



Robertshaw

PARAGON

UNI-LINE

Braeburn

PERFECTSENSE



UNI-LINE[®]

CATÁLOGO DE
PRODUCTOS
GLOBALES

Las marcas en las que usted confía ofrecen soluciones integrales.



Robertshaw[®]

Fáciles y eficientes

Robertshaw[®] controles son Simply the Right Choice[™]. Los productos de calefacción Robertshaw ofrecen soluciones integrales y características universales para reemplazar cientos de modelos con un sólo producto.



RANCO®

Novedades que aportan soluciones

Durante 100 años, los controles Ranco® han sido una norma de la industria con una línea completa de productos de refrigeración. La calidad y las prestaciones de nuestros productos hacen que Ranco sean la opción preferida, con controles universales para reducir el inventario y características como el Super Cap® para reducir los desperfectos y costosas visitas del servicio técnico.



PARAGON®

Mayor versatilidad

Los controles de descongelamiento Paragon® están en la vanguardia de la versatilidad con el único temporizador multivoltaje que satisface las normas de refrigeración. Programado para cuatro descongelamientos diarios, el temporizador universal de descongelamiento Paragon está certificado para 16 años más de vida útil que los productos de la competencia.



Braeburn®

La opción más inteligente

Braeburn® de Uni-Line® de termostatos de pared, módulos de zonificación y sensores son simplemente la opción más inteligente para controles flexibles, fáciles de usar y fáciles de instalar en aplicaciones residenciales y comerciales de calefacción y aire acondicionado.

ACONDICIONADORES DE AIRE

Dispositivos de Protección Contra Sobretensiones.....	A2
Kits de Arranque Duro.....	A4

Llaves Eléctricas.....	A6
Serie de Paneles de Control Divididos Universales y Controles Remotos Universales....	A7

COCINA

Temporizador Electrónico.....	B2
Interruptores Infinitos Eléctricos.....	B4
Reguladores de Energía.....	B6
Termostatos Eléctricos.....	B10

Termostatos a Gas.....	B24
Válvulas de Gas.....	B30
Regulador de Presión de Gas.....	B37
Módulo de Encendido por Chispa para Hornos.....	B38
Encendedores de Superficie Caliente.....	B40

ENERGÍA

Temporizadores Electricos - Análogo.....	C2
Temporizadores Electricos - Digitales.....	C4

Temporizadores Electricos - Electrónicos.....	C5
Temporizadores Electricos - Electromecánicos.....	C6

CALEFACCIÓN

Válvulas de Gas.....	D2
Válvulas de Gas para Calentadores de Agua.....	D15
Termostatos para Calentadores Eléctricos de Agua.....	D16
Termostatos Eléctricos.....	D18
Válvulas Termostáticas Anticongelamiento.....	D19
Kits de Calefacción.....	D20
Controles de Encendido.....	D23
Encendedores.....	D30

Pilotos.....	D34
Termocuplas.....	D36
Termopilas.....	D38
Llaves Sensoras de Presión de Aire.....	D40
Accesorios de Calefacción.....	D42
Válvulas de Control y Balance de Presión Independiente.....	D46
Actuador Motorizado.....	D48
Empalmes de Conector Cónico.....	D48
Válvulas De Zona.....	D49
Accesorios De Válvula.....	D49

LAVADO DE ROPA

Sensor de Presión.....	E2
------------------------	----

Accesorios.....	E3
-----------------	----

REFRIGERACIÓN

Temporizadores de Voltaje Automático para Descongelamiento.....	F2
Temporizadores para Descongelamiento - Electromecánicos.....	F8
Temporizadores para Descongelamiento - Electrónicos.....	F12
Módulos de Descongelamiento.....	F16
Temporizadores para Descongelamiento de Uso Residencial y Comerciales Ligeras.....	F17
Controles Electrónicos.....	F18

Controles de Temperatura - Controles de Frío.....	F20
Controles de Temperatura - Aplicaciones Especiales.....	F32
Controles de Aceite Lubricante.....	F35
Controles de Temperatura - Amplio Rango.....	F36
Controles de Presión.....	F38
Minisensores de Presión.....	F42
Accesorios de Refrigeración.....	F43
Válvulas de Inversoras.....	F44
Productos de Cobre.....	F46

Válvulas de Inversoras - Bobinas de Solenoides	F48	Reguladores de Aire Para Refrigeradores	F51
Control de Límite de Baja Presión Tipo	F49	Controlador de Temperatura AKO	F52
Reguladores para Refrigeración	F50	Accesorios AKO.....	F57

APLICACIONES ESPECÍFICAS

Válvula de Desviación Motorizado	G2	Detectores de Monóxido de Carbono	G14
Los Cables Calefactores	G4	Detectores Combinados de Humo y de Monóxido de Carbono.....	G16
Detectores de Nivel de Líquido	G8	Productos de Seguridad	G18
Válvula De Descarga De Seguridad	G10	Toallitas para Contratistas.	G22
Detectores de Humo	G12		

TERMOSTATOS DE PARED

Serie de termostatos inteligentes con Wi-Fi.....	H2	Accesorios - Sensores inalámbricos.....	H34
Serie de termostatos Deluxe con pantalla táctil.....	H6	Accesorios - Sensores	H35
Serie de termostatos Premier.....	H9	Accesorios - Protecciones universales y placas de pared.....	H36
Serie de termostatos Economy.....	H15	Serie de paneles de control de zona.....	H38
Serie de termostatos Builder	H19	Accesorios para sistema de zonificación	H44
Serie de termostatos Mecánicos	H28	Serie de reguladores motorizados.....	H48
Serie de termostatos para la construcción.....	H31	Serie de reguladores de derivación	H56
Humidistatos y Deshumidistatos	H32		

VÁLVULAS DE AGUA

Válvulas Mezcladoras de Agua	I2	Válvulas de Agua a Solenoide de Acción Directa	I18
Válvulas Individuales de Agua a Solenoide.....	I8	Válvula de Descarga Alimentada por Gravedad.....	I20
Válvulas Duales de Agua.....	I14	Válvulas para Agua Fines Generales	I22

Índice.....	J1	Términos y Condiciones de Venta.....	J12
Anexo.....	J8	Contactos.....	J22

Código de Región:

Este catálogo ahora incluye un código de región si un producto está diseñado específicamente para una región. Estos códigos están incluidos en la columna de Número de Parte.

- ANZ = Australia y Nueva Zelanda
- EU = Europa
- MEX = México
- CAN = Canadá
- SA = Sudamérica
- NA = América Del Norte



Robertshaw® concibe los equipos de AC que cumplen con los más modernos estándares del sector como piezas individuales y, a la vez, como componentes de sistemas de refrigeración complejos que llegan a cada rincón del edificio. Los controles de temperatura, la refrigeración, las bombas de calor y las zonas se combinan e interactúan para ofrecer confort y reducir el consumo de energía. Las soluciones de Robertshaw están diseñadas para convertir los ambientes interiores en espacios frescos, calmos y eficientes.

Dispositivos de Protección Contra Sobretensiones	A2
Kits de Arranque Duro	A4
Llaves Eléctricas.....	A6
Serie de Paneles de Control Divididos Universales y Controles Remotos Universales.....	A7



ACONDICIONADORES DE AIRE





DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES



STXH240S05



STXR480Y05 / STXR480Y05A

Serie Surge-Trap®

Los dispositivos de protección contra sobretensiones de la serie Surge-Trap® de Mersen®, distribuidos por Uni-Line®, protegen las unidades de aire acondicionado domésticas (A/C), así como mini-splits, calderas y sopladores, de los episodios de sobretensión que a menudo se producen dentro del hogar o edificio y, como consecuencia, de fuentes externas como rayos. De tamaño compacto, la serie Surge-Trap ofrece protección de tipo 1 y tipo 2 contra sobretensiones para mantener las unidades de aire acondicionado y calderas funcionando de manera confiable y segura.

El modelo STXH240S05 protege los equipos domésticos de aire acondicionado y calderas, mientras que los modelos STXR480Y05 y STXR480Y05A están concebidos para aplicaciones comerciales e industriales y se recomiendan como reemplazo de supresores obsoletos. Los modelos STXR son flexibles tanto en aplicaciones de instalación de línea o de carga en paneles de distribución o equipos de protección individuales.

