



NUEVA GAMA DE REFRIGERACIÓN 2022/2023



CATÁLOGO GENERAL CO2.



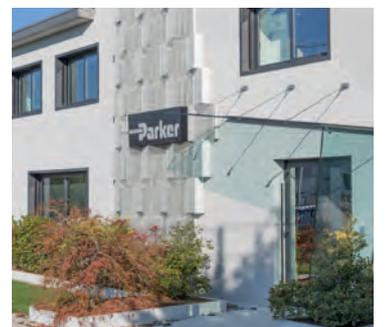


aeroespacial
control de la climatización
electromecánica
filtración
manejo de fluidos y gas
hidráulica
neumática
control de procesos
sellado y protección



Innovaciones de CO₂

Soluciones y productos para los supermercados conscientes del gasto energético



ENGINEERING YOUR SUCCESS

PARKER RACE BUSINESS UNIT

PARKER RACE

RACE forma parte de la división Fluid and Climate Control Europe (FCCE) que se ha creado para centrarse en todos los procesos de supervisión de control de los fluidos.

Las principales competencias de la división residen en el diseño, el desarrollo y la fabricación de una gama extremadamente diversa de productos de control de fluidos, entre los que se incluyen sistemas y reguladores de presión, y válvulas solenoide. En la división, RACE BU se centra en ofrecer una amplia gama de componentes de aire acondicionado y refrigeración que abarcan una gran cantidad de aplicaciones de refrigeración. Aproximadamente 7000 productos se agrupan en 20 familias tecnológicas diferentes, entre ellas: válvulas de expansión eléctricas y mecánicas, válvulas solenoide, filtros deshidratadores, visores de líquido, controladores electrónicos, válvulas de bola, productos químicos y lubricantes, así como una gama de productos de cobre. Los mercados clave, en los que RACE es un punto de referencia, abarcan la refrigeración comercial y industrial, el aire acondicionado y las soluciones inteligentes.

Los productos cuentan con el respaldo de una presencia comercial a lo largo del área de EMEA, así como de instalaciones de fabricación en todo el mundo y un centro logístico estratégico ubicado en Alemania, que atiende a toda la región de EMEA.

Brindamos tecnologías altamente innovadoras con un bajo consumo energético, ingeniería responsable y crecimiento sostenible.





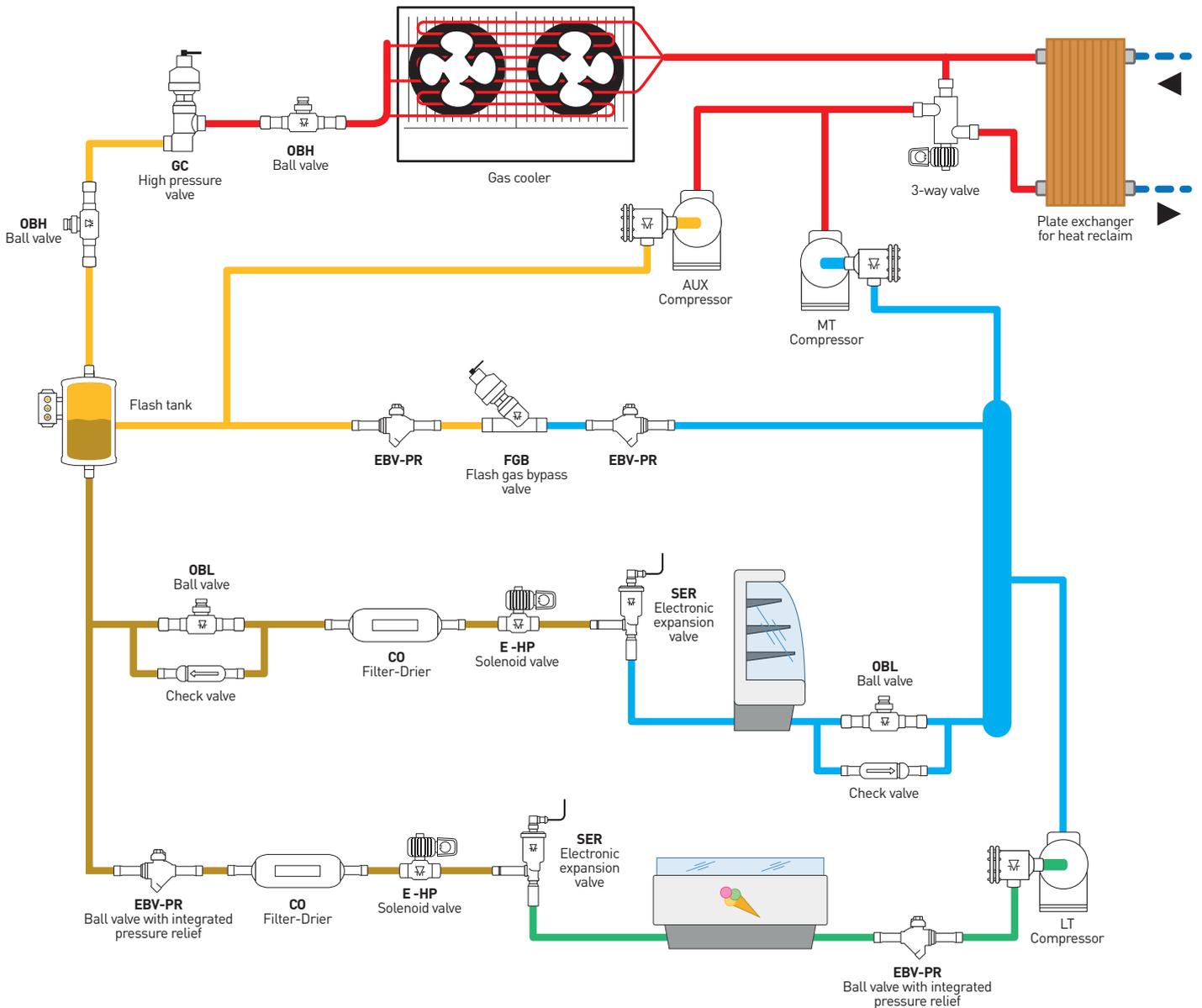
CONTENIDO

	CIRCUITOS COMUNES DE CO₂
4	DIAGRAMA DE SISTEMA DE SOBREALIMENTACIÓN TRANSCRÍTICO R744
5	DIAGRAMA DEL SISTEMA DE CASCADA R744
	ELECTROVÁLVULAS
6	GC y FGB
7	SER-AA-HP, SER-A-HP
8	SER-B, SER-C
9	SPW
	CONTROLADORES ELECTRÓNICOS
10	PSK3, PSD4, PSD4BX3XXXVP
11	CALIBRADOR DE VÁLVULAS DE CO ₂ PARKER SPORLAN CON PLACA IG-B
	VÁLVULAS SOLENOIDE
12	E2-HP y E5-HP
13	E6-HP y E8-HP
14	E10S1-HP
15	SELECCIÓN: RELACIÓN DE CAPACIDAD
	VÁLVULAS DE BOLA
16	EBV-PR
17	OBL
18	OBH
	FILTROS DESHIDRATADORES
19	CO
20	OTROS COMPONENTES

CIRCUITOS COMUNES DE CO₂

DIAGRAMA DE SISTEMA DE SOBREALIMENTACIÓN TRANSCRÍTICO R744

La válvula GC y la válvula FGB se pueden accionar con un control PSK3, con o sin la compresión paralela. El PSK3 también puede controlar hasta tres válvulas de tres vías para la gestión de recuperación de calor.



