



Parker Sporlan Refrigeration & Air Conditioning Europe es una división de Parker Hannifin.

Con unas ventas de más de doce mil millones de dólares en el ejercicio 2011, Parker Hannifin es líder en la fabricación de todo tipo de sistemas y tecnologías de control y movimiento, con soluciones de excepcional precisión para una amplia variedad de aplicaciones aeroespaciales, industriales y móviles.



Tenemos aproximadamente 58.000 empleados en 47 países de todo el mundo.

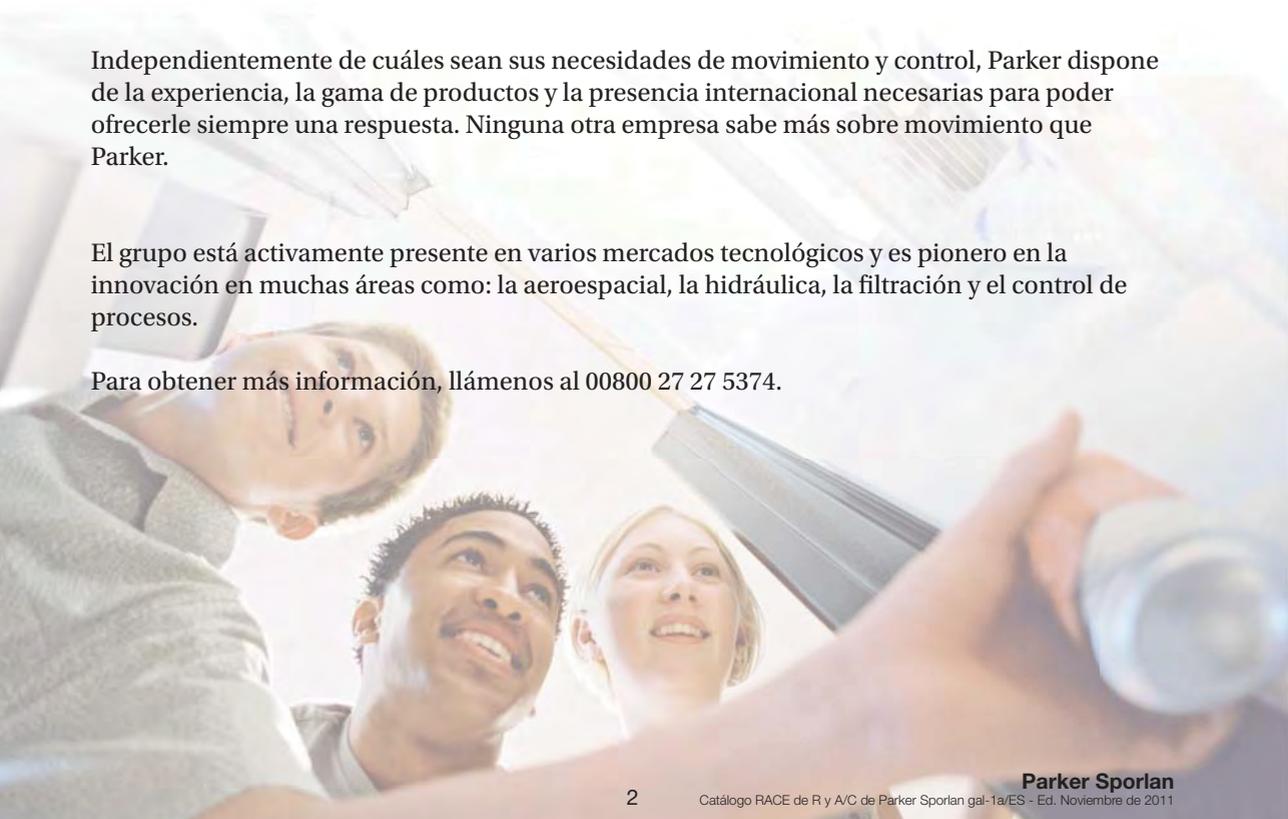
En Parker, estamos implacablemente motivados para ayudar a nuestros clientes a hacer posible cualquier cosa.

Significa que estudiamos las aplicaciones del cliente desde muchas perspectivas para encontrar nuevas formas de crear valor.

Independientemente de cuáles sean sus necesidades de movimiento y control, Parker dispone de la experiencia, la gama de productos y la presencia internacional necesarias para poder ofrecerle siempre una respuesta. Ninguna otra empresa sabe más sobre movimiento que Parker.

El grupo está activamente presente en varios mercados tecnológicos y es pionero en la innovación en muchas áreas como: la aeroespacial, la hidráulica, la filtración y el control de procesos.

Para obtener más información, llámenos al 00800 27 27 5374.



# Tecnologías de movimiento y control de Parker

En Parker, nos guiamos implacablemente para ayudar a que nuestros clientes sean más productivos y obtengan mayores niveles de rentabilidad mediante la creación de los mejores sistemas para sus requisitos. Significa que estudiamos las aplicaciones del cliente para encontrar nuevas formas de crear valor. Independientemente de cuáles sean sus necesidades de movimiento y control, Parker dispone de la experiencia, la gama de productos y la presencia internacional necesarias para poder ofrecerle siempre una respuesta. Ninguna otra empresa sabe más sobre la tecnología de movimiento y control que Parker. Para obtener más información llame al 00800 27 27 5374.



## AEROSPAZIAL

### Mercados clave

- Motores para aeronaves
- Aviación de negocios y general
- Transporte comercial
- Sistemas de armamentos terrestres
- Aeronaves militares
- Vehículos de lanzamiento y misiles
- Transportes regionales
- Vehículos aéreos no tripulados

### Productos clave

- Sistemas y componentes de controles de vuelo
- Sistemas de transporte de fluidos
- Dispositivos de atomización y suministro de medición de fluidos
- Sistemas y componentes de combustible
- Sistemas y componentes hidráulicos
- Sistemas de generación de nitrógeno inerte
- Sistemas y componentes neumáticos
- Ruedas y frenos



## CLIMATE CONTROL

### Mercados clave

- Agricultura
- Aire acondicionado
- Alimentación, bebidas e industria láctea
- Ciencias biológicas y medicina
- Refrigeración de precisión
- Procesamiento
- Transporte

### Productos clave

- Controles de CO<sup>2</sup>
- Controladores electrónicos
- Filtros deshidratadores
- Válvulas de cierre manuales
- Mangueras y racores
- Válvulas reguladoras de presión
- Distribuidores refrigerantes
- Válvulas de alivio de seguridad
- Válvulas de solenoide
- Válvulas de expansión termostáticas



## ELECTROMEQUÍNICA

### Mercados clave

- Aeroespacial
- Automatización para fábricas
- Alimentos y bebidas
- Ciencias biológicas y medicina
- Herramientas mecánicas
- Maquinaria de envasados
- Maquinaria para la industria papelera
- Maquinaria y convertidores para la industria plástica
- Metales primarios
- Aplicaciones de semiconductores y electrónicas
- Textil
- Hilos y cables

### Productos clave

- Unidades y sistemas CA/CC
- Accionadores eléctricos
- Controladores
- Robots de grúas pórtico
- Cabezales de engranajes
- Interfaces hombre-máquina
- Ordenadores industriales
- Inversores
- Motores, deslizamientos y plataformas lineales
- Plataformas de precisión
- Motores de pasos
- Servomotores, unidades y controles
- Extrusiones estructurales



## FILTRACIÓN

### Mercados clave

- Alimentos y bebidas
- Maquinaria industrial
- Ciencias biológicas
- Uso marítimo
- Equipos móviles
- Petróleo y gas
- Generación de potencia
- Proceso
- Transporte

### Productos clave

- Generadores de gas analíticos
- Filtros de aire comprimido y cas
- Monitorización de condiciones
- Filtración y sistemas de aire, combustible y petróleo del motor
- Filtros hidráulicos, de lubricación y refrigerantes
- Filtros de proceso, químicos, de agua y de microfiltración
- Generadores de nitrógeno, hidrógeno y aire cero



## TRATAMIENTO DE FLUIDOS Y GASES

### Mercados clave

- Aeroespacial
- Agricultura
- Tratamiento de productos químicos de gran escala
- Maquinaria de construcción
- Alimentos y bebidas
- Suministro de combustible y gas
- Maquinaria industrial
- Móvil
- Petróleo y gas
- Transporte
- Soldadura

### Productos clave

- Racores y válvulas de latón
- Equipo de diagnóstico
- Sistemas de transporte de fluidos
- Manguera industrial
- Racores de manguera PTFE y PFA, de tubos y de plástico
- Mangueras y acoplamientos de goma y termoplásticos
- Racores de tubo y s
- Desconexiones rápidas



## HIDRÁULICA

### Mercados clave

- Aeroespacial
- Elevaciones aéreas
- Agricultura
- Maquinaria de construcción
- Sector forestal
- Maquinaria industrial
- Minería
- Petróleo y gas
- Generación de energía
- Sistemas hidráulicos para camiones

### Productos clave

- Equipo de diagnóstico
- Acumuladores y cilindros hidráulicos
- Bombas y motores hidráulicos
- Sistemas hidráulicos
- Válvulas y controles hidráulicos
- Tomas de fuerza
- Mangueras y acoplamientos de goma y termoplásticos
- Adaptadores y racores de tubo
- Desconexiones rápidas



## NEUMÁTICA

### Mercados clave

- Aeroespacial
- Tratamiento de materiales y cintas transportadoras
- Automatización para fábricas
- Alimentos y bebidas
- Ciencias biológicas y medicina
- Herramientas mecánicas
- Maquinaria de envasados
- Transporte y automoción

### Productos clave

- Preparación de aire
- Cilindros compactos
- Sistemas de válvulas de bus de campo
- Tenazas
- Cilindros guiados
- Colectores
- Fluidos en miniatura
- Accesorios neumáticos
- Accionadores y tenazas neumáticas
- Válvulas y controles neumáticos
- Cilindros sin vástago
- Accionadores giratorios
- Cilindro tirante
- Generadores, copas y sensores de vacío



## CONTROL DE PROCESO

### Mercados clave

- Química y refinación
- Alimentación, bebidas e industria láctea
- Médica y dental
- Microelectrónica
- Petróleo y gas
- Generación de potencia

### Productos clave

- Productos y sistemas de acondicionamiento de muestras analíticas
- Racores, válvulas y bombas para el suministro de sustancias químicas de fluoropolímero
- Racores, válvulas y reguladores para el suministro de gas de alta pureza
- Racores, válvulas y reguladores de instrumentación
- Racores y válvulas de presión media
- Colectores de control de proceso



## SELLADO Y PROTECCIÓN

### Mercados clave

- Aeroespacial
- Procesamiento químico
- Consumo
- Energía, petróleo y gas
- Potencia de hidráulica
- Industrial general
- Tecnología de la información
- Ciencias biológicas
- Militar
- Semiconductores
- Telecomunicaciones
- Transporte

### Productos clave

- Juntas dinámicas
- Juntas elastoméricas
- Protección EMI
- Juntas elastoméricas extrudidas y cortadas con precisión
- Formas elastoméricas homogéneas e insertadas
- Juntas metálicas para altas temperaturas
- Juntas de metal o plástico compuesto
- Gestión térmica



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

# Refrigeration & Air Conditioning Europe de Parker Sporlan

Parker Sporlan Refrigeration & Air Conditioning Europe pertenece a la plataforma de control climático e industrial, cuya misión es proporcionar confort, comodidad y control para obtener una mejor calidad de vida.

Nuestra sede europea está situada en Ginebra, Suiza, donde se encuentran nuestros departamentos de investigación y desarrollo, marketing, soporte de aplicaciones y gestión de productos.

Con nuestras marcas principales, Parker, Sporlan y Virginia, somos activos en varios mercados: aires acondicionados residenciales y comerciales, refrigeración de transporte, conservación de alimentos, máquinas de hielo y calefacción.

Con más de 70 de conocimiento en el sector de la refrigeración y los aires acondicionados, Parker Sporlan es la garantía de un proceso de calidad perfeccionado durante muchos años.

El éxito de Sporlan se basa en la innovación, desde ser pioneros en las cargas selectivas para las válvulas de expansión, hasta nuestra tecnología actual para los motores paso a paso de precisión y las válvulas electrónicas "inteligentes". Parker Sporlan le ofrece tanto soluciones de productos como de sistemas.

Trabajamos estrechamente con los fabricantes de equipos originales para desarrollar productos adaptados a las aplicaciones específicas. Al involucrarnos activamente en el sector, podemos anticiparnos a las necesidades de nuestros clientes.

Durante muchos años, Parker Sporlan ha colaborado con los mejores distribuidores, cooperando con instaladores y empresas de mantenimiento profesionales de renombre para ofrecerle unos amplios e importantes conocimientos para satisfacer a los clientes.

Parker Sporlan dispone de los conocimientos y las competencias técnicas para ofrecerle las mejores soluciones con una amplia gama de productos que le aportan rendimiento, soluciones mejores, materiales de máxima calidad y una destacada fiabilidad del producto.

# Mercados de aplicaciones de Parker Sporlan



## Refrigeración



Ventas de alimentación al por menor

Conservación de los alimentos

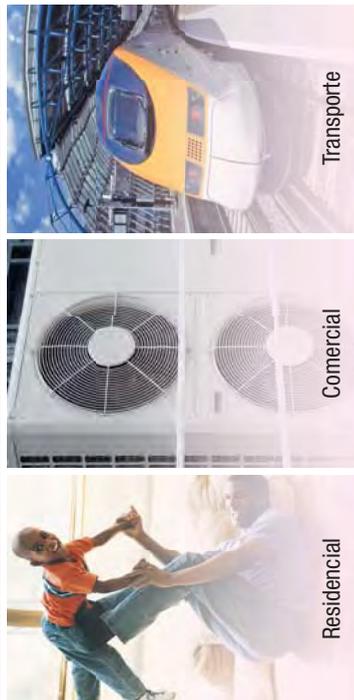
Servicio de alimentación

Transporte

Doméstico



## Aire acondicionado



Residencial

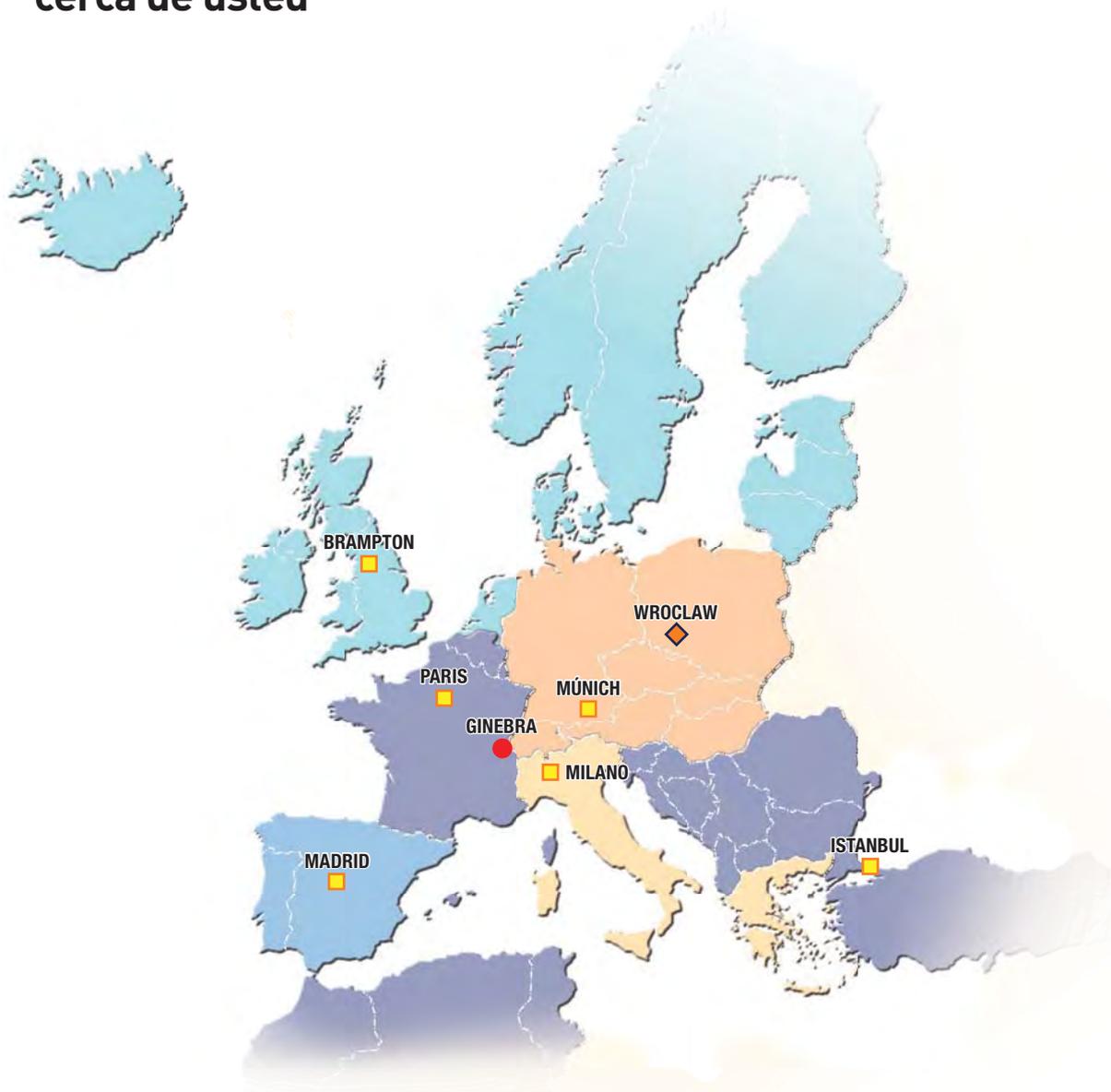
Comercial

Transporte

Bombas de calor	Enfriadoras	Unidades de tratamiento de aire	Tejados	CA de bus y rail	Refrigeradores y congeladores domésticos
					Equipo de catering
					Máquinas de hielo
					Vitrinas
					Máquinas expendedoras
					Basitidores de compresores

Controlador de recalentamiento, unidades de velocidad variable, válvula de expansión electrónica, filtros deshidratadores, depósitos de líquido, acumuladores, válvulas reguladoras de presión, válvulas de solenoide, accesorios de cobre, lubricantes, productos de mantenimiento, intercambiadores línea de succión.

# RAC: Ventas comerciales en Europa cerca de usted



- Sede central
- Oficina de ventas
- ◆ Lugar de producción

# Cadena de suministro

En 2002, Parker Hannifin Corporation desarrolló el programa "Estrategia ganadora" para garantizar que Parker ofrecía un "sobresaliente servicio al cliente" a todos nuestros clientes. Esta estrategia se sigue de forma diaria para asegurar que cumplimos en un 98% los plazos de entrega.

Para que Parker pueda cumplir estos criterios disponemos de un equipo multilingüe especializado en la cadena de suministro, cuyo objetivo es trabajar con nuestros clientes para garantizar que nos anticipamos y satisfacemos sus necesidades, recogiendo información y previsiones de mercado. Esto proporciona una visión de las necesidades económicas y productivas de nuestros clientes. Y, a la vez, nos permite planificar, fabricar y aprovisionar mercancías de manera puntual, lo que reduce el riesgo de envíos tardíos a nuestros clientes.

Disponemos de un centro de distribución de última generación de 12.500 m<sup>2</sup> ubicado en Bielefeld, Alemania, con 200 empleados y una capacidad de almacenaje de 15.000 palés. Somos capaces de juntar fuerzas con otras empresas Parker para mejorar nuestro servicio al cliente y reducir costes, ofreciendo entregas diarias todos los días en la mayoría de países de Europa.

También almacenamos y distribuimos productos químicos y lubricantes de refrigeración de nuestro almacén de 5.500 m<sup>2</sup> de Brampton, Reino Unido, donde se llevan a cabo diariamente envíos a países de todo el mundo.

Actualmente tenemos 5.000 referencias activas de las cuales más de 3.000 están actualmente en stock. Expedimos más de 3.000 líneas de productos a nuestros clientes todos los meses.

**Nuestro compromiso con nuestros clientes consiste en disponer del producto adecuado en el momento adecuado para garantizar que alcanzamos nuestro objetivo ofreciendo un sobresaliente servicio al cliente.**



Un equipo de servicio al cliente con experiencia y bien consolidado.

## Investigación y desarrollo

Con la fuerza del desarrollo de nuevos productos y un foco intenso en los sistemas, Parker Sporlan está impulsando el desarrollo de productos con nuevas oportunidades interesantes que son nuevas para el mundo y para los mercados a los que servimos. También ampliamos nuestras relaciones de investigación y desarrollo en el exterior con acuerdos de colaboración con varias instituciones de investigación.

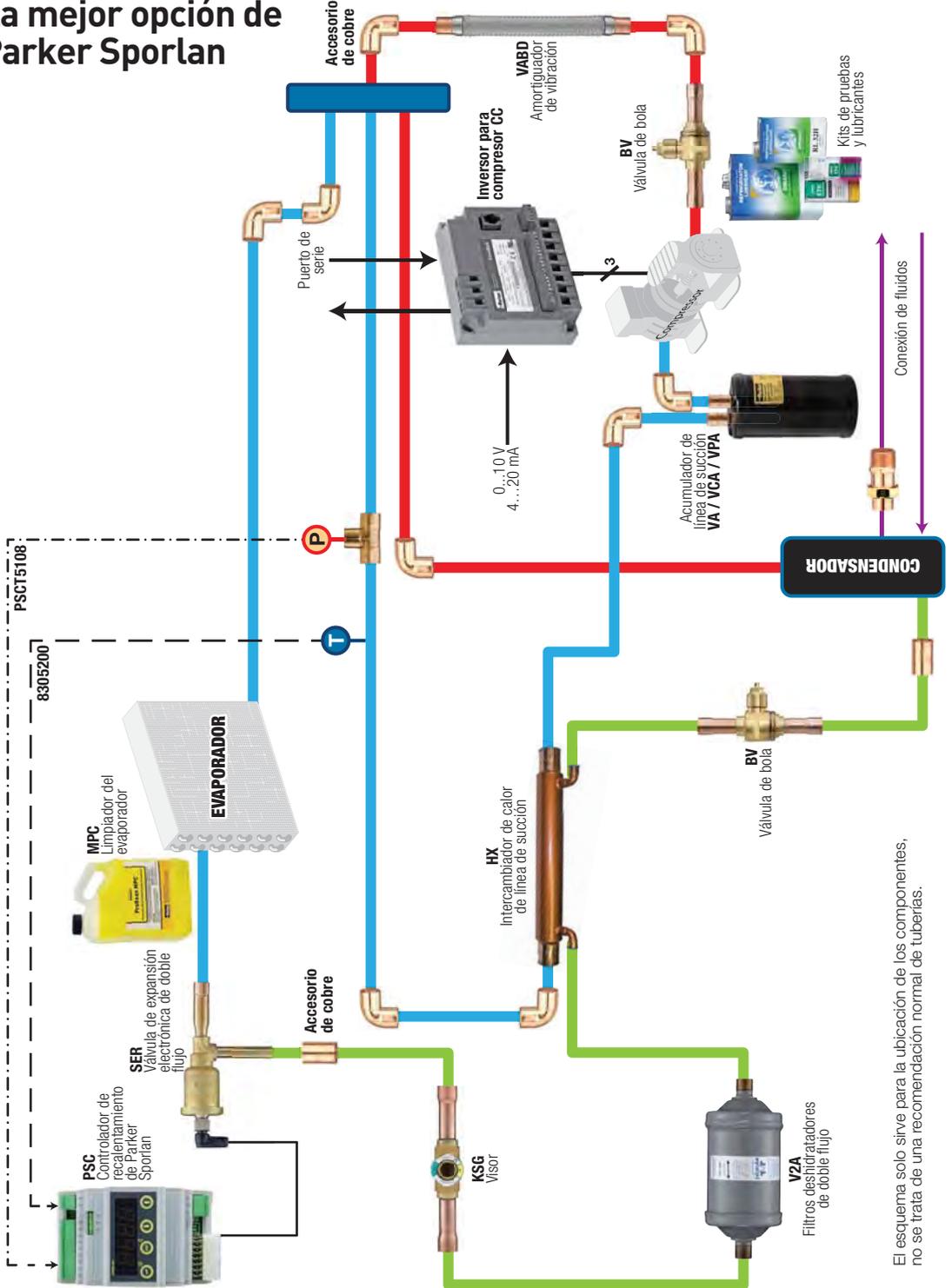
Con nuestro equipo europeo de investigación y desarrollo desarrollamos, en nuestro laboratorio ubicado en Ginebra, la nueva generación de productos y sistemas para dar una mejor respuesta a sus necesidades futuras y apoyar a la evolución del mercado tanto en lo referente a nuevos refrigerantes como en lo referente a la eficiencia energética.

También aprovechamos nuestro conocimiento de ingeniería y la amplitud de nuestros productos y sistemas con otros centros de investigación y desarrollo de Parker para crear avances innovadores que se anticipan, en vez de reaccionar, a sus necesidades.



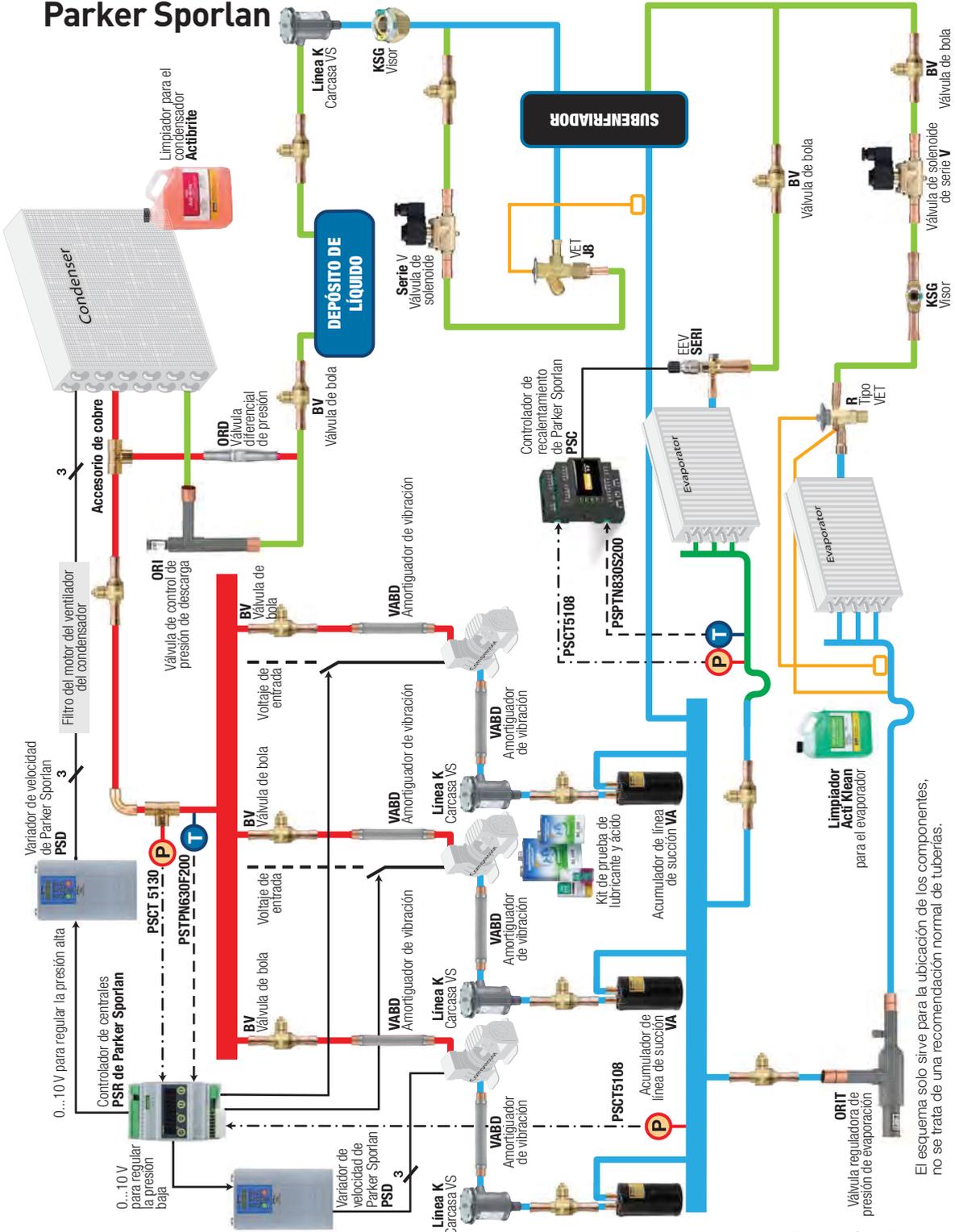
# Mercado de bombas de calor

## La mejor opción de Parker Sporlan



El esquema solo sirve para la ubicación de los componentes, no se trata de una recomendación normal de tuberías.

# Oferta global de refrigeración de Parker Sporlan



El esquema solo sirve para la ubicación de los componentes, no se trata de una recomendación normal de tuberías.

# Índice general

<b>Válvulas de expansión eléctrica</b>	1 - 013
<b>Controlador de recalentamiento universal</b>	2 - 029
<b>Gama de productos electrónicos</b>	3 - 037
<b>Válvulas de expansión termostáticas</b>	4 - 053
<b>Válvulas de solenoide</b>	5 - 105
<b>Válvulas reguladoras de presión</b>	6 - 121
<b>Válvulas de retención</b>	7 - 173
<b>Válvulas de bola</b>	8 - 175
<b>Filtros deshidratadores</b>	9 - 181
<b>Visores</b>	10 - 227
<b>Depósitos de líquido</b>	11 - 235
<b>Acumuladores</b>	12 - 239
<b>Productos químicos y lubricantes</b>	13 - 243
<b>Accesorios de cobre</b>	14 - 273
<b>Acoplamientos</b>	15 - 293
<b>Miscelánea</b>	16 - 305

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
racecustomerservice@parker.com / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)





## Válvulas de expansión eléctrica

Válvulas de motor de pasos accionadas eléctricamente para un control de flujo de los refrigerantes líquidos preciso



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

# Descripción

Construidas sobre unos fundamentos de más de 75 años de diseños de control de flujo de refrigerantes y con más de 20 años de experiencia en el control de recalentamiento electrónico, estas válvulas resultan perfectas para las exigentes aplicaciones actuales.

Desde la exclusiva construcción de cuerpo único y el cable de posición cuádruple que se encuentran en la **SER-B** hasta la **SER-D**, hasta las múltiples configuraciones de cuerpos y el visor integrado de la **SERI-G** hasta la **SERI-L**, estas válvulas están diseñadas para proporcionar flexibilidad, fiabilidad y facilidad de uso. Equipadas con diseños de pasadores avanzados y accionadores lineales digitales, las válvulas de expansión eléctrica de Parker Sporlan cuentan con los requisitos energéticos mínimos sin tener que sacrificar su rendimiento. Las válvulas de expansión eléctrica (EEV) de Parker Sporlan se encuentran actualmente disponibles en capacidades R-407C nominales de 2 a 400 toneladas (de 7 a 1400 kW) y pueden controlar el flujo de refrigerante con una capacidad nominal del **10% al 100%**. Se simplifican la selección de válvulas y la reducción de las unidades de mantenimiento de existencias.

Las **válvulas SER, SERI y SEHI** son válvulas de control de flujo de motor de pasos accionadas electrónicamente, pensadas para el control preciso del flujo de refrigerante líquido. Las señales sincronizadas al motor ofrecen un movimiento angular discreto que se traduce en un posicionamiento lineal preciso del pistón de la válvula. Los pistones y los puertos de las válvulas están exclusivamente caracterizados y ofrecen una mejor resolución y rendimiento del flujo.

Las **válvulas SER, SERI y SEHI** funcionan fácilmente junto con controladores basados en microprocesadores, incluidos los controladores suministrados por Parker Sporlan (el controlador de recalentamiento **PSC** y la tarjeta de interfaz **IB**).



Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

Exacto en el momento de realizar la impresión.

# Índice

## Válvulas de expansión electrónica

---

SER-B / SER-C / SER-D.....	1 - 016
SERI G, J, K, L.....	1 - 016
SEHI-175.....	1 - 016
SEHI-400.....	1 - 016

Exacto en el momento de realizar la impresión.

**Parker Sporlan se reserva el derecho a cambiar este documento sin previo aviso.**

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race





## Ventajas

- MOPD hasta 40 bares en ambas direcciones
- Control de flujo amplio
- Motor de pasos accionado para un control preciso
- Conjunto de unidades de alta resolución
- Asientos ajustados
- Materiales resistentes a la corrosión utilizados en todas partes
- Fiabilidad probada sobre el terreno
- Consumo de alimentación baja - menos de 4 vatios
- Visor integrado único: indica el funcionamiento de la válvula, los niveles de humedad y la calidad del refrigerante (solo SEHI y SERI)
- Compatibilidad probada con la mayoría de aceites y refrigerantes HCFC y HFC
- Materiales autolubricados utilizados durante largo tiempo
- Salida de fuerza lineal alta

## Conexiones disponibles

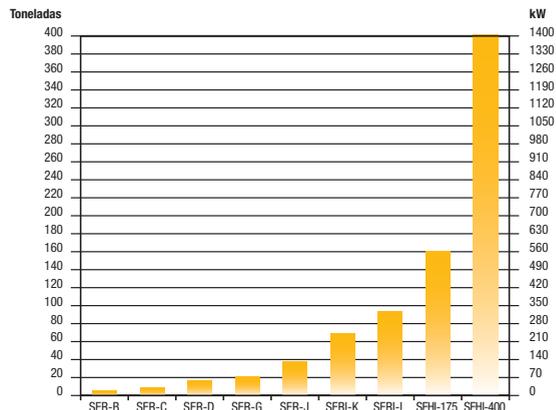
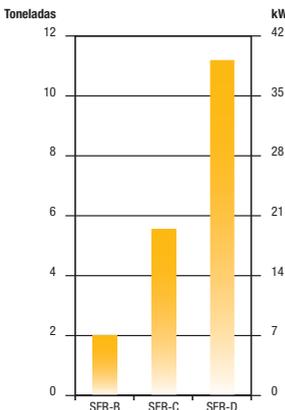
Tipo de válvula	Entrada - Pulgadas*** (ODF)	Salida - Pulgadas*** (ODF)	Configuración	Longitud del cable		Extremos del cable
				Pies	Metros	
SER-B*	1/4, 3/8	3/8, 1/2, 5/8	Ángulo	10, 20	3, 6	S desnudo y estañado
SER-C*	1/4, 3/8	3/8, 1/2, 5/8	Ángulo			
SER-D*	3/8, 1/2, 5/8	1/2, 5/8, 7/8, 1-1/8	Paso recto	10, 20, 30, 40	3, 6, 9, 12	
SERI-G*	5/8, 7/8	1/2, 5/8, 7/8, 1-1/8	Ángulo o paso recto			
SERI-J*	7/8, 1-1/8	7/8, 1-1/8, 1-3/8				
SERI-K**	1-1/8	7/8, 1-1/8, 1-3/8, 1-5/8				
SERI-L**	1-1/8, 1-3/8	1-1/8, 1-3/8, 1-5/8				
SEHI-175	1-1/8, 1-3/8, 1-5/8	2-1/8	Paso recto	10, 20, 30, 40	3, 6, 9, 12	
SEHI-400	1-5/8, 2-1/8, 2-5/8	1-5/8, 2-1/8, 2-5/8, 3-1/8 (ODM)	Ángulo			

\* Adecuada para aplicaciones bidireccionales.

\*\* Sellado doble, flujo reducido en la dirección inversa.

\*\*\* Puede que algunas combinaciones de conexiones no estén disponibles.

## Capacidad



Líquido R-407C a 100°F (38°C), caída de presión de 100 psi (7 bares) y temperatura evaporación de 40°F (5°).

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web: [raccustomerservice@parker.com](mailto:raccustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

# Tablas de selección

## R-134a

Capacidades en kW a temperatura evaporación °C

Tipo de válvula	5°C								-10°C							
	Caída de presión a través de la válvula (bares)															
	2,5	4,0	5,5	7,0	8,5	10,0	11,5	13,0	2,5	4,0	5,5	7,0	8,5	10,0	11,5	13
SER-B	4,96	6,28	7,36	8,31	9,15	9,93	10,6	11,3	4,71	5,96	6,98	7,88	8,68	9,42	10,1	10,7
SER-C	13,5	17,0	20,0	22,5	24,8	26,9	28,9	30,7	12,8	16,1	18,9	21,4	23,5	25,5	27,4	29,1
SER-D	27,4	34,6	40,6	45,8	50,5	54,8	58,7	62,4	26,0	32,8	38,5	43,5	47,9	51,9	55,7	59,2
SERI-G	52,4	66,4	77,8	87,6	96,7	105	112	120	49,2	62,4	73,1	82,4	90,8	98,5	106	112
SERI-J	94,4	119	140	158	174	189	202	215	88,6	112	131	146	164	176	191	202
SERI-K	171	216	254	286	315	342	367	391	161	204	238	269	296	321	344	366
SERI-L	233	295	346	390	430	466	500	532	221	280	328	370	408	442	474	504
SEHI-175	406	514	602	680	749	813	871	926	381	482	566	638	704	762	818	869
SEHI-400	839	1.061	1.244	1.404	1.547	1.678	1.799	1.913	796	1.006	1.180	1.331	1.467	1.591	1.707	1.814

### R-134a

Tipo de válvula	-20°C							
	Caída de presión a través de la válvula (bares)							
	2,5	4	5,5	7	8,5	10	11,5	13
SER-B	4,48	5,67	6,65	7,50	8,27	8,97	9,62	10,2
SER-C	12,2	15,4	18,0	20,3	22,4	24,3	26,1	27,7
SER-D	24,7	31,3	36,7	41,4	45,6	49,5	53,0	56,4
SERI-G	47,1	59,5	69,8	78,7	86,7	94,1	101	107
SERI-J	84,6	107	126	142	156	169	181	193
SERI-K	153	194	228	256	284	307	329	349
SERI-L	211	266	312	352	388	421	452	480
SEHI-175	365	461	540	609	672	728	781	831
SEHI-400	758	959	1.124	1.268	1.397	1.516	1.625	1.728

Factores de corrección de temperatura de líquido															
°C	-18	-12	-7	-1	4	10	16	21	27	32	38	43	49	54	60
R-134a	1,70	1,63	1,56	1,49	1,42	1,36	1,29	1,21	1,14	1,07	1,00	0,93	0,85	0,78	0,71

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



# Tablas de selección

## R-407C

Capacidades en kW a temperatura evaporación °C

Tipo de válvula	5°C								-10°C							
	Caída de presión a través de la válvula (bares)															
	4	6	8	10	12	14	16	18	4	6	8	10	12	14	16	18
SER-B	6,35	7,78	8,98	10,0	11,0	11,9	12,7	13,5	6,05	7,41	8,55	9,56	10,5	11,3	12,1	12,8
SER-C	17,2	21,1	24,4	27,2	29,8	32,2	34,4	36,5	16,4	20,1	23,2	25,9	28,4	30,7	32,8	34,8
SER-D	35,0	42,9	49,5	55,4	60,7	65,5	70,1	74,3	33,4	40,9	47,2	52,7	57,8	62,4	66,7	70,8
SERI-G	65,3	79,9	92,4	103	113	122	131	138	61,6	75,5	87,2	97,5	107	115	124	131
SERI-J	117	144	166	186	204	220	235	249	111	136	156	175	192	208	222	235
SERI-K	213	261	301	336	369	398	426	452	201	246	284	318	348	376	402	427
SERI-L	298	365	422	472	517	558	597	633	284	348	402	449	492	532	568	603
SEHI-175	506	619	715	800	875	946	1012	1073	478	585	675	765	827	894	955	1013
SEHI-400	1073	1315	1518	1697	1859	2008	2147	2277	1022	1252	1446	1616	1770	1912	2044	2168

**R-407C**

Tipo de válvula	-20°C							
	Caída de presión a través de la válvula (bares)							
	4	6	8	10	12	14	16	18
SER-B	5,83	7,14	8,25	9,22	10,1	10,9	11,7	12,4
SER-C	15,8	19,4	22,4	25,0	27,4	29,6	31,6	33,5
SER-D	32,2	39,4	45,5	50,8	55,7	60,2	64,3	68,2
SERI-G	59,1	72,4	83,6	93,5	102	111	118	125
SERI-J	106	131	151	168	184	199	213	226
SERI-K	193	236	273	305	334	361	386	409
SERI-L	274	335	387	433	474	512	548	581
SEHI-175	4,58	561	647	724	793	856	915	972
SEHI-400	985	1207	1393	1558	1707	1843	1971	2090

°C	Factores de corrección de temperatura de líquido														
	-18	-12	-7	-1	4	10	16	21	27	32	38	43	49	54	60
R-407C	1,69	1,62	1,55	1,49	1,42	1,35	1,28	1,21	1,14	1,07	1,00	0,93	0,85	0,77	0,69

Exacto en el momento de realizar la impresión.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web: [racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



# Tablas de selección

## R-404A

Capacidades en kW a temperatura evaporación °C

	Tipo de válvula	5°C								-10°C							
		Caída de presión a través de la válvula (bares)															
		4	6	8	10	12	14	16	18	4	6	8	10	12	14	16	18
R-404A	SER-B	4,36	5,34	6,16	6,89	7,55	8,15	8,72	9,24	4,06	4,97	5,74	6,42	7,03	7,60	8,12	8,62
	SER-C	11,8	14,5	16,7	18,7	20,5	22,1	23,6	25,1	11,0	13,5	15,6	17,4	19,1	20,6	22,0	23,4
	SER-D	24,0	29,4	34,0	38,0	41,6	45,0	48,1	51,0	22,4	27,4	31,7	35,4	38,8	41,9	44,8	47,5
	SERI-G	47,1	57,5	66,4	74,4	81,4	87,9	94,0	99,6	43,6	53,4	61,6	69,1	75,6	81,6	87,3	92,6
	SERI-J	84,5	104	120	134	146	158	169	179	78,5	96,2	111	124	136	147	156	167
	SERI-K	153	188	216	242	265	287	307	325	142	174	201	225	247	266	285	302
	SERI-L	205	251	289	324	355	383	409	434	191	234	270	302	330	357	382	405
	SEHI-175	364	446	515	575	631	681	728	772	338	414	478	534	586	633	676	718
	SEHI-400	736	902	1041	1164	1275	1378	1473	1562	686	841	971	1085	1189	1284	1373	1456
	R-404A	Tipo de válvula	-20°C								-30°C						
Caída de presión a través de la válvula (bares)																	
		4	6	8	10	12	14	16	18	4	6	8	10	12	14	16	18
SER-B		3,85	4,71	5,44	6,08	6,66	7,20	7,69	8,16	3,62	4,44	5,12	5,73	6,28	6,78	7,25	7,69
SER-C		10,4	12,8	14,8	16,5	18,1	19,5	20,9	22,1	9,83	12,0	13,9	15,5	17,0	18,4	19,7	20,8
SER-D		21,2	26,0	30,0	33,6	36,8	39,7	42,4	45,0	20,0	24,5	28,3	31,6	34,6	37,4	40,0	42,4
SERI-G		41,2	50,5	58,4	65,2	71,4	77,1	82,5	87,5	38,7	47,4	54,8	61,2	67,1	72,4	77,4	82,1
SERI-J		74,2	90,8	105	117	128	139	148	156	69,6	85,3	98,5	110	121	131	139	148
SERI-K		134	165	191	213	233	252	269	285	126	155	179	200	219	236	253	268
SERI-L		181	221	256	286	313	338	361	383	170	208	241	269	295	318	340	361
SEHI-175	319	391	452	505	553	598	639	678	300	367	425	474	520	561	600	636	
SEHI-400	650	796	919	1028	1126	1216	1300	1379	612	750	866	968	1061	1146	1225	1299	
R-404A	Tipo de válvula	-40°C															
		Caída de presión a través de la válvula (bares)															
		4	6	8	10	12	14	16	18								
	SER-B	3,39	4,16	4,80	5,37	5,88	6,35	6,79	7,20								
	SER-C	9,20	11,3	13,0	14,5	15,9	17,2	18,4	19,5								
	SER-D	18,7	22,9	26,5	29,6	32,4	35,0	37,4	39,7								
	SERI-G	36,1	44,4	51,1	57,1	62,6	67,5	72,4	76,7								
	SERI-J	65,1	79,6	91,9	103	113	122	131	138								
	SERI-K	118	144	167	186	204	221	236	251								
	SERI-L	159	195	225	252	276	298	319	338								
SEHI-175	280	342	396	442	485	524	560	594									
SEHI-400	573	702	811	907	993	1073	1147	1216									

Factores de corrección de temperatura de líquido															
°C	-18	-12	-7	-1	4	10	16	21	27	32	38	43	49	54	60
R-404A	2,04	1,94	1,84	1,74	1,64	1,54	1,43	1,33	1,22	1,11	1,00	0,89	0,77	0,65	0,53

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



# Tablas de selección

## R-410A

Capacidades en kW a temperatura evaporación °C

Tipo de válvula	5°C								-10°C							
	Caída de presión a través de la válvula (bares)															
	5	8	11	14	17	20	23	26	5	8	11	14	17	20	23	26
SER-B	7,03	8,89	10,4	11,8	13,0	14,1	15,1	16,0	6,88	8,70	10,2	11,5	12,7	13,8	14,8	15,7
SER-C	19,1	24,1	28,3	31,9	35,1	38,1	40,9	43,5	18,7	23,6	27,7	31,2	34,4	37,3	40,0	42,5
SER-D	38,8	49,0	57,5	64,9	71,5	77,5	83,2	88,4	37,9	48,0	56,3	63,5	70,0	75,9	81,4	86,5
SERI-G	75,2	95,1	112	126	139	151	161	171	72,7	91,9	108	122	134	145	156	166
SERI-J	135	171	201	226	249	271	291	309	131	165	194	219	241	262	280	298
SERI-K	245	311	364	411	452	491	526	559	236	300	352	396	436	474	509	541
SERI-L	330	418	490	553	609	660	708	753	323	409	479	541	596	646	693	737
SEHI-175	582	736	865	975	1074	1165	1249	1328	564	712	835	942	1039	1126	1208	1284
SEHI-400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### R-410A

Tipo de válvula	-20°C							
	Caída de presión a través de la válvula (bares)							
	5	8	11	14	17	20	23	26
SER-B	6,70	8,47	9,93	11,2	12,3	13,4	14,4	15,3
SER-C	18,2	23,0	26,9	30,4	33,5	36,3	38,9	41,4
SER-D	36,9	46,7	54,8	61,8	68,1	73,9	79,2	84,2
SERI-G	70,7	89,5	105	118	131	141	152	161
SERI-J	127	161	189	213	235	255	273	291
SERI-K	231	292	342	386	425	461	495	526
SERI-L	316	398	467	526	580	629	675	717
SEHI-175	548	693	813	916	1011	1096	1175	1249
SEHI-400	-	-	-	-	-	-	-	-

°C	Factores de corrección de temperatura de líquido														
	-18	-12	-7	-1	4	10	16	21	27	32	38	43	49	54	60
R-410A	1,61	1,55	1,49	1,43	1,39	1,31	1,23	1,17	1,12	1,06	1,00	0,94	0,88	0,82	0,76

#### Ejemplo de selección:

Refrigerante R-410A  
 Temperatura de condensación: 38°C  
 Temperatura de líquido: 32°C  
 Temperatura evaporación: 5°C  
 Pérdida de línea de líquido: 0,5 bares  
 Distribuidor y tubos ΔP: 2,5 bares

Carga del evaporador: 17 kW  
 Presión de condensación (bares) ≈ 22  
 Pérdida de línea de líquido (estimada): ≈ - 0,5  
 Distribuidor y tubos ≈ - 2,5  
 Presión de evaporación (bares) ≈ - 8  
 ΔP a través de EEV ≈ 11

R-410a, Factor de corrección de líquido a 32°C de la tabla: 1,08  
 SER-B: 10,4 kW x 1,06 = 11,02 kW  
 SER-C: 28,3 kW x 1,06 = 30 kW

Exacto en el momento de realizar la impresión.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web: [racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



# Tablas de selección

## Capacidades R-507A

Capacidades en kW a temperatura evaporación °C

	Tipo de válvula	5°C								-10°C							
		Caída de presión a través de la válvula (bares)															
		4	6	8	10	12	14	16	18	4	6	8	10	12	14	16	18
R-507A	SER-B	4,22	5,17	5,97	6,68	7,31	7,90	8,44	8,96	3,93	4,81	5,56	6,21	6,81	7,35	7,86	8,33
	SER-C	11,4	14,0	16,2	18,1	19,8	21,4	22,9	24,3	10,7	13,0	15,1	16,8	18,5	19,9	21,3	22,6
	SER-D	23,3	28,5	32,9	36,8	40,3	43,6	46,6	49,4	21,7	26,5	30,6	34,3	37,5	40,5	43,3	46,0
	SERI-G	46,0	56,4	65,1	72,8	79,6	86,1	92,1	97,6	42,7	52,4	60,4	67,6	74,0	80,0	85,5	90,7
	SERI-J	82,8	101	117	131	144	155	166	176	76,9	94,2	109	122	133	144	154	164
	SERI-K	151	184	212	236	260	281	300	319	139	171	196	220	241	261	279	296
	SERI-L	198	243	280	314	344	371	397	421	185	226	261	292	320	345	369	392
	SEHI-175	356	436	505	564	618	667	713	756	331	406	468	524	573	619	662	702
	SEHI-400	713	874	1009	1128	1236	1335	1427	1514	664	813	939	1050	1150	1242	1328	1408
	Tipo de válvula	-20°C								-30°C							
		Caída de presión a través de la válvula (bares)															
		4	6	8	10	12	14	16	18	4	6	8	10	12	14	16	18
R-507A	SER-B	3,72	4,55	5,26	5,88	6,44	6,96	7,44	7,89	3,50	4,28	4,94	5,53	6,06	6,54	6,99	7,42
	SER-C	10,1	12,3	14,3	15,9	17,5	18,9	20,2	21,4	9,48	11,6	13,4	15,0	16,4	17,7	19,0	20,1
	SER-D	20,5	25,1	29,0	32,4	35,5	38,4	41,0	43,5	19,3	23,6	27,3	30,5	33,4	36,1	38,6	40,9
	SERI-G	40,4	49,5	57,2	63,9	70,0	75,6	80,8	85,8	38,0	46,6	53,8	60,2	65,9	71,2	76,1	80,7
	SERI-J	72,7	89,1	103	115	126	136	145	154	68,4	83,8	96,8	108	119	128	136	145
	SERI-K	132	162	186	209	228	247	264	280	124	152	176	196	215	232	248	264
	SERI-L	175	214	247	276	302	327	349	370	164	201	232	260	284	307	328	348
	SEHI-175	313	384	442	495	542	586	626	665	295	361	416	466	511	552	589	625
	SEHI-400	628	769	888	993	1088	1175	1256	1333	591	724	836	934	1023	1105	1182	1253
	Tipo de válvula	-40°C															
		Caída de presión a través de la válvula (bares)															
		4	6	8	10	12	14	16	18								
R-507A	SER-B	3,27	4,00	4,62	5,17	5,66	6,11	6,54	6,93								
	SER-C	8,86	10,9	12,5	14,0	15,3	16,6	17,7	18,8								
	SER-D	18,0	22,1	25,5	28,5	31,2	33,7	36,0	38,2								
	SERI-G	35,6	43,6	50,4	56,4	61,6	66,6	71,2	75,5								
	SERI-J	64,1	78,5	90,6	101	111	120	128	136								
	SERI-K	116	142	164	184	201	216	232	246								
	SERI-L	153	188	217	243	266	287	307	326								
	SEHI-175	275	338	391	436	478	516	552	585								
	SEHI-400	552	676	781	873	956	1033	1104	1171								

Factores de corrección de temperatura de líquido															
°C	-18	-12	-7	-1	4	10	16	21	27	32	38	43	49	54	60
R-507A	1,99	1,89	1,79	1,69	1,59	1,50	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	0,89	0,78	0,66	0,51

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



# Tablas de selección

## Capacidades R-744

Capacidades en kW a temperatura evaporación °C

	Tipo de válvula	-20°C				-30°C				-40°C			
		Caída de presión a través de la válvula (bares)											
		8	12	16	20	12	16	20	24	16	20	24	28
R-744	SER-B	13,8	16,9	19,6	21,9	16,9	19,6	21,9	24,0	19,4	21,7	23,8	25,7
	SER-C	37,5	46,0	53,1	59,3	45,9	53,0	59,3	65,0	52,7	59,0	64,6	69,8
	SER-D	76,3	93,5	108	121	93	108	121	132	107	120	131	142
	SERI-G	144	175	204	227	175	204	227	248	202	226	247	267
	SERI-J	259	316	366	408	316	365	408	447	364	406	445	480
	SERI-K	468	574	662	741	573	662	740	811	659	736	806	871
	SERI-L	650	796	919	1028	796	919	1027	1125	913	1021	1119	1208
	SEHI-175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SEHI-400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Factores de corrección de temperatura de líquido															
°C	-18	-12	-7	-1	4	10	16	21	27	32	38	43	49	54	60
R-744	1,13	1,07	1,00	0,93	0,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Exacto en el momento de realizar la impresión.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



# Tablas de selección

## R-422D

Capacidades en kW a temperatura evaporación °C

Tipo de válvula	5°C								-10°C							
	Caída de presión a través de la válvula (bares)															
	2,5	4,0	5,5	7,0	8,5	10,0	11,5	13,0	2,5	4,0	5,5	7,0	8,5	10,0	11,5	13
SER-B	3,48	4,40	5,16	5,82	6,41	6,96	7,46	7,93	3,21	4,06	4,77	5,38	5,93	6,43	6,89	7,33
SER-C	9,43	11,9	14,0	15,8	17,4	18,9	20,2	21,5	8,71	11,0	12,9	14,6	16,1	17,4	18,7	19,9
SER-D	19,2	24,3	28,5	32,1	35,4	38,4	41,1	43,7	17,7	22,4	26,3	29,7	32,7	35,4	38,0	40,4
SERI-G	37,6	47,8	55,9	63,1	69,2	75,3	80,8	85,8	34,5	44,1	51,4	58,0	63,9	69,4	74,7	79,2
SERI-J	67,8	85,8	100	113	125	136	145	155	62,3	79,1	92,7	105	115	125	134	143
SERI-K	123	155	182	206	226	246	264	280	113	143	168	189	209	226	243	258
SERI-L	163	207	242	273	301	327	350	373	151	191	224	253	278	302	324	344
SEHI-175	285	361	423	477	526	570	610	650	263	333	391	442	486	525	564	599
SEHI-400	588	744	872	984	1084	1176	1261	1340	543	687	805	909	1001	1086	1165	1238

Tipo de válvula	-20°C								-30°C							
	Caída de presión a través de la válvula (bares)															
	2,5	4	5,5	7	8,5	10	11,5	13	2,5	4,0	5,5	7,0	8,5	10,0	11,5	13
SER-B	3,03	3,83	4,49	5,06	5,58	6,05	6,49	6,90	2,83	3,58	4,20	4,74	5,22	5,67	6,08	6,46
SER-C	8,21	10,4	12,2	13,7	15,1	16,4	17,6	18,7	7,68	9,72	11,4	12,9	14,2	15,4	16,5	17,5
SER-D	16,7	21,1	24,8	27,9	30,8	33,4	35,8	38,1	15,6	19,8	23,2	26,1	28,8	31,3	33,5	35,6
SERI-G	32,8	41,2	48,4	54,5	60,1	65,4	70,0	74,5	30,5	38,4	45,1	50,8	56,3	60,9	65,1	69,2
SERI-J	58,5	74,3	87,0	98,0	108	117	126	134	54,8	69,3	81,2	91,6	101	109	118	125
SERI-K	107	134	158	178	196	213	228	243	99,2	125	147	166	183	199	213	227
SERI-L	142	180	211	238	262	284	305	324	133	168	197	223	245	266	285	304
SEHI-175	248	314	368	415	459	494	533	564	232	294	344	388	429	464	499	530
SEHI-400	511	647	758	856	943	1023	1097	1166	479	606	710	801	883	958	1027	1092

Tipo de válvula	-40°C							
	Caída de presión a través de la válvula (bares)							
	2,5	4	5,5	7	8,5	10	11,5	13
SER-B	2,64	3,34	3,91	4,41	4,86	5,27	5,66	6,01
SER-C	7,15	9,04	10,6	12,0	13,2	14,3	15,3	16,3
SER-D	14,5	18,4	21,6	24,3	26,8	29,1	31,2	33,2
SERI-G	28,0	35,9	41,9	47,2	51,9	56,5	60,6	64,3
SERI-J	50,6	64,1	75,4	85,0	93,9	101	109	116
SERI-K	92,2	116	137	154	170	184	198	210
SERI-L	124	157	184	207	228	248	266	282
SEHI-175	216	273	321	361	398	434	465	491
SEHI-400	446	564	661	746	822	891	956	1016

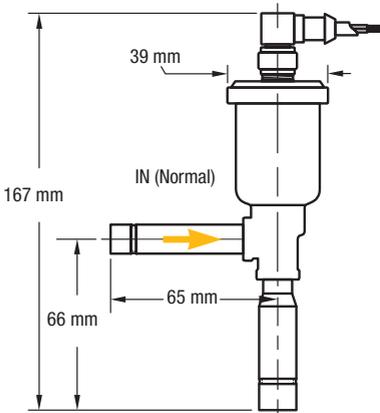
Factores de corrección de temperatura de líquido															
°C	-18	-12	-7	-1	4	10	16	21	27	32	38	43	49	54	60
R-422D	1,99	1,90	1,80	1,70	1,60	1,50	1,41	1,31	1,20	1,10	1,00	0,90	0,79	0,68	0,57

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

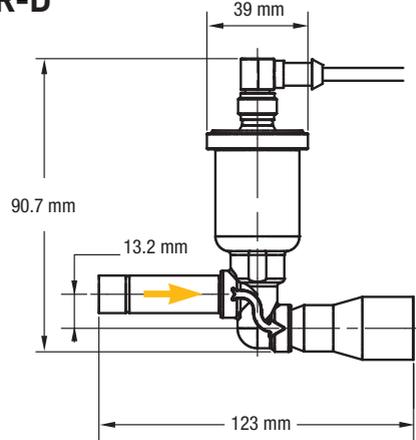


# Dimensiones de la válvula

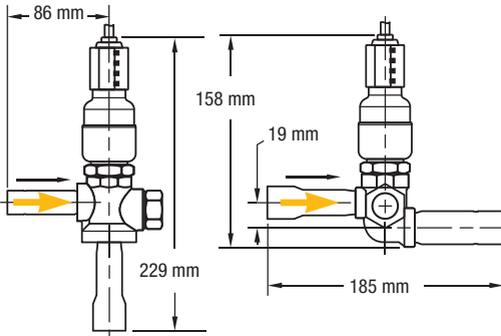
## SER-B, -C



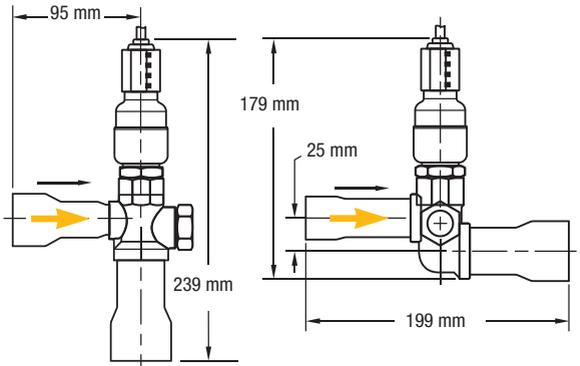
## SER-D



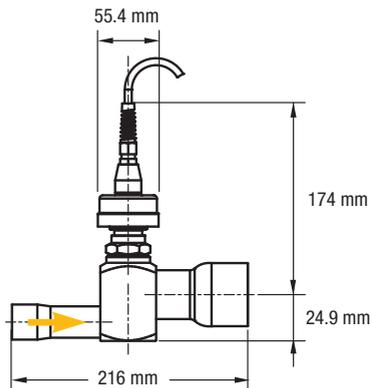
## SERI-G y SERI-J



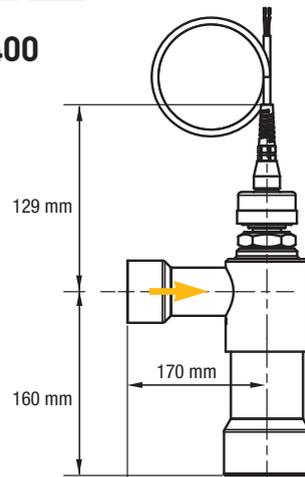
## SERI-K y SERI-L



## SEHI-175



## SEHI-400



Exacto en el momento de realizar la impresión.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web: [racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

# Guía de selección de pedidos

Tipo	Conexiones	Configuración del cuerpo	Longitud del cable en metros	Número de pieza
SER-B	ODF de 3/8 de pulgada x 1/2 de pulgada	Ángulo	3	805145
	ODF de 1/4 de pulgada o 3/8 de pulgada de entrada ODF de 3/8 de pulgada, 1/2 de pulgada o 5/8 de pulgada de salida		3 o 6	Válvula de pedido especial
SER-C	ODF de 3/8 de pulgada x 3/8 de pulgada	Ángulo	3	805152
	ODF de 3/8 de pulgada x 1/2 de pulgada		3	805130
	ODF de 3/8 de pulgada x 5/8 de pulgada		3	805155
	ODF de 1/4 de pulgada o 3/8 de pulgada de entrada ODF de 3/8 de pulgada, 1/2 de pulgada o 5/8 de pulgada de salida		3 o 6	Válvula de pedido especial
SER-D	5/8 de pulgada x 7/8 de pulgada	Paso recto	3	805160
	ODF de 3/8 de pulgada, 1/2 de pulgada o 5/8 de pulgada de entrada; ODF de 1/2 de pulgada, 5/8 de pulgada, 7/8 de pulgada o 1-1/8 de pulgada de salida		3 o 6	Válvula de pedido especial
*SERI-G	ODF de 7/8 de pulgada x 1-1/8 de pulgada	Ángulo	3	805089
	ODF de 5/8 de pulgada x 7/8 de pulgada	Ángulo	3	805067
	ODF de 7/8 de pulgada x 1-1/8 de pulgada	Paso recto	3	805114
	ODF de 5/8 de pulgada o 7/8 de pulgada de entrada ODF de 1/2 de pulgada, 5/8 de pulgada, 7/8 de pulgada, o 1-1/8 de pulgada de salida	Ángulo o paso recto	3, 6, 9, 12	Válvula de pedido especial
*SERI-J	ODF de 1-1/8 de pulgada x 1-3/8 de pulgada	Paso recto	3	805115
	ODF de 1-1/8 de pulgada x 1-3/8 de pulgada	Ángulo	3	805091
	ODF de 7/8 de pulgada x 7/8 de pulgada	Ángulo	3	805069
	ODF de 7/8 de pulgada o 1-1/8 de pulgada de entrada ODF de 7/8 de pulgada, 1-1/8 de pulgada o 1-3/8 de pulgada de salida	Ángulo o paso recto	3, 6, 9, 12	Válvula de pedido especial
*SERI-K	ODF de 1-1/8 de pulgada x 1-5/8 de pulgada	Ángulo	3	805093
	ODF de 1-1/8 de pulgada x 1-1/8 de pulgada		3	805072
	ODF de 1-1/8 de pulgada x 1-5/8 de pulgada	Paso recto	3	805116
	ODF de 1-1/8 de pulgada x 1-3/8 de pulgada		3	805133
	ODF de 1-1/8 de pulgada de entrada ODF de 7/8 de pulgada, 1-1/8 de pulgada, 1-3/8 de pulgada o 1-5/8 de pulgada de salida		Ángulo o paso recto	3, 6, 9, 12
*SERI-L	ODF de 1-1/8 de pulgada x 1-3/8 de pulgada	Paso recto	3	805140
	ODF de 1-3/8 de pulgada x 1-5/8 de pulgada		3	805132
	ODF de 1-1/8 de pulgada, 1-3/8 de pulgada de entrada; ODF de 1-1/8 de pulgada, 1-3/8 de pulgada o 1-5/8 de pulgada de salida	Ángulo o paso recto	3, 6, 9, 12	Válvula de pedido especial
*SEHI-175	1-5/8 de pulgada x 2-1/8 de pulgada	Paso recto	6	953012
	ODF de 1-1/8 de pulgada, 1-3/8 de pulgada o 1-5/8 de pulgada de entrada; ODF de 2-1/8 de pulgada de salida		3, 6, 9, 12	Válvula de pedido especial
*SEHI-400	2-5/8 de pulgada x 2-5/8 de pulgada	Ángulo	6	953251
	ODF de 1-5/8 de pulgada, 2-1/8 de pulgada o 2-5/8 de pulgada de entrada; ODF de 1-5/8 de pulgada, 2-1/8 de pulgada o 2-5/8 de pulgada de salida; ODM de 3-1/8		3, 6, 9, 12	Válvula de pedido especial

\* Con visor integrado

Las válvulas de pedido especial pueden estar disponibles bajo demanda.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



# Kit de válvulas de expansión eléctricas

## Kit de motores

para válvulas de expansión eléctrica

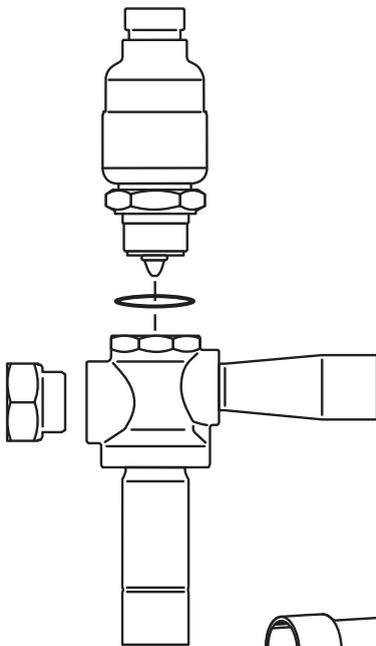
Tipo de válvula	KIT N.º	Número de pieza
SERI-G	KS-SERI-G	958184
SERI-J	KS-SERI-G	958185
SERI-K	KS-SERI-K	958186
SERI-L	KS-SERI-L	958189
SEHI-175	KS-SEH-175	958126
SEHI-400	KS-SEH-400	380821

## Kit de conjunto de cables

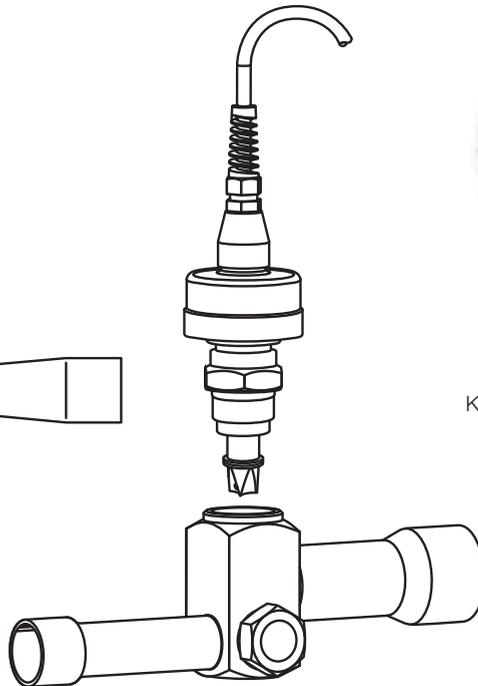
para válvulas de expansión eléctrica

Tipo de válvula	Longitud del cable	Número de pieza
SER-B, -C, -D	3 metros	805194
	6 metros	805195
SERI-G, -J, -K, -L	3 metros	805081
	6 metros	805082
	9 metros	805083
	12 metros	805084

Kit de motores **SERI**



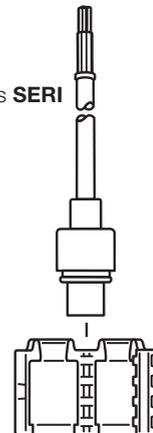
Kit de motores **SEHI**



Kit de cables **SER**



Kit de cables **SERI**



Exacto en el momento de realizar la impresión.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web: [racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

# Componentes y accesorios

Productos	Número de pieza de Parker	Descripción
	PSCDRIVE (X) 1	Controlador de recalentamiento sin indicador
	PSCDRIVE (X) 1 D0	Controlador de recalentamiento con indicador LED
	(x) introducir opción de comunicación S = independiente, C = CANbus, M = Modbus, I = Intrabus	
	PSTPN830S200	Sonda de temperatura, NTC 103 AT-2, -50°C a 120°C, 1,5 m de longitud
	PSTPN530F202	Sonda de temperatura, NTC 103 AT-2, -50°C a 110°C, 3 m de longitud
	PSCT5108	Transductores de presión de respuesta rápida, 4/20mA de 2 cables, de 0 a 30 bares, de 8 a 28 VCC
	PSCT5130	Transductores de presión, 4/20mA de 2 cables, de 0 a 30 bares, de 8 a 28 VCC
	PSCT130L00	2 cables de medición proporcional transductores de presión, 5 VCC, de 0 a 7 bares
	PSCT130L01	2 cables de medición proporcional transductores de presión, 5 VCC, de 0 a 25 bares
	PSCT130L02	2 cables de medición proporcional transductores de presión, 5 VCC, de 0 a 60 bares
	983189	Tarjeta de interfaz IB20 (2500 pasos)
	952960	Tarjeta de interfaz IB60 (6386 pasos)
	953276	Accionador de motor de pasos SMA-12 / Instrumento de pruebas

Para obtener información adicional sobre el controlador electrónico, consulte los capítulos 2 y 3.

## Accionador de motor de pasos SMA-12

El SMA-12 está diseñado para detectar los sistemas con válvulas de motor de pasos demostrando el funcionamiento del motor de pasos. La unidad funciona con dos baterías alcalinas de 9 Voltios y propulsará cualquier motor de pasos bipolar CC de 12 Voltios estándar. La velocidad de pasos se puede seleccionar en 1, 50, 100 o 200 pasos por segundo y recorrerá el motor en ambas direcciones. Las luces rojas indican la continuidad de los devanados del motor y la alimentación de la batería, y los bornes de conexión ofrecen una rápida conexión de los cables del motor. En el caso de que falle un controlador, el SMA-12 puede abrir o cerrar manualmente la válvula o colocarla en cualquier posición.

El SMA-12 es la herramienta básica de resolución de problemas para todos los motores de pasos

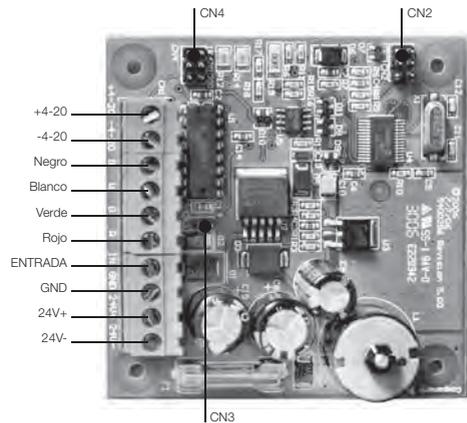


## Tarjeta de interfaz IBQ

La tarjeta de interfaz IBQ permite que todos los motores de pasos de las válvulas de expansión eléctrica de Parker Sporlan se modulen en respuesta a una señal generada externamente.

La IBQ acepta entradas CC de 4-20 mA o 0-10 Voltios y recorre la válvula proporcionalmente a esta señal.

Mientras que la IBQ controla la línea de válvulas de expansión eléctricas de motor de pasos SER, SERI y SEHI de Parker Sporlan, se debe generar una señal externa en respuesta al recalentamiento.



Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web: [racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

Exacto en el momento de realizar la impresión.



## Controlador de recalentamiento

Controlador de motores de pasos bipolares para las válvulas de expansión electrónicas de Parker Sporlan



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

# PSC

## Controlador de recalentamiento para válvula de expansión electrónica bipolar

Driver para motor de pasos para controlar el rango de Parker de las válvulas de expansión electrónicas SER Y SEH



El driver para motor de pasos bipolar independiente **PSC** se ha diseñado para trabajar con las válvulas de expansión electrónicas **SER** y **SEH** de la familia de Parker Sporlan para controlar el recalentamiento. El PSC mejora el recalentamiento controlando la diferencia entre la temperatura real y la temperatura de saturación del refrigerante.

En caso de pérdida de la alimentación, la válvula de expansión electrónica se debe cerrar para evitar que el líquido refrigerante vuelva al compresor; por esa razón se puede suministrar cada válvula con una unidad de batería de reserva de tipo PSC99P00X7XXX00.

El **PSC** independiente estándar no dispone de pantalla pero está disponible con un puerto de comunicación. Se puede efectuar la programación conectando la **PSKEY**, para una descarga o una carga rápida de los parámetros, mediante el puerto de programación integrado o desde la herramienta de programación LCD manual, **PSV3L2C7**, que también se puede utilizar para la resolución de problemas.

Las opciones de comunicación de la red se encuentran disponibles. Se puede pedir el **PSC** con las siguientes tarjetas de protocolos instaladas: Modbus RS485, CanBUS e IntraBus.

**PSC** es ideal para aire acondicionado y de refrigeración como: aire acondicionado, enfriadoras, bombas de calor, unidades de techo integradas, refrigeración de procesos y sala fría.

Por favor, contacte con su representante comercial para conocer la disponibilidad de este producto. Gracias.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

# Índice

## Controlador de recalentamiento

---

PSC.....	2 - 032
----------	---------

Por favor, contacte con su representante comercial para conocer la disponibilidad de este producto.

Gracias

**Parker Sporlan se reserva el derecho a cambiar este documento sin previo aviso.**

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

# Refrigeración y aire acondicionado

## Controlador de recalentamiento PSC

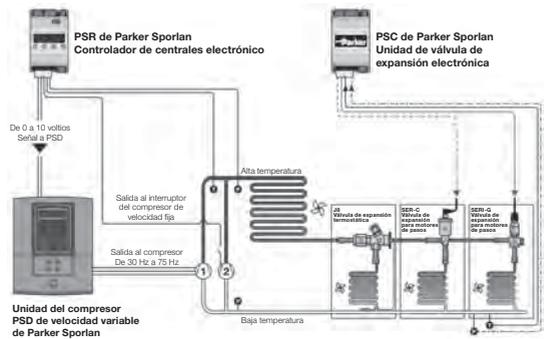
El controlador de recalentamiento PSC de Parker Sporlan ofrece una solución completa para controlar el Superheat en las aplicaciones de aire acondicionado y refrigeración.