Características y prestaciones

- Diseñados con la tecnología TPMOV de Mersen, líder en el mercado
- Diseño compacto para instalarse fácilmente con los conmutadores de desconexión de CA
- LED de estado de fácil lectura; parpadea en verde para indicar que el dispositivo de protección contra sobretensiones está encendido; un LED no iluminado es indicación de que el dispositivo debe remplazarse
- Caja no metálica NEMA 4X para uso en interiores o exteriores
- Para uso en instalaciones con dispositivos de protección contra sobretensiones ANSI/UL de tipo 1 o 2
- Alarma sonora y contactos secos remotos opcionales (solo STXR480Y05A)

Información de sustitución

STXH240S05	STXR480Y05 / STXR480Y05A
Intermatic: AG3000	Ditek: DTK-4803CMXPLUS
Ditek: D50-CM, DTK-120/240CM+, DTK-120HW	Intermatic: AG4803C3
Mars: 83904, 83905, 83915	
Supco: LBK10	
5-2-1 (CPS): SPD60, SPD150	
ICM: ICM515, ICM516, ICM517	





Especificaciones

Números de pieza	STXH240S05	STXR480Y05	STXR480Y05A
Descripción	Dispositivo de protección contra sobretensiones	Dispositivo de protección contra sobretensiones	Dispositivo de protección contra sobretensiones con alarma sonora y contactos secos remotos opcionales
Calificación eléctrica	120/240 V de CA, 50/60Hz	277/488 V de CA, 50/60 Hz	277/488 V de CA, 50/60 Hz
Fase	Una fase	3 fases en Y	3 fases en Y
Modos de protección	3	10	10
Capacidad de sobretensión	50 kA	50 kA	50 kA
Corriente de descarga nominal (In)	20 kA	20 kA	20 kA
Capacidad de corriente de cortocircuito (SCCR)	200 kA	200 kA	200 kA
Tensión de trabajo continua máxima (MCOV)*	F-F 300, F-N 150	F-F 640, F-N 320, F-T 470, N-T 150	F-F 640, F-N 320, F-T 470, N-T 150
Capacidad de protección de tensión (VPR)*	F-F 1000, F-N 600	F-F 2000, F-N 1200, F-T 1800, N-T 700	F-F 2000, F-N 1200, F-T 1800, N-T 700
Inflamabilidad	UL94-5VA	UL94-5VA	UL94-5VA
LED indicador de fin de vida útil	Sí	Sí	Sí
Cableado	Precableado 18" (46 cm) 10 AWG	Precableado 3' (1 m) 10 AWG	Precableado 3' (1 m) 10 AWG
Tipo de montaje	Paso roscado de 1/2" (12.7 mm) – 14 Incluye arandela de seguridad y sellado, troqueles de 1/2" (12.7 mm) con cables de 18" (46 cm)	Paso roscado de 3/4" (19 mm) – 14 con arandela de seguridad, troqueles de 3/4" (19 mm) con cables de 3' (91 cm), soporte de montaje opcional para aplicaciones de montaje en superficie	Paso roscado de 3/4" (19 mm) – 14 con arandela de seguridad, troqueles de 3/4" (19 mm) con cables de 3' (91 cm), soporte de montaje opcional para aplicaciones de montaje en superficie
Temperatura de funcionamiento	De -40 °C a 85 °C (de -40 °F a 185 °F)	De -40 °C a 85 °C (de -40 °F a 185 °F)	De -40 °C a 85 °C (de -40 °F a 185 °F)

*Nota: F-N = Fase a Neutro, F-F = Fase a Fase, F-T = Fase a Tierra, N-T = Neutro a Tierra

Términos importantes de la protección contra sobretensiones

- **Sobretensión:** Fluctuación eléctrica que puede dañar los equipos eléctricos, incluidos aparatos y electrodomésticos de climatización.
- **Varistor de óxido metálico (MOV):** La tecnología más utilizada en los dispositivos de protección contra sobretensiones.
- **Varistor de óxido metálico protegido térmicamente (TPMOV):** Tecnología para dispositivos de protección contra sobretensiones patentada por Mersen; calificada como la tecnología de supresión de sobretensiones de mayor rendimiento y más confiable del mercado.
- **Tensión de trabajo continua máxima (MCOV):** La tensión o voltaje máximo invariable que el dispositivo de protección contra sobretensiones puede soportar sin que exista riesgo de incendio o de seguridad. También se conoce como la capacidad o calificación de sobretensión.
- **4.ª edición de la UL1449:** Cumple las normas más exigentes de prueba de Underwriter's Laboratory para los dispositivos de protección contra sobretensiones.
- **Corriente de descarga nominal (IN):** Término del programa de pruebas de UL para medir la corriente pico que puede pasar por un dispositivo de protección contra sobretensiones y que siga funcionando después de 15 sobretensiones. La corriente de descarga nominal más alta calificada por UL es de 20 kA.
- **Capacidad de corriente de cortocircuito (SCCR):** La cantidad de corriente "disponible" a la que puede someterse el dispositivo de protección contra sobretensiones y aun así permitir desconectarlo de la fuente de alimentación en condiciones de cortocircuito.
- **Capacidad de protección de tensión (VPR):** La tensión o voltaje que puede pasar por el dispositivo de protección contra sobretensiones después de un episodio de sobretensión. De forma parecida a como sucede en el golf, cuanto menor sea este número, mejor.
- **Protección contra sobretensiones de tipo 1:** Protege los componentes electrónicos delicados contra los efectos perjudiciales de los episodios de sobretensión; se instala antes del dispositivo principal en el centro de carga.
- **Protección contra sobretensiones de tipo 2:** Protege los componentes electrónicos delicados contra los efectos perjudiciales de los episodios de sobretensión. Concebido para la instalación de cableado y alimentación de CA en el punto de entrada al edificio.

5 años de garantía limitada
STXR480Y05 / STXR480Y05A

3 años de garantía limitada
STXH240S05



RANCO ROCKET™



RSPP5



RSPP6



RSPP8E



RS0810



RS0410

KITS DE ARRANQUE DURO

Serie RS

¡Los kit de arranque duro de la serie RS de Ranco® Rocket™ están diseñados para darles un empujón a sus unidades de refrigeración y aire acondicionado! Los kit de arranque duro de Ranco Rocket ayudan a proteger y prolongar la vida útil de componentes y compresores caros, lo que ahorra dinero y energía. Cuando una unidad de refrigeración o aire acondicionado se enciende, el compresor se enciende para comenzar el proceso de enfriamiento.

Arrancar un compresor requiere entre 4 y 8 veces más corriente que operarlo. Con el tiempo, este pico de energía desgasta y descompone el compresor y otras piezas importantes. Un kit de arranque duro ofrece más potencia al compresor durante el arranque y reduce la cantidad de electricidad requerida. Agregar un kit de arranque duro Ranco Rocket a un sistema de refrigeración y aire acondicionado aumenta la eficiencia energética hasta un 98%.

Características y prestaciones

- Prolonga la vida útil del compresor y los componentes
- Evita reparaciones costosas del compresor y los componentes
- Reduce el consumo de energía hasta un 50% durante el arranque
- Incluye una combinación de relés y capacitor de arranque
- Se instala rápida y fácilmente





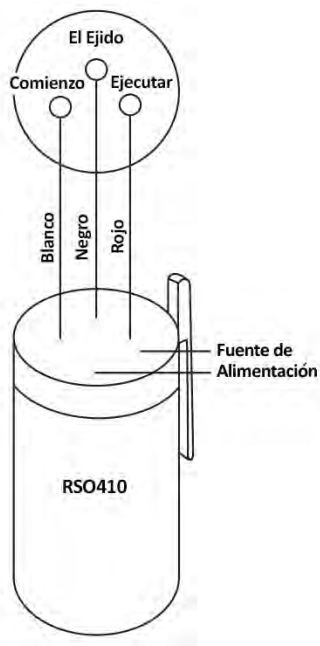
Especificaciones

N° de parte	Descripción	Clasificación eléctrica
RSPP5	El Kit de Arranque Duro Para Trabajo Pesado Aumenta el Torque Hasta 300%	1/2 - 5 HP, 115 a 288V
RSPP6	El Kit de Arranque Duro Para Trabajo Pesado Aumenta el Torque Hasta 500%	1/2 - 10 HP, 115 a 288V
RSPP8E	El Kit de Arranque Duro Para Trabajo Pesado Aumenta el Torque Hasta 690%	1 - 5 HP, 90 a 277V
RSO410	Kits de Arranque Duro	120V AC, 243-292 µF, 1/4 - 1/3 HP
RSO810	Kits de Arranque Duro	120V AC, 145-174 µF, 1/12 - 1/5 HP

Información De Repuestos

N° de parte	Supco	Mars	Parts Connect	Diversitech	5-2-1
RSPP5	SPP5	32701	PSA5	DST-5	CSRU1
RSPP6	SPP6	32702	PSA6	DST-6	
RSPP8E	SPP8E	32708	PSA8		
RSO410	RCO410	32741	PCS410		
RSO810	RCO810	32781	PCS810		

Esquemas del Producto



1 año de garantía limitada



Robertshaw®

LLAVES ELÉCTRICAS



Serie CSV

El interruptor eléctrico de la serie CSV Robertshaw® es un interruptor que permite conmutación eléctrica entre terminales de conexión. Puede tener 3, 4, 5, 6 o 7 posiciones diferentes que se pueden combinar para usar en varias funciones en hornos, saunas, etc.

⚠ ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, incluido plomo, que el Estado de California reconoce como causantes de cáncer, defectos de nacimiento y otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Aplicación	Número de parte de fábrica	Cantidad de posiciones	Tipo de montaje	Especificaciones eléctricas
CSV508-01U (SA)	Llaves Eléctricas	A/C Springer Carrier	06303011	5	Tuerca	1/2 HP - 1 HP - 2 HP @ 220V AC
CSV509-05U (SA)	Llaves Eléctricas	A/C Consul - Frío 30,000 BTU	00100919	5	Tuerca	1/2 HP - 1 HP - 2 HP @ 220V AC
CSV509-06U (SA)	Llaves Eléctricas	A/C Consul - Frío 12,000 BTU	NA	5	Tuerca	1/2 HP - 1 HP - 2 HP @ 220V AC
CSV601-01U (SA)	Llaves Eléctricas	A/C Springer Carrier - Frío/calor - Vástago largo	06303008	6	Tuerca	1/2 HP - 1 HP - 2 HP @ 220V AC
CSV601-02U (SA)	Llaves Eléctricas	A/C Springer Carrier - Frío/calor - Vástago corto	06303001	6	Tuerca	1/2 HP - 1 HP - 2 HP @ 220V AC
CSV716-10U (SA)	Llaves Eléctricas	A/C Consul - Frío/calor - Air Master	001009141	7	2 tornillos x NC 8/32"	1/2 HP - 1 HP - 2 HP @ 220V AC

1 año de garantía limitada



SERIE DE PANELES DE CONTROL DIVIDIDOS UNIVERSALES Y CONTROLES REMOTOS UNIVERSALES PARA ACONDICIONADORES DE AIRE

Serie de paneles de control divididos universales y controles remotos universales para acondicionadores de aire

El kit de panel de control universal y control remoto universal Ranco® para acondicionadores de aire es un reemplazo funcional para los paneles de control provistos por los fabricantes de equipos originales (OEM). El control remoto puede reemplazar más de 1,000 controles remotos originales de acondicionadores de aire.