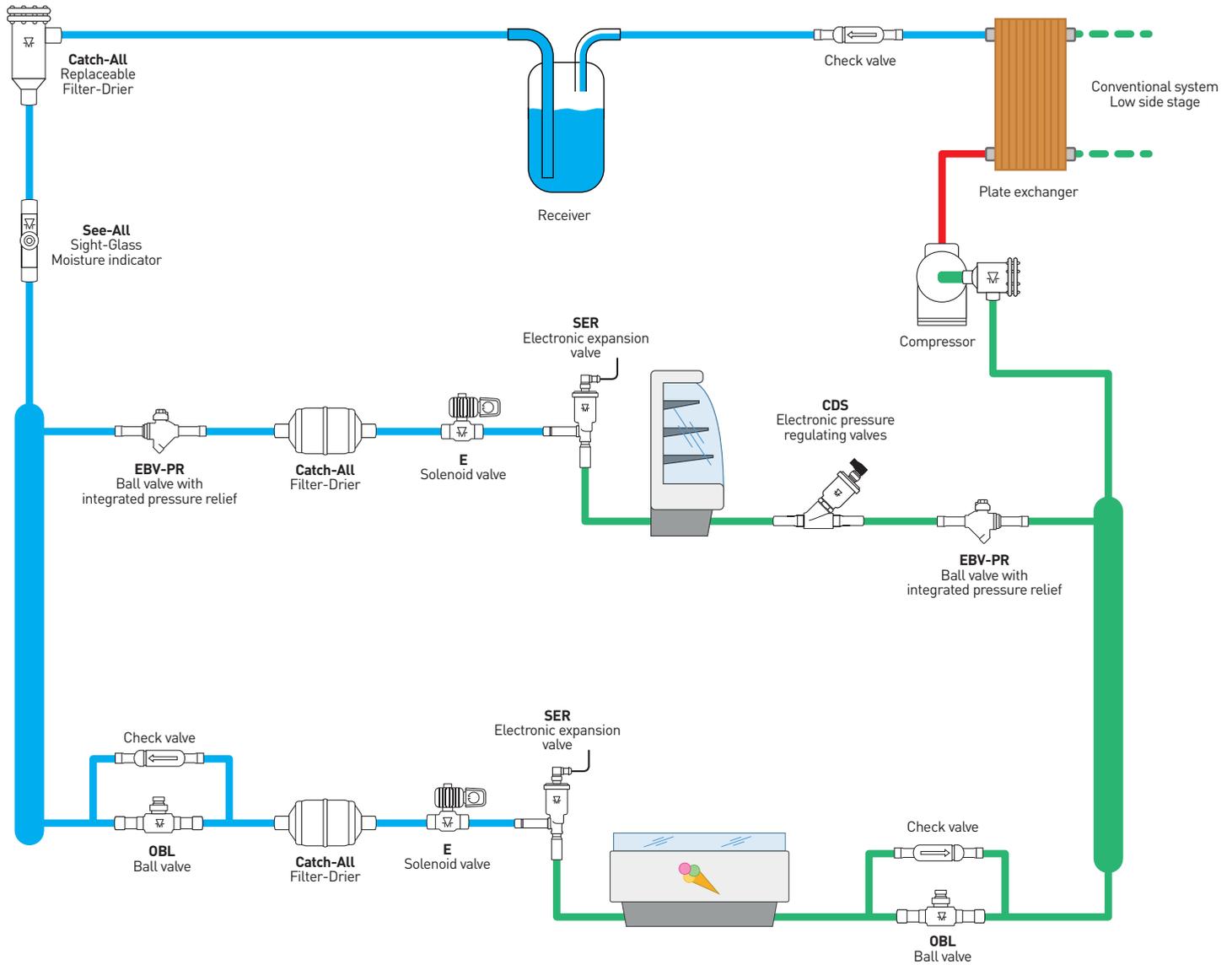
NOTA

Este es solo un diagrama teórico, por lo que es posible que algunos componentes no se muestren. Todos los componentes deben contar con la protección y la clasificación de presión adecuadas para una instalación segura.

CIRCUITOS COMUNES DE CO₂

DIAGRAMA DEL SISTEMA DE CASCADA R744: LADO DE BAJA PRESIÓN

Las válvulas SER y SERI que se muestran en el diagrama se pueden accionar con un PSD4 (controlador de sobrecalentamiento) o bien, como las válvulas CDS, mediante la placa IB-G.



NOTA

Este es solo un diagrama teórico, por lo que es posible que algunos componentes no se muestren. Todos los componentes deben contar con la protección y la clasificación de presión adecuadas para una instalación segura.

ELECTROVÁLVULAS

140
bar

VÁLVULAS DE REGULACIÓN DE PRESIÓN ELÉCTRICA

TIPO GC y FGB

La válvula de refrigeración por gas GC y la válvula de derivación de gas flash FGB son válvulas de regulación de presión accionadas por motores paso a paso, diseñados específicamente para los sistemas de refrigeración R-744 transcíticos. Las GC pueden aplicarse como válvulas de retención del condensador/refrigeración por gas, y también se pueden aplicar como válvulas de regulación de la presión del depósito flash (derivación de gas flash). El rango de capacidad de la válvula de derivación de gas flash se expande con el uso de las válvulas FGB en esta aplicación. Todas las válvulas GC y FGB tienen 2500 pasos de movimiento y asientos sintéticos para proporcionar una gran resolución y asegurar un cierre hermético. Las válvulas Sporlan GC y FGB se pueden controlar y accionar por medio del controlador de válvulas Parker Sporlan PSK3 de CO2 y el posicionador/panel de interfaz PSD4. El controlador de válvulas PSK3 de CO2 optimiza el sistema subcrítico y transcítico de CO2 COP mediante el control de las válvulas GC y FGB. Este sistema de control puede accionar dos válvulas para el control del depósito flash y el enfriador de gas. El panel de interfaz PSD4 acepta una señal de 0-10 V CC o 4-20 mA del PSK3 o otro controlador del sistema/enfriador de gas. El PSD4 convierte esta señal en una secuencia de motor paso a paso adecuada para colocar la válvula en posición de manera proporcional. El módulo de potencia de respaldo PSS4B brinda potencia de reserva para el cierre completo de una válvula en caso de una pérdida de potencia. Esto permite aislar la carga del refrigerante y minimizar la pérdida de CO2 refrigerante si la presión del sistema supera el ajuste de la válvula de descarga de presión del sistema.



Modelo	GC, FGB
Tipo de motor	Motor interno bipolar magnético permanente (humedecido)
Resistencia de fase	12.8 Ω ± 10%
Inductancia de fase	18.5 mH (referencia)
Corriente de fase	275 mA (mediante el uso de accionamiento con interrupción periódica/limitado por corriente)
Corriente de sujeción	0 mA
Tipo de cable	M12 con codificación A
Modo de paso	2 fases, paso completo
Tasa de paso	400/s
Número de pasos	2500
Número de pasos de inicialización	3125
Posición de referencia	Sobremarcha contra la posición completamente cerrada
Tiempo de tránsito de la carrera completa	7,25s
MRP	2030 psig (140 barg)
MOPD GC	1305 psid (90 bar)
MOPD FGB	725 psid (50 bar)
Fuga máxima al exterior	0,10 oz/año @ 300 psig (2,8 g/año @ 20 barg)
Rango de temperatura ambiente	-40°F a 140°F [-40°C a 60°C]
Rango de temperatura de fluido	-40°F a 239°F [-40°C a 115°C]

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Accionadores de alta resolución con 2500 pasos
- Accionamiento de carrera completa de 7,25 segundos
- Combinaciones de agujas y puertos con características exclusivas que proporcionan un excelente control de flujo de rango completo
- Diseños de válvulas de cartucho
- Cuerpos intercambiables con conexiones flexibles
- Pantalla intercambiable/replicable (serie GC)



INSTRUCCIONES DE PEDIDO

Descripción	Gama	v	Tamaño de la conexión	Longitud del cable
Valores posibles	GC	-	10 20	1/2"
	GC	-	30	3/4" 1"
	GC	-	40 50	1"
	FGB	-	60 70	1"
Ejemplo	GC	-	30	1"

Los cables con una longitud de 10', 20', 30' y 40' se encuentran disponibles como opciones por separado

CAPACIDAD DE LA VÁLVULA DE REFRIGERACIÓN POR GAS

Capacidad de carrera completa (capacidades en toneladas)			
Condiciones de la entrada de la válvula de refrigeración por gas	650psi(g); 51°F	725psi(g); 59°F	1450psi(g); 100°F
Condiciones de la salida de la válvula de refrigeración por gas	435psi(g); 24°F	561psi(g); 41°F	561psi(g); 41°F
GC-10	9,5	6,20	6,60
GC-20	21,6	14,1	16,9
GC-30	80,2	52,5	61,9
GC-40	154	101	111
GC-50	226	148	163

COEFICIENTES DE VÁLVULAS DE DERIVACIÓN DE GAS FLASH

Coeficientes de flujo de carrera completa		
	Kv	Cv us
GC-10	0,16	0,19
GC-20	0,48	0,55
GC-30	1,46	1,69
GC-40	2,80	3,24
GC-50	4,15	4,80
FGB-60	7,29	8,43
FGB-70	11,12	12,86

Capacidad de carrera completa (capacidades en kW)			
Condiciones de la entrada de la válvula de refrigeración por gas	44bar(g); 10°C	50bar(g); 15°C	100bar(g); 38°C
Condiciones de la salida de la válvula de refrigeración por gas	30bar(g); -4°C	39bar(g); 5°C	39bar(g); 5°C
GC-10	35,5	21,9	23,3
GC-20	75,8	49,6	58,4
GC-30	282	185	218
GC-40	542	355	390
GC-50	795	520	572

Consulte el software de selección específico.