### Ventajas:

- 65 años de fabricación de componentes de refrigeración de alta calidad
- Experiencia en la que puede confiar, 10 años de desarrollo de válvulas y controladores de recalentamiento
- Mejor rendimiento de evaporación con válvulas y controlador integrados, que disminuyen los costes energéticos
- La más amplia gama de capacidad de refrigeración desde la familia SEH de válvulas de expansión electrónicas hasta 2000kW (SEH)



Sistemas de accionamiento para compresores de refrigeración y ventiladores de condensación



- Salidas de pasos bipolar para EEV de Parker Sporlan
- Tensión de alimentación de 24 VCC +10% -15%
- 50/60 Hz +/- 3 Hz
- Rango de temperatura ambiente -20 hasta +60 °C (H.R. < 95% sin condensación)
- Protección IP20 (con conectores instalados)
- Montaje de raíl DIN EN60715
- CE y Directiva de bajo voltaje  
EMC 2006/95/EEC / 2004/108/EC
- Seguridad y conformidad - EN60730 / IEC 60730-1
- UL y CSA - UL 60730-1A / CSA 60730-1
- RoSH y WEEE - 2002/95/EC / 2002/96/EC

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

## Opciones

### PSCT5108

Transductores de presión de acero inoxidable, presión de trabajo de 0,5 a 8 bares, fuente de alimentación 8-28 VCC, salida de 2 cables de 4-20 mA. Punta roscada 7/16"-20 UNF conexión macho

### PSCT5130

Transductores de presión de acero inoxidable, presión de trabajo de 0 a 30 bares, fuente de alimentación 8-28 VCC, salida de 2 cables de 4-20 mA. Punta roscada 7/16"-20 UNF conexión macho

### PSTPN830F200

Sondas de temperatura NTC 2 sensores 103AT 10 kOhm @ 25°C (1,5 m)  
Bulbo sobremoldeado 6 x 15 mm de 2 cables de -50°C a 120°C

### PSPTN530F202

Sonda de temperatura NTC de respuesta rápida 10kOhm @ 25°C  
Bulbo sobremoldeado de -50 a 120°C

### PSCT130L00

Transductores de presión de medición proporcional de latón, presión de trabajo de 0 a 7 bares, fuente de alimentación 5 VCC, salida de 2 cables. hembra 7/16 de pulgada - Punta roscada unificada fina (UNF) 20 conexión hembra

### PSCT130L01

Transductores de presión de medición proporcional de latón, presión de trabajo de 0 a 25 bares, fuente de alimentación 5 VCC, salida de 2 cables. Rosca hembra 7/16"-20 UNF conexión hembra

### PSCT130L02

Transductores de presión de medición proporcional de latón, presión de trabajo de 0 a 60 bares, fuente de alimentación 5 VCC, salida de 2 cables. Rosca hembra 7/16"-20 UNF conexión hembra

### PSC99P00X7XXX00

Fuente de batería de reserva PSC 99P00X7XXX00 para cerrar los EEV (normalmente < 10 s) si se ha perdido la fuente de alimentación. Fuente de alimentación de 24 VCC +/- 15%. Salida de alimentación de reserva 24 VCC +/- 10%. Corriente de salida máxima 1 A. No se incluyen las baterías. Requisito de la batería 12 VCC 7,2 Ah de plomo recargable

### PSKEY10

Tecla de configuración rápida de los parámetros

### PSV3L2C7

Panel de programación LCD de montaje remoto (128 x 64 píxeles), 118 x 10 mm, RTR, alarma, zumbador, accesorios de montaje de la fuente de alimentación 12-24 VCC/CC disponibles por separado.



Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

# Guía de selección de pedidos del PSC

PSC Controladores de recalentamiento PSCDRIVE2	Vc.a.	Hz	E/A	E/D	S/D	SVG	BS	PP	PS	CB	ENTRADA	RS	DP
PSCDRIVEM2	24	50/60	2	2	1	1	✓	1	3	-	-	1	-
PSCDRIVEM2D0	24	50/60	2	2	1	1	✓	1	3	-	-	1	✓ <sup>(1)</sup>

(1) Indicador LED

PSC Controladores de recalentamiento PSCDRIVE1	Vc.a.	Hz	E/A	E/D	S/D	SVG	BS	PP	PS	CB	ENTRADA	RS	DP
PSCDRIVES1	24	50/60	4	3	1-5 A	1 <sup>(2)</sup>	✓	1	3	-	-	-	-
PSCDRIVEC1	24	50/60	4	3	1-5 A	1 <sup>(2)</sup>	✓	1	3	✓	-	-	-
PSCDRIVEI1	24	50/60	4	3	1-5 A	2 <sup>(2)</sup>	✓	1	3	-	✓	-	-
PSCDRIVEM1	24	50/60	4	3	1-5 A	1 <sup>(2)</sup>	✓	1	3	-	-	✓	-
PSCDRIVES1D0	24	50/60	4	3	1-5 A	1 <sup>(2)</sup>	✓	1	3	-	-	-	✓
PSCDRIVEC1D0	24	50/60	4	3	1-5 A	1 <sup>(2)</sup>	✓	1	3	✓	-	-	✓
PSCDRIVEI1D0	24	50/60	4	3	1-5 A	1 <sup>(2)</sup>	✓	1	3	-	✓	-	✓
PSCDRIVEM1D0	24	50/60	4	3	1-5 A	1 <sup>(2)</sup>	✓	1	3	-	-	✓	✓

(2) Salida de válvulas posible

## Tecla

E/A = Entrada analógica  
E/D = Entrada digital  
S/D = Salida digital  
SVG = Salida de pasos

BS = Opción de fuente de alimentación con batería de reserva  
PP = Puerto de programación  
PS = Puerto de serie

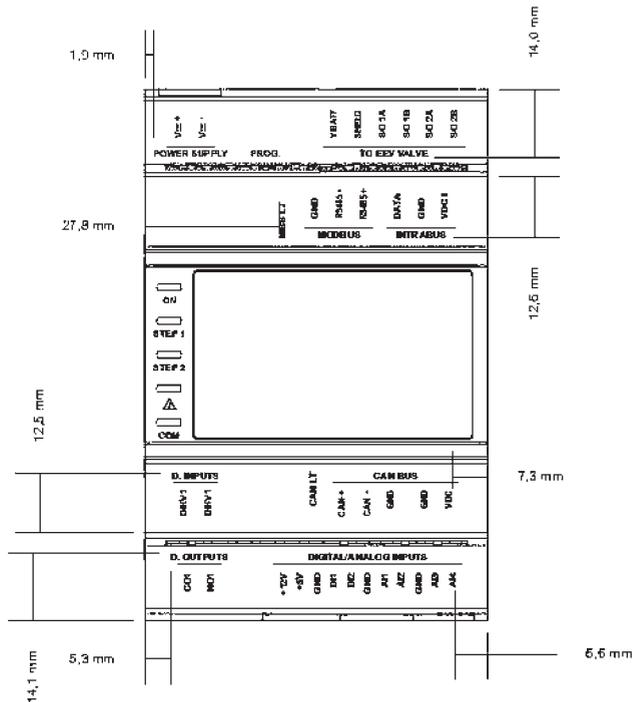
CB = CANBus  
ENTRADA = INTRABUS  
RS = MODBUS RS485  
DP = Pantalla instalada (LCD)

## PSCIF20TUXI

Kit de programación de PSC que incluye las siguientes piezas:

- **PSC0810500014 \***  
Cable de programación del PSC de 01 - 2 m
- **PSC1256800042 \***  
Cable del teléfono programación del PSC de 01 - 2 m
- **TM168APROG \***  
Caja de conversión PSC RS485 a RS232

\* Solo disponible como parte del Kit de programación



Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Exacto en el momento de realizar la impresión.

# SER - SEH

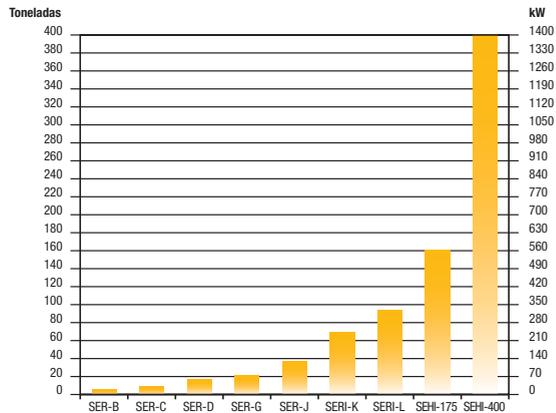
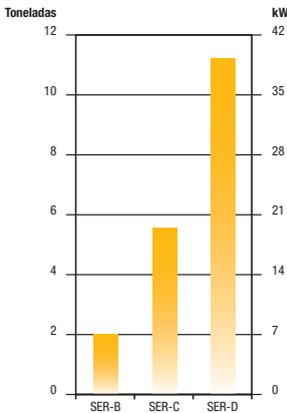
Válvulas y unidad PSC



# SER - SEH

Gráficos de capacidad de los valores de expansión electrónicos

### Capacidad



Líquido R-407C a 100°F (38°C), caída de presión de 100 psi (7 bares) y temperatura evaporación de 40°F (5°).

Exacto en el momento de realizar la impresión.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web: [racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)







## Gama de productos electrónicos

La gama de Parker Sporlan de productos electrónicos es ideal para las bombas de calor, las enfriadoras, las salas frías y las aplicaciones industriales o comerciales de ventilación, calefacción, aire acondicionado y refrigeración.



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
racecustomerservice@parker.com / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



# Índice

## Gama de productos electrónicos

---

PSK.....	3 - 040
PSQ.....	3 - 044
PSR.....	3 - 046
PSD.....	3 - 049

Exacto en el momento de realizar la impresión.

**Parker Sporlan se reserva el derecho a cambiar este documento sin previo aviso.**

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



# PSK : Controladores de refrigeración termostáticos

Controladores estáticos de desescarche que funcionan apagando el compresor  
Controladores ventilados de desescarche que funcionan mediante un calentador eléctrico o de gas caliente, con una gama de voltajes de 230 Voltios CA, 115 Voltios CA, 24 Voltios CC, 12 Voltios CC.



La **familia PSK** de controladores de refrigeración termostáticos está pensada para controlar de forma precisa la temperatura de las vitrinas y los armarios de los supermercados, mediante el control del tiempo que los compresores de refrigeración están en funcionamiento, para ofrecer una temperatura de los productos óptima, para garantizar que estos se mantengan refrigerados a la temperatura correcta, para asegurar la seguridad de los productos y para evitar que estos se estropeen.

El **PSK** controla el tiempo de encendido y de apagado de los compresores y también puede controlar el ciclo de desescarche. Las funciones de las alarmas integradas al controlador avisan al usuario si existen problemas. Algunos controladores están diseñados para almacenar mensajes de alarma para satisfacer los requisitos HACCP.

El control remoto del **PSK** y la recogida de datos para la monitorización remota, para fines de servicio y mantenimiento, es posible gracias a la conexión Modbus RS485.

Se encuentra disponible una amplia gama de voltajes de alimentación: 230 VCA, 115 VCA, 24-12 VAC/CC.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

# Ventas de alimentación al por menor

## Controladores de refrigeración termostáticos del PSK

para las unidades estáticas y ventiladas

Los controladores de refrigeración termostáticos regulan la temperatura de los alimentos, de las bebidas y de las aplicaciones de almacenamiento de la sala fría. Unidades estáticas de gestión de desescarche mediante el apagado del compresor.

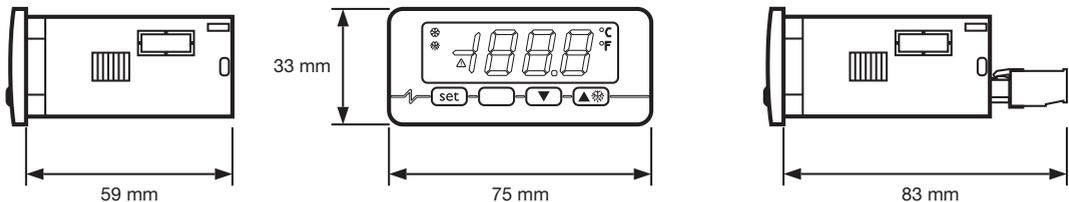
Unidades ventiladas de gestión de desescarche mediante el control del calentador electrónico, de gas caliente y del ventilador de evaporación.

### Ventajas:

- **Mejor calidad del producto gracias a una mejor gestión de la temperatura de los armarios**
- **Menor deterioro de los productos gracias al mantenimiento de la relación temperatura/humedad estable**
- **Menor consumo de energía gracias a la mejora de la gestión de desescarche**
- **La alarma HACCP proporciona una trazabilidad\* en la seguridad de los alimentos de los clientes (\* en función del modelo)**

3

## Información de las dimensiones



- Almacenamiento de -30 a +85°C
- Rango de temperatura de funcionamiento (ambiente) de 0 a +55°C
- Rango de humedad (ambiente) de 10 a 90% HR sin condensación
- La dimensión de 83 mm es la longitud total con conectores hembra opcionales instalados

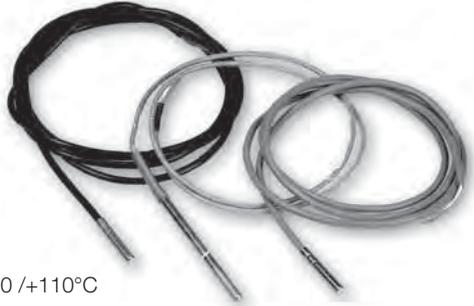
Exacto en el momento de realizar la impresión.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

# Opciones

## PSTPN615F200

Sonda de temperatura NTC 2 sensores 103AT (10 K Ohm @25°C) 1,5 m de longitud, Bulbo sobremoldeado 6 x 15 mm, rango de temperatura de -40 /+110°C



## PSTPN630F200

Sonda de temperatura NTC 2 sensores 103AT (10 kOhm @25°C) 3,0 m de longitud, Bulbo sobremoldeado 6 x 15 mm, rango de temperatura de -40 /+110°C

## PSIF20TSX

TTL / unidad aislada RS485



## PSKEY

Tecla de programación para una descarga rápida y fácil de los valores de los parámetros

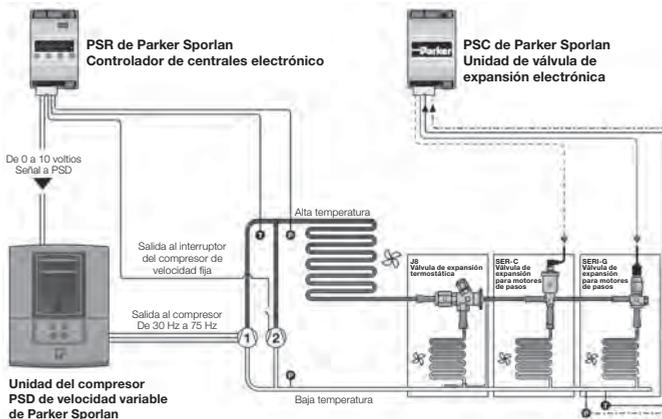


## PSPS

Fuente de alimentación para la tecla de programación PSKEY 230-115 VCA - 9 VCC



## Sistemas de accionamiento para compresores de refrigeración y ventiladores de condensación



Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Exacto en el momento de realizar la impresión.

# Guía de selección de pedidos del PSK

Controladores de tipo estático	Vc.a.	Hz	E/A	E/D	S/D	RC	RC	EV	CO	ZA	MT	RT	HA
PSK201N7	230	50/60	1	-	1	16 A	-	-	-	-	-	-	-
PSK221N7	230	50/60	2*	1*	1	16 A	-	-	-	-	-	-	-
PSK231N7VXBS	230	50/60	2*	1*	1	30 A	-	-	-	✓	✓	-	-

Controladores de tipo ventilado	Vc.a.	Hz	E/A	E/D	S/D	RC	RC	EV	CO	ZA	MT	RT	HA
PSK203N7	230	50/60	2	-	3	16 A	8 A	8 A	-	-	-	-	-
PSK223N7	230	50/60	2	1	3	8 A	8 A	5 A	-	-	-	-	-
PSK233N7VXBS	230	50/60	2	1	3	30 A	8 A	5 A	-	✓	✓	-	-
PSK204N9	115-230	50/60	3*	2*	4	16 A	8 A	8 A	✓	-	-	-	-
PSK214N9VXBS	115-230	50/60	3*	2*	4	16 A	8 A	8 A	✓	✓	✓	✓	✓

Controladores de tipo estático	Vc.a.	Hz	E/A	E/D	S/D	RC	RC	EV	CO	ZA	MT	RT	HA
PSK201N5	115	50/60	1	-	1	16 A	-	-	-	-	-	-	-
PSK221N5	115	50/60	2*	1*	1	16 A	-	-	-	-	-	-	-
PSK231N5VXBS	115	50/60	2*	1*	1	30 A	-	-	-	✓	✓	-	-

Controladores de tipo ventilado	Vc.a.	Hz	E/A	E/D	S/D	RC	RC	EV	CO	ZA	MT	RT	HA
PSK203N5	115	50/60	2	-	3	16 A	8 A	8 A	-	-	-	-	-
PSK223N5	115	50/60	2	1	3	8 A	8 A	5 A	-	-	-	-	-
PSK233N5VXBS	115	50/60	2	1	3	30 A	8 A	5 A	-	✓	✓	-	-

Controladores de tipo estático	Vc.a.	Hz	E/A	E/D	S/D	SVG	BS	PP	PS	CB	ENTRADA	RS	DP
PSK221N3	24-12	50/60	2*	1*	1	16 A	-	-	-	-	-	-	-
PSK231N3VXBS	24-12	50/60	2*	1*	1	30 A	-	-	-	✓	✓	-	-

Controladores de tipo ventilado	Vc.a.	Hz	E/A	E/D	S/D	SVG	BS	PP	PS	CB	ENTRADA	RS	DP
PSK213N3	24-12	50/60	2	1	3	16 A	8 A	8 A	-	-	-	-	-
PSK213N3VXBS	24-12	50/60	2	1	3	16 A	8 A	8 A	-	✓	✓	-	-

## Tecla

E/A = Entradas analógicas  
E/D = Entradas digitales  
S/D = Salidas digitales  
RC = Relé del compresor A

RC = Relé de desescarche A  
EV = Relé del ventilador de evaporación A  
CO = E/S configurable  
ZA = Zumbido de alarma

MT = Puerto Modbus TTL  
RT = Reloj en tiempo real  
HA = Funciones HACCP  
\* Configurable

Exacto en el momento de realizar la impresión.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race



# PSQ

## Controlador de sala fría

Controlador ventilado de desescarche obtenido mediante un calentador eléctrico o de gas caliente, caja montada en la pared a IP65.



El **PSQX214000 de Parker** es un controlador de sala fría especial.

La fuente de alimentación **PSQ** es una fase única de 230 VCA. Su caja montada en la pared IP65 permite al cliente instalar el controlador en la pared exterior de una sala fría. En la parte frontal de la caja eléctrica, se encuentran 6 teclas de función.

Estas proporcionan al usuario un fácil acceso a todas las funciones del controlador.

El **PSQ** está totalmente equipado para satisfacer las demandas de los requisitos actuales del almacenamiento en frío. Su reloj en tiempo real integrado (RTC) permite al usuario almacenar y hacer un seguimiento de las alarmas HACCP críticas, así como configurar los ciclos de ahorro de energía, para reducir y optimizar el consumo de energía de la sala fría. Con 4 salidas de relés, el usuario puede seleccionar las funciones que le gustaría controlar, por ejemplo, el compresor, el desescarche (tanto eléctrico como de gas caliente, el ventilador de evaporación y las luces). El zumbido de alarma integrado también resalta los problemas del sistema.

Es posible la comunicación remota mediante el uso del puerto Modbus TTL integrado del PSQ.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

# Controladores de refrigeración termostáticos para las aplicaciones de la sala fría

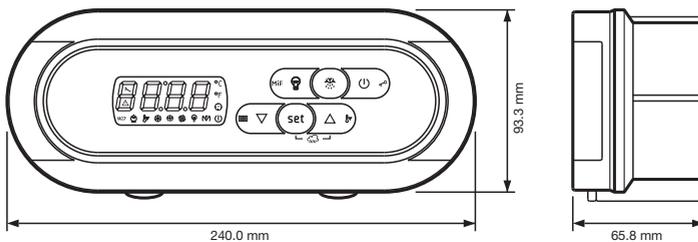
Los controladores de temperatura termostáticos regulan la temperatura en las aplicaciones de almacenamiento de la sala fría.

El PSQX214000 se adjunta al IP65 convirtiéndolo en estanco e ideal para que se monte dentro o cerca de la sala fría.

## Ventajas:

- **Mejor calidad del producto gracias a un mejor control de la temperatura y la humedad**
- **El reloj en tiempo real permite que los clientes puedan configurar los períodos de ahorro de energía**
- **Alarmas HACCP almacenadas para la seguridad de los alimentos y registros de hora para la trazabilidad**
- **Registro de fecha remoto y monitorización de la alarma mediante el puerto de serie Modbus TTL**
- **La calificación de estanqueidad IP65 permite un fácil montaje en el exterior de la sala fría**

## Información de las dimensiones



- Almacenamiento de -30 a +85°C
- Rango de temperatura de funcionamiento (ambiente) de 0 a +55°C
- Rango de humedad (ambiente) de 10 a 90% HR sin condensación
- Montado en la pared, carcasa IP65

## Guía de selección de pedidos del PSQ

Controladores de tipo de sala fría	Vc.a.	Hz	E/A	E/D	S/D	RC	RC	EV	CO	ZA	MT	RT	HA
PSQX214000	230-115	50/60	3	2*	4*	30 A	8 A	8 A	✓	✓	✓	✓	✓

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



# PSR

## Controlador de centrales y motores condensadores

Control del compresor y del ventilador de condensación para circuitos simples y dobles, con control del compresor de velocidad variable opcional



El controlador de centrales **PSR** selecciona los compresores que se deben ejecutar para satisfacer la demanda de refrigeración del sistema. Con un diseño para controlar tanto los circuitos simples como los dobles, y con hasta 4 compresores y ventiladores de condensación, el **PSR** es fácil de instalar y de configurar. Las entradas analógicas especiales de los transductores instaladas al sistema miden la temperatura de succión y de condensación y las comparan con los valores de ajuste del sistema programado. Si se requiere más refrigeración, el **PSR** encenderá automáticamente más compresores hasta que se satisfaga la demanda de refrigeración. También se puede modificar la velocidad de los ventiladores de condensación con el fin de mantener la temperatura óptima en el condensador. El control de la velocidad del ventilador de condensación se puede llevar a cabo instalando un variador de velocidad **PSD** de Parker Sporlan o modificando la tensión de alimentación de los ventiladores. También se puede obtener un mejor control del compresor instalando un PSD de Parker Sporlan al compresor principal.

El **PSR** controlará la unidad de velocidad variable **PSD** generando una señal de demanda de velocidad de 0 a 10 Voltios. Los compresores funcionarán de 25 Hz a 60 Hz \* en función de la señal de demanda de velocidad. La instalación del **PSD** permite que el compresor principal funcione a baja velocidad en momentos de demanda de refrigeración baja, sin tener que parar e iniciar el compresor, ahorrando energía y reduciendo los costes de mantenimiento.

La rotación automática del compresor en función de la cantidad de horas que ha trabajado cada compresor es también una característica del **PSR**. Esto permite que los compresores del bastidor dispongan de una cantidad similar de horas de trabajo.

\*La velocidad máxima puede ser superior en función del tipo de compresor

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

# PSR de control de centrales de 4 compresores de circuito único o doble

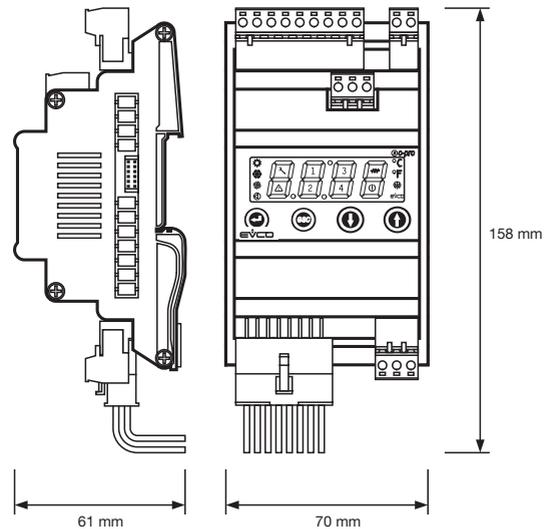
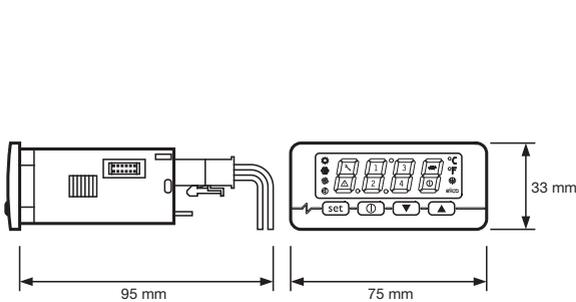
La gama paramétrica del PSR de Parker Sporlan de los controles del bastidor se puede utilizar para controlar la carga de refrigeración del sistema de centrales de compresores de circuito único o doble. La regulación de la velocidad de los compresores de centrales y los ventiladores de condensación también se puede mejorar con el PSD de Parker Sporlan. El PSR adapta la capacidad del bastidor de compresores a los requisitos de carga del sistema controlando cuántos compresores están funcionando y la velocidad de los ventiladores de condensación para mantener una presión de condensación óptima.

## Ventajas:

- Mayor rendimiento del sistema, adaptando la carga del compresor a la demanda
- El controlador de centrales acoplado y el PSD disminuyen los riesgos técnicos y reducen el tiempo de diseño
- Mayor calidad del producto con un mejor control de la temperatura de succión
- Ahorros de energía, adaptando la capacidad del sistema del compresor a la demanda de carga
- Menores costes de mantenimiento mediante el uso del compresor giratorio

PSRN1D0A2CXR00

PSRU1D0A2CXR00



- Fuente de alimentación 12 VCA/CC, 6 VA
- Rango de frecuencia 50/60 Hz
- Carcasa IP20
- Rango de trabajo de -40 a +100°C con sonda NTC
- Montaje del panel frontal y montaje del raíl DIN, en función del modelo

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web: [racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

Exacto en el momento de realizar la impresión.

# Guía de selección de pedidos: controlador de centrales

Controlador de centrales de circuito único PSR 4 salidas de relés para el compresor y el ventilador de condensación	Vc.a.	Hz	E/A	E/D	S/R	ES	PW	S/A
PSRN1D0A2CXR00	12	50/60	4	5	6	4	1	2
PSRU1D0A2CXR00	12	50/60	4	5	6	4	1	2

Unidad de expansión del controlador de centrales de doble circuito del PSR 8 salidas de relés para el compresor y el ventilador de condensación Para pedir con uno de los controladores de centrales anteriores	Vc.a.	Hz	E/A	E/D	S/R	ES	PW	S/A
PSRUES0A2	12	50/60	4	5	6	2	1	2

**Tecla**

E/D = Entrada digital  
S/R = Salidas de relés  
ES = Entradas de la sonda (2 x NTC 2 x Configuración)

PW = Salida PWM  
SA = Salidas analógicas (de 0 a 10 V 4/20 mA)

**Sondas de temperatura NTC 2 sensores 103AT 10 kOhm @ 25°C (1,5 m)**

Bulbo sobremoldeado PSTPN615F200 6 x 15 mm de 2 cables de -40°C a 110°C

**Sondas de temperatura NTC NTC 2 sensores 103AT 10 kOhm @ 25°C (3 m)**

Bulbo sobremoldeado PSTPN630F200 6 x 15 mm de 2 cables de -40°C a 110°C

**PSR0065300060:** Conector hembra MINIFIT de 16 polos para utilizar con el controlador de centrales con una N o una U en la referencia

**PSR07500000131:** Conector EDGE hembra de 12 polos con una inclinación de 5,0 mm para "N"

**PSR00651000007:** Conector hembra JST de 3 polos con salidas analógicas de 1,0 m de cables

**PSRCJAV08:** Conectores de bloque terminales para "U" y caja de expansión SIN salidas analógicas

**PSRCJAV09:** Conectores de bloque terminales para "U" y caja de expansión con salidas analógicas

**PSCT5108**

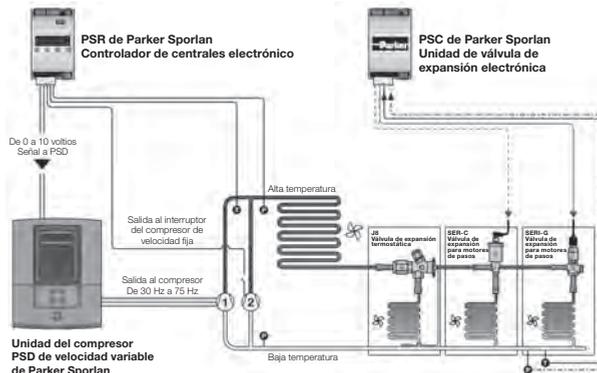
Transductores de presión de metal, presión de trabajo de 0,5 a 8 bares, fuente de alimentación 8-28 VCC, salida de 2 cables de 4-20 mA. Rosca 7/16"-20 UNF conexión macho

**PSCT5130**

Transductores de presión de acero, presión de trabajo de 0 a 30 bares, fuente de alimentación 8-28 VCC, salida de 2 cables de 4-20 mA. Rosca 7/16"-20 UNF conexión macho



**Sistemas de accionamiento para compresores de refrigeración y ventiladores de condensación**



Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

Exacto en el momento de realizar la impresión.



# PSD

## Variador de velocidad para compresores de refrigeración y ventiladores de condensación

Rango de alimentación

de 0,75 kW a 110 kW

Corrientes de los compresores

de 2,5 a 205 A

Fuente de alimentación de

tres fases de 230 y 460 VCA



3

El variador de velocidad **PSD** se ha diseñado para controlar la velocidad de los compresores de refrigeración. Para mejorar el rendimiento del sistema ajustando la velocidad de los compresores a la demanda de refrigeración. El PSD dispone de dos entradas analógicas especiales, de 0 a 10 Voltios y 4-20 mA, que se pueden utilizar para controlar la velocidad del compresor. Un controlador externo proporciona las señales de demanda de velocidad, como el controlador de centrales **PSR** de Parker.

El **PSD** dispone de un software de fluxación de motores de compresores especial que ofrece un 20% más de par de arranque que otros proveedores de motores, lo cual garantiza que el compresor arranque siempre a la primera incluso bajo las peores condiciones de funcionamiento y con fuentes de alimentación más débiles.

Con un número limitado de entradas y salidas de control, más fácil para utilizar el teclado de programación LCD, con los parámetros del compresor ajustados de fábrica, como por ejemplo la velocidad mínima y máxima, la unidad es muy fácil de instalar y de poner en funcionamiento.

Con un amplio rango de alimentación, de 0,75 kW a 110 kW, el **PSD** puede abarcar la mayoría de aplicaciones de refrigeración. Existen unidades más grandes disponibles, para aplicaciones como las enfriadoras, en los que normalmente se utilizan compresores de tornillo.

Le aseguramos que puede tener confianza. Con más de 20 años de experiencia en el control de velocidad de compresores de refrigeración, hemos creado un lista exclusiva de referencias cruzadas de compresores, con detalles técnicos en más de 1.500 modelos de compresores, lo que nos permite seleccionar la unidad **PSD** adecuada para su compresor y ventilador de condensación.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

# Variador de velocidad PSD para el control de los compresores de refrigeración y los ventiladores de condensación

El PSD controla la velocidad de los compresores de refrigeración y de los ventiladores de condensación para adaptar la capacidad del sistema a la demanda de refrigeración. El PSD está diseñado para trabajar como un esclavo para el controlador externo o con el controlador de centrales de Parker Sporlan, de tipo PSR.

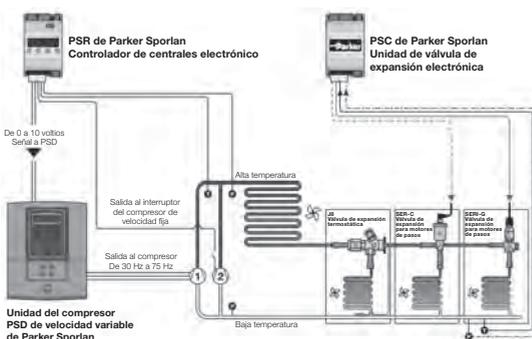
## Ventajas:

- El "software del compresor" especial garantiza el arranque del compresor, lo que disminuye el riesgo de fallo
- El "software del compresor" especial mejora el rendimiento del sistema aumentando la capacidad de refrigeración del compresor
- El controlador acoplado del PSD y el PSR disminuye los riesgos técnicos y reduce el tiempo de diseño
- Mayor calidad del producto con un mejor control de la temperatura de succión
- Menor merma del producto: mejor control de la temperatura de línea de succión
- Ahorro de energía de hasta un 40%
- Menores costes de mantenimiento debido a la reducción por parte del PSD de la tensión de arranque del compresor
- Fácil de instalar, solo 7 parámetros para configurar (Reduce los costes de servicio)

- Fuente de alimentación de 380 a 460 VCA +/- 10%
- Rango de alimentación de 0,75 kW a 110 kW
- Carcasa IP20 o IP40
- Temperatura ambiente de 50°C con reducción de capacidad
- Directiva de bajo voltaje EN 50178
- Directiva de maquinaria EN 60204-1
- EMC EN50081-1/2 y EN 500821/2
- Modo de comunicaciones del puerto de serie, teclado de programación multilingüe LCD LonWorks



## Sistemas de accionamiento para compresores de refrigeración y ventiladores de condensación



Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

## Guía de selección de pedidos: PSD

PSD6K (de 380 a 460 Voltios +/- 10% 3 CA)	kW	Amps	Marco	An x Al x Pr (mm)	kg
PSD6K-2.5T460	0,75	2,5	B	177 x 233 x 181	4,5
PSD6K-4.5T460	1,5	4,5	B	177 x 233 x 181	4,5
PSD6K-5.5T460	2,2	5,5	B	177 x 233 x 181	4,5
PSD6K-9.5T460	4	9,5	B	177 x 233 x 181	4,5
PSD6K-12T460	5,5	12	B	177 x 233 x 181	4,5
PSD6K-14T460	6	14	B	177 x 233 x 181	4,5
PSD6K-23T460	11	23	C	201 x 348 x 207	12,5
PSD6K-30T460	15	30	C	201 x 348 x 208	12,5
PSD6K-37T460	18,5	37	C	201 x 348 x 208	12,5
PSD6K-45T460	22	45	D	252 x 453 x 245	23
PSD6K-59T460	30	59	D	252 x 453 x 245	23
PSD6K-73T460	37	73	D	252 x 453 x 245	23
PSD6K-87T460	45	87	E	257 x 669 x 312	40
PSD6K-105T460	55	105	E	257 x 669 x 312	40
PSD6K-145T460	75	145	F	257 x 720 x 355	60
PSD6K-165T460	90	165	F	257 x 720 x 355	60
PSD6K-205T460	110	205	F	257 x 720 x 355	60

PSD (de 220 a 240 Voltios +/- 10% 3 CA)	kW	Amps	Marco	An x Al x Pr (mm)	kg
PSD6K 16.5T230	4	16,5	B	177 x 233 x 181	4,5
PSD6K 42T230	11	42	C	201x 348 x208	12,5
PSD6K 54T230	15	54	D	253 x 453 x 245	23
PSD6K 68T230	18,5	68	D	253 x 453 x 245	23
PSD6K 104T230	30	104	E	257 x 669 x 312	40
PSD6K 130T230	37	130	F	257 x 720 x 355	60
PSD6K 192T230	55	192	F	257 x 720 x 355	60

## Guía de selección de pedidos: opciones del PSD

### PSD6: Filtro RFI de montaje trasero de clase B

C0467842U020 Marco B

C0467842U044 Marco C

C0467842U084 Marco D

C0467842U105 Marco E

C0467842U215 Marco F

### PSD6: Cubierta de la caja del casquillo IP40

BA467840U020 Marco B

BA467840U044 Marco C

BA467840U084 Marco D

BA467840U105 Marco E

### PSD6: Cubierta superior IP40

LA467452 Marco B

LA465034U002 Marco C

LA465048U002 Marco D

LA465058U002 Marco E

### PSD6: Kit de teclado de montaje remoto de 3 m

6052-11

### PSD6: Tarjetas de comunicación Modbus

6053-EI00-04 Marco B

6055-EI00-04 Marco F

### PSD6: Teclado

6901-11

### PSD6: Kit de conductos

LA 466717U003 Solo marco F

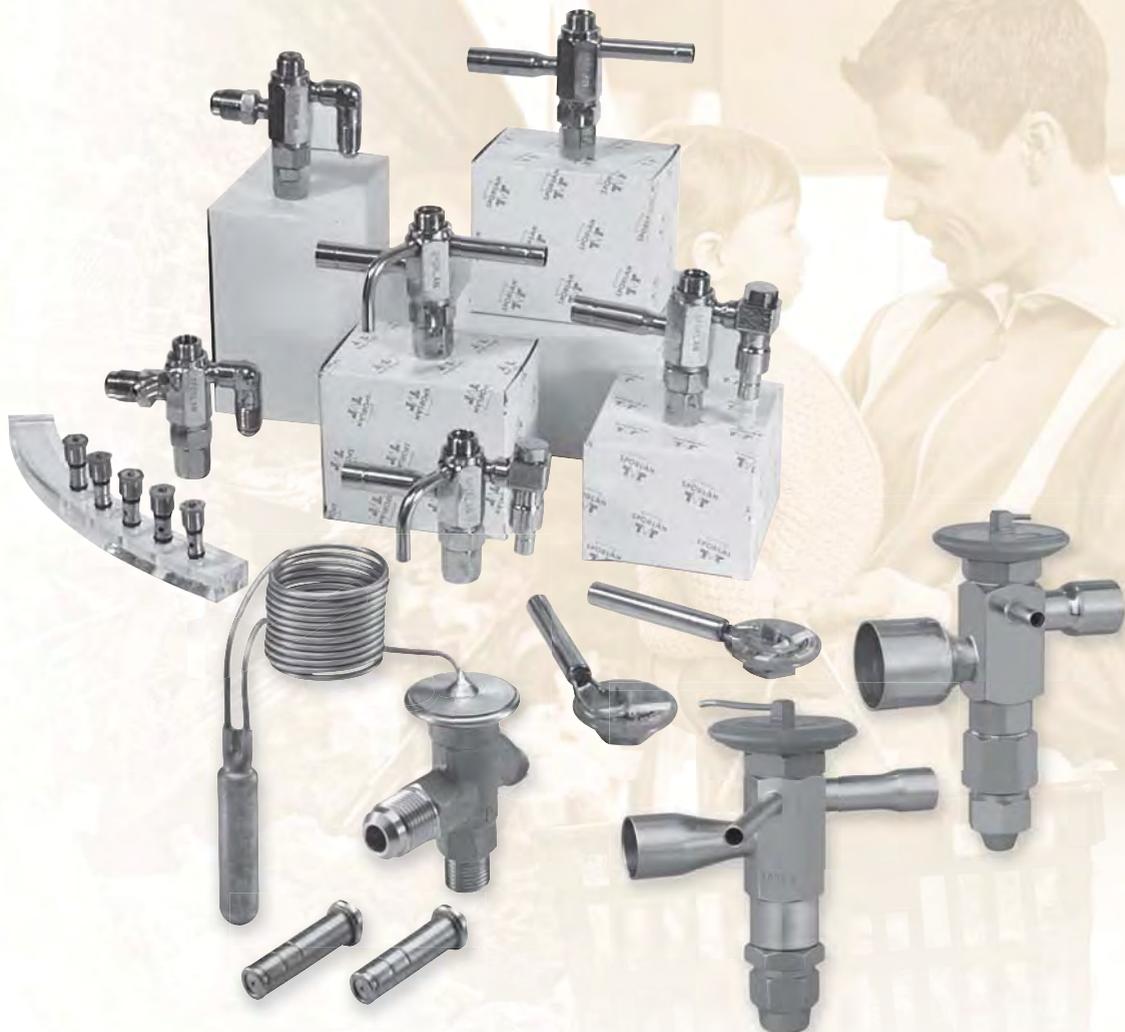
### PSD6: Cubierta de obturación

BD467732

Para obtener más información sobre PSD6K, visite [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)





## Válvulas de expansión termostáticas

Las válvulas de expansión termostáticas controlan el recalentamiento. El dispositivo de expansión ideal para la mayoría de aplicaciones de aire acondicionado y refrigeración.



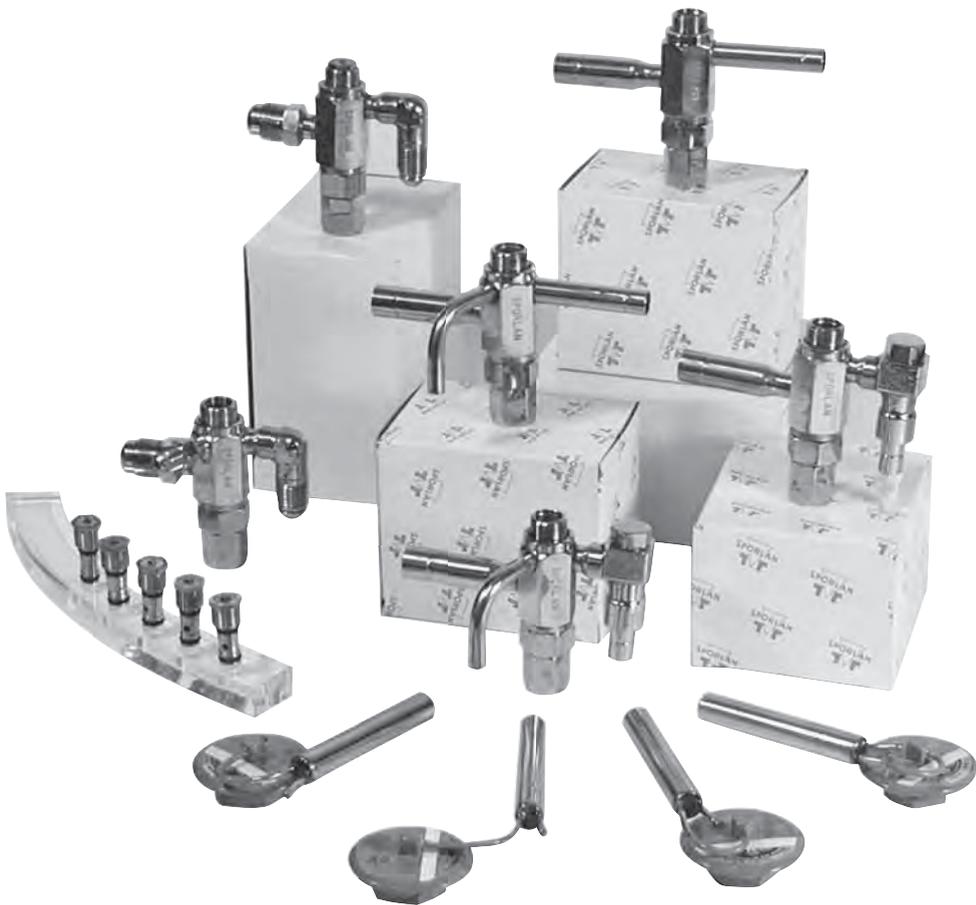
ENGINEERING YOUR SUCCESS.

# Descripción

La **válvula de expansión termostática (VET)** controla el flujo de refrigerante líquido que entra en el evaporador de expansión directa (DX) manteniendo un recalentamiento constante del vapor refrigerante a la salida del evaporador.

La **VET** controla la diferencia entre la temperatura real y la temperatura de saturación del refrigerante correspondiente a la presión de succión en la ubicación del bulbo de detección; es decir el recalentamiento. Al controlar el recalentamiento, la **VET** mantiene gran parte de la superficie del evaporador activa, mientras evita que el refrigerante líquido vuelva al compresor.

La capacidad de la **VET** de adaptar el flujo de refrigerante a la velocidad a la que se puede evaporar el refrigerante en el evaporador hace de la **VET** el dispositivo de expansión ideal para la mayoría de aplicaciones de aire acondicionado y refrigeración.



Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

Exacto en el momento de realizar la impresión.

# Índice

## Válvulas de expansión termostáticas

---

Orificio fijo	Tipo R.....	4 - 056
	EBS.....	4 - 073
	O.....	4 - 080
Orificio intercambiable	BQ.....	4 - 086
	J8.....	4 - 096

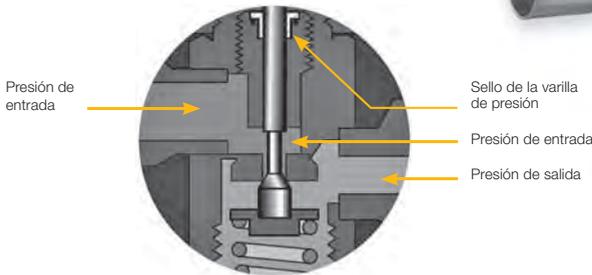
**Parker Sporlan se reserva el derecho a cambiar este documento sin previo aviso.**

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

# Tipo R, EBS y O

Válvulas de expansión termostáticas de Parker Sporlan

## Diseño de puerto equilibrado



## Nomenclatura de válvulas / Instrucciones para realizar pedidos

Combine las letras y los números de la siguiente manera para obtener la designación completa de la válvula. También incluye todos los tamaños de conexión y la longitud del tubo capilar.

O	Z	E	- 35 -	AG	Soldadura ODF de 7/8 de pulgada	x	Soldadura ODF de 1-1/8 de pulgada	x	Soldadura ODF de 1/4 de pulgada	x	5'
Tipo de cuerpo	Código de color de la etiqueta del elemento refrigerante del código de Parker Sporlan V = R-22 Verde J = R-134a Azul S = R-404A Naranja N = R-407C Marrón claro F = R-409A Amarillo Z = R-410A Rosado P = R-507 Verde azulado	"E" especifica el ecualizador externo. La omisión de la letra "E" indica una válvula con un ecualizador interno.	Capacidad nominal en toneladas	Carga termostática	Conexión de entrada	Tamaño y estilo	Conexión de salida	Tamaño y estilo	Conexión de ecualizador externo	Tamaño y estilo	Longitud de los tubos capilares Pulgadas o pies

Cuando se instale las válvulas con conexiones para soldar, las parte internas deben estar protegidas contra sobrecalentamiento usando para pasta antitérmica (TB2) ver página 271 o mediante un trapo húmedo que cubra la válvula.

Cargas selectivas de Parker Sporlan diseñadas para obtener un rendimiento máximo para cada aplicación específica **Cargas termostáticas recomendadas\***

Aplicación	Refrigerante						Cargas
	22, 422D	134a	404A	407C	R507	410A	
Aire acondicionado	-	JCP60	-	-	-	-	FCP60
	VCP100	-	-	NCP100	-	-	VCP100
	VGA	-	-	NGA	-	-	VGA
	-	-	SCP115	-	PCP115	-	SCP115
	-	-	-	-	-	ZCP180	ZCP180
	-	-	-	-	-	ZGA	ZGA
Refrigeración comercial De 10°C a -25°C	-	JC	-	-	-	-	JC
	VC	-	-	NC	-	-	VC
	-	-	-	-	-	-	NC
Refrigeración de baja temperatura De -25°C a -40°C	-	-	SC	-	PC	-	SC
	-	-	SZ	-	PZ	-	SZ
	-	-	SZP	-	PZP	-	SZP

\* FACTORES DE APLICACIÓN:

- Las cargas de tipo ZP y CP tienen esencialmente las mismas características que las cargas de tipo Z y C con una excepción: general un límite de presión de funcionamiento máxima (MOP). Las cargas ZP y CP no están pensadas como sustitutas de las cargas Z y C. Cada una se debería seleccionar para su único fin.
- Todas las cargas de aire acondicionado y bomba de calor están pensadas para que se utilicen con válvulas de ecualización externa.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



## Tipo R

La válvula de **tipo R** de Parker Sporlan ofrece un diseño de puerto equilibrado, un conjunto de ajustes externos y el conjunto de elementos sustituibles. El **tipo R** con conexiones de cobre ampliadas se ha expandido recientemente para incluir tres estilos de cuerpos convencionales, el ER, el SR y el R, además de nuevas versiones de capacidad fraccionales. La ER con conexiones de cobre ampliadas ofrece un control excepcional en ambas direcciones de flujo, lo que la convierte en una elección excelente para las aplicaciones de bomba de calor de doble flujo.

El ER también ofrece un filtro de entrada de tela de cable de acero inoxidable de malla 60 x 50 como función estándar; el filtro de entrada de 100 mallas es una función opcional disponible para las combinaciones de conexiones ODF de 5/8 de pulgada y superiores. El **tipo R**, con conexiones roscar SAE y el tipo SR con un conjunto de filtros extraíble comparten la misma construcción de puerto equilibrado que el ER. El R se completa con el filtro de entrada de 100 mallas como parte integral de la conexión mientras que el SR tiene un filtro extraíble de 100 mallas que se puede limpiar o sustituir mientras la válvula permanece soldada a los tubos del sistema.

Estas válvulas están perfectamente adaptadas para las aplicaciones de refrigeración tanto pequeñas como grandes que pueden funcionar en operaciones de funcionamiento ampliamente variables y están actualmente disponibles en capacidades de refrigerantes que incluyen R-407C, R-134a, R-404A, R-507 y R-410A.

### Conexiones roscar



**RE (SAE)**  
Ecuilibradas externamente



**R (SAE)**  
Ecuilibradas internamente

### Conexiones de soldadura ampliadas



**ERE (ODF)**  
Ecuilibradas externamente



**ER (ODF)**  
Ecuilibradas internamente

### Conexiones de soldadura ampliadas con entrada forjada y filtro sustituible



**SRE (ODF)**  
Ecuilibradas externamente



**SR (ODF)**  
Ecuilibradas internamente

## Especificaciones y materiales / Detalles de construcción

<b>Cuerpo</b>	Barra de latón mecanizado	
<b>Asiento</b>	Puerto de latón mecanizado en el cuerpo	
<b>Pasador</b>	Acero inoxidable	
<b>Varilla de presión</b>	Acero inoxidable	
<b>Elemento del tipo de junta del cuerpo</b>	Cierre de cuchilla	
<b>Conexiones</b>	Roscar SAE, conexiones de cobre ODF soldados con plata al cuerpo	
<b>Filtro de entrada</b>	Filtro de inserción, Pantalla del filtro extraíble	
<b>Temp. de funcionamiento Rango</b>	10°C a -40°C (50°F a -40°F)	
<b>MRP</b>	48,3 bares (700 psig) solo para R-410A / 31,0 bares (450 psig)	
<b>Temperatura máxima</b>	121°C (250°F) tiempo de exposición limitado	
<b>Temp. ambiental máx.</b>	60°C (140°F)	
<b>Temp. de bulbo máx.</b>	ZGA, ZCP180 (R410A) Carga de elementos	71,1°C (160°F)
	GA, CP, ZP todos los refrigerantes excepto R410A	121°C (250°F)
	JC (R134a) Carga de elementos	87,8°C (190°F)
	VC (R407C) Carga de elementos	71,1°C (160°F)
	SC (R404A) Carga de elementos	65,6°C (150°F)
	SZ (R404A) Carga de elementos	76,7°C (170°F)
<b>Fugas externas máx.</b>	.10 oz/año@ 300 psig (2,8 g/año@ 20 bares)	
<b>UL</b>	SA5460	
<b>Compatibilidad</b>	Todos los refrigerantes y mezclas, HFC, HCFC	

### Aprobaciones:

El tipo de válvulas de expansión termostáticas R cumple con la(s) Directiva(s) 97-23-EC.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



## Ventajas

- Las cargas termostáticas selectivas ofrecen un rendimiento óptimo para todas las aplicaciones comunes de aire acondicionado y bomba de calor a temperatura media y baja. refrigeración
- Diafragma de acero inoxidable y construcción de elementos soldados
- El diafragma plano grande permite un control preciso de la válvula
- El diseño del puerto equilibrado proporciona un control excelente de las aplicaciones con condiciones de funcionamiento variables
- Ajustable externamente
- Control de doble flujo excelente para las aplicaciones de bomba de calor (solo para válvulas con ecualizador externo)
- El diseño de bulbo de cobre ofrece una transferencia de calor excelente
- Elementos termostáticos sustituibles

## Opciones

- ZCP180, carga ZGA disponible para los sistemas R410A
- Conexiones SAE (con filtro de 100 mallas) u ODF (con filtro de tela de cable de acero inoxidable de malla 60 x 50)
- La versión ODF también se encuentra disponible con un filtro extraíble de 100 mallas
- Ecualizador externo o interno
- Presión que limita la carga (CP) y carga anti oscilaciones (GA) disponibles
- Disponible con la válvula de retención interna

Toneladas de refrigeración de la capacidad nominal				Conexiones - Pulgadas*		Conexiones - mm*	
R-410A	R-407C	R-134a	R-404A, R507	Entrada	Salida	Entrada	Salida
1/3	1/3	1/6	1/6	1/4, 3/8	3/8, 1/2	6,4, 9,5	9,5, 12,7
1/2	1/2	1/4	1/4	1/4, 3/8	3/8, 1/2	6,4, 9,5	9,5, 12,7
1	1	1/2	1/2	1/4, 3/8	3/8, 1/2	6,4, 9,5	9,5, 12,7
1-1/2	1-1/2	1	1	3/8	1/2	9,5	12,7
2	2	1-1/2	1-1/2	3/8	1/2	9,5	12,7
3	3	2	2	3/8, 1/2	1/2, 5/8	9,5, 12,7	12,7, 15,9
4	4	2-1/2	3	3/8, 1/2	1/2, 5/8, 7/8	9,5, 12,7	12,7, 15,9, 22,2
5	5	3	3-1/2	3/8, 1/2	1/2, 5/8, 7/8	9,5, 12,7	12,7, 15,9, 22,2
6	6	4	4	3/8, 1/2, 5/8	1/2, 5/8, 7/8	9,5, 12,7, 15,9	12,7, 15,9, 22,2
8	8	5	6	1/2, 5/8	7/8, 1-1/8	12,7, 15,9	22,2, 28,6
12-1/2	10	-	-	5/8	7/8, 1-1/8	15,9	22,2, 28,6
15	12	-	-	5/8	7/8, 1-1/8	15,9	22,2, 28,6

\* Puede que algunas combinaciones de conexiones no estén disponibles.

Los índices de capacidad de la válvula de expansión termostática (VET) para R-134a, R-401A, R-404A, R-407C, R-408A, 409A, R-410A y R-422D se basan en el líquido refrigerante a 38°C libre de vapor que entra a la válvula de expansión, con un recalentamiento máximo de apertura de 4K y un ajuste estándar de fábrica de recalentamiento de prueba de aire. En el Boletín 10-9 se puede encontrar un debate sobre la relación entre las capacidades de la válvula y los ajustes de recalentamiento. Los índices para las temperaturas evaporación de 10°C, 5°C, -5°C, -15°C, -20°C, -30°C, -40°C en las tablas de capacidad son conformes a la norma ANSI/ARI número 750. Las VET se prueban de acuerdo con la norma ANSI/ASHRAE 17. Para los índices de capacidad de la VET en condiciones de funcionamiento que no aparecen en las siguientes tablas, contacte con la División RACE de Parker.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[raccustomerservice@parker.com](mailto:raccustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



## Tablas de selección

Aire acondicionado, bomba de calor y aplicaciones de refrigeración comerciales													
Tamaño de válvula	Capacidad nominal	Refrigerante											
		R422D						407C					
		Carga termostática recomendada											
		VC, VCP100, VGA				VZ, VZP40**				VC, VCP100*, VGA			
		Temperatura evaporación °C											
kW	10°	5°	-5°	-15°	-20°	-30°	-40°	10°	5°	-5°	-15°	-20°	
1/3	1,2	0,74	0,72	0,79	0,69	0,66	0,45	0,34	1,04	1,02	1,14	1,01	0,97
1/2	1,75	1,27	1,24	1,36	1,18	1,12	0,78	0,58	1,78	1,75	1,95	1,73	1,66
1	3,5	2,12	2,07	2,26	2,0	1,97	1,44	1,07	2,97	2,92	3,25	2,93	2,91
1-1/2	5,3	3,71	3,62	3,96	3,51	3,22	2,04	1,52	5,21	5,12	5,69	5,13	4,75
2	7	4,87	4,75	5,2	4,61	4,23	2,67	2,0	6,84	6,72	7,48	6,74	6,24
3	11	6,78	6,61	7,24	6,42	5,94	3,84	2,87	9,52	9,35	10,4	9,38	8,77
4	14	8,89	8,68	9,5	8,42	7,78	5,01	3,74	12,5	12,3	13,7	12,3	11,5
5	18	10,6	10,3	11,3	10	9,15	5,73	4,28	14,9	14,6	16,3	14,7	13,5
6	21	12,7	12,4	13,6	11,2	9,98	2,92	4,38	17,8	17,5	19,5	16,3	14,7
8	28	16,9	16,5	18,1	16	13,8	6,86	4,63	23,8	23,4	26,0	23,4	20,3
10	35	22,1	21,5	23,6	20,9	13,3	-	-	31	30,5	33,9	30,6	19,6
12	42	25,6	25	27,4	24,3	15,4	-	-	36	35,4	39,3	35,5	22,8

\* Punto MOP CP100 ≈ 14°C, \*\*Punto MOP ZP40 ≈ -12°C

Introducción de temperatura de líquido a VET °C							
Refrigerante	-10°	0°	10°	20°	30°	50°	60°
	Factor de corrección, CF						
407C	1,73	1,59	1,45	1,3	1,15	0,84	0,67
422D	1,86	1,68	1,5	1,33	1,14	0,77	0,57

Estos factores incluyen las correcciones de la densidad refrigerante del líquido y el efecto de refrigeración neto y se basan en una temperatura de evaporación de -15°C. Sin embargo, se pueden utilizar para cualquier temperatura de evaporación entre -40°C y 10°C porque la variación de los factores reales dentro de este rango es insignificante.

R22, 407C, 422D Temperatura evaporación °C	Caída de presión a través de la VET (bares)							
	2	4	6	8	10	12	14	16
	Factor de corrección, CF							
5° y 10°	0,58	0,82	1,00	1,15	1,29	1,41	1,53	1,63
-5° y -15°	0,50	0,71	0,87	1,00	1,12	1,22	1,32	1,41
-20° y -30°	0,45	0,63	0,77	0,89	1,00	1,11	1,18	1,26
-40°	0,41	0,58	0,71	0,82	0,91	1,00	1,08	1,15

Capacidad VET = Índice VET x Temperatura de líquido CF x Caída de presión CF

La capacidad real de una válvula de tipo R R-407C de 5,3 kW nominal a evaporación de -5°C, caída de presión de 10 bares en la VET y una temperatura de líquido de 30°C que se introduce en la VET = 3,96 (del gráfico de índice) x 1,15 (temperatura de líquido CF) x 1,12 (caída de presión CF) = 5,1 kW.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



# Tablas de selección

Aire acondicionado, bomba de calor y aplicaciones de refrigeración comerciales					
Tamaño de válvula	Capacidad nominal	Refrigerante R410A			
		Carga termostática recomendada			
		ZCP180*, ZGA			
		Temperatura evaporación °C			
	kW	10°	5°	-5°	-15°
1/3	1,2	1,44	1,43	1,58	1,42
1/2	1,8	2,47	2,45	2,7	2,43
1	3,5	4,12	4,08	4,5	4,12
1-1/2	5,3	7,21	7,14	7,88	7,21
2	7	9,47	9,38	10,4	9,48
3	11	13,2	13,1	14,4	13,2
4	14	17,3	17,1	18,9	17,3
5	18	20,6	20,4	22,5	20,6
6	21	24,7	24,5	27,0	23,0
8	28	33,0	32,6	36,0	33,0
12-1/2	44	43,0	42,5	46,9	43,0
15	53	49,8	49,4	54,4	49,9

\* Punto MOP CP180 = 15°C

4

Introducción de temperatura de líquido a VET °C					
Refrigerante	20°	30°	40°	50°	60°
	Factor de corrección, CF				
410A	1,30	1,15	1,00	0,84	0,65

Estos factores incluyen las correcciones de la densidad refrigerante del líquido y el efecto de refrigeración neto y se basan en una temperatura de evaporación de -15°C. Sin embargo, se pueden utilizar para cualquier temperatura de evaporación entre -15°C y 10°C porque la variación de los factores reales dentro de este rango es insignificante.

R410A Temperatura evaporación °C	Caída de presión a través de la VET (bares)				
	8	11	14	17	20
	Factor de corrección, CF				
5° y 10°	0,85	1,00	1,13	1,24	1,35
-5° y -15°	0,76	0,89	1,00	1,10	1,20

Capacidad VET = Índice VET x Temperatura de líquido CF x Caída de presión CF

**Ejemplo:** La capacidad real de una válvula de tipo R R-410A de 14 kW nominal a evaporación de -15°C, caída de presión de 17 bares en la VET y una temperatura de líquido de 30°C que se introduce en la VET = 17,3 (del gráfico de índice) x 1,15 (temperatura de líquido CF) x 1,10 (caída de presión CF) = 21,9 kW.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web: [racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

Exacto en el momento de realizar la impresión.



# Tablas de selección

Aire acondicionado, bomba de calor y aplicaciones de refrigeración comerciales													
Tamaño de válvula	Capacidad	Refrigerante											
		404A, 507**						408A					
		Carga termostática recomendada											
		SCP115*, SC			SZ, SZP*			SCP115, SC			SZ, SZP		
		Temperatura evaporación °C											
kW	5°	-5°	-15°	-20°	-30°	-40°	5°	-5°	-15°	-20°	-30°	-40°	
1/6	0,6	0,71	0,78	0,74	0,8	0,66	0,57	0,91	1,02	0,99	1,08	0,91	0,8
1/4	0,9	1,21	1,34	1,27	1,35	1,07	0,85	1,57	1,75	1,69	1,81	1,47	1,18
1/2	1,8	1,88	2,07	1,85	1,88	1,45	1,09	2,43	2,71	2,46	2,52	1,99	1,53
1	3,5	3,57	3,94	3,51	3,23	2,06	1,55	4,61	5,15	4,67	4,33	2,82	2,17
1-1/2	5,3	4,7	5,18	4,61	4,23	2,68	2,01	6,06	6,77	6,14	5,68	3,67	2,82
2	7,0	6,52	7,18	6,4	5,94	3,87	2,91	8,4	9,39	8,51	7,98	5,3	4,08
3	11,0	8,58	9,45	8,42	7,81	5,06	3,8	11,1	12,4	11,2	10,5	6,93	5,33
3-1/2	12,0	10,2	11,3	10,0	9,18	5,78	4,35	13,2	14,7	13,3	12,3	7,92	6,09
4	14,0	12,3	13,5	11,2	10,1	6,06	4,51	15,8	17,7	14,9	13,5	8,3	6,32
6	21,1	16,3	18,0	16,0	13,8	6,92	5,15	21,1	23,5	21,3	18,5	9,48	7,22

\* Punto MOP CP115= 10°C, Punto MOP ZP= -17°C

\*\* Para las aplicaciones a baja temperatura, las capacidades son casi las mismas que cuando se utiliza la carga "S" para R507; para las aplicaciones a temperatura media, se deberá ajustar el recalentamiento.

Introducción de temperatura de líquido a VET °C								
Refrigerante	-10°	0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°
	Factor de corrección, CF							
404A	1,89	1,72	1,56	1,37	1,19	1,0	0,79	0,56
408A	1,58	1,46	1,34	1,22	1,1	0,97	0,85	0,71

Estos factores incluyen las correcciones de la densidad refrigerante del líquido y el efecto de refrigeración neto y se basan en una temperatura evaporación de -15°C. Sin embargo, se pueden utilizar para cualquier temperatura evaporación entre -40°C y 5°C porque la variación de los factores reales dentro de este rango es insignificante.

Temperatura evaporación °C	Caída de presión a través de la VET (bares)							
	2	4	6	8	10	12	14	16
	Factor de corrección, CF							
5°	0,58	0,82	1,00	1,15	1,29	1,41	1,53	1,63
-5° y -15°	0,50	0,71	0,87	1,00	1,12	1,22	1,32	1,41
-20° y -30°	0,45	0,63	0,77	0,89	1,00	1,10	1,18	1,26
-40°	0,41	0,58	0,71	0,82	0,91	1,00	1,08	1,15

Capacidad VET = Índice VET x Temperatura de líquido CF x Caída de presión CF

**Ejemplo:** La capacidad real de una válvula de tipo R R-404A de 5,3 kW nominal a evaporación de -5°C, caída de presión de 10 bares en la VET y una temperatura de líquido de 30°C que se introduce en la VET = 5,18 (del gráfico de índice) x 1,19 (temperatura de líquido CF) x 1,12 (caída de presión CF) = 6,9 kW.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

# Tablas de selección

Tamaño de válvula	Capacidad nominal	Refrigerante											
		134a				409A				401A			
		Carga termostática recomendada											
		JC, JCP60*				JC, JCP60				JC, JCP60			
		Temperatura evaporación °C											
kW	10°	5°	-5°	-15°	10°	5°	-5°	-15°	10°	5°	-5°	-15°	
1/6	0,6	0,86	0,85	1,0	0,95	0,87	0,85	1,04	1,01	0,93	0,91	1,08	1,04
1/4	0,9	1,48	1,45	1,7	1,63	1,49	1,46	1,8	1,73	1,59	1,56	1,84	1,78
1/2	1,8	2,49	2,44	2,86	2,57	2,5	2,45	2,9	2,62	2,67	2,62	3,1	2,81
1	3,5	4,35	4,27	5,01	4,5	4,37	4,29	5,07	4,58	4,66	4,59	5,42	2,83
1-1/2	5,3	5,72	5,61	6,58	5,91	5,74	5,64	6,66	6,02	6,13	6,03	7,12	6,47
2	7	7,96	7,8	9,16	8,23	7,99	7,85	9,27	8,37	8,53	8,39	9,91	8,99
2-1/2	8,8	10,4	10,2	12,0	10,8	10,5	10,3	12,2	11,0	11,2	11,0	13,1	11,8
3	11	12,4	12,2	14,3	12,9	12,5	12,3	14,5	13,1	13,3	13,1	15,5	14,1
4	14	14,9	14,6	17,2	14,3	15,0	14,7	17,4	14,6	16,0	15,7	18,6	15,7
5	17,6	19,9	19,5	23,0	20,7	20,7	20,4	24,2	21,9	21,2	20,9	24,8	22,5

\* Punto MOP CP60 = 12°C

4

Introducción de temperatura de líquido a VET °C								
Refrigerante	-10°	0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°
	Factor de corrección, CF							
134a	1,64	1,52	1,39	1,26	1,13	1,00	0,87	0,73
409A	1,51	1,41	1,31	1,21	1,11	1,00	0,89	0,78
401A	1,52	1,42	1,31	1,2	1,09	0,98	0,86	0,74

Estos factores incluyen las correcciones de la densidad refrigerante del líquido y el efecto de refrigeración neto y se basan en una temperatura evaporación de -15°C. Sin embargo, se pueden utilizar para cualquier temperatura de evaporación entre -15°C y 10°C porque la variación de los factores reales dentro de este rango es insignificante.

Temperatura evaporación °C	Caída de presión a través de la VET (bares)							
	2	4	6	8	10	12	14	16
		Factor de corrección, CF						
5° y 10°	0,71	1,00	1,22	1,41	1,58	1,73	1,87	2,00
-5° y -15°	0,58	0,82	1,00	1,15	1,29	1,41	1,53	1,63

Capacidad VET = Índice VET x Temperatura de líquido CF x Caída de presión CF

**Ejemplo:** La capacidad real de una válvula de tipo R R-134a de 5,3 kW nominal a evaporación de -5°C, caída de presión de 8 bares en la VET y una temperatura de líquido de 30°C que se introduce en la VET = 6,58 (del gráfico de índice) x 1,13 (temperatura de líquido CF) x 1,15 (caída de presión CF) = 8,55 kW.

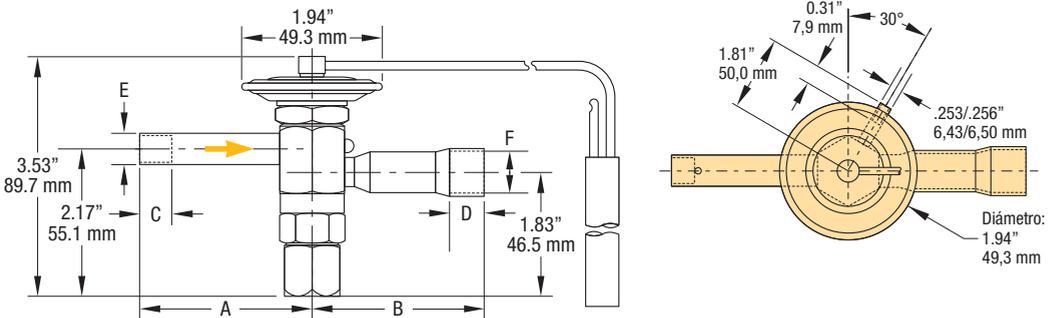
Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web: [racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

Exacto en el momento de realizar la impresión.



# Dimensiones de la válvula

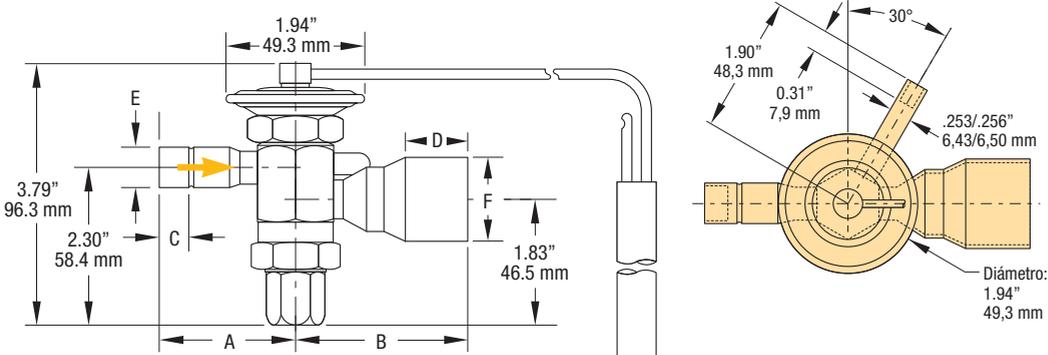
## Tipo ERE - Cuerpo pequeño



### Dimensiones - Conexiones

Pulgadas de tamaño de la conexión		Pulgadas						mm					
Entrada	Salida	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
1/4	3/8	1,69	2,42	0,31	0,31	0,253/0,256	0,377/0,381	42,9	61,5	7,87	7,87	6,43/6,50	9,58/9,68
3/8	1/2	2,42	2,51	0,31	0,40	0,377/0,381	0,502/0,506	61,5	63,8	7,90	10,2	9,58/9,68	12,8/12,9
1/2	5/8	2,35	2,51	0,40	0,50	0,502/0,506	0,627/0,632	59,7	63,8	10,2	12,7	12,8/12,9	15,9/16,1
	7/8		2,41										
5/8	7	2,35	2,41	0,50	0,91	0,627/0,632	1,128/1,135	59,7	61,2	12,7	23,1	15,9/16,1	28,7

## Tipo ERE - Cuerpo grande



### Conexiones de las dimensiones

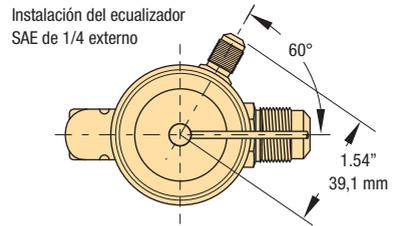
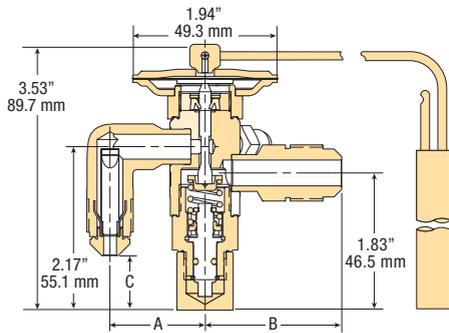
Pulgadas de tamaño de la conexión		Pulgadas						mm					
Entrada	Salida	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
5/8	7/8	2,48	2,51	0,50	0,78	0,627/0,632	0,877/0,882	63,0	63,8	12,7	19,8	15,9/16,1	22,3/22,4
	1-1/8				0,91								

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



# Dimensiones de la válvula

## Tipo RE



### Conexiones de las dimensiones

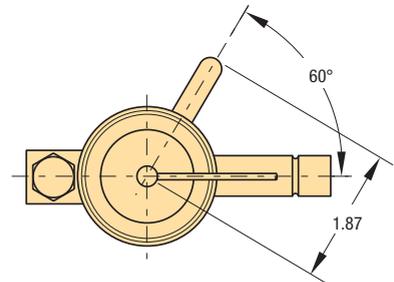
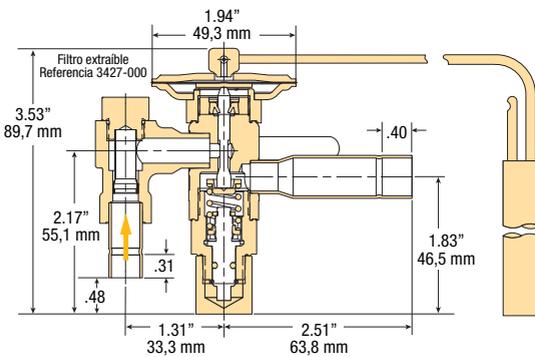
Tamaño de la conexión Pulgadas		Pulgadas			mm		
Entrada	Salida	A	B	C	A	B	C
1/4	3/8	1,09	1,63	1,13	27,7	41,4	28,7
3/8	1/2	1,27	1,82	0,71	38,1	46,2	18,0

### Tamaños del bulbo\*

Cargas estándares	Dimensiones	
	Pulgadas	mm
Cargas de tipo C, Z, MOP	0,50 de diámetro exterior x 3,00	12,7 mm x 76,2 mm
AG	0,75 de diámetro exterior x 2,00	19,1 mm x 50,8 mm

\* Las dimensiones del tamaño del bulbo se aplican a todos los tipos de válvulas y refrigerantes.