Características y prestaciones

- Retardo de protección de 3 minutos antes de reiniciar el compresor.
- Modo: Auto (automático), Cool (refrigeración), Dry (secar), Fan (ventilador) y Heat (calefacción)
- Descongelamiento periódico en modo Heat
- Control de la dirección del aire
- Ventilador: alta, media y baja
- Bloqueo/desbloqueo del teclado
- Función Sleep (dormir)
- Apto para todo tipo de acondicionadores de aire
- 2 modos de configuración: Manual y automático
- Fácil configuración
- Temporizador encendido/Apagado



UBV03221-01

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Dimensiones	Peso	Especificaciones eléctricas	Potencia
UBV03221-01 (SA, EU, ANZ)	Paneles de Control Divididos Universales y Controles Remotos Universales para Acondicionadores de Aire	Altura 1.6" x Ancho 6.9" x Prof. 5.3"	15.0 onzas	220V AC	NA
UBV03221-01-NA (NA)	Paneles de Control Divididos Universales y Controles Remotos Universales para Acondicionadores de Aire	Altura 1.6" x Ancho 6.9" x Prof. 5.3"	15.0 onzas	220V AC	NA

1 año de garantía limitada



Elegir la vajilla para servir la mesa es tan importante como elegir los controles de cocina utilizados para entregar excelencia sin concesiones.

Los controles electromecánicos y electrónicos Robertshaw® ofrecen confiabilidad y soluciones personalizadas para programar, controlar y limitar la temperatura en las aplicaciones de la cocina comercial.

Temporizador Electrónico.....	B2
Interruptores Infinitos Eléctricos.....	B4
Reguladores de Energía.....	B6
Termostatos Eléctricos.....	B10
Termostatos a Gas.....	B24
Válvulas de Gas.....	B30
Regulador De Presión de Gas.....	B37
Módulo de Encendido por Chispa para Hornos.....	B38
Encendedores de Superficie Caliente.....	B40



COCINA





A393-297201



B016-362013



A361-380501

TEMPORIZADOR ELECTRÓNICO

Serie LED

El temporizador electrónico de Robertshaw® es un dispositivo de control de cocción que utiliza luces LED de colores para programar diferentes duraciones con alarmas sonoras. Este control se instala en cocinas que cuentan con funciones como temporizador de minutos, duración, hora de finalización y hora del día.

Características y prestaciones

- Tecnología electrónica Plug and Play (conectar y usar)
- Pantalla LCD de fácil lectura
- Amplia gama de colores de pantalla
- Amplia gama de sistemas de botones (3-5 perillas, 3-5 sistemas táctiles)
- Varias funciones de programación (dependiendo del modelo): temporizador de minutos, duración de cocción, hora de finalización, hora del día, sonda para carnes, función de pirólisis, control de temperatura
- Ajustes menos/más
- Tamaño compacto
- Carcasa estándar pequeña o más grande
- Fácil montaje/sustitución
- Aprobado por las principales agencias de certificación
- Fabricado en EU

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	OEM	Número de parte OEM	Especificaciones eléctricas
B016-362013 (EU)	Temporizador electrónico LED193/013	Amica	8052646	230/250V AC, 50/60 Hz, 1 Watt, 16 Amps
B016-362001 (EU)	Temporizador electrónico LED193/001	Amica	8053273 / 8028462	230/250V AC, 50/60 Hz, 1 Watt, 16 Amps
B016-356301 (EU)	Temporizador electrónico TOUCH193/301	Amica	8053836	230/250V AC, 50/60 Hz, 1 Watt, 16 Amps
B016-356201 (EU)	Temporizador electrónico TOUCH193/201	Amica	8050921	230/250V AC, 50/60 Hz, 1 Watt, 16 Amps
B016-356204 (EU)	Temporizador electrónico TOUCH193/204	Amica	8052029	230/250V AC, 50/60 Hz, 1 Watt, 16 Amps
B016-356915 (EU)	Temporizador electrónico TOUCH193/915	Amica	8053835	230/250V AC, 50/60 Hz, 1 Watt, 16 Amps
B016-356715 (EU)	Temporizador electrónico TOUCH193/715	Amica	8052573	230/250V AC, 50/60 Hz, 1 Watt, 16 Amps
B391-424001 (EU)	Temporizador electrónico TOUCH195/001	Arcelik	267100117	230/250V AC, 50/60 Hz, 1 Watt, 16 Amps
B391-186257N (EU)	Temporizador electrónico EL145/257	Arcelik	267100054	230/250V AC, 50/60 Hz, 1 Watt, 16 Amps
B391-186280N (EU)	Temporizador electrónico EL145/280	Arcelik	267100063	230/250V AC, 50/60 Hz, 1 Watt, 16 Amps
B391-177803N (EU)	Temporizador electrónico EL2000/803	Arcelik	267920002	230/250V AC, 50/60 Hz, 1 Watt, 16 Amps
B391-177819N (EU)	Temporizador electrónico EL2000/819	Arcelik	267100065	230/250V AC, 50/60 Hz, 1 Watt, 16 Amps
A726-332005 (EU)	Temporizador electrónico LED143/005	Miele	06685518 / 06685516 / 6685515	230/250V AC, 50/60 Hz, 1 Watt, 16 Amps





Especificaciones

Nº de parte	Descripción	OEM	Número de parte OEM	Especificaciones eléctricas
A726-366002 (EU)	Temporizador electrónico EZT 790/002	Miele	07028419 / 07028415 / 7028413	230/250V AC, 50/60 Hz, 1 Watt, 16 Amps
A726-356401 (EU)	Temporizador electrónico TOUCH193/401	Miele	07523314 / 07523311	230/250V AC, 50/60 Hz, 1 Watt, 16 Amps
A726-385001 (EU)	Temporizador electrónico EZT 736/001	Miele	07318827 / 07318826 / 07318823 / 7318820	230/250V AC, 50/60 Hz, 1 Watt, 16 Amps
A726-300001 (EU)	Temporizador electrónico EZ 760/001	Miele	5723484	230/250V AC, 50/60 Hz, 1 Watt, 16 Amps
B288-285008 (EU)	Temporizador electrónico LED198/008	Miele	05715974 / 05755914	230/250V AC, 50/60 Hz, 1 Watt, 16 Amps
A393-297201 (EU)	Temporizador electrónico LED145/201	Smeg	816291317	230/250V AC, 50/60 Hz, 1 Watt, 16 Amps
A393-297021 (EU)	Temporizador electrónico LED145/021	Smeg	816291316	230/250V AC, 50/60 Hz, 1 Watt, 16 Amps
A393-304007 (EU)	Temporizador electrónico LED144/007	Smeg	816291324	230/250V AC, 50/60 Hz, 1 Watt, 16 Amps
A393-190301 (EU)	Temporizador electrónico EL144/301	Smeg	816291219	230/250V AC, 50/60 Hz, 1 Watt, 16 Amps
A393-297002 (EU)	Temporizador electrónico LED145/002	Smeg	816290735	230/250V AC, 50/60 Hz, 1 Watt, 16 Amps
A231-362007 (EU)	Temporizador electrónico LED193/007	Whirlpool	400010383715	230/250V AC, 50/60 Hz, 1 Watt, 16 Amps
A231-356205 (EU)	Temporizador electrónico TOUCH193/205	Whirlpool	400010530411	230/250V AC, 50/60 Hz, 1 Watt, 16 Amps
A725-417003 (EU)	Temporizador electrónico LED194/003 - AQP	Indesit	W16200331001 / 16200331001 / 16200317300 / 16200331000	230/250V AC, 50/60 Hz, 1 Watt, 16 Amps
A725-417005 (EU)	Temporizador electrónico LED194/005 - AQP	Indesit	W16200342000 / 16200342000 / 16200322200	230/250V AC, 50/60 Hz, 1 Watt, 16 Amps
A725-186253N (EU)	Temporizador electrónico EL145/253	Indesit	W16200135201 / 16200135201 / 16200135200	230/250V AC, 50/60 Hz, 1 Watt, 16 Amps
A725-204379N (EU)	Temporizador electrónico EL198/379	Indesit	W16200179400 / 16200179400	230/250V AC, 50/60 Hz, 1 Watt, 16 Amps
A725-177801N (EU)	Temporizador electrónico EL2000/801	Indesit	W16200041803 / 16200041803	230/250V AC, 50/60 Hz, 1 Watt, 16 Amps
A725-417002 (EU)	Temporizador electrónico LED194/002	Indesit	W16200342200 / 16200342200 / 16200308000	230/250V AC, 50/60 Hz, 1 Watt, 16 Amps
A725-177306N (EU)	Temporizador electrónico EL2000/306	Indesit	W16200179000 / 16200179000	230/250V AC, 50/60 Hz, 1 Watt, 16 Amps
A725-417006 (EU)	Temporizador electrónico LED194/006	Indesit	W16200342100 / 16200342100 / 16200322100	230/250V AC, 50/60 Hz, 1 Watt, 16 Amps
A734-204215N (EU)	Temporizador electrónico EL198/215	Indesit	W16200027205 / 16200027205 / 16200027204	230/250V AC, 50/60 Hz, 1 Watt, 16 Amps
B763-204419N (EU)	Temporizador electrónico EL198/419	Candy	42803541	230/250V AC, 50/60 Hz, 1 Watt, 16 Amps
A361-437001 (EU)	Temporizador electrónico ICON LED	Gorenje	465250	230/250V AC, 50/60 Hz, 1 Watt, 16 Amps
A361-380501 (EU)	Temporizador electrónico EPT3/501	Gorenje	264601	230/250V AC, 50/60 Hz, 1 Watt, 16 Amps
A361-297024 (EU)	Temporizador electrónico LED145/024	Gorenje	323901	230/250V AC, 50/60 Hz, 1 Watt, 16 Amps
A361-378201 (EU)	Temporizador electrónico EPT1/201	Gorenje	419243	230/250V AC, 50/60 Hz, 1 Watt, 16 Amps
A361-289516 (EU)	Temporizador electrónico LED2000/516	Gorenje	323903	230/250V AC, 50/60 Hz, 1 Watt, 16 Amps
A361-379501 (EU)	Temporizador electrónico EPT2/501	Gorenje	264599	230/250V AC, 50/60 Hz, 1 Watt, 16 Amps
A361-203001G (EU)	Temporizador electrónico EL191/001	Gorenje	155811 / 618112 / 617761	230/250V AC, 50/60 Hz, 1 Watt, 16 Amps
A361-337005 (EU)	Temporizador electrónico GAS345/005	Gorenje	263282	230/250V AC, 50/60 Hz, 1 Watt, 16 Amps
A361-378601 (EU)	Temporizador electrónico EPT1/601	Gorenje	419244 / 264598 / 348236	230/250V AC, 50/60 Hz, 1 Watt, 16 Amps
A730-289510 (EU)	Temporizador electrónico LED2000/510	Glendimplex UK	082876800	230/250V AC, 50/60 Hz, 1 watt, 16 Amps
A730-331008 (EU)	Temporizador electrónico LED720/008	Glendimplex UK	82998800	230/250V AC, 50/60 Hz, 1 Watt, 16 Amps
A730-289506 (EU)	Temporizador electrónico LED2000/506	Glendimplex UK	82840900	230/250V AC, 50/60 Hz, 1 Watt, 16 Amps
B404-289503 (EU)	Temporizador electrónico LED2000/503	Gefest	led-2000-503-os9	230/250V AC, 50/60 Hz, 1 Watt, 16 Amps
B404-356201 (EU)	Temporizador electrónico TOUCH193/201	Gefest	B404-356201	230/250V AC, 50/60 Hz, 1 Watt, 16 Amps