ELECTROVÁLVULAS

70
bar

90
bar

VÁLVULAS DE EXPANSIÓN ELÉCTRICAS

TIPO SER-AA-HP, SER-A-HP

Las válvulas SER son adecuadas para el uso en sistemas de refrigeración de CO2 subcríticos y transcíticos como válvulas de expansión eléctrica.

Los Modelos -AA y -A se encuentran disponibles con dos clasificaciones de presión distintas. Las válvulas SER estándar tienen una presión nominal máxima (MRP) de 1015 psig (70 bar).

La versión de alta presión SER-HP tiene una MRP de 1305 psig (90 bar).

Tanto el Modelo SER como SER-HP tienen una presión operativa diferencial máxima (MOPD) de 580 psid (40 bar). Gracias a las geometrías de puertos y agujas avanzadas y a los componentes mecanizados con precisión, estas válvulas de doble flujo proporcionan una resolución incomparable bajo las condiciones de carga más ligeras.

Las válvulas SER-HP utilizan el diseño del cuerpo SER existente y mejoran su presión nominal con los racores de cobre de diseño reciente. La SER-HP tiene el mismo diseño sólido, la resistencia a la corrosión y la flexibilidad en el montaje que han hecho célebre a la válvula SER.

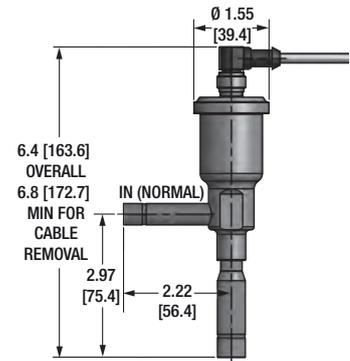
Las válvulas SER y SER-HP tienen un cable extraíble estilo M12 con clasificación IP67.



Modelo	AA, A	AA-HP, A-HP
Tipo de motor	2 fases, motor humedecido bipolar	
Aceite compatible	Todos los aceites minerales, de polioléster y alquilbencenos	
Tensión de alimentación	12 V DC, -5%, +10% (L/R)	
Tipo de cable	IP67 Extraíble Conexión M12	
Resistencia de fase	100 ohm ± 10%	
Corriente de paso a paso	120 mA/ bobinado (L/R)	
Tasa de paso	200/s (L/R), hasta 400/s (interrupción de corriente adecuadamente configurada)	
Número de pasos	2500	
MOPD	580 psid (40 bar)	
MRP	1015 psig (70 bar)	1305 psig (90 bar)
Fuga máxima al interior	100 cc/min @ 100 psid (6.9 bar), aire seco	
Fuga máxima al exterior	0.10 oz./año @ 300 psig (2.8 g/año @ 20 bar)	
Temp. de funcionamiento rango	-50 ÷ 155 °F (-45 ÷ 68 °C)	
Marcado ATEX	II 3 G Ex nA IIC T6 Gc -20°C ≤ Ta ≤ +60°C IP64/67	

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Motor de pasos operado para un control preciso
- Conjunto de accionamientos de alta resolución
- Salida de fuerza lineal elevada
- Uso de material con autolubricación para una larga vida
- Asiento de solenoide hermético
- Uso de materiales resistentes a la corrosión en todo el diseño



INSTRUCCIONES DE PEDIDO

Descripción	Gama	Modelo	MRP Alta	Racor de entrada	Racor de salida	Tipo de conexión	Longitud del cable	Extremos de cable decapados y estañados
Valores posibles	SER	- AA A	- HP	3/8"	x 3/8" 1/2"	ODF	- MENOS CABLE	- S
Ejemplo	SER	- AA	- HP	3/8"	x 3/8"	ODF	- MENOS CABLE	- S

Los cables con una longitud de 10', 20', 30' y 40' se encuentran disponibles como opciones por separado

CAPACIDAD

Capacidad de carrera completa (capacidades en toneladas)															
Evaporación Temp [°F]	-40°F					-20°F					0°F				
Δp [psid]	100	150	200	250	300	100	150	200	250	300	100	150	200	250	300
SER-AA	1,24	1,38	1,51	1,63	1,75	1,08	1,24	1,39	1,52	1,64	0,88	1,08	1,24	1,39	1,52
SER-A	2,67	2,98	3,27	3,53	3,78	2,33	2,69	3,00	3,29	3,55	1,90	2,32	2,68	3,00	3,29

Capacidad de carrera completa (capacidades en kW)																
Evaporación Temp [°C]	-40°C				-30°C				-20°C							
Δp [bar]	8	12	16	20	8	12	16	20	8	12	16	20	8	12	16	20
SER-AA	4,70	5,25	5,75	6,22	4,09	4,73	5,28	5,79	3,34	4,09	4,73	5,29	3,34	4,09	4,73	5,29
SER-A	10,15	11,35	12,44	13,43	8,85	10,21	11,42	12,51	7,22	8,85	10,22	11,42	7,22	8,85	10,22	11,42

Factores de corrección de temperatura de líquidos										
°F	0	10	20	30	40	50	60	70	80	
°C	-18	-12	-7	-1	4	10	16	21	27	
	1,13	1,07	1,00	0,93	0,86	0,79	0,71	0,62	0,51	

ELECTROVÁLVULAS

70
bar

VÁLVULAS DE EXPANSIÓN ELÉCTRICAS

TIPO SER-B, SER-C

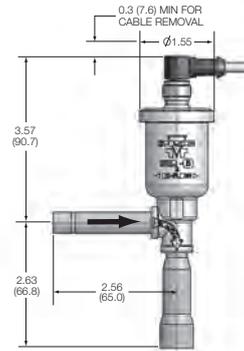
Las SER son válvulas de control de flujo con motor de paso operadas electrónicamente, diseñadas para el control preciso del flujo de refrigerante líquido. Las señales sincronizadas con el motor proporcionan un movimiento angular discreto, lo cual se traduce en una ubicación lineal precisa del pistón de la válvula. Los puertos y los pistones de la válvula tienen características exclusivas que brindan un rendimiento y una resolución de flujo extraordinarias. Puede interactuarse con la SER fácilmente por medio de controladores basados en microprocesadores, entre ellos controladores provistos por Sporlan.



MODELO	SER-B, SER-C
Tipo de motor	2 fases, motor humedecido bipolar
Aceite compatible	Todos los aceites minerales, de polioléster y alquilbencenos habituales
Tensión de alimentación	12 V DC, -5%, +10% medido en los cables de la válvula
Tipo de cable	IP67 Extraíble Posición Cuádruple
Resistencia de fase	100 ohm ± 10%
Corriente de paso a paso	120 mA/ bobinado
Tasa de paso	200/s (L/R), hasta 400/s (limitado por corriente)
Número de pasos	2500
MOPD	580 psid (40 bar)
MRP	1015 psig (70 bar)
Fuga máxima al interior	100 cc/min @ 100 psid (6.9 bar), aire seco
Fuga máxima al exterior	0.10 oz./año @ 300 psig (2.8 g/año @ 20 bar)
Temperatura de funcionamiento Range	-50 ÷ 155 °F (-45 ÷ 68 °C)
Marcado ATEX	II 3 G Ex nA IIC T6 Gc -20°C ≤ Ta ≤ +60°C IP64/67

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Motor de pasos operado para un control preciso
- Conjunto de accionamientos de alta resolución
- Salida de fuerza lineal elevada
- Uso de material con autolubricación para una larga vida
- Asiento de solenoide hermético
- Uso de materiales resistentes a la corrosión en todo el diseño



INSTRUCCIONES DE PEDIDO

Descripción	Gama		Modelo		Racor de entrada		Racor de salida	Tipo de conexión		Longitud del cable		Extremos de cable decapados y estañados
Valores posibles	SER	-	B C	-	1/4" 3/8"	x	3/8" 1/2" 5/8"	ODF	-	MENOS CABLE	-	S
Ejemplo	SER	-	B	-	3/8"	x	3/8"	ODF	-	MENOS CABLE	-	S