## Tipo SRE



Dimensión SRE basada en las conexiones 3/8 x 1/2

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web: [racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

Exacto en el momento de realizar la impresión.

# Guía de selección de pedidos de tipo R

## R407C, R22, R422D

Tipo de válvula	Tamaño de válvula	Descripción de la válvula	Con equalizador externo	Longitud del tubo capilar en mm	Carga termostática			
					C	CP100	Z	AG
					Refrigerante de tipo R con 22 (V)			
					Número de pieza	Número de pieza	Número de pieza	Número de pieza
R	RV-1/3	* SAE de 1/4 x 1/2 - 30 pulgadas	NO	760	169313	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial
	RV-1/2	* SAE de 1/4 x 1/2 - 30 pulgadas	NO	760	169312	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial
	RV-1/2	* SAE de 3/8 x 1/2 - 30 pulgadas	NO	760	169345	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial
	RV-1	* SAE de 1/4 x 1/2 - 5 pulgadas	NO	1500	169311	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial
	RV-1	* SAE de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	NO	1500	169338	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial
	RV-1-1/2	* SAE de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	NO	1500	169342	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial
	RV-2	* SAE de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	NO	1500	169340	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial
	RVE-1/3	* SAE de 1/4 x 1/2 - 30 pulgadas	SÍ	760	169324	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial
	RVE-1/2	* SAE de 3/8 x 1/2 - 30 pulgadas	SÍ	760	169380	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial
	RVE-1	* SAE de 1/4 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169322	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial
	RVE-1	* SAE de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169366	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial
	RVE-1-1/2	* SAE de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169378	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial
	RVE-2	* SAE de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169368	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial
	RVE-3	* SAE de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169370	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial
	RVE-4	* SAE de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169372	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial
	RVE-5	* SAE de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169374	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial
RVE-6	* SAE de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169376	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial	
ER	ERV-1/3	* ODF de 1/4 x 3/8 - 30 pulgadas	NO	760	169159	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial
	ERV-1/3	* ODF de 1/4 x 1/2 - 30 pulgadas	NO	760	169173	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial
	ERV-1/3	* ODF de 3/8 x 1/2 - 30 pulgadas	NO	760	169209	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial
	ERV-1/2	* ODF de 1/4 x 3/8 - 30 pulgadas	NO	760	169158	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial
	ERV-1/2	* ODF de 1/4 x 1/2 - 30 pulgadas	NO	760	169172	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial
	ERV-1/2	* ODF de 3/8 x 1/2 - 30 pulgadas	NO	760	169208	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial
	ERV-1	* ODF de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	NO	1500	169206	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial
	ERV-2	* ODF de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	NO	1500	169207	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial
	ERVE-1/3	* ODF de 1/4 x 1/2 - 30 pulgadas	SÍ	760	169187	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial
	ERVE-1/2	* ODF de 1/4 x 1/2 - 30 pulgadas	SÍ	760	169186	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial
	ERVE-1/2	* ODF de 3/8 x 1/2 - 30 pulgadas	SÍ	760	169246	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial
	ERVE-1	* ODF de 1/4 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169185	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial
	ERVE-1	* ODF de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169230	168796	Válvula de pedido especial	168798
	ERVE-1-1/2	* ODF de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169243	168742	Válvula de pedido especial	168743
	ERVE-2	* ODF de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169231	168744	Válvula de pedido especial	168745
	ERVE-3	* ODF de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169234	168746	Válvula de pedido especial	168748
	ERVE-3	ODF de 1/2 x 5/8 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169265	168747	Válvula de pedido especial	168749
	ERVE-4	* ODF de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169238	168750	Válvula de pedido especial	168753
	ERVE-4	ODF de 1/2 x 5/8 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169268	168751	Válvula de pedido especial	168754
	ERVE-4	ODF de 1/2 x 7/8 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169282	168752	Válvula de pedido especial	168755

\* Suministrado con un filtro de entrada.

Las válvulas de pedidos especiales u otras configuraciones de válvulas se encontrarán disponibles bajo demanda.

Todas las válvulas de tipo "R" equalizadas externamente se suministran con una conexión de equalizador ODF/SAE de 1/4 de pulgada.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



# Guía de selección de pedidos de tipo R

## R407C, R22, R422D

Tipo de válvula	Tamaño de válvula	Descripción de la válvula	Con ecualizador externo	Longitud del tubo capilar en mm	Carga termostática			
					C	CP100	Z	AG
					Refrigerante de tipo R con 22 (V)			
					Número de pieza	Número de pieza	Número de pieza	Número de pieza
ER	ERVE-5	* ODF de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169241	168756	Válvula de pedido especial	168759
	ERVE-5	ODF de 1/2 x 5/8 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169271	168757	Válvula de pedido especial	168760
	ERVE-5	ODF de 1/2 x 7/8 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169283	168758	Válvula de pedido especial	168761
	ERVE-6	ODF de 1/2 x 5/8 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169274	168762	Válvula de pedido especial	168766
	ERVE-6	ODF de 1/2 x 7/8 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169284	168763	Válvula de pedido especial	168767
	ERVE-6	ODF de 5/8 x 7/8 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169293	168764	Válvula de pedido especial	168768
	ERVE-8	ODF de 1/2 x 7/8 - 5 pulgadas	SÍ	1500	Válvula de pedido especial	168769	Válvula de pedido especial	168772
	ERVE-8	ODF de 5/8 x 7/8 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169294	168770	Válvula de pedido especial	168773
	ERVE-8	ODF de 5/8 x 1-1/8 - 5 pulgadas	SÍ	1500	Válvula de pedido especial	168771	Válvula de pedido especial	168774
	ERVE-10	ODF de 5/8 x 7/8 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169295	168775	Válvula de pedido especial	168777
	ERVE-10	ODF de 5/8 x 1-1/8 - 5 pulgadas	SÍ	1500	Válvula de pedido especial	168776	Válvula de pedido especial	168778
	ERVE-12	ODF de 5/8 x 7/8 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169296	168779	Válvula de pedido especial	168781
	ERVE-12	ODF de 5/8 x 1-1/8 - 5 pulgadas	SÍ	1500	Válvula de pedido especial	168780	Válvula de pedido especial	168782
SR	SRV-1/3	ODF EXT de 3/8 x 1/2 - 30 pulgadas	NO	1500	169405	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial
	SRV-1/2	ODF EXT de 3/8 x 1/2 - 30 pulgadas	NO	1500	169404	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial
	SRV-1	ODF EXT de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	NO	1500	169402	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial
	SRV-2	ODF EXT de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	NO	1500	169403	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial
	SRVE-1/3	ODF EXT de 3/8 x 1/2 - 30 pulgadas	SÍ	760	169446	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial
	SRVE-1/2	ODF EXT de 3/8 x 1/2 - 30 pulgadas	SÍ	760	169445	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial
	SRVE-1	ODF EXT de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169435	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial
	SRVE-2	ODF EXT de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169438	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial
	SRVE-3	ODF EXT de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169441	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial
	SRVE-5	ODF EXT de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169444	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial

\* Suministrado con un filtro de entrada.

Las válvulas de pedidos especiales u otras configuraciones de válvulas se encontrarán disponibles bajo demanda.

Todas las válvulas de tipo "R" ecualizadas externamente se suministran con una conexión de ecualizador ODF/SAE de 1/4 de pulgada.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[raccustomerservice@parker.com](mailto:raccustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



# Guía de selección de pedidos de tipo R

## R404A, R507, R408A

Tipo de válvula	Tamaño de válvula	Descripción de la válvula	Con ecualizador externo	Longitud del tubo capilar en mm	Carga termostática			
					C	CP115	Z	ZP
					Refrigerante de tipo R con 404A (S)			
					Número de pieza	Número de pieza	Número de pieza	Número de pieza
R	RS-1/4	* SAE de 1/4 x 1/2 - 30 pulgadas	NO	760	169308	válvula de pedido especial	169310	169309
	RS-1/2	* SAE de 1/4 x 1/2 - 5 pulgadas	NO	1500	169305	válvula de pedido especial	169306	169307
	RS-1/2	* SAE de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	NO	1500	169337	válvula de pedido especial	169335	169336
	RS-1	* SAE de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	NO	1500	169330	válvula de pedido especial	169331	169329
	RS-1-1/2	* SAE de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	NO	1500	169332	válvula de pedido especial	169334	169333
	RSE-1/4	* SAE de 1/4 x 1/2 - 30 pulgadas	SÍ	760	169319	válvula de pedido especial	169320	169321
	RSE-1/2	* SAE de 1/4 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169318	válvula de pedido especial	169317	169316
	RSE-1/2	* SAE de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169364	válvula de pedido especial	169365	169363
	RSE-1	* SAE de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169352	válvula de pedido especial	169353	169351
	RSE-1-1/2	* SAE de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169359	válvula de pedido especial	169358	169357
	RSE-2	* SAE de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169356	válvula de pedido especial	169355	169354
	RSE-3	* SAE de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169362	válvula de pedido especial	169360	169361
ER	ERS-1/6	* ODF de 1/4 x 3/8 - 30 pulgadas	NO	760	169155	válvula de pedido especial	169156	169157
	ERS-1/6	* ODF de 1/4 x 1/2 - 30 pulgadas	NO	760	169169	válvula de pedido especial	169170	169171
	ERS-1/6	* SAE de 3/8 x 1/2 - 30 pulgadas	NO	760	169203	válvula de pedido especial	169204	169205
	ERS-1/4	* ODF de 1/4 x 3/8 - 30 pulgadas	NO	760	169152	válvula de pedido especial	169153	169154
	ERS-1/4	* ODF de 1/4 x 1/2 - 30 pulgadas	NO	760	169166	válvula de pedido especial	169167	169168
	ERS-1/4	* SAE de 3/8 x 1/2 - 30 pulgadas	NO	760	169200	válvula de pedido especial	169201	169202
	ERS-1/2	* ODF de 1/4 x 3/8 - 5 pulgadas	NO	1500	169149	válvula de pedido especial	169150	169151
	ERS-1/2	* ODF de 1/4 x 1/2 - 5 pulgadas	NO	1500	169163	válvula de pedido especial	169165	169164
	ERS-1/2	* ODF de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	NO	1500	169198	válvula de pedido especial	169197	169199
	ERS-1	* ODF de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	NO	1500	169191	válvula de pedido especial	169192	169193
	ERS-1-1/2	* ODF de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	NO	1500	169195	válvula de pedido especial	169196	169194
	ERSE-1/6	* ODF de 1/4 x 1/2 - 30 pulgadas	SÍ	760	169184	válvula de pedido especial	-	-
	ERSE-1/4	* ODF de 1/4 x 1/2 - 30 pulgadas	SÍ	760	169181	válvula de pedido especial	169183	169182
	ERSE-1/2	* ODF de 1/4 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169178	válvula de pedido especial	169180	169179
	ERSE-1/2	* ODF de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169228	válvula de pedido especial	169229	169227
	ERSE-1	* ODF de 1/4 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169177	válvula de pedido especial	169176	-
	ERSE-1	* ODF de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169216	válvula de pedido especial	169217	169215
	ERSE-1-1/2	* ODF de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169224	válvula de pedido especial	169223	169222
	ERSE-2	* ODF de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169219	válvula de pedido especial	169220	169218
	ERSE-3	* ODF de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169226	válvula de pedido especial	169221	169225
ERSE-3	ODF de 1/2 x 5/8 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169260	válvula de pedido especial	169261	169262	
ERSE-4	ODF de 1/2 x 7/8 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169278	válvula de pedido especial	169280	169279	
ERSE-6	ODF de 5/8 x 7/8 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169287	válvula de pedido especial	169288	169289	

\* Suministrado con un filtro de entrada.

Las válvulas de pedidos especiales u otras configuraciones de válvulas se encontrarán disponibles bajo demanda.

Todas las válvulas de tipo "R" ecualizadas externamente se suministran con una conexión de ecualizador ODF/SAE de 1/4 de pulgada.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



# Guía de selección de pedidos de tipo R

## R404A, R507, R408A

Tipo de válvula	Tamaño de válvula	Descripción de la válvula	Con ecualizador externo	Longitud del tubo capilar en mm	Carga termostática			
					C	CP115	Z	ZP
					Refrigerante de tipo R con 404A (S)			
					Número de pieza	Número de pieza	Número de pieza	Número de pieza
SR	SRS-1/6	ODF EXT de 3/8 x 1/2 - 30 pulgadas	NO	760	169399	válvula de pedido especial	169400	169401
	SRS-1/4	ODF EXT de 3/8 x 1/2 - 30 pulgadas	NO	760	169396	válvula de pedido especial	169397	169398
	SRS-1/2	ODF EXT de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	NO	1500	169393	válvula de pedido especial	169394	169395
	SRS-1	ODF EXT de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	NO	1500	169389	válvula de pedido especial	169387	169388
	SRS-1-1/2	ODF EXT de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	NO	1500	169390	válvula de pedido especial	169391	169392
	SRSE-1/6	ODF EXT de 3/8 x 1/2 - 30 pulgadas	SÍ	760	169432	válvula de pedido especial	169433	169434
	SRSE-1/4	ODF EXT de 3/8 x 1/2 - 30 pulgadas	SÍ	760	169429	válvula de pedido especial	169431	169430
	SRSE-1/2	ODF EXT de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169426	válvula de pedido especial	169427	169428
	SRSE-1	ODF EXT de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169413	válvula de pedido especial	169415	169414
	SRSE-1-1/2	ODF EXT de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169423	válvula de pedido especial	169424	169425
	SRSE-2	ODF EXT de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169417	válvula de pedido especial	169419	169418
	SRSE-3	ODF EXT de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169420	válvula de pedido especial	169422	169421

\* Suministrado con un filtro de entrada.

Las válvulas de pedidos especiales u otras configuraciones de válvulas se encontrarán disponibles bajo demanda.

4

Exacto en el momento de realizar la impresión.

Todas las válvulas de tipo "R" ecualizadas externamente se suministran con una conexión de ecualizador ODF/SAE de 1/4 de pulgada.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[raccustomerservice@parker.com](mailto:raccustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



# Guía de selección de pedidos de tipo R

## R134a, R409A, R401A

Tipo de válvula	Tamaño de válvula	Descripción de la válvula	Con ecualizador externo	Longitud del tubo capilar en mm	Carga termostática	
					C	CP60
					Refrigerante de tipo R con R134a (J)	
					Número de pieza	Número de pieza
R	RJ-1/4	* SAE de 1/4 x 3/8 - 30 pulgadas	NO	760	169298	Válvula de pedido especial
	RJ-1/4	* SAE de 1/4 x 1/2 - 30 pulgadas	NO	760	169302	Válvula de pedido especial
	RJ-1/4	* SAE de 3/8 x 1/2 - 30 pulgadas	NO	760	169328	Válvula de pedido especial
	RJ-1/2	* SAE de 1/4 x 3/8 - 5 pulgadas	NO	1500	169297	Válvula de pedido especial
	RJ-1/2	* SAE de 1/4 x 1/2 - 5 pulgadas	NO	1500	169299	Válvula de pedido especial
	RJ-1/2	* SAE de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	NO	1500	169327	Válvula de pedido especial
	RJ-1	* SAE de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	NO	1500	169325	Válvula de pedido especial
	RJ-1-1/2	* SAE de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	NO	1500	169326	Válvula de pedido especial
	RJ-1-1/2	* SAE de 1/4 x 1/2 - 30 pulgadas	SÍ	760	169315	Válvula de pedido especial
	RJE-1/2	* SAE de 1/4 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169314	Válvula de pedido especial
	RJE-1/2	* SAE de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169350	Válvula de pedido especial
	RJE-1	* SAE de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169346	Válvula de pedido especial
	RJE-1-1/2	* SAE de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169349	Válvula de pedido especial
	RJE-2	* SAE de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	166347	Válvula de pedido especial
	RJE-3	* SAE de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169348	Válvula de pedido especial
	ERJ-1/6	* ODF de 1/4 x 3/8 - 30 pulgadas	NO	760	169148	Válvula de pedido especial
	ER	ERJ-1/6	* ODF de 1/4 x 1/2 - 30 pulgadas	NO	760	169162
ERJ-1/4		* ODF de 1/4 x 3/8 - 30 pulgadas	NO	760	169147	Válvula de pedido especial
ERJ-1/4		* ODF de 1/4 x 1/2 - 30 pulgadas	NO	760	169161	Válvula de pedido especial
ERJ-1/2		* ODF de 1/4 x 3/8 - 5 pulgadas	NO	1500	169146	Válvula de pedido especial
ERJ-1/2		* ODF de 1/4 x 1/2 - 5 pulgadas	NO	1500	169160	Válvula de pedido especial
ERJ-1/2		* ODF de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	NO	1500	169190	Válvula de pedido especial
ERJ-1		* ODF de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	NO	1500	169188	Válvula de pedido especial
ERJ-1-1/2		* ODF de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	NO	1500	169189	Válvula de pedido especial
ERJE-1/4		* ODF de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	760	169175	Válvula de pedido especial
ERJE-1/2		* ODF de 1/4 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169174	Válvula de pedido especial
ERJE-1/2		* ODF de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169214	Válvula de pedido especial
ERJE-1		* ODF de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169210	Válvula de pedido especial
ERJE-1-1/2		* ODF de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169213	Válvula de pedido especial
ERJE-2		* ODF de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169211	Válvula de pedido especial
ERJE-2		ODF de 1/2 x 5/8 - 5 pulgadas	SÍ	1500	Válvula de pedido especial	169257
ERJE-3		* ODF de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169212	Válvula de pedido especial
ERJE-3		ODF de 1/2 x 5/8 - 5 pulgadas	SÍ	1500	Válvula de pedido especial	169258
ERJE-4		ODF de 1/2 x 5/8 - 5 pulgadas	SÍ	1500	Válvula de pedido especial	169259
ERJE-4		ODF de 1/2 x 7/8 - 5 pulgadas	SÍ	1500	Válvula de pedido especial	169277
ERJE-5		ODF de 5/8 x 7/8 - 5 pulgadas	SÍ	1500	Válvula de pedido especial	169285

\* Suministrado con un filtro de entrada.

Las válvulas de pedidos especiales u otras configuraciones de válvulas se encontrarán disponibles bajo demanda.

Todas las válvulas de tipo "R" ecualizadas externamente se suministran con una conexión de ecualizador ODF/SAE de 1/4 de pulgada.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



# Guía de selección de pedidos de tipo R

## R134a, R409A, R401A

Tipo de válvula	Tamaño de válvula	Descripción de la válvula	Con ecualizador externo	Longitud del tubo capilar en mm	Carga termostática	
					C	CP60
					Refrigerante de tipo R con R134a (J)	
					Número de pieza	Número de pieza
SR	SRJ-1/6	ODF EXT de 3/8 x 1/2 - 30 pulgadas	NO	760	169386	Válvula de pedido especial
	SRJ-1/4	ODF EXT de 3/8 x 1/2 - 30 pulgadas	NO	760	169385	Válvula de pedido especial
	SRJ-1/2	ODF EXT de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	NO	1500	169384	Válvula de pedido especial
	SRJ-1	ODF EXT de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	NO	1500	169383	Válvula de pedido especial
	SRJ-1-1/2	ODF EXT de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	NO	1500	169382	Válvula de pedido especial
	SRJE-1/6	ODF EXT de 3/8 x 1/2 - 30 pulgadas	SÍ	760	169410	Válvula de pedido especial
	SRJE-1/4	ODF EXT de 3/8 x 1/2 - 30 pulgadas	SÍ	760	169411	Válvula de pedido especial
	SRJE-1	ODF EXT de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169412	Válvula de pedido especial
	SRJE-1/2	ODF EXT de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169408	Válvula de pedido especial
	SRJE-1-1/2	ODF EXT de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169409	Válvula de pedido especial
	SRJE-2	ODF EXT de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169406	Válvula de pedido especial
SRJE-3	ODF EXT de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	SÍ	1500	169407	Válvula de pedido especial	

\* Suministrado con un filtro de entrada.

Las válvulas de pedidos especiales u otras configuraciones de válvulas se encontrarán disponibles bajo demanda.

4

Todas las válvulas de tipo "R" ecualizadas externamente se suministran con una conexión de ecualizador ODF/SAE de 1/4 de pulgada.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

# Guía de selección de pedidos de tipo R

## R410A

Tipo de válvula	Tamaño de válvula	Descripción de la válvula	Con ecualizador externo	Longitud del tubo capilar en mm	Carga termostática	
					CP180	AG
					Refrigerante de tipo R con R410A (Z)	
					Número de pieza	Número de pieza
ER	ERZE-1/3	* ODF de 1/4 x 3/8 - 5 pulgadas	Sí	1500	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial
	ERZE-1/2	* ODF de 1/4 x 3/8 - 5 pulgadas	Sí	1500	Válvula de pedido especial	Válvula de pedido especial
	ERZE-1	* ODF de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	Sí	1500	168878	168790
	ERZE-1-1/2	* ODF de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	Sí	1500	168783	168784
	ERZE-2	* ODF de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	Sí	1500	168737	168786
	ERZE-3	* ODF de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	Sí	1500	168787	168788
	ERZE-4	* ODF de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	Sí	1500	168789	168718
	ERZE-5	* ODF de 3/8 x 1/2 - 5 pulgadas	Sí	1500	168791	168792
	ERZE-6	ODF de 1/2 x 5/8 - 5 pulgadas	Sí	1500	168793	168794
	ERZE-8	ODF de 1/2 x 7/8 - 5 pulgadas	Sí	1500	168795	168797
	ERZE-8	ODF de 5/8 x 7/8 - 5 pulgadas	Sí	1500	168736	168719
	ERZE-12-1/2	ODF de 5/8 x 7/8 - 5 pulgadas	Sí	1500	168799	168801
	ERZE-12-1/2	ODF de 5/8 x 1-1/8 - 5 pulgadas	Sí	1500	168800	168802
	ERZE-15	ODF de 5/8 x 7/8 - 5 pulgadas	Sí	1500	168803	168720
	ERZE-15	ODF de 5/8 x 1-1/8 - 5 pulgadas	Sí	1500	168804	168807

\* Suministrado con un filtro de entrada.

Las válvulas de pedidos especiales u otras configuraciones de válvulas se encontrarán disponibles bajo demanda.

## Válvula de tipo R

con válvula de retención interna

Tipo de válvula	Refrigerante (Código)	Número de pieza	Tamaño de válvula	DESCRIPCIÓN DE LA VÁLVULA	Con ecualizador externo	Longitud del tubo capilar en mm
RC	407C, 22(V)	151265	RCVE-2-GA	ODF de 3/8 x 1/2 - 30 pulgadas	Sí	760
		151245	RCVE-3-GA	ODF de 3/8 x 1/2 - 30 pulgadas	Sí	760
		151252	RCVE-4-GA	ODF de 1/2 x 1/2 - 30 pulgadas	Sí	760
		151258	RCVE-5-GA	ODF de 1/2 x 1/2 - 30 pulgadas	Sí	760
		151365	RCZE-2-GA	ODF de 3/8 x 1/2 - 30 pulgadas	Sí	760
	410A(Z)	151366	RCZE-3-GA	ODF de 3/8 x 1/2 - 30 pulgadas	Sí	760
		151368	RCZE-4-GA	ODF de 1/2 x 1/2 - 30 pulgadas	Sí	760
		151369	RCZE-5-GA	ODF de 1/2 x 5/8 - 30 pulgadas	Sí	760
		22(V)	Válvulas de pedido especial	RCVE-2, 3, 4, 5, 6 - 30 pulgadas		Sí
	410A(Z)	RCZE-2, 3, 4, 5, 6 - 30 pulgadas		Sí	760	

Las válvulas de pedidos especiales u otras configuraciones de válvulas se encontrarán disponibles bajo demanda.

Todas las válvulas de tipo "R" ecualizadas externamente se suministran con una conexión de ecualizador ODF/SAE de 1/4 de pulgada.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



# Tipo EBS/O

El tipo de válvulas **EBS** y **O** de Parker Sporlan son una válvulas ajustables externamente con un cuerpo de barras de latón con conexiones de soldadura ODF. El elemento termostático es sustituible y la conexión de entrada tiene un filtro de 12 mallas permanente.

La construcción del puerto equilibrado hace que esta válvula sea totalmente adecuada para las aplicaciones de refrigeración y aire acondicionado, las cuales funcionan en condiciones ampliamente variables.

Una superficie de asiento sintético ofrece un cierre hermético durante los períodos de apagado del sistema. Estos dos tipos de válvulas disponen de tres estilos de cuerpo que ofrecen capacidades R-404A de 26 kW hasta 160 kW.

Estas válvulas también se pueden pedir como una válvula bidireccional, lo que permite el control de flujo en ambas direcciones para el uso en las aplicaciones de bomba de calor.



## Especificaciones y materiales / Detalles de construcción

<b>Cuerpo</b>	Barra de latón mecanizado	
<b>Asiento</b>	Puerto de latón mecanizado en el cuerpo	
<b>Pasador</b>	Acero inoxidable	
<b>Varilla de presión</b>	Acero inoxidable	
<b>Elemento del tipo de junta del cuerpo</b>	Cierre de cuchilla	
<b>Conexiones</b>	Conexiones de cobre ODF soldados con plata al cuerpo	
<b>Filtro de entrada</b>	Filtro de 12 mallas permanente	
<b>Temp. de funcionamiento Rango</b>	10°C a -40°C (50°F a -40°F)	
<b>MRP</b>	48,3 bares (700 psig) solo para R-410A / 31,0 bares (450 psig)	
<b>Temperatura máxima</b>	121°C (250°F) tiempo de exposición limitado	
<b>Temp. ambiental máx.</b>	60°C (140°F)	
<b>Temp. de bulbo máx.</b>	ZGA, ZCP180 (R410A) Carga de elementos	71,1°C (160°F)
	GA, CP, ZP todos los refrigerantes excepto R410A	121°C (250°F)
	JC (R134a) Carga de elementos	87,8°C (190°F)
	VC (R407C) Carga de elementos	71,1°C (160°F)
	SC (R404A) Carga de elementos	65,6°C (150°F)
	SZ (R404A) Carga de elementos	76,7°C (170°F)
<b>Fugas externas máx.</b>	.10 oz/año@ 300 psig (2,8 g/año@ 20 bares)	
<b>UL</b>	SA5460	
<b>Compatibilidad</b>	Todos los refrigerantes y mezclas, HFC, HCFC	

### Aprobaciones:

El tipo de válvulas de expansión termostáticas EBS y O cumple con la(s) Directiva(s) 97-23-EC.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

Exacto en el momento de realizar la impresión.

# Válvulas de expansión termostáticas EBS y O

## Ventajas

- Las cargas termostáticas selectivas ofrecen un rendimiento óptimo para todas las aplicaciones comunes de aire acondicionado y bomba de calor a temperatura media y baja. refrigeración
- Diafragma de acero inoxidable y construcción de elementos soldados
- El diafragma plano grande permite un control preciso de la válvula
- El diseño del puerto equilibrado proporciona un control excelente de las aplicaciones con condiciones de funcionamiento variables
- Ajustable externamente
- El diseño de bulbo de cobre ofrece una transferencia de calor excelente
- Elementos termostáticos sustituibles

## Opciones

- CP180, carga ZGA disponible para los sistemas R410A
- Presión que limita la carga (CP) y carga anti oscilaciones (GA) disponibles
- Función de doble flujo

Toneladas de refrigeración de la capacidad nominal				Conexiones - Pulgadas*		Conexiones - mm*	
R-410A	R-407C	R-134a	R-404A, R507	Entrada	Salida	Entrada	Salida
-	-	7	7-1/2	5/8	7/8	15,9	22,2
-	15	9	10	7/8	1-1/8	22,2	28,6
20	20	12	12	7/8	1-3/8	22,2	34,9
25	30	16	21	1-1/8	1-3/8	28,6	34,9
35	40	23	30	1-1/8	1-3/8	28,6	34,9
50	55	32	35	1-1/8	1-3/8	28,6	34,9
60	70	40	45	1-1/8	1-3/8	28,6	34,9

\* Puede que algunas combinaciones de conexiones no estén disponibles.

Los índices de capacidad de la válvula de expansión termostática (VET) para R-134a, R-401A, R-404A, R-407C, R-408A, 409A, R-410A y R-422D se basan en el líquido refrigerante a 38°C libre de vapor que entra a la válvula de expansión, con un recalentamiento máximo de apertura de 4K y un ajuste estándar de fábrica de recalentamiento de prueba de aire. En el Boletín 10-9 se puede encontrar un debate sobre la relación entre las capacidades de la válvula y los ajustes de recalentamiento. Los índices para las temperaturas de evaporación de 10°C, 5°C, -5°C, -15°C, -20°C, -30°C, -40°C en las tablas de capacidad son conformes a la norma ANSI/ARI número 750. Las VET se prueban de acuerdo con la norma ANSI/ASHRAE 17. Para los índices de capacidad de la VET en condiciones de funcionamiento que no aparecen en las siguientes tablas, contacte con la División RACE de Parker.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race



# Tablas de selección de válvulas de expansión termostáticas O

## Aire acondicionado, bomba de calor y aplicaciones de refrigeración comerciales

Tamaño de válvula	Capacidad nominal	Refrigerante											
		R422D						407C					
		Carga termostática recomendada											
		VC, VCP100, VGA				VZ, VZP**40				VC, VCP100*, VGA			
Temperatura evaporación °C													
	kW	10°	5°	-5°	-15°	-20°	-30°	-40°	10°	5°	-5°	-15°	-20°
15	110	32,6	31,1	32,5	27,3	24,5	15,2	11,5	47	89,4	94,9	81,2	37,8
20	130	48,2	46	48,1	40,4	38,4	22,6	18,1	69,6	111	118	97,3	59,2
30	140	66,2	63,2	66,1	55,5	50,3	32,2	26,8	95,6	118	130	102	77,6
40	190	85,8	83,3	90,4	69,6	65,8	49,1	40,8	124	161	177	139	101
55	250	117	114	123	95	89	56	45,4	169	214	235	184	137
70	320	155	151	164	126	118	63,5	49,4	224	263	290	226	181

\* Punto MOP CP100 = 14°C, \*\*Punto MOP ZP40 = -12°C

La función bidireccional opcional está disponible para el tamaño de válvula de 15, 20 y 30. Consulte la guía de selección de pedidos.

## Introducción de temperatura de líquido a VET °C

Refrigerante	-10°	0°	10°	20°	30°	50°	60°
	Factor de corrección, Temperatura de líquido de CF						
407C	1,73	1,59	1,45	1,3	1,15	0,84	0,67
422D	1,86	1,68	1,5	1,33	1,14	0,77	0,57

Estos factores incluyen las correcciones de la densidad refrigerante del líquido y el efecto de refrigeración neto y se basan en una temperatura de evaporación de -15°C. Sin embargo, se pueden utilizar para cualquier temperatura de evaporación entre -40°C y 10°C porque la variación de los factores reales dentro de este rango es insignificante.

407C, 422D Temperatura de evaporación °C	Caída de presión a través de la VET (bares)							
	2	4	6	8	10	12	14	16
	Factor de corrección, Caída de presión de CF							
5° y 10°	0,58	0,82	1,00	1,15	1,29	1,41	1,53	1,63
-5° y -15°	0,50	0,71	0,87	1,00	1,12	1,22	1,32	1,41
-20° y -30°	0,45	0,63	0,77	0,89	1,00	1,11	1,18	1,26
-40°	0,41	0,58	0,71	0,82	0,91	1,00	1,08	1,15

Capacidad VET = Índice VET x Temperatura de líquido CF x Caída de presión CF

**Ejemplo:** La capacidad real de una válvula de tipo O R-407C de 130 kW nominal a evaporación de -5°C, caída de presión de 10 bares en la VET y una temperatura de líquido de 30°C que se introduce en la VET = 118 (del gráfico de índice) x 1,15 (temperatura de líquido CF) x 1,12 (caída de presión CF) = 152 kW.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web: [racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

# Tablas de selección de válvulas de expansión termostáticas O

## Aire acondicionado, bomba de calor y aplicaciones de refrigeración comerciales

Tamaño de válvula	Capacidad nominal	Refrigerante R410A			
		Carga termostática recomendada			
		ZCP180*, ZGA			
		Temperatura evaporación °C			
	kW	10°	5°	-5°	-15°
20	70	67,7	68,1	75,1	71,5
25	88	81,2	81,7	90,1	85,8
35	120	112	112	124	118
50	180	169	170	188	179
60	210	203	204	225	215

\* Punto MOP CP180 ≈ 15°C

La función bidireccional opcional está disponible para el tamaño de válvula de 20, 25 y 35. Consulte la guía de selección de pedidos.

## Introducción de temperatura de líquido a VET °C

Refrigerante 410a	20°	30°	40°	50°	60°
	Factor de corrección, Temperatura de líquido de CF				
	1,30	1,15	1,00	0,84	0,65

Estos factores incluyen las correcciones de la densidad refrigerante del líquido y el efecto de refrigeración neto y se basan en una temperatura evaporación de -15°C. Sin embargo, se pueden utilizar para cualquier temperatura evaporación entre -15°C y 10°C porque la variación de los factores reales dentro de este rango es insignificante.

R410A Temperatura evaporación °C	Caída de presión a través de la VET (bares)				
	8	11	14	17	20
	Factor de corrección, Caída de presión de CF				
5° y 10°	0,85	1,00	1,13	1,24	1,35
-5° y -15°	0,76	0,89	1,00	1,10	1,20

Capacidad VET = Índice VET x Temperatura de líquido CF x Caída de presión CF

**Ejemplo:** La capacidad real de una válvula de tipo O R-410A de 88 kW nominal a evaporación de -15°C, caída de presión de 17 bares en la VET y una temperatura de líquido de 30°C que se introduce en la VET = 85,8 (del gráfico de índice) x 1,15 (temperatura de líquido CF) x 1,10 (caída de presión CF) = 108,5 kW.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

# Tablas de selección de válvulas de expansión termostáticas EBS y O

## Aire acondicionado, bomba de calor y aplicaciones de refrigeración comerciales

Tamaño de válvula	Capacidad nominal	Refrigerante											
		404A, 507**						408A					
		Carga termostática recomendada											
		SCP115*, SC		SZ, SZP*				SCP115, SC				SZ, SZP	
		Temperatura evaporación °C											
kW	5°	-5°	-15°	-20°	-30°	-40°	5°	-5°	-15°	-20°	-30°	-40°	
7-1/2	26	24,5	25,3	21,3	20,5	13,5	12,6	33,4	34,9	33,5	29,1	19,6	17
10	35	30,2	31,7	25,3	24,6	17,9	15,4	41,1	43,9	39,8	34,9	25,9	21
12	42	42	42	34,2	34,3	27,2	23,5	57,2	58,1	48,1	48,7	39,4	34,9
21	74	67,8	67,9	51,1	46,3	32,6	28,1	92,4	93,8	71,7	65,7	47,2	41,8
30	110	97,1	106	81,7	72,8	48,8	42,1	132	146	115	103	70,7	62,6
35	120	113	123	94,7	82,6	52,9	45,7	153	169	133	117	76,7	68
45	160	145	158	122	103	61	52,7	197	218	171	146	88,4	78,3

\* Punto MOP CP115= 10°C, Punto MOP ZP= -17°C

\*\* Para las aplicaciones a baja temperatura, las capacidades son casi las mismas que cuando se utiliza la carga "S" para R507; para las aplicaciones a temperatura media, se deberá ajustar el recalentamiento.

El tamaño de válvula 7-1/2 está aprobado para las aplicaciones bidireccionales.

## Introducción de temperatura de líquido a VET °C

Refrigerante	-10°	0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°
	Factor de corrección, Temperatura de líquido de CF							
404A	1,89	1,72	1,56	1,37	1,19	1	0,79	0,56
408A	1,58	1,46	1,34	1,22	1,1	0,97	0,85	0,71

Estos factores incluyen las correcciones de la densidad refrigerante del líquido y el efecto de refrigeración neto y se basan en una temperatura evaporación de -15°C. Sin embargo, se pueden utilizar para cualquier temperatura evaporación entre -40°C y 5°C porque la variación de los factores reales dentro de este rango es insignificante.

Temperatura evaporación °C	Caída de presión a través de la VET (bares)							
	2	4	6	8	10	12	14	16
	Factor de corrección, Caída de presión de CF							
5°	0,58	0,82	1,00	1,15	1,29	1,41	1,53	1,63
-5° y -15°	0,50	0,71	0,87	1,00	1,12	1,22	1,32	1,41
-20° y -30°	0,45	0,63	0,77	0,89	1,00	1,11	1,18	1,26
-40°	0,41	0,58	0,71	0,82	0,91	1,00	1,08	1,15

Capacidad VET = Índice VET x Temperatura de líquido CF x Caída de presión CF

**Ejemplo:** La capacidad real de una válvula de tipo O R-404A de 74 kW nominal a evaporación de -5°C, caída de presión de 10 bares en la VET y una temperatura de líquido de 30°C que se introduce en la VET = 67,9 (del gráfico de índice) x 1,19 (temperatura de líquido CF) x 1,12 (caída de presión CF) = 90,5 kW.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web: [racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

# Tablas de selección de válvulas de expansión termostáticas EBS y O

## Aire acondicionado, bomba de calor y aplicaciones de refrigeración comerciales

Tamaño de válvula	Capacidad nominal	Refrigerante											
		134a				409A				401A			
		Carga termostática recomendada											
		JC, JCP60*				FC, FCP60				FC, FCP60			
		Temperatura evaporación °C											
kW	10°	5°	-5°	-15°	10°	5°	-5°	-15°	10°	5°	-5°	-15°	
7	25	31,5	28,7	28,6	24,6	31,6	28,9	28,9	25	33,8	30,9	31	26,8
9	32	42,5	38,1	36,3	29,5	42,7	38,4	36,7	30	45,6	41	39,4	32,2
12	42	50,9	47,8	51,1	44,8	51,2	48,1	51,7	45,6	54,6	51,4	55,4	49
16	56	67,5	63,3	67,7	59,4	67,8	63,7	68,5	60,5	72,3	63	68,5	60,4
23	81	96,3	96,6	108	92,6	96,7	94,2	110	94,2	103	94	109	94,2
32	110	134	130	150	129	135	131	151	131	144	131	152	131
40	140	167	163	188	161	168	164	190	164	180	164	190	164

\* Punto MOP CP60 = 12°C

El tamaño de válvula 7 está aprobado para las aplicaciones bidireccionales.

Introducción de temperatura de líquido a VET °C								
Refrigerante	-10°C	0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°
Factor de corrección, Temperatura de líquido de CF								
134a	1,64	1,52	1,39	1,26	1,13	1,00	0,87	0,73
409A	1,51	1,41	1,31	1,21	1,11	1,00	0,89	0,78
401A	1,52	1,42	1,31	1,2	1,09	0,98	0,86	0,74

Estos factores incluyen las correcciones de la densidad refrigerante del líquido y el efecto de refrigeración neto y se basan en una temperatura evaporación de -15°C. Sin embargo, se pueden utilizar para cualquier temperatura evaporación entre -15°C y 10°C porque la variación de los factores reales dentro de este rango es insignificante.

Temperatura evaporación °C	Caída de presión a través de la VET (bares)							
	2	4	6	8	10	12	14	16
	Factor de corrección, Caída de presión de CF							
5° y 10°	0,71	1,00	1,22	1,41	1,58	1,73	1,87	2,00
-5° y -15°	0,58	0,82	1,00	1,15	1,29	1,41	1,53	1,63

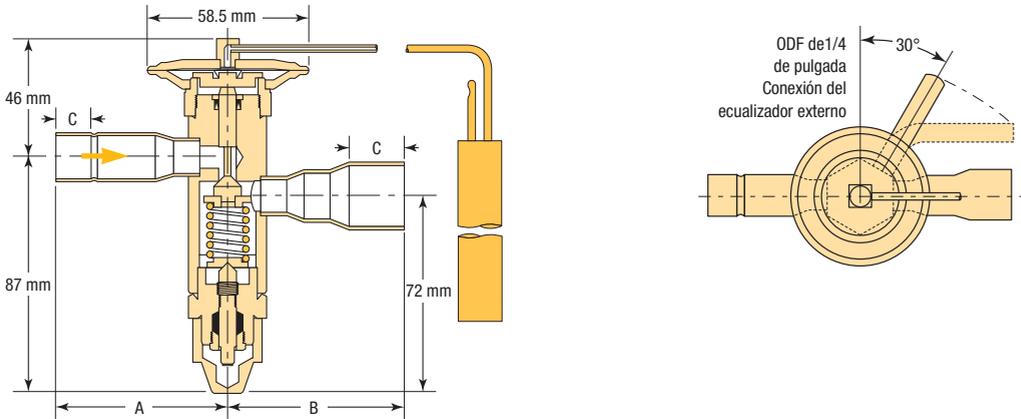
Capacidad VET = Índice VET x Temperatura de líquido CF x Caída de presión CF

**Ejemplo:** La capacidad real de una válvula de tipo O R-134a de 56 kW nominal a evaporación de -5°C, caída de presión de 8 bares en la VET y una temperatura de líquido de 30°C que se introduce en la VET = 67,7 (del gráfico de índice) x 1,13 (temperatura de líquido CF) x 1,15 (caída de presión CF) = 88 kW.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

# Dimensiones de la válvula

## Tipo EBS



### Conexiones de las dimensiones

Tipo de válvula	Tamaño de la conexión Pulgadas	mm		
		A	B	C
EBS	ODF de 3/8 de pulgada	62	-	9
	ODF de 1/2 de pulgada	62	-	13
	ODF de 5/8 de pulgada	62	64	19
	ODF de 7/8 de pulgada	-	64	20,5
	ODF de 1-1/8 de pulgada	-	77	24,5

### Tamaños del bulbo

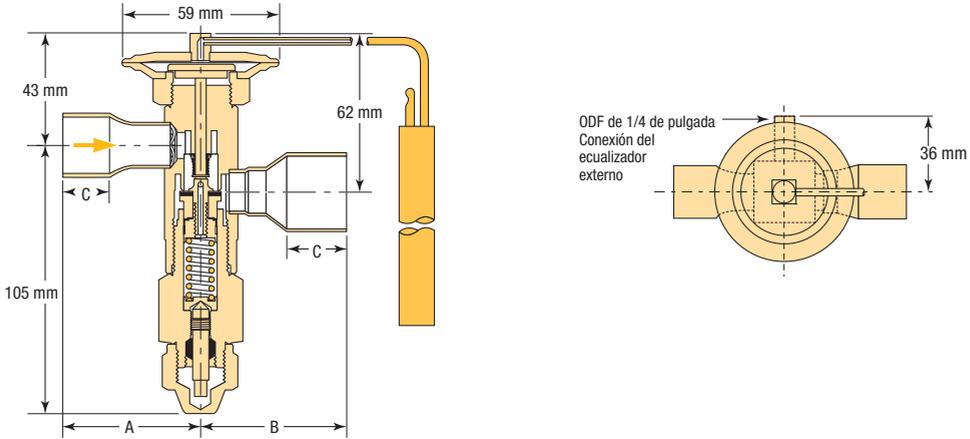
Cargas estándares	Refrigerante			
	22	134a	404A	507
C	13 de diámetro exterior x 89			
Serie Z y ZP	13 de diámetro exterior x 89	-	13 de diámetro exterior x 89	
Serie CP	13 de diámetro exterior x 89			-
VGA	19 de diámetro exterior x 51	-	-	-

Exacto en el momento de realizar la impresión.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web: [raccustomerservice@parker.com](mailto:raccustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

# Dimensiones de la válvula

## Tipo O pequeña



### Conexiones de las dimensiones

Tipo de válvula	Tamaño de la conexión Pulgadas	mm		
		A	B	C
O	ODF de 1-1/8 de pulgada	68	-	23
	ODF de 1-3/8 de pulgada	-	76	25
	ODF de 1-5/8 de pulgada	-	79	28

### Tamaños del bulbo

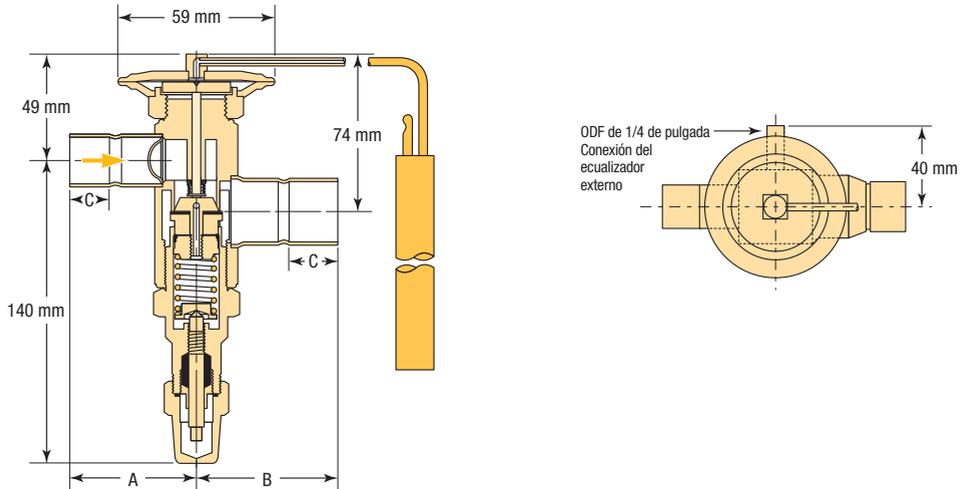
Cargas estándares	Refrigerante				
	22	134a	404A	410A	507
C	19 de diámetro exterior x 102	13 de diámetro exterior x 127	19 de diámetro exterior x 102	-	19 de diámetro exterior x 102
Series Z y ZP	19 de diámetro exterior x 102	-	19 de diámetro exterior x 102	-	19 de diámetro exterior x 102
Serie CP	19 de diámetro exterior x 102			-	-
VGA	19 de diámetro exterior x 102	-	-	-	-
ZGA	-	-	-	19 de diámetro exterior x 51	-

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



# Dimensiones de la válvula

## Tipo O grande



4

### Conexiones de las dimensiones

Tipo de válvula	Tamaño de la conexión Pulgadas	mm		
		A	B	C
O	ODF de 7/8 de pulgada	53	-	19
	ODF de 1-1/8 de pulgada	56	57	25
	ODF de 1-3/8 de pulgada	-	61	25

### Tamaños del bulbo

Cargas estándares	Refrigerante				
	22	134a	404A	410A	507
C	13 de diámetro exterior x 89			-	13 de diámetro exterior x 89
Series Z y ZP	13 de diámetro exterior x 89	-	13 de diámetro exterior x 89	-	13 de diámetro exterior x 89
Serie CP	13 de diámetro exterior x 89			-	
VGA	19 de diámetro exterior x 51	-	-	-	-
ZGA	-	-	-	19 de diámetro exterior x 51	-

Exacto en el momento de realizar la impresión.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web: [racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



# Guía de selección de pedidos

## Tipos EBS y O

Tamaño de válvula	Refrigerante	Número de pieza	Tamaño de la válvula / Carga	Descripción de la válvula
Pequeña EBS / O	22, 407C, 422D (V)	124366	OVE-15-C	ODF de 7/8 x 1-1/8 - 5 pulgadas
		124296	OVE-15-CP100	ODF de 7/8 x 1-1/8 - 5 pulgadas
		125472	OVEB-15-CP100 (de doble flujo)	ODF de 7/8 x 1-1/8 - 5 pulgadas
		125473	OVEB-15-CP100 (de doble flujo)	ODF de 5/8 x 7/8 - 5 pulgadas
		124226	OVE-15-GA	ODF de 7/8 x 1-1/8 - 5 pulgadas
		124373	OVE-20-C	ODF de 7/8 x 1-3/8 - 5 pulgadas
		124303	OVE-20-CP100	ODF de 7/8 x 1-3/8 - 5 pulgadas
		125470	OVEB-20-CP100 (de doble flujo)	ODF de 1-1/8 x 1-3/8 - 5 pulgadas
		124233	OVE-20-GA	ODF de 7/8 x 1-3/8 - 5 pulgadas
		124310	OVE-30-CP100	ODF de 1-1/8 x 1-3/8 - 5 pulgadas
		125471	OVEB-30-CP100 (de doble flujo)	ODF de 1-1/8 x 1-3/8 - 5 pulgadas
		124240	OVE-30-GA	ODF de 1-1/8 x 1-3/8 - 5 pulgadas
	404A, 507, 408A, (S)	163507	EBSSE-7-1/2-C	ODF de 5/8 x 7/8 - 5 pulgadas
		163509	EBSSE-7-1/2-ZP	ODF de 5/8 x 7/8 - 5 pulgadas
		163547	EBSSE-7-1/2-CP115	ODF de 5/8 x 7/8 - 5 pulgadas
		163877	EBSSE-10-C	ODF de 7/8 x 1-1/8 - 5 pulgadas
		163752	EBSSE-10-ZP	ODF de 7/8 x 1-1/8 - 5 pulgadas
		163724	EBSSE-10-CP115	ODF de 7/8 x 1-1/8 - 5 pulgadas
		124214	OSE-12-C	ODF de 7/8 x 1-3/8 - 5 pulgadas
		124225	OSE-12-ZP	ODF de 7/8 x 1-3/8 - 5 pulgadas
		124333	OSE-12-CP115	ODF de 7/8 x 1-3/8 - 5 pulgadas
		124215	OSE-21-C	ODF de 1-1/8 x 1-3/8 - 5 pulgadas
		124231	OSE-21-ZP	ODF de 1-1/8 x 1-3/8 - 5 pulgadas
		124163	OSE-21-CP115	ODF de 1-1/8 x 1-3/8 - 5 pulgadas
	134a, 409A, 401A (J)	163506	EBSJE-7-CP60	ODF de 5/8 x 7/8 - 5 pulgadas
		163505	EBSJE-7-C	ODF de 5/8 x 7/8 - 5 pulgadas
		163897	EBSJE-9-CP60	ODF de 7/8 x 1-1/8 - 5 pulgadas
		164995	EBSJE-9-C	ODF de 7/8 x 1-1/8 - 5 pulgadas
		124212	OJE-12-CP60	ODF de 7/8 x 1-3/8 - 5 pulgadas
		125519	OJE-12-C	ODF de 7/8 x 1-3/8 - 5 pulgadas
		125527	OJE-16-CP60	ODF de 1-1/8 x 1-3/8 - 5 pulgadas
		124209	OJE-16-C	ODF de 1-1/8 x 1-3/8 - 5 pulgadas
	R410A (Z)	125428	OZE-20-GA	ODF de 7/8 x 1-3/8 - 5 pulgadas
		125436	OZEB-20-GA (de doble flujo)	ODF de 7/8 x 1-1/8 - 5 pulgadas
		125697	OZEB-20-GA (de doble flujo)	ODF de 1-1/8 x 1-1/8 - 5 pulgadas
		Válvula de pedido especial	OZE-20-CP180	ODF de 7/8 x 1-3/8 - 5 pulgadas
		125372	OZE-25-GA	ODF de 1-1/8 x 1-3/8 - 5 pulgadas
		125482	OZEB-25-GA (de doble flujo)	ODF de 7/8 x 1-1/8 - 5 pulgadas
		125699	OZEB-25-GA (de doble flujo)	ODF de 1-1/8 x 1-1/8 - 5 pulgadas
		Válvula de pedido especial	OZE-25-CP180	ODF de 1-1/8 x 1-3/8 - 5 pulgadas
		125399	OZE-35-GA	ODF de 1-1/8 x 1-3/8 - 5 pulgadas
		125695	OZEB-35-GA (de doble flujo)	ODF de 1-1/8 x 1-1/8 - 5 pulgadas
		168813	OZEB-35-GA (de doble flujo)	ODF de 1-1/8 x 1-3/8 - 5 pulgadas
		Válvula de pedido especial	OZE-35-CP180	ODF de 1-1/8 x 1-3/8 - 5 pulgadas
407C, 22, 422D (V), 134a, 409A, 401A (J) 404A, 507, 408A (S) 410A (Z)	Válvulas de pedido especial		OVE-15, 20, 30 - 5 pulgadas	
			OJE-12, 16 - 5 pulgadas	
			OSE-12, 21 - 5 pulgadas	
			OZE-20, 25, 35 - 5 pulgadas	

Exacto en el momento de realizar la impresión.

# Guía de selección de pedidos

## Tipo O

Tamaño de válvula	Refrigerante	Número de pieza	Tamaño de la válvula / Carga	Descripción de la válvula
Grande <b>O</b>	22, 407C, 422D (V)	124387	OVE-40-C	ODF de 1-1/8 x 1-3/8 - 5 pulgadas
		124317	OVE-40-CP100	ODF de 1-1/8 x 1-3/8 - 5 pulgadas
		124247	OVE-40-GA	ODF de 1-1/8 x 1-3/8 - 5 pulgadas
		124331	OVE-55-CP100	ODF de 1-1/8 x 1-3/8 - 5 pulgadas
		124261	OVE-55-GA	ODF de 1-1/8 x 1-3/8 - 5 pulgadas
		124345	OVE-70-CP100	ODF de 1-1/8 x 1-3/8 - 5 pulgadas
		124275	OVE-70-GA	ODF de 1-1/8 x 1-3/8 - 5 pulgadas
	134a, 409A, 401A (J)	124647	OJE-23-CP60	ODF de 1-1/8 x 1-3/8 - 5 pulgadas
		124859	OJE-23-C	ODF de 1-1/8 x 1-3/8 - 5 pulgadas
		124652	OJE-32-CP60	ODF de 1-1/8 x 1-3/8 - 5 pulgadas
		124701	OJE-32-C	ODF de 1-1/8 x 1-3/8 - 5 pulgadas
		124631	OJE-40-CP60	ODF de 1-1/8 x 1-3/8 - 5 pulgadas
		125528	OJE-40-C	ODF de 1-1/8 x 1-3/8 - 5 pulgadas
		404A, 507, 408A, (S)	124819	OSE-30-C
	124750		OSE-30-ZP	ODF de 1-1/8 x 1-3/8 - 5 pulgadas
	124156		OSE-35-C	ODF de 1-1/8 x 1-3/8 - 5 pulgadas
	124145		OSE-35-ZP	ODF de 1-1/8 x 1-3/8 - 5 pulgadas
	124127		OSE-45-C	ODF de 1-1/8 x 1-3/8 - 5 pulgadas
	124153		OSE-45-ZP	ODF de 1-1/8 x 1-3/8 - 5 pulgadas
	410A(Z)		125426	OZE-50-GA
		Válvula de pedido especial	OZE-50-CP180	ODF de 1-1/8 x 1-3/8 - 5 pulgadas
		125467	OZE-60-GA	ODF de 1-1/8 x 1-3/8 - 5 pulgadas
		Válvula de pedido especial	OZE-60-CP180	ODF de 1-1/8 x 1-3/8 - 5 pulgadas
	407C, 22, 422D (V), 134a, 409A, 401A (J) 404A, 507, 408A (S) 410A (Z)	Válvulas de pedido especial		OJE-23, 32, 40 - 5 pulgadas
				OVE-40, 55, 70 - 5 pulgadas
				OSE-30, 35, 45 - 5 pulgadas
				OZE-50, 60 - 5 pulgadas

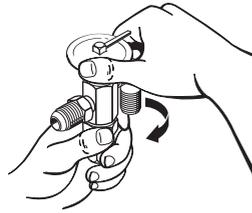
Las válvulas de pedidos especiales u otras configuraciones de válvulas se encontrarán disponibles bajo demanda.

Todas las válvulas de tipo "EBS" y "O" se suministran con una longitud del tubo capilar de 1,5 metros y con una conexión del equalizador ODF de 1/4 de pulgada.

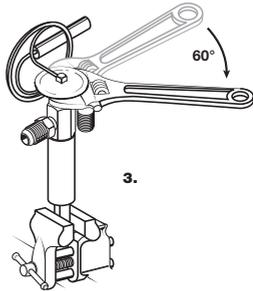
# Instalación de elementos termostáticos



1. Lubrique (con aceite) la superficie del anillo de seguridad.



2. Ajuste manualmente el elemento.



3.

Vista del elemento



Antes  
Después

4. Después del ajuste manual, gire el elemento 60° en el sentido de las agujas del reloj (o movimiento igual a una cara plana de un hexágono).

Piezas varias		Número de pieza
Botella de aceite	OB-1	184001

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



# Kits de elementos termostáticos de la válvula

## Tipo R, EBS y O

Tamaño de válvula	Refrigerante (Código)	Kit de elementos n.º	Longitud de los tubos	Número de pieza	Longitud de los tubos	Número de pieza		
<b>Los kits siguientes contienen: 1 elemento termostático, 2 abrazaderas de bulbo, 2 pernos y tuercas.</b>								
(E)R, SR (1-8)	410A(Z)	KT-45-ZCP180	30 pulgadas/760 mm	181355	5 pies/1500 mm	181213		
		KT-45-ZGA		181209		181212		
(E)R, SR (10-12)	407C, 22(V)	KT-45-5-VCP100		-		181217		
		KT-45-5-VGA		-		-		
(E)R, SR (12,5-15)	410A(Z)	KT-45-5-ZCP180		-		181216		
		KT-45-5-ZGA		-		180298		
(E)R, SR, (E)BQ, SBQ	134a(J)	KT-43-JC		30 pulgadas/760 mm		180314	5 pies/1500 mm	180310
		KT-43-JCP60				180206		180312
		KT-43-JZ				180350		179914
		KT-43-JZP				-		180354
	407C, 22(V)	KT-43-VGA	180284		180276			
		KT-43-VCP100	180270		180272			
		KT-43-VC	180269		180319			
		KT-43-VZ	180273		180323			
	404A(S)	KT-43-VZP40	180326		180324			
		KT-43-SC	180330		180204			
		KT-43-SCP115	180372		180360			
		KT-43-SZ	180228		180318			
	EBS O pequeña	134a(J)	KT-43-SZP		180230	180060		
			KT-83-JCP60		180053	-		
407C, 22(V)		KT-83-JC	181126					
		KT-83-VGA	180905					
		KT-83-VCP100	180891					
		KT-83-VC	180887					
		KT-83-VZ	180921					
		KT-83-VZP40	180926					
404A(S)		KT-83-SC	181030					
		KT-83-SCP115	179934					
O pequeña	410A(Z)	KT-83-SZ	180062	-				
		KT-83-SZP	180064	-				
O grande	410A(Z)	KT-85-ZGA	180918	-				
		KT-85-ZCP180	181353	-				
O grande	134a(J)	KT-85-3-ZGA	183366	-				
		KT-85-3-ZCP180	-	-				
		KT-33-JCP60	180051	-				
		KT-33-JC	180028					
	22(V)	KT-33-VGA	180041					
		KT-33-VCP100	180029					
		KT-33-VC	180025					
		KT-33-VZ	180055					
		KT-33-VZP40	180250					
		KT-33-SC	180086					
	404A(S)	KT-33-SCP115	180110					
		KT-33-SZ	180088					
		KT-33-SZP	180102					

Exacto en el momento de realizar la impresión.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web: [racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



# Válvula de expansión termostáticas con cartucho intercambiable con puerto equilibrado



## Tipo BQ

La serie **BQ** es una válvula de expansión termostática de puerto equilibrado con cartucho reemplazable. Esta válvula se suministrará como un elemento de tres piezas: cuerpo, cartucho y elemento termostático.

Está pensada para los sistemas de refrigeración pequeños, incluidos los armarios refrigerados, las neveras y los congeladores, y también está adaptada para las funciones de los aires acondicionados y las bombas de calor.

## Nomenclatura de válvulas / Instrucciones para realizar pedidos

Combine las letras y los números de la siguiente manera para obtener la designación completa de la válvula. También incluye todos los tamaños de conexión y la longitud del tubo capilar.

BQE	SAE de 3/8 x 1/2 x 1/4	BQC	AAA	KT-43	V	C	5'
<b>BQ, EBQ, SBQ = Ecuilazadas internamente</b>	Tamaño y estilo de conexión:  Entrada x Salida x Ecuilazador externo	Tipo de cartucho	Tamaño de cartucho	Kit de elementos KT-43 o KT-45  solo R410A	Código de Parker Sporlan: código de color de la etiqueta del elemento refrigerante  V/N = R-22, R-407C, R-422D verde o marrón claro J = R-134A, R-409A, R-401A azul, amarillo o rosa S = R-404A, R-408A / naranja P = R507 / verde azulado Z = R-410A / rosado	Carga termostática	Longitud de los tubos capilares  Pulgadas o pies
<b>BQE, EBQE, SBQE = Ecuilazadas externamente</b>							

Cuando se instale las válvulas con conexiones para soldar, las parte internas deben estar protegidas contra sobrecalentamiento usando para pasta antitérmica (TB2) ver página 271 o mediante un trapo húmedo que cubra la válvula.

Cargas selectivas de Parker Sporlan diseñadas para obtener un rendimiento máximo para cada aplicación específica

### Cargas termostáticas recomendadas\*

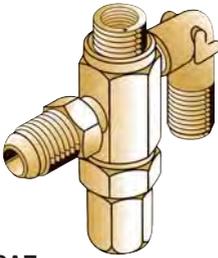
Aplicación	Refrigerante													ELEMENTO TERMOSTÁTICO	MOB DEL SISTEMA psig
	12	22, 422D	134a	401A	402A	404A	407A	407C	408A	409A	410A	502	507		
Aire acondicionado	X	-	X	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	KT-43-JCP60	50
	-	X	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	KT-43-VCP100	90
	-	X	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	KT-43-VGA	-
	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	KT-43-SCP115	105
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	KT-45-ZGA	-
Refrigeración comercial De 10°C a -25°C	X	-	X	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	KT-43-JC	-
	-	X	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	KT-43-VC	-
	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	KT-43-SC	-
	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	KT-43-PC	-
Refrigeración de baja temperatura De -20°C a -40°C	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	KT-43-VZ	-
	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	KT-43-VZP40	30
	-	-	-	-	X	X	-	-	X	-	-	X	X	KT-43-SZ	-
	-	-	-	-	X	X	-	-	X	-	-	X	X	KT-43-SZP	35

#### \* Factores de las aplicaciones:

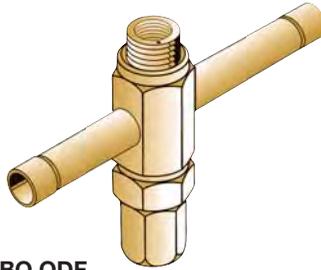
- Las cargas de tipo ZP y CP tienen esencialmente las mismas características que las cargas de tipo Z y C con una excepción: generan un límite de presión. Presión de funcionalidad máxima (MOP). Las cargas ZP y CP no están pensadas como sustitutas de las cargas Z y C. Cada una se debería seleccionar para su único fin.
- Todas las cargas de aire acondicionado y bomba de calor están pensadas para que se utilicen con válvulas de ecuilización externa.

# Componentes de la válvula BQ

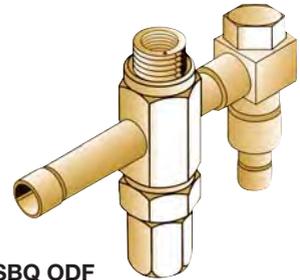
## Tipo de cuerpo



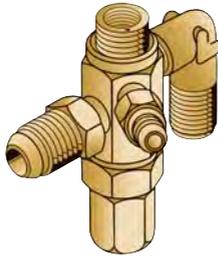
**BQ SAE**  
Ecualizadas internamente



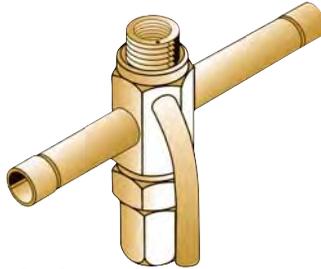
**EBQ ODF**  
Ecualizadas internamente



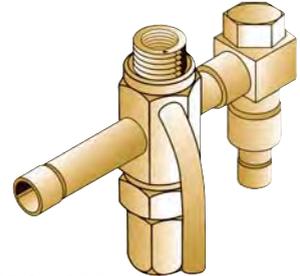
**SBQ ODF**  
Ecualizadas internamente



**BQE SAE**  
Ecualizadas externamente



**EBQE ODF**  
Ecualizadas externamente



**SBQE ODF**  
Ecualizadas externamente

4

## Cartucho

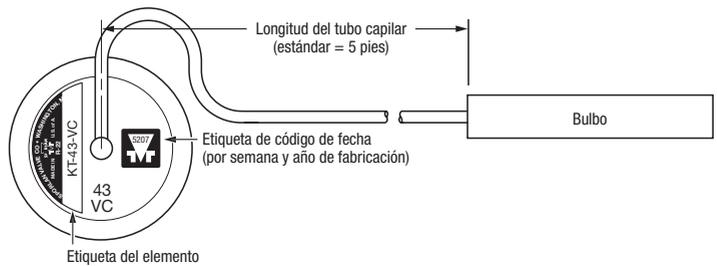
La superficie superior tiene un código de color para identificar la capacidad del cartucho.



Etiqueta de identificación con código de cartucho (alrededor de los tubos capilares).

Código de capacidad en el cartucho

## Elemento termostático



Exacto en el momento de realizar la impresión.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web: [racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

## Especificaciones y materiales / Detalles de construcción

<b>Cuerpo</b>	Barra de latón mecanizado	
<b>Asiento</b>	Puerto de latón mecanizado en el cuerpo	
<b>Pasador</b>	Acero inoxidable	
<b>Varilla de presión</b>	Acero inoxidable	
<b>Elemento del tipo de junta del cuerpo</b>	Cierre de cuchilla	
<b>Conexiones</b>	Roscar SAE, conexiones de cobre ODF soldados con plata al cuerpo	
<b>Filtro de entrada</b>	Filtro de inserción, Filtro extraíble	
<b>Temp. de funcionamiento Rango</b>	10°C a -40°C (50°F a -40°F)	
<b>MRP</b>	48,3 bares (700 psig) solo para R-410A / 31,0 bares (450 psig)	
<b>Temperatura máxima</b>	121°C (250°F) tiempo de exposición limitado	
<b>Temp. ambiental máx.</b>	60°C (140°F)	
<b>Temp. de bulbo máx.</b>	ZGA, ZCP180 (R410A) Carga de elementos	71,1°C (160°F)
	GA, CP, ZP todos los refrigerantes excepto R410A	121°C (250°F)
	JC (R134a) Carga de elementos	87,8°C (190°F)
	VC (R407C) Carga de elementos	71,1°C (160°F)
	SC (R404A) Carga de elementos	65,6°C (150°F)
	SZ (R404A) Carga de elementos	76,7°C (170°F)
<b>Fugas externas máx.</b>	.10 oz/año@ 300 psig (2,8 gs/año@ 20 bares)	
<b>UL</b>	SA5460	
<b>Compatibilidad</b>	Todos los refrigerantes y mezclas, HFC, HCFC	

### Aprobaciones:

El tipo de válvulas de expansión termostáticas BQ cumple con la(s) Directiva(s) 97-23-EC.

### Ventajas

- Las cargas termostáticas selectivas ofrecen un rendimiento óptimo para todas las aplicaciones comunes de aire acondicionado y bomba de calor a temperatura media y baja refrigeración
- Diafragma de acero inoxidable y construcción de elementos soldados
- El diafragma plano grande permite un control preciso de la válvula
- El diseño del puerto equilibrado proporciona un control excelente de las aplicaciones con condiciones de funcionamiento variables
- Ajustable externamente
- Control de doble flujo excelente para las aplicaciones de bomba de calor (solo para válvulas con ecualizador externo)
- El diseño de bulbo de cobre ofrece una transferencia de calor excelente
- Elementos termostáticos sustituibles
- Amplio rango de capacidad con solo 5 orificios intercambiables

### Opciones

- Las cargas ZCP180, ZGA disponibles para los sistemas R410A
- Conexiones SAE (con filtro de 100 mallas) u ODF (con filtro de tela de cable de acero inoxidable de malla 60 x 50)
- Ecualizador externo o interno
- Presión que limita la carga (CP) y carga anti oscilaciones (GA) disponibles
- Cartucho disponible con un puerto de purga del 15%

Capacidad nominal en kW				Cartucho		
R-410A	R-22, R-407C	R-134a	R-404A, R507	Tamaño	Código de cartucho	Código de color
1,17	1,16	0,7	0,7	AAA	BQC-AAA	Rojo
2,64	2,35	1,16	1,16	AA	BQC-AA	Amarillo
6,15	5,25	3,5	3,5	A	BQC-A	Azul
2,3	10,5	6,13	6,13	B	BQC-B	Rosa
21,1	19,25	10,5	10,5	C	BQC-C	Blanco

Los índices de capacidad de la válvula de expansión termostática (VET) para R-134a, R-401A, R-404A, R-407C, R-408A, 409A, R-410A y R-422D se basan en el líquido refrigerante a 38°C libre de vapor que entra a la válvula de expansión, con un recalentamiento máximo de apertura de 4K y un ajuste estándar de fábrica de recalentamiento de prueba de aire. En el Boletín 10-9 se puede encontrar un debate sobre la relación entre las capacidades de la válvula y los ajustes de recalentamiento.

Los índices para las temperaturas de evaporación de 10°C, 5°C, -5°C, -15°C, -20°C, -30°C, -40°C en las tablas de capacidad son conformes a la norma ANSI/ARI número 750.

Las VET se prueban de acuerdo con la norma ANSI/ASHRAE 17. Para los índices de capacidad de la VET en condiciones de funcionamiento que no aparecen en las siguientes tablas, contacte con la División RACE de Parker.

## Guía de selección de pedidos de 3 pasos

### 1 - Cuerpos de válvulas BQ disponibles

Tipo de válvula	Número de pieza	Descripción de la válvula
BQ	168191	CUERPO BQ SAE de 1/4 x 1/2
	168190	CUERPO BQ SAE de 3/8 x 1/2
BQE	168184	CUERPO BQE SAE de 1/4 x 1/2
	168183	CUERPO BQE SAE de 3/8 x 1/2
SBQ	168193	CUERPO SBQ ODF de 3/8 x 1/2
SBQE	168198	CUERPO SBQE ODF de 3/8 x 1/2
EBQ*	168033	CUERPO EBQ ODF de 1/4 x 3/8
	168051	CUERPO EBQ ODF de 1/4 x 1/2
	168194	CUERPO EBQ ODF de 1/2 x 3/8
EBQE*	168035	CUERPO EBQE ODF de 1/4 x 3/8
	168044	CUERPO EBQE ODF de 1/4 x 1/2
	168186	CUERPO EBQE ODF de 3/8 x 1/2
	168187	CUERPO EBQE ODF de 1/2 x 5/8
	168188	CUERPO EBQE ODF de 1/2 x 7/8

\* Todos los cuerpos EBQ(E) se suministran con un filtro de entrada de la serie 877.

### 2 - Cartucho de válvulas BQ

Tamaño	Código de color	Tamaño de cartucho	Número de pieza
AAA	Rojo	BQC-AAA	168303
AA	Amarillo	BQC-AA	168304
A	Azul	BQC-A	168306
B	Rosa	BQC-B	168307
C	Blanco	BQC-C	168308
AA (puerto de purga)	amarillo/negro	BQC-AA-BP15	168701
AA (puerto de purga)	azul/negro	BQC-A-BP15	168702
B (puerto de purga)	rosa/negro	BQC-B-BP15	168703
C (puerto de purga)	blanco/negro	BQC-C-BP15	168704

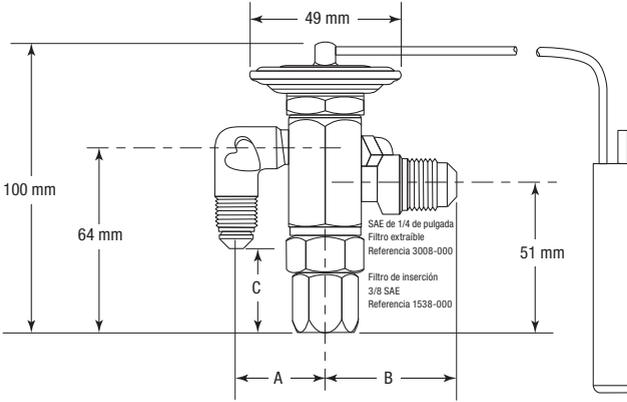
### 3 - Kit\* de elementos termostáticos de válvulas BQ

Refrigerante (Código)	Kit de elementos n.º	Longitud del tubo capilar	Número de pieza
410A(Z)	KT-45-ZCP180	1500 mm	181213
	KT-45-ZGA		181212
134a, 409A, 401A (J)	KT-43-JC		180310
	KT-43-JCP60		180312
22, 407C, 422D (V)	KT-43-VGA		180276
	KT-43-VCP100		180272
	KT-43-VC		180319
	KT-43-VZ		180323
	KT-43-VZP40		180324
404A, 408 (S)	KT-43-SC		180204
	KT-43-SCP115		180360
	KT-43-SZ		180318
507(P)	KT-43-SZP		180060
	KT-43-PC		180338
	KT-43-PZ		180068
	KT-43-PZP		180072

\*\* El Kit contiene: 1 elemento termostático, 2 abrazaderas de bulbo, 2 pernos y tuercas.