INTERRUPTORES INFINITOS ELÉCTRICOS

Serie 5500

La serie 5500 M de Robertshaw® consta de interruptores infinitos que detectan voltaje (circuito paralelo) diseñados para reemplazar el actual interruptor VSI (INF). La productos de la serie 5500 M son los controles que reemplazan el actual modelo INF. Este control patentado posee las dimensiones físicas más pequeñas posibles para adaptarse a las especificaciones de las aplicaciones más frecuentes, y mantiene el más alto nivel de calidad y desempeño.

Características y prestaciones

- Diseño compacto de tamaño pequeño
- Variedad de longitudes y configuraciones de ejes
- Opciones disponibles: PTT (Presione para girar) o No-PTT (No presione para girar)
- Rango controlable de potencia de salida por medio de ranuras de Lo (bajo) a Hi (alto)

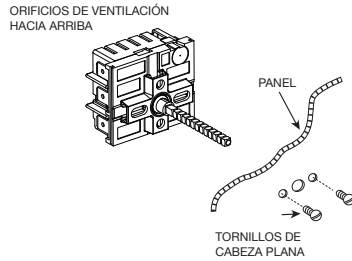
Especificaciones

N° de parte	Descripción	% de entrada en baja	Disco	Tipo de eje del dial	Longitud del eje del dial	Tipo de montaje	Especificaciones eléctricas
5500-102M	120V Uni-Kit Residencial	5%	Ninguna	A	2" (50,8mm)	Universal	100 a 3600 Watts @ 240V AC 15 Amps @200F (93°C)
5500-134M	120V Uni-Kit Comercial	5%	Negro	D	2" (50,8mm)	Universal	100 a 3600 Watts @ 240V AC 15 Amps @200F (93°C)
5500-135M	120V Uni-Kit Comercial	5%	Blanco	D	2" (50,8mm)	Universal	100 a 3600 Watts @ 240V AC 15 Amps @200F (93°C)
5500-200M	240V Residencial Uni-Kit - Empuje para encender	5%	Ninguna	A	2" (50,8mm)	Universal	100 a 3600 Watts @ 240V AC 15 Amps @200F (93°C)
5500-202M	240V Uni-Kit Residencial	5%	Ninguna	A	2" (50,8mm)	Universal	100 a 3600 Watts @ 240V AC 15 Amps @200F (93°C)
5500-234M	240V Uni-Kit Comercial	5%	Negro	D	2" (50,8mm)	Universal	100 a 3600 Watts @ 240V AC 15 Amps @200F (93°C)
5500-235M	240V Uni-Kit Comercial	5%	Blanco	D	2" (50,8mm)	Universal	100 a 3600 Watts @ 240V AC 15 Amps @200F (93°C)
5500-287M	240V Residencial Uni-Kit - Whirlpool - Empuje para encender	5%	Ninguna	D	1 3/8" (34.925mm)	Tornillo	100 a 3600 Watts @ 240V AC 15 Amps @200F (93°C)
5502-303M	240V Interruptor Infinito	5%	Ninguna	P	1" (25.4mm)	Tuerca del panel	100 a 3600 Watts @ 240V AC 15 Amps @200F (93°C)
5502-350M	240V Interruptor Infinito	5%	Ninguna	P	1" (25.4mm)	Tuerca del panel	100 a 3600 Watts @ 240V AC 15 Amps @200F (93°C)
5502-448M	240V Interruptor Infinito	5%	Ninguna	P	.812" (20.63mm)	Tornillo	100 a 3600 Watts @ 240V AC 15 Amps @200F (93°C)
5502-468M	240V Interruptor Infinito	22.5%	Ninguna	P	.875" (22.23mm)	Tuerca del panel	100 a 3600 Watts @ 240V AC 15 Amps @200F (93°C)
5502-915M	120V Interruptor Infinito	5%	Ninguna	P	.812" (20.63mm)	Tornillo	100 a 3600 Watts @ 240V AC 15 Amps @200F (93°C)
5502-927M	120V Interruptor Infinito	5%	Ninguna	K	.625" (15.9mm)	Universal	100 a 3600 Watts @ 240V AC
812448	240V Interruptor Infinito	3% a 8%, 45°F CCW	Ninguna	D	.687" (17.4mm)	4 X 8-32	8.8 Amps a 10.8 Amps @ 240V AC, 2400 Watts
811612	240V Interruptor Infinito	2% a 7%, 45°F CCW	Ninguna	K	.781" (19.8mm)	4 X 8-32	4.4 Amps a 7.4 Amps @ 240V AC, 1560 Watts
812639	240V Interruptor Infinito	3% a 8%, 45°F CCW	Ninguna	K	.930"/.845" (23.6mm/21.5mm)	4 X 8-32	8.9 Amps a 11.0 Amps @ 240V AC, 2424 Watts
812653	240V Interruptor Infinito	3% a 8%, 45°F CCW	Ninguna	K	.781" (19.8mm)	4 X 8-32	8.9 Amps a 11.0 Amps @ 240V AC, 2592 Watts

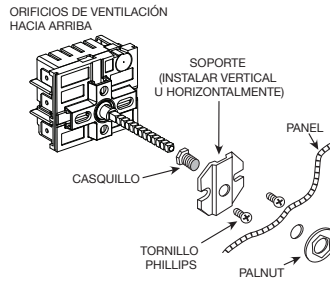


Esquemas del producto

Montaje con tornillos

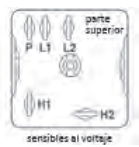


Montaje con tuerca de seguridad Palnut



Conexión De Cables Robertshaw INF A Robertshaw Serie 5500M

Conecte los cables del antiguo interruptor al nuevo como se describe a continuación:

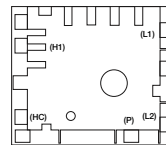


Terminal del interruptor INF

- L1 se conecta a
- L2 se conecta a
- P se conecta a
- H1 se conecta a
- H2 se conecta a

Terminal del interruptor 5500M (MPA)

- L1
- L2
- P
- H1
- HC



Conexión De Ego A Robertshaw

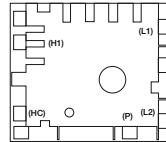


Terminal del interruptor antiguo (EGO)

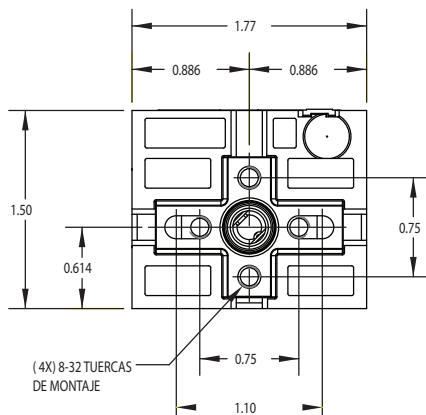
- P1 se conecta a
- P2 se conecta a
- Pilot se conecta a
- 4 se conecta a
- 2 se conecta a