Los cables con una longitud de 10', 20', 30' y 40' se encuentran disponibles como opciones por separado

CAPACIDAD

Capacidad de carrera completa (capacidades en toneladas)															
Evaporación Temp [°F]	-40°F					-20°F					0°F				
	100	150	200	250	300	100	150	200	250	300	100	150	200	250	300
Δp [psid]	5,13	5,74	6,29	6,79	7,26	4,47	5,17	5,78	6,33	6,83	3,65	4,47	5,16	5,77	6,32
SER-B															
SER-C	13,9	15,6	17,0	18,4	19,7	12,1	14,0	15,7	17,2	18,5	9,9	12,1	14,0	15,6	17,1

Capacidad de carrera completa (capacidades en kW)												
Evaporación Temp [°C]	-40°C				-30°C				-20°C			
	8	12	16	20	8	12	16	20	8	12	16	20
Δp [bar]	19,4	21,7	23,8	25,7	16,9	19,6	21,9	24,0	13,8	16,9	19,6	21,9
SER-B												
SER-C	52,7	59,0	64,6	69,8	45,9	53,0	59,3	65,0	37,5	46,0	53,1	59,3

Factores de corrección de temperatura de líquidos					
°F	0	10	20	30	40
°C	-18	-12	-7	-1	4
	1,13	1,07	1,00	0,93	0,86

VÁLVULAS DE MODULACIÓN DE ANCHURA DE PULSOS

TIPO SPW

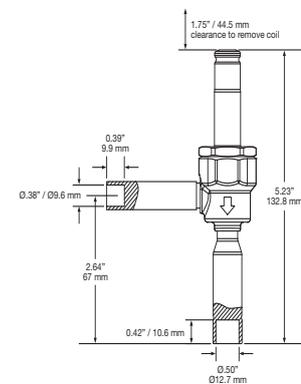
La línea Sporlan SPW de válvulas de expansión utiliza el control por modulación de anchura de pulsos (PWM) para gestionar el flujo de refrigerante en los sistemas de refrigeración de expansión directa. El ciclo de trabajo de la válvula varía con base en el sobrecalentamiento medido del evaporador. Los controladores comunes supervisan el sobrecalentamiento y varían el ciclo de trabajo a lo largo de un período de 6 ciclos. La familia de válvulas SPW ofrece 8 tamaños del puerto para cubrir una amplia gama de cargas del evaporador. El diseño del tamiz y el puerto, al que puede darse mantenimiento, permite al contratista reparar y limpiar la válvula SPW o sustituir fácilmente el puerto durante la modernización del sistema del refrigerante.



MODELO	SPW
Tipo de accionamiento	Modulación de anchura de pulsos
Período recomendado	6 segundos
Rango de control	Ciclo de trabajo de 10-100 %
Tensión	24 VAC/60 Hz, 110-120 VAC/50-60 Hz, 220-240 VAC/50-60 Hz
Entrada de alimentación	11W
Potencia de inserción	38 VA
Potencia de retención	22 VA
Resistencia de la bobina	4.0 Ω (24 VAC) - 103.1 Ω (110-120 VAC) - 412.9 Ω (220-240 VAC)
Estilo de la conexión eléctrica	"Conducto de 1/2" NPT con cables de 18" DIN 43650A"
Orientación de montaje	Tubo envolvente que no sea menor al horizontal
Tamaño del tamiz	100µm
Fuga interna máxima	5 @ 100 psid
Fuga externa máxima	0.1 oz/año @ 300 psig
Certificaciones y Cumplimiento	UL archivo MH4576, PED, Reach, ROHS, LVD
Presión nominal máxima (MRP)	1305 psig / 90 barg
MOPD	507 psid / 35 bar
Rango de temperatura ambiente	-40°F a 130°F [-40°C a 54°C]
Rango de temperatura de fluido	-40°F a 180°F [-40°C a 82°C]

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Bobina NEMA-4X de baja potencia, clasificación IP65, clase F
- Diseño sólido, ciclo de trabajo de más de 50 millones
- Tamiz, puerto y bobina intercambiables
- Diseño de asiento hermético
- Asiento de solenoide hermético
- Funciona del 10% al 100% de la capacidad nominal



INSTRUCCIONES DE PEDIDO

Descripción	VÁLVULA	Tamaño del puerto	Racor de entrada	Racor de salida	Tipo de conexión	BOBINA
Valores posibles	SPW	- 0 a 7	3	x 4	ODF	MENOS BOBINA
Ejemplo	SPW	- 1	3	x 4	ODF	MENOS BOBINA

Descripción	BOBINA	Conector	Tensión de la bobina	Tipo de bobina	Calibrador de cable	Longitud del cable
Valores posibles	PWC	- En blanco E = DIN	24/60 110-120/50-60 220-240/50-60	En blanco C = Conducto	En blanco A = aislamiento de 3/16"	En blanco 18 (pulgadas)
Ejemplo	PWC	- E	220-240/50-60	C	A	18

CAPACIDAD

Temp. de evaporación	Capacidad de carrera completa (capacidades en kW, presiones en bar)											
	-20°C				-30°C				-40°C			
	8	12	16	20	8	12	16	20	8	12	16	20
Δp	8	12	16	20	8	12	16	20	8	12	16	20
SPW-0	0,47	0,58	0,67	0,75	0,47	0,58	0,67	0,75	0,47	0,57	0,66	0,74
SPW-1	1,15	1,41	1,63	1,82	1,15	1,41	1,63	1,82	1,14	1,40	1,62	1,81
SPW-2	2,07	2,53	2,92	3,27	2,07	2,53	2,92	3,27	2,05	2,51	2,90	3,25
SPW-3	3,19	3,91	4,51	5,05	3,19	3,91	4,51	5,04	3,17	3,88	4,48	5,01
SPW-4	5,52	6,76	7,81	8,73	5,52	6,76	7,81	8,73	5,48	6,72	7,76	8,67
SPW-5	8,69	10,6	12,3	13,7	8,68	10,6	12,3	13,7	8,63	10,6	12,2	13,6
SPW-6	14,6	17,9	20,6	23,1	14,6	17,9	20,6	23,1	14,5	17,8	20,5	22,9
SPW-7	25,7	31,4	36,3	40,6	25,7	31,4	36,3	40,6	25,5	31,2	36,1	40,3

Temp. de evaporación	Capacidad de carrera completa (capacidades en toneladas, presiones en psid)											
	0°F				-20°F				-40°F			
	100	150	200	300	100	150	200	300	100	150	200	300
Δp	100	150	200	300	100	150	200	300	100	150	200	300
SPW-0	0,12	0,15	0,17	0,21	0,12	0,15	0,18	0,21	0,12	0,15	0,17	0,21
SPW-1	0,30	0,37	0,43	0,52	0,30	0,37	0,43	0,52	0,30	0,37	0,42	0,52
SPW-2	0,54	0,66	0,77	0,94	0,54	0,66	0,77	0,94	0,54	0,66	0,76	0,93
SPW-3	0,84	1,02	1,18	1,45	0,84	1,03	1,18	1,45	0,83	1,02	1,18	1,44
SPW-4	1,45	1,77	2,05	2,51	1,45	1,77	2,05	2,51	1,44	1,76	2,04	2,49
SPW-5	2,28	2,79	3,22	3,94	2,28	2,79	3,22	3,95	2,26	2,77	3,20	3,92
SPW-6	3,83	4,69	5,41	6,63	3,83	4,69	5,42	6,63	3,80	4,66	5,38	6,59
SPW-7	6,73	8,24	9,52	11,7	6,74	8,25	9,53	11,7	6,69	8,19	9,46	11,6

Factores de corrección de temperatura de líquidos						
°F	0	10	20	30	40	50
°C	-18	-12	-7	-1	4	10
	1,32	1,24	1,17	1,09	1,00	0,91

VÁLVULAS SOLENOIDE

70
bar

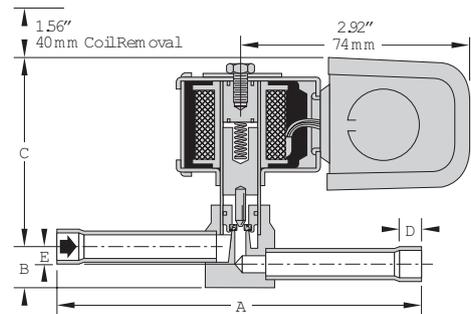
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TIPO serie E2-HP y E5-HP

La serie E2-HP es una válvula solenoide hermética de acción directa.
La serie E5-HP es una válvula solenoide hermética con diseño de disco operado por piloto.
Estas válvulas se pueden montar de manera horizontal, en su lado, o en una línea vertical.
Las válvulas solenoides de la serie E2-HP y E5-HP incluyen conexiones del tipo soldadura extendida de manera estándar. Un beneficio importante para el usuario es que todas las válvulas en la serie E2-HP y E5-HP se pueden instalar con aleación de soldadura sin contenido de plata o con bajo contenido de la misma. La bobina MKC-1 tiene una clasificación de temperatura nominal de clase "F" y se proporciona de manera estándar, por lo que no se requiere una bobina de temperatura elevada para un servicio de descarga.



