Flujo de toneladas 1#ΔP	Capacidad de agua		Flujo de toneladas 1#ΔP	Capacidad de agua		Flujo de toneladas 1#ΔP	Capacidad de agua		Com y baja temperatura			Aire acondicionado					
			75°F	125°F		75°F	125°F		75°F	125°F	R12	R22	R502	R12	R22	R502			
5CFA-34S	2 1/8	91,4	2472	2145	120,2	2254	2200	80,7	2145	1800	65	85	55	70	100	60			
5CFA-42S	2 3/8	92,3			120,9			81,3			—	—	—	—	—	—			

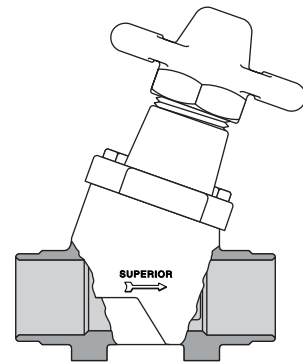
**Válvulas Tuffy de diafragma sin empaquetadura**

Serie de catálogo	114, 214	115,116, 215, 216	216X7	217	234A
Muelle	P204-11	P216-11	P216-11	P217-11	P204-11
Vástago inferior	P214-20	P216-10	P115X3-21N	P217-21N	P214-20
Vástago superior	P214-7	P1032-7	P1032-7	P1032-7	P214-7
Diafragmas	P5502-6-6 (2)	P215-6 (Set)	P215-6 (Set)	P200-6 (Set)	P5502-6-6 (2)
Tapa	P214-3	P206-3	P206-3	P201-3	P214-3
Volante	P1244-8R	P1070-8R	P1070-8R	P1070-8R	P1244-8R
Tornillo del volante	P200-14C	P200-14C	P200-14C	P200-14C	P200-14C
Tapa y cadena	—	—	—	—	P617A-23-4 P617A-23-6



**Válvulas de globo LPD y válvulas angulares**

Serie de catálogo	190, 191, 290, 291	192, 193, 292, 293	294	295, 296, 297
Juntas de tapa	P290C-14	P292C-14	P294C-14	P295C-14
Tornillos de cabeza (4)	P290C-12	P292C-12	P11505-12SS	P295C-12
Arandela de la empaquetadura	P606-5	P492-5	P492-5	P492-5
Empaquetadura	P490-6	P492-6	P492-6	P492-6
Junta con tapa sellada:	P490-19N	P492-19	P492-19	P492-19
Tuerca de la empaquetadura	P606-3	P292-4	P292-4	P292-4
Montaje del vástago	P290C-24	P292C-24	P294C-24	P295C-24
Tapa sellada	P290-4	P292-3	P292-3	P292-3
Tapa	P290C-2	P294C-2	P294C-2	P295C-2
Submontaje*	P290C-31	P292C-31	P294C-31	P295C-31
Lista de repuestos**	P290C-32	P293C-32	P294C-32	P297C-32

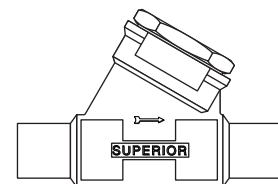


\* Los submontajes incluyen arandela de la empaquetadura, empaquetadura, junta de la tapa del sello, tuerca de la empaquetadura, montaje del vástago y tapa

\*\* El kit de repuestos incluye junta de la tapa, arandela de la empaquetadura, empaquetadura, junta de la tapa del sello y montaje del vástago.

**Válvula H.V. anti-retorno**

Serie de catálogo	802, 803	804	185, 186, 805, 806	187, 188, 807, 808	809	884, 885, 886
Montaje del asiento	P802A-24T	P804A-24T	P805C-24	P807C-24	P809C-24	P884C-30
Tapa	P802B-2	P804A-2	P805C-2	P807C-2	P809C-2	P884C-2
Juntas de tapa	P802-12	P804A-12	P290C-14	P292C-14	P294C-14	P295C-14
Muelle	P802X1-11D	P802X1-11D	P805A-11	P807A-11	P809A-11	P884-11
Pernos de la tapa (4)	—	—	P290C-12	P292C-12	P11505-12SS	P295C-12

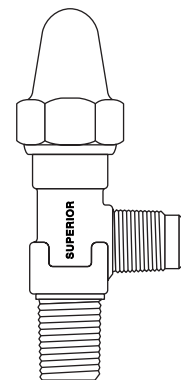




Lista de repuestos

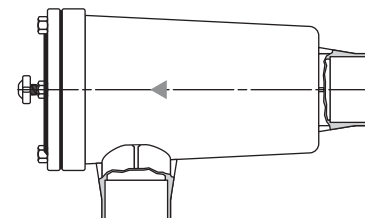
Válvulas angulares empaquetadas

Serie de catálogo	600A, 600B	600AX7	617A	605	606B	607
Tapa sellada	P600A-4	P600A-4	P600A-4	P605-4	P600A-4	P606-4
Junta con tapa sellada:	P600A-11	P600A-11	P600A-11	P605-11	P600A-11	P606-11
Vástago	P600A-2	P600A-2	P600A-2	P605-2	P503-2	P606-2
Tuerca de la empaquetadura	P600-3	P600-3	P600-3	P605-3	P600-3	P606-3
Empaquetadura	P600-6B	P600-6B	P600-6B	P605-6B	P600-6B	P490-6
Arandela de la empaquetadura	P600-5	P600-5	P600-5	P605-5	P600-5	P606-5
¼ Tapa y cadena	—	—	P617A-23-4	—	—	—
⅜ Tapa y cadena	—	—	P617A-23-6	—	—	—
Núcleo Schrader	—	P290X1-26	—	—	—	—
Tapa de la salida	—	P9002-20	—	—	—	—