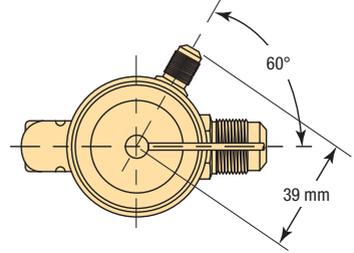
# Dimensiones de la válvula

## Tipo BQ y BQE

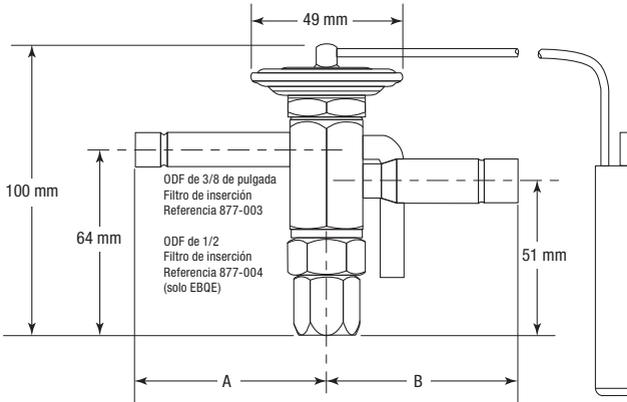


### Dimensiones - Conexiones

Tamaño de la conexión Pulgadas	mm		
	A	B	C
SAE de 1/4, Ángulo de 90°	30	-	37
SAE de 3/8 de pulgada, Ángulo de 90°	34	-	27
SAE de 3/8 de pulgada	-	41	-
SAE de 1/2 de pulgada	-	46	-

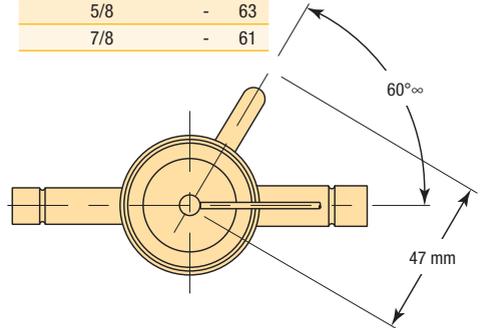


## Tipo EBQ y EBQE

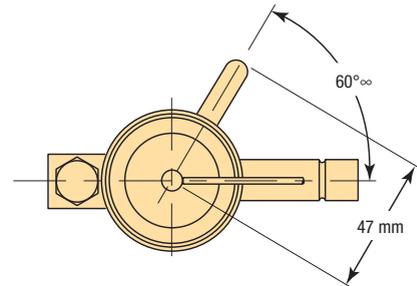
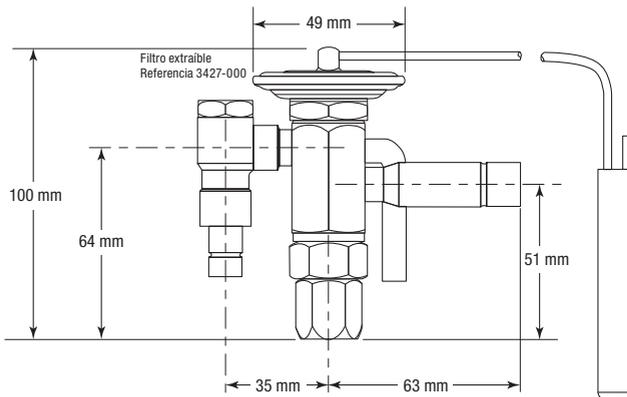


### Dimensiones - Conexiones

Tamaño de la conexión Pulgadas	mm	
	A	B
3/8	64	-
1/2	61	63
5/8	-	63
7/8	-	61



## Tipo SBQ y SBQE



Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web: [racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

Exacto en el momento de realizar la impresión.

# Tablas de selección de válvulas de expansión termostáticas de tipo BQ

## Aire acondicionado, bomba de calor y aplicaciones de refrigeración comerciales

Tamaño del orificio (Código de color)	Capacidad nominal kW	Refrigerante R410A			
		Carga termostática recomendada ZCP180*, ZGA			
		Temperatura evaporación °C			
		10°	5°	-5°	-15°
AAA	1,2	1,44	1,43	1,58	1,42
AA	2,6	3,09	3,06	3,38	3,04
A	5,3	6,59	6,53	7,20	6,49
B	11	11,5	11,40	12,60	11,40
C	18	21,4	21,20	23,40	21,10

\* Punto MOP CP180 ≈ 15°C

## Introducción de temperatura de líquido a VET °C

Refrigerante	20°	30°	40°	50°	60°
	Factor de corrección, CF				
410a	1,30	1,15	1,00	0,84	0,65

Estos factores incluyen las correcciones de la densidad refrigerante del líquido y el efecto de refrigeración neto y se basan en una temperatura evaporación de -15°C. Sin embargo, se pueden utilizar para cualquier temperatura evaporación entre -15°C y 10°C porque la variación de los factores reales dentro de este rango es insignificante.

## Caída de presión a través de la VET (bares)

R410A Temperatura evaporación °C	8	11	14	17	20
	Factor de corrección, CF				
5° y 10°	0,85	1,00	1,13	1,24	1,35
-5° y -15°	0,76	0,89	1,00	1,10	1,20

Capacidad VET = Índice VET x Temperatura de líquido CF x Caída de presión CF

**Ejemplo:** La capacidad real de una válvula BQ R-410A de 2,6 kW nominal con un tamaño de cartucho AA a evaporación de -15°C, caída de presión de 17 bares en la VET y una temperatura de líquido de 30°C que se introduce en la VET = 3,04 (del gráfico de índice) x 1,15 (temperatura de líquido CF) x 1,10 (caída de presión CF) = 3,85 kW.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

Exacto en el momento de realizar la impresión.

# Tablas de selección de válvulas de expansión termostáticas de tipo BQ

## Aire acondicionado, bomba de calor y aplicaciones de refrigeración comerciales

Cartucho	Capacidad nominal	Refrigerante											
		R422D						407C					
		Carga termostática recomendada											
		VC, VCP100, VGA			VZ, VZP40**			VC, VCP100*, VGA					
kW	Temperatura evaporación °C												
	10°	5°	-5°	-15°	-20°	-30°	-40°	10°	5°	-5°	-15°	-20°	
AAA	1,2	0,74	0,72	0,79	0,69	0,66	0,45	0,34	1,04	1,02	1,14	1,01	0,97
AA	2,3	1,59	1,55	1,7	1,48	1,49	1,14	0,85	2,23	2,19	2,44	2,16	2,19
A	5,3	3,39	3,31	3,62	3,16	2,98	2,04	1,52	4,76	4,68	5,2	4,61	4,4
B	11	5,93	5,79	6,34	5,52	5,31	3,76	2,81	8,33	8,19	9,1	8,08	7,84
C	18	11	10,7	11,8	10,3	9,75	6,75	5,04	15,5	15,2	16,9	15	14,4

\* Punto MOP CP100 = 14°C

\*\* Punto MOP ZP40 = -12°C

## Introducción de temperatura de líquido a VET °C

Refrigerante	-10°	0°	10°	20°	30°	50°	60°
	Factor de corrección, CF						
407C	1,73	1,59	1,45	1,3	1,15	0,84	0,67
422D	1,86	1,68	1,5	1,33	1,14	0,77	0,57

Estos factores incluyen las correcciones de la densidad refrigerante del líquido y el efecto de refrigeración neto y se basan en una temperatura evaporación de -15°C. Sin embargo, se pueden utilizar para cualquier temperatura evaporación entre -40°C y 10°C porque la variación de los factores reales dentro de este rango es insignificante.

## Caída de presión a través de la VET (bares)

407C, 422D Temperatura evaporación °C	2	4	6	8	10	12	14	16
	Factor de corrección, CF							
5° y 10°	0,58	0,82	1,00	1,15	1,29	1,41	1,53	1,63
-5° y -15°	0,50	0,71	0,87	1,00	1,12	1,22	1,32	1,41
-20° y -30°	0,45	0,63	0,77	0,89	1,00	1,11	1,18	1,26
-40°	0,41	0,58	0,71	0,82	0,91	1,00	1,08	1,15

Capacidad VET = Índice VET x Temperatura de líquido CF x Caída de presión CF

**Ejemplo:** La capacidad real de una válvula BQ R-407C de 2,3 kW nominal con un tamaño de cartucho AA a evaporación de -5°C, caída de presión de 10 bares en la VET y una temperatura de líquido de 30°C que se introduce en la VET = 2,44 (del gráfico de índice) x 1,15 (temperatura de líquido CF) x 1,12 (caída de presión CF) = 3,14 kW.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

# Tablas de selección de válvulas de expansión termostáticas de tipo BQ

## Aire acondicionado, bomba de calor y aplicaciones de refrigeración comerciales

Cartucho	Capacidad nominal	Refrigerante											
		404A, 507***						408A					
		Carga termostática recomendada											
		SCP115*, SC			SZ, SZP**			SCP115, SC			SZ, SZP		
kW	Temperatura evaporación °C												
	5°	-5°	-15°	-20°	-30°	-40°	5°	-5°	-15°	-20°	-30°	-40°	
AAA	0,7	0,72	0,8	0,75	0,82	0,67	0,58	0,97	1,1	1,06	1,16	0,97	0,86
AA	1,2	1,45	1,59	1,5	1,58	1,24	1,07	1,97	2,2	2,11	2,25	1,8	1,59
A	3,5	3,21	3,59	3,41	3,7	3,03	2,61	4,37	4,96	4,79	5,24	4,39	3,88
B	7	5,95	6,48	5,61	5,69	4,41	3,8	8,11	8,95	7,88	8,07	6,39	5,65
C	11	9	9,81	8,49	8,65	6,75	5,82	12,3	13,6	11,9	12,3	9,78	8,65

\* Punto MOP CP115 ≈ 10°C

\*\* Punto MOP ZP ≈ -17°C

\*\*\* Las capacidades R507 son casi idénticas a las capacidades R404A

## Introducción de temperatura de líquido a VET °C

Refrigerante	-10°	0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°
	Factor de corrección, CF							
404A	1,89	1,72	1,56	1,37	1,19	1	0,79	0,56
507	1,92	1,74	1,56	1,37	1,19	1	0,79	0,54
408A	1,58	1,46	1,34	1,22	1,1	0,97	0,85	0,71

Estos factores incluyen las correcciones de la densidad refrigerante del líquido y el efecto de refrigeración neto y se basan en una temperatura evaporación de -15°C. Sin embargo, se pueden utilizar para cualquier temperatura evaporación entre -40°C y 5°C porque la variación de los factores reales dentro de este rango es insignificante.

## Caída de presión a través de la VET (bares)

Evaporador Temperatura °C	2	4	6	8	10	12	14	16
	Factor de corrección, CF							
5°	0,58	0,82	1,00	1,15	1,29	1,41	1,53	1,63
-5° y -15°	0,50	0,71	0,87	1,00	1,12	1,22	1,32	1,41
-20° y -30°	0,45	0,63	0,77	0,89	1,00	1,10	1,18	1,26
-40°	0,41	0,58	0,71	0,82	0,91	1,00	1,08	1,15

Capacidad VET = Índice VET x Temperatura de líquido CF x Caída de presión CF

**Ejemplo:** La capacidad real de una válvula BQ R-404A de 1,2 kW nominal con un tamaño de cartucho AA a evaporación de -5°C, caída de presión de 10 bares en la VET y una temperatura de líquido de 30°C que se introduce en la VET = 1,59 (del gráfico de índice) x 1,19 (temperatura de líquido CF) x 1,12 (caída de presión CF) = 2,12 kW.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web: [racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

Exacto en el momento de realizar la impresión.

# Tablas de selección de válvulas de expansión termostáticas de tipo BQ

## Aire acondicionado, bomba de calor y aplicaciones de refrigeración comerciales

Cartucho	Capacidad nominal	Refrigerante											
		134a				409A				401A			
		Carga termostática recomendada											
		JC, JCP60*				FC, FCP60				FC, FCP60			
kW	Temperatura evaporación °C												
	10°	5°	-5°	-15°	-30°	5°	-5°	-15°	10°	5°	-5°	-15°	
AAA	0,7	0,87	0,85	0,99	0,95	0,67	0,85	1	0,97	0,93	0,91	1,08	1,03
AA	1,2	1,96	1,84	1,97	1,8	1,24	1,85	1,99	1,83	2,1	1,98	2,13	1,96
A	3,5	4,35	4,08	4,37	4	3,03	4,11	4,42	4,07	4,67	4,39	4,73	4,38
B	7	7,4	6,94	7,42	6,8	4,41	6,99	7,51	6,92	7,93	7,47	8,04	7,44
C	11	13,1	12,3	13,1	12	6,75	12,3	13,3	12,2	14	13,2	14,2	13,2

\* Punto MOP CP60 = 12°C

## Introducción de temperatura de líquido a VET °C

Refrigerante	-10°	0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°
	Factor de corrección, CF							
134a	1,64	1,52	1,39	1,26	1,13	1,00	0,87	0,73
409A	1,51	1,41	1,31	1,21	1,11	1,00	0,89	0,78
401A	1,52	1,42	1,31	1,2	1,09	0,98	0,86	0,74

Estos factores incluyen las correcciones de la densidad refrigerante del líquido y el efecto de refrigeración neto y se basan en una temperatura evaporación de -15°C. Sin embargo, se pueden utilizar para cualquier temperatura evaporación entre -15°C y 10°C porque la variación de los factores reales dentro de este rango es insignificante.

## Caída de presión a través de la VET (bares)

Evaporador Temperatura °C	2	4	6	8	10	12	14	16
	Factor de corrección, CF							
5° y 10°	0,71	1,00	1,22	1,41	1,58	1,73	1,87	2,00
-5° y -15°	0,58	0,82	1,00	1,15	1,29	1,41	1,53	1,63

Capacidad VET = Índice VET x Temperatura de líquido CF x Caída de presión CF

**Ejemplo:** La capacidad real de una válvula BQ R-134a de 1,2 kW nominal con un tamaño de cartucho AA a evaporación de -5°C, caída de presión de 8 bares en la VET y una temperatura de líquido de 30°C que se introduce en la VET = 1,97 (del gráfico de índice) x 1,13 (temperatura de líquido CF) x 1,15 (caída de presión CF) = 2,56 kW.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

# Conjunto de piezas y componentes

## BQ varias

Piezas varias		Número de pieza
Kit de servicio de cartucho BQ (vacío)	BCSK-1	184010
Cartuchos y etiquetas (2) AAA, (4) AA, (4) A, (3) B y (2) C, Botella de aceite (con aceite), Herramienta de cartucho BQ	Cartucho BQ Kit de servicio	184007
Junta tórica de cartucho BQ	4508-010*	958147
Botella de aceite	OB-1	184001
Llave de tuerca Allen de 4 mm	AW-1	184002
Herramienta de cartucho BQ	4444-000	184008
Llave de tuerca del elemento KT-43	180390	180390
Herramienta del conjunto de válvulas BQ: llave de cubo largo	QVT-1	184005
Bridas para banco	QVT-F	184006

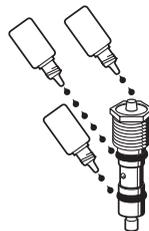
\* El cartucho requiere 2 juntas tóricas

## Conjunto de componentes

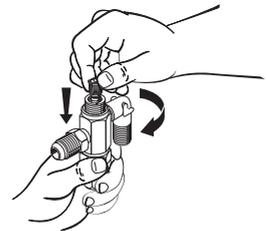
4



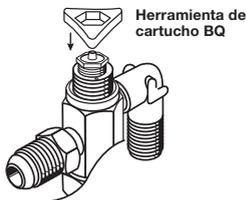
1 Adjunte la etiqueta de identificación del cartucho al tubo capilar del elemento.



2 Lubrique (con aceite) las varillas de presión y las juntas tóricas.



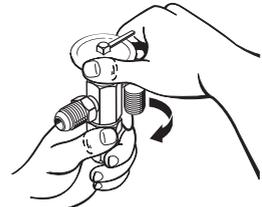
3 Gire en el sentido de las agujas del reloj mientras aplique fuerza hacia abajo.



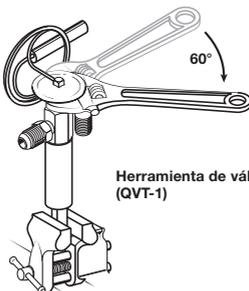
4 Gire en el sentido de las agujas del reloj hasta que esté asentado (no lo ajuste demasiado)



5 Lubrique (con aceite) la superficie del anillo de seguridad.



6 Ajuste manualmente el elemento.



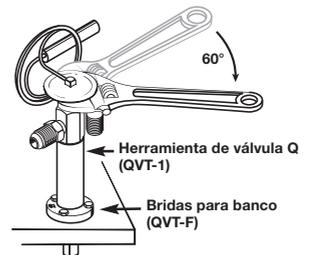
Herramienta de válvula Q (QVT-1)

Vista del elemento



Antes Después

7 Después del ajuste manual, gire el elemento 60° en el sentido de las agujas del reloj (o movimiento igual a una cara plana de un hexágono).



Herramienta de válvula Q (QVT-1)

Bridas para banco (QVT-F)

Exacto en el momento de realizar la impresión.

# Tipo J8

Cartucho intercambiable de las válvulas de expansión termostáticas



## Especificaciones y materiales / Detalles de construcción

<b>Cuerpo</b>	Latón forjado mecanizado
<b>Asiento</b>	Acero inoxidable
<b>Pasador</b>	Acero inoxidable
<b>Varilla de presión</b>	Acero inoxidable
<b>Conexiones</b>	Conexiones SAE, roscas de cobre ODF soldados con plata al cuerpo
<b>Filtro de entrada</b>	Conjunto de filtros con cartucho
<b>Temp. de funcionamiento Rango</b>	De 15°C a -40°C
<b>MRP</b>	34,0 bares (500 psig)
<b>Temperatura máxima</b>	121°C, pico de reducción de vida 149°C
<b>Temp. ambiental máx.</b>	60°C
<b>Temp. de bulbo máx.</b>	100°C
<b>Fugas externas máx.</b>	.10 oz/año@ 300 psig (2,8 g/año@ 20 bares)
<b>Compatibilidad</b>	Todos los refrigerantes y mezclas, HFC, HCFC

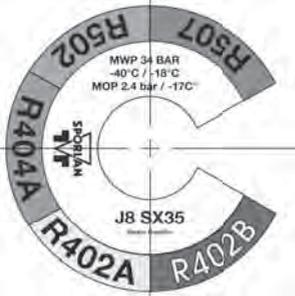
### Aprobaciones:

El tipo de válvulas de expansión termostáticas J8 cumple con la(s) Directiva(s) 97-23-EC.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

# Identificación de válvula J8

La información principal sobre la válvula se proporciona en la etiqueta del elemento:



- Tipo de conjunto de elementos J8 SX35
- Refrigerante
- Presión de trabajo máxima (MWP) = 34 bares
- Rango de temperatura de evaporación en °C = -40°C/-18°C
- Punto de presión de funcionamiento máxima (MOP) en bares y °C = MOP 2,4 bares/-17°C
- Código de fecha de fabricación

Cuando se instale las válvulas con conexiones para soldar, las parte internas deben estar protegidas contra sobrecalentamiento usando para pasta antitérmica (TB2) ver página 271 o mediante un trapo húmedo que cubra la válvula.

## Cargas termostáticas recomendadas

Aplicación	Refrigerante		
	134a	404A	407C
Aire acondicionado	JX60	-	-
	-	-	NX100
	-	SX110	-
Refrigeración	JW	-	-
	-	-	NW
	-	SX35	-
	-	SW	-

## Ventajas

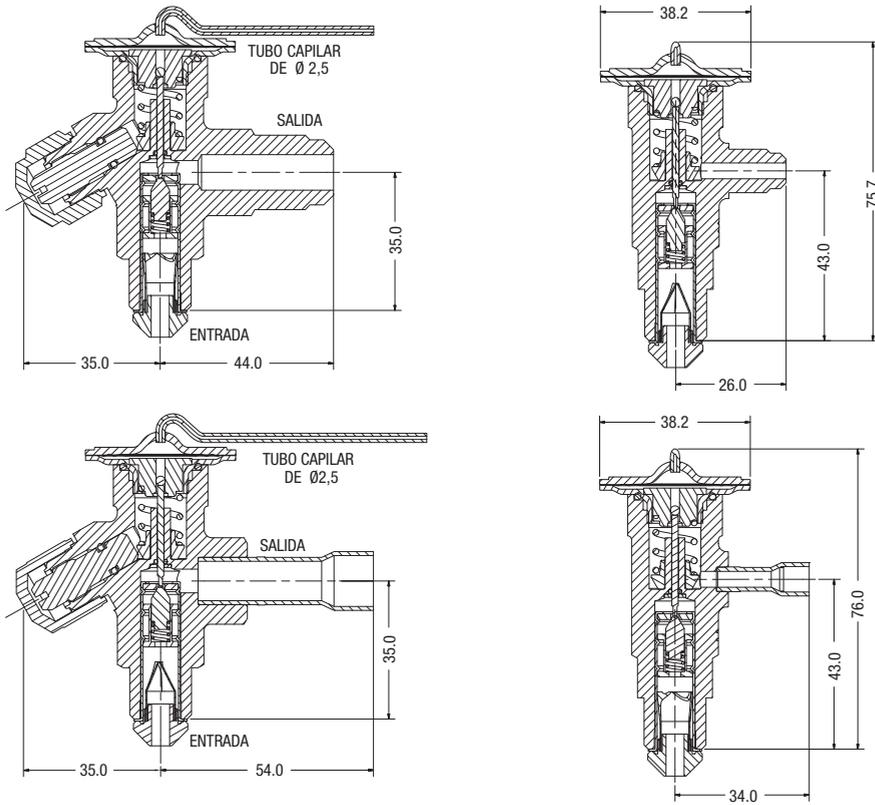
- Las cargas termostáticas selectivas ofrecen un rendimiento óptimo para todas las aplicaciones comunes de aire acondicionado a temperatura media y baja. refrigeración
- Elemento termostático de acero inoxidable
- Ajustable externamente
- El diseño de bulbo de cobre ofrece una transferencia de calor excelente
- Las cargas termostáticos con o sin MOP (presión de funcionamiento máxima)
- Conjuntos de 8 orificios sustituibles
- Rango de temperatura de -40°C a +15°C
- Conexión ODF de soldadura (con conector de entrada) o SAE roscar

## Opciones

- Ecuilizador externo o interno
- Adaptador ODF de entrada

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web: [raccustomerservice@parker.com](mailto:raccustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

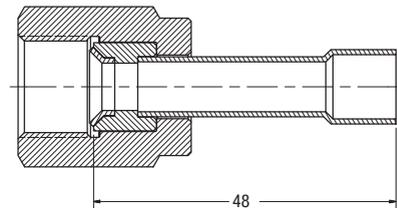
# Dimensión de la válvula J8



## Adaptador ODF de entrada

Todas las válvulas de expansión termostáticas disponen de una conexión de entrada SAE de 3/8 de pulgada. Los adaptadores de entrada de soldadura están disponibles en los distribuidores de Parker Sporlan. Los adaptadores de soldadura permiten la instalación de las VET J8 y un fácil acceso al orificio del cartucho y al conjunto de filtros. Los adaptadores J8 de Parker Sporlan se han diseñado para que se utilicen con un filtro de orificio aborcadado.

Artículo	Descripción
J8A-6M	Adaptador de entrada J8 SAE de 3/8 de pulgada a ODF de 6 mm
J8A-10M	Adaptador de entrada J8 SAE de 3/8 de pulgada a ODF de 10 mm
J8A-2	Adaptador de entrada J8 SAE de 3/8 de pulgada a ODF de 1/4 de pulgada
J8A-3	Adaptador de entrada J8 SAE de 3/8 de pulgada a ODF de 3/8 de pulgada



El adaptador ODF de entrada también se puede utilizar para la válvula de tipo BQ con conexiones de entrada roscadas de 3/8 de pulgada.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

# Válvula J8

## Capacidad nominal en kW\*

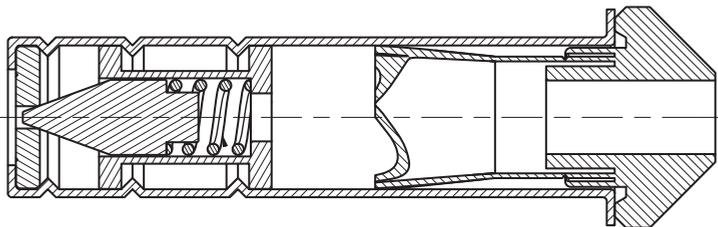
Número de pieza	Tipo de cartucho	R407C	R134a	R404A, R507
506032	C-0X	0,55	0,44	0,42
506033	C-00	1,2	1,0	0,77
506034	C-01	2,4	1,6	1,4
506035	C-02	3,8	2,6	2,1
506036	C-03	5,32	4,3	3,9
506037	C-04	9,0	7,0	6,3
506038	C-05	11,3	8,6	7,7
506039	C-06	15,0	9,5	8,2

\* La capacidad nominal se basa en las siguientes condiciones:  
Temperatura de evaporación, Te = +5°C Temperatura de condensación,  
Tc = +32°C Temperatura de refrigeración delante de la válvula, Tl = +28°C

## Cartucho y conjunto de filtros

### Orificio del cartucho

El orificio del cartucho se estampa en el tamaño del orificio, **ej. C-0X**



### Etiqueta metálica

Se suministra una etiqueta metálica con cada cartucho individual, la cual se debería fijar en el tubo capilar ya que el orificio está instalado en el cuerpo de las válvulas.



Todos los cartuchos J8 se suministran con filtros cónicos.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

Exacto en el momento de realizar la impresión.

# Tablas de selección J8

## R407C

Tablas de capacidad (kW)

### Caída de presión a través de la válvula (bares)

Número de orificio	Caída de presión a través de la válvula en bares							
	2	4	6	8	10	12	14	16
	Temperatura evaporación +10°C							
C-0X	0,44	0,55	0,62	0,67	0,69	0,70	0,69	0,70
C-00	1,0	1,2	1,3	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5
C-01	2,1	2,6	3,0	3,1	3,2	3,2	3,3	3,2
C-02	3,1	4,1	4,8	5,2	5,4	5,5	5,6	5,6
C-03	5,2	6,9	8,0	8,6	9,1	9,2	9,3	9,3
C-04	8,8	11,6	13,4	14,6	15,2	15,4	15,6	15,6
C-05	10,6	14,0	16,0	17,4	18,3	18,5	18,7	18,7
C-06	11,8	15,5	17,7	19,1	20,1	20,3	20,5	20,5

Número de orificio	Caída de presión a través de la válvula en bares							
	2	4	6	8	10	12	14	16
	Temperatura evaporación 0°C							
C-0X	0,44	0,55	0,62	0,66	0,69	0,70	0,70	0,69
C-00	0,96	1,1	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,4
C-01	1,8	2,3	2,5	2,7	2,8	2,8	2,9	2,9
C-02	2,7	3,5	4,1	4,3	4,6	4,7	4,8	4,8
C-03	4,5	5,9	6,7	7,4	7,7	7,8	7,9	7,9
C-04	7,5	9,9	11,2	12,2	12,8	13,0	13,2	13,3
C-05	9,2	11,9	13,6	14,7	15,5	15,8	15,9	15,9
C-06	10,1	13,1	14,9	16,2	17,0	17,3	17,5	17,5

Número de orificio	Caída de presión a través de la válvula en bares							
	2	4	6	8	10	12	14	16
	Temperatura evaporación -10°C							
C-0X	0,42	0,53	0,59	0,63	0,66	0,68	0,68	0,67
C-00	0,90	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,3
C-01	1,5	1,8	2,1	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4
C-02	2,3	3,0	3,3	3,6	3,8	3,9	4,0	3,9
C-03	3,8	4,9	5,6	6,0	6,4	6,6	6,7	6,5
C-04	6,3	8,2	9,2	10,0	10,6	10,8	11,0	10,9
C-05	7,7	9,8	11,1	12,0	12,8	13,0	13,2	13,1
C-06	8,6	10,8	12,2	13,2	14,0	14,3	14,5	14,4

Número de orificio	Caída de presión a través de la válvula en bares							
	2	4	6	8	10	12	14	16
	Temperatura evaporación -20°C							
C-0X	-	0,50	0,56	0,59	0,62	0,63	0,65	0,63
C-00	-	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,2
C-01	-	1,5	1,7	1,8	2,0	2,0	2,0	2,0
C-02	-	2,4	2,7	2,9	3,1	3,1	3,2	3,1
C-03	-	4,0	4,5	4,9	5,1	5,2	5,3	5,2
C-04	-	6,6	7,5	8,1	8,5	8,6	8,8	8,7
C-05	-	8,1	9,1	9,8	10,2	10,5	10,6	10,5
C-06	-	8,8	10,0	10,7	11,3	11,4	11,7	11,6

Número de orificio	Caída de presión a través de la válvula en bares							
	2	4	6	8	10	12	14	16
	Temperatura de evaporación -30°C							
C-0X	-	0,45	0,50	0,54	0,56	0,58	0,58	0,58
C-00	-	0,89	1,0	1,1	1,1	1,2	1,1	1,1
C-01	-	1,3	1,4	1,5	1,6	1,5	1,6	1,6
C-02	-	2,0	2,2	2,7	2,5	2,5	2,5	2,5
C-03	-	3,6	3,7	3,9	4,0	4,1	4,2	4,2
C-04	-	4,4	6,1	6,4	6,7	6,8	7,0	6,9
C-05	-	5,8	7,3	7,7	8,1	8,3	8,4	8,4
C-06	-	7,0	8,0	8,6	8,9	9,1	9,3	9,2

Número de orificio	Caída de presión a través de la válvula en bares							
	2	4	6	8	10	12	14	16
	Temperatura de evaporación -40°C							
C-0X	-	-	0,46	0,48	0,51	0,53	0,53	0,54
C-00	-	-	0,88	0,92	1,0	1,0	1,0	1,0
C-01	-	-	1,2	1,3	1,2	1,3	1,3	1,4
C-02	-	-	1,7	1,9	1,9	1,9	2,0	1,9
C-03	-	-	2,9	3,1	3,2	3,3	3,3	3,3
C-04	-	-	4,8	5,0	5,2	5,3	5,4	5,4
C-05	-	-	5,8	6,2	6,3	6,6	6,6	6,6
C-06	-	-	6,4	6,8	7,0	7,2	7,3	7,3

### Factor de corrección, Temperatura de líquido (CF)

Capacidad corregida de VET = Capacidad de evaporación requerida / Factor de corrección, (CF), para subenfriamiento

Subenfriamiento	4K	10K	15K	20K	25K	30K	35K	40K	45K	50K
Factor de corrección	1,00	1,08	1,14	1,21	1,27	1,33	1,39	1,45	1,51	1,57

# Tablas de selección J8

## R134a / R401A

Tablas de capacidad (kW)

### Caída de presión a través de la válvula (bares)

Número de orificio	Caída de presión a través de la válvula en bares				
	2	4	6	8	10
	Temperatura evaporación +10°C				
C-0X	0,37	0,47	0,52	0,55	0,56
C-00	0,78	0,95	1,0	1,1	1,1
C-01	1,4	1,7	1,9	2,0	2,0
C-02	2,0	2,6	3,0	3,1	3,2
C-03	3,4	4,4	5,0	5,2	5,4
C-04	5,7	7,3	8,2	8,7	9,0
C-05	6,9	8,9	9,9	10,8	10,9
C-06	7,6	9,7	10,9	11,5	11,9

Número de orificio	Caída de presión a través de la válvula en bares				
	2	4	6	8	10
	Temperatura evaporación 0°C				
C-0X	0,36	0,46	0,51	0,52	0,54
C-00	0,72	0,86	0,95	1,0	1,0
C-01	1,2	1,4	1,5	1,6	1,6
C-02	1,7	2,2	2,4	2,6	2,6
C-03	2,8	3,7	4,1	4,3	4,4
C-04	4,7	6,0	6,7	7,1	7,3
C-05	5,7	7,3	8,1	8,6	8,8
C-06	6,3	8,0	9,0	9,5	9,7

Número de orificio	Caída de presión a través de la válvula en bares				
	2	4	6	8	10
	Temperatura evaporación -10°C				
C-0X	0,33	0,42	0,47	0,48	0,48
C-00	0,65	0,77	0,85	0,89	0,90
C-01	0,90	1,2	1,3	1,4	1,4
C-02	1,4	1,8	2,0	2,1	2,1
C-03	2,3	2,9	3,3	3,5	3,6
C-04	3,8	4,8	5,3	5,7	5,9
C-05	4,6	5,8	6,5	6,9	7,1
C-06	5,1	6,4	7,2	7,6	7,7

Número de orificio	Caída de presión a través de la válvula en bares				
	2	4	6	8	10
	Temperatura evaporación -20°C				
C-0X	0,31	0,39	0,43	0,45	0,46
C-00	0,58	0,68	0,76	0,79	0,80
C-01	0,73	0,90	1,0	1,1	1,1
C-02	1,1	1,4	1,5	1,6	1,7
C-03	1,9	2,3	2,6	2,7	2,8
C-04	3,0	3,8	4,2	4,5	4,6
C-05	3,7	4,6	5,1	5,4	5,5
C-06	4,1	5,0	5,6	5,9	6,1

Número de orificio	Caída de presión a través de la válvula en bares				
	2	4	6	8	10
	Temperatura de evaporación -30°C				
C-0X	0,28	0,35	0,39	0,41	0,42
C-00	0,53	0,61	0,67	0,70	0,70
C-01	0,59	0,72	0,79	0,84	0,86
C-02	0,90	1,1	1,2	1,3	1,3
C-03	1,5	1,9	2,1	2,2	2,2
C-04	2,4	3,0	3,4	3,5	3,6
C-05	3,0	3,6	4,0	4,2	4,3
C-06	3,2	4,0	4,4	4,7	4,8

Número de orificio	Caída de presión a través de la válvula en bares				
	2	4	6	8	10
	Temperatura evaporación -40°C				
C-0X	0,25	0,31	0,35	0,36	0,37
C-00	0,48	0,55	0,59	0,62	0,63
C-01	0,49	0,59	0,65	0,68	0,69
C-02	0,74	0,89	1,0	1,0	1,0
C-03	1,2	1,5	1,7	1,8	1,8
C-04	2,0	2,4	2,7	2,8	2,8
C-05	2,4	2,9	3,2	3,54	3,5
C-06	2,7	3,2	3,6	3,8	3,9

### Factor de corrección, Temperatura de líquido (CF)

Capacidad corregida de VET = Capacidad de evaporación requerida / Factor de corrección, (CF), para subenfriamiento

Subenfriamiento	4K	10K	15K	20K	25K	30K	35K	40K	45K	50K
Factor de corrección	1	1,08	1,13	1,19	1,25	1,31	1,37	1,42	1,48	1,54



# Tablas de selección J8

## R404A / R507

Tablas de capacidad (kW)

### Caída de presión a través de la válvula (bares)

Número de orificio	Caída de presión a través de la válvula en bares							
	2	4	6	8	10	12	14	16
	Temperatura evaporación +10°C							
C-0X	0,31	0,39	0,44	0,46	0,47	0,47	0,46	0,45
C-00	0,74	0,90	1,0	1,0	1,1	1,1	1,0	1,0
C-01	1,5	1,9	2,1	2,2	2,3	2,3	2,2	2,1
C-02	2,3	3,0	3,4	3,6	3,7	3,7	3,7	3,6
C-03	3,9	5,1	5,6	6,0	6,2	6,3	6,2	6,0
C-04	6,5	8,5	9,5	10,2	10,5	10,5	10,3	10,1
C-05	7,9	10,2	11,4	12,2	12,5	12,6	12,3	12,0
C-06	8,7	11,3	12,6	13,4	13,8	13,8	13,6	13,2

Número de orificio	Caída de presión a través de la válvula en bares							
	2	4	6	8	10	12	14	16
	Temperatura evaporación 0°C							
C-0X	0,33	0,41	0,45	0,46	0,47	0,47	0,47	0,45
C-00	0,75	0,88	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
C-01	1,4	1,7	1,8	1,9	2,0	2,0	2,0	1,9
C-02	2,1	2,6	3,0	3,1	3,2	3,3	3,2	3,1
C-03	3,5	4,4	5,0	5,2	5,4	5,4	5,3	5,2
C-04	5,8	7,4	8,3	8,7	9,0	9,0	8,9	8,7
C-05	7,0	8,9	10,0	10,5	10,8	10,9	10,8	10,4
C-06	7,7	9,8	11,0	11,6	11,9	12,0	11,8	11,4

Número de orificio	Caída de presión a través de la válvula en bares							
	2	4	6	8	10	12	14	16
	Temperatura evaporación -10°C							
C-0X	0,33	0,41	0,44	0,46	0,46	0,46	0,45	0,45
C-00	0,72	0,84	0,90	0,92	1,0	1,0	0,94	0,91
C-01	1,2	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	1,6	1,6
C-02	1,8	2,2	2,5	2,6	2,7	2,7	2,7	2,6
C-03	2,9	3,7	4,2	4,4	4,5	4,5	4,5	4,4
C-04	4,9	6,3	6,9	7,3	7,4	7,5	7,4	7,2
C-05	5,9	7,6	8,4	8,8	9,0	9,1	9,0	8,7
C-06	6,6	8,4	9,3	9,7	9,9	10,0	9,9	9,6

Número de orificio	Caída de presión a través de la válvula en bares							
	2	4	6	8	10	12	14	16
	Temperatura evaporación -20°C							
C-0X	-	0,39	0,42	0,44	0,43	0,44	0,43	0,42
C-00	-	0,77	0,83	0,85	0,87	0,87	0,87	0,84
C-01	-	1,2	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
C-02	-	1,9	2,0	2,1	2,2	2,2	2,2	2,1
C-03	-	3,1	3,5	3,6	3,7	3,7	3,7	3,6
C-04	-	5,1	5,7	5,9	6,1	6,1	6,0	5,9
C-05	-	6,2	6,9	7,2	7,3	7,3	7,2	7,1
C-06	-	6,8	7,6	7,9	8,0	8,0	7,9	7,7

Número de orificio	Caída de presión a través de la válvula en bares							
	2	4	6	8	10	12	14	16
	Temperatura de evaporación -30°C							
C-0X	-	-	0,39	0,41	0,40	0,41	0,40	0,39
C-00	-	-	0,74	0,77	0,77	0,77	0,76	0,74
C-01	-	-	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
C-02	-	-	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6
C-03	-	-	2,7	2,8	2,9	2,9	2,8	2,7
C-04	-	-	4,5	4,7	4,7	4,07	4,7	4,6
C-05	-	-	5,5	5,7	5,7	5,7	5,7	5,5
C-06	-	-	6,0	6,2	6,3	6,3	6,2	6,1

Número de orificio	Caída de presión a través de la válvula en bares							
	2	4	6	8	10	12	14	16
	Temperatura de evaporación -40°C							
C-0X	-	-	0,35	0,36	0,36	0,36	0,35	0,35
C-00	-	-	0,66	0,67	0,68	0,67	0,66	0,65
C-01	-	-	0,83	0,86	0,87	0,86	0,85	0,82
C-02	-	-	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2
C-03	-	-	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1
C-04	-	-	3,5	3,7	3,7	3,7	3,6	3,5
C-05	-	-	4,3	4,4	4,5	4,4	4,4	4,2
C-06	-	-	4,7	4,9	5,0	4,9	4,8	4,7

### Factor de corrección, Temperatura de líquida (CF)

Capacidad corregida de VET = Capacidad de evaporación requerida / Factor de corrección, (CF), para subenfriamiento

Subenfriamiento	4K	10K	15K	20K	25K	30K	35K	40K	45K	50K
Factor de corrección	1	1,10	1,20	1,29	1,37	1,46	1,54	1,63	1,70	1,78

# Guía de selección de pedidos J8

## Cuerpo J8

Refrigerante	Tamaño de la conexión			MOP bares / °C	Tipo de válvula	Número de pieza	Longitud del tubo capilar mm	Rango de temperatura evaporación °C
	Entrada	Salida	Ecuilizador					
R407C	SAE de 1/2 de pulgada	SAE de 1/4 de pulgada	-	J8EF-NW	60002-000	1500	De -40°C a +15°C	
			6,9 bares / +17°C	J8EF-NX100	60003-000			
			-	J8F-NW	600023-000			
		Ecuilizadas internamente	6,9 bares / +17°C	J8F-NX100	600024-000			
			-	J8EM-NW	600009-000			
			6,9 bares / +17°C	J8EM-NX100	600010-000			
	SAE de 3/8 de pulgada	ODF de 12 mm	6,9 bares / +17°C	J8M-NW	600030-000			
			-	J8M-NX100	600031-000			
			6,9 bares / +17°C	J8ES-NW	600016-000			
		ODF de 1/4 de pulgada	6,9 bares / +17°C	J8ES-NX100	600017-000			
			-	J8S-NW	600037-000			
			6,9 bares / +17°C	J8S-NX100	600038-000			
R134a R401A	SAE de 1/2 de pulgada	SAE de 1/4 de pulgada	-	J8EF-JW	600000-000	1500	De -40°C a +15°C	
			4,1 bares / +17°C	J8EF-JX60	600001-000			
			-	J8F-JW	600021-000			
		Ecuilizadas internamente	4,1 bares / +17°C	J8F-JX60	600022-000			
			-	J8EM-JW	600007-000			
			4,1 bares / +17°C	J8EM-JX60	600008-000			
	SAE de 3/8 de pulgada	ODF de 12 mm	-	J8M-JW	600028-000			
			4,1 bares / +17°C	J8M-JX60	600029-000			
			4,1 bares / +17°C	J8ES-JW	600014-000			
		ODF de 1/4 de pulgada	4,1 bares / +17°C	J8ES-JX60	600015-000			
			-	J8S-JW	600035-000			
			4,1 bares / +17°C	J8S-JX60	600036-000			
R404A R402A R402B R507	SAE de 1/2 de pulgada	SAE de 1/4 de pulgada	-	J8EF-SW	600004-000	1500	De -40°C a +10°C	
			7,6 bares / +12°C	J8EF-SX110	600005-000			
			2,4 bares / -17°C	J8EF-SX35	600006-000			
			-	J8F-SW	600025-000			
			7,6 bares / +12°C	J8F-SX110	600026-000			
			2,4 bares / -17°C	J8F-SX35	600027-000			
		Ecuilizadas internamente	-	J8EM-SW	600011-000			
			7,6 bares / +12°C	J8EM-SX110	600012-000			
			2,4 bares / -17°C	J8EM-SX35	600013-000			
			-	J8M-SW	600032-000			
			7,6 bares / +12°C	J8M-SX110	600033-000			
			2,4 bares / -17°C	J8M-SX35	600034-000			
	SAE de 3/8 de pulgada	ODF de 12 mm	-	J8ES-SW	600018-000			
			7,6 bares / +12°C	J8ES-SX110	600019-000			
			2,4 bares / -17°C	J8ES-SX35	600020-000			
		Ecuilizadas internamente	-	J8S-SW	600039-000			
			7,6 bares / +12°C	J8S-SX110	600040-000			
			2,4 bares / -17°C	J8S-SX35	600041-000			
ODF de 1/4 de pulgada	ODF de 1/2 de pulgada	-	J8EF-SW	600004-000				
		7,6 bares / +12°C	J8EF-SX110	600005-000				
		2,4 bares / -17°C	J8EF-SX35	600006-000				
	Ecuilizadas internamente	-	J8F-SW	600025-000				
		7,6 bares / +12°C	J8F-SX110	600026-000				
		2,4 bares / -17°C	J8F-SX35	600027-000				

Exacto en el momento de realizar la impresión.

4

# Guía de selección de pedidos J8

---

## Cartucho J8

Número de orificio	Número de pieza
C-0X	506032
C-00	506033
C-01	506034
C-02	506035
C-03	506036
C-04	506037
C-05	506038
C-06	506039

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)





## Válvulas de solenoide de 2 vías

Parker Sporlan ofrece una completa gama de válvulas de solenoide para el sector disponibles en varias capacidades y tamaños de conexión.



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

# Válvulas de solenoide de refrigeración de 2 vías

El primer objetivo de una válvula de solenoide es controlar el flujo de fluidos, líquido o gas. Las válvulas de solenoide de Parker Sporlan se pueden utilizar con una amplia variedad de aplicaciones de aire acondicionado y refrigeración: línea de líquido, línea de succión, gas caliente, etc.

El funcionamiento de la válvula de solenoide se basa en la teoría del electroimán. La bobina de solenoide configura un campo magnético cuando la corriente eléctrica fluye en ella. Si se introduce un metal magnético en el campo magnético, la fuerza del campo levantará el metal y lo centrará en el hueco central de la bobina. Este principio se utiliza para abrir el puerto de la válvula adjuntando un vástago al metal magnético o el émbolo.

En una válvula de solenoide accionada directamente, el conjunto del vástago y el émbolo abre el puerto de la válvula directamente.

En una válvula accionada por piloto, el conjunto del vástago y el émbolo abren un puerto de piloto. Esto libera la presión en la parte superior del disco, el cual se mueve hacia arriba y abre el puerto principal de la válvula. Si se rompe el circuito eléctrico que va a la bobina, el campo magnético se colapsará y el vástago y el émbolo caerán por la gravedad o se verán presionados por el resorte de rechazo.

La limpieza del sistema es esencial para el buen funcionamiento de una válvula de solenoide. Por lo tanto recomendamos la instalación de Catch-All® de Parker Sporlan o los filtros deshidratadores de serie mundial para proteger la válvula de solenoide de la suciedad.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



# Índice

## Válvulas de solenoide

---

### Válvulas de solenoide de refrigeración de 2 vías

Serie V .....	5 - 109
Serie E-HP .....	5 - 116

**Parker Sporlan se reserva el derecho a cambiar este documento sin previo aviso.**

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

# Los 6 puntos fuertes de la marca Parker Sporlan

## ● EXPERIENCIA

Durante más de 70 años, Parker Sporlan ha ofrecido principios de ingeniería y una manufactura correctos para producir válvulas de solenoide de alta calidad para el sector de los aires acondicionados y la refrigeración.

## ● INVESTIGACIÓN CONTINUADA

A través de la investigación continuada, realizamos constantes mejoras en los productos y diseños innovadores, incluso en la junta de metal con recubrimiento sintético, el asiento sintético, el asiento de goma, la construcción de disco de flotación y mucho más...

## ● MÁXIMO RENDIMIENTO

Para garantizar el máximo rendimiento, utilizamos materiales probados rigurosamente, lo que da como resultado una estanqueidad del asiento de la válvula duradera.

## ● MÁXIMA CALIDAD

Las pruebas se llevan a cabo durante todas las fases de producción seguidas por una prueba del 100% de la estanqueidad del cuerpo y el asiento, las características eléctricas y el funcionamiento de las válvulas.

## ● FIABILIDAD INIGUALABLE

Una combinación de los mejores materiales utilizados tanto en su construcción interna como externa garantizan una fiabilidad del producto inigualable. Unas pruebas periódicas de funcionamiento aceleradas lo verifican.

## ● LÍNEA COMPLETA

Parker Sporlan ofrece al sector una gama completa de válvulas de solenoide. Están disponibles en varias capacidades y tamaños de conexión.



Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

# Serie V

## Válvulas de solenoide de refrigeración accionadas por diafragma

Las válvulas de solenoide de la **serie V** son válvulas de solenoide accionadas por diafragma de diseño ligero utilizadas principalmente en las aplicaciones de línea de líquido o línea de succión.

Se encuentran disponibles tanto en las conexiones métricas como de pulgadas.

Los mejores e innovadores materiales, como la goma industrial y el acero inoxidable, utilizados en la fabricación de estas válvulas permiten conseguir una hermeticidad del asiento, un ciclo de vida y una fiabilidad excelentes.

### Especificaciones técnicas

**Compatibilidad:** Refrigerantes y mezclas CFC, HCFC y HFC y la mayoría de aceites de refrigeración  
**MWP:** 35 bares  
**Rango de temperatura:** De -40°C a +105°C

#### Accionamiento directo - pulgadas

Tipo de válvula / Número de pieza	Conexiones SAE u ODF Pulgadas	Tamaño del puerto Ø mm	Coeficiente de flujo Kv m³/h	Diferencial de presión mínima bares	Diferencial de presión máxima MOPD		Tipo de bobina	
					CA (~) bares	CC (=) bares	CA	CC
V3F2	SAE de 1/4 de pulgada	2,5	0,185	0	30	21	RT14-YB14	CD21
V4F2	SAE de 1/4 de pulgada	3	0,270	0	30	21	RT14-YB14	CD21
V4F3	SAE de 3/8 de pulgada	3	0,270	0	30	21	RT14-YB14	CD21
V3S2	ODF de 1/4 de pulgada	2,5	0,185	0	30	21	RT14-YB14	CD21
V4S2	ODF de 1/4 de pulgada	3	0,27	0	30	21	RT14-YB14	CD21
V4S3	ODF de 3/8 de pulgada	3	0,27	0	30	21	RT14-YB14	CD21

#### Accionamiento directo - mm

Tipo de válvula / Número de pieza	Conexiones SAE u ODF	Tamaño del puerto Ø mm	Coeficiente de flujo Kv m³/h	Diferencial de presión mínima bares	Diferencial de presión máxima MOPD		Tipo de bobina	
					CA (~) bares	CC (=) bares	CA	CC
V3SM6	ODF de 6mm	2,5	0,185	0	30	21	RT14-YB14	CD21
V4SM6	ODF de 6mm	3	0,270	0	30	21	RT14-YB14	CD21

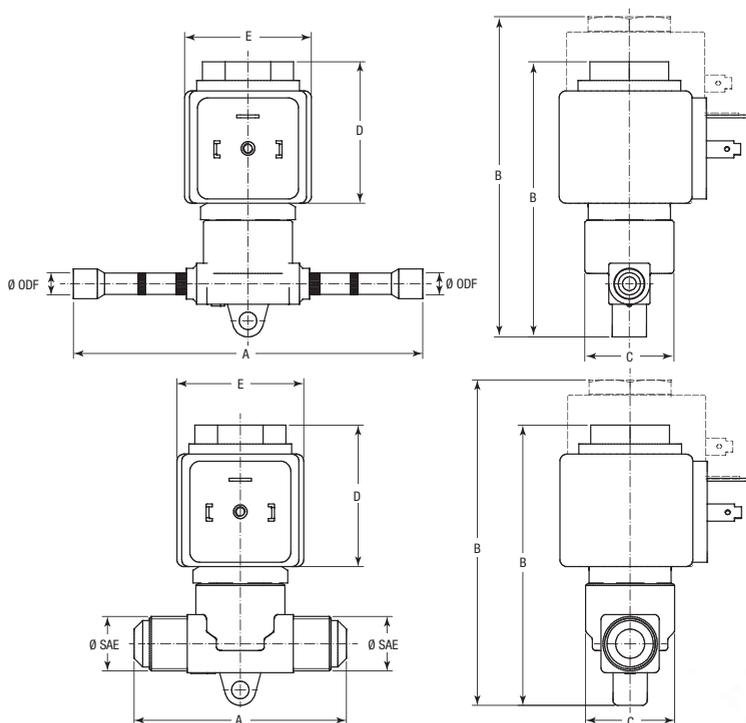
Cuando se instale las válvulas con conexiones para soldar, las parte internas deben estar protegidas contra sobrecalentamiento usando para pasta antitérmica (TB2) ver página 271 o mediante un trapo húmedo que cubra la válvula.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

# Dimensiones

## V3 y V4

Conexiones	A mm	B mm		C mm	D mm		E mm
		Bobina CA	Bobina CC		Bobina CA	Bobina CC	
SAE de 1/4 de pulgada	61	79,8	93,5	26	41,3	55	37
SAE de 1/4 de pulgada	61	79,8	93,5	26	41,3	55	37
SAE de 3/8 de pulgada	62	79,8	93,5	26	41,3	55	37
ODF de 6 mm - 1/4 de pulgada	102	79,8	93,5	26	41,3	55	37
ODF de 6 mm - 1/4 de pulgada	102	79,8	93,5	26	41,3	55	37
ODF de 3/8 de pulgada	101	79,8	93,5	26	41,3	26	26



Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

Exacto en el momento de realizar la impresión.

# Especificaciones técnicas

**Compatibilidad:** Refrigerantes y mezclas CFC, HCFC y HFC, y la mayoría de aceites de refrigeración

**MWP:** 35 bares

**Rango de temperatura:** De -40°C a +105°C

## Accionado por piloto - pulgadas

Tipo de válvula / Número de pieza	Conexiones SAE u ODF Pulgadas	Tamaño del puerto Ø mm	Coeficiente de flujo Kv m³ /h	Diferencial de presión mínima bares	Diferencial de presión máxima MOPD		Tipo de bobina	
					CA (~) bares	CC (=) bares	CA	CC
V8F3	SAE de 3/8 de pulgada	6,5	0,800	0,1	30	21	RT14-YB14	CD21
V10F3	SAE de 3/8 de pulgada	8	1,4	0,1	30	21	RT14-YB14	CD21
V13F4	SAE de 1/2 de pulgada	10	1,88	0,1	30	21	RT14-YB14	CD21
V19F5	SAE de 5/8 de pulgada	15	3,3	0,1	30	10	RT14-YB14	CD21
V8S3	ODF de 3/8 de pulgada	6,5	0,800	0,1	30	21	RT14-YB14	CD21
V8S4	ODF de 1/2 de pulgada	6,5	0,800	0,1	30	21	RT14-YB14	CD21
V10S3	ODF de 3/8 de pulgada	8	1,4	0,1	30	21	RT14-YB14	CD21
V13S4	ODF de 1/2 de pulgada	10	1,88	0,1	30	21	RT14-YB14	CD21
V19S5	ODF de 5/8 de pulgada	15	3,3	0,1	30	10	RT14-YB14	CD21
V23S6	ODF de 3/4 de pulgada	18	3,85	0,1	30	10	RT14-YB14	CD21
V23S7	ODF de 7/8 de pulgada	18	4,32	0,1	30	10	RT14-YB14	CD21
V23S9	ODF de 1-1/8 de pulgada	18	4,32	0,1	30	10	RT14-YB14	CD21

## Accionado por piloto - mm

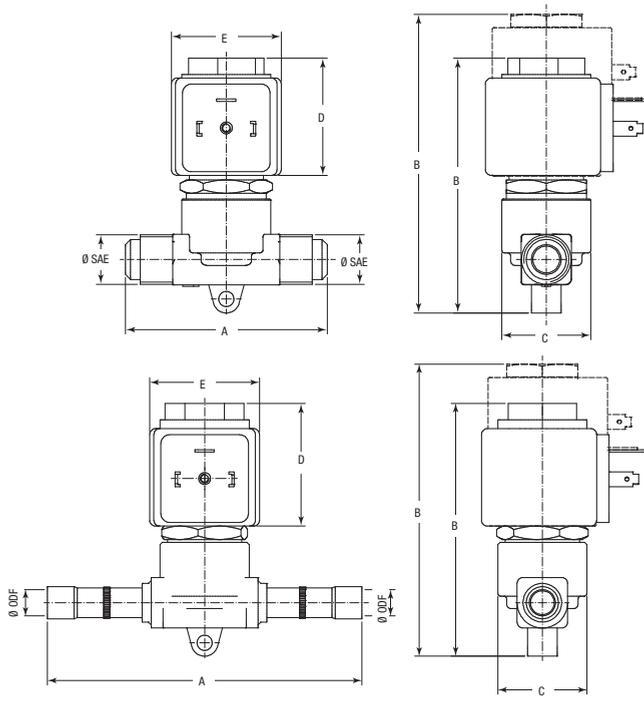
Tipo de válvula / Número de pieza	Conexiones ODF	Tamaño del puerto Ø mm	Coeficiente de flujo Kv m³ /h	Diferencial de presión mínima bares	Diferencial de presión máxima MOPD		Tipo de bobina	
					CA (~) bares	CC (=) bares	CA	CC
V8SM10	ODF de 10 mm	6,5	0,800	0,1	30	21	RT14-YB14	CD21
V8SM12	ODF de 12 mm	6,5	0,800	0,1	30	21	RT14-YB14	CD21
V10SM10	ODF de 10 mm	8	1,4	0,1	30	21	RT14-YB14	CD21
V13SM12	ODF de 12 mm	10	1,88	0,1	30	21	RT14-YB14	CD21
V19SM16	ODF de 16 mm	15	3,3	0,1	30	10	RT14-YB14	CD21
V23SM18	ODF de 18 mm	18	3,85	0,1	30	10	RT14-YB14	CD21
V23SM22	ODF de 22 mm	18	4,32	0,1	30	10	RT14-YB14	CD21
V23SM28	ODF de 28 mm	18	4,32	0,1	30	10	RT14-YB14	CD21

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

# Dimensiones

## V8

Conexiones	A mm	B mm		C mm	D mm		E mm
		Bobina CA	Bobina CC		Bobina CA	Bobina CC	
SAE de 3/8 de pulgada	68	85,8	99,5	30	41,3	55	37
ODF de 10 mm	106	85,8	99,5	30	41,3	55	37
ODF de 3/8 de pulgada	106	85,8	99,5	30	41,3	55	37
ODF de 1/2 de pulgada	123	85,8	99,5	30	41,3	55	37
ODF de 12 mm	123	85,8	99,5	30	41,3	55	37



Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

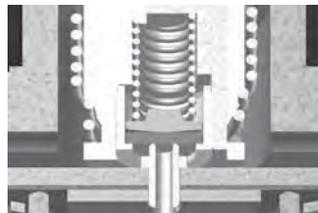
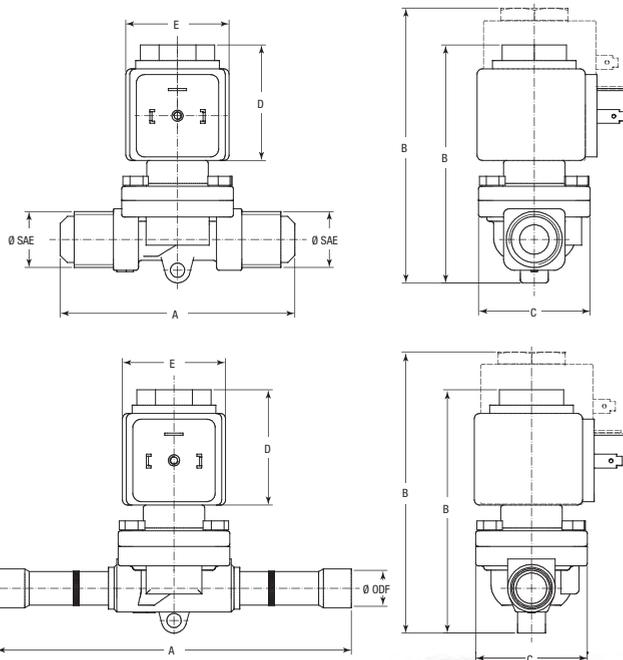
Exacto en el momento de realizar la impresión.



# Dimensiones

## V10 - V13 - V19 - V23

Conexiones	A mm	B mm		C mm	D mm		E mm
		Bobina CA	Bobina CC		Bobina CA	Bobina CC	
SAE de 3/8 de pulgada	80	85,3	99	40	41,3	55	37
SAE de 1/2 de pulgada	84	85,3	99	40	41,3	55	37
SAE de 5/8 de pulgada	104	85,3	103,5	51	41,3	55	37
ODF de 10 mm - 3/8 de pulgada	111	79,3	93	40	41,3	55	37
ODF de 12 mm - 1/2 de pulgada	127	79,3	93	40	41,3	55	37
ODF de 16 mm - 5/8 de pulgada	153	93,3	107	51	41,3	55	37
ODF de 18 mm - 3/4 de pulgada	160	93,3	107	51	41,3	55	37
ODF de 22 mm - 7/8 de pulgada	170	93,3	107	51	41,3	55	37
ODF de 28 mm - 1-1/8 de pulgada	180	96,3	110	51	41,3	55	37



Exacto en el momento de realizar la impresión.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

# RT14, YB14 y CD21

## Tipos de bobinas para las válvulas de solenoide de la serie V

Ofrecemos tres tipos diferentes de bobinas para válvulas de solenoide V.

Se debería seleccionar la bobina preferida en función de la aplicación y de lo siguiente: alimentación, voltaje y clasificación IP. Si se necesita una bobina con especificaciones diferentes a las que aparecen en la tabla, contacte con su distribuidor de Parker Sporlan.

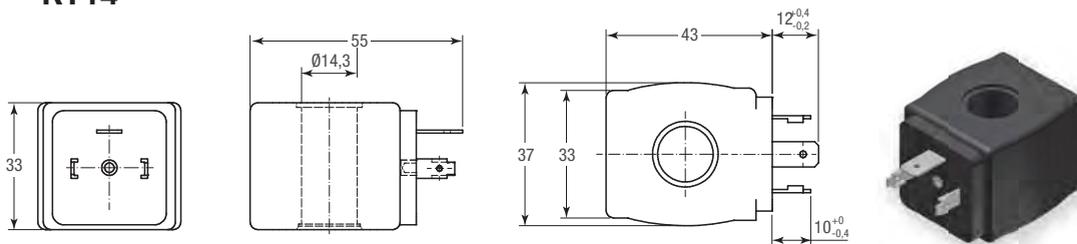
Todas las bobinas se fabrican con cable de cobre de clase H, moldeado en termoplástico (poliéster) con fibra de vidrio del 30%.

## Especificaciones técnicas

Número de pieza	Tipo de bobina	Voltaje - Frecuencia	Alimentación	Conexión eléctrica
304987	RT14	230V CA +/-10% 50/60Hz	14 W	Conector DIN (no incluido)
304985	RT14	24V CA +/-10% 50/60Hz	14 W	Conector DIN (no incluido)
304983	RT14	115V CA +/-10% 50/60Hz	14 W	Conector DIN (no incluido)
304505	YB14	230V CA +/-10% 50/60Hz	14 W	Conducción por aire
304433	YB14	24V CA +/-10% 50/60Hz	14 W	Conducción por aire
304431	YB14	115V CA +/-10% 50/60Hz	14 W	Conducción por aire
301584	CD21	12V CC +/-5%	21 W	Conector DIN (no incluido)
304586	CD21	24V CC +/-5%	21 W	Conector DIN (no incluido)
600000R	Conector DIN PG 9/11 para bobinas RT14 y CD21			

## Dimensiones en mm

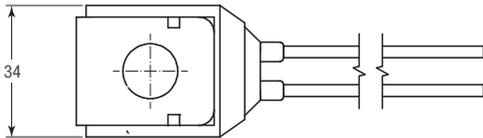
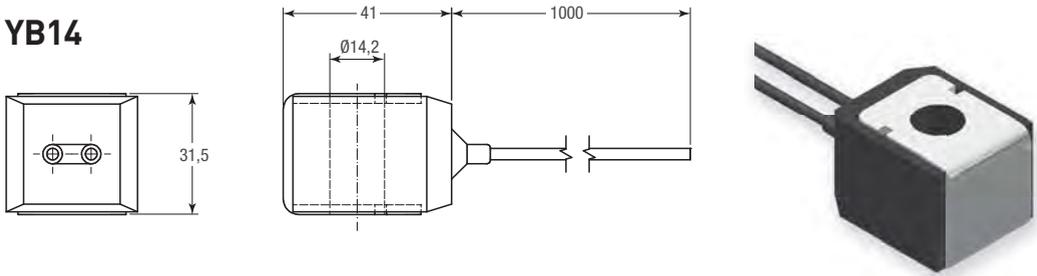
### RT14



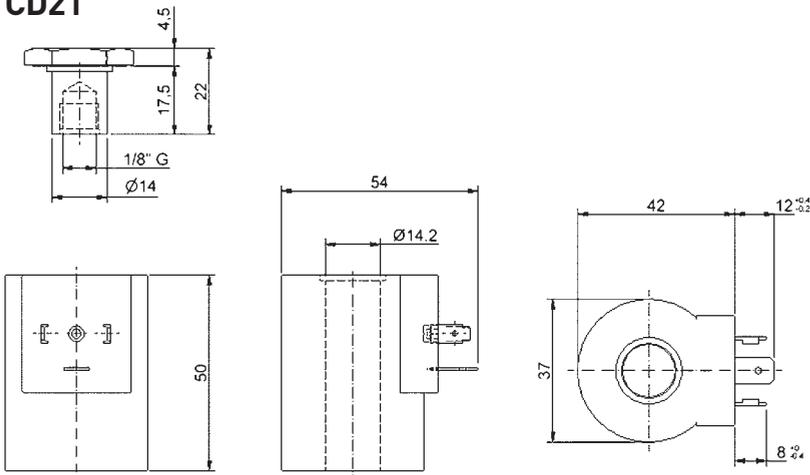
Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

# Dimensiones en mm

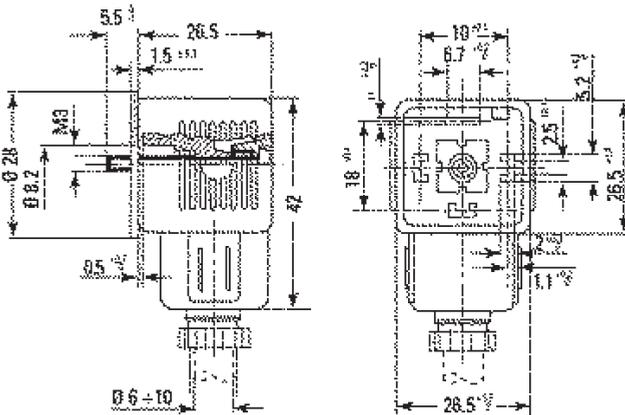
## YB14



## CD21



## Conector DIN PG 9/11



Exacto en el momento de realizar la impresión.

# Serie E-HP

## 48 MRP (Presión de trabajo máxima). Válvulas de solenoide de refrigeración accionadas por disco

Las válvulas de solenoide de la **serie E-HP** de Parker Sporlan se han desarrollado específicamente para aplicaciones de alta presión. El tipo de construcción de disco de flotación robusta hace de la **serie HP** una elección excelente para los refrigerantes de alta presión, como R410A o CO2 subcrítico, y una potente aplicación de carga, como el servicio de gas caliente.

### Especificaciones técnicas

**Compatibilidad:** Refrigerantes y mezclas CFC, HCFC y HFC, incluidos R410A, CO2 y la mayoría de aceites de refrigeración

**MRP:** 48,3 bares

**Rango de temperatura:** de 40°C a +49°C de temperatura ambiente y de -40°C a 115°C de temperatura de fluido

Cuando se instale las válvulas con conexiones para soldar, las parte internas deben estar protegidas contra sobrecalentamiento usando para pasta antitérmica (TB2) ver página 271 o mediante un trapo húmedo que cubra la válvula.

#### Accionamiento directo

Tipo de válvula	Número de pieza	Conexiones ODF	Tamaño del puerto	Coeficiente de flujo Kv m <sup>3</sup> /h	Diferencial de presión mínima bares	Diferencial de presión máxima MOPD		Tipo de bobina CA/CC
		Pulgadas	mm			CA (-) bares	CC (=) bares	
E2S120-HP	4101-00	1/4	1,9	0,13	0	31	27,6	MKC-1E
E2S130-HP	4106-00	3/8	1,9	0,13	0	31	27,6	MKC-1E

#### Accionadas por piloto

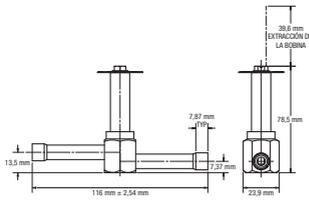
Tipo de válvula	Número de pieza	Conexiones	Tamaño del puerto	Coeficiente de flujo Kv m <sup>3</sup> /h	Diferencial de presión mínima bares	Diferencial de presión máxima MOPD		Tipo de bobina CA/CC
		Pulgadas	mm			CA (-) bares	CC (=) bares	
E5S130-HP	4079-00	3/8	3,8	0,9	0,07	31	27,6	MKC-1E
E6S130-HP	3233-00	3/8	4,8	0,8	0,07	31	27,6	MKC-1E
E6S140-HP	4122-00	1/2	4,8	0,8	0,07	31	27,6	MKC-1E
E9S240-HP	4033-00	1/2	7,1	1,3	0,07	31	27,6	MKC-2E
E9S250-HP	3402-00	5/8	7,1	1,3	0,07	31	27,6	MKC-2E
E10S240-HP	3525-00	1/2	7,9	1,8	0,07	31	27,6	MKC-2E
E10S250-HP	3448-00	5/8	7,9	1,8	0,07	31	27,6	MKC-2E
E14S250-HP	4100-00	5/8	11	2,5	0,07	31	27,6	MKC-2E
E14S270-HP	4215-00	7/8	11	2,5	0,07	31	27,6	MKC-2E
E19S250-HP	4072-00	5/8	15	3,9	0,07	31	27,6	MKC-2E
E19S270-HP	4077-00	7/8	15	3,9	0,07	31	27,6	MKC-2E
E25S270-HP	4089-00	7/8	20	6,7	0,07	31	27,6	MKC-2E
E25S290-HP	4078-00	1-1/8	20	6,7	0,07	31	27,6	MKC-2E
E35S190-HP	3316-00	1-1/8	26	9,3	0,07	31	27,6	MKC-1E
E35S1110-HP	4099-00	1-3/8	26	9,3	0,07	31	27,6	MKC-1E
E42S2130-HP	4074-00	1-5/8	34	20,4	0,07	31	27,6	MKC-2E
E42S2170-HP	4148-00	2-1/8	34	20,4	0,07	31	27,6	MKC-2E

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

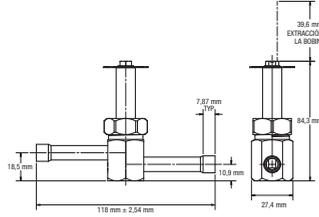


# Dimensiones de la válvula

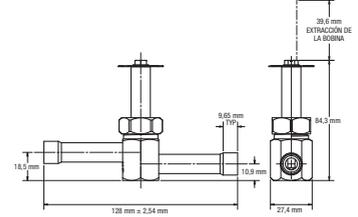
**E5S130-HP**



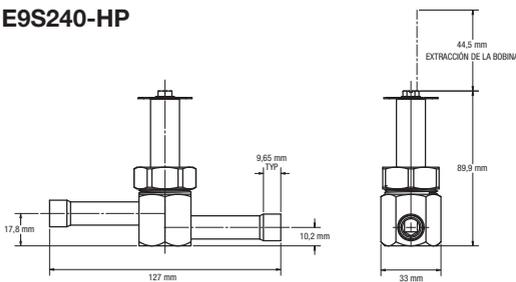
**E6S130-HP**



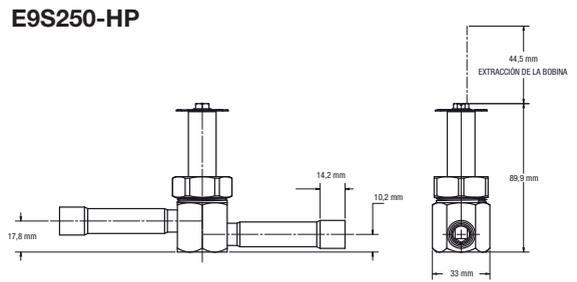
**E6S140-HP**



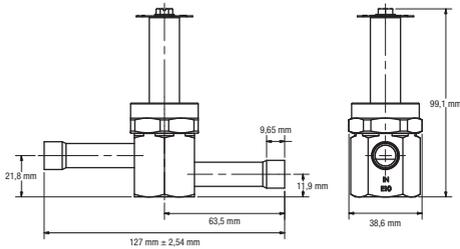
**E9S240-HP**



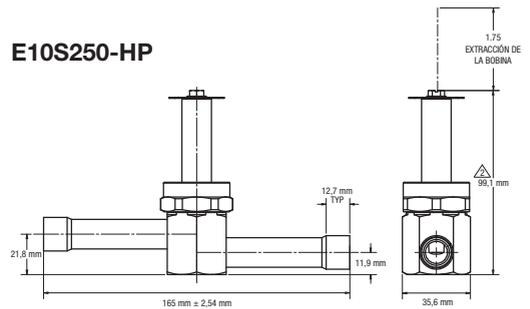
**E9S250-HP**



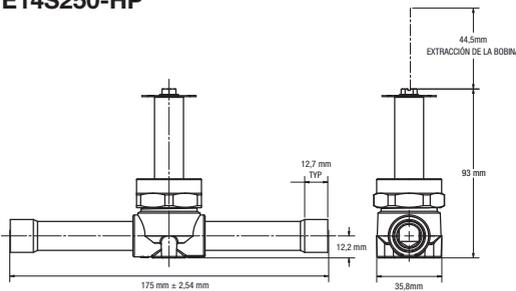
**E10S240-HP**



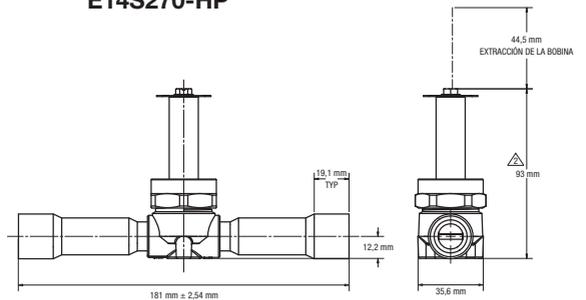
**E10S250-HP**



**E14S250-HP**



**E14S270-HP**

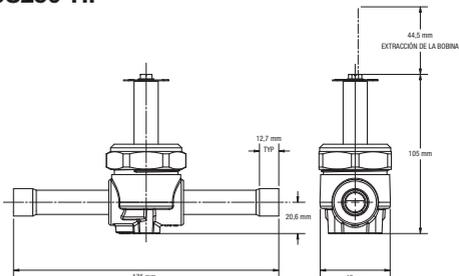


Exacto en el momento de realizar la impresión.