E2S120E-HP



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Compacto diseño de disco operado por piloto
- Montaje horizontal, lateral o en una línea vertical
- Bobinas MKC-1 y OMKC-1, clase F
- Cierre hermético mediante el uso de material de asiento sintético.

INSTRUCCIONES DE PEDIDO

Descripción	Serie	Tamaño del puerto in 1/32"	Conexiones	Tamaño de bobina	Tamaño de las conexiones a 1/8"	Tipo de conexión*	Conexión de bobina	Presión
Valores posibles	E	2 5	S=Soldadura	1	2 3	0 = ODF x ODF 1 = ODF x ODM 2 = ODM x ODF 3 = ODM x ODM	S = Espada E = DIN 43650A	- HP
Ejemplo	E	2	S	1	2	0	E	- HP

*Las conexiones estándar son entrada ODF x salida ODF en las válvulas de la serie "E". Podrían ser necesarias cantidades mínimas para otras conexiones.

Al pedir válvulas completas, especifique el tipo de válvula, las conexiones, la tensión y los ciclos.
Al pedir el conjunto del cuerpo, especifique el tipo de válvula y las conexiones.
Al pedir SOLO el conjunto de la bobina, especifique el tipo de bobina, la tensión y los ciclos.
Ejemplo: MKC-1 120/50-60.

Tensión y ciclos disponibles:
24 V/50-60 Hz, 120 V/50-60 Hz, 208-240 V/50-60 Hz, 120-208-240 V/50-60 Hz.

Para aplicaciones de CO₂ como refrigerante secundario, consulte el boletín 30-10-10, o póngase en contacto con Parker RACE

DATOS TÉCNICOS

Serie	TIPO	A [pulgada]	B [pulgada]	C [pulgada]	D Profundidad de racor (ODF) [pulgada]	E COMPENSACIÓN [pulgada]	Conexiones ODF [pulgada]	Cv	Tamaño del puerto [pulgada]	MRP [psi]	MOPD (AC) [psi]	MOPD (DC) [psi]
E2	E2S120-HP	4,63	0,55	1,96	0,31	0,29	1/4	0,15	0,075	1.015	450	400
E5	E5S130-HP	4,56	0,53	2,48	0,31	0,23	3/8	0,53	0,150	1.015	450	400

Serie	TIPO	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D Profundidad de racor (ODF) [mm]	E COMPENSACIÓN [mm]	Conexiones ODF [pulgada]	Kv	Tamaño del puerto [mm]	MRP [bar]	MOPD (AC) [bar]	MOPD (DC) [bar]
E2	E2S120-HP	118	14	50	8	7,4	1/4	0,13	1,9	70	31	27,6
E5	E5S130-HP	116	13	63	8	5,8	3/8	0,46	3,8	70	31	27,6

VÁLVULAS SOLENOIDE

70
bar

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TIPO serie E6-HP y E8-HP

La serie E6-HP y E8-HP son válvulas solenoide compactas con un diseño de disco operado por piloto para refrigeración y aire acondicionado.

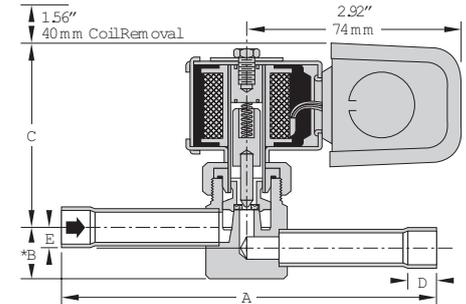
Estas válvulas se pueden montar de manera horizontal, en su lado, o en una línea vertical.

Son adecuadas para el servicio de la línea de succión porque la diferencia de presiones muy baja, 1 psi, se requiere para el funcionamiento completo.

Las válvulas solenoide del tipo serie E6-HP y E8-HP incluyen conexiones del tipo soldadura extendida de manera estándar. Un beneficio importante para el usuario es que todas las válvulas en la serie E6-HP y E8-HP se pueden instalar sin necesidad de desmontaje, con aleación de soldadura sin contenido de plata o con bajo contenido de la misma. La bobina MKC-1 tiene una clasificación de temperatura nominal de clase "F" y se proporciona de manera estándar, por lo que no se requiere una bobina de temperatura elevada para un servicio de descarga.



E8S140E-HP



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Compacto diseño de disco operado por piloto
- Montaje horizontal, lateral o en una línea vertical
- Bobinas MKC-1 y OMKC-1, clase F
- Cierre hermético mediante el uso de material de asiento sintético.

INSTRUCCIONES DE PEDIDO

Descripción	Serie	Tamaño del puerto in 1/32"	Conexiones	Tamaño de bobina	Conexiones size in 1/8"	Tipo de conexión*	Conexión de bobina	Presión
Valores posibles	E ME	6 8	S=Soldadura	1	3 4	0 = ODF x ODF 1 = ODF x ODM 2 = ODM x ODF 3 = ODM x ODM	S = Espada E = DIN 43650A	- -
Ejemplo	ME	8	S	1	4	0	E	- HP

*Las conexiones estándar son entrada ODF x salida ODF en las válvulas de la serie "E".
Podrían ser necesarias cantidades mínimas para otras conexiones.

Al pedir válvulas completas, especifique el tipo de válvula, las conexiones, la tensión y los ciclos.

Al pedir el conjunto del cuerpo, especifique el tipo de válvula y las conexiones.

Al pedir SOLO el conjunto de la bobina, especifique el tipo de bobina, la tensión y los ciclos.

Ejemplo: MKC-1 120/50-60.

Tensión y ciclos disponibles:

24 V/50-60 Hz, 120 V/50-60 Hz, 208-240 V/50-60 Hz, 120-208-240 V/50-60 Hz.

Para aplicaciones de CO₂ como refrigerante secundario, consulte el boletín 30-10-10, o póngase en contacto con Parker RACE

DATOS TÉCNICOS

Serie	TIPO	A [pulgada]	B [pulgada]	C [pulgada]	D Profundidad de racor (ODF) [pulgada]	E COMPENSACIÓN [pulgada]	Conexiones ODF [pulgada]	Cv	Tamaño del puerto [pulgada]	MRP [psi]	MOPD (AC) [psi]	MOPD (DC) [psi]
E6	E6S130-HP	4,66	0,73	2,59	0,31	0,31	3/8	0,93	0,188	1.015	450	400
	E6S140-HP	5,00	0,73	2,59	0,38	0,31	1/2	0,93	0,188	1.015	450	400
E8	E8S140-HP	5,00	0,73	2,59	0,38	0,31	1/2	0,93	0,250	1.015	450	400

Serie	TIPO	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D Profundidad de racor (ODF) [mm]	E COMPENSACIÓN [mm]	Conexiones ODF [mm]	Kv	Tamaño del puerto [mm]	MRP [bar]	MOPD (AC) [bar]	MOPD (DC) [bar]
E6	E6S130-HP	118	19	66	7,9	7,9	3/8	0,81	4,8	70	31	27,6
	E6S140-HP	127	19	66	9,7	7,9	1/2	0,81	4,8	70	31	27,6
E8	E8S140-HP	127	19	66	9,7	7,9	1/2	1,02	6,3	70	31	27,6

VÁLVULAS SOLENOIDE

70
bar

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

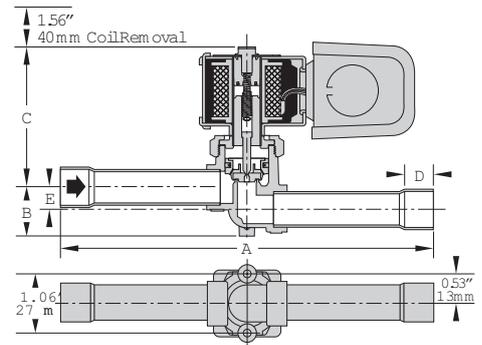
TIPO serie E10S1-HP

El tipo de serie E10S1-HP son válvulas solenoide compactas con un diseño de disco operado por piloto para refrigeración y aire acondicionado.

