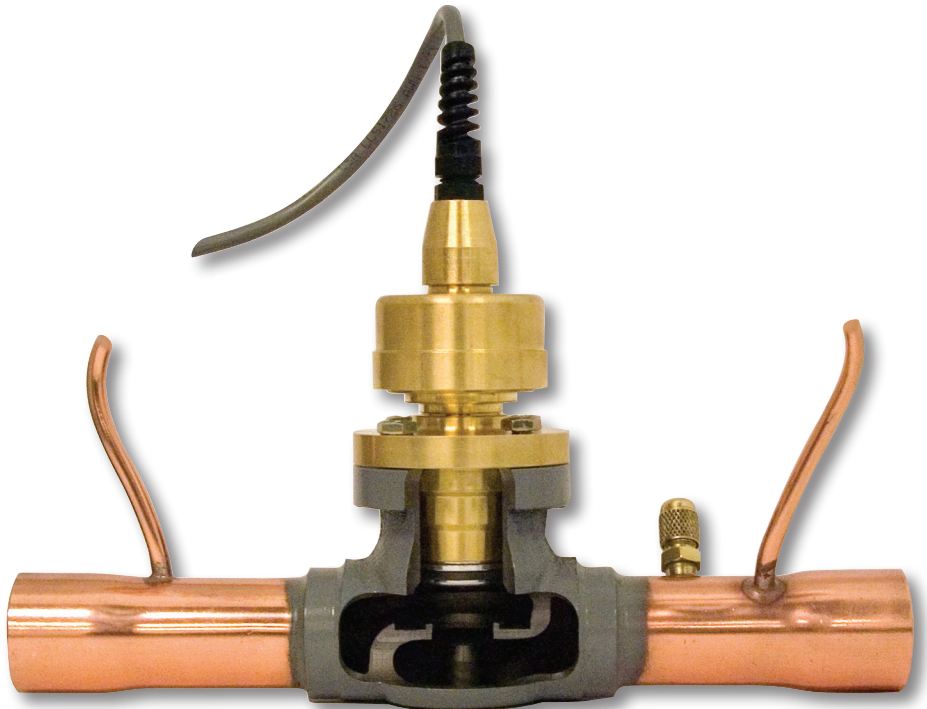




SPORLAN

(S)ORIT a CDS

Kits Para Convertir



Serie (S) ORIT



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- **No hay necesidad de remover el cuerpo de las válvulas existentes SORIT o ORIT-12, -15 o -20 de la tubería.**
- **Actualización del equipo económica, instalación rápida**
- **Motor de paso para un control preciso**
- **Cerrado hermético para aplicaciones con descongelamiento y apagado por baja presión de succión (pumpdown).**
- **No se requiere flujo piloto de gas**
- **Aumento de eficiencia**
- **No requiere una caída de presión para operar**
- **Confiabilidad probada en campo**
- **Calidad Sporlan**

Las válvulas Reguladoras de Presión de Evaporador (S) ORIT-12, -15 y -20 fueron desarrolladas por Sporlan como las primeras de una nueva generación de reguladores de presión de evaporador. Las válvulas de la serie (S)ORIT son reguladoras mecánicas que utilizan la presión del lado de alta como una fuente de poder para operar. Fueron desarrolladas especialmente para sistemas en donde un control preciso y una mínima caída de presión son requerimientos importantes.

Las CDS son válvulas reguladoras de presión de evaporador con motor de pasos operadas electrónicamente. Señales sincronizadas al motor proveen un movimiento angular con pausas, el cual se traduce en un posicionamiento lineal preciso del pistón de la válvula. Los pistones y puertos de la válvula son diseñados de manera única, brindando una resolución superior de flujo y desempeño. Las válvulas CDS se interconectan fácilmente con controladores con microprocesadores, incluyendo los controladores suplidos por Sporlan.

Debido a los equipos de supermercados está evolucionando hacia controles electrónicos, Sporlan a creado un producto que permite actualizar las válvulas (EPR) Reguladoras de Presión de Evaporador mecánicas (S)ORIT a válvulas Reguladoras de Presión de Evaporador Eléctricas (EEPR) llamadas CDS.

⚠ ADVERTENCIA - RESPONSABILIDAD DEL USUARIO

UNA FALLA O SELECCIÓN INCORRECTA O USO INDEBIDO DE LOS PRODUCTOS DESCRITOS EN ESTE BOLETÍN O ARTÍCULOS RELACIONADOS PUEDEN CAUSAR LA MUERTE, LESIONES PERSONALES Y DAÑOS A LA PROPIEDAD.

- Este documento y cualquier otra información de Parker Hannifin Corporation, sus subsidiarias y distribuidores autorizados proveen productos u opciones de sistemas para investigaciones más adelante por usuarios con conocimientos técnicos.
- El usuario, a través de su propio análisis y pruebas, es el único responsable de hacer la selección final del sistema y sus componentes asegurándose que los requerimientos de desempeño, durabilidad, mantenimiento, seguridad y precauciones de la aplicación se cumplan. El usuario debe analizar todos los aspectos de la aplicación, seguir estándares aplicables de la industria y seguir la información concerniente al producto en el catálogo vigente y en cualquier otro material proporcionado por Parker, sus subsidiarias o distribuidores autorizados.
- En la medida en que Parker, sus subsidiarias o distribuidores autorizados proporcionen componentes u opciones de sistemas en base a información o especificaciones dadas por el usuario, el usuario es responsable que la información y especificaciones sean adecuadas y suficientes para todas las aplicaciones y que los usos de los componentes o sistemas sean razonablemente previsible.