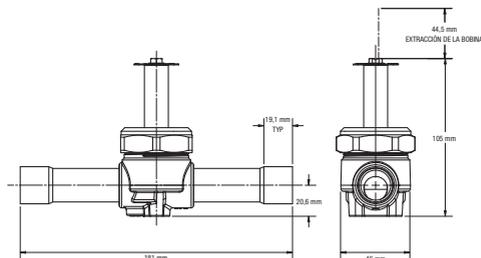
Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web: [raccustomerservice@parker.com](mailto:raccustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

# Dimensiones de la válvula

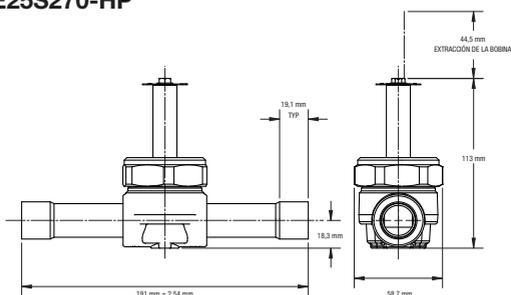
**E19S250-HP**



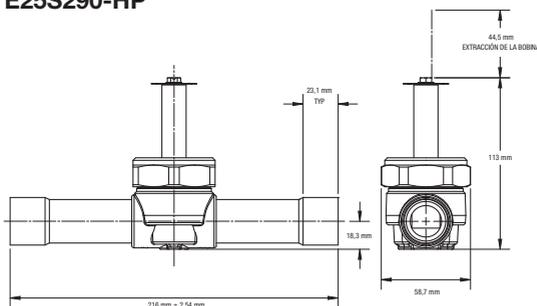
**E19S270-HP**



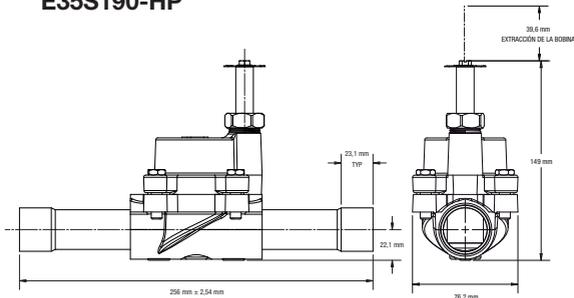
**E25S270-HP**



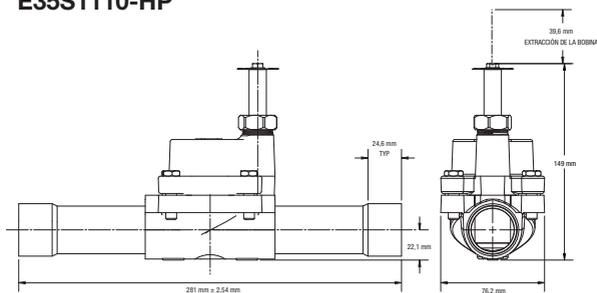
**E25S290-HP**



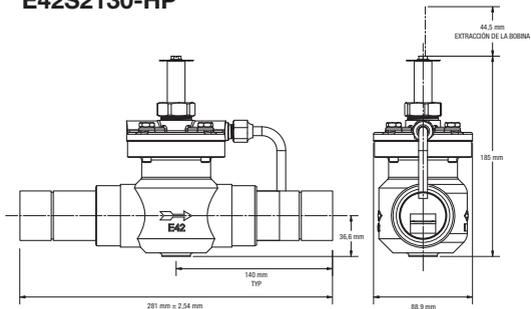
**E35S190-HP**



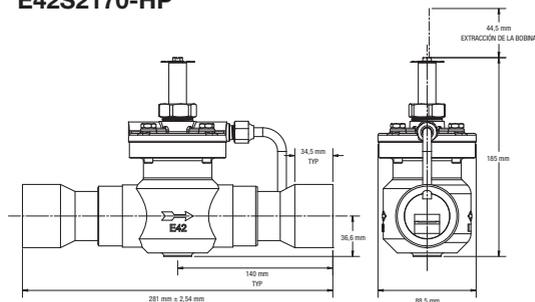
**E35S1110-HP**



**E42S2130-HP**



**E42S2170-HP**



Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

Exacto en el momento de realizar la impresión.



# MKC

## Tipo de bobinas para válvulas de solenoide de la serie E-HP de presión alta

Las bobinas de solenoide **MKC** de Parker Sporlan se fabrican con algunos de los mejores materiales disponibles. Las bobinas número 1 o 2 pertenecen a la clase F y están disponibles en varios voltajes y ciclos.

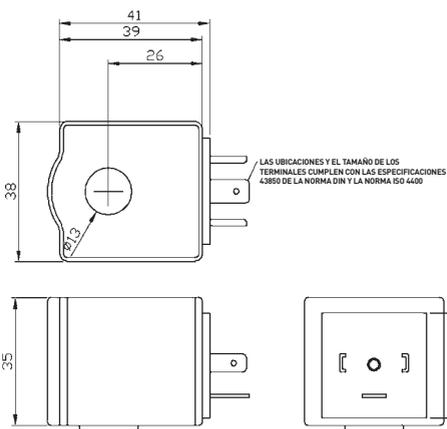
Se debería seleccionar la bobina preferida en función de la aplicación y de lo siguiente: alimentación, voltaje y clasificación IP. Si se necesita una bobina con especificaciones diferentes a las que aparecen en la tabla, contacte con su representante de Parker Sporlan.

## Especificaciones técnicas

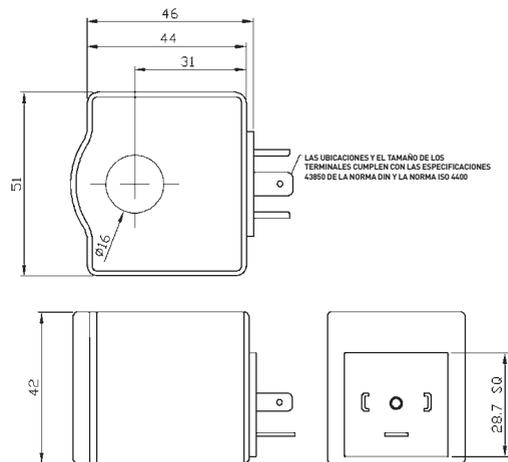
Número de pieza	Tipo de bobina	Alimentación	Conexión eléctrica
310683	MKC-1E 24 V / 50-60 Hz	10 W	Conector DIN (no incluido)
310678	MKC-1E 120 V / 50-60 Hz	10 W	Conector DIN (no incluido)
310679	MKC-1E 220-240 V / 50 Hz	10 W	Conector DIN (no incluido)
310682	MKC-1E 208-240 V / 50-60 Hz	10 W	Conector DIN (no incluido)
310675	MKC-2E 24 V / 50-60 Hz	15 W	Conector DIN (no incluido)
310677	MKC-2E 120 V / 50-60 Hz	15 W	Conector DIN (no incluido)
310681	MKC-2E 220-240 V / 50 Hz	15 W	Conector DIN (no incluido)
310674	MKC-2E 208-240 V / 50-60 Hz	15 W	Conector DIN (no incluido)
310040	MKC-1E 12 V DC	15 W	Conector DIN (no incluido)
310041	MKC-1E 24 V DC	15 W	Conector DIN (no incluido)
310691	MKC-2E 24 V DC	18 W	Conector DIN (no incluido)
600000R	Conector DIN PG 9/11 DIN para bobinas MKC-1E y MKC-2E		

## Dimensiones en mm

### MKC-1E



### MKC-2E



Exacto en el momento de realizar la impresión.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

## En cumplimiento de las regulaciones y normativas

---

Las válvulas de solenoide de la **serie V** y la **serie E-HP** cumplen totalmente la regulación europea que incluye:

- Directivas europeas 97/23/CE (PED)
- 2006/95/CE (Bajo voltaje)
- RoHS

Las válvulas de solenoide **E-HP** están aprobadas por la UL en el documento: **MH 4576**

Las bobinas **MKC** están aprobadas por la UL en el documento: **MH 29763**

Las bobinas **RT14** están aprobadas por la UL en el documento: **MH 19410**

Las declaraciones de conformidad están disponibles bajo demanda.

## La mejor calidad para las válvulas de solenoide de Parker Sporlan

---

Las pruebas se llevan a cabo durante todas las fases de producción seguidas por una prueba del 100% de la estanqueidad del cuerpo y el asiento, las características eléctricas y el funcionamiento de las válvulas.

Nuestro embalaje protege esta calidad para el usuario final.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)





## Válvulas reguladoras de presión

Control preciso de temperaturas en evaporadores  
Método económico del control de la capacidad del compresor  
Evitar la sobrecarga en el compresor  
Estabilidad de la temperatura ambiente alta y baja  
Control del diferencial de desescarche



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

# Válvulas de motor de pasos para la línea de succión

Las válvulas CDS están diseñadas para un control de las temperaturas más preciso y energéticamente eficiente en los evaporadores. La temperatura adecuada se obtiene mediante la regulación del flujo refrigerante en el evaporador en respuesta a las señales generadas con un controlador electrónico y la combinación de sensores. Las válvulas se fabrican alrededor de puertos equilibrados, lo que permite una alimentación de entrada de solo 4 vatios, menos de una cuarta parte de la alimentación utilizada por motores convencionales y los diseños analógicos antiguos.

Cuando no está activamente en funcionamiento, se elimina la alimentación al motor para ahorrar más energía. Los motores de pasos utilizados son diseños bipolares CC de 12 Voltios estándares, los cuales en sintonía con la reducción de engranaje integral, proporcionan a las válvulas una precisión inigualable y una capacidad de repetición por encima de todo el rango de funcionamiento. Como las válvulas están accionadas por un controlador externo, no se requieren líneas de piloto ni purgas laterales superiores o inferiores. La válvula CDS y el controlador utilizados adecuadamente pueden sustituir los reguladores de presión de evaporación (RPE) mecánicos estándares, las válvulas de solenoide de parada de succión y los termostatos convencionales.

Con diferentes materiales de asiento, las válvulas CDS-16 se pueden utilizar como recuperación de calor, control de presión de descarga o válvulas diferenciales de línea de líquido. Las CDS-9 y -17 son adecuadas para estas aplicaciones tal como se suministran.

Para más información contacte con Race Division.

Debido al diseño de motor de pasos, las válvulas de la serie CDS son las primeras válvulas de control de evaporación que se considera que NO aportan una caída de presión adicional a la línea de succión.

El diseño del cartucho simplificado permite que todas las piezas movibles se puedan reemplazar como una unidad. Solo se deja en la línea el cuerpo de la válvula. Esto permitirá el mantenimiento o la reparación sin tener que desmontar toda la válvula.

## CDS: Nomenclatura de válvulas / Instrucciones para realizar pedidos

La CDS-16 es la única válvula angular. Las CDS-4, CDS-7, CDS-9 y CDS-17 son válvulas directas.

<b>CDS</b>	-	<b>T</b>	-	<b>17</b>	-	<b>ODF de 1-3/8 de pulgada x 1-3/8 de pulgada</b>	-	<b>20</b>	-	<b>S</b>
Controles de descarga de motor de pasos		Toma de presión de entrada opcional		Número de modelo		Tamaño de la conexión		Longitud del cable 20 pulgadas = 6 m 10 pulgadas = 3 m		S = extremos de cable desnudos y estañados.

Cuando se instale las válvulas con conexiones para soldar, las parte internas deben estar protegidas contra sobrecalentamiento usando para pasta antitérmica (TB2) ver página 271 o mediante un trapo húmedo que cubra la válvula.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

# Índice

## Válvulas reguladoras de presión

---

### Válvulas electrónicas reguladoras de presión temperatura

Motor de pasos para la línea de succión .....	6 - 122
CDS 4, 7, 9, 17, 16	
Motor de pasos, Válvulas de bypass de descarga.....	6 - 129
SDR 3, 3X, SDR4	

### Válvulas reguladoras de presión

Válvulas de bypass de descarga.....	6 - 134
Válvulas reguladoras de presión de cárter.....	6 - 141
Válvulas reguladoras de presión de descarga .....	6 - 148
Válvulas reguladoras de presión del diferencial de desescarhe .....	6 - 156
Válvulas reguladoras de presión de evaporación.....	6 - 159

**Parker Sporlan se reserva el derecho a cambiar este documento sin previo aviso.**

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

# Motor de pasos para la línea de succión

## Especificaciones

Válvula	CDS(T)-4 y -7	CDS(T)-9,-17 e -16
Tipo de motor	motor lubricado bipolar de 2 fases	
Refrigerante compatible	Todos los refrigerantes comunes CFC, HCFC y HFC, incluidos el R-410A y el subcrítico R-744	
Aceites compatibles	Todos los aceites minerales, de polioléster y de alquilbenceno comunes	
Tensión de alimentación	12 VCC -5% +10% medido en los cables de la válvula	
Tipo de cable	IP66 extraíble	Hermético
Resistencia de fase	100 Ohmios ± 10%	75 Ohmios ± 10%
Rango de corriente	de 104 a 147 mA / devanado	de 131 a 215 mA / devanado
Entrada de alimentación	3 vatios	4 vatios
Recomendado Índice de pasos	200/s	200/s
Número de pasos	2500	6386
Tiempo de tráfico del motor completo	12,5 segundos	34 segundos
Resolución	0,000119 pulgadas (0,003 mm) / paso.	0,0000783 pulgadas (0,002 mm) / paso.
Recorrido total	0,297 pulgadas (7,54 mm)	0,50 pulgadas (12,7 mm)
MRP	700 psig (48 bares)	680 psig (47 bares)
Fugas internas máx.	Menos de 400 cc/min @ 100 psig (6,9 bares)	
Fugas externas máx.	.10 oz/año@ 300 psig (2,8 g/año@ 20 bares)	
Temp. de funcionamiento Rango	-50°F a 140°F (-45°C a 60°C)	
Materiales de construcción	Latón, cobre, sellos sintéticos, acero inoxidable	

## Conexiones disponibles

Tipo de válvula	Entrada Pulgadas (ODF)	Salida Pulgadas (ODF)	Configuración	Longitud del cable		Extremos del cable
				Pies	Metros	
CDS(T)-4	1/2, 5/8, 7/8	1/2, 5/8, 7/8	Paso recto	10, 20	3, 6	S desnudo y estañado
CDS(T)-7	5/8, 7/8, 1-1/8, 1-3/8	5/8, 7/8, 1-1/8, 1-3/8				
CDS(T)-9	5/8, 7/8, 1-1/8, 1-3/8	5/8, 7/8, 1-1/8, 1-3/8				
CDS(T)-17	1-3/8, 1-5/8, 2-1/8	1-3/8, 1-5/8, 2-1/8				
CDS(T)-16	1-3/8	1-3/8	Ángulo			

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



# Motor de pasos para la línea de succión

## Tablas de selección

Capacidades en kW

Tipo	Temp. evaporación °C	Refrigerante																							
		134a						404A/507						407C						410A					
		Caída de presión a través de la válvula - bares																							
		0,03	0,06	0,1	0,2	0,4	0,7	0,03	0,06	0,1	0,2	0,4	0,7	0,03	0,06	0,1	0,2	0,4	0,7	0,03	0,06	0,1	0,2	0,4	0,7
CDS-4	0	2,62	3,68	4,72	6,63	9,10	11,4	3,07	4,31	5,53	7,76	10,9	14,4	3,22	4,52	5,8	8,14	11,5	14,7	4,17	5,86	7,52	10,6	14,8	19,5
	-10	2,12	2,98	3,83	5,30	7,09	8,60	2,53	3,55	4,55	6,39	9,06	11,6	2,63	3,69	4,74	6,65	9,18	11,5	3,49	4,9	6,30	8,84	12,4	16,3
	-20	1,69	2,37	3,01	4,09	5,3	6,07	2,05	2,88	3,69	5,18	7,17	9,01	2,11	2,97	3,81	5,29	7,11	8,67	2,88	4,04	5,19	7,28	10,2	13,0
	-30	1,31	1,82	2,29	3,03	3,70	3,83	1,63	2,29	2,94	4,09	5,51	6,72	1,67	2,34	2,97	4,04	5,27	6,09	2,33	3,27	4,20	5,89	8,04	10,0
CDS-7	0	7,49	10,4	13,3	18,3	24,5	29,5	8,69	12,0	15,3	21,1	29,2	39,3	9,21	12,7	16,2	22,4	31,6	39,4	11,8	16,4	20,8	28,8	39,8	51,7
	-10	6,02	8,41	10,7	14,5	18,7	21,1	7,20	9,97	12,7	17,5	24,9	31,0	7,51	10,5	13,3	18,4	24,8	30,1	9,98	13,8	17,5	24,2	33,5	44,5
	-20	4,75	6,59	8,29	11,0	13,3	13,8	5,87	8,14	10,3	14,3	19,4	23,5	5,99	8,38	10,6	14,5	18,8	21,6	8,25	11,5	14,5	20,1	28,0	34,8
	-30	3,65	5,01	6,21	7,85	8,53	8,53	4,64	6,49	8,24	11,2	14,6	16,7	4,68	6,50	8,19	10,9	13,3	13,9	6,63	9,29	11,9	16,3	21,7	25,9
CDS-9	0	11,0	15,5	19,8	27,5	37,5	46,6	13,0	18,0	22,9	31,9	44,3	59,5	13,6	19,0	24,2	33,7	47,5	60,5	17,6	24,5	31,2	43,4	60,3	78,6
	-10	8,88	12,5	15,9	21,9	29,1	34,9	10,7	14,9	19,0	26,4	37,4	47,6	11,1	15,6	19,9	27,7	37,8	47,3	14,8	20,6	26,3	36,5	50,7	67,4
	-20	7,02	9,80	12,4	16,8	21,6	24,3	8,65	12,1	15,5	21,5	29,6	36,9	8,84	12,4	15,8	21,8	29,2	35,3	12,2	17,1	21,8	30,2	42,3	53,7
	-30	5,42	7,51	9,44	12,4	14,9	15,2	6,84	9,60	12,3	16,9	22,6	27,4	6,92	9,67	12,3	16,6	21,5	24,4	9,77	13,7	17,6	24,4	33,1	41,0
CDS-16	0	18,5	25,9	32,8	45,3	60,1	71,5	21,5	29,7	37,8	52,2	72,1	96,4	22,8	31,5	40,0	55,3	77,6	96,4	29,3	40,5	51,4	71,1	98,3	128
	-10	14,9	20,7	26,3	35,5	45,5	50,7	17,8	24,7	31,3	43,3	61,0	75,9	18,5	26,0	33,0	45,6	60,9	73,2	24,7	34,2	43,4	59,9	82,8	109
	-20	11,7	16,2	20,4	26,8	32,2	32,8	14,5	20,2	25,6	35,4	47,6	57,2	14,8	20,7	26,2	35,5	45,8	51,9	20,4	28,4	36,0	49,8	68,8	85,1
	-30	9,01	12,3	15,2	19,0	20,3	20,3	11,4	16,0	20,3	27,5	35,5	40,3	11,5	16,0	20,1	26,6	32,2	33,1	16,4	22,9	29,2	40,0	53,0	62,8
CDS-17	0	20,0	27,8	35,5	49,4	67,6	83,5	23,2	32,3	41,1	57,3	79,7	108	24,4	34,0	43,4	60,4	85,9	109	31,6	43,9	56,0	78,0	109	142
	-10	16,1	22,6	28,8	39,5	52,3	62,1	19,2	26,7	34,0	47,3	67,6	85,8	20,1	27,9	35,6	49,6	68,2	84,8	26,5	36,9	47,1	65,5	91,2	122
	-20	12,7	17,8	22,5	30,3	38,6	42,6	15,6	21,7	27,7	38,6	53,3	66,3	16,0	22,5	28,7	39,4	52,5	62,9	21,9	30,5	39,0	54,2	76,4	96,6
	-30	9,83	13,6	17,0	22,2	26,2	26,5	12,4	17,4	22,2	30,5	40,7	48,8	12,6	17,5	22,2	30,0	38,4	42,9	17,7	24,8	31,7	44,1	59,7	73,6

Capacidades basadas en líquido a 16°C y vapor de recalentamiento a 14°C.

Refrigerante	Introducción de temperatura de líquida a VET °C										
	-10°	-5°	0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°
	Factor de corrección, Temperatura de líquido de CF										
134a	1,21	1,17	1,13	1,09	1,05	1,01	0,97	0,92	0,88	0,84	0,79
404A/507	1,27	1,22	1,17	1,12	1,07	1,01	0,96	0,90	0,84	0,78	0,72
407C	1,21	1,17	1,13	1,09	1,05	1,01	0,97	0,92	0,88	0,84	0,79
410A	1,21	1,17	1,13	1,09	1,05	1,01	0,97	0,92	0,87	0,83	0,78

Utilice el factor de corrección de la temperatura de líquida de 38°C y las capacidades a una temperatura evaporación de 5°C para determinar los índices de la capacidad estándar ARI.

**Ejemplo:** La capacidad de una CDS-7 con R-407C, temperatura evaporación de -20°C, caída de presión de 0,06 bares en la válvula y una temperatura de líquida de 10°C es igual a (8,38 x 1,05) 8,79 kilovatios.

Estos factores corrigen el efecto de refrigeración neto y se basan en una temperatura media de -15°C. Sin embargo, se pueden utilizar para cualquier temperatura evaporación entre -30°C y 0°C porque la variación en los factores reales dentro de este rango es insignificante.

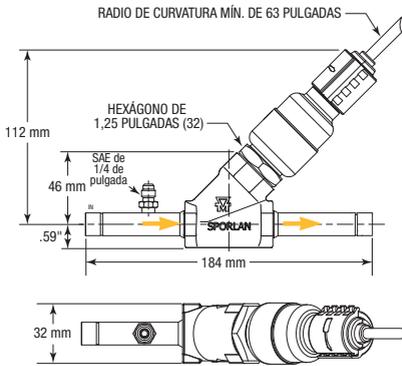
Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web: [racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



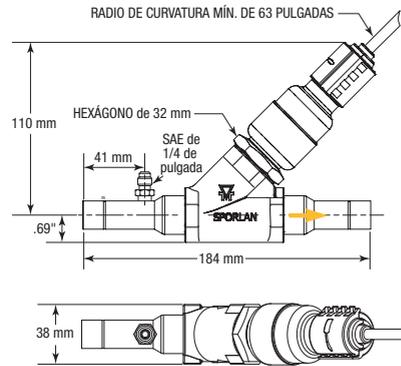
# Dimensiones

## Motor de pasos para la línea de succión

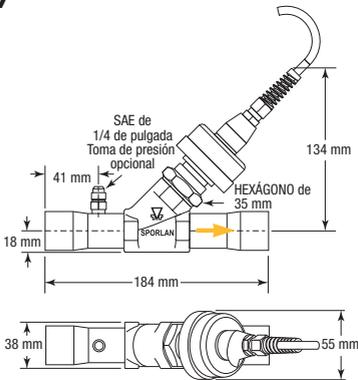
### CDS-4



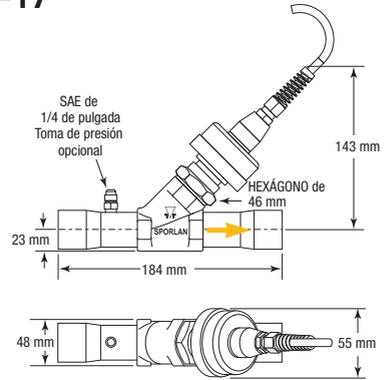
### CDS-7



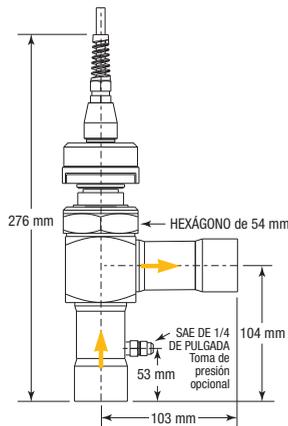
### CDS-9



### CDS-17



### CDS-16



Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

Exacto en el momento de realizar la impresión.



# Motor de pasos para la línea de succión

## Guía de selección de pedidos

Tipo	Conexiones	Configuración del cuerpo	Longitud del cable en metros	Kv m <sup>3</sup> /h	Número de pieza
CDS-4	ODF de 1/2 de pulgada x 1/2 de pulgada	Paso recto	3	2,53	950018
	ODF de 5/8 x 5/8 de pulgada				950019
	ODF de 7/8 de pulgada x 7/8 de pulgada				950020
CDST-4	ODF de 1/2 de pulgada x 1/2 de pulgada	Paso recto con toma de presión	6	2,53	Válvula de pedido especial
	ODF de 5/8 x 5/8 de pulgada				950028
	ODF de 7/8 de pulgada x 7/8 de pulgada				950029
CDS-7	ODF de 5/8 de pulgada x 5/8 de pulgada	Paso recto	3	6,91	950008
	ODF de 7/8 pulgadas x 7/8 de pulgada				Válvula de pedido especial
	ODF de 1-1/8 de pulgada x 1-1/8 de pulgada				950011
	ODF de 1-3/8 de pulgada x 1-3/8 de pulgada				Válvula de pedido especial
CDST-7	ODF de 5/8 de pulgada x 5/8 de pulgada	Paso recto con toma de presión	6	6,91	950046
	ODF de 7/8 pulgadas x 7/8 de pulgada				950036
	ODF de 1-1/8 de pulgada x 1-1/8 de pulgada				950038
	ODF de 1-3/8 de pulgada x 1-3/8 de pulgada				950040
CDS-9	ODF de 5/8 de pulgada x 5/8 de pulgada	Paso recto	3	9,81	940032
	ODF de 7/8 pulgadas x 7/8 de pulgada				940033
	ODF de 1-1/8 de pulgada x 1-1/8 de pulgada				940034
	ODF de 1-3/8 de pulgada x 1-3/8 de pulgada				940057
CDST-9	ODF de 5/8 de pulgada x 5/8 de pulgada	Paso recto con toma de presión	6	9,81	940089
	ODF de 7/8 pulgadas x 7/8 de pulgada				940080
	ODF de 1-1/8 de pulgada x 1-1/8 de pulgada				940081
	ODF de 1-3/8 de pulgada x 1-3/8 de pulgada				940082
CDS-17	ODF de 1-3/8 de pulgada x 1-3/8 de pulgada	Paso recto	3	17,8	940039
	ODF de 1-5/8 de pulgada x 1-5/8				940040
	ODF de 2-1/8 de pulgada x 2-1/8 de pulgada				940074
CDST-17	ODF de 1-3/8 de pulgada x 1-3/8 de pulgada	Paso recto con toma de presión	6	17,8	940090
	ODF de 1-5/8 de pulgada x 1-5/8				940083
	ODF de 2-1/8 de pulgada x 2-1/8 de pulgada				940091
CDS-16	ODF de 1-3/8 de pulgada x 1-3/8 de pulgada	Ángulo	3	17,3	940012
CDST-16	ODF de 1-3/8 de pulgada x 1-3/8 de pulgada	Ángulo con toma de presión	6	17,3	Válvula de pedido especial

6

# Kits de válvulas CDS

## Kits de motores para válvulas CDS(T)

Tipo de válvula	KIT N.º	Número de pieza
CDS(T)-4	KS-CDS(T)-4	958182
CDS(T)-7	KS-CDS(T)-7	958183
CDS(T)-9	KS-CDS(T)-9	958122
CDS(T)-17	KS-CDS(T)-17	958123
CDS(T)-16	KS-CDS(T)-16	958111

### Kit de motores CDS-4, -7

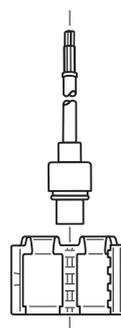
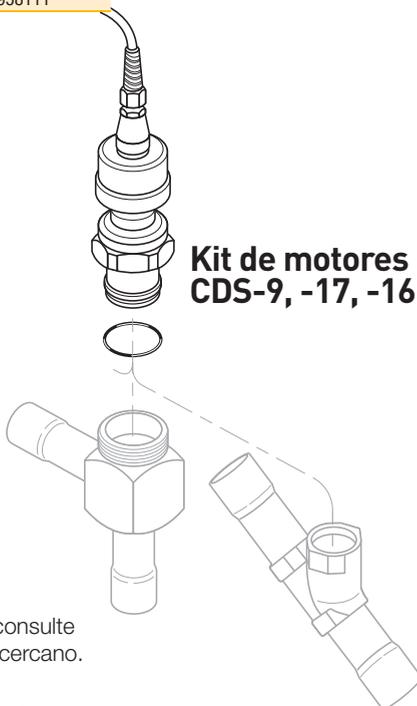
Junta (solo CDS-4)



## Kits de conjunto de cables para válvulas CDS(T)

Tipo de válvula	Longitud del cable	Número de pieza
CDS(T)-4, -7	3 m	805081
	6 m	805082
	9 m	805083
	12 m	805084

### Kit de motores CDS-9, -17, -16



### Kit de cables CDS(T)-4, -7

Para obtener información más completa, consulte con el distribuidor de Parker Sporlan más cercano.

## Componentes y accesorios

Productos	Referencia	Descripción
	983188	IB2 Tarjeta de interfaz (2500 pasos)
	952957	IB6 Tarjeta de interfaz (6386 pasos)
	953276	SMA-12 Instrumento de prueba del accionador de motor de pasos

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

# Válvulas de bypass de gas de descarga eléctricas

Las válvulas de la **serie SDR** son válvulas reguladoras de descarga gradual o válvulas de bypass de gas de descarga accionadas eléctricamente. A diferencia de las válvulas de bypass de gas de descarga mecánicas anteriores que solo controlan la presión en sentido descendente, la **serie SDR** ofrece un control directo de la temperatura del aire o el líquido.

Estas válvulas utilizan el mismo motor de pasos bipolar de 12 V DC que las otras válvulas accionadas por motor de pasos de Parker Sporlan, incluidas las válvulas CDS mencionadas anteriormente. Los pistones y puertos equilibrados, exclusivamente caracterizados por el flujo de gas caliente, se han incorporado a este diseño. Los materiales de asiento, los motores y los engranajes han sido probados en el laboratorio y sobre el terreno en aplicaciones de gas de alta temperatura.



Con capacidades de hasta 25 toneladas R-22 nominales, la **serie SDR** es adecuada para que se utilice en pequeños enfriadores de proceso y cámaras medioambientales, así como en grandes aplicaciones de aire acondicionado de expansión directa.

Las válvulas pueden ser controladas por terceros o por la tarjeta de interfaz IB de Parker Sporlan. Las válvulas SDR normalmente se instalan del mismo modo que las válvulas de bypass de gas de descarga mecánicas; en una línea secundaria de bypass de la línea de gas de descarga. Las válvulas se pueden montar para que alimenten el evaporador en el distribuidor, en sentido descendente respecto al evaporador, o en la succión del compresor. Contacte con "racecustomerservice@parker.com" para obtener recomendaciones de montaje adicionales. Cuando se utiliza con un controlador de terceros o un sistema de gestión de creación de DDC, la SDR se puede utilizar con el IB como interfaz del sistema existente.

## SDR: Nomenclatura de válvulas / Instrucciones para realizar pedidos

<b>S</b>	<b>DR</b>	-	<b>4</b>	-	<b>7/8 x 7/8</b>	-	<b>10</b>	-	<b>S</b>
Accionada por motor de pasos	Regulador de descarga		Tamaño nominal 3 o 4 disponible		ODF de conexiones SDR-3 3x - 3/8, 1/2, 5/8 SDR-4 - 7/8 1-1/8		Longitud de cable de 10 pulgadas estándar, 20 pulgadas = 6 m 10 pulgadas = 3 m		S = extremos de cable desnudos y estañados.

Cuando se instale las válvulas con conexiones para soldar, las parte internas deben estar protegidas contra sobrecalentamiento usando para pasta antitérmica (TB2) ver página 271 o mediante un trapo húmedo que cubra la válvula.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

# Especificaciones SDR

Válvula	SDR-3 y 3x	SDR-4
Tipo de motor	motor lubricado bipolar de 2 fases	
Refrigerante compatible	Todos los refrigerantes comunes CFC, HCFC y HFC, incluidos el R-410A y el subcrítico R-744	
Aceites compatibles	Todos los aceites minerales, de polioléster y de alquilbenceno comunes	
Tensión de alimentación	12 VCC -5% +10% medido en los cables de la válvula	
Tipo de cable	Hermético	Hermético
Resistencia de fase	75 Ohmios ± 10%	75 Ohmios ± 10%
Rango de corriente	de 131 a 215 ma / devanado	de 131 a 215 ma / devanado
Entrada de alimentación	4 vatios	4 vatios
Índice de pasos recomendado	200/segundo	200/segundo
Número de pasos	3193	6386
Tiempo de tráfico del motor completo	16 segundos	34 segundos
Resolución	0000783 pulgadas (0,002 mm) / paso.	0,0000783 pulgadas (0,002 mm) / paso.
Recorrido total	0,250 pulgadas (6,4 mm)	0,50 pulgadas (12,7 mm)
MRP	700 psig (48 bares)	700 psig (48 bares)
Fugas internas máx.	Menos de 400 cc/min @ 100 psig (6,9 bares)	
Fugas externas máx.	.10 oz/año@ 300 psig (2,8 gramos/año@ 20 bares)	
Temp. de funcionamiento Fluido de rango	-40°F a 240°F (-40°C a 116°C)	
Temp. de funcionamiento Temperatura ambiente de rango	-40°F a 140°F (-40°C a 60°C)	
Materiales de construcción	Latón, cobre, sellos sintéticos, acero inoxidable	

## Conexiones disponibles

Tipo de válvula	Entrada Pulgadas (ODF)	Salida Pulgadas (ODF)	Configuración	Longitud del cable		Extremos del cable
				Pies	Metros	
SDR-3	3/8, 1/2, 5/8	3/8, 1/2, 5/8	Ángulo	10, 20	3, 6	(desnudo y estañado)
SDR-3x	3/8, 1/2, 5/8	3/8, 1/2, 5/8				
SDR-4	7/8, 1-1/8	7/8, 1-1/8	Paso recto			

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



# Tablas de selección SDR

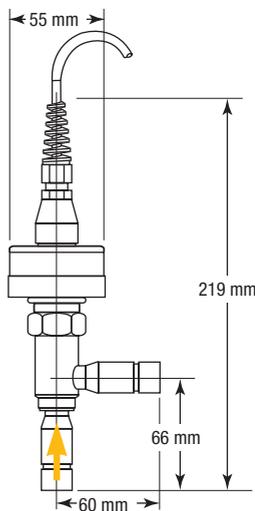
Capacidades en kW

Refrigerante	Tipo de válvula	Temperatura evaporación permitida mínima a carga reducida °C																	
		5°C			3°C			-7°C			-18°C			-29°C			-40°C		
		Temperatura de condensación °C																	
		26	38	49	26	38	49	26	38	49	26	38	49	26	38	49	26	38	49
22	SDR-3	18,9	24,2	30,5	18,9	23,5	29,1	18,6	23,5	28,4	17,2	21,7	26,6	16,1	20,3	24,9	15,1	19,3	23,8
	SDR-3X	34,3	44,1	55,7	34,7	44,5	56,0	34,7	44,5	56,0	35,0	44,8	56,7	35,4	45,5	57,4	35,7	46,2	58,1
	SDR-4	62,7	88,2	122	67,9	92,4	125	69,3	98,0	127	73,2	98,4	130	75,6	100	131	77,0	104	132
134a	SDR-3	13,3	16,5	19,3	12,6	15,4	18,2	12,3	14,7	17,9	10,9	13,3	16,5	9,8	12,3	15,4	9,1	11,6	14,7
	SDR-3X	24,1	30,0	35,2	23,1	29,2	35,1	22,9	27,9	35,3	22,1	27,5	35,1	21,5	27,5	35,6	21,6	27,7	35,9
	SDR-4	46,6	64,4	83,3	49,7	66,9	85,4	50,8	67,6	86,1	53,2	69,7	87,5	54,6	70,7	88,6	55,3	71,4	89,3
404/507	SDR-3	21,0	25,6	30,1	22,1	25,9	29,8	21,4	25,2	29,4	19,6	23,5	27,7	17,5	21,0	26,3	16,8	20,3	25,2
	SDR-3X	38,1	46,7	55,0	40,4	49,1	57,3	39,9	47,8	58,1	40,0	48,4	58,9	38,4	47,1	60,6	39,9	48,7	61,5
	SDR-4	69,7	91,7	111	80,9	104	126	83,0	105	127	87,5	109	130	85,1	104	123	93,1	115	136
407C	SDR-3	18,9	23,1	28,7	18,2	23,1	27,3	17,9	21,7	27,0	16,5	20,3	25,2	15,1	18,9	23,8	14,0	17,9	22,8
	SDR-3X	34,3	42,2	52,5	33,4	43,8	52,6	33,3	41,1	53,2	33,6	41,9	53,7	33,0	42,4	55,0	33,2	42,8	55,5
	SDR-4	64,1	87,5	119	69,3	97,3	123	71,1	96,3	125	75,6	97,3	128	78,4	100	132	80,5	103	135
410A	SDR-3	31,9	39,6	47,7	31,9	39,6	47,7	31,9	39,6	47,6	31,9	39,6	47,7	31,9	39,6	47,7	-	-	-
	SDR-3X	57,0	71,1	85,6	57,3	71,1	85,6	57,3	71,1	85,6	57,3	71,1	85,6	57,3	71,1	85,6	-	-	-
	SDR-4	104,0	139,8	174,0	112,9	146,5	179,4	115,7	148,7	85,6	122,4	154,1	185,9	126,3	157,5	188,9	-	-	-

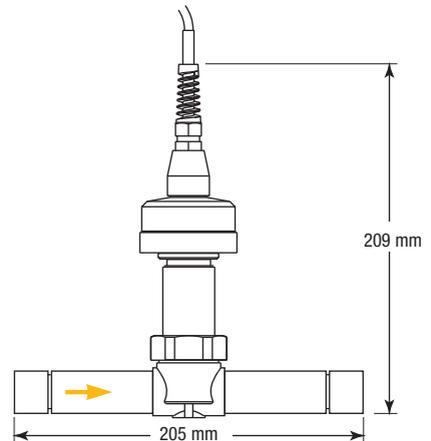
**Nota:** Las capacidades se basan en una temperatura de descarga de 28°C por encima de la compresión isentrópica, una temperatura de condensación de 55°C, un enfriamiento de 0°C, un recalentamiento de 13°C en el compresor e incluyen tanto el gas caliente desviado como el refrigerante líquido para el desrecalentamiento, independientemente de si el líquido se alimenta a través de la válvula de expansión termostática del sistema o de una válvula de expansión termostática de desrecalentamiento auxiliar.

## Dimensiones de la válvula

### SDR-3, 3X



### SDR-4



Exacto en el momento de realizar la impresión.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web: [racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

# Guía de selección de pedidos

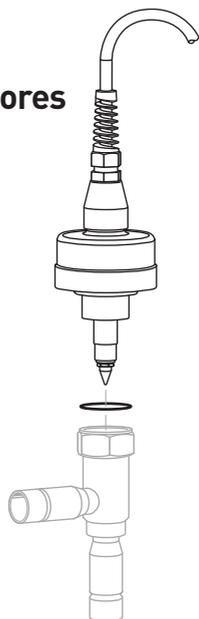
Tipo	Conexiones	Cuerpo Configuración	Longitud del cable en metros	Kv m <sup>3</sup> /h	Número de pieza
SDR-3	ODF de 3/8 de pulgada x 3/8 de pulgada	Ángulo	3	0,96	930002
	ODF de 1/2 de pulgada x 1/2 de pulgada				930003
	ODF de 5/8 x 5/8 de pulgada				930004
SDR-3x	ODF de 3/8 de pulgada x 3/8 de pulgada	Ángulo	3	1,5	930027
	ODF de 1/2 de pulgada x 1/2 de pulgada				930022
	ODF de 5/8 x 5/8 de pulgada				930023
SDR-4	ODF de 7/8 de pulgada x 7/8 de pulgada	Paso recto	3	2,7	930000
	ODF de 1-1/8 de pulgada x 1-1/8 de pulgada				930001

## Kits de válvulas SDR

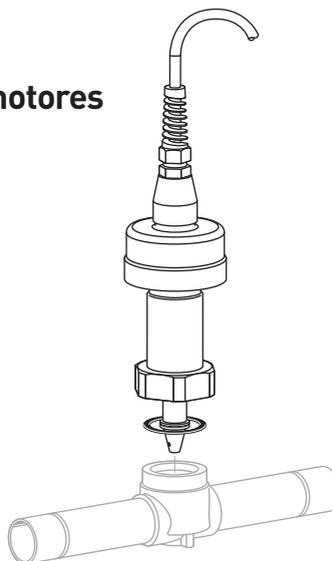
### Kit de motores para válvulas SDR

Tipo de válvula	Número de kit	Número de pieza
SDR-3	KS-SDR-3	958131
SDR-3x	KS-SDR-3x	958159
SDR-4	KS-SDR-4	958132

### Kit de motores SDR-3, 3X



### Kit de motores SDR-4



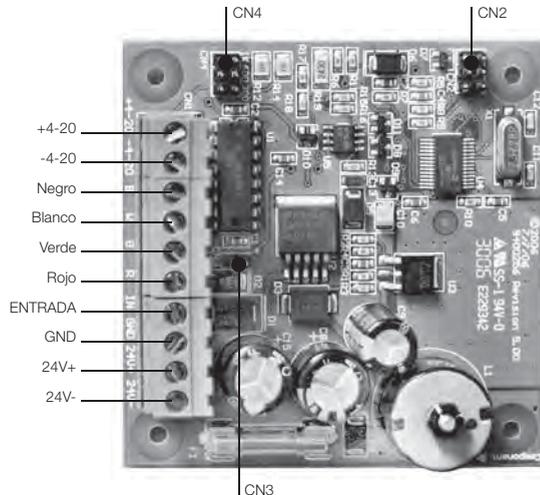
Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

# Componentes y accesorios

Productos	Referencia	Descripción
	952956	IB3 Tarjeta de interfaz (3193 pasos)
	952957	IB6 Tarjeta de interfaz (6386 pasos)
	953276	SMA-12 Instrumento de prueba del accionador de motor de pasos

La tarjeta de interfaz IB permite que todos los motores de pasos de Parker Sporlan se modulen en respuesta a una señal generada externamente. La IB acepta entradas CC de 4-20 mA o 0-10 Voltios y recorre la válvula proporcionalmente a esta señal. La IB permite el uso de válvulas CDS o SDR con un sistema DDC existente u otro controlador de temperatura genérico para la derivación de gas caliente, temperatura evaporación o aplicaciones de recuperación.

La tarjeta de interfaz IB dispone de terminales de tornillo para conexiones fáciles y se debe instalar en un panel de control o en otra caja.



Exacto en el momento de realizar la impresión.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[raccustomerservice@parker.com](mailto:raccustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

# Válvulas de bypass de descarga

La línea de Parker Sporlan de válvulas de bypass de descarga está pensada para proporcionar un método económico de control de capacidad del compresor en lugar de descargadores de cilindro o para gestionar los requisitos de descarga debajo del último paso de descarga cilíndrica. Estas válvulas de control de modulación desvían automáticamente la cantidad necesaria de gas de descarga a la parte inferior para mantener la presión de evaporación mínima deseada. Las válvulas se pueden utilizar con cualquier sistema de refrigeración o aire acondicionado que funcione durante períodos de carga baja, lo que puede provocar que se hielan las bobinas o unos ciclos cortos. Estas válvulas responden a los cambios de presión en sentido descendente y se abren cuando la presión de evaporación llega por debajo del ajuste de la válvula. Con cargas y condiciones de evaporación normales, la válvula permanece cerrada y el sistema funciona de forma convencional.



**La línea DR de válvulas consiste en tres tipos de válvulas básicas: los modelos ajustables, los modelos de bulbo remoto ajustables y los modelos no ajustables.**

**Las válvulas SHGB son ajustables y están accionadas por piloto con una función de parada solenoide que elimina la necesidad de una válvula de solenoide de gas caliente.**

**Se desarrollaron para utilizarse en sistema de mayor capacidad.**

## Aplicación

La válvula de bypass de descarga normalmente se utiliza en una línea secundaria fuera de la línea de descarga. Para permitir el pump-down del sistema, se debe instalar una válvula de solenoide o una válvula manual en sentido ascendente respecto a las válvulas de bypass de descarga de tipo de DR. El gas caliente desviado puede entrar por el lado inferior en varias ubicaciones; sin embargo, son preferibles dos de las ubicaciones posibles debido al rendimiento de funcionamiento superior: en la conexión lateral de un distribuidor de conexiones laterales de Parker Sporlan o directamente en la línea de succión. Mediante el método de distribuidor de conexiones laterales, la VET del sistema actuará como una válvula de desrecalentamiento para mantener la temperatura de succión del compresor por debajo de la temperatura máxima recomendada publicada por el fabricante del compresor. Cuando se desvía el gas caliente directamente hacia la línea de succión, se requiere una VET de desrecalentamiento auxiliar. Consulte el Boletín 90-40 y 90-40-1 para obtener información completa de la aplicación.

## Índices de selección y capacidad

Las capacidades que aparecen en la tabla siguiente son las capacidades de gas caliente de la **válvula** y no las capacidades del sistema en el que se va a utilizar la válvula. Para seleccionar una válvula, determine en primer lugar la capacidad del compresor a la temperatura evaporación mínima permitida. A continuación, la válvula de bypass de descarga debe suministrar la diferencia entre esta capacidad del compresor y la carga del evaporador mínima a la que funcionará el sistema. El ajuste de presión de la válvula será esta presión a la que la válvula de bypass se deberá empezar a abrir.

# Nomenclatura de válvulas / Instrucciones para realizar pedidos

## Válvulas de accionamiento directo

A	DR	H	E	6	0/80	AR	ODF de 7/8 de pulgada
Completamente ajustable 0/30 o 0/80 psig o 0/55 psig (ADRI)	Tipo de válvula Regula la descarga	Estilo de cuerpo I, S, P o H	Ecualizador externo Omitir si está ecualizada internamente	Tamaño del puerto en octavos de una pulgada	Rango ajustable 0/30, 0/80, 55/70, etc.	Ajustable Bulbo remoto	Conexiones Soldadura o SAE

Cuando se instale las válvulas con conexiones para soldar, las parte internas deben estar protegidas contra sobrecalentamiento usando para pasta antitérmica (TB2) ver página 271 o mediante un trapo húmedo que cubra la válvula.

### Especificaciones y materiales / Detalles de construcción

Tipo de válvula	ADRI, ADRS, ADRP,	DRHE, ADRHE
Material del cuerpo	Latón	
Asiento	Metal a metal	Sintético a metal
Elemento del tipo de junta del cuerpo	Metal de cierre de cuchilla	
Conexiones	Cobre ODF, latón SAE	
Tipo de elemento	Diafragma de acero inoxidable	
MRP	34,5 bares (500 psig)	
Fugas externas máx.	.10 oz/año@ 300 psig (2,8 g/año@ 20 bares)	
UL	SA5460	
Compatibilidad	Todos los refrigerantes y mezclas, HFC, HCFC	

## Válvulas accionadas por piloto

S	HGB	E	- 8	- 0/100	- 7/8 de pulgada
Función de parada solenoide	Tipo de válvula Desviación de gas caliente	Ecualización externa SAE de 1/4 de pulgada Omitir si está ecualizada internamente	Tamaño de válvula	Rango de ajuste psi	Conexiones Soldadura ODF ODF de 7/8 de pulgada ODF de 1-1/8 de pulgada

### Especificaciones y materiales / Detalles de construcción

Tipo de válvula	SHGB-8, SHGBE-8	SHGB-15, SHGB-15
Material del cuerpo	Latón	Acero fundido
Asiento	Sintético a metal	
Conexiones	Cobre ODF	
Bobina	MKC-1	MKC-2
MRP	33 bares (450 psig)	
MOPD	20,7 bares (300 psi)	
Máx. Temp. del fluido	116°C (240°F)	
Máx. Temp. ambiente	48,9°C (120°F)	
Fugas externas máx.	.10 oz/año@ 300 psig (2,8 g/año@ 20 bares)	
UL	MH4576	
Compatibilidad	Todos los refrigerantes y mezclas, HFC, HCFC	

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[raccustomerservice@parker.com](mailto:raccustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

# Tablas de selección

## Capacidades en kW

Las capacidades se basan en una temperatura evaporación de 3,3°C y cambian de cierre a apertura nominal (no aplicable a los modelos accionados por piloto), una temperatura de descarga de 17°C por encima de la compresión isentrópica, una temperatura de condensación de 38°C, un subenfriamiento de 0°C, un recalentamiento de 14°C en el compresor e incluyen tanto el gas caliente desviado como el refrigerante líquido para el desrecalentamiento, independientemente de si el líquido se alimenta a través de la válvula de expansión termostática del sistema o de una válvula de expansión termostática de desrecalentamiento auxiliar.

Refrigerante	Temp. evaporación permitida mínima °C	Rango de ajuste y tipo de válvula (bares)														
		ADRI-1-1/4 ADRIE-1-1/4			ADRS-2		ADRP-3		ADRHE-6		DRHE-6 (Modelo de "bulbo remoto" ajustable)*				SHGB-8 SGHBE-8	SHGB-15 SGHBE-15
		0/3,79	0/5,17	0/6,90	0/2,07	0/5,52	0/2,07	0/5,52	0/2,07	0/5,52	1,72/2,41	2,21/3,03	3,79/4,83	4,48/5,52	0/6,90	0/5,17
22	5	-	2,04	1,86	-	12,3	-	21,1	-	32,2	-	-	69,7	-	55,3	204
	-5	1,55	2,25	1,90	-	12,5	-	22,0	-	34,8	-	-	59,5	-	56,0	218
	-15	2,22	2,11	1,72	13,7	12,9	26,0	23,2	48,9	38,3	-	-	-	-	57,0	232
	-25	2,08	1,76	1,55	13,2	12,8	26,2	23,4	49,6	38,7	-	-	-	-	57,0	243
134a	5	1,41	1,51	1,19	-	9,40	-	17,4	-	32,9	-	-	-	-	38,3	144
	-5	1,44	1,37	1,12	9,15	8,59	17,4	15,5	32,9	25,5	29,2	-	-	-	38,3	151
404A	-15	1,34	1,09	0,98	8,66	-	17,2	-	33,1	-	-	-	-	-	38,7	162
	5	-	-	1,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61,6	-
	-5	-	2,36	2,11	-	13,7	-	23,6	-	36,6	-	-	-	75,3	62,3	225
	-15	2,35	2,50	1,97	-	14,1	-	25,2	-	41,2	-	-	-	-	63,0	229
407C	-25	2,39	2,15	1,79	14,7	14,1	28,4	25,6	53,8	42,6	-	-	-	-	63,0	229
	5	-	2,74	2,29	-	14,9	-	26,4	-	42,6	-	-	80,5	-	65,4	260
	-5	2,15	2,74	2,22	-	14,9	-	26,4	-	42,6	-	67,9	-	-	65,8	264
	-15	2,60	2,39	1,97	15,9	15,2	30,4	27,5	57,3	45,7	-	-	-	-	66,5	267
507	-25	2,39	1,97	1,76	15,2	14,9	30,4	27,1	58,0	45,4	-	-	-	-	67,2	271
	5	-	-	1,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61,2	-
	-5	-	2,28	2,07	-	13,6	-	23,2	-	35,9	-	-	-	-	62,3	225
	-15	-	2,50	2,00	-	13,8	-	24,9	-	40,5	-	-	-	-	62,6	225
-25	2,43	2,18	1,83	14,7	14,1	28,2	25,5	53,5	42,2	-	-	-	-	63,0	229	

\* Estos modelos son aplicables solo a los sistemas de aire acondicionado.

## R410A

### Accionamiento directo

Especificaciones y materiales / Detalles de construcción

Tipo de válvula	HGBE
Material del cuerpo	Latón
Asiento	Sintético a metal
Conexiones	Cobre ODF
MRP	48,3 bares (700 psig)
Máx. Temp. del fluido	116°C (240°F)
Máx. Temp. ambiente	48,9°C (120°F)
Fugas externas máx.	.10 oz/año @ 300 psig (2,8 g/año @ 20 bares)
UL	SA-5460-SFJQ2
Compatibilidad	Todos los refrigerantes y mezclas HFC

### Válvulas accionadas por piloto

Especificaciones y materiales / Detalles de construcción

Tipo de válvula	HGB(E)
Material del cuerpo	Latón
Asiento	Sintético a metal
Conexiones	Cobre ODF
MRP	48,3 bares (700 psig)
Máx. Temp. del fluido	116°C (240°F)
Máx. Temp. ambiente	48,9°C (120°F)
Fugas externas máx.	.10 oz/año @ 300 psig (2,8 g/año @ 20 bares)
UL	SA-5460-SFJQ2
Compatibilidad	Todos los refrigerantes y mezclas HFC

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



# Tablas de selección

## R410A

### Multiplicadores de capacidad kW / bares / °C

Para cambios de temperatura evaporación diferentes al cambio nominal de 3,3°C.

Temperatura evaporación Cambio °C	Temperatura evaporación °C		
	5	-3	-10
1	0,41	0,35	0,31
2	0,77	0,72	0,67
3	0,96	0,95	0,94
4	1,05	1,08	1,10
5	1,09	1,14	1,20
6	1,11	1,18	1,25

### Capacidades de las válvulas de bypass de descarga de accionamiento directo - kW / bares / °C

Tipo de válvula	Rango de ajuste (bares)	Temperatura evaporación permitida mínima a carga reducida °C								
		5			-3			-10		
		Temperatura de condensación °C								
		30	40	50	30	40	50	30	40	50
HGBE-5	6,6/7,93	16,2	20,0	24,2	16,2	20,1	24,3	16,3	20,2	24,5

### Capacidades de las válvulas de bypass de descarga accionadas por piloto

Tipo de válvula	Rango de ajuste (bares)	Temperatura evaporación permitida mínima a carga reducida °C								
		5			-3			-10		
		Temperatura de condensación °C								
		30	40	50	30	40	50	30	40	50
HGB-8	5,2/10,3	72,5	92,6	114	75,5	94,5	115	76,9	95,3	116
HGBE-8										

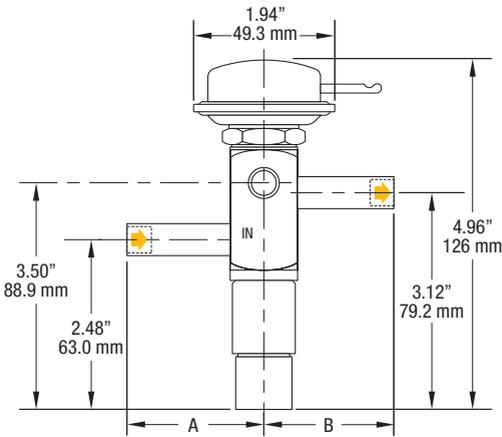
Las capacidades se basan en temperaturas de descarga de 28°C por encima de la compresión isentrópica, un recalentamiento de 14°C en el compresor, un enfriamiento de 5°C e incluyen tanto el gas caliente desviado como el refrigerante líquido para el desrecalentamiento, independientemente de si el líquido se alimenta a través de las válvulas de expansión termostática del sistema o de una válvula de expansión termostática de desrecalentamiento auxiliar.

Por ejemplo, una HGBE-5 preparada para 20,1 kW a una temperatura evaporación de -3°C empezará a abrirse a 0,3°C (-3°C + 3,3°C); y cuando la temperatura evaporación haya llegado a -3°C, la válvula se abrirá más para desviar 20,1 kW de gas caliente.

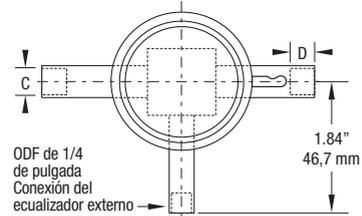
Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

# Dimensiones de la válvula

## HGBE-5



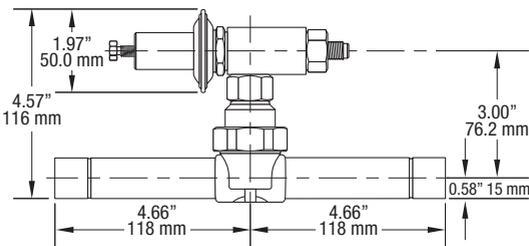
## Vista superior



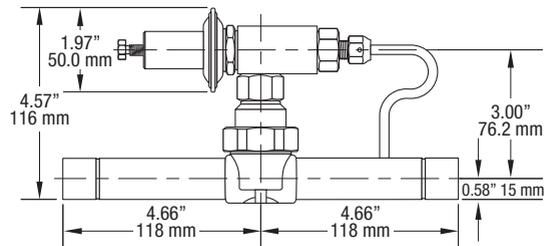
## Conexiones

Soldadura ODF Pulgadas	Pulgadas				mm			
	A	B	C	D	A	B	C	D
3/8	1,87	1,78	0,38	0,31	47,5	45,2	9,65	7,9
1/2	2,12	2,03	0,50	0,37	53,8	51,6	12,7	9,4
5/8	2,43	2,34	0,63	0,50	61,7	59,4	16,0	12,7

## Ecuilizado externamente HGBE-8



## Ecuilizado internamente HGBE-8



Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

Exacto en el momento de realizar la impresión.

# Guía de selección de pedidos

## Válvulas de accionamiento directo - Modelos ajustables

Tipo	Conexiones Pulgadas	Rango de ajuste (psig)	Rango de ajuste en bares	Número de pieza
<b>ADRI-1-1/4 (directo)</b>	ODF de 3/8 de pulgada	0/55	0/3,79	904927
	ODF de 3/8 de pulgada	0/75	0/5,17	905767
	ODF de 3/8 de pulgada	0/100	0/6,9	906607
<b>ADRIE-1-1/4 (directo)</b>	ODF de 3/8 de pulgada	0/55	0/3,79	905011
	ODF de 3/8 de pulgada	0/75	0/5,17	905851
	ODF de 3/8 de pulgada	0/100	0/6,9	906691
<b>ADRS-2</b>	ODF de 3/8, ODF de 1/2, ODF de 5/8	0/30, 0/80	0/2,07, 0/5,52	Válvula de pedido especial
<b>ADRSE-2</b>	ODF de 3/8, ODF de 1/2, ODF de 5/8	0/30	0/2,07	Válvula de pedido especial
	ODF de 3/8 de pulgada			903399
	ODF de 1/2 de pulgada	0/80	0/5,52	903406
	ODF de 5/8 de pulgada			903413
<b>ADRP-3</b>	ODF de 1/2 de pulgada	0/30, 0/80	0/2,07, 0/5,52	Válvula de pedido especial
	ODF de 5/8 de pulgada			
<b>ADRPE-3</b>	ODF de 1/2, ODF de 5/8	0/30	0/2,07	
	ODF de 1/2 de pulgada	0/80	0/5,52	903525
	ODF de 5/8 de pulgada			903532
<b>ADRHE-6</b>	ODF de 5/8 de pulgada	0/30	0/2,07	903553
	ODF de 7/8 de pulgada			903560
	ODF de 1-1/8 de pulgada			903567
	ODF de 5/8 de pulgada	0/80	0/5,52	903574
	ODF de 7/8 de pulgada			903581
	ODF de 1-1/8 de pulgada			903588

## Válvulas de accionamiento directo - Con bulbo remoto ajustable

<b>DRP-3-AR</b>	ODF de 5/8 de pulgada	55/70	3,79/4,83	903684
<b>DRPE-3-AR</b>				903686
<b>DRHE-6-AR</b>	ODF de 7/8 de pulgada	25/35	1,72/2,41	903742
	ODF de 1-1/8 de pulgada			903749
	ODF de 7/8 de pulgada	55/70	3,79/4,83	903805
	ODF de 1-1/8 de pulgada			903812
	ODF de 7/8 de pulgada	65/80	4,48/5,52	903826
	ODF de 1-1/8 de pulgada			903833

Exacto en el momento de realizar la impresión.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[raccustomerservice@parker.com](mailto:raccustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



# Guía de selección de pedidos

## Accionadas por piloto \*

Tipo	Conexiones Pulgadas	Rango de ajuste (psig)	Rango de ajuste en bares	Tipo de bobina requerido	Número de pieza
HGBE-8	ODF de 7/8 de pulgada	75/150		-	904062
SHGB-8	ODF de 7/8 de pulgada	0/100	0/6,9	MKC-1	904015
	ODF de 1-1/8 de pulgada				904016
SHGBE-8	ODF de 7/8 de pulgada	0/75	0/5,17	MKC-2	904010
	ODF de 1-1/8 de pulgada				904009
SHGB-15	ODF de 1-1/8 de pulgada	0/75	0/5,17	MKC-2	904075
	ODF de 1-3/8 de pulgada				904076
SHGBE-15	ODF de 1-1/8 de pulgada	0/75	0/5,17	MKC-2	904077
	ODF de 1-3/8 de pulgada				904078

## Modelos R-410A de resorte ajustable

HGBE-5	ODF de 3/8 de pulgada	95/115	6,6/7,93	-	904065
	ODF de 1/2 de pulgada				904068
	ODF de 5/8 de pulgada				904067
HGB-5	ODF de 3/8, ODF de 1/2, ODF de 5/8	95/115	6,6/7,93	-	Válvula de pedido especial

## Modelos R-410A accionados por piloto

HGBE-8	ODF de 7/8 de pulgada	75/150	5,2/10,3	-	Válvula de pedido especial
	ODF de 1-1/8 de pulgada				904080
HGB-8	ODF de 7/8 de pulgada	75/150	5,2/10,3	-	Válvula de pedido especial
	ODF de 1-1/8 de pulgada				

\*Todas las válvulas reguladoras de presión se suministran con menos bobinas.

## Bobinas Din

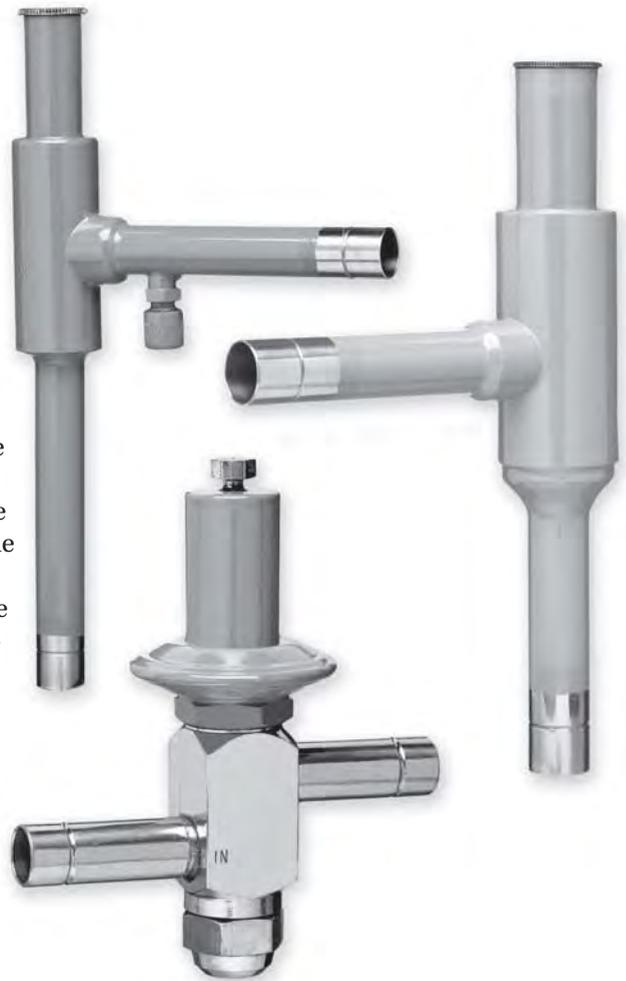
Número de pieza	Tipo	Alimentación	Conexiones eléctricas
310683	MKC-1E 24/50-60	10 W	Conector DIN (no incluido)
310678	MKC-1E 120/50-60	10 W	Conector DIN (no incluido)
310679	MKC-1E 220-240/50	10 W	Conector DIN (no incluido)
310682	MKC-1E 208-240/50-60	10 W	Conector DIN (no incluido)
310675	MKC-2E 24V 50-60HZ	15W	Conector DIN (no incluido)
310677	MKC-2E 120/50-60	15W	Conector DIN (no incluido)
310681	MKC-2E 220-240/50	15W	Conector DIN (no incluido)
310674	MKC-2E 208-240/50-60	15W	Conector DIN (no incluido)
310040	MKC-1E 12 DC	15W	Conector DIN (no incluido)
310041	MKC-1E 24 DC	15W	Conector DIN (no incluido)
310691	MKC-2E 24 DC	18W	Conector DIN (no incluido)
600000R	Conector DIN PG 9/11 DIN para bobinas MKC-1E y MKC-2E		

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

# Válvulas reguladoras de presión de cárter del compresor

Las válvulas reguladoras de presión de cárter motor están diseñadas para evitar la sobrecarga del motor del compresor limitando la presión del cárter motor a un valor máximo predeterminado durante y después de un ciclo de desescarche o un período de apagado normal.

Estas válvulas regulan automáticamente el flujo de vapor del evaporador hasta que el compresor puede gestionar la carga. Parker Sporlan fabrica cinco modelos de accionamiento directo ajustables: CRO-4, CRO-6, CROT-6, CRO-10 y CROT-10. Todos estos modelos responden solo a su presión de salida y se modulan para evitar la presión de succión en el compresor provocado por el aumento de los ajustes de la válvula. Como estas válvulas son ajustables, el ajuste se puede modificar para satisfacer los requisitos específicos del sistema.



## Índices de selección y capacidad

Los índices para estas válvulas varían en función de los elementos siguientes: presión de succión de diseño después de una parada, presión de succión máxima permitida recomendada por el fabricante del compresor o la unidad (es el ajuste de la válvula) y caída de presión a través de la válvula. La diferencia entre la presión de succión de diseño y el ajuste de la válvula determina qué cantidad de recorrido de la válvula se utiliza. Por lo tanto, se debería mantener al máximo posible el ajuste de la válvula sin exceder la recomendación del fabricante del compresor o la unidad. Una vez que esta información esté disponible, se podrá seleccionar el CRO correcto de los datos que aparecen a continuación.

## Instalación

Las válvulas reguladoras de presión de cárter motor se encuentran instaladas en la línea de succión entre el evaporador y el compresor, y en sentido descendente respecto a los otros controles o accesorios. Al instalar las CRO con conexiones de soldadura, se deberían proteger las partes internas envolviendo la válvula con una tela húmeda.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

# Nomenclatura de válvulas / Instrucciones para realizar pedidos

CRO	T	10	0/60	ODF de 1-1/8 de pulgada
<b>Tipo de válvula</b> Cierre en el aumento de la presión de salida	<b>Válvula de acceso en</b> Conexión de entrada CROT-6 o CROT-10	<b>Tamaño del puerto</b> en octavos de una pulgada	<b>Rango de ajuste - psig</b> Consulte las especificaciones para ver los rangos de ajuste disponibles	<b>Conexión</b> Soldadura ODF o SAE

Cuando se instale las válvulas con conexiones para soldar, las parte internas deben estar protegidas contra sobrecalentamiento usando para pasta antitérmica (TB2) ver página 271 o mediante un trapo húmedo que cubra la válvula.

## Materiales y detalles de construcción

Tipo de válvula	CRO-4	CRO(T)-6	CRO(T)-10
<b>Material del cuerpo</b>	Latón	Latón	
<b>Asiento</b>	Teflón a metal	Teflón a metal	
<b>Tipo y material del elemento</b>	Diafragma - Acero inoxidable	Fuelle - Latón	
<b>Tipo de juntas</b>	Metal de cierre de cuchilla	Construcción hermética	
<b>Conexiones</b>	Cobre ODF	Cobre ODF, latón SAE	Cobre ODF
<b>MRP</b>	34,5 bares (500 psig)	27,6 bares (400 psig)	
<b>Fugas externas máx.</b>	.10 oz/año@ 300 psig (2,8 g/año@ 20 bares)		
<b>UL</b>	SA-5460		
<b>Compatibilidad</b>	Todos los refrigerantes y mezclas, HFC, HCFC		

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

# Tablas de selección

## Capacidades en kW

Capacidades basadas en una temperatura de condensación de 38°C, un recalentamiento de 6°C, un subenfriamiento de 0°C y una caída de presión de 0,14 bares a través de la válvula.

Rango de tipo y ajuste	Evap. de diseño Temp. °C	Presión de succión saturada bares (Referencia)	R-404A						Evap. de diseño Temp. °C	Presión de succión saturada bares (Referencia)	R-407C					
			Ajuste de la válvula - bares								Ajuste de la válvula - bares					
			0,7	1,4	2,1	2,8	3,5	4,2			0,7	1,4	2,1	2,8	3,5	4,2
CRO-4 0/20 psig 0/1,4 bares	-40	0,3	0,41	0,47	-	-	-	-	-40	-0,15	-	-	-	-	-	-
	-35	0,6	0,35	0,55	-	-	-	-	-35	0,1	0,57	0,57	-	-	-	-
	-30	1,0	-	0,55	-	-	-	-	-30	0,4	0,55	0,67	-	-	-	-
	-25	1,5	-	-	-	-	-	-	-25	0,7	-	0,77	-	-	-	-
CRO-4 0/50 psig 0/3,4 bares	-40	0,3	0,34	0,44	0,47	0,47	-	-	-35	0,1	0,45	0,57	0,57	0,57	-	-
	-30	1,0	-	0,46	0,59	0,64	-	-	-30	0,4	0,47	0,61	0,67	0,67	-	-
	-25	1,5	-	-	0,58	0,73	-	-	-25	0,7	-	0,63	0,77	0,77	-	-
	-15	2,6	-	-	-	0,64	-	-	-15	1,6	-	-	0,77	0,98	-	-
CRO-4 0/75 psig 0/5,2 bares	-40	0,3	0,33	0,41	0,47	0,47	0,47	0,47	-35	0,1	0,42	0,52	0,57	0,57	0,57	0,57
	-30	1,0	-	0,45	0,55	0,64	0,64	0,64	-30	0,4	0,45	0,57	0,67	0,67	0,67	0,67
	-15	2,6	-	-	-	0,63	0,78	0,93	-15	1,6	-	-	0,74	0,90	1,00	1,00
	-10	3,3	-	-	-	-	0,71	0,88	-10	2,2	-	-	-	0,87	1,06	1,13
CRO(T)-6 0/60 psig 0/4,1 bares	-40	0,3	1,00	1,70	2,39	3,09	3,29	-	-35	0,1	1,47	2,33	3,19	3,99	3,99	-
	-30	1,0	-	1,40	2,31	3,23	4,14	-	-30	0,4	-	2,34	3,32	4,30	4,64	-
	-20	2,0	-	-	-	2,57	3,75	-	-15	1,6	-	-	2,54	3,96	5,37	-
	-10	3,3	-	-	-	-	-	-	-5	2,8	-	-	-	-	3,78	-
CRO(T)-10 0/60 psig 0/4,1 bares	-40	0,3	2,33	6,67	7,47	7,47	7,47	-	-35	0,1	4,71	9,17	9,17	9,17	9,17	-
	-30	1,0	-	2,97	8,67	9,86	9,86	-	-30	0,4	-	9,03	10,5	10,5	10,5	-
	-20	2,0	-	-	-	8,23	12,7	-	-15	1,6	-	-	6,61	15,3	15,3	-
	-10	3,3	-	-	-	-	-	-	-5	2,8	-	-	-	-	11,5	-
			Ajuste de la válvula - bares								Ajuste de la válvula - bares					
			2,7	3,4	4,1	4,8	5,5	6,2			2,7	3,4	4,1	4,8	5,5	6,2
CRO(T)-6 30/110 psig 2,1/7,6 bares	-15	2,6	1,54	2,43	3,32	4,21	5,09	5,98	-10	2,2	2,57	4,58	6,16	7,74	7,78	7,78
	-10	3,3	-	-	2,75	3,75	4,74	5,74	-5	2,8	-	3,01	4,19	5,38	6,57	7,75
	-5	4,1	-	-	-	2,94	4,05	5,16	0	3,6	-	-	3,31	4,62	5,94	7,26
	0	5,0	-	-	-	-	2,94	4,17	5	4,5	-	-	-	3,39	4,85	6,30
CRO(T)-10 30/110 psig 2,1/7,6 bares	-15	2,6	-	6,21	11,8	14,3	14,3	14,3	-10	2,2	5,47	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1
	-10	3,3	-	-	6,98	13,2	16,0	16,0	-5	2,8	-	6,74	14,2	19,1	19,1	19,1
	-5	4,1	-	-	-	6,85	13,8	17,9	0	3,6	-	-	7,04	15,3	21,2	21,2
	0	5,0	-	-	-	-	5,41	13,1	5	4,5	-	-	-	5,91	15,1	23,5

Exacto en el momento de realizar la impresión.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web: [raccustomerservice@parker.com](mailto:raccustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



# Tablas de selección

## Capacidades en kW

Capacidades basadas en una temperatura de condensación de 38°C, un recalentamiento de 6°C, un subenfriamiento de 0°C, y una caída de presión de 0,14 bares a través de la válvula.