Terminal del interruptor 5500M (MPA)

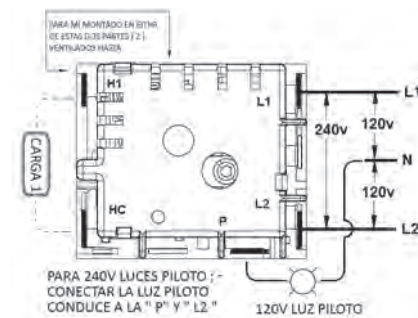
- L2
- L1
- P
- H1
- HC



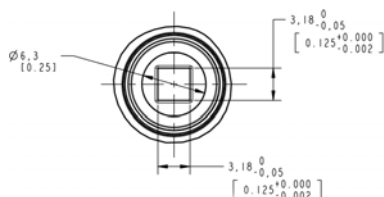
Dimensiones De Instalación



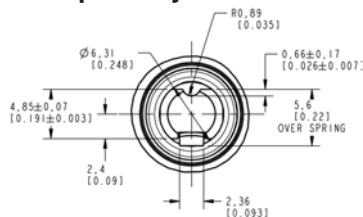
Esquema De Conexión De Cables



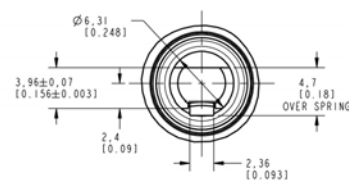
Tipo de eje del dial A



Tipo de eje del dial D



Tipo de eje del dial P





M32314K

REGULADORES DE ENERGÍA

Serie M

Los reguladores de energía de la serie M de Robertshaw® consisten en un interruptor rotativo que controla la potencia disipada por un elemento de calefacción. Entre sus aplicaciones se encuentran las cocinas eléctricas, los anafes cerámicos, los calentadores de agua, las parrillas de mesa, las parrillas de horno, los controles de elementos sólidos y helicoidales y muchas otras aplicaciones que requieren el control proporcionado de una carga resistiva.

Características y prestaciones

- Diseño compacto de tamaño más pequeño con muy bajo perfil
- Flexibilidad en el diseño y ahorro de materiales
- Opción de “Presione para encender”
- El bajo consumo de energía interna ofrece menores temperaturas de operación en espacios reducidos
- Múltiples opciones de montaje
- Salidas simples o dobles

Especificaciones

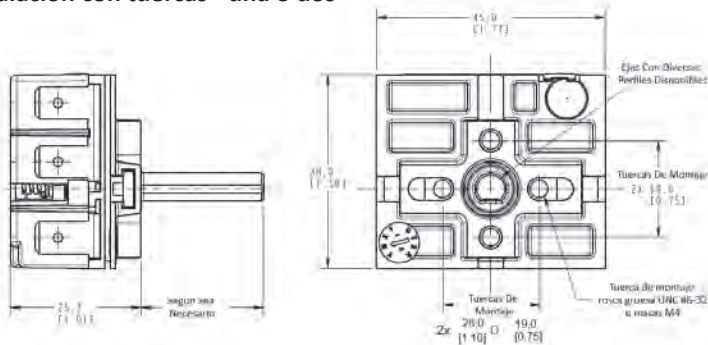
Nº de parte	Descripción	% de entrada en baja	Tipo de eje del dial	Longitud del eje del dial	Tipo de montaje	Tensión	Especificaciones eléctricas
M32314K (ANZ, EU)	Equipo Universal de Regulador de Energía de Carga Única con Piloto y Corte Neutral	2% a 9% (arc de 45°)	Plástico D	Bujes de 14mm + 8mm	Bujes M10	230/240V AC 15 Amps	100 a 3600 voltios
M55314K (ANZ, EU)	Equipo Universal de Regulador de Energía de Carga Única con Corte en Fase	2% a 9% (arc de 45°)	Cuadrado metálico	Bujes de 17.4mm + 8mm	Bujes M10	230/240V AC 15 Amps	100 a 3600 voltios
M58314K (ANZ, EU)	Equipo Universal de Regulador de Energía de Carga Única con Piloto Aislado	2% a 9% (arc de 45°)	Cuadrado metálico	Bujes de 17.4mm + 8mm	Bujes M10	230/240V AC 15 Amps	100 a 3600 voltios
M82314K (ANZ, EU)	Equipo Universal de Regulador de Energía de Carga Doble con Corte en Fase	2% a 9% (arc de 30°)	Cuadrado metálico	Bujes de 17.4mm + 8mm	Bujes M10	230/240V AC 15 Amps	100 a 3600 voltios
MP101K (ANZ, EU)	Equipo Universal de Regulador de Energía de Carga Única con Interruptor de Piloto	2% a 9% (arc de 45°)	Plástico D	Bujes de 14mm + 8mm	Bujes M10	230/240V AC 15 Amps	100 a 3600 voltios

Nº de parte	Reemplaza a	Número de fábrica
M32314K	INF-32314	MPA-101-M
M55314K	INF-55314	M3-158-M
M58314K	INF-58314	MS-158-M
M82314K	INF-82314	MD3-157-M
MP101K	NC	MP-101-M

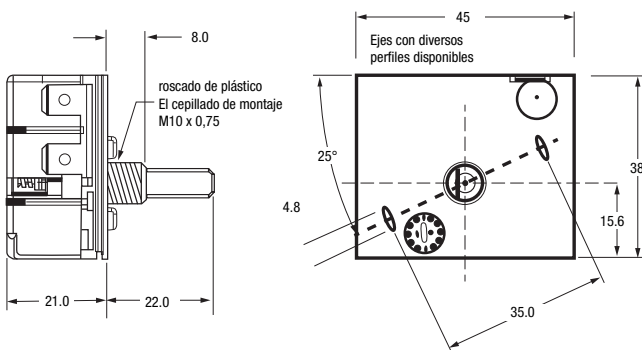


Esquemas del producto

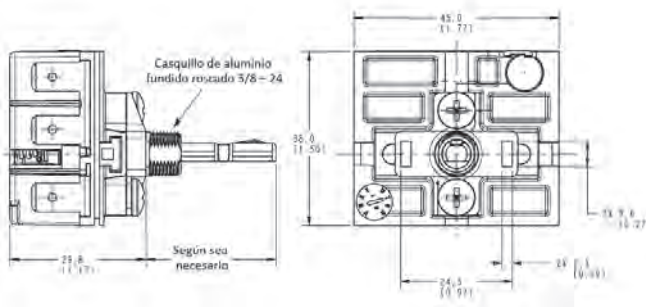
Instalación con tuercas - una o dos



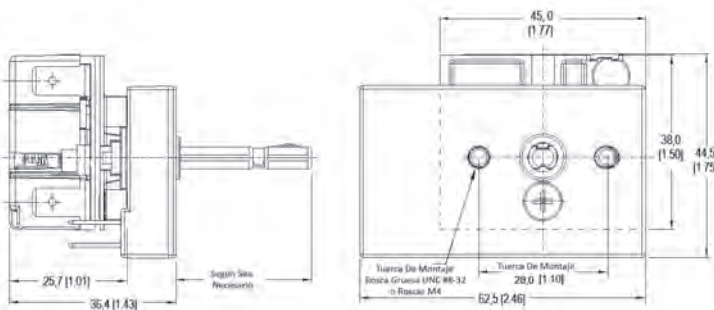
Instalación con casquillo - uno o dos



Otra alternativa para la Instalación con casquillo - uno o dos



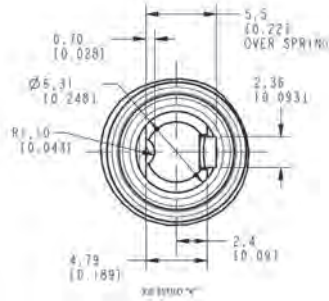
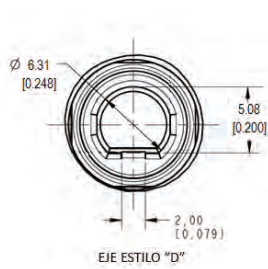
Instalación con tuercas - Triple tuerca



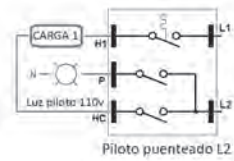
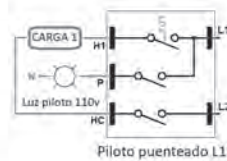
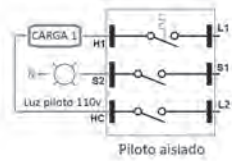


Esquemas del producto

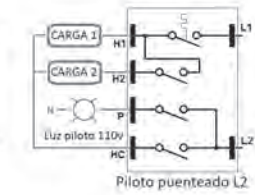
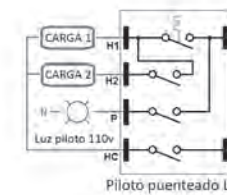
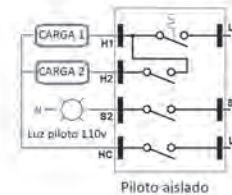
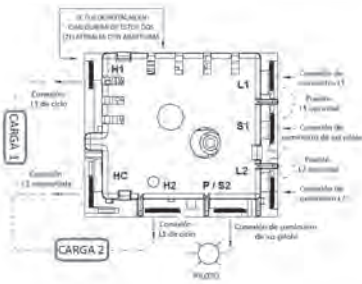
Estilos de ejes para perillas