Estas válvulas se pueden montar de manera horizontal, en su lado, o en una línea vertical. Son adecuadas para el servicio de la línea de succión porque la diferencia de presiones muy baja, 1 psi, se requiere para el funcionamiento completo. Las válvulas solenoides del tipo serie E10S1-HP incluyen conexiones del tipo soldadura extendida de manera estándar y la bobina MKC-1. Un beneficio importante para el usuario es que todas las válvulas en la serie E10S1-HP se pueden instalar sin necesidad de desmontaje, con aleación de soldadura sin contenido de plata o con bajo contenido de la misma. Las bobinas MKC-1 y OMKC-1 tienen una clasificación de temperatura nominal de clase "F" y se proporcionan de manera estándar, por lo que no se requiere una bobina de alta temperatura para servicio de descarga.



E10S140E-HP



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Compacto diseño de disco operado por piloto
- Montaje horizontal, lateral o en una línea vertical
- Bobinas MKC-1 y OMKC-1, clase F
- Cierre hermético mediante el uso de material de asiento sintético.

INSTRUCCIONES DE PEDIDO

Descripción	Serie	Tamaño del puerto in 1/32"	Conexiones	Tamaño de bobina	Conexiones size in 1/8"	Tipo de conexión*	Conexión de bobina	Presión
Valores posibles	E ME	10	S=Soldadura	1	4 5	0 = ODF x ODF 1 = ODF x ODM 2 = ODM x ODF 3 = ODM x ODM	S = Espada E = DIN 43650A	- HP
Ejemplo	E	10	S	1	4	0	E	- HP

*Las conexiones estándar son entrada ODF x salida ODF en las válvulas de la serie "E". Podrían ser necesarias cantidades mínimas para otras conexiones.

Al pedir válvulas completas, especifique el tipo de válvula, las conexiones, la tensión y los ciclos.
Al pedir el conjunto del cuerpo, especifique el tipo de válvula y las conexiones.
Al pedir SOLO el conjunto de la bobina, especifique el tipo de bobina, la tensión y los ciclos.
Ejemplo: MKC-1 120/50-60.

Tensión y ciclos disponibles:
24 V/50-60 Hz, 120 V/50-60 Hz, 208-240 V/50-60 Hz, 120-208-240 V/50-60 Hz.

Para aplicaciones de CO₂ como refrigerante secundario, consulte el boletín 30-10-10, o póngase en contacto con Parker RACE

DATOS TÉCNICOS

Serie	TIPO	A [pulgada]	B [pulgada]	C [pulgada]	D Profundidad de racor (ODF) [pulgada]	E COMPENSACIÓN [pulgada]	Conexiones ODF [pulgada]	Cv	Tamaño del puerto [pulgada]	MRP [psi]	MOPD (AC) [psi]	MOPD (DC) [psi]
E10S1-HP	E10S140-HP	5,00	0,86	2,52	0,38	0,39	1/2	2,10	5/16	1.015	450	400
	E10S150-HP	6,49	0,86	2,52	0,50	0,39	5/8	2,10	5/16	1.015	450	400

Serie	TIPO	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D Profundidad de racor (ODF) [mm]	E COMPENSACIÓN [mm]	Conexiones ODF [mm]	Kv	Tamaño del puerto [mm]	MRP [bar]	MOPD (AC) [bar]	MOPD (DC) [bar]
E10S1-HP	E10S140-HP	127	22	64	10,0	10,0	1/2	1,81	7,9	70	31	27,6
	E10S150-HP	165	22	64	13,0	10,0	5/8	1,81	7,9	70	31	27,6

SELECCIÓN: RELACIÓN DE CAPACIDAD

TABLA DE SELECCIÓN DE CAPACIDAD LÍQUIDA												
Serie	TIPO		Toneladas de refrigeración					kW de refrigeración				
	Sin vástago de elevación manual	Con vástago de elevación manual	Caída de presión*									
			[psi]					[bar]				
	Normalmente cerrada	Normalmente cerrada	1	2	3	4	5	0,07	0,1	0,2	0,3	0,4
E2-HP	E2S120-HP	-	0,66	0,95	1,16	1,34	1,51	2,3	2,8	3,9	4,8	5,6
E5-HP	E5S130-HP	-	2,34	3,33	4,09	4,73	5,30	8,1	9,7	13,9	17,0	19,7
E6-HP	E6S130-HP	ME6S130-HP	4,20	5,90	7,21	8,30	9,26	14,6	17,4	24,4	29,8	34,3
	E6S140-HP	ME6S140-HP										
E8-HP	E8S140-HP	ME8S140-HP	5,38	7,60	9,31	10,75	12,02	18,9	22,7	32,2	39,2	45,5
E10S1-HP	E10S140-HP	-	9,11	12,90	15,90	18,40	20,60	32,0	38,6	54,6	67,0	77,0
	E10S150-HP	-										

* No use una caída de presión inferior a 1 psi (0,07 bar).
Clasificaciones basadas en líquido a 20 °F (-5 °C), temperatura del evaporador de -20 °F (-30 °C).
Todas las válvulas solenoide se comprueban y clasifican de acuerdo con la norma ARI n.º760-2001.
Para la capacidad de selección, se requieren las especificaciones eléctricas y de MPOD.

FACTOR DE CORRECCIÓN, CLASIFICACIÓN DE CAPACIDAD LÍQUIDA										
Temperatura del líquido										
0°F	10°F	20°F	30°F	40°F	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	5°C
1,13	1,07	1,00	0,93	0,86	1,18	1,12	1,06	1,00	0,94	0,87

Estos factores incluyen correcciones para la densidad del refrigerante líquido y el efecto neto de refrigeración; se basan en una temperatura promedio del evaporador de 40 °F (5 °C).
Por cada reducción de 10 °F (10 °C) en la temperatura de evaporación, las capacidades se reducen aproximadamente en 1-1/2 %. Para aplicaciones de CO₂ como refrigerante secundario, consulte el boletín 30-10-10, o póngase en contacto con Parker RACE

Algunos sistemas de CO₂ no usan aceite ni lubricación.
De ser así, la falta de lubricación en el sistema podría ocasionar que los componentes internos de la válvula se desgasten prematuramente, lo que podría resultar en un posible fallo de la válvula.
Este descargo de responsabilidad es solo para válvulas solenoide.

TABLA DE SELECCIÓN DE CAPACIDAD DE SUCCIÓN												
Serie	TIPO		Toneladas de refrigeración					kW de refrigeración				
	Sin vástago de elevación manual	Con vástago de elevación manual	Temperatura de evaporación									
			[°F]					[°C]				
	Normalmente cerrada	Normalmente cerrada	-40°	-30°	-20°	-10°	0°	-40°	-35°	-30°	-25°	-20°
E2-HP	E2S120-HP	-	0,10	0,11	0,12	0,13	0,15	2,3	2,8	3,9	4,8	5,6
E5-HP	E5S130-HP	-	0,35	0,39	0,43	0,47	0,52	1,23	1,37	1,51	1,65	1,83
E6-HP	E6S130-HP	ME6S130-HP	0,68	0,75	0,82	0,90	0,98	2,39	2,64	2,88	3,16	3,45
	E6S140-HP	ME6S140-HP										
E8-HP	E8S140-HP	ME8S140-HP	0,82	0,92	1,02	1,14	1,27	2,88	3,23	3,59	4,00	4,46
E10S1-HP	E10S140-HP	-	1,35	1,52	1,70	1,90	2,12	4,75	5,34	5,98	6,68	7,46
	E10S150-HP	-										

Clasificaciones basadas en líquido a 20 °F (-5 °C), sobrecalentamiento de 25 °F (14 °C), Δp de 1 psi (0,07 bar).