Rango de tipo y ajuste	Evap. de diseño Temp. °C	Presión de succión saturada bares (Referencia)	R-22						Evap. de diseño Temp. °C	Presión de succión saturada bares (Referencia)	R-134a					
			Ajuste de la válvula - bares								Ajuste de la válvula - bares					
			0,7	1,4	2,1	2,8	3,5	4,2			0,7	1,4	2,1	2,8	3,5	4,2
<b>CRO-4</b> 0/20 psig 0/1,4 bares	-40	0,0	0,61	0,61	-	-	-	-	-25	0,0	0,59	0,59	-	-	-	-
	-35	0,3	0,61	0,70	-	-	-	-	-20	0,3	0,59	0,69	-	-	-	-
	-30	0,6	0,53	0,80	-	-	-	-	-15	0,6	0,52	0,79	-	-	-	-
	-25	1,0	-	-	-	-	-	-	-10	1,0	-	0,79	-	-	-	-
<b>CRO-4</b> 0/50 psig 0/3,4 bares	-40	0,0	0,48	0,61	0,61	0,61	-	-	-20	0,3	0,49	0,64	0,69	0,69	-	-
	-30	0,6	0,50	0,67	0,80	0,80	-	-	-15	0,6	0,49	0,66	0,79	0,79	-	-
	-25	1,0	-	0,66	0,85	0,91	-	-	-5	1,4	-	-	0,83	1,02	-	-
	-15	1,9	-	-	0,76	0,99	-	-	5	2,5	-	-	-	0,91	-	-
<b>CRO-4</b> 0/75 psig 0/5,2 bares	-40	0,0	0,46	0,48	0,61	0,61	0,61	0,61	-15	0,6	0,49	0,62	0,76	0,79	0,79	0,79
	-30	0,6	0,50	0,64	0,77	0,80	0,80	0,80	-10	1,0	-	0,64	0,78	0,90	0,90	0,90
	-15	1,9	-	-	0,75	0,93	1,12	1,14	-5	1,4	-	-	0,79	0,95	1,02	1,02
	-10	2,5	-	-	-	0,86	1,07	1,27	5	2,5	-	-	-	0,89	1,10	1,28
<b>CRO(T)-6</b> 0/60 psig 0/4,1 bares	-40	0,0	1,62	2,54	3,45	4,27	4,27	-	-15	0,6	1,21	2,35	3,50	4,65	5,49	-
	-30	0,6	-	2,41	3,57	4,73	5,58	-	-10	1,0	-	2,03	3,32	4,61	5,90	-
	-15	1,9	-	-	2,07	3,67	5,27	-	-5	1,4	-	-	2,90	4,34	5,79	-
	-5	3,2	-	-	-	-	2,99	-	5	2,5	-	-	-	-	4,55	-
<b>CRO(T)-10</b> 0/60 psig 0/4,1 bares	-40	0,0	5,29	9,79	9,79	9,79	9,79	-	-15	0,6	-	7,83	12,3	12,3	12,3	-
	-30	0,6	-	7,95	12,5	12,5	12,5	-	-10	1,0	-	4,63	12,7	13,9	13,9	-
	-15	1,9	-	-	2,16	12,1	17,3	-	-5	1,4	-	-	8,72	15,6	15,6	-
	-5	3,2	-	-	-	-	5,13	-	5	2,5	-	-	-	-	16,2	-
			Ajuste de la válvula - bares								Ajuste de la válvula - bares					
			2,7	3,4	4,1	4,8	5,5	6,2			2,7	3,4	4,1	4,8	5,5	6,2
<b>CRO(T)-6</b> 30/110 psig 2,1/7,6 bares	-10	2,5	2,22	3,41	4,60	5,79	6,98	8,17	-10	1,0	3,40	4,27	5,14	6,00	6,24	6,24
	-5	3,2	-	2,53	3,84	5,15	6,46	7,76	-5	1,4	-	4,24	5,21	6,19	7,05	7,05
	0	4,0	-	-	2,68	4,11	5,55	6,98	0	1,9	-	-	5,10	6,18	7,27	7,91
	5	4,8	-	-	-	-	4,16	5,73	5	2,5	-	-	-	5,94	7,14	8,35
<b>CRO(T)-10</b> 30/110 psig 2,1/7,6 bares	-10	2,5	1,78	9,24	16,7	19,1	19,1	19,1	-10	1,0	13,2	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9
	-5	3,2	-	2,31	10,5	18,7	21,1	21,1	-5	1,4	-	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6
	0	4,0	-	-	1,75	10,7	19,7	23,1	0	1,9	-	-	17,4	17,4	17,4	17,4
	5	4,8	-	-	-	-	9,48	19,3	5	2,5	-	-	-	19,4	19,4	19,4

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

Exacto en el momento de realizar la impresión.



# Tablas de selección

## Capacidades en kW

Capacidades basadas en una temperatura de condensación de 38°C, un recalentamiento de 6°C, un subenfriamiento de 0°C y una caída de presión de 0,14 bares a través de la válvula.

Rango de tipo y ajuste	Evap. de diseño Temp. °C	Presión de succión saturada bares (Referencia)	R-409A						Evap. de diseño Temp. °C	Presión de succión saturada bares (Referencia)	R-507					
			Ajuste de la válvula - bares								Ajuste de la válvula - bares					
			0,7	1,4	2,1	2,8	3,5	4,2			0,7	1,4	2,1	2,8	3,5	4,2
CRO -4 0/20 psig 0/1,4 bares	-25	0,0	0,60	0,60	-	-	-	-	-25	0,4	0,39	0,47	-	-	-	-
	-20	0,3	0,61	0,70	-	-	-	-	-20	0,7	-	0,55	-	-	-	-
	-15	0,6	0,54	0,80	-	-	-	-	-15	1,1	-	0,50	-	-	-	-
	-10	1,0	-	0,82	-	-	-	-	-10	1,6	-	-	-	-	-	-
CRO-4 0/50 psig 0/3,4 bares	-20	0,3	0,50	0,65	0,70	0,70	-	-	-20	0,4	0,33	0,43	0,47	0,47	-	-
	-15	0,6	0,51	0,68	0,80	0,80	-	-	-15	1,1	-	0,44	0,57	0,64	-	-
	-5	1,4	-	-	0,85	1,02	-	-	-5	1,6	-	-	0,55	0,70	-	-
	5	2,4	-	-	-	0,94	-	-	5	2,8	-	-	-	-	-	-
CRO-4 0/75 psig 0/5,2 bares	-15	0,6	0,50	0,63	0,77	0,80	0,80	0,80	-15	0,4	0,32	0,40	0,47	0,47	0,47	0,47
	-10	1,0	-	0,65	0,80	0,90	0,90	0,90	-10	1,1	-	0,43	0,53	0,64	0,64	0,64
	-5	1,4	-	-	0,80	0,97	1,02	1,02	-5	2,8	-	-	-	-	0,73	0,89
	5	2,4	-	-	-	0,91	1,11	1,27	5	3,5	-	-	-	-	0,65	0,82
CRO(T)-6 0/60 psig 0/4,1 bares	-15	0,6	1,27	2,43	3,58	4,74	5,54	-	-15	0,4	0,94	1,64	2,33	3,02	3,28	-
	-10	1,0	-	2,12	3,42	4,71	6,00	-	-10	1,1	-	1,27	2,18	3,08	3,99	-
	-5	1,4	-	-	3,01	4,45	5,89	-	-5	2,1	-	-	-	2,32	3,48	-
	5	2,4	-	-	-	-	4,74	-	5	3,5	-	-	-	-	-	-
CRO(T)-10 0/60 psig 0/4,1 bares	-15	0,6	1,02	8,23	12,4	12,4	12,4	-	-15	0,4	1,94	6,25	7,43	7,43	7,43	-
	-10	1,0	-	5,16	13,2	13,9	13,9	-	-10	1,1	-	2,16	7,81	9,78	9,78	-
	-5	1,4	-	-	9,47	15,6	15,6	-	-5	2,1	-	-	-	6,66	12,6	-
	5	2,4	-	-	-	-	17,6	-	5	3,5	-	-	-	-	-	-
			Ajuste de la válvula - bares								Ajuste de la válvula - bares					
			2,7	3,4	4,1	4,8	5,5	6,2			2,7	3,4	4,1	4,8	5,5	6,2
CRO(T)-6 30/110 psig 2,1/7,6 bares	-10	1,0	3,47	4,33	5,20	6,07	6,26	6,26	-15	2,8	-	2,20	3,08	3,95	4,83	5,71
	-5	1,4	-	4,31	5,28	6,25	7,03	7,03	-10	3,5	-	-	2,45	3,43	4,41	5,39
	0	1,9	-	-	5,18	6,25	7,33	7,84	-5	4,3	-	-	-	2,56	3,65	4,74
	5	2,4	-	-	-	6,03	7,22	8,41	0	5,2	-	-	-	-	2,46	3,67
CRO(T)-10 30/110 psig 2,1/7,6 bares	-10	1,0	13,6	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	-15	2,8	-	4,81	10,3	14,1	14,1	14,1
	-5	1,4	-	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	-10	3,5	-	-	5,17	11,3	15,8	15,8
	0	1,9	-	-	17,3	17,3	17,3	17,3	-5	4,3	-	-	-	4,56	11,4	17,6
	5	2,4	-	-	-	19,1	19,1	19,1	0	5,2	-	-	-	-	2,57	10,2

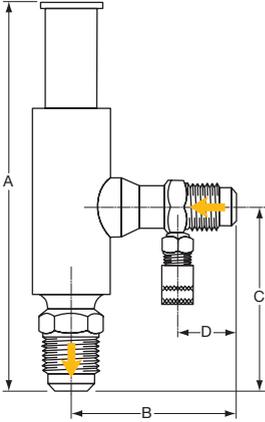
Exacto en el momento de realizar la impresión.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web: [raccustomerservice@parker.com](mailto:raccustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

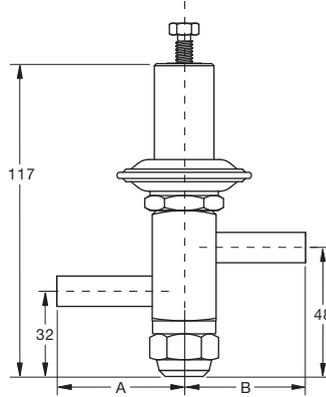


# Dimensiones de la válvula

## CRO (T)-6 CRO (T)-10



## CRO 4



# Especificaciones y dimensiones

Tipo de válvula	Rango de ajuste nominal - psig	Conexiones - Pulgadas Conexión estándar en negrita	Dimensiones - Pulgadas					Peso - Libras	
			A	B	C	D	Profundidad de la toma	Neto	Envíos
CRO-4	0/20, 0/50 o 0/75	Soldadura ODF de 3/8	48	45	10	-	8	0,45	0,52
		Soldadura ODF de 1/2	54	52	13	-	9		
		Roscar SAE de 3/8	42	40	-	-	-		
		Roscar SAE de 1/2	47	45	-	-	-		
CRO(T)-6	0/60 o 30/110	Soldadura ODF de 5/8	249	134	162	93	13	0,45	0,57
		Soldadura ODF de 7/8	249	134	162	95	19	0,45	0,57
		Soldadura ODF de 1-1/8	249	134	162	95	23	0,57	0,68
		Roscar SAE de 1/2	157	67	71	24	-	0,45	0,57
		Roscar SAE de 5/8 de pulgada	162	71	76	27	-	0,45	0,57
CRO(T)-10	0/60 o 30/110	Soldadura ODF de 7/8	280	145	165	83	19	1,1	1,25
		Soldadura ODF de 1-1/8	280	145	165	83	23	1,1	1,25
		Soldadura ODF de 1-3/8	280	145	165	83	25	1,1	1,25

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



# Guía de selección de pedidos

## Válvulas reguladoras de presión de cárter motor

Tipo	Conexiones Pulgadas	Rango de ajuste (psig)	Rango de ajuste (bares)	Número de pieza
CRO-4	ODF de 1/2 de pulgada	0/20	0/1,38	900002
	ODF de 1/2 de pulgada	0/50	0/3,45	900004
	ODF de 1/2 de pulgada	0/75	0/5,17	900006
	ODF de 3/8, SAE de 3/8, SAE de 1/2	0/20, 0/50, 0/75	0/1,38, 0/3,45, 0/5,17	Válvula de pedido especial
CRO-6	ODF de 5/8 de pulgada	30/110	2,07/7,58	900310
	ODF de 7/8 de pulgada			900315
	ODF de 1-1/8 de pulgada	0/60	0/4,14	900479
	SAE de 1/2 de pulgada			900493
	SAE de 5/8 de pulgada			900500
	SAE de 1/2, SAE de 5/8, ODF de 1/2, ODF de 5/8, ODF de 7/8, ODF de 1-1/8			0/60, 30/110
CRO-10	ODF de 7/8 de pulgada	30/110	2,07/7,58	900330
	ODF de 1-1/8 de pulgada			900335
	ODF de 1-3/8 de pulgada			900340
	ODF de 7/8 de pulgada	0/60	0/4,14	900507
	ODF de 1-1/8 de pulgada			900528
	ODF de 1-3/8 de pulgada			900542
CROT-6	SAE de 1/2 de pulgada	0/60	0/4,14	900584
	SAE de 5/8 de pulgada			900591
	ODF de 1/2 de pulgada			900553
	ODF de 5/8 de pulgada			900556
	ODF de 7/8 de pulgada			900570
	ODF de 1-1/8 de pulgada			900577
	SAE de 1/2 de pulgada	30/110	2,07/7,58	900350
	SAE de 5/8 de pulgada			900355
	ODF de 1/2 de pulgada			900359
	ODF de 5/8 de pulgada			900360
	ODF de 7/8 de pulgada			900365
	ODF de 1-1/8 de pulgada			900370
	ODF de 7/8 de pulgada			0/60
ODF de 1-1/8 de pulgada	900605			
ODF de 1-3/8 de pulgada	900612			
ODF de 7/8 de pulgada	900380			
CROT-10	ODF de 1-1/8 de pulgada	30/110	2,07/7,58	900385
	ODF de 1-3/8 de pulgada			900390

**Nota:** Todas las válvulas CRO y CROT con conexiones ODF se suministran con un filtro de entrada

Las válvulas de pedidos especiales u otras configuraciones de válvulas se encontrarán disponibles bajo demanda. Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web: [racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

# Válvulas reguladoras de presión de descarga

## Estabilidad de la temperatura ambiente alta y baja

El diseño de los sistemas de aire acondicionado que utilizan unidades de condensación de enfriamiento de aire conllevan dos problemas principales que se deben solucionar si el sistema tiene que funcionar correcta y adecuadamente con temperaturas ambiente **altas** y **bajas**. Si la unidad de condensación se ha medido de forma adecuada, funcionará satisfactoriamente en temperaturas ambiente extremadamente altas. Sin embargo, se necesitará que algunas unidades funcionen a temperaturas ambiente por debajo de su temperatura de bulbo seca de diseño durante gran parte del año, la solución al funcionamiento con temperatura ambiente baja es más complejo.



Sin un buen control de la presión de descarga durante el funcionamiento con temperaturas ambiente bajas, el sistema puede experimentar problemas de funcionamiento tanto dentro del ciclo como fuera de él. Como el diferencial de presión a través del puerto de la válvula de expansión termostática afecta a la velocidad del flujo refrigerante, la presión de descarga baja generalmente provoca que la llegada de refrigerante al evaporador sea insuficiente. El hecho de no obtener suficiente presión de descarga provocará una baja presión de succión y/o que se hielen las bobinas del evaporador.

El principal problema fuera del ciclo es la migración del refrigerante al condensador. Un flujo insuficiente a través de la VET provocará una presión de succión baja. El método habitual para mantener una presión de descarga normal en un sistema de refrigeración durante los períodos de temperatura ambiente baja es limitar el flujo de líquido del condensador al receptor y, al mismo tiempo, desviar el gas caliente a la entrada del receptor. Esto mantiene el refrigerante líquido en el condensador y reduce su capacidad, la cual, a la vez, aumenta la presión de condensación. Al mismo tiempo, el gas caliente aumenta la presión de líquido en el receptor y permite que el sistema funcione con normalidad.

El control de presión de descarga de Parker Sporlan para los sistemas con condensadores de enfriamiento de aire se puede obtener mediante una de las varias opciones de válvula: la OROA-5 no ajustable, la combinación OR/ORD ajustable o la económica serie LAC.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

# Nomenclatura de válvulas / Instrucciones para realizar pedidos

## LAC

<b>LAC</b>	-	<b>4</b>	-	<b>DS</b>	-	<b>100/80</b>	-	<b>3/8 de pulgada</b>	X	<b>3/8 de pulgada</b>	X	<b>3/8 de pulgada</b>
<b>Tipo de válvula</b> Control de temperatura ambiente baja		<b>Tamaño de válvula</b>		<b>Ajuste doble</b> Omitir para elemento abovedado estándar		<b>Ajuste(s) de la válvula (psig)</b> Especifique un ajuste para		<b>Conexión de descarga (pulgadas)</b>		<b>Conexión condensada (pulgadas)</b>		<b>Conexión del receptor (pulgadas)</b>
<b>LAC</b>	-	<b>5</b>	-	<b>180</b>	-	<b>5/8 de pulgada</b>	X	<b>5/8 de pulgada</b>	X	<b>3/8 de pulgada</b>		<b>ODF</b>
<b>Tipo de válvula</b> Control de temperatura ambiente baja		<b>Tamaño de válvula</b>		<b>Ajuste(s) de la válvula (psig)</b>		<b>Conexión de descarga (pulgadas)</b>		<b>Conexión condensada (pulgadas)</b>		<b>Conexión del receptor (pulgadas)</b>		<b>Conexiones de soldadura</b>

## ORI

<b>ORI</b>	-	<b>6</b>	-	<b>65/225</b>	-	<b>ODF de 7/8 de pulgada</b>	-	<b>Con filtro</b>	-	<b>H</b>
<b>Tipo de válvula</b> Apertura en el aumento de la presión de entrada		<b>Tamaño del puerto</b> Octavos de una pulgada		<b>Rango de ajuste nominal (psig)</b>		<b>Soldadura de conexión</b>		<b>Filtro de entrada (Opcional)</b>		<b>Designa el fuelle de alta presión</b>

## OROA

<b>OROA</b>	-	<b>5</b>	-	<b>180</b>	-	<b>ODF de 5/8 de pulgada</b>	-	<b>Con filtro</b>
<b>Tipo de válvula</b> Apertura en el aumento de la salida		<b>Tamaño del puerto</b> Octavos de una pulgada		<b>Ajuste de presión (psig)</b>		<b>Soldadura de conexión</b>		<b>Filtro de entrada (Opcional)</b>

## ORD-4

<b>ORD</b>	-	<b>4</b>	-	<b>20</b>
<b>Tipo de válvula</b> Apertura en el aumento de la presión diferencial		<b>Tamaño del puerto</b> Octavos de una pulgada		<b>Diferencial de presión de apertura (psi)</b>

## Materiales y detalles de construcción

Tipo de válvula	LAC-4,-5,-10		ORI-6,-10	ORD-4	OROA
<b>Material del cuerpo</b>	Latón		Latón	Cobre	Latón
<b>Asiento</b>	Metal a metal		Metal a metal	Metal a metal	Metal a metal
<b>Tipo y material del elemento</b>	Acero abovedado	Bulbo remoto solo para válvulas R410A LAC-5-HP, -10-HP	Fuelle - Latón	Fuelle - Latón	Diaphragma Acero inoxidable
<b>Tipo de juntas</b>	Cierre de cuchilla Metal a metal		Construcción hermética	Construcción hermética	Construcción hermética
<b>Conexiones</b>	Cobre ODF		Cobre ODF	Cobre ODF	Cobre ODF
<b>MRP</b>	46,9 bares (680 psig) solo R410A		31 bares (450 psig)	31 bares (450 psig)	31 bares (450 psig)
	LAC-4 = 34,5 bares (500 psig)	LAC-5, -10 = 31 bares (450 psig)			
<b>Fugas externas máx.</b>	.10 oz/año@ 300 psig (2,8 g/año@ 20 bares)				
<b>UL</b>	SA-5460				
<b>Compatibilidad</b>	Todos los refrigerantes y mezclas, HFC, HCFC				

Cuando se instale las válvulas con conexiones para soldar, las parte internas deben estar protegidas contra sobrecalentamiento usando para pasta antitérmica (TB2) ver página 271 o mediante un trapo húmedo que cubra la válvula.

# Tablas de selección

## Capacidades de temperatura ambiente baja - kW de refrigeración

Las capacidades se basan en una temperatura evaporación de -20°C, una condensación de 35°C y un líquido sobreenfriado de 6°C

Ajuste de válvula refrigerante (bares)	Temp. de diseño ambiente mínima °C	Caída de presión a través de la válvula (bares)	Tipo de válvula				
			LAC-4	LAC-5	LAC-10	OROA-5	ORD-4
<b>22 407C (12,4 bares)</b>	-30	0,07	5,96	10,6	25,4	-	-
		0,14	8,38	14,9	35,7	-	-
		0,35	13,1	23,6	55,5	-	-
		1,6	26,9	49,6	112	54,4	54,4
		2	29,8	55,2	123	83,3	83,3
	-20	0,07	6,38	11,3	27,1	-	-
		0,14	8,97	16,0	38,0	-	-
		0,35	14,0	25,2	59,1	-	-
		1,6	28,8	53,0	119	61,3	61,3
		2	31,8	59,0	131	93,8	93,8
	-10	0,07	6,91	12,2	29,2	-	-
		0,14	9,71	17,2	40,8	-	-
		0,35	15,2	27,2	63,5	-	-
		1,6	31,1	57,2	127,0	71,2	71,2
		2	34,3	63,7	140,0	109	109
<b>134a (6,9 bares)</b>	-30	0,07	4,86	8,65	20,9	-	-
		0,14	6,83	12,2	29,2	-	-
		0,35	10,7	19,2	45,4	-	-
		1,6	21,4	40,1	88,8	40,6	40,6
		2	23,5	44,5	96,6	62,4	62,4
	-20	0,07	5,24	9,3	22,4	-	-
		0,14	7,36	13,1	31,3	-	-
		0,35	11,5	20,7	48,5	-	-
		1,6	23,1	43,1	94,9	45,7	45,7
		2	25,3	47,8	103	70,2	70,2
	-10	0,07	5,73	10,1	24,3	-	-
		0,14	8,05	14,3	34,0	-	-
		0,35	12,5	22,6	52,7	-	-
		1,6	25,2	47,1	103,0	53,3	53,3
		2	27,6	52,2	112,0	81,8	81,8
<b>R-410A (20,3 bares)</b>	-30	0,07	6,06	10,8	20,3	-	-
		0,14	8,54	15,2	28,5	-	-
		0,35	13,4	24,0	44,4	-	-
		0,7	18,8	33,9	61,8	-	-
		0,07	6,48	11,5	21,6	-	-
	-20	0,14	9,13	16,2	30,3	-	-
		0,35	14,3	25,6	47,2	-	-
		0,7	20,0	36,1	65,6	-	-
		0,07	7,0	12,4	23,2	-	-
		-10	0,14	9,85	17,5	32,5	-
	0,35		15,4	27,6	50,6	-	-
	0,7		21,6	38,9	70,4	-	-

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

Exacto en el momento de realizar la impresión.



# Tablas de selección

## Capacidades de INVIERNO de temperatura ambiente baja - kW de refrigeración

Las capacidades se basan en una temperatura evaporación de -20°C, una condensación de 35°C y un líquido sobreenfriado de 6°C

Ajuste de válvula refrigerante (bares)	Temp. de diseño ambiente mínima °C	Caída de presión a través de la válvula (bares)	Tipo de válvula				
			LAC-4	LAC-5	LAC-10	OROA-5	ORD-4
404A (14,5 bares)	-30	0,07	4,37	7,75	18,7	-	-
		0,14	6,15	11	26,2	-	-
		0,35	9,63	17,3	40,9	-	-
		1,6	19,9	36,5	83	39,5	39,5
		2	22	40,6	91,5	60,4	60,4
	-20	0,07	4,64	8,2	19,7	-	-
		0,14	9,52	11,6	27,7	-	-
		0,35	10,2	18,3	43,1	-	-
		1,6	21,1	38,6	87,4	44	44
		2	23,3	43	96,3	67,4	67,4
	-10	0,07	4,98	8,78	21,1	-	-
		0,14	7,00	12,4	29,5	-	-
		0,35	10,9	19,6	45,9	-	-
		1,6	22,5	41,3	92,9	50,7	50,7
		2	24,9	46	102	77,6	77,6
507 (14,5 bares)	-30	0,07	4,12	7,32	17,6	-	-
		0,14	5,8	10,3	24,8	-	-
		0,35	9,10	16,3	38,6	-	-
		1,6	18,8	34,5	78,5	37,2	37,2
		2	20,8	38,4	86,5	57	57
	-20	0,07	4,40	7,79	18,7	-	-
		0,14	6,20	11	26,3	-	-
		0,35	9,70	17,4	40,9	-	-
		1,6	20	36,7	83	41,9	41,9
		2	22,1	40,9	91,5	64,1	64,1
	-10	0,07	4,75	8,38	20,1	-	-
		0,14	6,68	11,8	28,1	-	-
		0,35	10,4	18,7	43,8	-	-
		1,6	21,5	39,5	88,6	48,7	48,7
		2	23,8	43,9	97,6	74,6	74,6

6

Exacto en el momento de realizar la impresión.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



## Tablas de selección

### Capacidades de VERANO de temperatura ambiente alta - kW de refrigeración

Las capacidades se basan en una temperatura evaporación de -20°C, una condensación de 43°C y un líquido sobreenfriado de 6°C

Ajuste de válvula refrigerante (bares)	Caída de presión a través de la válvula (bares)	Tipo de válvula						
		LAC-4	LAC-5	LAC-10	OROA-5	ORI-6	ORI-10	ORD-4
22 407C (12,4 bares)	0,07	9,13	19,5	41,5	37	26	69,2	
	0,14	12,8	27,6	57,7	52,1	37,8	95,6	-
	0,21	15,5	33,9	69,9	63,7	47	116	-
	0,28	17,8	39,1	80,1	73,5	54,9	132	-
	0,35	19,9	43,7	89	82,1	61,9	147	-
134a (6,9 bares)	0,07	8,15	17,4	37,1	33	18,2	45,6	-
	0,14	11,4	27,4	51,5	46,5	26,4	63	-
	0,21	13,9	30,2	62,4	56,9	32,9	76,1	-
	0,28	15,9	34,9	71,5	65,6	38,5	87	-
	0,35	17,7	39	79,5	73,2	43,4	96,5	-
410A (20,3 bares)	0,07	8,7	18,6	29,3	-	-	-	-
	0,14	12,2	26,3	40,7	-	-	-	-
	0,21	14,8	32,2	49,3	-	-	-	-
	0,28	17	37,2	56,5	-	-	-	-
	0,35	18,9	41,6	62,8	-	-	-	-

### Capacidades de VERANO de temperatura ambiente alta - kW de refrigeración

Las capacidades se basan en una temperatura evaporación de -20°C, una condensación de 43°C y un líquido sobreenfriado de 6°C

Ajuste de válvula refrigerante (bares)	Caída de presión a través de la válvula (bares)	Tipo de válvula						
		LAC-4	LAC-5	LAC-10	OROA-5	ORI-6	ORI-10	ORD-4
404A (14,5 bares)	0,07	5,71	12,2	26	23	17,5	48,4	-
	0,14	7,98	17,2	36,1	32,5	25,4	66,8	-
	0,21	9,7	21,1	43,8	39,7	31,7	80,7	-
	0,28	11,2	24,4	50,2	45,8	37	92,3	-
	0,35	12,4	27,2	55,8	51,2	41,7	102	-
507 (14,5 bares)	0,07	5,58	11,9	25,5	22,6	17,8	49,3	-
	0,14	7,8	16,9	35,3	31,8	25,8	68,1	-
	0,21	9,49	20,7	42,8	38,9	32,1	82,3	-
	0,28	10,9	23,9	49,1	44,9	37,5	94,1	-
	0,35	12,2	26,7	54,5	50,1	42,4	104	-

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

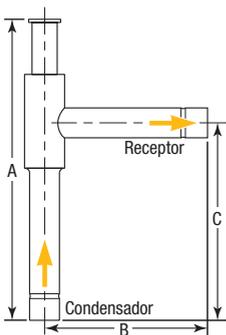
# Dimensiones de la válvula

## Especificaciones y dimensiones

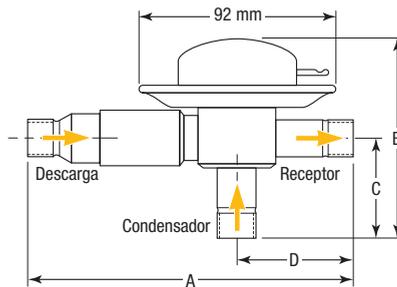
Tipo de válvula	Ajuste de fábrica estándar bares	ODF de conexiones Soldadura (Pulgadas)		Dimensiones - mm									Peso kg		Piezas de sustitución	
		Entrada(s)	Salida	A	B	C	D	E	F	G.	I	Neto	Envío			
ORI-6-65/225-H	8,3	5/8	5/8	250	128	162	-						0,45	0,57	Filtro de entrada	825-5
		7/8	7/8													825-7
		1-1/8	1-1/8													0,57
ORI-10-65/225-H	8,3	1-1/8	1-1/8	280	139	167	-						1,13	1,25		825-9
		1-3/8	1-3/8													825-11
ORD-4-20	1,4	5/8	5/8	167	25	-	-	-	-	-	-	-	0,15	0,23		825-5
OROA-5	6,9, 12,4 o 14,5	(1) 5/8 (2) 5/8	5/8	151	95	48	55						0,91	1,02		825-5
		(1) 5/8 (2) 7/8	7/8	157	102	54	61									825-7

- (1) Conexión de descarga  
(2) Conexión del condensador

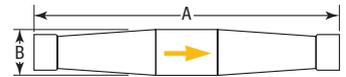
### ORI



### OROA



### ORD-4



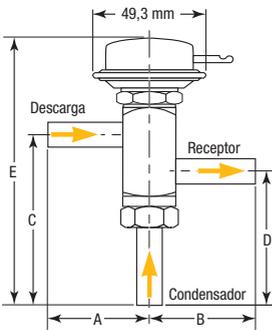
# Dimensiones de la válvula

## Especificaciones y dimensiones

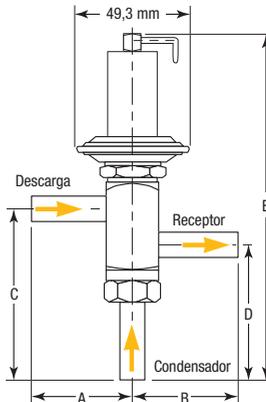
Tipo de válvula	Ajuste de fábrica estándar bares	Conexiones de la soldadura ODF (Pulgadas)		Dimensiones - mm								Peso kg				
		Entrada(s)	Salida	A	B	C	D	E		F	G.	I	Neto	Envío		
LAC-4	6,9 12,4 o 14,5	1/4	1/4	45	48	77	61	120						0,34	0,39	
		3/8	3/8											0,36	0,40	
		1/2	1/2											0,37	0,41	
LAC-4-DS		3/8	3/8	45	48	77	61	155						0,40	0,46	
		1/2	1/2											0,43	0,49	
LAC-5		1/2	1/2	42	41	96	76	Elemento abovedado	155	Elemento de bulbo	142	-	-	-	1,13	1,20
		5/8	5/8	44	43	98	78		157		144				1,16	1,22
		7/8	7/8	57	55	110	91		170		157				1,18	1,25
		1-1/8	1-1/8	61	60	114	95		173		161				1,25	1,32
LAC-10		(1) 1-3/8 (2) 7/8	7/8	72	68	112	88	Elemento abovedado	176	Elemento de bulbo	163				1,45	1,55
	(1) 1-3/8 (2) 1-1/8	1-1/8	65		123	98	187		174		1,49				1,59	

(1) Conexión de descarga  
(2) Conexión del condensador

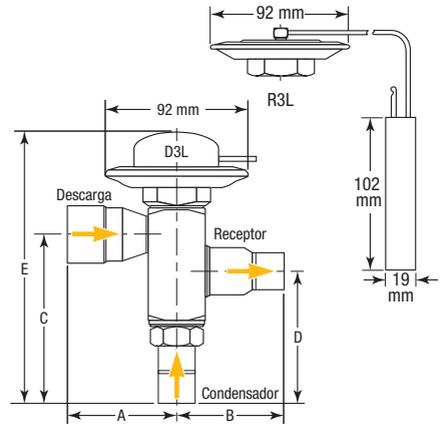
### LAC-4



### LAC-4-DS



### LAC-5 y 10



Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



# Guía de selección de pedidos

## Válvulas reguladoras de presión de descarga

Tipo de válvula	Conexiones - Pulgadas		Ajuste de fábrica estándar (psig)	Ajuste de fábrica estándar (bares)	Número de pieza
	Descarga	Condensador/Receptor			
LAC-4	ODF de 3/8 de pulgada	ODF de 3/8 de pulgada	100	6,9	903017
	ODF de 1/2 de pulgada	ODF de 1/2 de pulgada			903031
	ODF de 3/8 de pulgada	ODF de 3/8 de pulgada	180	12,4	903024
	ODF de 1/2 de pulgada	ODF de 1/2 de pulgada			903038
LAC-4-DS	ODF de 3/8 de pulgada	ODF de 3/8 de pulgada	100/180	6,9/12,4	903080
LAC-4-HP	ODF de 1/2 de pulgada	ODF de 1/2 de pulgada	295	20,3	903085
	ODF de 5/8 de pulgada	ODF de 5/8 de pulgada			903111
LAC-5	ODF de 7/8 de pulgada	ODF de 7/8 de pulgada	180	12,4	903029
	ODF de 1/2 de pulgada	ODF de 1/2 de pulgada	100, 180	6,9/12,4	903033
	ODF de 1/2 de pulgada x 1/2 de pulgada,				Válvula de pedido especial
	ODF de 5/8 x 5/8 de pulgada,				
ODF de 7/8 de pulgada x 7/8 de pulgada,					
LAC-5-HP	ODF de 1-1/8 de pulgada x 1-1/8 de pulgada		295	20,3	903107
	ODF de 5/8 de pulgada	ODF de 5/8 de pulgada			
LAC-10	ODF de 7/8 x 7/8 de pulgada,		100, 180	6,9/12,4	Válvula de pedido especial
	ODF de 1-3/8 de pulgada x 1-3/8 de pulgada				
LAC-10-HP	ODF de 1-3/8 de pulgada	ODF de 7/8 de pulgada	295	20,3	903106
	ODF de 1-3/8 de pulgada	ODF de 1-1/8 de pulgada			903109
ORI-6-65/225H	ODF de 5/8 de pulgada	ODF de 5/8 de pulgada	120	8,3	900826
	ODF de 7/8 de pulgada	ODF de 7/8 de pulgada			900833
	ODF de 1-1/8 de pulgada	ODF de 1-1/8 de pulgada			900847
ORI-10-65/225H	ODF de 1-1/8 de pulgada	ODF de 1-1/8 de pulgada	100	6,9	900861
	ODF de 1-3/8 de pulgada	ODF de 1-3/8 de pulgada			900882
ORD-4	ODF de 5/8 de pulgada	ODF de 5/8 de pulgada	20	1,4	902877
			25	1,7	902884
			30	2,07	902891
			35	2,4	902898
OROA-5	ODF de 5/8 de pulgada	ODF de 5/8 de pulgada	100	6,9	902905
					180
			100	6,9	
					180
OROAB-5	ODF de 5/8 de pulgada	ODF de 5/8 de pulgada	100	6,9	
					180
			100	6,9	
					180
OROAC-5 OROAD-5	ODF de 5/8 x 5/8, ODF de 5/8 x 7/8		100	6,9	
			180	12,4	

6

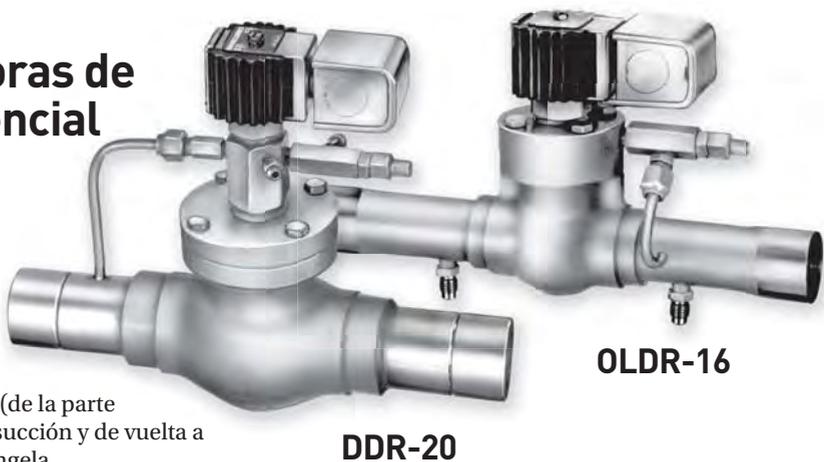
Caída de presión máxima entre el compresor y el receptor - bares	Selección de componentes de presión de descarga
Inferior a 0,97	OROA-5-100 o -180
	ORD-4-20 y ORI
1 - 1,3	OROAB-5-100 o -180
	ORD-4-25 y ORI
1,4 - 1,65	OROAC-5-100 o -180
	ORD-4-30 y ORI
1,7 - 2	OROAD-5-100 o -180
	ORD-4-35 y ORI

Exacto en el momento de realizar la impresión.



# Válvulas reguladoras de presión del diferencial de desescarche

En muchas aplicaciones para supermercados, el gas refrigerante de la línea de descarga o de la parte superior del receptor se utiliza para descongelar. Este método de desescarche desvía una parte del gas caliente o gas frío (de la parte superior del receptor) a la línea de succión y de vuelta a través del evaporador que se descongela.



El gas se condensa en el evaporador y fluye al revés, a través de las válvulas de retención, alrededor de la VET y la válvula solenoide de línea de líquido. A continuación, el refrigerante líquido fluye hacia el colector de líquido donde se distribuye a los evaporadores que no se encuentran en el ciclo de desescarche. Para que se produzca este flujo en sentido inverso, la presión del colector de desescarche debe ser mayor que la presión del colector de líquido. La diferencia de presión se conoce como el diferencial de desescarche.

Se utilizan varios métodos para obtener el diferencial de desescarche. La (O)LDR está diseñada para mantener una presión diferencial entre el receptor y el colector de líquido.

Las válvulas diferenciales de línea de líquido de Parker Sporlan tienen una función de derivación solenoide que permite que la válvula permanezca completamente llena o bien que se module para mantener un diferencial.

## Suministramos dos versiones de válvulas diferenciales de línea de líquido:

La **OLDR** se encuentra en la **posición completamente abierta** cuando se corta la alimentación de la bobina y se encuentra en modo de funcionamiento diferencial cuando la bobina se energiza.

La **LDR** se encuentra en **modo de funcionamiento diferencial** cuando se corta la alimentación de la bobina y se encuentra en posición completamente abierta cuando la bobina se energiza.

La **DDR-20** está pensada para crear una presión diferencial entre su presión de entrada (descarga) y la presión del receptor.

La válvula lleva incorporada una función de derivación solenoide de modo que pueda funcionar completamente abierta cuando no hay necesidad de crear un diferencial. La energización de la bobina solenoide abre completamente la válvula.

## Ubicación y tuberías

Las válvulas (O)LDR se encuentran entre el receptor y el colector de líquido. La DDR-20 se encuentra en la línea de descarga antes del condensador. Los dos tipos de válvulas diferenciales de desescarche (línea de líquido y línea de descarga) no se pueden utilizar en el mismo sistema.

## Rango de ajuste y ajustes de presión

Todas las válvulas diferenciales de desescarche se configuran girando el vástago de ajuste situado debajo de la tapa de la válvula diferencial de piloto. El rango de ajuste es de 0,3 a 3,5 bares. La (O)LDR viene con un ajuste de fábrica de 1,2 bares y la DDR-20 con un ajuste de fábrica de 2 bares. Girando el vástago en el sentido de las agujas del reloj, se aumenta el ajuste. Si se hace en la dirección contraria a las agujas del reloj, el ajuste se reduce.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

# Nomenclatura de válvulas / Instrucciones para realizar pedidos

## OLDR

<b>0</b>	-	<b>LDR</b>	-	<b>16</b>	-	<b>5-50</b>	-	<b>ODF de 1-3/8 de pulgada</b>	-	<b>120/50-60</b>
Normalmente abierta		Regulador del diferencial de líquido		Tamaño de válvula		Rango de ajuste psl		Conexión (Pulgadas)		Especificaciones eléctricas

## DDR

<b>DDR</b>	-	<b>20</b>	-	<b>5/50</b>	-	<b>ODF de 1-5/8 de pulgada</b>	-	<b>120/50-60</b>
Regulador del diferencial de descarga		Tamaño de válvula		Rango de ajuste psl		Conexión (Pulgadas)		Especificaciones eléctricas

Cuando se instale las válvulas con conexiones para soldar, las parte internas deben estar protegidas contra sobrecalentamiento usando para pasta antitérmica (TB2) ver página 271 o mediante un trapo húmedo que cubra la válvula.

## Especificaciones

Tipo de válvula	Tamaño del puerto mm	Rango de punto de ajuste diferencial	Conexiones - Pulgadas Entrada x Salida	Bobina	MRP	MOPD
<b>OLDR-16</b>	25,4	0,34/3,4 bares	ODF de 1-1/8 x ODF de 1-1/8 u ODF de 1-3/8 x ODF de 1-3/8	MKC-1	27,5 bares	20,5 bares
<b>LDR-16</b>				OMKC-1		
<b>OLDR-20</b>	33,3		ODF de 1-5/8 x ODF de 1-5/8 u ODF de 2-1/8 x ODF de 2-1/8	MKC-2		
<b>LDR-20</b>				OMKC-2		
<b>DDR-20</b>	33,3		ODF de 1-5/8 x ODF de 1-5/8	MKC-2		

## Tablas de selección

### Capacidades en kW

Capacidades basadas en una temperatura evaporación de 5°C, una temperatura de condensación de 38°C, un gas de retorno de recalentamiento de 14°C y una temperatura de gas de descarga de 28°C por encima de la compresión isentrópica.

Tipo de válvula	Refrigerante								
	134a			404A y 507			407C		
	Caída de presión a través de la válvula - bares								
	0,14	0,21	0,35	0,14	0,21	0,35	0,14	0,21	0,35
<b>LDR-16, OLDR-16</b>	155	190	246	110	135	174	153	187	242
<b>LDR-20, OLDR-20</b>	343	420	543	243	298	384	338	414	534
<b>DDR-20</b>	27	33	42	29	35	45	34	41	53

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[raccustomerservice@parker.com](mailto:raccustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

# Guía de selección de pedidos

Tipo de válvula *	Conexiones - Pulgadas Entrada x Salida	Tipo de bobina requerido	Número de pieza
OLDR-16-5/50	ODF de 1-1/8 x ODF de 1-1/8	MKC-1	4093-00
	ODF de 1-3/8 x ODF de 1-3/8		4092-00
OLDR-20-5-50	ODF de 1-5/8 x ODF de 1-5/8	MKC-2	3941-00
	ODF de 2-1/8 x ODF de 2-1/8		3942-00
DDR-20-5/50	ODF de 1-5/8 x ODF de 1-5/8	MKC-2	307105
LDR-16-5/50	ODF de 1-3/8 x ODF de 1-3/8	OMKC-1	4095-00
LDR-20-5/50	ODF de 1-5/8 x ODF de 1-5/8	OMKC-2	3890-00
	ODF de 2-1/8 x ODF de 2-1/8		3891-00

\*Todas las válvulas reguladoras de presión se suministran con menos bobinas.

## Bobinas DIN

Número de pieza	Tipo	Alimentación	Conexiones eléctricas
310683	MKC-1E 24 V / 50-60 Hz	10W	Conector DIN (no incluido)
310678	MKC-1E 120 V / 50-60 Hz	10W	Conector DIN (no incluido)
310679	MKC-1E 220-240 V / 50 Hz	10W	Conector DIN (no incluido)
310682	MKC-1E 208-240 V / 50-60 Hz	10W	Conector DIN (no incluido)
310040	MKC-1E 12 V DC	15W	Conector DIN (no incluido)
310041	MKC-1E 24 V DC	15W	Conector DIN (no incluido)
310675	MKC-2E 24 V / 50-60 Hz	15W	Conector DIN (no incluido)
310677	MKC-2E 120 V / 50-60 Hz	15W	Conector DIN (no incluido)
310681	MKC-2E 220-240 V / 50 Hz	15W	Conector DIN (no incluido)
310674	MKC-2E 208-240 V / 50-60 Hz	15W	Conector DIN (no incluido)
310688	OMKC-1E 220-240 V / 50 Hz	10W	Conector DIN (no incluido)
313009	OMKC-2E 120 V / 50-60 Hz	15W	Conector DIN (no incluido)
313010	OMKC-2E 220-240 V / 50 Hz	15W	Conector DIN (no incluido)
313012	OMKC-2E 208-240 V / 50-60 Hz	15W	Conector DIN (no incluido)
600000R	Conector DIN PG 9/11 DIN para bobinas MKC-1E y MKC-2E		

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



# Válvulas reguladoras de presión de evaporación

La línea de Parker Sporlan de válvulas reguladoras de presión de evaporación (EPR) está diseñada para ofrecer unos medios precisos y económicos de equilibrio entre la capacidad de sistemas y los requisitos de carga durante las cargas "bajas" y/o mientras se mantienen condiciones de evaporación distintas en los sistemas de evaporación de multitemperatura. Estas válvulas controlan la temperatura de evaporación manteniendo la presión de evaporación.

A medida que aumenta la carga del evaporador, las válvulas **ORI** se abrirán en el aumento de la presión de entrada por encima de los ajustes de la válvula con el fin de proporcionar más capacidad de flujo para satisfacer la carga de evaporación.

Cuando la carga de evaporación disminuya, las válvulas se cerrarán para mantener el ajuste de presión de la válvula. Parker Sporlan ofrece varios tipos de válvulas EPR de varios tamaños y con funciones opcionales para satisfacer cualquier requisito del sector.

Para obtener información más detallada sobre cualquiera de los tipos de válvulas EPR, consulte con el distribuidor de Parker Sporlan más cercano.

## Aplicación

- Mantenga la temperatura de evaporación mínima para evitar la escarcha en las bobinas de aire y proporcionar un mejor control de humedad
- Control de la temperatura de evaporación para los expositores de alimentos (sistemas de evaporación simples y múltiples)
- Control de la temperatura de evaporación en las unidades de enfriamiento de agua

## Información de tamaño requerida

- Tipo de refrigerante
- Capacidad de diseño de evaporación
- Temperatura de evaporación de diseño o presión de evaporación mínima
- Caída de presión disponible
- Cambio de presión de evaporación permitido (aplicable solo a los modelos de accionamiento directo)

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race



## Tipo ORIT-6 y -10

Estas EPR de accionamiento directo se ofrecen en dos tamaños. El diseño de accionamiento directo, aunque económico, requiere un cambio de presión de evaporación por encima del ajuste de presión de evaporación mínimo para que pueda ofrecer la capacidad nominal de flujo.

Los índices nominales se basan en un cambio de presión de evaporación de 0,55 bares para el rango de ajuste de 0/3,45 bares y un cambio de 0,83 bares para el rango de ajuste de 2,07/6,90 bares.



### Ventajas

- **Accionamiento directo (opción más económica)**
- **Ajustable**
- **Construcción hermética (sin juntas ni sellos)**
- **Construcción resistente a la corrosión**
- **Toma de presión de entrada (estándar)**
- **Filtro de entrada (estándar en los modelos ODF)**

## Nomenclatura de válvulas / Instrucciones para realizar pedidos

### ORIT

<b>ORI</b>	-	<b>T</b>	-	<b>6</b>	-	<b>0/50</b>	-	<b>ODF de 7/8 de pulgada</b>
<b>Tipo de válvula</b> Apertura en el aumento de la presión de entrada		<b>Toma de presión en la conexión de entrada</b>		<b>Tamaño del puerto</b> en octavos de una pulgada		<b>Rango de ajuste</b> psig*		<b>Conexión ODF</b> soldadura o SAE

\* Se encuentran disponibles otros rangos de presión.

### Instalación

Cuando se instale las válvulas con conexiones para soldar, las parte internas deben estar protegidas contra sobrecalentamiento usando para pasta antitérmica (TB2) ver página 271 o mediante un trapo húmedo que cubra la válvula.

### Especificaciones y materiales / Detalles de construcción

Tipo de válvula	ORIT-6, -10		
<b>Material del cuerpo</b>	Fuelle - Latón		
<b>Asiento</b>	Metal a metal		
<b>Conexiones</b>	Cobre ODF o latón SAE		
<b>MRP</b>	27,6 bares (400 psig)		
<b>Máx. Temp. del fluido</b>	116°C (240°F)		
<b>Máx. Temp. ambiente</b>	68,3°C (155°F)		
<b>Fugas externas máx.</b>	.10 oz/año@ 300 psig (2,8 g/año@ 20 bares)		
<b>UL</b>	SA-5460-SFJQ		
<b>Compatibilidad</b>	Todos los refrigerantes y mezclas HFC, HCFC		

Tipo de válvula	Tamaño del puerto mm	Rango de ajuste	Conexiones estándares en negrita
<b>ORIT-6</b>	19	0/3,45	Roscar* SAE de 1/2 y 5/8 Soldadura ODF de 1/2, 5/8, 7/8 y 1-1/8
<b>ORIT-10</b>	31	2,07/6,90 bares	Soldadura ODF de 7/8, 1-1/8 y 1-3/8

\*No disponibles con el filtro de entrada.

# Tablas de selección

Se deberían seleccionar las válvulas según la variación máxima deseada en la presión de evaporación que utiliza los multiplicadores de capacidad que aparecen a continuación.

Cambio de presión de evaporación permitida - bares	0,14	0,28	0,41	0,55	0,69	0,83	0,97	
Multiplicador de capacidad	ORIT-6, 10-0/50	0,3	0,6	0,8	1	1,2	1,3	1,4
	ORIT-6, 10-30/100	-	0,2	0,6	0,7	0,9	1	1,1

## Capacidades en kW

Capacidades basadas en una temperatura de condensación de 38°C, un enfriamiento de 0°C, un recalentamiento de 6°C, un cambio de presión de evaporación de 0,55 bares para un rango de ajuste de 0/3,45 bares y un cambio de presión de evaporación de 0,83 bares para un rango de ajuste de 2,07/6,90 bares.

Tipo de válvula	Temperatura evaporación °C	Presión saturada - bares (Referencia)					Refrigerante														
		Refrigerante					22		134a			404A			407C			507			
		22	134a	404A	407C	507	Caída de presión a través de la válvula - bares														
						0,1	0,4	0,7	0,1	0,4	0,7	0,1	0,4	0,7	0,1	0,4	0,7	0,1	0,4	0,7	
ORIT-6	5	4,83	2,48	6,03	4,35	6,32	3,85	7,16	8,75	2,89	5,01	5,60	3,36	6,30	7,78	3,57	6,54	7,87	3,31	6,22	7,70
	-5	3,21	1,42	4,12	2,77	4,34	3,19	5,73	6,73	2,29	3,67	3,77	2,71	4,94	5,90	2,87	5,04	5,75	2,68	4,90	5,90
	-15	1,95	0,63	2,62	1,57	2,79	2,58	4,39	4,79	1,76	2,45	2,45	2,14	3,72	4,19	2,24	3,67	3,82	2,12	3,74	4,28
	-25	1,00	0,05	1,49	0,70	1,61	2,04	3,16	3,19	1,29	1,53	1,53	1,65	2,66	2,74	1,71	2,44	2,44	1,64	2,68	2,80
ORIT-10	5	4,83	2,48	6,03	4,35	6,32	9,45	18,7	24,4	7,25	14,2	18,3	8,23	16,3	21,3	8,79	17,3	22,6	8,08	16,0	21,0
	-5	3,21	1,42	4,12	2,77	4,34	7,88	15,5	20,2	5,83	11,3	14,4	6,69	13,2	17,2	7,13	14,0	18,1	6,59	13,0	16,9
	-15	1,95	0,63	2,62	1,57	2,79	6,48	12,6	16,3	4,60	8,77	11,0	5,35	10,5	13,6	5,70	11,1	14,2	5,28	10,4	13,4
	-25	1,00	0,05	1,49	0,70	1,61	5,23	10,1	12,8	3,55	6,58	8,01	4,19	8,12	10,4	4,46	8,52	10,7	4,15	8,07	10,4

# Guía de selección de pedidos

Tipo de accionamiento directo - Con filtro de entrada (40 MALLAS) cuando proceda

Tipo	Conexiones Pulgadas	Rango de ajuste (psig)	Rango de ajuste (bares)	Número de pieza
ORIT-6	ODF de 1/2 de pulgada	0/50	0/3,45	901093
	ODF de 5/8 de pulgada			901096
	ODF de 7/8 de pulgada			901103
	ODF de 1/2 de pulgada	30/100	2,07/6,9	901101
	ODF de 5/8 de pulgada			901173
	ODF de 7/8 de pulgada			901180
	SAE de 1/2 de pulgada	0/50	0/3,45	901117
	SAE de 5/8 de pulgada			901124
	SAE de 1/2 de pulgada			901194
	SAE de 5/8 de pulgada	30/100	2,07/6,9	901201
ODF de 1-1/8 de pulgada	0/50, 30/100	0/3,45, 2,07/6,9	Válvula de pedido especial	
ORIT-10	ODF de 7/8 de pulgada	0/50	0/3,45	901131
	ODF de 1-1/8 de pulgada			901138
	ODF de 1-3/8 de pulgada			901166
	ODF de 7/8 de pulgada	30/100	2,07/6,89	901208
	ODF de 1-1/8 de pulgada			901229
	ODF de 1-3/8 de pulgada			901250

Exacto en el momento de realizar la impresión.

# Tipo (S)ORIT-12, -15 y -20

Estas EPR se accionan por piloto mediante la presión "lateral superior" y requieren una conexión de alimentación por piloto desde la descarga del compresor para poder funcionar.

Están diseñadas para estar "normalmente abiertas" y proporcionar una capacidad sin igual para funcionar virtualmente sin una caída de presión de línea de succión.

El diseño accionado por piloto no requiere el "cambio de presión de evaporación permitida" necesario con los modelos de accionamiento directo y se puede evaluar fácilmente en función de la temperatura evaporación del diseño y la caída de presión disponible en la válvula en plenas condiciones de carga.



## Ventajas

- **Piloto lateral superior para un mejor control de la temperatura y un bajo funcionamiento Δ P**
- **Función de "parada" solenoide opcional para cerrar la válvula durante el desescarhe**
- **Configuración ajustable de hasta 150 psig (10,3 bares)**
- **Normalmente el diseño abierto permite la evacuación del sistema sin operador manual**

## Nomenclatura de válvulas / Instrucciones para realizar pedidos

### (S)ORIT

<b>S</b>	<b>ORI</b>	<b>T</b>	-	<b>15</b>	-	<b>0/100</b>	-	<b>ODF de 1-3/8 de pulgada</b>	-	<b>120/50-60</b>
<b>Función de parada solenoide (opcional)</b>	<b>Tipo de válvula</b> Apertura en el aumento de la presión de entrada	<b>Toma de presión</b> en la conexión de entrada		<b>Tamaño de válvula</b>		<b>Rango de ajuste psig*</b>		<b>Soldadura ODF de conexión</b>		<b>Especificaciones eléctricas para la función de parada solenoide (opcional)</b>

\* Se encuentran disponibles otros rangos de presión.

## Instalación

Cuando se instale las válvulas con conexiones para soldar, las parte internas deben estar protegidas contra sobrecalentamiento usando para pasta antitérmica (TB2) ver página 271 o mediante un trapo húmedo que cubra la válvula.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



## Especificaciones y materiales / Detalles de construcción

Tipo de válvula	ORIT-12,-15,-20	SORIT-12,-15,-20
Conexiones	Cobre ODF	
MRP	31 bares (450 psig)	
MOPD	20,7 bares (300 psig) solo SORIT	
Máx. Temp. del fluido	116°C (240°F)	
Mín. Temp. del fluido/ambiente	-40°C (-40°F)	
Máx. Temp. ambiente	48,9°C (120°F)	
Fugas externas máx.	.10 oz/año@ 300 psig (2,8 g/año@ 20 bares)	
UL	SA-5460	MH-4576
Compatibilidad	Todos los refrigerantes y mezclas HFC, HCFC	

Tipo de válvula	Tamaño del puerto mm	Rango de ajuste en bares	Índices de bobinas estándares MKC-1		Conexiones Soldadura ODF en pulgadas
			Voltios / Hz	Vatios	
(S)ORIT-12	19,8	0/6,90	24 V / 50-60 Hz	10	1-1/8
(S)ORIT-15	25,4		120 V / 50-60 Hz		1-3/8
(S)ORIT-20	33,3		208-240 V / 50-60 Hz 120-208-240 V / 50-60 Hz		1-5/8

## Tablas de selección

Capacidades basadas en una temperatura de condensación de 15°C, 0°C de recalentamiento en el evaporador y 14°C de recalentamiento en la válvula.

Tipo de válvula	Temperatura evaporación °C	Refrigerante															
		22				134a				404A				507			
		Caída de presión a través de la válvula - bares															
		0,03	0,10	0,40	0,70	0,03	0,10	0,40	0,70	0,03	0,10	0,40	0,70	0,03	0,10	0,40	0,70
(S)ORIT-12	5	7,64	13,9	27,3	35,5	6,09	11,0	21,4	27,4	7,41	13,5	26,6	34,6	7,17	13,0	25,7	33,5
	-5	6,40	11,6	22,7	29,3	4,95	8,94	17,1	21,5	6,11	11,1	21,7	28,1	5,92	10,8	21,1	27,3
	-15	5,29	9,59	18,5	23,6	3,95	7,11	13,3	16,3	4,96	8,99	17,4	22,4	4,82	8,74	17,0	21,8
	-25	4,30	7,76	14,7	18,5	-	-	-	-	3,96	7,16	13,7	17,3	3,86	6,97	13,4	16,9
(S)ORIT-15	5	12,6	22,9	44,8	57,9	10,1	18,2	34,9	44,0	12,3	22,3	43,7	56,5	11,9	21,6	42,3	54,8
	-5	10,6	19,2	37,1	47,4	8,18	14,7	27,6	34,1	10,1	18,3	35,6	45,7	9,79	17,8	34,6	44,4
	-15	8,75	15,8	30,1	37,8	6,53	11,7	21,1	25,0	8,20	14,8	28,4	36,0	7,97	14,4	27,7	35,2
	-25	7,11	12,8	23,7	29,0	-	-	-	-	6,55	11,8	22,1	27,4	6,38	11,5	21,6	26,9
(S)ORIT-20	5	27,7	50,3	98,5	127	22,1	40,0	76,8	97,4	26,9	48,9	95,9	124	26,0	47,3	92,8	121
	-5	23,2	42,1	81,6	105	17,9	32,3	60,9	75,7	22,1	40,2	78,2	101	21,5	39,0	76,0	97,9
	-15	19,2	34,7	66,3	83,7	14,3	25,6	46,8	56,1	18,0	32,5	62,6	79,5	17,5	31,6	61,0	77,7
	-25	15,6	28,0	52,4	64,5	-	-	-	-	14,4	25,9	48,8	60,8	14,0	25,2	47,8	59,6

**Ejemplo:** La capacidad de una ((S)ORIT-12 con R-404A, temperatura evaporación de -5°C, caída de presión de 0,1 bares en la válvula y una temperatura de líquida de 10°C, es igual a  $11,1 \times 1,06 = 11,8$  kW.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[raccustomerservice@parker.com](mailto:raccustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

## Factores de corrección de la temperatura de líquida refrigerante

Refrigerante	Temperatura de líquida °C										
	-15°	-10°	-5°	0°	5°	10°	15°	20°	30°	35°	40°
	Factor de corrección, Temperatura de líquido de CF										
R-22	1,21	1,17	1,14	1,11	1,07	1,04	1	0,96	0,91	0,87	0,84
R-134a	1,25	1,21	1,17	1,14	1,09	1,05	1	0,95	0,89	0,84	0,81
R-404A	1,31	1,27	1,22	1,16	1,12	1,06	1	0,94	0,86	0,79	0,74
R-507	1,32	1,28	1,22	1,16	1,12	1,06	1	0,94	0,86	0,8	0,75

\* Las capacidades estándares ARI se basan en una temperatura de líquida saturada de 38°C. Utilice el factor de corrección de la temperatura de líquida de 40°C y las capacidades a una temperatura evaporación de 5°C para determinar los índices aproximados de la capacidad estándar ARI.

## Guía de selección de pedidos

Tipo de válvula *	Conexión Pulgadas	Rango de ajuste (psig) Tipo accionado externamente por piloto	Rango de ajuste (bares) Tipo accionado externamente por piloto	Tipo de bobina requerido	Número de pieza
ORIT-12	ODF de 1-1/8 de pulgada				901590
ORIT-15	ODF de 1-3/8 de pulgada	0/100	0/6,9	-	901597
ORIT-20	ODF de 1-5/8 de pulgada				901604

### Tipo accionado externamente por piloto - CON parada solenoide

SORIT-12	ODF de 1-1/8 de pulgada				901611
SORIT-15	ODF de 1-3/8 de pulgada	0/100	0/6,9	MKC-1	901618
SORIT-20	ODF de 1-5/8 de pulgada				901625

\*Todas las válvulas reguladoras de presión se suministran con menos bobinas.

## Bobinas Din

Número de pieza	Tipo	Alimentación	Conexiones eléctricas
310683	MKC-1E 24 V / 50-60 Hz	10 W	Conector DIN (no incluido)
310678	MKC-1E 120 V / 50-60 Hz	10 W	Conector DIN (no incluido)
310679	MKC-1E 220-240 V / 50 Hz	10 W	Conector DIN (no incluido)
310682	MKC-1E 208-240 V / 50-60 Hz	10 W	Conector DIN (no incluido)
310040	MKC-1E 12 V DC	15W	Conector DIN (no incluido)
310041	MKC-1E 24 V DC	15W	Conector DIN (no incluido)
600000R	Conector DIN PG 9/11 DIN para bobinas MKC-1E y MKC-2E		

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web: [racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



# Tipo (S)ORIT-PI-2, -3, -4 y-5

Estas EPR se accionan internamente mediante la caída de presión natural en la válvula para funcionar y no requieren una conexión por piloto "lateral superior" Al igual que la válvulas (S)ORIT, el diseño por piloto no requiere el "cambio de presión de evaporación permitida" necesario con los modelos de accionamiento directo y se puede evaluar fácilmente en función de la temperatura evaporación del diseño y la caída de presión disponible en la válvula en plenas condiciones de carga.



## Ventajas

- Accionadas internamente por piloto (no se requiere ninguna conexión lateral superior)
- Configuración ajustable hasta 150 psig
- Función de parada solenoide opcional para cerrar la válvula durante el desescarche del sistema
- Función de apertura eléctrica opcional "para funcionamiento con dos temperaturas"
- Construcción resistente a la corrosión
- Vástago de elevación manual que permite la evacuación del sistema

## Nomenclatura de válvulas / Instrucciones para realizar pedidos

### (S)ORIT

S	ORI	T	-	ES	-	2	7	-	S	E	O/100
Función de parada solenoide (opcional)	Tipo de válvula Apertura en el aumento de la presión de entrada	Toma de presión en la conexión de entrada	-	Accionada internamente por piloto	-	Tamaño del puerto en 1/4 de una pulgada	Tamaño de la conexión en 1/8 de una pulgada	-	Función de parada solenoide (opcional)	Función de apertura eléctrica (opcional)	Rango de ajuste psig*

\* Se encuentran disponibles otros rangos de presión.

## Instalación

Quando se instale las válvulas con conexiones para soldar, las parte internas deben estar protegidas contra sobrecalentamiento usando para pasta anti-térmica (TB2) ver página 271 o mediante un trapo húmedo que cubra la válvula.

## Especificaciones y materiales / Detalles de construcción

Tipo de válvula	ORIT-PI	SORIT-PI
<b>Conexiones</b>	Cobre ODF	
<b>MRP</b>	27,6 bares (400 psig)	
<b>MOPD</b>	13,1 bares (190 psig) solo el modelo SORIT-PI	
<b>Máx. Temp. del fluido</b>	116°C (240°F)	
<b>Mín. Temp. del fluido/ambiente</b>	-40°C (-40°F)	
<b>Máx. Temp. ambiente</b>	48,9°C (120°F)	
<b>Fugas externas máx.</b>	.10 oz/año@ 300 psig (2,8 g/año@ 20 bares)	
<b>UL</b>	SA-5460	MH-4576
<b>Compatibilidad</b>	Todos los refrigerantes y mezclas HFC, HCFC	

Tipo de válvula	Tamaño del puerto mm	Rango de ajuste en bares	Índices de bobinas estándares MKC-1 Voltios/Hz	Wattios	Conexiones Soldadura ODF en pulgadas
(S)ORIT-PI-2	12,7	0/6,90 o 5,17/10,3	24 V / 50-60 Hz	10	5/8, 7/8, 1-1/8, 1-3/8
(S)ORIT-PI-3	19,1		120 V / 50-60 Hz		7/8, 1-1/8, 1-3/8, 1-5/8
(S)ORIT-PI-4	25,4		208-240 V / 50-60 Hz		1-1/8, 1-3/8, 1-5/8, 2-1/8
(S)ORIT-PI-5	31,8		120-208-240 V / 50-60 Hz		1-3/8, 1-5/8, 2-1/8

Exacto en el momento de realizar la impresión.

# Tablas de selección

## Capacidades en kW

Capacidades basadas en una temperatura de líquida de 15°C, 0°C de recalentamiento en el evaporador y 14°C de recalentamiento en la válvula.

Tipo de válvula	Temperatura evaporación °C	Refrigerante															
		22				134a				404A				507			
		Caída de presión a través de la válvula - bares															
		0,03	0,1	0,4	0,7	0,03	0,1	0,4	0,7	0,03	0,1	0,4	0,7	0,03	0,1	0,4	0,7
(S)ORIT-PI-2	5	2,78	8,66	20,3	27,6	2,22	6,92	16,6	20,9	2,7	8,4	19,6	27	2,61	8,13	18,9	26,2
	-5	2,33	7,26	17,7	22,6	1,81	5,63	13,1	16,1	2,22	6,93	16,3	21,8	2,15	6,71	15,7	21,2
	-15	1,93	6,01	14,4	17,9	1,45	4,51	9,99	11,7	1,81	5,63	13,6	17,1	1,76	5,47	13,2	16,7
	-25	1,57	4,9	11,3	13,6	-	-	-	-	1,44	4,5	10,5	12,9	1,41	4,38	10,3	12,7
(S)ORIT-PI-3	5	3,55	20,3	40,1	53,6	2,84	16,3	32,3	40,9	3,45	19,7	38,7	52,3	3,33	19	37,4	50,7
	-5	2,98	17,1	34,3	44	2,31	13,3	25,6	31,8	2,84	16,3	32	42,3	2,75	15,8	31	41,2
	-15	2,47	14,2	27,9	35,2	1,85	10,7	19,7	23,5	2,31	13,3	26,3	33,4	2,24	12,9	25,6	32,6
	-25	2,01	11,6	22	27,1	-	-	-	-	1,85	10,7	20,5	25,5	1,8	10,4	20,1	25
(S)ORIT-PI-4	5	7,72	27,3	54,6	72,1	6,17	21,8	43,5	55,5	7,49	26,5	53	70,3	7,24	25,6	51,2	68,1
	-5	6,48	22,9	46,1	59,4	5,02	17,7	34,6	43,4	6,18	21,8	43,7	57,1	5,99	21,1	42,3	55,5
	-15	5,36	18,9	37,6	47,8	4,02	14,2	26,8	32,6	5,02	17,7	35,4	45,3	4,88	17,2	34,5	44,2
	-25	4,36	15,4	29,8	37,2	-	-	-	-	4,01	14,2	27,7	34,9	3,91	13,8	27,1	34,2
(S)ORIT-PI-5	5	22	42,2	83,1	108	17,6	33,6	65,2	83,6	21,3	41	80,9	105	20,6	39,6	78,3	102
	-5	18,4	35,4	69,1	89,3	14,3	27,2	52,1	65,8	17,6	33,7	66,1	85,7	17	32,7	64,2	83,3
	-15	15,3	29,2	56,4	72,1	11,4	21,6	40,5	49,8	14,3	27,3	53,1	68,2	13,9	26,6	51,7	66,6
	-25	12,4	23,6	44,9	56,4	-	-	-	-	11,4	21,8	41,7	52,8	11,1	21,2	40,8	51,7

## Temperatura de líquida refrigerante - Factores de corrección

Refrigerante	Temperatura de líquida °C											
	-15°	-10°	-5°	0°	5°	10°	15°	20°	30°	35°	40°	
	Factor de corrección, CF											
R-22	1,21	1,17	1,14	1,11	1,07	1,04	1	0,96	0,91	0,87	0,84	
R-134a	1,25	1,21	1,17	1,14	1,09	1,05	1	0,95	0,89	0,84	0,81	
R-404A	1,31	1,27	1,22	1,16	1,12	1,06	1	0,94	0,86	0,79	0,74	
R-507	1,32	1,28	1,22	1,16	1,12	1,06	1	0,94	0,86	0,8	0,75	

\* Las capacidades estándares ARI se basan en una temperatura de líquida saturada de 38°C. Utilice el factor de corrección de la temperatura de líquida de 40°C y las capacidades a una temperatura evaporación de 5°C para determinar los índices aproximados de la capacidad estándar ARI.

**Ejemplo:** La capacidad de un (S)ORIT-PI-3 que utiliza un R-22, con una temperatura de evaporador de -15°C, una presión de 0,1 bares en la válvula y una temperatura del líquido de 10°C, equivale a  $14,2 \times 1,04 = 14,8$  kW.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



# Guía de selección de pedidos

Tipo de válvula *	Conexión Pulgadas	Rango de ajuste (psig)	Rango de ajuste (bares)	Tipo de bobina requerido	Número de pieza
-------------------	-------------------	------------------------	-------------------------	--------------------------	-----------------

## Tipo accionado internamente por piloto

ORIT-PI-2-S	ODF de 5/8 de pulgada	0/100	0/6,9	-	149072
	ODF de 7/8 de pulgada				149073
	ODF de 1-1/8 de pulgada				149074
	ODF de 1-3/8 de pulgada				149075
ORIT-PI-3-S	ODF de 7/8 de pulgada				149104
	ODF de 1-1/8 de pulgada				149076
	ODF de 1-3/8 de pulgada				149077
	ODF de 1-5/8 de pulgada				149078
ORIT-PI-4-S	ODF de 1-1/8 de pulgada				149079
	ODF de 1-3/8 de pulgada				149080
	ODF de 1-5/8 de pulgada				149081
	ODF de 2-1/8				149082
ORIT-PI-5-S	ODF de 1-3/8 de pulgada				149083
	ODF de 1-5/8 de pulgada				149084
	ODF de 2-1/8				149085

## Tipo accionado internamente por piloto, con función de apertura eléctrica

ORIT-PI-2-SE	ODF de 5/8 de pulgada	0/100	0/6,9	MKC-1	149090
	ODF de 7/8 de pulgada				149107
	ODF de 1-1/8 de pulgada				149089
	ODF de 1-3/8 de pulgada				válvula de pedido especial
ORIT-PI-3-SE	ODF de 7/8 de pulgada				válvula de pedido especial
	ODF de 1-1/8 de pulgada				149102
	ODF de 1-3/8 de pulgada				válvula de pedido especial
	ODF de 1-5/8 de pulgada				149088
ORIT-PI-4-SE	ODF de 1-1/8 de pulgada				válvula de pedido especial
	ODF de 1-3/8 de pulgada				149094
	ODF de 1-5/8 de pulgada				válvula de pedido especial
	ODF de 2-1/8				válvula de pedido especial
ORIT-PI-5-SE	ODF de 1-3/8 de pulgada				válvula de pedido especial
	ODF de 1-5/8 de pulgada				149086
	ODF de 2-1/8				válvula de pedido especial

\* Todas las válvulas reguladoras de presión se suministran con menos bobinas.

# Guía de selección de pedidos

Tipo de válvula **	Conexión Pulgadas	Rango de ajuste (psig)	Rango de ajuste (bares)	Tipo de bobina requerido	Número de pieza
--------------------	-------------------	------------------------	-------------------------	--------------------------	-----------------

## Tipo accionado internamente por piloto - Con parada solenoide

SORIT-PI-2-S	ODF de 5/8 de pulgada	0/100	0/6,9	MKC-1	149019
	ODF de 7/8 de pulgada				149020
	ODF de 1-1/8 de pulgada				149018
	ODF de 1-3/8 de pulgada				149024
SORIT-PI-3-S	ODF de 7/8 de pulgada				149035
	ODF de 1-1/8 de pulgada				149037
	ODF de 1-3/8 de pulgada				149039
	ODF de 1-5/8 de pulgada				149041
SORIT-PI-4-S	ODF de 1-1/8 de pulgada				149049
	ODF de 1-3/8 de pulgada				149051
	ODF de 1-5/8 de pulgada				149053
	ODF de 2-1/8				149057
SORIT-PI-5-S	ODF de 1-3/8 de pulgada				149060
	ODF de 1-5/8 de pulgada				149062
	ODF de 2-1/8				149067

## Tipo accionado internamente por piloto - con parada de solenoide y función de apertura eléctrica

SORIT-PI-2-SE	ODF de 5/8 de pulgada	0/100	0/6,9	(se requieren 2 bobinas) MKC-1	149023
	ODF de 7/8 de pulgada				149021
	ODF de 1-1/8 de pulgada				149022
	ODF de 1-3/8 de pulgada				149033
SORIT-PI-3-SE	ODF de 7/8 de pulgada				149095
	ODF de 1-1/8 de pulgada				149048
	ODF de 1-3/8 de pulgada				149047
	ODF de 1-5/8 de pulgada				149096
SORIT-PI-4-SE	ODF de 1-1/8 de pulgada				149097
	ODF de 1-3/8 de pulgada				149058
	ODF de 1-5/8 de pulgada				149059
	ODF de 2-1/8				149098
SORIT-PI-5-SE	ODF de 1-3/8 de pulgada				149061
	ODF de 1-5/8 de pulgada				149065
	ODF de 2-1/8				149070

\*\* Todas las válvulas reguladoras de presión se suministran con menos bobinas.