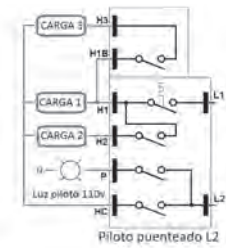
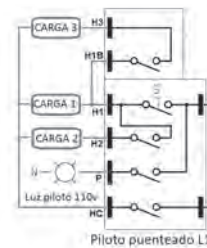
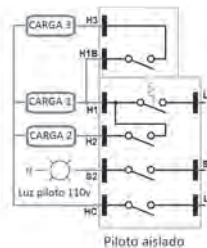
Una carga



Carga dual

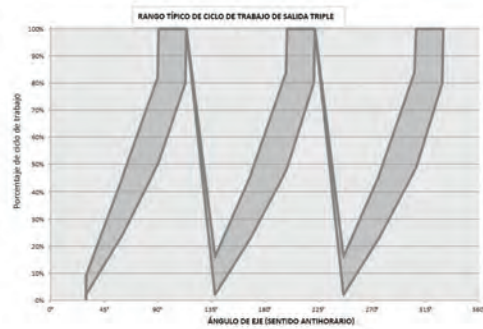
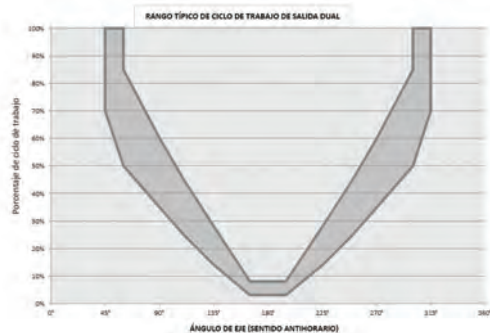
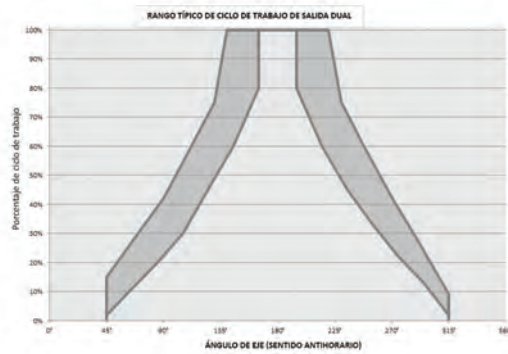
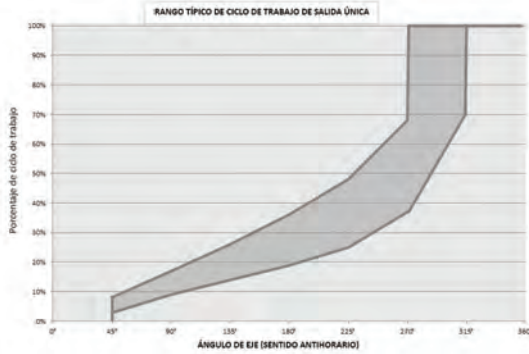


Carga triple

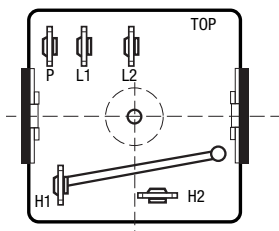




Curvas de salida del ciclo de trabajo



Esquemas del producto



Terminal del interruptor VSI

- L1 se conecta a
- L2 se conecta a
- P se conecta a
- H1 se conecta a
- H2 se conecta a

Terminal del interruptor 5500M (MPA)

- L1
- L2
- P
- H1
- HC



1 año de garantía limitada



EA5-7-36U

TERMOSTATOS ELÉCTRICOS

Serie EA/EX

El control de temperatura de la serie EA/EX de Robertshaw® para hornos, freidoras, esterilizadoras, tanques de calentamiento de agua o aceite, y otros equipos de uso intensivo. Se utiliza para controlar la resistencia eléctrica; se activa y desactiva según la lectura del bulbo del tubo capilar de aceite. "EA" es la versión básica con termostato de baquelita; y "EX" es la versión especial de poliéster.

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Rango de Temperatura	Diferencial	Longitud del capilar	Medida del bulbo	Capacidad contacto	O-Ring	Especificaciones eléctricas
EA5-10-36U (SA)	Termostatos Eléctricos	80°C a 200°C	4.5°C	914mm	9.55mm x 124mm	NC	Sin O-ring	250V AC, 30 Amps
EA5-10-36-1U (SA)	Termostatos Eléctricos	80°C a 200°C	4.5°C	914mm	9.55mm x 124mm	NC	Con O-ring 3/8" NPT	250V AC, 30 Amps
EX5-10-36-6U (SA)	Termostatos Eléctricos	80°C a 200°C	4.5°C	914mm	9.55mm x 124mm	NC	Sin O-ring	250V AC, 30 Amps
EX5-10-36-7U (SA)	Termostatos Eléctricos	80°C a 200°C	4.5°C	914mm	9.55mm x 124mm	NC	Con O-ring 3/8" NPT	250V AC, 30 Amps
EA5-7-36U (SA)	Termostatos Eléctricos	50°C a 300°C	7°C	914mm	4.80mm x 281mm	NC	Sin O-ring	250V AC, 30 Amps
EX5-7-36U (SA)	Termostatos Eléctricos	50°C a 300°C	7°C	914mm	4.80mm x 281mm	NC	Sin O-ring	250V AC, 30 Amps
EA5-7-36-1U (SA)	Termostatos Eléctricos	50°C a 300°C	7°C	914mm	9.55mm x 81mm	NC	Con O-ring 3/8" NPT	250V AC, 30 Amps
EA5-7-36-3 (SA)	Termostatos Eléctricos	50°C a 300°C	7°C	914mm	9.55mm x 81mm	NC	Sin O-ring	250V AC, 30 Amps
EA5-7-36-5 (SA)	Termostatos Eléctricos	50°C a 300°C	7°C	914mm	4.80mm x 281mm	NC	Sin O-ring	250V AC, 30 Amps
EA5-7-36-8U (SA)	Termostatos Eléctricos	50°C a 250°C	7°C	914mm	9.55mm x 81mm	NC	Sin O-ring	250V AC, 30 Amps
EA5-7-60U (SA)	Termostatos Eléctricos	50°C a 300°C	7°C	1524mm	4.80mm x 281mm	NC	Sin O-ring	250V AC, 30 Amps
EA5-8-36U (SA)	Termostatos Eléctricos	20°C a 120°C	4.5°C	914mm	9.55mm x 100mm	NC	Con O-ring 3/8" NPT	250V AC, 30 Amps



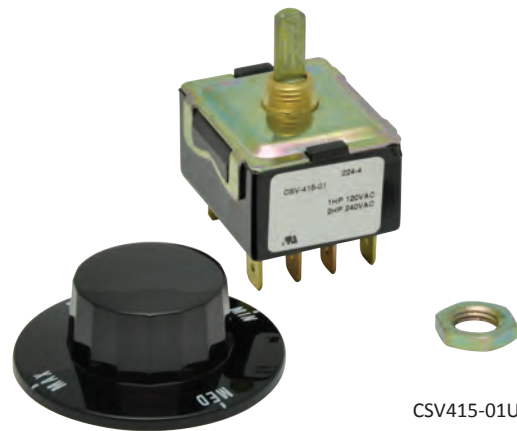
Especificaciones - continuación

Nº de parte	Descripción	Rango de Temperatura	Diferencial	Longitud del capilar	Medida del bulbo	Capacidad contacto	O-Ring	Especificaciones eléctricas
EA5-8-36-1U (SA)	Termostatos Eléctricos	20°C a 120°C	4.5°C	914mm	9.55mm x 100mm	NO	Con O-ring 3/8" NPT	250V AC, 30 Amps
EA5-8-36-2U (SA)	Termostatos Eléctricos	20°C a 120°C	4.5°C	914mm	9.55mm x 100mm	NC	Sin O-ring	250V AC, 30 Amps
EA5-8-36-3U (SA)	Termostatos Eléctricos	10°C a 70°C	4.5°C	914mm	9.55mm x 100mm	NC	Sin O-ring	250V AC, 30 Amps
EA5-8-36-6 (SA)	Termostatos Eléctricos	20°C a 120°C	4.5°C	914mm	9.55mm x 100 mm	NC	Con O-ring 3/8" NPT	250V AC, 30 Amps
EA5-8-60U (SA)	Termostatos Eléctricos	20°C a 120°C	4.5°C	1524mm	9.55mm x 100mm	NC	Con O-ring 3/8" NPT	250V AC, 30 Amps
EA5-9-36U (SA)	Termostatos Eléctricos	20°C a 100°C	3.5°C	914mm	9.55mm x 134mm	NC	Sin O-ring	250V AC, 30 Amps

TERMOSTATOS ELÉCTRICOS

Serie CSV

El interruptor eléctrico de la serie CSV Robertshaw® es un interruptor que permite conmutación eléctrica entre terminales de conexión. Puede tener 3, 4, 5, 6 o 7 posiciones diferentes que se pueden combinar para usar en varias funciones en hornos, saunas, etc.