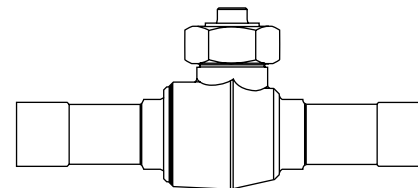
Carcasas CFA

Serie de catálogo	2CFA	3CFA	4CFA	5CFA
Muelle	P11204-11	P11304-11	P11404-11	P11505A-11
Pernos (6)	P11204-12SS	P11304-12SS	P11404-12SS	P11506A-12SS
Cubierta	P11204-2	P11304-2A	P11404-2A	P11505B-2A
Válvula de acceso	P11304-56	P11304-56	P11304-56	P11304-56
Junta	AG2	AG3	AG4	AG5



Válvulas de bolas serie WA/WAS

Serie de catálogo	586WA, 587WA	591WA, 592WA, 593WA, 594WA	595WA, 596WA
Tuerca de tapa sellada	P587B-67	P590-67	P596WA-67
Tapa sellada	P586WA-31	P591WA-31	P596WA-31
Anillo colector	P587WA-43	P590-43	P596WA-43
Junta con tapa sellada:	P587B-20T	P3060X5-20T	P596WA-20T



## Códigos, regulaciones y especificaciones

Los componentes de refrigeración y aire acondicionado Superior están fabricados de acuerdo a varias regulaciones y estándares que existen actualmente en nuestra industria. Donde existan códigos o especificaciones, Superior asegura que cada producto fabricado cumpla con las condiciones máximas de ese código. En los casos donde no existan requerimientos de códigos, nuestras especificaciones de fabricación requieren controles aún mayores para asegurar un nivel óptimo en buenas prácticas de ingeniería. Debajo se detalla una descripción de los diversos códigos de acuerdo a los cuales se fabrican nuestros productos. Existe información detallada en caso de que la requiera.

### **Underwriters Laboratories, Inc. y Canadian Standards Association.**

Hemos enviado y obtenido listas certificadas de muchos de nuestros productos estándar. Las listas de U.L. y C.S.A. se encuentran en el archivo y podrá encontrar artículos como visor de vidrio, secadores, tapones de fusible, válvulas de cilindro, accesorios acampanados, etc. Muchos de estos elementos han sido aprobados para presiones mucho mayores a las que se encuentran en las aplicaciones de refrigeración normales. Por ejemplo, nuestro visor de vidrio hermético está aprobado por U.L. para presiones de hasta 500 psi (presión de explosión mínima de 2,500 psi)

### **Códigos locales y municipales**

Hay muchos órganos municipales que tienen estrictos códigos para los productos utilizados en sus localidades. Se han obtenido las aprobaciones necesarias donde se venden y usan productos Superior en estas áreas.

**ANSI/ASHRAE 15 Estándar Nacional Norteamericano para Refrigeración Mecánica.** Este código detalla los requisitos específicos para la prueba de las válvulas de alivio de presión. *Nota: Las válvulas de alivio catalogadas en las páginas 22 y 23 son la línea más completa y diversificada de válvulas de alivio aprobadas en la industria. Además de las válvulas de alivio, todos los demás artículos en este catálogo, los cuales están dentro de la jurisdicción de este código de seguridad, están contruidos de acuerdo a estos requisitos.*

### **ANSI-B70.1 Estándar Nacional Norteamericano para accesorios de forma acampanada.**

Este código describe de manera precisa todas las dimensiones requeridas para los accesorios de forma acampanada para refrigeración. Sólo los accesorios que cumplen con este código pueden ser utilizados en trabajos de refrigeración para asegurar el mejor rendimiento.

### **Sociedad de Ingenieros Automotrices**

Todos los requisitos previamente establecidos por el SAE fueron incorporados en el ANSI-B70.1.

### **Directiva Europea 97/239/EC para equipos de presión.**

Todos los productos relevantes cumplen con los requisitos de la Directiva de Equipos de Presión de la Unión Europea. Superior ha recibido la certificación del CE en la Categoría I y superior. Estos productos están marcados siguiendo esta clasificación.

**ANSI-B57.1 Conexiones de entrada y salida de las válvulas de los cilindros de gas comprimido** Los productos Superior cumplen con los requisitos de este estándar. Los miembros del personal de Superior participaron de diversos comités encargados de realizar modificaciones y mejoras a esta código.

### **Estándares del Air Conditioning and Refrigeration Institute.**

Estos estándares están incorporados a nuestro proceso de fabricación de manera de asegurarnos de que los productos Superior cumplan con las especificaciones y clasificaciones delineadas en el código.

### **Panfleto S-1, Compressed Gas Association, Inc., Estándares sobre seguridad en dispositivos de alivio.**

Todos los dispositivos Superior están contruidos de acuerdo a las recomendaciones de la CGA. Para una referencia cruzada completa de los números de pieza de Superior con los números de los dispositivos de seguridad de CGA, póngase en contacto con nuestra fábrica.











**SHERWOOD**  
SUPERIOR REFRIGERATION PRODUCTS

**Válvula Sherwood**  
**Productos de Refrigeración Superior**  
2200 North Main Street  
Washington, PA 15301

TELÉFONO: **888.508.2583**  
FAX: 800.416.0678  
superior@sherwoodvalve.com  
**[www.sherwoodvalve.com](http://www.sherwoodvalve.com)**