## Bobinas Din

Número de pieza	Tipo	Alimentación	Conexiones eléctricas
310683	MKC-1E 24 V / 50-60 Hz	10 W	Conector DIN (no incluido)
310678	MKC-1E 120 V / 50-60 Hz	10 W	Conector DIN (no incluido)
310679	MKC-1E 220-240 V / 50 Hz	10 W	Conector DIN (no incluido)
310682	MKC-1E 208-240 V / 50-60 Hz	10 W	Conector DIN (no incluido)
310040	MKC-1E 12 V DC	15 W	Conector DIN (no incluido)
310041	MKC-1E 24 V DC	15 W	Conector DIN (no incluido)
600000R	Conector DIN PG 9/11 DIN para bobinas MKC-1E y MKC-2E		

# Kits de piezas de sustitución para válvulas reguladoras de presión

Tipo de válvula	Kit N.º	Descripción	Número de pieza
-----------------	---------	-------------	-----------------

## Kits de piezas internas de válvula reguladora de presión de evaporación

(S)ORIT-12	KS-ORI-12	Adaptador, sello "T" del piloto-cuerpo, conjunto de pistón, resorte inferior	958005
(S)ORIT-15 CDA-15	KS-ORI/CDA-15	Sello "T" del piloto-cuerpo, conjunto de pistón, manguito, junta tórica del manguito, resorte inferior	958007
(S)ORIT-20 CDA-20	KS-ORI/CDA-20	Junta del piloto-cuerpo, conjunto de pistón, manguito, junta tórica del manguito, resorte inferior	958009

## Kits de conversión de válvula reguladora de presión de evaporación

(S)ORIT-PI-4 o 3	SK-PI-4 TO 2	Junta tórica del cuerpo (2), junta tórica del pasador de la guía, junta tórica del asiento, resorte del pistón, pasador de la guía (2), conjunto de filtro y pasador, reductor de capacidad (excepto SK-PI 4), manguito y conjunto del pistón	958161
(S)ORIT-PI-4 o 2	SK-PI-4 TO 3		958162
(S)ORIT-PI-3 o 2	SK-PI-4		958165
(S)ORIT-PI-5	SK-PI-5 TO 3		958163
(S)ORIT-PI-5	SK-PI-5 TO 4		958164

## Kits de piezas de válvula de control de presión de descarga

ORI-6-65/225-H	KO-6-100/290	Kit de muelles de sustitución 100/290	908017
ORI-10-65/225-H	KO-10-100/290		908019

## Kits de válvulas de piloto de válvula de control de presión de descarga

ORIT-15-65/225	KS-ORI-15-65/225	Conjunto de pistón, manguito del cuerpo, resorte, tetrasello, junta tórica	958036
ORIT-20-65/225	KS-ORI-20-65/225	Conjunto de pistón, manguito del cuerpo, resorte, junta, junta tórica	958038
CROT-12-65/225	KS-CRO-12-65/225	Conjunto de pistón, manguito del cuerpo, resorte, (2) tetrasellos	958046
CROT-15-65/225	KS-CRO-15-65/225	Conjunto de pistón, manguito del cuerpo, resorte, tetrasello, junta tórica	958050

# Kits de piezas de sustitución para válvulas reguladoras de presión

Tipo de válvula	Kit N.º	Descripción	Número de pieza
-----------------	---------	-------------	-----------------

## Kits de piezas de válvula de bypass de descarga

ADRS(E)-2	K-1800E-1	Kit de muelles de sustitución 0/30	908023
ADRP(E)-3	K-1800E-2	Kit de muelles de sustitución 0/80	908025
ADRHE-6			908027
ADRS(E)-2	A-8-0/30	Elemento de tipo de muelle ajustable	908029
	A-8-0/80		908028
ADRP(E)-3	A-3-0/30		908030
ADRHE-6	A-3-0/80		908031
DRP(E)-3	B-3P-25/35-AR	Elemento de tipo de bulbo remoto ajustable	908033
	B-3P-32/44-AR		908035
	B-3P-55/70-AR		908037
	B-3P-65/80-AR		908032
DRHE-6	B-3H-25/35-AR		908034
	B-3H-32/44-AR		908036
	B-3H-55/70-AR		908038
	B-3H-65/80-AR		-
DRS(E)-2	D-8-*	Elemento de tipo abovedado no ajustable	-
DRP(E)-3	D-3P-*		-
DRH(E)-6	D-3H-*		-
LAC-5,LAC-10	D-3L-*	Elemento de tipo de bulbo remoto no ajustable	-
DRS(E)-2	R-8-*		-
DRP(E)-3	R-3P-*		-
DRHE-6	R-3H-*		-

## Kits de piezas internas de válvula de bypass de descarga

SHGB(E)-8	KS-SHGB-8	Conjunto de pistón, manguito del cuerpo, tetrasello del muelle , junta tórica del manguito	958120
SHGB(E)-15	KS-SHGB-15		958021

\* Especificar ajuste de presión.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

# Kits de piezas de sustitución para válvulas reguladoras de presión

Tipo de válvula	Kit N.º	Descripción	Número de pieza
-----------------	---------	-------------	-----------------

## Kits de válvulas de piloto de válvulas de bypass de descarga

HGB(E)-8	K-HGB(E)-8	Conjunto de pilotos, tetrasello, filtro de entrada, pernos de sombrerete (4)	958156
SHGB(E)-8	K-SHGB(E)-8-0/100		958110
	K-SHGB(E)-8-0/75		958157
	K-SHGB(E)-8-0/55		958158
SHGB(E)-15	K-Y917		958022

## Kits de conjuntos diferenciales de piloto de válvula diferencial de desescarche

DDR-20	K-XUL	Válvula de pistón, Filtro de conjunto restrictor, junta	381125
LDR-15, LDR-20, OLDR-15, OLDR-20	KS-XTT-1	Válvula de piloto	382640

## Kits de piezas internas de la válvula de diferencial de desescarche

DDR-20	KS-DDR-20	Conjunto de pistón, manguito del cuerpo, resorte, junta, junta tórica	381122
LDR-15	KS-XTM	Conjunto operador de la válvula, conjunto de pistón, junta del tubo, junta de tetrasello, resorte de cierre, junta del pistón, resorte de refuerzo, tubo de succión de la junta tórica	381632
OLDR-15	KS-OLDR-15	Conjunto de pistón, conjunto de émbolo, resorte de rechazo, arandela del pistón, junta tórica del resorte de la arandela, (2) tetrasellos, resorte de cierre	381649
OLDR-16	KS-OLDR-16		381653
LDR-20	KS-XT0	Conjunto operador de la válvula, conjunto de pistón, junta del tubo, junta tetrasello, resorte de cierre, junta del pistón, resorte de refuerzo	381634
OLDR-20	KS-OLDR-20	Conjunto de pistón, conjunto de émbolo, resorte de rechazo, arandela del pistón, resorte de cierre del resorte de la arandela, junta de tetrasello	381650

Exacto en el momento de realizar la impresión.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[raccustomerservice@parker.com](mailto:raccustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)







## Válvulas de retención

Las válvulas de bola de acero inoxidable o las válvulas de asiento blando garantizan un nivel muy reducido de fugas y una elevada resistencia a la corrosión

7



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

# Válvulas de retención

Las válvulas de retención de cobre están diseñadas para permitir el flujo tan solo en una dirección. Se utilizan en sistemas de refrigeración, de aire acondicionado y de bombas de calor.



**Los componentes internos se asientan evitando el flujo de retorno a través de la válvula:** Las válvulas de retención pueden usarse en líneas de líquido, de descarga o de succión.

## Ventajas

- La válvula de bola de acero inoxidable o la válvula de asiento blando con junta tórica de neopreno garantiza un índice de fugas muy bajo y una alta resistencia a la corrosión.
- Los productos con muelles pueden instalarse verticalmente y con un ángulo de 30° respecto a las posiciones horizontales.
- Serie FS sin muelle
- La Serie SF dispone de un muelle

## Instalación

La instalación vertical solamente se puede realizar con las válvulas de retención sin muelle, y la flecha del flujo debe estar apuntando hacia arriba. Las válvulas de retención con muelle pueden instalarse verticalmente, la flecha del flujo debe estar orientada hacia arriba o hacia abajo con un ángulo máximo de 30° por debajo de la posición horizontal. Cuando se instale las válvulas con conexiones para soldar, las parte internas deben estar protegidas contra sobrecalentamiento usando para pasta anti-térmica (TB2) ver página 271 o mediante un trapo húmedo que cubra la válvula.

## Especificaciones

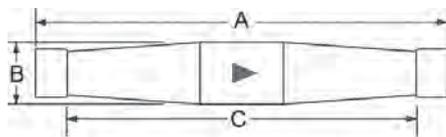
Presión de funcionamiento máxima	52 bares (CV)
Rango de temperatura	De -40°C hasta +150°C

**Aprobaciones:** PED 97/23/CE  
 Número de archivo UL SA- 3604 (rango de CV)  
 Número de archivo UL SA- 8571 (274-- rango)  
 Número de archivo certificado por CSA-LR87950 (274-- rango)

## Datos técnicos

Número de pieza	UL de modelo	ODF de conexiones Pulgadas	Dimensiones (mm)			Capacidad de flujo líquido <sup>(1)</sup>				
			A	C	B	R22	R134a	R407C	R410A	R404A R507
CV4-6FS-6FS	3/8F	3/8	95,3	76,2	12,7	12,3	11,3	12,0	12,0	8,1
CV5-8FS-8FS	1/2F	1/2	95,3	73,2	15,9	22,5	20,4	21,8	22,2	14,8
CV7-10FS-10FS	5/8F	5/8	114,3	88,9	22,2	42,2	38,3	40,8	41,5	27,4
CV9-14FS-14FS	7/8F	7/8	114,3	88,9	28,7	87,2	79,1	84,1	85,5	56,6
CV11-18FS-18FS	1-1/8F	1-1/8	127,0	101,6	35,1	228,6	207,9	221,2	225,1	148,4
274243-00	PCVS25	5/16	88,9	71,4	13,3	10,0	9,0	10,0	10,0	7,0
274243-01	PCVS25	3/8	88,9	71,4	13,3	13,0	12,0	13,0	13,0	9,0
274243-03	PCVS25	1/2	88,9	78,7	13,3	17,0	15,5	17,0	17,0	11,5

(1) Las capacidades de líquido se publican de acuerdo con el estándar ARI 710-86  
 Te = -15°C, Tc = 30°C, Δp = 0,07 bares



Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



## Válvulas de bola

Usadas en supermercados y en sistemas de refrigeración  
Gama completa y fiable de válvulas de tapa ventilada de  
larga duración



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

# Válvulas de bola - Válvulas de bola de flujo doble

Las válvulas de bola de flujo doble Parker están disponibles en una amplia gama de tamaños en pulgadas comprendidos entre 1/4 de pulgada y 4,1/8 de pulgada, y en sistema métrico comprendidos entre 6 y 108 mm, pero también en una versión con válvula Schraeder.



**Tapa:** Rosca de la tapa de latón mecanizada en tres lugares para garantizar una adecuada ventilación cuando se retira la tapa.

La tapa también está etiquetada para colocar el cableado y el sellado en la ubicación exigida por la legislación.

La bola incluye: un orificio pequeño en una cara de sellado de la bola impide el bloqueo del refrigerante en la bola cuando se cierra.

También permite a la bola ejercer una mayor fuerza contra el sello de la bola de Teflon cuando se cierra, proporcionando una mayor seguridad de cierre.

## Aplicaciones:

- Supermercados
- Refrigeración

## Ventajas:

- Compacta
- Fiable
- Tapa ventilada
- Vida útil prolongada
- Gama completa de 1/4 de pulgada a 4,1/8 de pulgada
- En sistema métrico, de 6 mm a 108 mm

**Parker Sporlan se reserva el derecho a cambiar este documento sin previo aviso.**

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

# Dimensiones de la válvula

## Nomenclatura

**D. E.** = diámetro externo.

**BV6MM** = Válvula de bola para el tubo de diámetro externo de 6 mm.

**BV21SV** = Válvula de bola para el tubo de diámetro externo de 21/8 de pulgada, por tanto, de 2" 5/8 de diámetro externo con la válvula Schraeder (SV).

## Especificaciones y dimensiones

### Tamaño en el sistema métrico

Referencia en el sistema métrico	Para el diámetro exterior del tubo mm	Diámetro del calibre mm	L mm	C mm	H mm	Valor de kv m <sup>3</sup> /h	Peso g
BV6MM	6	10	126	13	54,5	1,6	220
BV8MM	8	10	132	13	54,5	4,2	220
BV10MM	10	10	132	13	54,5	5,3	220
BV10MMSV	10	10	132	13	54,5	5,3	220
BV12MM	12	10	140	13	54,5	6,6	220
BV12MMSV	12	10	140	13	54,5	6,6	220
BV15MM	15	16	146	17	68	13	390
BV15MMSV	15	16	146	17	68	13	390
BV5 (ex BV16MM)	16	10	140	17	54,5	13	390
BV16MMSV	16	16	146	17	68	13	390
BV18MM	18	16	146	17	68	17	390
BV18MMSV	18	16	146	17	68	17	390
BV22MM	22	20	185	23	76	26	875
BV22MMSV	22	20	185	23	76	26	875
BV28MM	28	25	205	25	81	41	930
BV28MMSV	28	25	205	25	81	41	930
BV11 (ex BV35MM)	35	32	208	31	93	86	1600
BV35MMSV	35	32	208	31	93	86	1600
BV42MM	42	38	242	39	121	110	2700
BV42MMSV	42	38	242	39	121	110	2700
BV17 (ex BV54MM)	54	50	273	45	131	208	3800
BV54MMSV	54	50	273	45	131	208	3800
BV64MM	64	47	280	45	131	185	3800
BV64MMSV	64	47	280	45	131	185	3800
BV76MM	76	64	378	60	177	340	6700
BV76MMSV	76	64	378	60	177	340	6700
BV89MM	89	83	423	76	209,6	480	12250
BV89MMSV	89	83	423	76	209,6	480	12250
BV108MM	108	83	423	76	209,6	470	13100
BV108MMSV	108	83	423	76	209,6	470	13100

# Dimensiones de la válvula

## Especificaciones y dimensiones

### Pulgadas

Pulgadas Referencia	Para el diámetro exterior del tubo Pulgadas	Diámetro del calibre mm	L mm	C mm	H mm	Valor de kv m <sup>3</sup> /h	Peso g
BV2	1/4 de pulgada	10	126	13	54,5	1,6	220
BV3	3/8 de pulgada	10	132	13	54,5	5,3	220
BV3SV	3/8 de pulgada	10	132	13	54,5	5,3	220
BV4	1/2 de pulgada	10	132	13	54,5	6,6	220
BV4SV	1/2 de pulgada	10	140	13	54,5	6,6	220
BV5	5/8 de pulgada	10	140	17	54,5	13	390
BV5SV	5/8 de pulgada	16	146	17	68	13	390
BV6	3/4 de pulgada	16	146	17	68	17	390
BV6SV	3/4 de pulgada	16	146	17	68	17	390
BV7	7/8 de pulgada	20	185	23	76	26	875
BV7SV	7/8 de pulgada	20	185	23	76	26	875
BV9	1 1/8 de pulgada	25	205	25	81	41	930
BV9SV	1 1/8 de pulgada	25	205	25	81	41	930
BV11	1 3/8 de pulgada	32	208	31	93	86	1.600
BV11SV	1 3/8 de pulgada	32	208	31	93	86	1.600
BV13	1 5/8 de pulgada	38	242	39	121	110	2.700
BV13SV	1 5/8 de pulgada	38	242	39	121	110	2.700
BV17	2 1/8 de pulgada	50	273	45	131	208	3.800
BV17SV	2 1/8 de pulgada	50	273	45	131	208	3.800
BV21	2 5/8 de pulgada	62	280	45	131	185	3.800
BV21SV	2 5/8 de pulgada	62	280	45	131	185	3.800
BV25	3 1/8 de pulgada	64	378	60	177	340	6.700
BV29	3 5/8 de pulgada	83	423	76	209,6	480	12.250
BV33	4 1/8 de pulgada	83	423	76	209,6	470	13.100

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race



# Dimensiones de la válvula

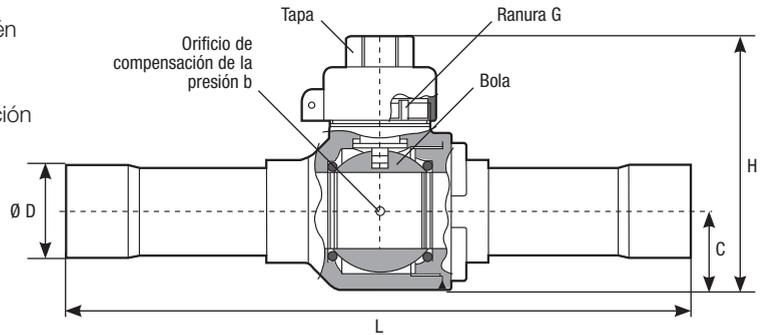
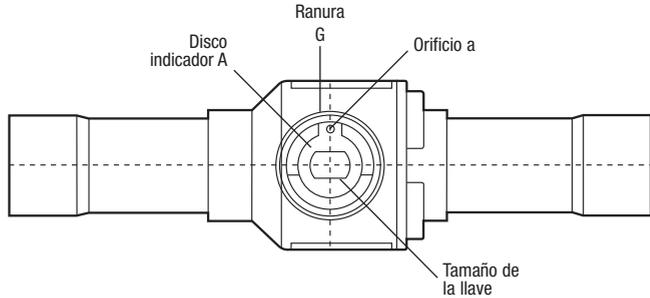
## Especificaciones y dimensiones

### Rango de funcionamiento

- Presión de funcionamiento segura: 45 bares
- Temperatura de funcionamiento: De -40°C a +150°C

### Compatibilidad del refrigerante

- Compatible para su uso con todos los refrigerantes HFC y HCFC.
- Las válvulas disponibles también podrían estar equipadas con válvulas Schraeder.
- Si desea obtener más información acerca del CO<sub>2</sub>, póngase en contacto con nosotros.



## Tapas de sustitución

Las referencias de las tapas también son adecuadas para las referencias de las equipadas con válvulas Schraeder

Tapa para BV PN	De	A
BV00501	BV6MM-BV2	BV12MM-BV4
BV00502	BV15MM-BV5	BV18MM-BV6
BV00503	BV22MM-BV7	BV35MM-BV11
BV00504	BV42MM-BV13	BV54MM-BV17
BV00505	BV64MM-BV21	BV108MM-BV33

Exacto en el momento de realizar la impresión.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web: [racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)





## Filtros deshidratadores

Filtros deshidratadores que contribuyen a mantener la limpieza de los circuitos



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

# Filtros deshidratadores

El refrigerante de HFC y sus aceites asociados son muy higroscópicos, más que CFC o HCFC y sus aceites minerales o alquilbenceno. El aceite polioléster (POE) está compuesto por una combinación de ácido éster y alcohol.

Si un contenido de humedad es superior a 75 ppm, la mezcla de aceite y agua genera ácido y alcohol, es un proceso reversible. Al mismo tiempo, la presencia de humedad en el sistema también genera ácido.

## Para evitar el riesgo de que se generen ácidos, se utilizan productos químicos:

- Se utilizan tamices moleculares para capturar la humedad en canales de tamaño 3Å. Los canales solamente pueden capturar moléculas de agua (las moléculas de agua son más pequeñas que las de refrigerante). Los tamices moleculares permiten mantener una cantidad muy reducida de humedad en el sistema. La eficiencia del tamiz molecular es superior a la de la alúmina activa, aproximadamente 3 veces superior.
- La alúmina activa se utiliza para captar ácido del refrigerante y/o aceite y humedad con menos eficacia que el tamiz molecular.



## Estos productos químicos se encuentran presentes en los filtro deshidratador y es recomendable usar un filtro deshidratador eficiente en la línea de líquido (WEU / Catch-All®) del sistema termodinámico.

Los filtros deshidratadores pueden sellarse en los sistemas pequeños o conectarse mediante brida en los sistemas grandes. Los componentes químicos pueden rellenarse en un reborde compacto o en núcleos sólidos compactos. El reborde compacto permite rellenar la parte más elevada del volumen interno de la carcasa. En los núcleos sólidos se utilizaron los mismos componentes químicos moldeados con una resina. Este tipo de filtro deshidratador son adecuados para los sistemas móviles.

Los componentes químicos situados dentro de los filtros deshidratadores se utilizan solos o mezclados, dependiendo de la máquina (centrales, refrigeradores, etc.) y del tipo de refrigerantes usados. Producto fabricado en una fábrica en el que se supone que nadie abrirá el circuito (máquina de hielo, refrigerador, etc.) puede entregarse con un filtros deshidratador fabricado en un 100% con tamiz molecular. El producto se ha fabricado respetando las normas, deshidratado y suministrado con exceso de presión para evitar cualquier posibilidad de que se introduzca aire en el producto. En caso de que la unidad se fabrique en una fábrica, se supone que se suministra como unidad de condensación en la que las tuberías y el evaporador están conectados, la mejor manera es colocar un filtro deshidratador con una mezcla de tamiz molecular y alúmina activa. La humedad puede introducirse en el circuito debido a la edad de la instalación, y una operación de vacío incompleta antes del arranque podría provocar la generación de ácidos. La presencia de alúminas activas permite la retención de ácidos rápidamente y garantiza una vida útil prolongada del sistema.

Los filtros deshidratadores solamente funcionan en una dirección y se instalan en la línea de líquidos. En un sistema reversible como una bomba de calor o una unidad de refrigeración con un sistema de desescarche mediante ciclo reversible, el refrigerante puede fluir en dos direcciones. Es necesario disponer de un filtro de doble flujo, fabricado con dos placas de válvulas especiales en cada extremo y que es capaz de captar la humedad, la suciedad y los ácidos en dos direcciones sin posibilidad de liberar partículas. La eficacia de los filtros deshidratadores puede comprobarse mediante la adición de un visor con un indicador de humedad justo después. Cuando el filtro deshidratador esté obstruido, podrían aparecer unas cuantas burbujas en el visor y la temperatura en la salida será por lo general inferior que en la entrada.



Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

# Índice

## Filtración Deshidratación

Filtros deshidratadores	WEU / C Series Catch-All®	9 - 184
Carcasas de filtros de núcleo reemplazables VS		9 - 191
Filtros deshidratadores de doble flujo	V2A / HPC Series Catch-All®	9 - 201
Filtros deshidratadores con visores	WSG	9 - 205
Descontaminación de limpieza		9 - 209
Filtros de succión de limpieza	WSF - SF Series Catch-All®	9 - 210
Filtros deshidratadores de succión	C Series Catch-All®	9 - 215
Filtros antiácidos	WSL / C Series Catch-All®	9 - 217
Filtros antiácidos de doble flujo	HPC-HH Series Catch-All®	9 - 221

## Factores de correcciones para los filtros deshidratadores

Exacto en el momento de realizar la impresión.

**Parker Sporlan se reserva el derecho a cambiar este documento sin previo aviso.**

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race



# WEU de reborde compacto de filtros deshidratador Parker Sporlan WorldSeries™

Los filtros deshidratadores de la línea de líquido WEU Parker Sporlan **WorldSeries™ WEU** garantizan la protección de sistemas de refrigeración y de aire acondicionado frente a la humedad, ácidos y partículas sólidas.

**Los filtros deshidratadores de líquidos WEU contienen un 100% de tamiz molecular 3Å** en un reborde compacto para obtener una eficacia de deshidratación máxima.

Los **WEU** son adecuados para todos los refrigerantes CFC, HCFC y HFC así como para los aceites asociados.

**Los filtros deshidratadores de la línea de líquido WEU contribuyen a mantener la limpieza de los circuitos, la eficacia de los sistemas y prolonga sus esperanzas de vida útil. Esto permite reducir el coste del funcionamiento.**



## Ventajas

<b>Presión de funcionamiento máxima</b>	<b>45 bares (652 psig)</b>
Rango de temperatura	De -40°C a +80°C

- **Pruebas de escape:** probado para asegurar una protección contra fugas de helio al 100%
- **Revestimiento:** revestimiento de poliéster que proporciona protección de hasta 500 horas a una exposición a niebla salina
- **Filtración:** 20 micrones
- **Aprobaciones:** Número de archivo UL SA 12220 PED 97/23/CE - artículo 3.3

El tamaño físico de la gama de **filtros deshidratadores WEU** permite al producto fabricarse dentro de la categoría PED (artículo 3.3) que no requiere la marca "CE".

## Datos técnicos

### WEU

**Capacidad de secado** - kg de refrigerante\*

Serie WEU	R134a		R404A		R407C		R410A		R 22	
	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C
WEU 03	5	4	6	5	5	4	4	3	5	4
WEU 05	8	7	10	9	8	7	8	7	8	7
WEU 08	19	15	22	18	17	15	15	12	17	14
WEU 16	25	22	29	24	22	18	19	15	22	17
WEU 30	53	44	57	48	17	40	40	34	46	39
WEU 41	75	62	84	71	68	55	57	49	67	58
WEU 75	132	113	151	129	121	105	103	86	121	103

\* La capacidad de secado es el resultado de pruebas estándar llevadas a cabo antes y después del secado desde 1.050 ppm hasta 50 ppm

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



# Datos técnicos

## Tubo de roscar WEU (SAE) Conexiones macho/hembra

Número de pieza	Conexiones SAE	Capacidad de flujo (kW) <sup>(1)</sup>				Dimensiones (mm)				Peso kg
		R134a	R404A R507	R407C	R410A R22	L	B	D1	D2	
WEU032F	1/4 de pulgada	5,9	4,3	6,1	6,4	107,1	66,6	50,8	53,8	0,30
WEU052F	1/4 de pulgada	6,4	4,6	6,6	6,9	116,7	76,2	50,8	53,8	0,32
WEU053F	3/8 de pulgada	16,6	12,0	17,0	17,9	129,5	76,2	50,8	53,8	0,38
WEU082F	1/4 de pulgada	7,0	5,0	7,1	7,5	138,8	98,3	63,5	66,7	0,57
WEU083F	3/8 de pulgada	17,1	12,3	17,5	18,4	151,6	98,3	63,5	66,7	0,60
WEU084F	1/2 de pulgada	25,9	18,7	26,5	27,9	156,6	98,3	63,5	66,7	0,52
WEU162F	1/4 de pulgada	7,0	5,0	7,1	7,5	157,8	117,3	63,5	66,7	0,64
WEU163F	3/8 de pulgada	18,9	13,7	19,4	20,4	170,6	117,3	63,5	66,7	0,60
WEU164F	1/2 de pulgada	34,1	24,7	35,0	36,8	175,6	117,3	63,5	66,7	0,67
WEU165F	5/8 de pulgada	45,9	33,2	47,0	49,5	183,1	117,3	63,5	66,7	0,70
WEU303F	3/8 de pulgada	19,4	14,0	19,9	20,9	249,1	195,8	76,2	79,8	1,40
WEU304F	1/2 de pulgada	37,4	27,0	38,3	40,3	254,1	195,8	76,2	79,8	1,40
WEU305F	5/8 de pulgada	47,6	34,4	48,7	51,3	261,6	195,8	76,2	79,8	1,30
WEU414F	1/2 de pulgada	39,2	28,3	40,2	42,3	256,2	197,9	88,9	92,7	1,30
WEU415F	5/8 de pulgada	50,7	36,6	52,0	54,7	263,7	197,9	88,9	92,7	1,39

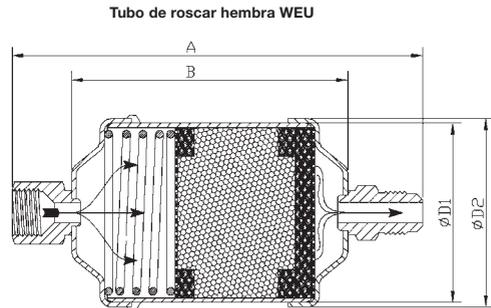
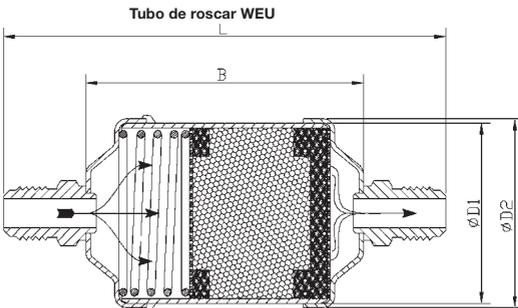
(1) Capacidad de líquido de acuerdo con el estándar ARI 710-86.  
Te = -15°C, Tc = 30°C, Δp = 0,07 bares (1 psig)

## Tubo de roscar WEU (SAE) Conexiones macho/hembra

Número de pieza	Conexiones SAE	Capacidad de flujo (kW) <sup>(1)</sup>				Dimensiones (mm)				Peso kg
		R134a	R404A R507	R407C	R410A R22	L	B	D1	D2	
WEU032FM	1/4 de pulgada	5,9	4,3	6,1	6,4	107,5	66,6	50,8	53,8	0,30
WEU052FM	1/4 de pulgada	6,4	4,6	6,6	6,9	117,1	76,2	50,8	53,8	0,32
WEU053FM	3/8 de pulgada	16,6	12,0	17,0	17,9	124,0	76,2	50,8	53,8	0,38
WEU083FM	3/8 de pulgada	17,1	12,3	17,5	18,4	146,1	98,3	63,5	66,7	0,60
WEU162FM	1/4 de pulgada	7,0	5,0	7,1	7,5	158,2	117,3	63,5	66,7	0,64

(1) Capacidad de líquido de acuerdo con el estándar ARI 710-86.  
Te = -15°C, Tc = 30°C, Δp = 0,07 bares (1 psig).

Para obtener información acerca de otras condiciones de funcionamiento, consulte las páginas 223 a 225.



Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Exacto en el momento de realizar la impresión.

## Datos técnicos

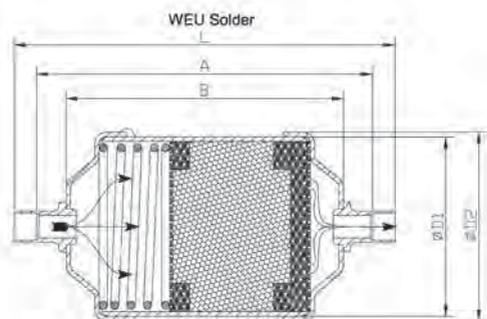
### Soldadura WEU (ODF) Conexiones en pulgadas

Número de pieza	ODF de conexiones	Capacidad de flujo (kW) <sup>(1)</sup>				Dimensiones (mm)					Peso kg
		R134a	R404A R507	R407C	R410A R22	L	A	B	D1	D2	
WEU032S	1/4 de pulgada	5,9	4,3	6,1	6,4	103,2	87,4	66,6	50,8	53,8	0,29
WEU052S	1/4 de pulgada	6,4	4,6	6,6	6,9	112,8	97,0	76,2	50,8	53,8	0,30
WEU053S	3/8 de pulgada	16,6	12,0	17,0	17,9	112,8	97,0	76,2	50,8	53,8	0,34
WEU082S	1/4 de pulgada	7,0	5,0	7,1	7,5	134,9	119,1	98,3	63,5	66,7	0,26
WEU083S	3/8 de pulgada	17,1	12,3	17,5	18,4	134,9	119,1	98,3	63,5	66,7	0,55
WEU084S	1/2 de pulgada	25,9	18,7	26,5	27,9	134,9	116,1	98,3	63,5	66,7	0,26
WEU162S	1/4 de pulgada	7,0	5,0	7,1	7,5	153,9	138,1	117,3	63,5	66,7	0,70
WEU163S	3/8 de pulgada	18,9	13,7	19,4	20,4	153,9	138,1	117,3	63,5	66,7	0,59
WEU164S	1/2 de pulgada	34,1	24,7	35,0	36,8	153,9	135,1	117,3	63,5	66,7	0,58
WEU165S	5/8 de pulgada	45,9	33,2	47,0	49,5	159,9	134,5	117,3	63,5	66,7	0,70
WEU303S	3/8 de pulgada	19,4	14,0	19,9	20,9	232,4	216,6	195,8	76,2	79,8	1,30
WEU304S	1/2 de pulgada	37,4	27,0	38,3	40,3	232,4	213,6	195,8	76,2	79,8	1,30
WEU305S	5/8 de pulgada	47,6	34,4	48,7	51,3	238,4	213,0	195,8	76,2	79,8	1,30
WEU307S	7/8 de pulgada	57,7	41,7	59,1	62,2	259,3	221,1	195,8	76,2	79,8	1,40
WEU414S	1/2 de pulgada	39,2	28,3	40,2	42,3	234,5	215,7	197,9	88,9	92,7	1,30
WEU415S	5/8 de pulgada	50,7	36,6	52,0	54,7	240,5	215,1	197,9	88,9	92,7	1,65
WEU417S	7/8 de pulgada	71,5	51,7	73,2	77,1	261,4	223,2	197,9	88,9	92,7	1,68
WEU754S	1/2 de pulgada	44,0	31,8	45,1	47,5	320,3	301,5	283,7	88,9	92,7	2,00
WEU755S	5/8 de pulgada	56,1	40,5	57,5	60,5	326,3	300,9	283,7	88,9	92,7	2,00
WEU756S	3/4 de pulgada	64,3	46,5	65,9	69,4	334,5	302,5	283,7	88,9	92,7	2,00
WEU757S	7/8 de pulgada	76,1	55,0	78,0	82,1	347,2	309,0	283,7	88,9	92,7	2,20
WEU759S	1 pulgada y 1/8 de pulgada	110,7	80,0	113,4	119,4	355,9	309,7	283,7	88,9	92,7	2,20

(1) Capacidad de líquido de acuerdo con el estándar ARI 710-86

Te = -15°C, Tc = 30°C, Δp = 0,07 bares (1 psig)

Para obtener información acerca de otras condiciones de funcionamiento, consulte las páginas 223 a 225.



Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

## Soldadura WEU (ODF)

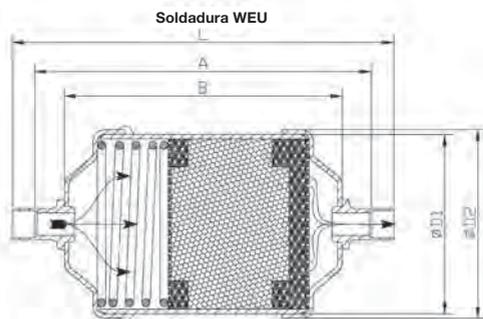
### Conexiones en el sistema métrico

Número de pieza	Conexiones ODF	Capacidad de flujo (kW) <sup>(1)</sup>				Dimensiones (mm)					Peso kg
		R134a	R404A R507	R407C	R410A R22	L	A	B	D1	D2	
WEU0306MMS	6 mm	5,9	4,3	6,1	6,4	103,2	87,4	66,6	50,8	53,8	0,30
WEU0506MMS	6 mm	6,4	4,6	6,6	6,9	112,8	97,0	76,2	50,8	53,8	0,30
WEU0510MMS	10 mm	16,6	12,0	17,0	17,9	112,8	97,0	76,2	50,8	53,8	0,33
WEU0806MMS	6 mm	7,0	5,0	7,1	7,5	134,9	119,1	98,3	63,5	66,7	0,49
WEU0810MMS	10 mm	17,1	12,3	17,5	18,4	134,9	119,1	98,3	63,5	66,7	0,52
WEU0812MMS	12 mm	25,9	18,7	26,5	27,9	134,9	116,1	98,3	63,5	66,7	0,53
WEU1606MMS	6 mm	7,0	5,0	7,1	7,5	153,9	138,1	117,3	63,5	66,7	0,60
WEU1610MMS	10 mm	18,9	13,7	19,4	20,4	153,9	138,1	117,3	63,5	66,7	0,58
WEU1612MMS	12 mm	34,1	24,7	35,0	36,8	153,9	135,1	117,3	63,5	66,7	0,61
WEU165S	16 mm	45,9	33,2	47,0	49,5	159,9	134,5	117,3	63,5	66,7	0,70
WEU3010MMS	10 mm	19,4	14,0	19,9	20,9	232,4	216,6	195,8	76,2	79,8	1,47
WEU3012MMS	12 mm	37,4	27,0	38,3	40,3	232,4	213,6	195,8	76,2	79,8	1,40
WEU305S	16 mm	47,6	34,4	48,7	51,3	238,4	213,0	195,8	76,2	79,8	1,30
WEU4112MMS	12 mm	39,2	28,3	40,2	42,3	234,5	215,7	197,9	88,9	92,7	1,40
WEU415S	16 mm	50,7	36,6	52,0	54,7	240,5	215,1	197,9	88,9	92,7	1,65
WEU755S	16 mm	56,1	40,5	57,5	60,5	326,3	300,9	283,7	88,9	92,7	2,00

(1) Capacidad de líquido de acuerdo con el estándar ARI 710-86

Te = -15°C, Tc = 30°C, Δp = 0,07 bares (1 psig)

Para obtener información acerca de otras condiciones de funcionamiento, consulte las páginas 223 a 225.



# Filtros deshidratadores de núcleo sólido C Series Parker Sporlan Catch-All®



## Los filtros deshidratadores de la línea de líquidos C Series

**Parker Sporlan Catch-All® C** garantizan la protección de sistemas de refrigeración y de aire acondicionado frente a la humedad, ácidos y partículas sólidas.

Los filtros deshidratadores de líquidos **Catch-All®** contienen un núcleo poroso modelado único que consta de una mezcla de desecantes altamente efectivos. Resultan insuperables en cuanto a eliminación de humedades y retención de ácidos.

El famoso núcleo poroso modelado del filtro deshidratador **Catch-All®** lleva a cabo estas funciones vitales y mejora el ciclo de vida de todos los sistemas termodinámicos.

## Ventajas

<b>Presión de funcionamiento máxima</b>	<b>44,8 bares (650 psig)</b>
Rango de temperatura	De -40°C hasta +66°C

- Pruebas de escape: 45 bares en una piscina
- Revestimiento: Winter Gray 10-7069 de poliéster es un revestimiento pulverizado de epóxicos de alto brillo reconocido por la U.L.
- Filtración: 20 micrones
- Aprobaciones: Número de archivo UL SA-1756A & B. PED 97/23/CE - artículo 3.3

El tamaño físico de la gama de filtros deshidratadores **C Series Catch-All®** permite al producto ser fabricado dentro de la categoría PED (artículo 3.3) que no requiere la marca "CE".

## Datos técnicos

### Catch-All®

Capacidad de secado - kg de refrigerante\*

Serie C	R134a		R404A R507		R407C		R410A		R 22	
	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C
C 03	3,4	2,4	3,6	2,9	2,6	0,9	1,4	1,0	3,1	2,5
C 05	7,9	5,7	8,5	6,9	6,2	2,0	3,2	2,4	7,3	6,0
C 08	13,1	9,4	14,0	11,4	10,1	3,3	5,2	3,9	12,0	9,8
C 16	19,8	14,3	21,2	17,3	15,4	5,0	7,9	6,0	18,2	14,9
C 30	37,8	27,3	40,5	32,9	29,3	9,5	15,1	11,4	34,8	28,4
C 41	50,9	36,7	54,4	44,3	39,4	12,7	20,4	15,3	46,8	38,2
C 60	75,6	54,5	80,9	65,8	58,6	18,9	30,2	17,7	69,6	56,7

(\*) La capacidad de secado es el resultado de pruebas estándar llevadas a cabo antes y después del secado desde 1050 ppm hasta 50 ppm

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web: [racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



# Datos técnicos

## Tubo de roscar Catch-All® (SAE) Conexiones

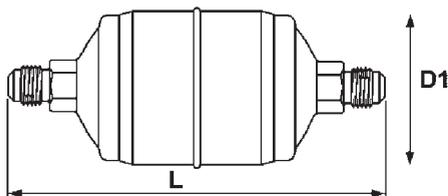
Número de pieza	Serie C	Conexiones SAE	Capacidad de flujo (kW) <sup>(1)</sup>				Dimensiones (mm)		Peso kg
			R22	R134a R407C	R404A R507	R410A	L	D1	
400000	C-032	1/4 de pulgada	5,26	4,57	3,52	4,92	106	44	0,227
400032	C-032-FM	1/4 de pulgada	5,26	4,57	3,52	4,92	97	44	0,227
400088	C-033	3/8 de pulgada	12,30	11,30	8,09	12,00	119	44	0,227
400200	C-052	1/4 de pulgada	7,39	6,68	4,92	7,03	121	62	0,340
400224	C-052-FM	1/4 de pulgada	7,39	6,68	4,92	7,03	106	62	0,340
400288	C-053	3/8 de pulgada	14,40	15,10	10,90	15,80	132	62	0,340
400416	C-082	1/4 de pulgada	7,39	6,68	4,92	7,03	143	67	0,567
400472	C-083	3/8 de pulgada	15,80	14,80	10,60	15,50	154	67	0,567
400536	C-084	1/2 de pulgada	30,60	17,80	20,70	29,90	160	67	0,567
401000	C-162	1/4 de pulgada	7,39	6,68	4,92	7,03	159	76	0,794
401048	C-163	3/8 de pulgada	15,80	14,80	10,60	15,50	171	76	0,794
401128	C-164	1/2 de pulgada	35,50	32,70	23,90	34,20	176	76	0,794
401216	C-165	5/8 de pulgada	48,50	44,30	32,40	47,10	184	76	0,794
401328	C-303	3/8 de pulgada	16,20	14,80	10,60	15,50	246	76	1,588
401360	C-304	1/2 de pulgada	35,50	32,70	23,90	34,50	251	76	1,588
401408	C-305	5/8 de pulgada	52,40	47,80	34,80	51,00	259	76	1,588
401624	C-414	1/2 de pulgada	40,50	36,90	26,70	39,00	252	89	2,040
401656	C-415	5/8 de pulgada	55,60	51,00	37,30	54,20	260	89	2,040

(1) Capacidad de líquido de acuerdo con el estándar ARI 710-86.

Te = -15°C, Tc = 30°C, Δp = 0,07 bares (1 psig).

FM= Hembra / Macho.

Para obtener información acerca de otras condiciones de funcionamiento, consulte las páginas 223 a 225.



Exacto en el momento de realizar la impresión.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web: [racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

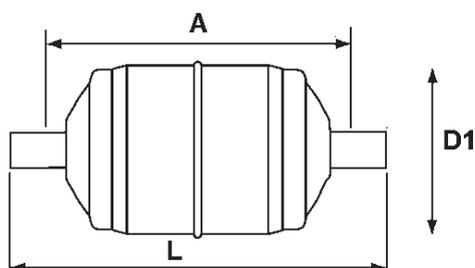
## Datos técnicos

### Soldadura de ODF Catch-All® Conexiones

Número de pieza	Serie C	Conexiones ODF	Capacidad de flujo (kW) <sup>(1)</sup>				Dimensiones (mm)			Peso kg
			R22	R134a R407C	R404A R507	R410A	L	A	D1	
400052	C-032-S	1/4 de pulgada	5,26	4,57	3,52	4,92	97	77	44	0,227
400001	C-033-S	3/8 de pulgada	13,40	12,30	9,14	13,00	99	77	44	0,227
400249	C-052-S	1/4 de pulgada	7,39	6,68	4,92	7,03	106	86	62	0,34
400329	C-053-S	3/8 de pulgada	16,50	15,10	10,90	15,80	109	87	62	0,34
400429	C-082-S	1/4 de pulgada	7,39	6,68	4,92	7,03	130	110	67	0,567
400503	C-083-S	3/8 de pulgada	18,30	16,50	12,00	17,60	133	111	67	0,567
400437	C-084-S	1/2 de pulgada	33,80	30,90	22,50	33,10	138	112	67	0,567
401018	C-162-S	1/4 de pulgada	7,39	6,68	4,92	7,03	146	126	76	0,794
401021	C-163-S	3/8 de pulgada	18,30	16,50	12,00	17,60	149	127	76	0,794
401023	C-164-S	1/2 de pulgada	38,70	35,50	25,70	37,60	152	126	76	0,794
401035	C-165-S	5/8 de pulgada	55,90	51,00	37,30	54,50	160	128	76	0,794
401305	C-303-S	3/8 de pulgada	18,60	16,50	12,00	17,60	226	204	76	1,588
401307	C-304-S	1/2 de pulgada	38,70	35,50	25,70	37,60	229	203	76	1,588
401449	C-305-S	5/8 de pulgada	59,40	54,50	39,70	57,70	235	203	76	1,588
401505	C-307-S	7/8 de pulgada	76,00	69,60	50,60	73,90	249	211	76	1,588
401609	C-414-S	1/2 de pulgada	48,60	40,10	29,20	42,60	230	204	89	2,04
401610	C-415-S	5/8 de pulgada	61,50	56,60	41,50	60,10	237	205	89	2,04
401614	C-417-S	7/8 de pulgada	77,70	71,40	52,00	75,60	249	211	89	2,04
401618	C-419-S	1-1/8 de pulgada	85,50	78,40	57,30	83,40	248	200	89	2,04
401837	C-607-S	7/8 de pulgada	102,00	93,60	68,60	100,00	406	368	76	2,72
401865	C-609-S	1-1/8 de pulgada	117,00	107,00	78,40	114,00	406	356	76	2,72

(1) Capacidad de líquido de acuerdo con el estándar ARI 710-86.

Te = -15°C, Tc = 30°C, Δp = 0,07 bares (1 psig).



Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

# Carcasas de filtros sustituibles VS Parker Sporlan K-Line



Las carcasas de filtros sustituibles VS Parker Sporlan K-LINE garantizan la protección de los sistemas de refrigeración y aire acondicionado frente a la humedad, los ácidos y las partículas sólidas en la línea de líquido y/o la línea de succión.

Las carcasas de filtros VS y los núcleos asociados permiten responder a todos problemas de contaminación de los circuitos para ofrecer una mejor protección de los compresores y los componentes.

Un innovador soporte de núcleo cónico usado en la línea de succión permite minimizar la caída de la presión. Las grandes superficies de los filtros cónicos o cilíndricos provocan una caída de la presión muy baja en comparación con los demás competidores.

Las carcasas de filtros VS se suministran con conexiones de **acero o cobre** en **pulgadas** y en **unidades del sistema métrico**, y resultan adecuadas para las líneas de succión y de líquido.

Las conexiones de acero son adecuadas para las instalaciones realizadas con tuberías de acero o acero inoxidable y, por supuesto, para tuberías de cobre.

Las conexiones de cobre resultan adecuadas para las tuberías de cobre y pueden soldarse con cobre con un bajo contenido de aleación de plata o con una aleación fosfórica de cobre.

**Las carcasas VS y los núcleos y los soportes de los núcleos asociados garantizan la limpieza y rendimiento de todos los sistemas.**

**Esto contribuye a reducir los costes de funcionamiento y mantenimiento.**

## Ventajas

Presión de funcionamiento máxima	35 bares (VS) / 46 bares (VSHP)
Rango de temperatura	De -40°C a +80°C

- **Pruebas de escape:** probado para asegurar una protección contra fugas de helio al 100%
- **Revestimiento:** revestimiento de poliéster que proporciona protección de hasta 500 horas a una exposición a niebla salina
- **Filtración:** 20 micrones
- **Aprobaciones:** PED 97/23/CE - artículo I

Las capacidades de líquido se publican de acuerdo con el estándar ARI 710-86  $T_e = -15^\circ\text{C}$ ,  $T_c = 30^\circ\text{C}$ ,  $\Delta p = 0,07$  bares.

Las capacidades de succión se publican de acuerdo con el estándar ARI 730-2001  $T_e = -4,4^\circ\text{C}$ ,  $T_c = 32^\circ\text{C}$ ,  $\Delta p = 0,07$  bares.

Para obtener información acerca de otras condiciones de funcionamiento, consulte las páginas 223 a 225.

Serie VS	Número de núcleo(s)	Soportes de núcleos	
		Cilíndrico	Cónico
VS48xx	1	ASK1	ASKSL
VS96xx	2	ASK2	ASKSL + ASK1
VS144xx	3	ASK3	ASKSL + ASK2
VS192xx	4	ASK4	ASKSL + SK3

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web: [racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

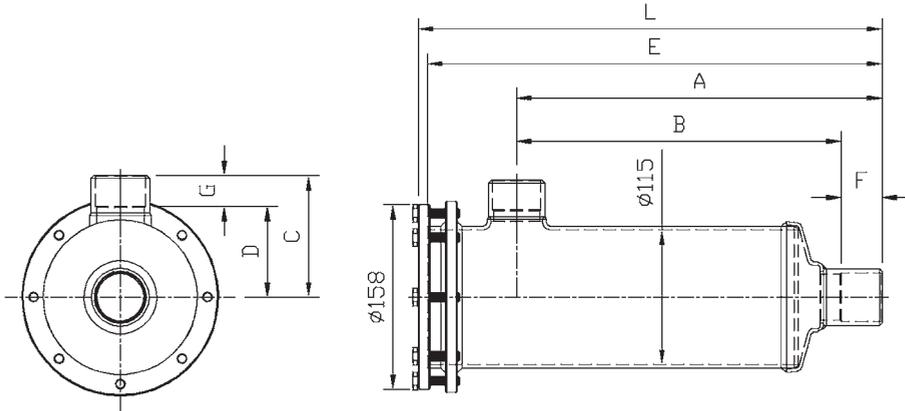
# Datos técnicos

## Carcasas VS

Con CONEXIONES DE ACERO para las líneas de líquido - PULGADAS

Número de pieza	ODF de conexiones	Capacidad de flujo (kW)					Dimensiones (mm)							
		R134a	R404A R507	R407C	R410A	R22	A	B	C	D	E	F	G	L
VS485	5/8 de pulgada	68	48	71	73	74	151,8	124,8	87,5	72,5	227,8	27,0	15,0	235,8
VS487	7/8 de pulgada	119	84	124	127	129	162,8	132,8	95,5	73,5	238,8	30,0	22,0	246,8
VS489	1 -1/8 de pulgada	166	117	173	178	180	161,8	131,8	97,5	72,5	237,8	30,0	25,0	245,8
VS4811	1 -3/8 de pulgada	207	147	216	223	225	161,8	131,8	97,5	72,5	237,8	30,0	25,0	245,8
VS4813	1 -5/8 de pulgada	224	158	234	241	244	168,8	133,8	99,5	74,5	244,8	35,0	25,0	252,8
VS4817	2 -1/8 de pulgada	234	166	245	252	255	166,8	141,8	99,5	74,5	242,8	25,0	25,0	250,8
VS4821	2 -5/8 de pulgada	245	173	256	264	267	172,5	147,5	127,5	102,5	258,5	25,0	25,0	266,5
VS4825	3 -1/8 de pulgada	262	185	274	282	285	182,9	138,9	133,0	88,0	268,9	45,0	45,0	276,9
VS967	7/8 de pulgada	126	89	132	135	137	306,8	276,8	95,5	73,5	382,8	30,0	22,0	390,8
VS969	1 -1/8 de pulgada	206	145	215	221	224	305,8	275,8	97,5	72,5	381,8	30,0	25,0	389,8
VS9611	1 -3/8 de pulgada	210	148	219	225	228	305,8	275,8	97,5	72,5	381,8	30,0	25,0	389,8
VS9613	1 -5/8 de pulgada	234	166	245	252	255	312,8	277,8	99,5	74,5	388,8	35,0	25,0	396,8
VS9617	2 -1/8 de pulgada	246	174	257	265	268	310,8	285,8	99,5	74,5	386,8	25,0	25,0	394,8
VS9621	2 -5/8 de pulgada	251	177	262	270	273	316,5	291,5	127,5	102,5	402,5	25,0	25,0	410,5
VS9625	3 -1/8 de pulgada	282	198	293	300	314	326,9	282,9	133,0	88,0	412,9	44,0	45,0	420,9
VS1449	1 -1/8 de pulgada	212	150	222	228	231	446,8	416,8	97,5	72,5	522,8	30,0	25,0	530,8
VS14411	1 -3/8 de pulgada	234	165	244	251	254	446,8	416,8	97,5	72,5	522,8	30,0	25,0	530,8
VS14413	1 -5/8 de pulgada	245	173	255	263	266	453,8	418,8	99,5	74,5	529,8	35,0	25,0	537,8
VS14417	2 -1/8 de pulgada	271	191	283	291	294	451,8	426,8	99,5	74,5	527,8	25,0	25,0	535,8
VS14421	2 -5/8 de pulgada	281	198	293	301	305	457,5	432,5	127,5	102,5	543,5	25,0	25,0	551,5
VS14425	3 -1/8 de pulgada	309	217	321	330	334	467,9	423,9	133,0	88,0	553,9	44,0	45,0	561,9
VS1929	1 -1/8 de pulgada	220	156	233	237	240	590,8	560,8	97,5	72,5	666,8	30,0	25,0	674,8
VS19211	1 -3/8 de pulgada	242	171	253	260	263	590,8	560,8	97,5	72,5	666,8	30,0	25,0	674,8
VS19213	1 -5/8 de pulgada	253	179	264	272	275	597,8	562,8	99,5	74,5	673,8	35,0	25,0	681,8
VS19217	2 -1/8 de pulgada	284	200	296	305	308	595,8	570,8	99,5	74,5	671,8	25,0	25,0	679,8
VS19221	2 -5/8 de pulgada	293	207	306	315	319	601,5	576,5	127,5	102,5	687,5	25,0	25,0	695,5

Carcasa VS con conectores de acero



Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web: [racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

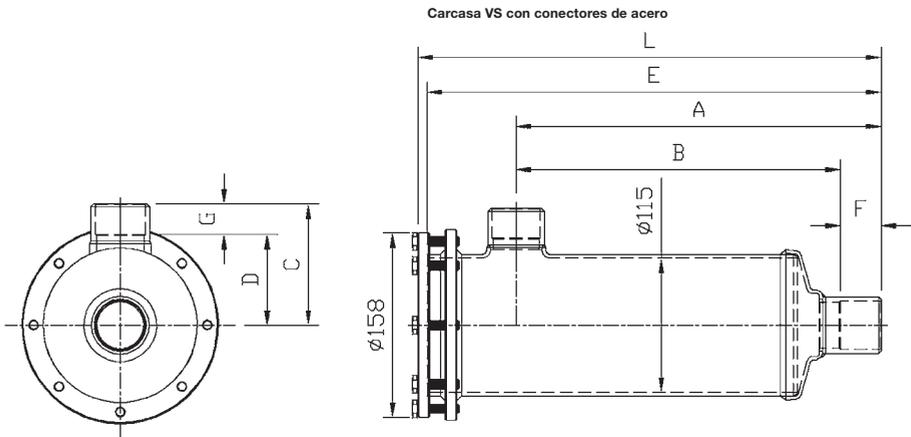
Exacto en el momento de realizar la impresión.



## Carcasas VS

Con CONEXIONES DE ACERO para las líneas de líquido - SISTEMA MÉTRICO

Número de pieza	Conexiones ODF	Capacidad de flujo (kW)					Dimensiones (mm)							
		R134a	R404A R507	R407C	R410A	R22	A	B	C	D	E	F	G	L
VS485	16 mm	68	48	71	73	74	151,8	124,8	87,5	72,5	227,8	27,0	15,0	235,8
VS4828mm	28 mm	163	115	170	175	178	161,8	131,8	97,5	72,5	237,8	30,0	25,0	245,8
VS4811	35 mm	207	147	216	223	225	161,8	131,8	97,5	72,5	237,8	30,0	25,0	245,8
VS4842mm	42 mm	225	159	235	242	245	168,8	133,8	99,5	74,5	244,8	35,0	25,0	252,8
VS4817	54 mm	234	166	245	252	255	166,8	141,8	99,5	74,5	242,8	25,0	25,0	250,8
VS4864mm	64 mm	243	170	253	261	264	172,5	147,5	127,5	102,2	258,5	25,0	25,3	266,5
VS9628mm	28 mm	201	142	210	216	219	305,8	275,8	97,5	72,5	381,8	30,0	25,0	389,8
VS9611	35 mm	210	148	219	225	228	305,8	275,8	97,5	72,5	381,8	30,0	25,0	389,8
VS9642mm	42 mm	238	168	248	255	259	312,8	277,8	99,5	74,5	388,8	35,0	25,0	396,8
VS9617	54 mm	246	174	257	265	268	310,8	285,8	99,5	74,5	386,8	25,0	25,0	394,8
VS14428mm	28 mm	207	147	216	223	225	446,8	416,8	97,5	72,5	522,8	30,0	25,0	530,8
VS14411	35 mm	234	165	244	251	254	446,8	416,8	97,5	72,5	522,8	30,0	25,0	530,8
VS14442mm	42 mm	246	174	257	265	268	453,8	418,8	99,5	74,5	529,8	35,0	25,0	537,8
VS14417	54 mm	271	191	283	291	294	451,8	426,8	99,5	74,5	527,8	25,0	25,0	535,8
VS19211	35 mm	242	171	253	260	263	590,8	560,8	97,5	72,5	666,8	30,0	25,0	674,8
VS19242mm	42 mm	256	181	267	275	278	305,8	275,8	97,5	72,5	381,8	30,0	25,0	389,8
VS19217	54 mm	284	200	296	305	308	595,8	570,8	99,5	74,5	671,8	25,0	25,0	679,8



Exacto en el momento de realizar la impresión.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web: [raccustomerservice@parker.com](mailto:raccustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



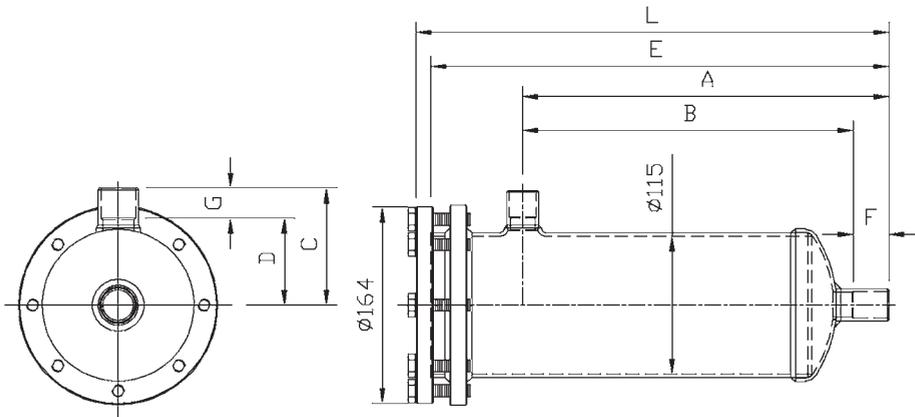
# Datos técnicos

## Carcasas VS de alta presión

Con CONEXIONES DE ACERO para las líneas de líquido - PULGADAS Y SISTEMA MÉTRICO

Número de pieza	ODF de conexiones	Capacidad de flujo (kW)					Dimensiones (mm)							
		R134a	R404A R507	R407C	R410A	R22	A	B	C	D	E	F	G	L
VS485HP	5/8 de pulgadas	68	48	71	73	74	150.8	123.8	87.5	72.5	226.8	27.0	15.0	239.8
VS487HP	7/8 de pulgadas	119	84	124	127	129	161.5	131.5	99.5	73.5	237.5	30.0	22.0	250.5
VS489HP	1-1/8 de pulgadas	166	117	173	178	180	160.0	130.0	97.5	72.5	236.0	30.0	25.0	249.0
VS4811HP	1-3/8 de pulgadas	207	147	216	223	225	159.5	129.5	97.5	72.5	235.5	30.0	25.0	248.5
VS4813HP	1-5/8 de pulgadas	224	158	234	241	244	165.8	130.8	99.5	74.5	241.8	35.0	25.0	254.8
VS967HP	7/8 de pulgadas	126	147	216	223	137	305.5	275.5	99.5	73.5	381.5	30.0	22.0	394.5
VS969HP	1-1/8 de pulgadas	206	145	215	221	224	304.0	274.0	97.5	72.5	380.0	30.0	25.0	393.0
VS9611HP	1-3/8 de pulgadas	210	148	219	225	228	303.5	273.5	97.5	72.5	379.5	30.0	25.0	392.5
VS9613HP	1-5/8 de pulgadas	234	166	245	252	255	309.8	274.8	99.5	74.5	385.8	35.0	25.0	398.8
VS485HP	16 mm	68	48	71	73	74	150.8	123.8	87.5	72.5	226.8	27.0	15.0	239.8
VS4828mmHP	28 mm	163	115	170	175	178	160.0	130.0	97.5	72.5	236.0	30.0	25.0	249.0
VS4811HP	35 mm	207	147	216	223	225	159.5	129.5	97.5	72.5	235.5	30.0	25.0	248.5
VS4842mmHP	42 mm	225	159	235	242	245	165.8	130.8	99.5	74.5	241.8	35.0	25.0	254.8
VS9628mmHP	28 mm	201	142	210	216	219	304.0	274.0	97.5	72.5	380.0	30.0	25.0	393.0
VS9611HP	35 mm	210	148	219	225	228	303.5	273.5	97.5	72.5	379.5	30.0	25.0	392.5
VS9642mmHP	42 mm	238	168	248	255	259	309.8	274.8	99.5	74.5	385.8	35.0	25.0	398.8

Carcasa VS de alta presión con conectores de acero



Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

Exacto en el momento de realizar la impresión.



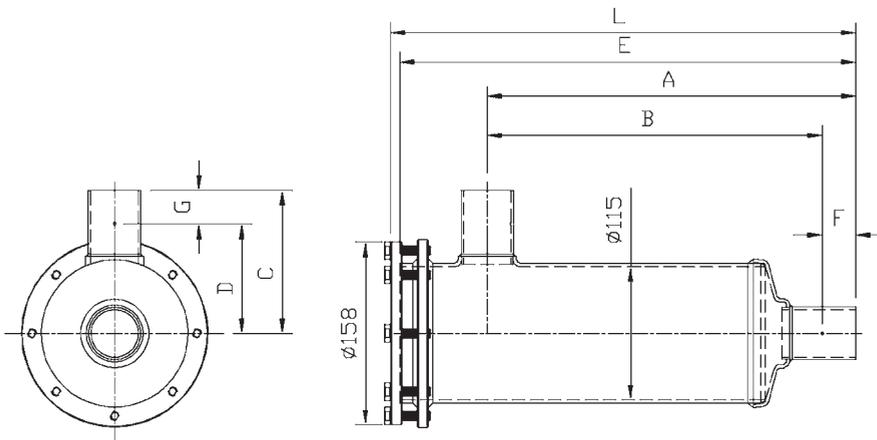
# Datos técnicos

## Carcasas VS

Con CONEXIONES DE COBRE para las líneas de líquido - PULGADAS

Número de pieza	Conexiones ODF	Capacidad de flujo (kW)					Dimensiones (mm)							
		R134a	R404A R507	R407C	R410A	R22	A	B	C	D	E	F	G	L
VS485S	5/8 de pulgada	68	48	71	73	74	167,8	157,8	113,5	103,5	243,8	10,0	10,0	251,8
VS487S	7/8 de pulgada	119	84	124	127	129	167,8	152,8	113,5	98,5	243,8	15,0	15,0	251,8
VS489S	1 -1/8 de pulgada	166	117	173	178	180	170,8	152,8	116,5	98,5	246,8	18,0	18,0	254,8
VS4811S	1 -3/8 de pulgada	207	147	216	223	225	173,8	150,8	119,5	96,5	249,8	23,0	23,0	257,8
VS4813S	1 -5/8 de pulgada	224	158	234	241	244	175,8	148,8	123,5	96,5	251,8	27,0	27,0	259,8
VS4817S	2 -1/8 de pulgada	234	166	245	252	255	170,3	138,3	127,5	95,5	246,3	32,0	32,0	254,3
VS4821S	2 -5/8 de pulgada	245	173	256	264	267	161,8	129,8	131,5	99,5	247,8	32,0	32,0	255,8
VS967S	7/8 de pulgada	126	89	132	135	137	311,8	296,8	113,5	98,5	387,8	15,0	15,0	395,8
VS969S	1 -1/8 de pulgada	206	145	215	221	224	314,8	296,8	116,5	98,5	390,8	18,0	18,0	398,8
VS9611S	1 -3/8 de pulgada	210	148	219	225	228	317,8	294,8	119,5	96,5	393,8	23,0	23,0	401,8
VS9613S	1 -5/8 de pulgada	234	166	245	252	255	319,8	292,8	123,5	96,5	395,8	27,0	27,0	403,8
VS9617S	2 -1/8 de pulgada	246	174	257	265	268	314,3	282,3	127,5	95,5	390,3	32,0	32,0	398,3
VS1449S	1 -1/8 de pulgada	212	150	222	228	231	455,8	437,8	116,5	98,5	531,8	18,0	18,0	539,8
VS14411S	1 -3/8 de pulgada	234	165	244	251	254	458,8	435,8	119,5	96,5	534,8	23,0	23,0	542,8
VS14413S	1 -5/8 de pulgada	245	173	255	263	266	460,8	433,8	123,5	96,5	536,8	27,0	27,0	544,8
VS14417S	2 -1/8 de pulgada	271	191	283	291	294	455,3	423,3	127,5	95,5	531,3	32,0	32,0	539,3
VS1929S	1 -1/8 de pulgada	220	156	233	237	240	599,8	581,8	116,5	98,5	675,8	18,0	18,0	683,8
VS19211S	1 -3/8 de pulgada	242	171	253	260	263	602,8	579,8	119,5	96,5	678,8	23,0	23,0	686,8
VS19213S	1 -5/8 de pulgada	253	179	264	272	275	604,8	577,8	123,5	96,5	680,8	27,0	27,0	688,8
VS19217S	2 -1/8 de pulgada	284	200	296	305	308	599,3	567,3	127,5	95,5	675,3	32,0	32,0	683,3
VS19221S	2 -5/8 de pulgada	293	207	306	315	319	590,8	558,8	131,5	99,5	676,8	32,0	32,0	684,8

Carcasa VS con conectores de acero



Exacto en el momento de realizar la impresión.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web: [raccustomerservice@parker.com](mailto:raccustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

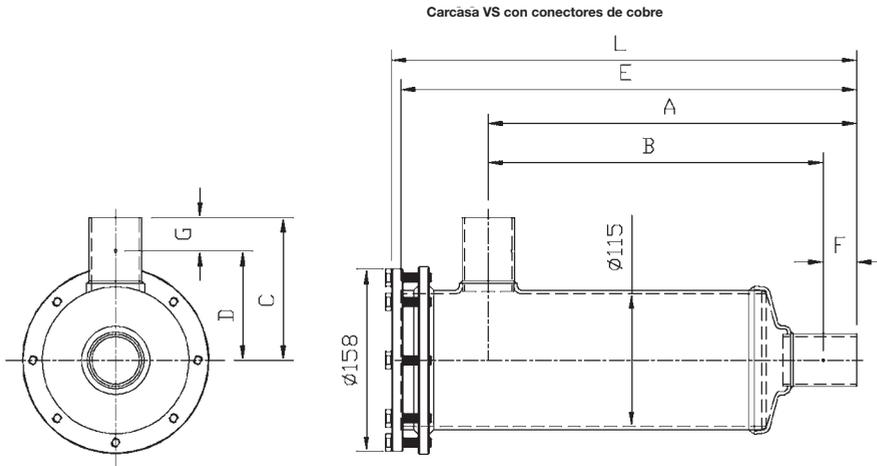


# Datos técnicos

## Carcasas VS

Con CONEXIONES DE COBRE para las líneas de líquido - SISTEMA MÉTRICO

Número de pieza	ODF de conexiones	Capacidad de flujo (kW)					Dimensiones (mm)							
		R134a	R404A R507	R407C	R410A	R22	A	B	C	D	E	F	G	L
VS485S	16 mm	68	48	71	73	74	167,8	157,8	113,5	103,5	243,8	10,0	10,0	251,8
VS4828mmS	28 mm	163	115	170	175	178	170,8	152,8	116,5	98,5	246,8	18,0	18,0	254,8
VS4811S	35 mm	207	147	216	223	225	173,8	150,8	119,5	96,5	249,8	23,0	23,0	257,8
VS4842mmS	42 mm	225	159	235	242	245	175,8	148,8	123,5	96,5	251,8	27,0	27,0	259,8
VS4817S	54 mm	234	166	245	252	255	170,3	138,3	127,5	95,5	246,3	32,0	32,0	254,3
VS9628mmS	28 mm	201	142	210	216	219	314,8	296,8	116,5	98,5	390,8	18,0	18,0	398,8
VS9611S	35 mm	210	148	219	225	228	317,8	294,8	119,5	96,5	393,8	23,0	23,0	401,8
VS9642mmS	42 mm	238	168	248	255	259	319,8	292,8	123,5	96,5	395,8	27,0	27,0	403,8
VS9617S	54 mm	246	174	257	265	268	314,3	282,3	127,5	95,5	390,3	32,0	32,0	398,3
VS14428mmS	28 mm	207	147	216	223	225	455,8	437,8	116,5	98,5	531,8	18,0	18,0	539,8
VS14411S	35 mm	234	165	244	251	254	458,8	435,8	119,5	96,5	534,8	23,0	23,0	542,8
VS14442mmS	42 mm	246	174	257	265	268	460,8	433,8	123,5	96,5	536,8	27,0	27,0	544,8
VS14417S	54 mm	271	191	283	291	294	455,3	423,3	127,5	95,5	531,3	32,0	32,0	539,3
VS19211S	35 mm	242	171	253	260	263	602,8	579,8	119,5	96,5	678,8	23,0	23,0	686,8
VS19242mmS	42 mm	256	181	267	275	278	604,8	577,8	123,5	96,5	680,8	27,0	27,0	688,8
VS19217S	54 mm	284	200	296	305	308	599,3	567,3	127,5	95,5	675,3	32,0	32,0	683,3



Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

Exacto en el momento de realizar la impresión.



# Datos técnicos

## Carcasas VS

Con CONEXIONES DE ACERO para la línea de succión con FILTRO CÓNICO (ASKSL)

Número de pieza	Conexiones ODF	Capacidad de flujo (kW)					Dimensiones (mm)							
		R134a	R404A R507	R407C	R410A	R22	A	B	C	D	E	F	G	L
VS489CF	1 -1/8 de pulgada	63	45	66	68	69	161,8	131,8	97,5	72,5	237,8	30,0	25,0	245,8
VS4811CF	1 -3/8 de pulgada	75	53	79	81	82	161,8	131,8	97,5	72,5	237,8	30,0	25,0	245,8
VS4813CF	1 -5/8 de pulgada	88	62	91	94	95	168,8	133,8	99,5	74,5	244,8	35,0	25,0	252,8
VS4817CF	2 -1/8 de pulgada	106	75	110	113	115	166,8	141,8	99,5	74,5	242,8	25,0	25,0	250,8
VS4821CF	2 -5/8 de pulgada	120	85	126	129	131	172,5	147,5	127,5	102,5	258,5	25,0	25,0	266,5
VS4825CF	3 -1/8 de pulgada	132	93	138	141	143	182,9	138,9	133,0	88,0	268,9	45,0	45,0	276,9
VS9613CF	1 -5/8 de pulgada	103	73	108	111	112	312,8	277,8	99,5	74,5	388,8	35,0	25,0	396,8
VS9617CF	2 -1/8 de pulgada	126	89	131	135	137	310,8	285,8	99,5	74,5	386,8	25,0	25,0	394,8
VS9621CF	2 -5/8 de pulgada	164	116	171	176	178	316,5	291,5	127,5	102,5	402,5	25,0	25,0	410,5
VS9625CF	3 -1/8 de pulgada	202	142	210	216	219	326,9	282,9	133,0	88,0	412,9	44,0	45,0	420,9
VS4811CF	35 mm	75	53	79	81	82	161,8	131,8	97,5	72,5	237,8	30,0	25,0	245,8
VS4842mmCF	42 mm	89	63	92	95	96	168,8	133,8	99,5	74,5	244,8	35,0	25,0	252,8
VS4817CF	54 mm	106	75	110	113	115	166,8	141,8	99,5	74,5	242,8	25,0	25,0	250,8
VS9642mmCF	42 mm	105	74	109	112	113	312,8	277,8	99,5	74,5	388,8	35,0	25,0	396,8
VS9617CF	54 mm	126	89	131	135	137	310,8	285,8	99,5	74,5	386,8	25,0	25,0	394,8

Consulte la página de los diseños 193

## Carcasas VS

Con CONEXIONES DE COBRE para la línea de succión con FILTRO CÓNICO (ASKSL)

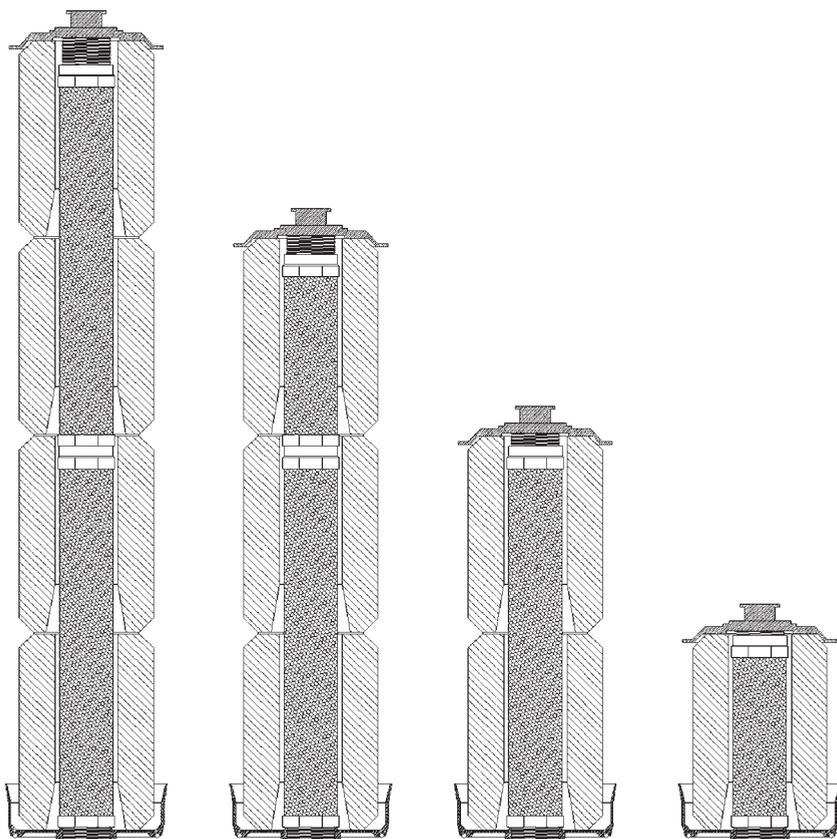
Número de pieza	ODF de conexiones	Capacidad de flujo (kW)					Dimensiones (mm)							
		R134a	R404A R507	R407C	R410A	R22	A	B	C	D	E	F	G	L
VS489SCF	1 -1/8 de pulgada	63	45	66	68	69	170,8	152,8	116,5	98,5	246,8	18,0	18,0	254,8
VS4811SCF	1 -3/8 de pulgada	75	53	79	81	82	173,8	150,8	119,5	96,5	249,8	23,0	23,0	257,8
VS4813SCF	1 -5/8 de pulgada	88	62	91	94	95	175,8	148,8	123,5	96,5	251,8	27,0	27,0	259,8
VS4817SCF	2 -1/8 de pulgada	106	75	110	113	115	170,3	138,3	127,5	95,5	246,3	32,0	32,0	254,3
VS4821SCF	2 -5/8 de pulgada	120	85	126	129	131	161,8	129,8	131,5	99,5	247,8	32,0	32,0	255,8
VS9613SCF	1 -5/8 de pulgada	103	73	108	111	112	319,8	292,8	123,5	96,5	395,8	27,0	27,0	403,8
VS9617SCF	2 -1/8 de pulgada	126	89	131	135	137	314,3	282,3	127,5	95,5	390,3	32,0	32,0	398,3
VS4811SCF	35 mm	75	53	79	81	82	173,8	150,8	119,5	96,5	249,8	23,0	23,0	257,8
VS4842mmSCF	42mm	89	63	92	95	96	175,8	148,8	123,5	96,5	251,8	27,0	27,0	259,8
VS4817SCF	54 mm	106	75	110	113	115	170,3	138,3	127,5	95,5	246,3	32,0	32,0	254,3
VS9642mmSCF	42 mm	105	74	109	112	113	319,8	292,8	123,5	96,5	395,8	27,0	27,0	403,8
VS9617SCF	54 mm	126	89	131	135	137	314,3	282,3	127,5	95,5	390,3	32,0	32,0	398,3

Consulte la página de los diseños 195

Exacto en el momento de realizar la impresión.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web: [racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)





**ASK4**

**ASK3**

**ASK2**

**ASK1**

**ASKSL**

Filtro cónico  
para succión



**ASK**



Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

Exacto en el momento de realizar la impresión.