CSV415-01U

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Aplicación	Cantidad de posiciones	Tipo de montaje	Especificaciones eléctricas
CSV402-01U (SA)	Termostatos Eléctricos	Imequi 3 temperaturas (horno eléctrico)	4	Tuerca	1 HP @ 220V AC
CSV414-03U (SA)	Termostatos Eléctricos	Hornos Irmios Fisherbrand 3 Temperaturas	4	Tuerca	15 Amps @ 220V AC
CSV415-01U (SA)	Termostatos Eléctricos	3 temperaturas estándar	4	Tuerca	1 HP @ 220V AC

1 año de garantía limitada



HTV1201092-01U

TERMOSTATOS ELÉCTRICOS

Serie HTV

Control de temperatura de la serie HTV de Robertshaw® para hornos, freidoras, esterilizadoras, tanques de calentamiento de agua o aceite, y otros equipos de uso en el hogar o en industrias de mediana envergadura. Se utiliza para controlar la resistencia eléctrica; se activa y desactiva según la lectura del bulbo del tubo capilar de aceite.



Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Rango de Temperatura	Diferencial	Longitud del capilar	Medida del bulbo	Capacidad	O-Ring
HTV0381091-01U (SA)	Termostatos Eléctricos	Fijo 38°C	1.0°C a 2.0°C	900mm	6.00mm x 160mm	NC	Sin O-ring
HTV0402091-01U (SA)	Termostatos Eléctricos	10°C a 40°C	1.0°C a 2.0°C	900mm	6.00mm x 160mm	NO/NC	Sin O-ring
HTV0901091-01 (SA)	Termostatos Eléctricos	30°C a 90°C	4.0°C ± 1.0°C	900 mm	6.00mm x 125mm	NC	Sin O-ring
HTV0901092-01U (SA)	Termostatos Eléctricos	30°C a 90°C	4.0°C ± 1.0°C	900mm	6.00mm x 125mm	NC	Con O-ring NPT 3/8"
HTV1101091-01U (SA)	Termostatos Eléctricos	30°C a 110°C	4.5° ± 1.5°C	900 mm	6.00mm x 109mm	NC	Sin O-ring
HTV1101092-01 (SA)	Termostatos Eléctricos	30°C a 110°C	4.5° ± 1.5°C	900 mm	6.00mm x 109mm	NC	Sin O-ring
HTV1101092-01U (SA)	Termostatos Eléctricos	30°C a 110°C	4.5°C ± 1.5°C	900 mm	6.00mm x 109mm	NC	Con O-ring NPT 3/8"
HTV1102091-01U (SA)	Termostatos Eléctricos	30°C a 110°C	4.5°C ± 1.5°C	900mm	6.00mm x 109mm	NO/NC	Sin O-ring
HTV1102092-01U (SA)	Termostatos Eléctricos	30°C a 110°C	4.5°C ± 1.5°C	900mm	6.00mm x 10 mm	NO/NC	Con O-ring NPT 3/8"
HTV1201091-01U (SA)	Termostatos Eléctricos	10°C a 120°C	4.5°C ± 1.5°C	900mm	6.00mm x 86.5mm	NC	Sin O-ring
HTV1201092-01U (SA)	Termostatos Eléctricos	10°C a 120°C	4.5°C ± 1.5°C	900mm	6.00mm x 86.5mm	NC	Con O-ring NPT 3/8"
HTV1201092-03U (SA)	Termostatos Eléctricos	10°C a 120°C	4.5°C ± 1.5°C	900mm	6.00mm x 86.5mm	NC	Con O-ring NPT 3/8"
HTV2001091-01U (SA)	Termostatos Eléctricos	50°C a 200°C	7.0°C ± 2.0°C	900mm	4.00mm x 150mm	NC	Sin O-ring
HTV2001092-01U (SA)	Termostatos Eléctricos	50°C a 200°C	7.0°C ± 2.0°C	900mm	4.00mm x 150mm	NC	Con O-ring NPT 3/8"
HTV2501091-01U (SA)	Termostatos Eléctricos	50°C a 250°C	7.0°C ± 2.0°C	900mm	4.00mm x 150mm	NC	Sin O-ring
HTV2801091-01U (SA)	Termostatos Eléctricos	50°C a 280°C	7.0°C ± 2.0°C	900mm	4.00mm x 162mm	NC	Sin O-ring
HTV3001071-01U (SA)	Termostatos Eléctricos	50°C a 300°C	7.0°C ± 2.0°C	700mm	4.00mm x 150mm	NC	Sin O-ring
HTV3001071-01 (SA)	Termostatos Eléctricos	50°C a 300°C	7.0°C ± 2.0°C	700mm	4.00mm x 150mm	NC	Sin O-ring
HTV3001091-01U (SA)	Termostatos Eléctricos	50°C a 300°C	7.0°C ± 2.0°C	900mm	4.00mm x 150mm	NC	Sin O-ring
HTV3002091-01U (SA)	Termostatos Eléctricos	50°C a 300°C	7.0°C ± 2.0°C	900mm	4.00mm x 150mm	NO/NC	Sin O-ring
HTV3002092-01U (SA)	Termostatos Eléctricos	50°C a 300°C	7.0°C ± 2.0°C	900mm	4.00mm x 150mm	NO/NC	Con O-ring NPT 3/8"
HTV3201091-01U (SA)	Termostatos Eléctricos	50°C a 320°C	7.0°C ± 2.0°C	900mm	4.00mm x 150mm	NC	Sin O-ring



5300-614



5300-401

TERMOSTATOS ELÉCTRICOS

Serie 5300

El termostato eléctrico de la serie 5300 de Robertshaw® es un termostato de acción rápida, del tipo un polo un tiro (SPST). La mayoría de los termostatos utiliza contactos de plata y tiene terminales de uso intensivo para alargar la vida útil y mantener la precisión. El mecanismo de acción rápida es preciso y confiable. La serie de termostatos de acción directa es apta para la industria de la cocina comercial.

Características y prestaciones

- Los modelos KN incluyen diastatos de NaK con rango de temperatura máxima de 975°F (524°C)
- Diseño resistente y compacto para mayor versatilidad y vida útil
- Bulbo y capilares disponibles en cobre, cobre níquelado y acero inoxidable (en la mayoría de los modelos)
- Revestimiento plástico para evitar la humedad, el polvo, etc. (en la mayoría de los modelos)
- Dial de plástico resistente al calor
- Modelos RX milivoltios con interruptor de lengüeta sellado herméticamente
- Vástago plano en la posición hacia abajo
- Temperatura ambiente 200°F (93°C)

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Rango de temperatura	Longitud del capilar	Tamaño del bulbo	Longitud del vástago	Soporte de montaje	Tipo de dial	Diferencial mecánico	Caja de relleno	Especificaciones eléctricas
5300-041	Modelo RX-1	60°F a 250°F	48"	3/8" x 4-1/2"	3/16"	#1, 1-3/4"	4 vías	8°F	NA	0.67 Amps @ 5V DC
5300-146	Modelo SJ de función piloto con interruptor auxiliar	100°F a 493°F	36"	3/16" x 11-1/8" Níquel	13/16"	#1, 1-3/4"	4 vías	12°F	NA	30 Amps @ 277V AC 20 Amps @ 480V AC 18 FLA, 72 LRA @ 250V AC 125 VA función piloto @ 120/277 voltios
5300-175	Modelo S	100°F a 325°F	36"	3/16" x 11-3/4" Níquel	13/16"	#1, 1-3/4"	NA	12°F	NA	30 Amps @ 277V AC 20 Amps @ 480V AC 18 FLA, 72 LRA @ 250V AC 125 VA función piloto @ 120/277 voltios
5300-219	Modelo SP	60°F a 240°F	36"	1/4" x 6-7/16" Cobre	3/8"	#1, 1-3/4"	NA	8°F	NA	30 Amps @ 277V AC 20 Amps @ 480V AC 18 FLA, 72 LRA @ 250V AC 125 VA función piloto @ 120/277 voltios
5300-401	Modelo milivoltio RX con interruptor de lengüeta sellado herméticamente	200°F a 400°F	36"	3/8" x 5-5/8" Níquel	13/16"	#1, 1-3/4"	4 vías	8°F	1/4" Níquel	0.67 Amps @ 5V DC
5300-406	Modelo milivoltio RX con interruptor de lengüeta sellado herméticamente	200°F a 375°F	36"	3/8" x 5-5/8" Níquel	13/16"	#1, 1-3/4"	4 vías	8°F	3/8" Níquel	0.67 Amps @ 5V DC
5300-414	Modelo milivoltio RX con interruptor de lengüeta sellado herméticamente	175°F a 500°F (79°C a 302°C)	30"	3/16" x 4-7/16" Acero inoxidable	13/16"	#1, 1-3/4"	4 vías	8°F	NA	0.67 Amps @ 5V DC





Robertshaw[®]