TABLA DE SELECCIÓN DE CAPACIDAD DE DESCARGA												
Serie	TIPO		Toneladas de refrigeración					kW de refrigeración				
	Sin vástago de elevación manual	Con vástago de elevación manual	Caída de presión									
			[psi]					[bar]				
	Normalmente cerrada	Normalmente cerrada	2	5	10	25	50	0,15	0,3	0,7	1,5	4,0
E2-HP	E2S120-HP	-	0,21	0,34	0,48	0,77	1,25	0,78	1,11	1,71	2,52	4,67
E5-HP	E5S130-HP	-	0,75	1,20	1,70	2,72	4,39	2,75	3,91	6,02	8,87	16,5
E6-HP	E6S130-HP	ME6S130-HP	1,40	2,20	3,09	4,85	7,46	5,11	7,19	10,9	15,9	27,9
	E6S140-HP	ME6S140-HP										
E8-HP	E8S140-HP	ME8S140-HP	1,81	2,89	4,05	6,41	8,78	6,61	9,36	14,2	20,9	32,8
E10S1-HP	E10S140-HP	-	2,90	4,63	6,60	10,5	15,5	10,6	15,2	23,4	34,5	58,1
	E10S150-HP	-										

Clasificaciones basadas en compresión isoentrópica condensante a 20 °F (-5 °C) más 50 °F (28 °C), evaporador a -20 °F (-30 °C), gas de succión a 5°F (-15 °C) en el compresor.

VÁLVULAS DE BOLA

70
bar

VÁLVULA DE BOLA CON DESCARGA DE PRESIÓN INTEGRADA

TIPO EBV-PR

Para una mayor flexibilidad de diseño del sistema y una productividad aumentada, especifique la válvula de bola EBV-PR con descarga de presión integrada.

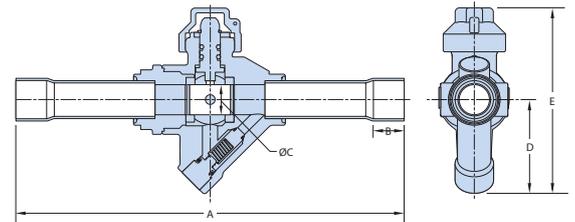
Esta solución compacta elimina la válvula de retención y la aleación asociada implicada cuando se canalice una válvula de bola y una válvula de retención en paralelo para proteger un sistema de la sobrepresurización. La EBV-PR permite un cierre fehaciente en una dirección y flujo en la otra dirección siempre que se presente una diferencia de presiones.

La característica de descarga de presión integrada solo es para una dirección.



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Todas las válvulas de bola EBV-PR pueden instalarse en cualquier posición.
- Protege el sistema de picos de presión cuando se da mantenimiento al equipo.
- La placa de retención de acero inoxidable garantiza pasar de una apertura completa a un cierre completo con 1/4 de vuelta.
- Puertos de tamaño completo para flujo sin restricciones en la mayoría de los tamaños, 3/8" (10 mm) hasta 1-1/8" (28 mm).
- Las juntas dobles de teflón rodean la bola de latón pulida para impedir fugas.
La junta y la arandela del vástago conforman la junta principal del vástago.
- Vástago de carga inferior de seguridad.
- Presión nominal máxima (MRP) de 1015 psig (70 bar).
- Rango de temperatura de trabajo: -40 °F a +225 °F (-40 °C a +107 °C).



INSTRUCCIONES DE PEDIDO

Descripción	Gama	Serie	Tamaño de racor	Configuración de racores
Valores posibles	EBV-PR	1 = puerto completo 2 = puerto reducido	XX (conex. ODF en octavos de una pulgada) -xxMM (conex. ODF en mm)	0 = ODF x ODF
Ejemplo	EBV-PR	1	03	0

DIMENSIONES AND DATOS TÉCNICOS

	Conexión (ODF)	A Longitud total [pulgada]	B Profundidad del enchufe [pulgada]	C Tamaño del puerto [pulgada]	D [pulgada]	E Altura total [pulgada]	Cv
EBV-PR1030	3/8"	6,5	0,3	0,50	1,6	3,1	4,30
EBV-PR1040	1/2"	6,5	0,4	0,50	1,6	3,1	7,00
EBV-PR1050	5/8"	6,5	0,5	0,50	1,6	3,1	13,9
EBV-PR1060	3/4"	7,3	0,6	0,75	1,8	3,6	21,0
EBV-PR1070	7/8"	7,3	0,8	0,75	1,8	3,6	30,3
EBV-PR1090	1-1/8"	8,5	0,9	1,00	2,1	4,1	61,3

	Conexión (ODF)	A Longitud total [mm]	B Profundidad del enchufe [mm]	C Tamaño del puerto [mm]	D [mm]	E Altura total [mm]	Kv
EBV-PR-10MM	10 mm	165	8	12,7	40	78	3,67
EBV-PR-12MM	12 mm	165	10	12,7	40	78	6,0
EBV-PR-16MM	16 mm	165	13	12,7	40	78	11,9
EBV-PR-18MM	18 mm	184	16	19,1	45	91	17,9
EBV-PR-22MM	22 mm	184	19	19,1	45	91	25,9
EBV-PR-28MM	28 mm	216	24	25,4	54	104	52,3

VÁLVULAS DE BOLA

70
bar

VÁLVULA DE BOLA DE CO₂ DE DOBLE FLUJO

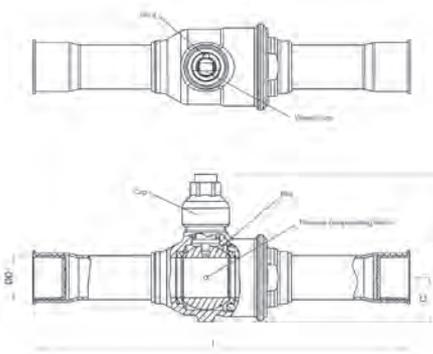
TIPO OBL

Las válvulas OBL tienen una presión máxima de trabajo de 70 bar y se encuentran disponibles en un rango de tamaños métricos de 6 mm a 35 mm y de 1/4" a 1-3/8" en unidades del sistema imperial.

Un pequeño orificio en una de las caras de sellado de la bola evita que el refrigerante quede bloqueado dentro de la bola cuando está cerrada.

También permite que la bola ejerza una fuerza mayor contra el sello de la bola de teflón cuando está cerrada, lo que ofrece una mayor seguridad en el cierre hermético.

Válvulas de 15 mm (5/8") tienen conexiones K65.



DATOS TÉCNICOS

Referencia métrica							
	Descripción	OD [mm]	Diámetro interior [mm]	L [mm]	C [mm]	H [mm]	Kv [m ³ /h]
OBL6mm	BV CO ₂ 70bar 6mm	6	10	126	13	51	1,6
OBL8mm	BV CO ₂ 70bar 8mm	8	10	132	13	51	4,2
OBL10mm	BV CO ₂ 70bar 10mm	10	10	132	13	51	5,3
OBL12mm	BV CO ₂ 70bar 12mm	12	10	140	13	51	6,6
OBL15mm	BV CO ₂ 70bar 15mm	15	16	146	18,5	64	13
OBL5	BV CO ₂ 70bar 16mm y 5/8"	16	16	146	18,5	64	13
OBL18mm	BV CO ₂ 70bar 18mm	18	16	146	18,5	64	17
OBL22mm	BV CO ₂ 70bar 22mm	22	20	185	21	74	26
OBL28mm	BV CO ₂ 70bar 28mm	28	25	205	26	80	41
OBL11	BV CO ₂ 70bar 35mm y 1-3/8"	35	32	208	32	95	86

Pulgadaes Reference							
	Descripción	OD [mm]	Diámetro interior [mm]	L [mm]	C [mm]	H [mm]	Kv [m ³ /h]
OBL2	BV CO ₂ 70bar 1/4"	1/4"	10	126	13	51	1,6
OBL3	BV CO ₂ 70bar 3/8"	3/8"	10	132	13	51	4,2
OBL4	BV CO ₂ 70bar 1/2"	1/2"	10	132	13	51	5,3
OBL5	BV CO ₂ 70bar 5/8" y 16mm	5/8"	10	140	13	51	6,6
OBL6	BV CO ₂ 70bar 3/4"	3/4"	16	146	18,5	64	13
OBL7	BV CO ₂ 70bar 7/8"	7/8"	16	146	18,5	64	13
OBL9	BV CO ₂ 70bar 1-1/8"	1 1/8"	16	146	18,5	64	17
OBL11	BV CO ₂ 70bar 1-3/8" y 35mm	1 3/8"	20	185	21	74	26

VÁLVULAS DE BOLA

120
bar

VÁLVULA DE BOLA DE CO₂ DE DOBLE FLUJO

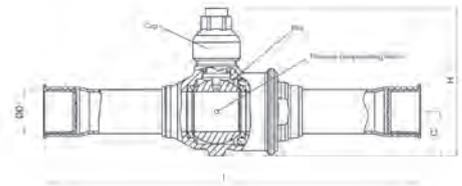
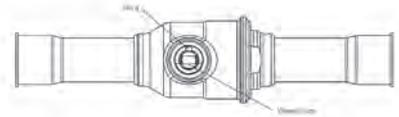
TIPO OBH

Las válvulas de bola Parker de CO₂ de doble flujo se encuentran disponibles para la aplicación en el circuito transcritoico y para el lado de alta presión.