# VS / Núcleos VS / Gold Parker Sporlan

Parker Sporlan ofrece una muy amplia gama de núcleos para todas las situaciones para ayudar a los usuarios a mantener la limpieza y eficacia del sistema.

Esto es una garantía de reducción de costes de mantenimiento y reparación.



9

## Primera operación

**VS32H:** Diseñado para la carcasa del filtro de la línea de succión con un innovador filtro cónico para reducir la caída de la presión en la succión del compresor. Es una mezcla de tamiz molecular y alúmina activa para obtener una gran adsorción de la humedad y una gran capacidad de retención de ácido. Debe usarse en una carcasa de un filtro de línea de succión con un filtro cónico **ASKSL**.

**VS48H:** "el" núcleo estándar de la línea de líquido fabricado con una mezcla de tamiz molecular y alúmina activa. Este núcleo tiene la capacidad de deshidratar y retener ácidos. Puede usarse en una carcasa de un filtro de línea de succión con un filtro cilíndrico **ASK**.

**VS48XH:** la capacidad de humedad más elevada disponible desde un núcleo de cubo de 48 pulgadas. Está fabricado con un 100% de tamiz molecular 3Å con una buena proporción de agente aglutinante para disponer de una muy elevada capacidad de adsorción de humedad.

**EI VS48XH** es el mejor núcleo que se puede instalar en lugares en los que se utilizan refrigerante HFC y aceite asociado, que son muy higroscópicos. Se trata de la elección perfecta para refrigeradores con carcasa o tubos o evaporadores con placas soldadas con cobre. No dispone de potencial de hidrólisis ni de atracción bipolar de aditivos de lubricante. Puede usarse en la línea de líquidos o de succión con un filtro cilíndrico **ASK**.

**VS48F:** el elemento de fieltro está diseñado para usarse en la línea de succión y proporcionará una filtración y protección del compresor efectivos durante los períodos de inicio y puesta en marcha. Para obtener los mejores resultados, debe usarse conjuntamente con el filtro cónico **ASKSL**. Esto permite una pequeña caída de la presión y, a continuación, permite proteger los compresores.

**Sólo para uso temporal.**

**RPE-48-BD:** elemento de fieltro reforzado diseñado para la línea de succión durante el período de puesta en marcha y posterior. El elemento de fieltro dispone de una pantalla de acero inoxidable externa para evitar la destrucción en caso de que haya una excesiva caída de la presión debido a una obstrucción. Si se le instala un filtro cilíndrico **ASK**, podrá sustituir al **VS48F** después del período de puesta en marcha.

## Mantenimiento y reparación

**VS48SC:** dedicado a la limpieza, descontaminación o a los ácidos del compresor. Utiliza una mezcla óptima de tamiz molecular, alúmina activa y carbón activo. Esto permite capturar el ácido, los lodos, la cera y, por supuesto, la humedad. Debe usarse a la vez en la línea de succión y de líquido para reducir rápidamente el contenido de ácido y para minimizar la caída de la presión en la carcasa del filtro de succión. **Sólo para uso temporal.**

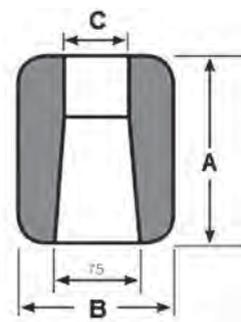
**RCW48 "GOLD":** Este núcleo dispone de una muy elevada capacidad de retención del agua. Fabricado especialmente para sistemas de refrigeración y aire acondicionado que funcionan con lubricantes HFC y POE. Estos núcleos son la opción adecuada después de que se produzcan daños en el evaporador de agua o cuando el contenido de humedad es muy elevado. Pueden utilizarse en la línea de líquido y de succión.

**Rango de la temperatura de funcionamiento:** De -45°C a 65°C

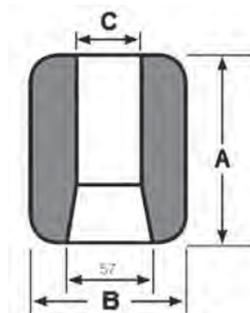
Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web: [raccustomerservice@parker.com](mailto:raccustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

## Datos técnicos

### VS32H



### Serie 48



Número de pieza	Dimensiones (mm)			Superficie de filtración (cm <sup>2</sup> )
	Altura A	Ø externa B	Ø interna C	
VS32H	140	95	75	420
VS48H	140	95	45	420
VS48XH	140	95	45	420
VS48F	140	95	75	420
RPE-48-BD	140	95	62	420
VS48SC	140	95	45	420
RCW-48-GOLD	140	94	45	420

### Capacidad de secado - kg de refrigerante\*

Número de pieza	R 22		R134a		R404A / R507		R407C		R410A	
	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C
VS32H	12	9	16	12	10,5	10	12	9	10,8	8,1
VS48H	27,5	21	36,5	27,5	41,5	23,5	27,5	21	24,75	18,9
VS48XH	52	40	70	52	79	45	53	40	46,8	36
VS48SC	12,5	11	16,5	12	19,5	16,5	12,5	11	11,25	9,9
RCW-48-GOLD	55,5	45,2	60,1	43,4	64,5	52,5	46,7	15,1	24,1	18,1

\* La capacidad de secado es el resultado de pruebas estándar llevadas a cabo antes y después del secado desde 1.050 ppm hasta 50 ppm



Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

Exacto en el momento de realizar la impresión.

# Filtros deshidratadores de doble flujo V2A Parker Sporlan WorldSeries™

Los filtros deshidratadores de la línea de líquidos de flujo doble V2A Parker Sporlan WorldSeries™ garantizan la protección de sistemas de refrigeración reversible, de aire acondicionado y de bombas de calor reversibles contra la humedad, los ácidos y las partículas sólidas.



## El filtro deshidratador de la línea de líquidos de flujo doble V2A

está diseñado para todos los sistemas reversibles que requieren de un alto grado de protección contra la humedad y sus consecuencias.

Dos válvulas de retención situadas en cada extremo, fabricadas en goma, garantizan un flujo de líquido en dos direcciones sin que haya posibilidad de que se descargue la suciedad atrapada en el interior del núcleo en el circuito.

El diseño especial de la válvula de comprobación minimiza la caída de la presión en el **filtro deshidratador de la línea de líquidos de flujo doble V2A**, lo cual permite la optimización del COP para la bomba de calor.

Los filtros deshidratadores de la línea de líquidos de flujo doble V2A Parker Sporlan WorldSeries™ permiten simplificar la instalación de sistemas reversibles y están adaptados a las bombas de calor de alta eficacia.

## Ventajas

Presión de funcionamiento máxima	45 bares (652 psig)
Rango de temperatura	De 40°C a +80°C

- **Pruebas de escape:** probado para asegurar una protección contra fugas de helio al 100% con prueba de presión de nitrógeno
- **Pintura V2A:** revestimiento de gris poliéster (RAL 7037) que proporciona una protección de hasta 500 horas a una exposición a niebla salina.
- **Filtración:** 20 micrones
- **Aprobaciones:** Número de archivo UL SA1906 PED 97/23/CE - artículo 3.3

El tamaño físico de la gama de **filtros deshidratadores V2A** permite al producto ser fabricado dentro de la categoría PED (artículo 3.3) que no requiere la marca "CE".

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web: [racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

# Datos técnicos

## V2A

Capacidad de secado - kg de refrigerante\*

V2A Series	R134a		R404A		R407C		R410A		R 22	
	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C
V2A 08	6	6	5	5	4	5	5	5	5	5
V2A 16	11	10	9	8	9	8	8	7	10	8

\* La capacidad de secado es el resultado de pruebas estándar llevadas a cabo antes y después del secado desde 1.050 ppm hasta 50 ppm

## V2A

Sujeción del refrigerante del líquido - Capacidad en gramos a 40°C

V2A Series	R134a	R404A	R407C	R410A	R 22
V2A 08	216	182	203	187	214
V2A 16	269	227	253	233	266

## V2A

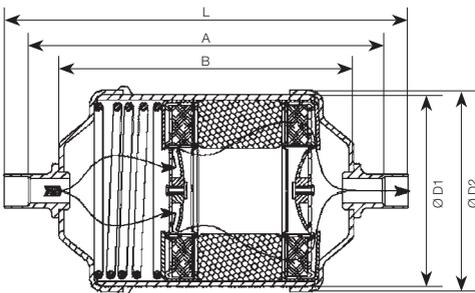
Capacidad del flujo en kW

Número de pieza V2A Series <sup>(2)</sup>	Tamaño de la conexión		Capacidad de flujo (kW) <sup>(1)</sup>				Dimensiones (mm)					Peso Kg
	SAE	ODF	R134a	R404A R507	R407C	R410A R22	L	A	B	D1	D2	
V2A083F	3/8 de pulgada	-	11,0	9,0	12,0	12,0	151,6	-	98,3	63,5	66,7	0,60
V2A083S	-	3/8 de pulgada	11,0	9,0	12,0	12,0	134,9	119,1	98,3	63,5	66,7	0,60
V2A084F	1/2 de pulgada	-	20,0	15,0	22,0	22,0	156,6	-	98,3	63,5	66,7	0,60
V2A084S	-	1/2 de pulgada	20,0	15,0	22,0	22,0	134,9	116,1	98,3	63,5	66,7	0,60
V2A163F	3/8 de pulgada	-	12,0	9,0	13,0	13,0	170,6	-	117,3	63,5	66,7	0,66
V2A163S	-	3/8 de pulgada	12,0	9,0	13,0	13,0	153,9	154,8	117,3	63,5	66,7	0,66
V2A164F	1/2 de pulgada	-	21,0	16,0	23,0	23,0	175,6	-	117,3	63,5	66,7	0,68
V2A164S	-	1/2 de pulgada	21,0	16,0	23,0	23,0	153,9	135,1	117,3	63,5	66,7	0,68
V2A165F	5/8 de pulgada	-	30,0	23,0	33,0	33,0	183,1	-	117,3	63,5	66,7	0,76
V2A165S	-	5/8 de pulgada 16 mm	30,0	23,0	33,0	33,0	159,9	134,5	117,3	63,5	66,7	0,76

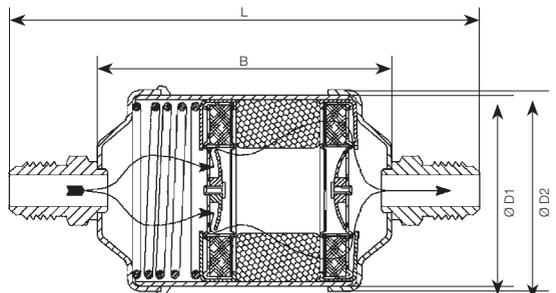
(1) Capacidad de líquido de acuerdo con el estándar ARI 710-86 - Te = -15°C, Tc = 30°C, Δp = 0,07 bares (1 psig)  
Para obtener información acerca de otras condiciones de funcionamiento, consulte las páginas 00 y 00

(2) F = tubo de roscar (SAE), S = soldadura

### Soldadura V2A



### Tubo de roscar V2A



Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race



# Filtros deshidratadores de doble flujo HPC Series Parker Sporlan Catch-All®

9

Los filtros deshidratadores de la línea de líquidos de flujo doble Parker Sporlan Catch-All® garantizan la protección de sistemas reversibles como los sistemas de refrigeración, de aire acondicionado y las bombas de calor de la humedad, ácidos y partículas sólidas.



El diseño especial de las placas de las válvulas garantizan el flujo del líquido en dos direcciones sin posibilidad de que la suciedad atrapada en el interior del núcleo se descargue al circuito.

El diseño de los núcleos y la selección de los componentes químicos aseguran un resultado perfecto con una pequeña caída de la presión.

La eficacia y la vida útil de todos los sistemas de 2 ó 3 tubos de sistemas de aire acondicionado reversibles y de las bombas de calor puede mejorarse mediante filtros deshidratadores HPC Catch-All®.

## Ventajas

Presión de funcionamiento máxima	44,8 bares (650 psig)
Rango de temperatura	De -40°C hasta +66°C

- Pruebas de escape: 45 bares en una piscina
- Pintura de Catch-All®: Winter Gray 10-7069 es un revestimiento pulverizado de epóxicos de alto brillo reconocido por la U.L.
- Filtración: 20 micrones
- Aprobaciones: PED 97/23/CE - artículo 3.3 Número de archivo UL SA - 1756A & B

El tamaño físico de la gama de filtros deshidratadores de doble flujo **Catch-All®** permite al producto ser fabricado dentro de la categoría PED (artículo 3.3) que no requiere la marca "CE".

Exacto en el momento de realizar la impresión.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web: [racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

# Datos técnicos

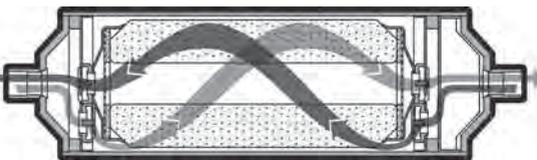
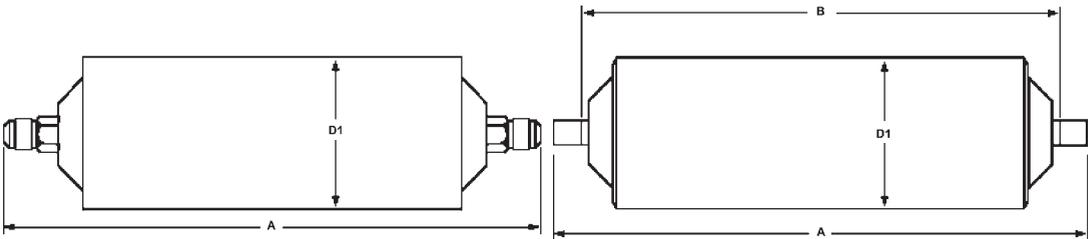
## HPC

### Capacidad del flujo en kW

Número de pieza	Número de pieza	Conexiones		Capacidad de flujo (kW) <sup>(1)</sup>				Dimensiones (mm)			Peso kg
		SAE	ODF	R22	R134a R407C	R404A R507	R410A	L	A	D1	
404080	HPC-103	3/8 de pulgada		17,6	16,2	11,8	17,2	171,5		76	0,79
404101	HPC-103-S		3/8 de pulgada	19,3	17,9	12,9	19,0	149,4	127,0	76	0,79
404140	HPC-104	1/2 de pulgada		29,2	26,7	19,9	28,5	176,3		76	0,79
404161	HPC-104-S		1/2 de pulgada	31,3	28,8	20,9	30,6	152,4	127,0	76	0,79
404102	HPC-105	5/8 de pulgada		35,9	33,1	24,2	35,2	184,2		76	0,79
404163	HPC-105-S		5/8 de pulgada	38,0	34,8	25,5	37,3	160,3	128,8	76	0,79
404304	HPC-163	3/8 de pulgada		17,6	16,2	11,8	17,2	197,6		76	1,02
404303	HPC-163-S		3/8 de pulgada	19,3	17,9	12,9	19,0	175,8	153,4	76	1,02
404306	HPC-164	1/2 de pulgada		29,2	26,7	19,9	28,5	201,9		76	1,02
404305	HPC-164-S		1/2 de pulgada	31,3	28,8	20,9	30,6	179,6	154,2	76	1,02
404307	HPC-165	5/8 de pulgada		35,9	33,1	24,2	35,2	210,3		76	1,02
404308	HPC-165-S		5/8 de pulgada	38,0	34,8	25,5	37,3	186,7	155,2	76	1,02
404310	HPC-304	1/2 de pulgada		30,6	28,1	20,7	29,9	281,4		76	1,93
404309	HPC-304-S		1/2 de pulgada	32,7	30,2	21,9	32,0	258,6	233,2	76	1,93
404312	HPC-305	5/8 de pulgada		34,8	32,0	23,3	34,1	289,1		76	1,93
404311	HPC-305-S		5/8 de pulgada	36,9	34,1	24,9	36,2	264,7	233,3	76	1,93
404314	HPC-306-S		3/4 de pulgada	38,7	35,5	26,2	38,0	275,8	243,8	76	1,93
404313	HPC-307-S		7/8 de pulgada	40,1	36,9	27,1	39,4	279,9	241,9	76	1,93

(1) Capacidad de líquido de acuerdo con el estándar ARI 710-86.

Te = -15°C, Tc = 30°C, Δp = 0,07 bares (1 psig)



El filtros deshidratadores funciona en ambas direcciones del flujo, el refrigerante atraviesa los núcleos desde la cara externa hasta el espacio interno. Los filtros deshidratadores de doble flujo HPC Catch-All® no liberan la suciedad recogida en una dirección cuando la dirección del flujo se invierte.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



# Filtros deshidratadores con visor WSG Parker Sporlan WorldSeries™



Los visores y filtros deshidratadores de líneas de líquido WSG Parker Sporlan WorldSeries™ garantizan lo siguiente:

- Protección de los sistemas de refrigeración y aire acondicionado de humedad, ácidos y partículas sólidas.
- Control visual del flujo, sequedad y color del refrigerante del líquido.

Los filtros deshidratadores de líquidos WSG y el visor contienen un 100% de tamiz molecular en un reborde compacto para obtener una eficacia máxima de deshidratación.

Este producto 2 en 1 reduce el tiempo necesario para la instalación y minimiza el riesgo de que se produzcan fugas. Es recomendable proteger el cristal mediante la pasta térmica **TB2 Thermal Block™** o envolverlo en un paño humedecido cuando se utilice un **WSG** con conexiones de soldadura.

**El producto WSG 2 en 1 minimiza el trabajo de instalación, el riesgo de fugas y optimiza el tamaño del sistema.**

## Ventajas

<b>Presión de funcionamiento máxima</b>	<b>45 bares (652 psig)</b>
Rango de temperatura	De -40°C a +80°C

- **Pruebas de escape:** probado para asegurar una protección contra fugas de helio al 100%
- **Revestimiento:** revestimiento de poliéster que proporciona protección de hasta 500 horas a una exposición a niebla salina.
- **Filtración:** 20 micrones
- **Aprobaciones:** Número de archivo UL SA 12220 PED 97/23/CE - artículo 3.3

El tamaño físico de la gama de **filtros deshidratadores WSG y visores** permite al producto ser fabricado dentro de la categoría PED (artículo 3.3) que no requiere la marca "CE".

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web: [racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

## Datos técnicos

### WSG

Capacidad de secado - kg de refrigerante\*

WSG Series	R134a		R404A		R407C		R410A		R 22	
	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C
WSG 05	8	7	10	9	8	7	8	7	8	7
WSG 08	19	15	22	18	17	15	15	12	17	14
WSG 16	25	22	29	24	22	18	19	15	22	17
WSG 30	43	36	46	39	38	33	33	28	38	32

\* La capacidad de secado es el resultado de pruebas estándar llevadas a cabo antes y después del secado desde 1050 ppm hasta 50 ppm

### WSG

Sujeción del refrigerante del líquido - Capacidad en gramos a 40°C

WSG Series	R134a	R404A	R407C	R410A	R 22
WSG 05	114,0	97,0	107,0	99,0	113,0
WSG 08	231,0	196,0	217,0	200,0	230,0
WSG 16	289,0	245,0	271,0	250,0	286,0
WSG 30	509,3	431,8	477,9	440,1	505,1



Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

## Tubo de roscar WSG (SAE)

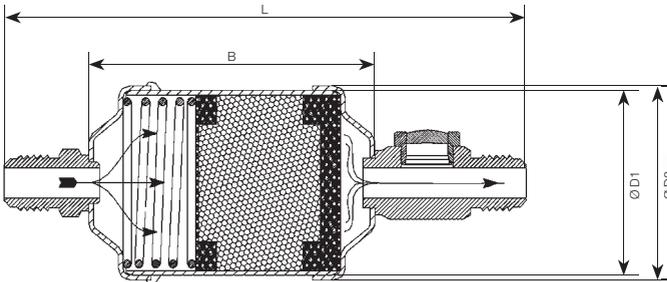
### Conexiones

Número de pieza	Tamaño de la conexión SAE	Capacidad de flujo (kW) *				Dimensiones (mm)					Peso Kg
		R134a	R404A R507	R407C	R410A R22	L	A	B	D1	D2	
WSG052F	1/4 de pulgada	6,4	4,6	6,6	6,9	131,0	-	66	63,5	66,7	0,55
WSG053F	3/8 de pulgada	16,6	12,0	17,0	17,9	140,5	-	66	63,5	66,7	0,55
WSG082F	1/4 de pulgada	7,0	5,0	7,1	7,5	163,3	-	98,3	63,5	66,7	0,65
WSG083F	3/8 de pulgada	17,1	12,3	17,5	18,4	172,7	-	98,3	63,5	66,7	0,65
WSG084F	1/2 de pulgada	25,9	18,7	26,5	27,9	178,6	-	98,3	63,5	66,7	0,65
WSG162F	1/4 de pulgada	7,0	5,0	7,1	7,5	182,4	-	117,3	63,5	66,7	0,74
WSG163F	3/8 de pulgada	18,9	13,7	19,4	20,4	191,8	-	117,3	63,5	66,7	0,74
WSG164F	1/2 de pulgada	34,1	24,7	35,0	36,8	197,6	-	117,3	63,5	66,7	0,74
WSG165F	5/8 de pulgada	45,9	33,2	47,0	49,5	204,7	-	117,3	63,5	66,7	0,74
WSG303F	3/8 de pulgada	19,4	14,0	19,9	20,9	262,4	-	187,96	63,5	66,7	1,20
WSG304F	1/2 de pulgada	37,4	27,0	38,3	40,3	268,2	-	187,96	63,5	66,7	1,20
WSG305F	5/8 de pulgada	47,6	34,4	48,7	51,3	275,3	-	187,96	63,5	66,7	1,20

\* Capacidad de líquido de acuerdo con el estándar ARI 710-86.

Te = -15°C, Tc = 30°C, Δp = 0,07 bares (1 psig).

Para obtener información acerca de otras condiciones de funcionamiento, consulte las páginas 223 a 225.



Exacto en el momento de realizar la impresión.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web: [racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

# Datos técnicos

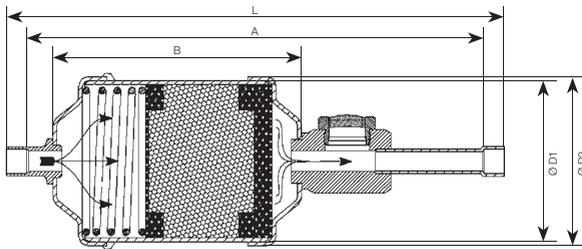
## ODF de soldadura WSG Conexiones

Número de pieza	Tamaño de la conexión ODF	Capacidad de flujo (kW) *				Dimensiones (mm)					Peso Kg
		R134a	R404A R507	R407C	R410A R22	L	A	B	D1	D2	
WSG053S	3/8 de pulgada	16,6	12,0	17,0	17,9	164,3	148,53	66	63,5	66,7	0,55
WSG083S	3/8 de pulgada	17,1	12,3	17,5	18,4	196,6	180,8	98,3	63,5	66,7	0,65
WSG084S	1/2 de pulgada	25,9	18,7	26,5	27,9	196,6	177,8	98,3	63,5	66,7	0,65
WSG163S	3/8 de pulgada	18,9	13,7	19,4	20,4	215,7	199,85	117,3	63,5	66,7	0,74
WSG164S	1/2 de pulgada	34,1	24,7	35,0	36,8	215,7	196,85	117,3	63,5	66,7	0,74
WSG165S	5/8 de pulgada	45,9	33,2	47,0	49,5	218,7	193,3	117,3	63,5	66,7	0,74
WSG304S	1/2 de pulgada	37,4	27,0	38,3	40,3	286,3	267,5	187,96	63,5	66,7	1,20
WSG305S	5/8 de pulgada	47,6	34,4	48,7	51,3	289,3	263,9	187,96	63,5	66,7	1,20
WSG307S	7/8 de pulgada	57,7	41,7	59,1	62,2	299,7	261,5	187,96	63,5	66,7	1,20
WSG0510MM	10 mm	16,6	12,0	17,0	17,9	164,3	148,5	66,0	63,5	66,7	0,29
WSG0810MM	10 mm	17,1	12,3	17,5	18,4	196,6	180,8	98,3	63,5	66,7	0,71
WSG0812MM	12 mm	25,9	18,7	26,5	27,9	196,6	177,8	98,3	63,5	66,7	0,71
WSG1612MM	12 mm	34,1	24,7	35,0	36,8	215,7	196,9	117,3	63,5	66,7	0,71
WSG165S	16 mm	45,9	33,2	47,0	49,5	218,7	193,3	117,3	63,5	66,7	0,71
WSG305S	16 mm	47,6	34,4	48,7	51,3	289,3	263,9	188,0	63,5	66,7	1,15
WSG307S18MM	18 mm	47,6	34,4	48,7	51,3	299,7	267,9	188,0	63,5	66,7	1,15

\* Capacidad de líquido de acuerdo con el estándar ARI 710-86.

Te = -15°C, Tc = 30°C, Δp = 0,07 bares (1 psig).

Para obtener información acerca de otras condiciones de funcionamiento, consulte las páginas 223 a 225.



Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



## Limpieza después del arranque

Durante la **instalación** es posible que se introduzca humedad en el sistema.

Si se sueldan con cobre las tuberías de cobre sin un flujo interno de nitrógeno, se generará carbono.

El depósito de carbono se despega de las tuberías mediante aceite POE.

Durante la puesta en marcha, depósitos de carbono periódicos pueden obstruir la válvula de expansión o el acumulador de la línea de succión y pueden contaminar el aceite.

Para evitar estos peligros de contaminación del aceite, es recomendable instalar un filtro de succión en la entrada del compresor o del acumulador de succión.

Los filtros de succión están equipados con una o dos válvulas Schrader usadas para medir la pérdida de presión y pueden disponer de una válvula de alivio de derivación interna.



# Filtro de succión de limpieza WSF Series Parker Sporlan WorldSeries™



Los filtros de succión de limpieza WSF Parker Sporlan WorldSeries™ protegen a los compresores eliminando todas las partículas del circuito de refrigeración y aire acondicionado. Estas partículas pueden ser depósitos de carbono o rasurados metálicos resultado del desgaste del compresor o de la instalación de las tuberías.

Los filtros de succión de limpieza WSF deben instalarse entre el evaporador y el acumulador de succión o el compresor.

Los filtros de succión de limpieza WSF pueden usarse en las bombas de calor o en los sistemas reversibles y deben instalarse entre la válvula de 4 vías y la válvula de succión del compresor.

## Ventajas

Presión de funcionamiento máxima	20,8 bares (302 psig)
Rango de temperatura	De -40°C hasta +80°C

- **Pruebas de escape:** probado para asegurar una protección contra fugas de helio al 100%
- **Pintura WSF:** revestimiento de gris poliéster (RAL 7037) que proporciona una protección de hasta 500 horas a una exposición a niebla salina.
- **Filtración:** 20 micrones
- **Aprobaciones:** PED 97/23/CE - artículo 3.3

El tamaño físico de la **gama de filtros de succión WSF** permite al producto ser fabricado dentro de la categoría PED (artículo 3.3) que no requiere la marca "CE".

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

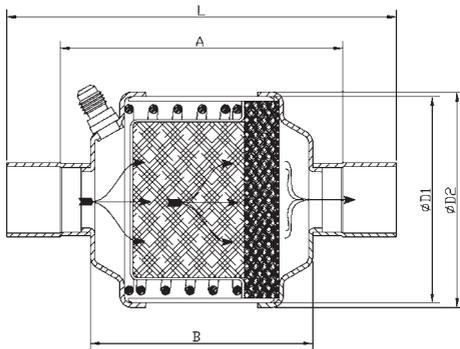


# Datos técnicos

Número de pieza	Conexiones ODF	Capacidad de flujo de succión (kW)*					Dimensiones (mm)					Peso kg
		R22	R134a	R404A	R407C	R410A	L	A	B	D1	D2	
WSF5S	5/8 de pulgada (16mm)	8,6	6,55	7,6	8,5	10,9	154,4	129,0	111,8	76,2	79,8	0,60
WSF6S	3/4 de pulgada	11,5	8,8	10,2	11,4	14,6	162,5	130,5	111,8	76,2	79,8	0,60
WSF7S	7/8 de pulgada	17,2	13,1	15,2	17	21,8	175,3	137,1	111,8	76,2	79,8	0,62
WSF9S	1 -1/8 de pulgada	21,8	16,7	19,4	21,6	27,9	168,4	122,2	96,8	88,9	92,7	0,90
WSF11S	1-3/8 de pulgada (35 mm)	31,5	24,2	28,0	31,2	40,2	172,5	123,3	96,8	88,9	92,7	0,95
WSF13S	1 -5/8 de pulgada	39,2	30,0	34,7	38,8	50,0	178,6	123,2	96,8	88,9	92,7	1,00

\* La capacidad de succión sigue el estándar ARI 730-2001.  
 Te = 4,4°C, Tc = 32°C, Δp = 0,07 bares (1 psig).

Soldadura WSF



Exacto en el momento de realizar la impresión.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[raccustomerservice@parker.com](mailto:raccustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



# Filtro de succión SF Parker Sporlan Catch-All®



Los filtros de la línea de succión Parker Sporlan Catch-All® SF protegen a los compresores eliminando todas las partículas de los circuitos de refrigeración y de aire acondicionado. Estas partículas pueden ser depósitos de carbono o esquirlas metálicas resultado del desgaste del compresor o de la instalación de las tuberías.

El filtro de la línea de succión SF Parker Sporlan Catch-All® deben instalarse entre el evaporador y el acumulador de succión o el compresor.

En el caso del sistema reversible, los filtros de succión SF Catch-All® deben instalarse entre la válvula de 4 vías y la válvula de succión del compresor.

El filtro de la línea de succión SF Catch-All® puede estar equipado con 1 válvula Shraeder que permita comprobar la caída de la presión.

Pocos modelos de filtros de la línea de succión SF Catch-All® disponen de función de alivio de derivación para evitar una excesiva caída de la presión para optimizar la protección del compresor frente a sobrecalentamientos.

**El filtro de la línea de succión SF Catch-All® resulta fácil de instalar en la línea de succión y puede adaptarse a todas las necesidades de los usuarios. Una derivación innovadora es la clave de su éxito.**

## Ventajas

Presión de funcionamiento máxima	44,8 bares (650 psig)
Rango de temperatura	De -40°C hasta +66°C

- Pruebas de escape: 45 bares en una piscina
- Pintura de Catch-All®: Winter Gray 10-7069 es un revestimiento pulverizado de epóxicos de alto brillo reconocido por la U.L.
- Filtración: 20 micrones
- Aprobaciones: PED 97/23/CE - artículo 3.3 Número de archivo UL SA-1756A & B

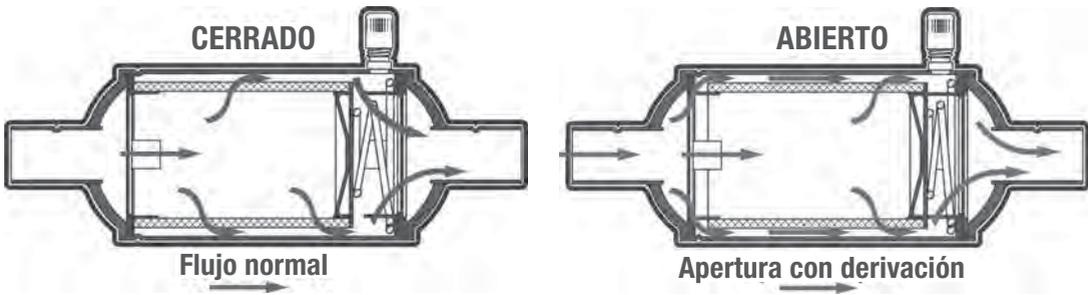
El tamaño físico de la gama de filtros deshidratadores de succión **Catch-All®** permite al producto ser fabricado dentro de la categoría PED (artículo 3.3) que no requiere la marca "CE".

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

# Datos técnicos

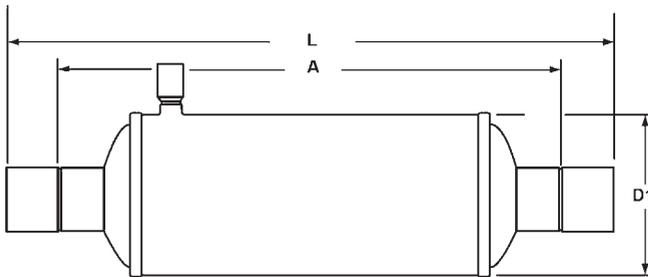
Número de pieza	Número de pieza	Conexiones		Derivación	Válvula de acceso	Capacidad de flujo de succión (kW)*					Dimensiones (mm)			Peso kg
		SAE	ODF			R22	R134a	R22	R134a	R404A R507	R407C	R410A	L	
800028	SF-283-F	3/8 de pulgada	-	✓	-	4,0	3,1	3,6	4,0	5,1	223,0	-	76	1,021
800007	SF-114-F	1/2 de pulgada	-	-	-	4,0	3,15	3,55	3,9	5,1	133,4	-	51	0,340
800012	SF-114	-	1/2 de pulgada	-	-	4,6	3,5	4,1	4,6	5,9	110,7	109,7	51	0,340
800021	SF-115-F	5/8 de pulgada	-	-	-	6,5	5,3	6,2	6,9	8,9	141,2	-	51	0,340
800013	SF-115	-	5/8 de pulgada	-	-	7,9	6,0	7,0	7,8	10,0	116,8	115,6	51	0,340
800037	SF-285-T	-	5/8 de pulgada	✓	✓	12,4	9,5	10,95	12,25	15,7	211,8	210,6	76	1,021
800001	SF-286-T	-	3/4 de pulgada	✓	✓	15,5	11,8	13,7	15,3	19,6	223,3	221,9	76	1,021
800002	SF-287-T	-	7/8 de pulgada	✓	✓	21,3	16,3	18,9	21,1	27,1	226,8	225,3	76	1,021
800006	SF-289-T	-	1-1/8 de pulgada	✓	✓	28,2	21,6	25,0	28,0	36,0	241,6	239,7	76	1,021
800120	SF-489-T	-	1-1/8 de pulgada	✓	✓	30,0	23,0	26,5	29,7	38,2	315,5	313,6	76	1,361
800008	SF-4811-T	-	1-3/8 de pulgada	✓	✓	34,3	26,3	30,5	33,8	43,5	332,7	330,8	76	1,361
800011	SF-4813-T	-	1-5/8 de pulgada	✓	✓	40,8	31,0	36,0	40,3	51,8	341,4	339,2	76	1,361

\* Las capacidades de flujo se publican de acuerdo con el estándar ARI 730-2001.  
 Te = -4,4°C, Tc = 32°C, Δp = 0,07 bares



En la ilustración se muestra el patrón de flujo del refrigerante con el filtro en la posición de cierre normal.

En la ilustración se muestra el flujo de refrigerante con la derivación en posición de apertura.



Los filtros de succión Parker Sporlan SF-280/SF-480 Series pueden instalarse en **una dirección del flujo o en la otra**. Esto no significa que los filtros de succión resulten adecuados para el **flujo reversible**.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
 racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Exacto en el momento de realizar la impresión.

# Limpieza después de la contaminación o la aparición de ácidos

El principal elemento contaminante de los sistemas de refrigeración y de aire acondicionado son el aire y la humedad que producen ácidos y suciedad.

El oxígeno oxida el refrigerante y produce agua, y la humedad provoca una hidrólisis del refrigerante y el aceite.

En presencia de agentes contaminantes, el refrigerante y el aceite generan ácidos.

Los ácidos pueden destruir los devanados de los compresores o corroer los tubos de cobre y los componentes.

Para comprobar la presencia de humedad es recomendable instalar un indicador de humedad en la línea de líquidos:

Para comprobar la acidez del aceite y el refrigerante es recomendable usar un "kit de pruebas de ácidos".

Cuando el refrigerante y el aceite son ácidos es necesario usar filtros especiales denominados "filtros antiácidos" fabricados con componentes químicos diseñados para limpiar y descontaminar.

La alúmina activa se usa para la retención de ácidos, el carbón activo se utiliza para captar lodos y ceras, y el tamiz molecular se usa para captar humedad.

Cuando se detecta ácido antes de un error en un compresor, los filtros antiácidos no necesitan disponer de carbón activo, pero sí necesitan disponer de un elevado contenido de alúmina activa.

En caso de fallo eléctrico del compresor, la destrucción de los devanados genera lodos y cera.

A continuación, los filtros antiácidos necesitan disponer de carbón activo para captar los lodos y la cera. Es necesario instalar los filtros antiácidos en las líneas de líquido y de succión.

Los filtros antiácidos de la línea de líquido pueden captar mucha suciedad, ácidos, etc. y evitar la obstrucción de la válvula de expansión sin aumentar rápidamente la caída de la presión debido a que la velocidad es reducida en la línea de líquido (menos de 1 m/s por lo general).

Los filtros antiácidos de la línea de succión impiden que se produzcan daños en el compresor nuevo provocados por ácidos, suciedad, lodos y cera.

La caída de la presión del filtro antiácidos en la línea de succión aumenta lentamente si hay otro filtro antiácidos en la línea de líquido.

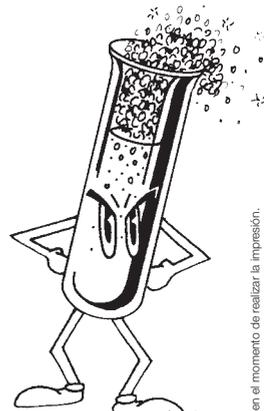
En efecto, toda la suciedad y el ácido atrapados en el filtro antiácidos de la línea de líquido impide la obstrucción del filtro antiácidos de succión.

Mediante el uso de 2 filtros antiácidos, la eficacia de la descontaminación es superior y los problemas con la válvula de expansión o el compresor se minimizan.

Tenga en cuenta que la caída de la presión de los filtros de succión tiene un efecto adverso en los compresores.

A medida que aumenta la caída de la presión, también aumenta el sobrecalentamiento en la línea de succión, lo que podría provocar el sobrecalentamiento del compresor y fallos debido a la destrucción del aislamiento del devanado.

El resultado del procedimiento de descontaminación puede controlarse mediante la utilización de un kit de pruebas de ácidos y, al final, los filtros antiácidos deben sustituirse por filtros deshidratadores de líneas de líquidos y filtros de succión.



Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

# Filtro deshidratador de succión de la serie C Parker Sporlan Catch-All®

9

Los filtros deshidratadores de la línea de succión compactos Parker Sporlan Catch-All® protegen a los compresores eliminando todas las partículas de los circuitos de refrigeración y de aire acondicionado. Estas partículas pueden ser depósitos de carbono o rasurados metálicos resultado del desgaste del compresor o de la instalación de las tuberías.

Los filtros deshidratadores de las líneas de succión Catch-All® son adecuados para la adsorción de humedad, la retención de ácidos y para capturar lodos y ceras mediante el uso de un núcleo moldeado con 3 componentes.

La gran superficie del filtro permite captar la suciedad sin aumentar significativamente la caída de la presión. Los filtros deshidratadores de la línea de succión Catch-All® deben instalarse entre el evaporador y el acumulador de succión o el compresor. Los filtros deshidratadores de succión compactos Catch-All® están particularmente adaptados para los sistemas reversibles y pueden instalarse entre la válvula de 4 vías y la válvula de succión del compresor. 2 válvulas Shraeder permiten comprobar la caída de la presión en el filtro deshidratador de compacto.



La compacidad y eficacia de los filtros deshidratadores de succión Parker Sporlan Catch-All® ayuda a los usuarios a proteger todas las instalaciones compactas de los contaminantes.

## Ventajas

Presión de funcionamiento máxima	45 bares (650 psig)
Rango de temperatura	De -40°C hasta +66°C

- Pruebas de escape: 45 bares en una piscina
- Pintura de Catch-All®: Winter Gray 10-7069 es un revestimiento pulverizado de epóxicos de alto brillo reconocido por la U.L.
- Filtración: 20 micrones
- Aprobaciones: PED 97/23/CE - artículo 3.3

El tamaño físico de la gama de filtros deshidratadores de succión **Catch-All®** permite al producto ser fabricado dentro de la categoría PED (artículo 3.3) que no requiere la marca "CE".

Exacto en el momento de realizar la impresión.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web: [racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



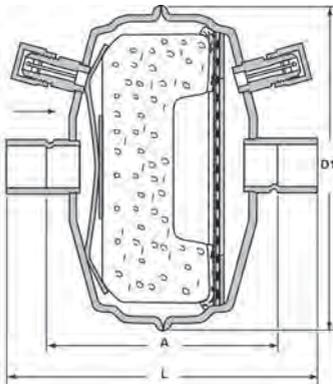
# Datos técnicos

C 140 series	Capacidades de secado (kg de refrigerante) <sup>(1)</sup>										Capacidad de ácido <sup>(2)</sup> (g)
	R134A		R404A		R407C		R410A		R22		
	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	
C-14-TT-HH	5,4	3,9	5,7	4,7	4,2	1,4	2,1	1,6	4,9	4,0	6,8

(1) La capacidad de secado es el resultado de pruebas estándar llevadas a cabo antes y después del secado desde 1.050 ppm hasta 50 ppm  
 (2) Capacidad de adsorción de ácido a 0,05 TAN (Total Acid Number, cantidad de ácido total).

Número de pieza	Número de pieza	Tamaño de la conexión ODF	Capacidad de flujo (kW) <sup>(3)</sup>					Dimensiones (mm)			Peso Kg
			R22	R134a	R404A R507	R407C	R410A	L	A	D1	
400796	C-144-S-TT-HH	1/2 de pulgada	4,25	3,2	3,75	4,2	5,4	105,2	79,8	112,8	0,907
400801	C-145-S-TT-HH	5/8 de pulgada	6,5	4,95	5,7	6,35	8,2	111,3	79,8	112,8	0,907
400806	C-146-S-TT-HH	3/4 de pulgada	8,9	6,8	7,9	8,8	11,3	122,7	87,6	112,8	0,907
400811	C-147-S-TT-HH	7/8 de pulgada	9,8	7,5	8,7	9,7	12,5	126,2	88,1	112,8	0,907
400816	C-149-S-TT-HH	1 -1/8 de pulgada	13	9,9	11,6	12,9	16,6	125,2	76,5	112,8	0,907

(3) Las capacidades de succión se publican de acuerdo con el estándar ARI 730-2001.  
 Te = -4,4°C, Tc = 32°C, Δp = 0,07 bares.



Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
 racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race



# Filtro antiácidos WSL Parker Sporlan WorldSeries™

Los filtros de líneas de succión y líquido antiácidos **WSL Parker Sporlan WorldSeries™** garantizan la descontaminación y limpieza de circuitos contaminados por la humedad, la suciedad y los ácidos.

Los filtros antiácidos WSL disponen de una capacidad muy elevada de retención de ácidos, adsorción de humedad y pueden captar lodos y cera. Los filtros antiácidos WSL pueden usarse en la línea de líquidos y de succión para mejorar la eficacia y aumentar la rapidez de los procesos de limpieza. Esto permite reducir la caída de la presión en la línea de succión y protege al compresor de los riesgos derivados de sobrecalentamientos. Los filtros antiácidos WSL utilizan un 100% de alúmina activa en un reborde compacto en combinación con un filtro de fibra muy eficaz. La caída de la presión puede comprobarse mediante la válvula Schraeder. Los filtros antiácidos WSL son de uso temporal únicamente y pueden sustituirse por filtros deshidratadores WEU/WSC en la línea de líquidos o por un filtro de succión WSF en la línea de succión.

Los filtros antiácidos WSL son el mejor producto para descontaminar los circuitos, disponen de la mayor capacidad de retención de ácidos debido a la gran cantidad de alúmina activa. La eficacia de la limpieza debe comprobarse mediante kits de pruebas de ácidos como TAI, TKO y ETK (consulte las páginas 257/258).

Los filtros deshidratadores antiácidos WSL Parker Sporlan WorldSeries™ WSL proporcionan la mejor solución para limpiar y descontaminar circuitos sin introducir limpiadores de líquidos en los circuitos.



## Ventajas

Presión de funcionamiento máxima	20,8 bares (302 psig)
Rango de temperatura	De -40°C hasta +80°C

- **Pruebas de escape:** probado para asegurar una protección contra fugas de helio al 100%
- **Filtración:** 20 micrones
- **Pintura WSL:** revestimiento de gris poliéster (RAL 7037) que proporciona una protección de hasta 500 horas a una exposición a niebla salina.
- **Aprobaciones:** PED 97/23/CE - artículo 3.3

El tamaño físico de la gama de filtros antiácidos **WSL** permite al producto ser fabricado dentro de la categoría PED (artículo 3.3) que no requiere la marca "CE".

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

# Datos técnicos

WSL Series	Capacidades de secado (kg de refrigerante) <sup>(1)</sup>										Capacidad de ácido <sup>(2)</sup> (g)
	R134A		R404A		R407C		R410A		R22		
	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	
WSL 16	9	8	10	9	8	6	7	5	8	6	6
WSL 30	12	10	13	11	11	9	9	8	10	9	8
WSL 41	32	26	36	30	29	23	24	21	29	25	22
WSL 75	63	54	72	62	58	50	49	41	58	49	43

(1) La capacidad de secado es el resultado de pruebas estándar llevadas a cabo antes y después del secado desde 1.050 ppm hasta 50 ppm

(2) Capacidad de adsorción de ácido a 0,05 TAN (Total Acid Number, cantidad de ácido total).

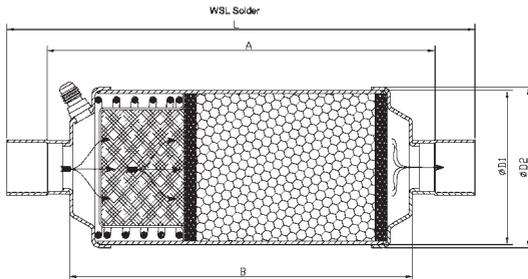
Número de pieza	Conexiones		Capacidad de flujo de succión (kW) <sup>(3)</sup>					Capacidad de flujo líquido (kW) <sup>(4)</sup>					Dimensiones (mm)				
	SAE	ODF	R22	R134a	R404A R507	R407C	R410A	R22	R134a	R404A R507	R407C	R410A	L	A	B	D1	D2
WSL163F	3/8 de pulgada	-	1,68	1,25	1,5	1,65	2,15	20,4	18,9	13,7	19,4	20,4	170,6	-	117,3	63,5	66,7
WSL163S	-	3/8 de pulgada	1,68	1,25	1,5	1,65	2,15	20,4	18,9	13,7	19,4	20,4	153,9	138,1	117,3	63,5	66,7
WSL164F	1/2 de pulgada	-	2,95	2,25	2,65	2,9	3,75	36,8	34,1	24,7	35	36,8	175,6	-	117,3	63,5	66,7
WSL164S	-	1/2 de pulgada	2,95	2,25	2,65	2,9	3,75	36,8	34,1	24,7	35	36,8	153,9	135,1	117,3	63,5	66,7
WSL165F	5/8 de pulgada	-	5,8	4,4	5,2	5,7	7,4	49,5	45,9	33,2	47	49,5	183,1	-	117,3	63,5	66,7
WSL165S	-	5/8 de pulgada	5,8	4,4	5,2	5,7	7,4	49,5	45,9	33,2	47	49,5	159,9	134,5	117,3	63,5	66,7
WSL166S	-	3/4 de pulgada	7,45	5,7	6,65	7,4	9,5	54,5	48,4	37,2	52	54,5	166,6	134,6	117,3	63,5	66,7
WSL167S	-	7/8 de pulgada	7,55	5,8	6,7	7,5	9,65	56,5	50,0	39,2	54	56,5	179,3	141,1	117,3	63,5	66,7
WSL305S	-	5/8 de pulgada	8,6	6,55	7,6	8,5	10,9	51,3	47,6	34,4	48,7	51,3	195,1	169,7	152,4	76,2	79,8
WSL306S	-	3/4 de pulgada	11,5	8,8	10,2	11,4	14,6	55,3	50,6	38,4	53,7	56,3	203,2	171,2	152,4	76,2	79,8
WSL307S	-	7/8 de pulgada	17,2	13,1	15,2	17	21,8	59,3	52,6	41,4	57,7	60,3	214,4	176,2	152,4	76,2	79,8
WSL419S	-	1 -1/8 de pulgada	21,8	16,7	19,4	21,6	27,9	63,3	54,6	44,4	61,7	64,3	270,0	223,8	197,9	88,9	92,7
WSL7511S	-	1 -3/8 de pulgada	31,5	24,2	28,0	31,2	40,2	82,1	76,1	55,0	78,0	82,1	359,9	310,7	297,4	88,9	92,7
WSL7513S	-	1 -5/8 de pulgada	39,2	30,0	34,7	38,8	50,0	119,4	110,7	80,0	113,4	119,4	366,3	310,9	297,4	88,9	92,7
WSL165S	16 mm		5,8	4,4	5,2	5,7	7,4	49,5	45,9	33,2	47	49,5	159,9	134,5	117,3	63,5	66,7
WSL305S	16 mm		8,6	6,55	7,6	8,5	10,9	51,3	47,6	34,4	48,7	51,3	195,1	169,7	152,4	76,2	79,8
WSL7511S	35 mm		31,5	24,2	28,0	31,2	40,2	82,1	76,1	55,0	78,0	82,1	359,9	310,7	297,4	88,9	92,7

(3) Las capacidades de succión se publican de acuerdo con el estándar ARI 730-2001.

Te = -4,4°C, Tc = 32°C, Δp = 0,07 bares

(4) Las capacidades de líquido se publican de acuerdo con el estándar ARI 710-86

Te = -15°C, Tc = 30°C, Δp = 0,07 bares



Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web: [racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



# Filtro antiácidos de la serie C Parker Sporlan Catch-All®



## Los filtros de línea de líquido y de succión antiácidos Parker Sporlan Catch-All®

garantizan la descontaminación, la limpieza del circuito contaminado por humedad, suciedad y ácidos en los que es posible que se encuentren presentes ceras o lodos.

**Los filtros antiácidos Catch-All®** disponen de una gran capacidad de retención de ácidos, de absorción de humedad y de captación de lodos y cera. **Los filtros antiácidos Catch-All®** pueden usarse en la línea de líquidos y de succión para mejorar la eficacia y aumentar la rapidez de los procesos de limpieza.

Esto permite reducir la caída de la presión en la línea de succión y protege al compresor de los riesgos derivados de sobrecalentamientos. **Los filtros antiácidos Catch-All®** utilizan una mezcla especial de tamiz molecular, alúmina activa y carbón activo en núcleos moldeados en combinación con un filtro muy eficaz.

**Los filtros antiácidos Catch-All® son solamente para uso temporal.**

**Los filtros antiácidos Catch-All® ayudan a los usuarios a prolongar la esperanza de vida útil después de que se produzcan daños en un compresor y a minimizar el coste del funcionamiento ahorrando refrigerante y aceite.**

## Ventajas

<b>Presión de funcionamiento máxima</b>	<b>45 bares (650 psig)</b>
Rango de temperatura	De -40°C hasta +66°C

- **Pruebas de escape:** 45 bares en una piscina
- **Pintura WSL:** Winter Gray 10-7069 es un revestimiento pulverizado de epóxicos de alto brillo reconocido por la U.L.
- **Filtración:** 20 micrones
- **Aprobaciones:** PED 97/23/CE - artículo 3.3 Homologado por la UL - Número de archivo SA-1756A & B

El tamaño físico de la gama de filtros antiácidos **Catch-All®** permite al producto ser fabricado dentro de la categoría PED (artículo 3.3) que no requiere la marca "CE".

Exacto en el momento de realizar la impresión.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

# Datos técnicos

Serie C	Capacidades de secado (kg de refrigerante) <sup>(1)</sup>										Capacidad de ácido <sup>(2)</sup> (g)
	R134A		R404A		R407C		R410A		R22		
	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	
C-05 -HH	2,0	1,5	2,2	1,8	1,6	0,5	0,8	0,6	1,9	1,5	2,6
C-08 -HH	3,1	2,3	3,3	2,7	2,4	0,8	1,2	0,9	2,9	2,3	4,0
C-16 -HH	5,4	3,9	5,7	4,7	4,2	1,4	2,1	1,6	4,9	4,0	6,8
C-30 -HH	10,8	7,8	11,5	9,4	8,3	2,7	4,3	3,2	9,9	8,1	15,7
C-41 -HH	14,0	10,1	15,0	12,2	10,9	3,5	5,6	4,2	12,9	10,5	19,4

(1) La capacidad de secado es el resultado de pruebas estándar llevadas a cabo antes y después del secado desde 1.050 ppm hasta 50 ppm  
 (2) Capacidad de adsorción de ácido a 0,05 TAN (Total Acid Number, cantidad de ácido total).

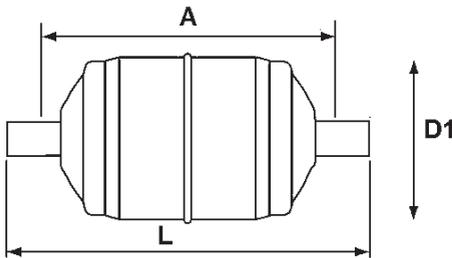
Número de pieza	Número de pieza	Conexiones		Capacidad de flujo de succión (kW) <sup>(3)</sup>				Capacidad de flujo líquido (kW) <sup>(4)</sup>				Dimensiones (mm)			Peso Kg
		SAE	ODF	R22 R407C	R134a	R404A R507	R410A	R22 R407C	R134a	R404A R507	R410A	L	A	D1	
400232	C-052-HH	1/4 de pulgada		1,0	0,7	0,8	1,2	7,4	6,7	4,9	7,0	120,7		62,0	0,340
400209	C-052-S-HH		1/4 de pulgada	1,0	0,7	0,8	1,2	7,4	6,7	4,9	7,0	106,4	87,1	62,0	0,340
400424	C-082-HH	1/4 de pulgada		1,0	0,7	0,8	1,2	7,4	6,7	4,9	7,0	142,7		66,5	0,567
400488	C-083-HH	3/8 de pulgada		2,1	1,5	1,8	2,6	15,8	14,8	10,6	15,5	153,9		66,5	0,567
400435	C-083-S-HH		3/8 de pulgada	2,4	1,8	2,1	3,0	18,3	16,5	12,0	17,6	133,4	111,0	66,5	0,567
401008	C-162-HH	1/4 de pulgada		1,0	0,7	0,8	1,2	7,4	6,7	4,9	7,0	158,8		76,2	0,794
401080	C-163-HH	3/8 de pulgada		2,1	1,5	1,8	2,6	15,8	14,8	10,6	15,5	171,5		76,2	0,794
401022	C-163-S-HH		3/8 de pulgada	2,4	1,8	2,1	3,0	18,3	16,5	12,0	17,6	149,4	127,0	76,2	0,794
401152	C-164-HH	1/2 de pulgada		4,6	3,4	4,0	5,8	35,5	32,7	23,9	34,2	176,3		76,2	0,794
401025	C-164-S-HH		1/2 de pulgada	5,0	3,8	4,4	6,3	38,7	35,5	25,7	37,6	152,4	127,0	76,2	0,794
401232	C-165-HH	5/8 de pulgada		6,3	4,7	5,5	8,0	48,5	44,3	32,4	47,1	184,2		76,2	0,794
401028	C-165-S-HH		5/8 de pulgada	7,2	5,4	6,4	9,1	55,9	51,0	37,3	54,5	160,3	128,8	76,2	0,794
401336	C-303-HH	3/8 de pulgada		2,1	1,6	1,9	2,7	16,2	14,8	10,6	15,5	246,1		76,2	1,588
401376	C-304-HH	1/2 de pulgada		4,6	3,4	4,0	5,8	35,5	32,7	23,9	34,5	251,0		76,2	1,588
401309	C-304-S-HH		1/2 de pulgada	5,0	3,8	4,4	6,3	38,7	35,5	25,7	37,6	228,6	203,2	76,2	1,588
401432	C-305-HH	5/8 de pulgada		6,8	5,1	6,0	8,6	52,4	47,8	34,8	51,0	258,8		76,2	1,588
401310	C-305-S-HH		5/8 de pulgada	7,7	5,8	6,8	9,8	59,4	54,5	39,7	57,7	235,0	203,5	76,2	1,588
401632	C-414-HH	1/2 de pulgada		5,2	4,0	4,7	6,7	40,5	36,9	26,7	39,0	252,5		88,9	2,041
401672	C-415-HH	5/8 de pulgada		7,2	5,4	6,3	9,1	55,6	51,0	37,3	54,2	260,4		88,9	2,041
401632	C-417-S-HH		7/8 de pulgada	10,1	7,6	8,9	12,8	77,7	71,4	52,0	75,6	249,2	211,1	88,9	2,041

(3) Las capacidades de succión se publican de acuerdo con el estándar ARI 730-2001.

Te = -4,4°C, Tc = 32°C, Δp = 0,07 bares

(4) Las capacidades de líquido se publican de acuerdo con el estándar ARI 710-86

Te = -15°C, Tc = 30°C, Δp = 0,07 bares



Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



# Filtro antiácidos de doble flujo HPC-HH Series Parker Sporlan Catch-All®

9

Los filtros deshidratadores antiácidos de doble flujo de líneas de líquidos Parker Sporlan Catch-All® garantizan la limpieza y descontaminación de los sistemas reversibles como los de refrigeración, los sistemas de aire acondicionado y las bombas de calor de ácidos, ceras, lodos, partículas sólidas y humedad.



El diseño de los núcleos y la selección de los componentes químicos aseguran un resultado perfecto con una pequeña caída de la presión.

La prevención de problemas después de la aparición de ácidos del compresor de todo el sistema de aire acondicionado y las bombas de calor reversibles resulta óptimo con los filtros deshidratadores de doble flujo HPC antiácidos.

## Ventajas

<b>Presión de funcionamiento máxima</b>	<b>44,8 bares (650 psig)</b>
Rango de temperatura	De -40°C hasta +66°C

- **Pruebas de escape:** 45 bares en una piscina
- **Filtración:** 20 micrones
- **Pintura del HPC:** Winter Gray 10-7069 es un revestimiento pulverizado de epóxicos de alto brillo reconocido por la U.L.
- **Aprobaciones:** PED 97/23/CE - artículo 3.3  
Número de archivo UL SA-1756A&B

El tamaño físico de la gama de filtros antiácidos de doble flujo **Catch-All® HPC** permite al producto ser fabricado dentro de la categoría PED (artículo 3.3) que no requiere la marca "CE".

Exacto en el momento de realizar la impresión.

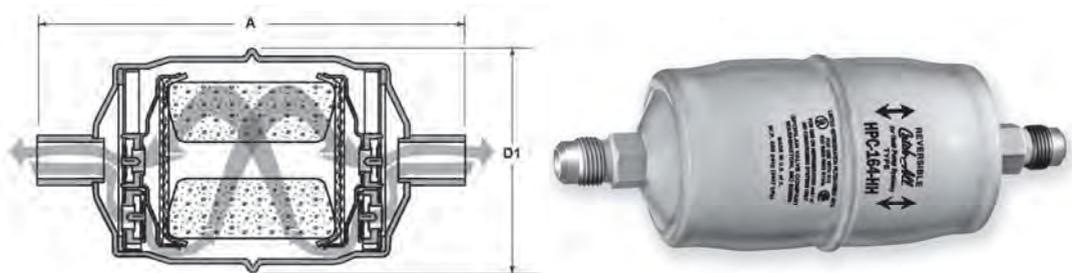
Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race



# Datos técnicos

Número de pieza	Tipo	Tamaño de las conexiones		Capacidad de flujo (kW) <sup>(1)</sup>				Dimensiones (mm)		Peso kg
		SAE	ODF	R22	R134a R407C	R404A R507	R410A	L	D1	
404180	HPC-163-HH	3/8 de pulgada		16,9	15,5	11,3	16,5	197,6	76	1,021
404201	HPC-163-S-HH	3/8 de pulgada		18,3	16,9	12,3	17,9	175,8	76	1,021
404220	HPC-164-HH	1/2 de pulgada		27,8	25,7	18,6	27,1	201,9	76	1,021
404241	HPC-164-S-HH	1/2 de pulgada		29,9	27,4	20,0	29,2	179,6	76	1,021
404260	HPC-165-HH	5/8 de pulgada		34,1	31,3	22,9	33,4	210,3	76	1,021
404281	HPC-165-S-HH	5/8 de pulgada		36,2	33,4	24,4	35,5	186,7	76	1,021
401369	HPC-304-HH	1/2 de pulgada		29,2	26,7	19,5	28,5	281,4	76	1,93
401370	HPC-304-S-HH	1/2 de pulgada		30,9	28,5	20,7	30,2	258,6	76	1,93
401371	HPC-305-HH	5/8 de pulgada		33,1	30,2	22,2	32,4	289,1	76	1,93
401372	HPC-305-S-HH	5/8 de pulgada		38,0	32,4	23,6	34,5	264,7	76	1,93
401373	HPC-307-S-HH	7/8 de pulgada		38,0	34,8	25,6	37,3	279,9	76	1,93

(1) Capacidad de líquido de acuerdo con el estándar ARI 710-86  
 Te = -15°C, Tc = 30°C, Δp = 0,07 bares (1 psig)



Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



# Factores de corrección para los filtros deshidratadores

## Factores de corrección de la capacidad de flujo

### R 134a

Temperatura de condensación Tc (°C)	Temperatura de evaporación Te (°C)										
	20	15	10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30
60	1,25	1,28	1,31	1,35	1,38	1,42	1,46	1,50	1,55	1,60	1,65
55	1,17	1,19	1,22	1,25	1,28	1,31	1,35	1,38	1,42	1,46	1,51
50	1,09	1,12	1,14	1,17	1,19	1,22	1,25	1,28	1,32	1,35	1,39
45	1,03	1,05	1,08	1,10	1,12	1,14	1,17	1,20	1,23	1,26	1,29
40	0,98	0,99	1,01	1,03	1,05	1,07	1,10	1,12	1,15	1,18	1,20
35	0,93	0,94	0,96	0,98	1,00	1,02	1,04	1,06	1,08	1,12	1,14
30	0,88	0,90	0,91	0,93	0,94	0,96	0,98	1,00	1,02	1,04	1,07
25	0,85	0,86	0,87	0,89	0,90	0,92	0,94	0,95	0,97	0,99	1,01
20	-	0,82	0,83	0,85	0,86	0,88	0,89	0,91	0,93	0,94	0,96
15	-	-	0,80	0,81	0,82	0,84	0,85	0,86	0,88	0,90	0,91
10	-	-	-	0,77	0,79	0,80	0,81	0,83	0,84	0,86	0,87
5	-	-	-	-	0,76	0,77	0,78	0,80	0,81	0,82	0,84
0	-	-	-	-	-	0,74	0,76	0,77	0,78	0,79	0,81
-5	-	-	-	-	-	-	0,73	0,74	0,75	0,76	0,77
-10	-	-	-	-	-	-	-	0,71	0,72	0,73	0,74

### R 404A / R507

Temperatura de condensación Tc (°C)	Temperatura de evaporación Te (°C)												
	20	15	10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
60	1,73	1,78	1,84	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,55	2,70	2,90	3,15
55	1,46	1,49	1,53	1,58	1,63	1,69	1,76	1,84	1,92	2,03	2,12	2,22	2,39
50	1,27	1,30	1,33	1,36	1,41	1,45	1,50	1,56	1,61	1,68	1,76	1,84	1,93
45	1,12	1,15	1,17	1,20	1,24	1,28	1,32	1,36	1,41	1,45	1,51	1,57	1,64
40	1,02	1,04	1,06	1,08	1,11	1,14	1,17	1,21	1,25	1,29	1,33	1,38	1,43
35	0,94	0,95	0,97	0,99	1,01	1,04	1,06	1,09	1,12	1,16	1,19	1,24	1,28
30	0,86	0,87	0,89	0,91	0,93	0,95	0,97	1,00	1,02	1,05	1,08	1,11	1,15
25	0,80	0,81	0,83	0,84	0,86	0,88	0,90	0,92	0,94	0,97	1,00	1,02	1,05
20	-	0,78	0,79	0,81	0,82	0,84	0,85	0,87	0,89	0,91	0,94	0,96	0,98
15	-	-	0,74	0,76	0,77	0,79	0,80	0,82	0,84	0,86	0,87	0,90	0,92
10	-	-	-	0,72	0,74	0,75	0,76	0,77	0,79	0,81	0,82	0,84	0,86
5	-	-	-	-	0,70	0,71	0,72	0,74	0,75	0,77	0,78	0,80	0,82
0	-	-	-	-	-	0,68	0,69	0,70	0,72	0,73	0,74	0,76	0,77
-5	-	-	-	-	-	-	0,66	0,67	0,68	0,69	0,70	0,72	0,73
-10	-	-	-	-	-	-	-	0,64	0,65	0,66	0,67	0,68	0,70
-15	-	-	-	-	-	-	-	-	0,59	0,60	0,61	0,62	0,64
-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,57	0,58	0,59	0,60

#### Ejemplo de selección:

Qe de capacidad = 10 kW

R404A

Temperatura de condensación = 45°C

Temperatura de evaporación = -20°C

Factor de corrección = 1,41

Qe de ARI de capacidad ari = 10 x 1,41 = 14,1 kW

Informe de la capacidad en la tabla de la página 186 (pulgadas) y de la página 187 (mm)

# Factores de corrección para los filtros deshidratadores

## Factores de corrección de la capacidad de flujo

### R 407C

Temperatura de condensación Tc (°C)	Temperatura de evaporación Te (°C)										
	20	15	10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30
60	1,34	1,36	1,39	1,42	1,45	1,49	1,53	1,56	1,61	1,66	1,71
55	1,23	1,25	1,27	1,30	1,33	1,36	1,38	1,42	1,46	1,50	1,54
50	1,14	1,16	1,18	1,20	1,23	1,25	1,27	1,31	1,34	1,37	1,41
45	1,07	1,08	1,10	1,12	1,14	1,16	1,19	1,21	1,23	1,27	1,30
40	1,00	1,01	1,03	1,05	1,07	1,09	1,11	1,13	1,15	1,18	1,20
35	0,95	0,96	0,97	0,99	1,00	1,02	1,04	1,06	1,08	1,10	1,13
30	0,90	0,91	0,92	0,93	0,95	0,97	0,98	1,00	1,02	1,04	1,06
25	0,86	0,87	0,88	0,89	0,90	0,92	0,93	0,95	0,97	0,98	1,00
20	-	0,83	0,84	0,85	0,86	0,88	0,89	0,90	0,92	0,93	0,95
15	-	-	0,81	0,82	0,83	0,84	0,85	0,87	0,88	0,89	0,91
10	-	-	-	0,78	0,79	0,80	0,81	0,83	0,84	0,85	0,87
5	-	-	-	-	0,76	0,77	0,78	0,79	0,80	0,81	0,83
0	-	-	-	-	-	0,74	0,75	0,76	0,77	0,78	0,80
-5	-	-	-	-	-	-	0,73	0,74	0,75	0,76	0,77
-10	-	-	-	-	-	-	-	0,71	0,72	0,73	0,74

### R 410A

Temperatura de condensación Tc (°C)	Temperatura de evaporación Te (°C)												
	20	15	10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
60	1,55	1,56	1,58	1,60	1,62	1,65	1,68	1,71	1,75	1,78	1,83	1,87	1,92
55	1,37	1,38	1,39	1,41	1,43	1,45	1,47	1,50	1,52	1,55	1,58	1,62	1,66
50	1,24	1,25	1,26	1,28	1,29	1,31	1,32	1,34	1,37	1,39	1,41	1,44	1,47
45	1,14	1,15	1,16	1,17	1,18	1,20	1,22	1,23	1,25	1,27	1,29	1,31	1,34
40	1,06	1,07	1,08	1,09	1,10	1,11	1,13	1,14	1,16	1,17	1,19	1,21	1,23
35	0,99	1,00	1,01	1,02	1,03	1,04	1,05	1,06	1,08	1,09	1,11	1,12	1,15
30	0,94	0,94	0,95	0,96	0,97	0,98	0,99	1,00	1,01	1,03	1,04	1,06	1,07
25	0,89	0,90	0,91	0,92	0,93	0,94	0,95	0,96	0,97	0,98	0,99	1,00	1,01
20	-	0,85	0,86	0,87	0,87	0,88	0,89	0,90	0,91	0,92	0,93	0,95	0,96
15	-	-	0,82	0,83	0,84	0,84	0,85	0,86	0,87	0,88	0,89	0,90	0,92
10	-	-	-	0,79	0,80	0,80	0,81	0,82	0,83	0,84	0,85	0,86	0,87
5	-	-	-	-	0,77	0,77	0,78	0,79	0,79	0,80	0,81	0,82	0,83
0	-	-	-	-	-	0,75	0,75	0,76	0,77	0,78	0,78	0,79	0,80
-5	-	-	-	-	-	-	0,73	0,73	0,74	0,75	0,75	0,76	0,77
-10	-	-	-	-	-	-	-	0,70	0,70	0,71	0,72	0,73	0,74

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



# Factores de corrección para los filtros deshidratadores

## Factores de corrección de la capacidad de flujo

### R 22

Temperatura de condensación Tc (°C)	Temperatura de evaporación Te (°C)												
	20	15	10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
60	1,24	1,25	1,26	1,28	1,30	1,32	1,34	1,36	1,38	1,40	1,42	1,43	1,49
55	1,17	1,18	1,20	1,21	1,22	1,24	1,26	1,28	1,30	1,32	1,35	1,37	1,40
50	1,11	1,12	1,14	1,15	1,16	1,18	1,20	1,21	1,23	1,25	1,27	1,30	1,32
45	1,06	1,07	1,08	1,09	1,10	1,12	1,14	1,16	1,18	1,20	1,21	1,23	1,24
40	1,01	1,02	1,03	1,04	1,05	1,07	1,08	1,09	1,11	1,13	1,14	1,16	1,18
35	0,97	0,98	0,99	1,00	1,01	1,02	1,03	1,04	1,05	1,07	1,08	1,10	1,12
30	0,93	0,94	0,95	0,96	0,97	0,98	0,99	1,00	1,01	1,03	1,04	1,06	1,07
25	0,89	0,90	0,91	0,92	0,93	0,94	0,95	0,96	0,98	0,99	1,00	1,01	1,02
20	-	0,87	0,88	0,89	0,90	0,91	0,92	0,93	0,94	0,95	0,97	0,98	0,99
15	-	-	0,84	0,85	0,86	0,87	0,88	0,89	0,90	0,91	0,92	0,93	0,95
10	-	-	-	0,82	0,83	0,84	0,85	0,86	0,87	0,88	0,89	0,90	0,91
5	-	-	-	-	0,80	0,81	0,82	0,83	0,84	0,85	0,86	0,87	0,88
0	-	-	-	-	-	0,78	0,79	0,80	0,81	0,82	0,82	0,84	0,85
-5	-	-	-	-	-	-	0,76	0,77	0,78	0,79	0,80	0,81	0,80
-10	-	-	-	-	-	-	-	0,74	0,75	0,76	0,77	0,78	0,79
-15	-	-	-	-	-	-	-	-	0,72	0,73	0,74	0,75	0,76
-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,68	0,69	0,72	0,73

Exacto en el momento de realizar la impresión.

Para efectuar solicitudes, consulte con el mayorista de Parker Sporlan más cercano o póngase en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección/página web:  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)







# Parker Worldwide

## **Emiratos Árabes Unidos Oriente Próximo**

**Sarkis OHANNESSIAN**  
sohannessian@parker.com  
Tel.: (961) 3334622

## **Alemania, Europa Central Parte de Suiza de habla Alemana**

**Peter GROLLA**  
peter.grolla@parker.com  
Tel.: +49 (0)171 76 28 417

## **España Portugal**

**José-Luis BORRALLO**  
Tel.: +34 660 416 702  
jlborrallo@parker.com

## **Francia, Bélgica, Norte de África Parte de Suiza de habla Francesa**

**Eliane EMERIT-BONNOT**  
Tel.: +33 (0)6 73 89 36 01  
ebonnot@parker.com

## **Italia, Grecia, Malta, Chipre Parte de Suiza de habla Italiana**

**Andrea BRAGA**  
abraga@parker.com  
Tel.: +39 334 6944386

## **Turquía**

**Gokhan GENCERO LU**  
Tel.: +90 530 463 95 35  
gokhan.genceroglu@parker.com

## **Reino Unido, Irlanda, Norte de Europa, países Bálticos, Países Bajos**

**Angus MACKINTOSH**  
Tel.: +44 78816 22322  
amackintosh@parker.com

## **Rusia, Europa Oriental**

**Kenny ADAMSON**  
Tel.: +44 77853 71229  
kadamson@parker.com

## **Sudáfrica**

**Alan QUINN**  
Tel.: +44 79742 37447  
aquinn@parker.com

## **Servicio al cliente:**

**Parker Hannifin Ltd**  
Climate and Industrial Controls Group  
Refrigeration and Air Conditioning Europe  
Cortonwood Drive, Brampton  
Barnsley S73 0UF - Reino Unido  
Tel.: +44 (0) 1226 273400  
Fax: +44 (0) 1226 273401  
racecustomerservice@parker.com  
www.parker.com/race

Su distribuidor local autorizado de Parker Sporlan

Ed. 2011-11-22