Para información de seguridad referirse a la Guía de Seguridad en www.parker.com/safety o llamar al 1-800-CParker

OFERTA DE VENTA

Los artículos descritos en este documento quedan ofrecidos para la venta por Parker Hannifin Corporation, sus subsidiarias y distribuidores autorizados. Esta oferta y su aceptación se rigen por las disposiciones establecidas en la detallada "Oferta de Venta" disponible en www.parker.com.

PARA USO EN SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y/O AIRE ACONDICIONADO SOLAMENTE

Para mayor información de nuestros productos visítenos en www.sporlan.com.

Boletín 100-40-1(S1), Noviembre 2012 reemplaza al Boletín 100-40-1(S1) Mayo 2007 y toda publicación anterior.

ESPECIFICACIONES

Tipo de Motor:

Imán permanente de 2-fases, 2 embobinas, bipolar

Voltaje Requerido:

12 VDC, -5% + 10%, medido en el extremo del cable en la válvula

Conexiones Eléctricas:

4 alambres, 18 AWG, cable con cubierta y aislamiento PVC

Resistencia a la Fase:

75 ohmios por embobinado +/- 10%

Rango de Corriente:

.131 a .215 amperios por embobinado (.262 a .439 amperios con los dos embobinados energizados, dependiendo de la temperatura)

Potencia Máxima:

4 watts

Inductancia por embobinado:

62 ± 20% MHz

Velocidad requerida por paso:

200 pasos por segundo, otras velocidades deben ser probadas y aprobadas

Número de pasos:

6386

Resolución:

.0000783 pulgadas/paso (.002 mm/paso)

Recorrido total:

.50 pulgadas (12.7mm)

Cantidad de pasos adicionales sugeridos para el arranque inicial:

7000

Los Kits de Conversión están disponibles en tres tamaños para permitir la conversión de las SORIT o ORIT-12, -15 y -20 a válvulas con motor de pasos. Estos kits han sido diseñados para una instalación directa con un mínimo de interrupciones al sistema. Estos kits mantienen, o ligeramente aumentan, la

capacidad de la válvula. En algunos casos puede mejorar la estabilidad del sistema debido a la alta resolución y precisión del control con motor de paso.

Los Kits de Conversión se basan en la CDS, una EEPR de motor de paso, ampliamente probada en campo e incluye pistones nuevos, adaptadores, empaques y tornillos para el montaje, de ser necesario. Refiérase a la Tabla 1 para un listado completo de los componentes suplidos.

Todos los Kits se suplen con un cable integral de 20' (6 mts) que puede cortarse para obtener el largo más conveniente al momento de la instalación.

Una conversión completa de un Rack a un control electrónico involucrará la cantidad y tamaño apropiado de los Kits de Conversión de las SORIT y una tarjeta electrónica como operador diseñada para el estilo de motor de la CDS. La mayoría de los fabricantes de controladores para los Rack ofrecen controladores o tarjetas de interfase para este propósito, y deben ser consultados para el alambrado y configuración correctos. Sporlan también puede suplir tarjetas de interfase que aceptan señales de entrada de 0-10 voltios o 4-20 miliamperios de controladores de terceros para operar la válvula, solicite el Boletín 100-50-2.

La mayoría de los controladores controlan directamente la temperatura de salida en los muebles. Controladores configurados apropiadamente permiten una rápida disminución de la temperatura después del descongelamiento al llevar a la válvula a la posición completamente abierta hasta que se llegue al punto de ajuste. El control electrónico permite que el punto de ajuste de la temperatura de los muebles sea modificado remotamente sin tener que realizar ajustes mecánicos a las válvulas.

Los kits son sometidos a las mismas especificaciones de pruebas operacionales y de fuga usadas para las válvulas CDS completas. Se requiere que sean instaladas apropiadamente para una mejor resistencia a fugas externas. Refiérase al SD-297, Instrucciones de Instalación.

INSTRUCCIONES AL ORDENAR

Tabla 1

Modelo (S)ORIT	Modelo del Kit	Número de Partes del Kit	Incluye
(S)ORIT-12	Kit SORIT-12 a CDS	901656	Motor, adaptador, tuerca de seguridad y empaque 2645-00, Instrucciones SD-297
(S)ORIT-15	Kit SORIT-15 a CDS	901654	Motor, adaptador con tornillos de cabeza hex y o-ring 0621-129, Instrucciones SD-297
(S)ORIT-20	Kit SORIT-20 a CDS	901655	Motor, adaptador con tornillos de cabeza hex y empaque 2645-00, Instrucciones SD-297



Parker Hannifin Corporation

Sporlan Division

206 Lange Drive • Washington, MO 63090 USA

phone 636 239 1111 • fax 636 239 9130

www.sporlan.com