Las válvulas OBL tienen una presión máxima de trabajo de 120 bar y se encuentran disponibles en un rango de tamaños métricos de 6 mm a 54 mm y de 1/4" a 2-1/8" en unidades del sistema imperial. Un pequeño orificio en una de las caras de sellado de la bola evita que el refrigerante quede bloqueado dentro de la bola cuando está cerrada.

También permite que la bola ejerza una fuerza mayor contra el sello de la bola de teflón cuando está cerrada, lo que ofrece una mayor seguridad en el cierre hermético.

Válvulas de 15 mm (5/8") tienen conexiones K65.



DATOS TÉCNICOS

Referencia métrica							
	Descripción	OD [mm]	Diámetro interior [mm]	L [mm]	C [mm]	H [mm]	Kv [m ³ /h]
OBH6mm	BV CO ₂ 120bar 6mm	6	10	126	13	51	1,6
OBH8mm	BV CO ₂ 120bar 8mm	8	10	132	13	51	4,2
OBH10mm	BV CO ₂ 120bar 10mm	10	10	132	13	51	5,3
OBH12mm	BV CO ₂ 120bar 12mm	12	10	140	13	51	6,6
OBH15mm	BV CO ₂ 120bar 15mm	15	16	146	18,5	64	13
OBH5	BV CO ₂ 120bar 16mm y 5/8"	16	16	146	18,5	64	13
OBH18mm	BV CO ₂ 120bar 18mm	18	16	146	18,5	64	17
OBH22mm	BV CO ₂ 120bar 22mm	22	20	185	21	74	26
OBH28mm	BV CO ₂ 120bar 28mm	28	25	205	26	80	41
OBH11	BV CO ₂ 20bar 35mm y 1-3/8"	35	32	208	32	95	86
OBH42mm	BV CO ₂ 120bar 42mm	42	38	242	38,5	117	110
OBH17	BV CO ₂ 120bar 54mm & 2-1/8"	54	50	273	48,5	134	208

Pulgadaes Reference							
	Descripción	OD [mm]	Diámetro interior [mm]	L [mm]	C [mm]	H [mm]	Kv [m ³ /h]
OBH2	BV CO ₂ 120bar 1/4"	1/4"	10	126	13	51	1,6
OBH3	BV CO ₂ 120bar 3/8"	3/8"	10	132	13	51	5,3
OBH4	BV CO ₂ 120bar 1/2"	1/2"	10	140	13	51	6,6
OBH5	BV CO ₂ 120bar 5/8" y 16mm	5/8"	16	146	18,5	64	13
OBH6	BV CO ₂ 120bar 3/4"	3/4"	16	146	18,5	64	17
OBH7	BV CO ₂ 120bar 7/8"	7/8"	20	185	22	74	26
OBH9	BV CO ₂ 120bar 1-1/8"	1 1/8"	25	205	26	80	41
OBH11	BV CO ₂ 120bar 1-3/8" y 35mm	1 3/8"	32	208	32	95	86
OBH13	BV CO ₂ 120bar 1-5/8"	1 5/8"	38	242	38,5	117	110
OBH17	BV CO ₂ 120bar 2-1/8" & 54mm	2 1/8"	50	273	48,5	134	208

FILTROS DESHIDRATADORES PARA APLICACIONES DE CO₂

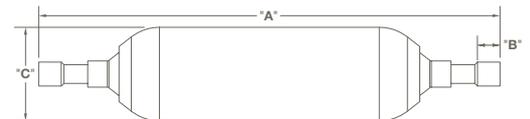
TIPO CO Serie

El producto de la serie CO se ha diseñado para resistir la presión extrema de los sistemas transcíticos de dióxido de carbono (R-744) y, al mismo tiempo, ofrecer una protección completa del sistema en un diseño compacto. La combinación única de eliminación de humedad, ácido y residuos sólidos aumenta la vida útil, la fiabilidad y la capacidad de estos sistemas que funcionan en condiciones extremas. La serie CO, que combina una capacidad ideal con un tamaño compacto, permite la optimización del sistema al tiempo que maximiza la protección y la rentabilidad. Otros tamaños de racores están disponibles bajo pedido. Póngase en contacto con su ingeniero de ventas para obtener asistencia.



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Desecantes optimizados para el uso con R744
- Presión nominal máxima (MRP) de 2250 psi (155 bar)
- Presión de rotura nominal de 6750 psi (465 bar)
- Conexiones de cobre sólido para una conexión fácil y rápida del sistema



DATOS TÉCNICOS

Modelo	Conexiones soldadura ODF	Capacidad de flujo de R744		A Longitud total		B Profundidad del enchufe		C Diámetro de carcasa		Caídas de capacidad de agua de R744 @140°F (60°C)
	[pulgadaes]	[Ton.]	[kW]	[pulgadaes]	[mm]	[pulgadaes]	[mm]	[pulgadaes]	[mm]	
CO-0115-S	3/16"	0,7	2,5	5,72	145	0,20	5,0	0,88	22,4	30,0
CO-012-S	1/4"	1,7	6,0	5,72	145	0,25	6,4	0,88	22,4	30,0
CO-022-S	1/4"	2,3	8,0	6,25	159	0,25	6,4	1,25	31,8	60,0
CO-082-S	1/4"	2,7	8,4	10,94	278	0,25	6,4	2,38	61,0	200,0
CO-085-S	5/8"	9,8	34,0	10,94	278	0,50	12,7	2,38	61,0	200,0

OTROS COMPONENTES

VÁLVULAS DE REGULACIÓN DE PRESIÓN ELÉCTRICA TIPO SERIE CDS

47
bar

48
bar

La familia CDS representa una línea de válvulas de motor de pasos controlada electrónicamente, diseñada para contribuir a una caída mínima de presión al sistema.

Además de su aplicación tradicional como reguladores de presión de evaporadores eléctricos, las válvulas CDS también se pueden aplicar como válvulas de recuperación de calor, control de presión principal o diferencial de línea de líquidos.

Las válvulas CDS se pueden usar para sustituir una gama de válvulas solenoide y mecánicas a lo largo de los sistemas de refrigeración comunes, en los que se requieren una caída de presión baja y un control preciso de flujo de refrigerante.

Presión nominal máxima de 47 o 48 bar según el modelo.



FILTROS DESHIDRATADORES SERIE CATCH-ALL®

41
bar

45
bar

El filtro deshidratador Catch-All® retira la humedad del refrigerante mediante su absorción y retención profunda entre los gránulos de desecante.

El área grande de filtrado del filtro deshidratador le permite recolectar una gran cantidad de suciedad sin taparse.

Capacidad de flujo del refrigerante de 7 hasta 163 kW a $\Delta P=0,07$ bar y -5 °C de temperatura del líquido, con una temperatura de -30 °C del evaporador.

Según el modelo y el tamaño, los Catch-All® se encuentran disponibles como tipo sellado o como tipo de núcleo sustituible.

Presión nominal máxima de hasta 44,8 bar según el modelo.

Catch-All®



MIRILLAS E INDICADORES DE HUMEDAD TIPO SERIE SEE-ALL®

45
bar

See-All®

El visor de líquido y humedad [g2]See-All® combina las dos funciones de la indicación de humedad y líquido en un solo producto económico.

Elimina la necesidad de realizar estimaciones durante el mantenimiento de equipo de refrigeración y aire acondicionado.

El See-All® brinda asistencia al técnico en la determinación del estado del refrigerante en circulación en una ubicación específica y de la existencia de un nivel de humedad seguro en el sistema. Las tres mayores ventajas del uso del See-All® son los puntos de cambio de color fiables y adecuadamente calibrados, el elemento indicador sustituible y que no es necesario el desmontaje para su instalación.

Presión nominal máxima a 44,8 barg.



Somos Frío.



www.adkrio.com

 Jarama,9 45007 Toledo

 925 679 549