Especificaciones - continuación

N° de parte	Descripción	Rango de Temperaturas	Longitud del capilar	Tamaño del bulbo	Longitud del vástago	Soporte de montaje	Tipo de dial	Diferencial mecánico	Caja de relleno	Especificaciones eléctricas
5300-502	Modelo KNP con dial 1-10 (ancho)	250°F a 960°F	36"	5/32" x 8-3/4" Acero inoxidable	1"	#5, 1-1/4"	4 vías	25°F	3/8" Níquel	27 Amps @ 208V AC, 25 Amps @ 240V AC, 22.5 Amps @ 277V AC, 20 Amps @ 480V AC / 125 VA función piloto @ 120/277 voltios
5300-612	Modelo SP Uni-Kit [®]	60°F a 250°F	60"	1/4" x 9-1/4" Cobre	Kit 2"	Kit #6	4 vías	8°F	NA	30 Amps @ 277V AC, 20 Amps @ 480V AC, 18 FLA, 72 LRA @ 250V AC, 125 VA función piloto @ 120/277 voltios
5300-614	Modelo SP Uni-Kit	60°F to 250°F	60"	3/8" x 4-1/2" Níquel	Kit 2"	Kit #6	4 vías	8°F	NA	30 Amps @ 277V AC, 20 Amps @ 480V AC, 18 FLA, 72 LRA @ 250V AC, 125 VA función piloto @ 120/277 voltios
5300-618	Modelo SP Uni-Kit	100°F a 450°F	60"	3/16" x 11-5/8" Níquel	Kit 2"	Kit #6	4 vías	12°F	NA	30 Amps @ 277V AC, 20 Amps @ 480V AC, 18 FLA, 72 LRA @ 250V AC, 125 VA función piloto @ 120/277 voltios
5300-641	Modelo SP Uni-Kit	200°F a 400°F	36"	5/16" x 7-1/2" Níquel	Kit 2"	Kit #6	4 vías	8°F	3/8" Níquel	30 Amps @ 277V AC, 20 Amps @ 480V AC, 18 FLA, 72 LRA @ 250V AC, 125 VA función piloto @ 120/277 voltios
5300-651	Modelo SP Uni-Kit	175°F a 550°F	60"	3/16" x 11-5/8" Níquel	Kit 2"	Kit #6	4 vías	12°F	NA	30 Amps @ 277V AC, 20 Amps @ 480V AC, 18 FLA, 72 LRA @ 250V AC, 125 VA función piloto @ 120/277 voltios
5300-671	Modelo SP Uni-Kit	300°F a 700°F	60"	3/16" x 12-1/4" Níquel	Kit 2"	Kit #6	4 vías	12°F	NA	30 Amps @ 277V AC, 20 Amps @ 480V AC, 18 FLA, 72 LRA @ 250V AC, 125 VA función piloto @ 120/277 voltios
5300-711	Modelo función piloto KX sellado	200°F a 400°F	36"	3/8" x 5-5/8" Níquel	13/16"	#1, 1-3/4"	4 vías	8°F	1/4" Níquel	50 VA función piloto @ 120/277 voltios
5300-735	Modelo Uni-Kit KXP función piloto	175°F a 550°F	60"	3/16" x 11-5/8" Níquel	Kit 2"	Kit #6	4 vías	12°F	NA	50 VA función piloto @ 120/277 voltios
5300-766	Modelo función piloto KX	200°F a 400°F	24"	5/16" x 5-5/8" Acero inoxidable	13/16"	#1, 1-3/4"	4 vías	8°F	3/8" Níquel	50 VA función piloto @ 120/277 voltios
KX-289-30	Control de cocción eléctrico	100°F a 450°F (38°C a 232°C)	30"	3/16" x 11.080"	0.812"	(2) #6-32 @1.750" (2) #6-32 @1.312"	Forma de "D" .250" x .186" flat	12°F	NA	50 VA función piloto @ 120/277 voltios
RX-34-60	Control de cocción eléctrico	175°F a 575°F (79°C a 302°C)	60"	3/16" X 11.250"	1"	(2) #6-32 @1.750" (2) #6-32 @1.312"	Forma de "D" .250" x .186" flat	12°F	NA	.67 Amp @ 5 V DC
Z346201560 (SA)	Termostato eléctrico de cocción	212-392°F (100-200°C)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

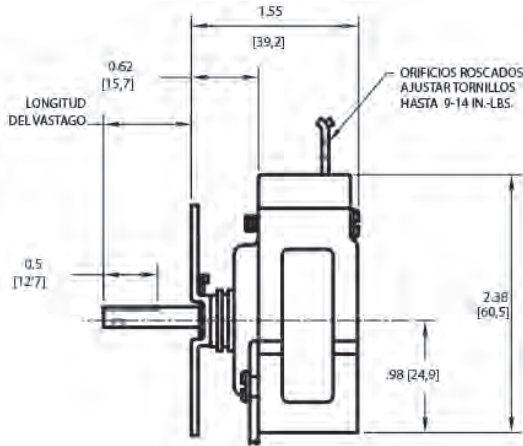
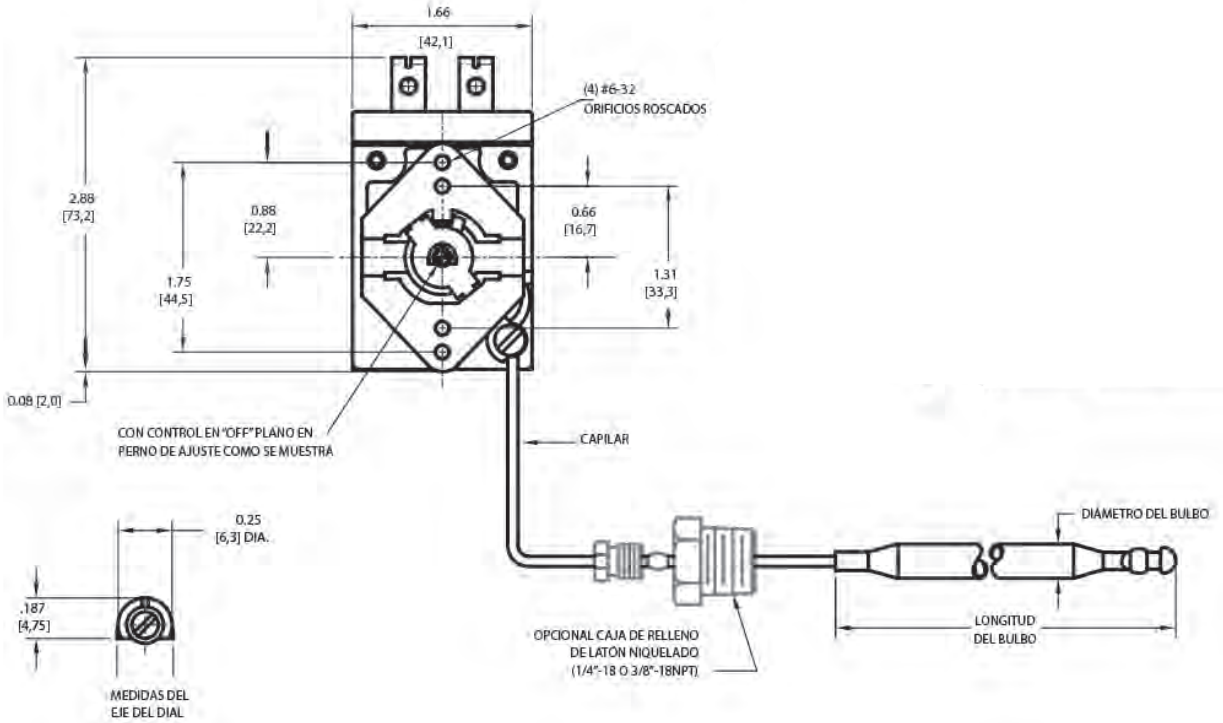
1 año de garantía limitada

B15



Esquemas del producto

Dimensiones del producto - Las medidas están expresadas en pulgadas y [milímetros].





TERMOSTATOS ELÉCTRICOS – CONTROLES DE LÍMITE

Serie 5225

El control de límite de la serie 5225 de Robertshaw® está diseñado para cualquier dispositivo que requiere protección de temperatura. Todos los controles de la serie 5225 son no ajustables, vienen calibrados de fábrica e incluyen diafragmas de potencia negativa. La serie 5225 es un control de seguridad demostrada para aplicaciones comerciales y especiales. Están disponibles en versiones de configuración automática o manual con parámetros de temperatura que van de 425°F a 600°F (218°C a 316°C).

Características y prestaciones

- Juego de bulbo y capilar en cobre niquelado
- Disponible en configuración manual o funcionamiento automático
- La función de control está diseñada para interrumpir la energía en el circuito del dispositivo a la temperatura calibrada



5225-112

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Temperatura fija	Longitud del capilar	Tamaño del bulbo	Soporte de montaje	Caja de relleno
5225-009	Control de límite LCH configuración manual	450°F	30"	5/16" x 3-5/8" Níquel	#1	NA
5225-010	Control de límite LCC configuración automática	450°F	60"	3/16" x 4-7/8" Níquel	#1	3/8"
5225-047	Control de límite LCH configuración manual	450°F	24"	3/16" x 7-5/8" Níquel	#1	3/8"
5225-054	Control de límite LCH configuración manual	450°F	30"	1/4" x 4-7/8" Níquel	#7	Tuerca del panel
5225-112	Control de límite LCH configuración manual	450°F	30"	1/4" x 4-7/8" Níquel	#3	1/4"
LCCM-33-036-00-00 (SA)	Termostatos de seguridad de límite alto para cocina serie LC	232°C (449.6°F)	1.524mm	4.76mm x 124mm	NA	NA

Modelo	Descripción	Certificación UL	Certificación CSA	Certificación europea
LCH	SPST – Interrupción en subida de la temperatura Configuración manual. Tipo M2"	30 Amps, 250V AC @ 125-480V AC 35 VA PD @ 24 V, 60 Hz	30 Amps @ 125-480V AC	30 Amps @ 480V AC
LCC	SPDT- Conexión y/o interrupción con aumento de temperatura. Configuración automática	25 Amps, 250 VA @ 125-480V AC, 60 Hz 35 Amps @ 24V AC	25 Amps, 250V AC @ 125-480V AC 35 VA PD @ 24 V, 60 Hz	25 Amps @ 480V AC



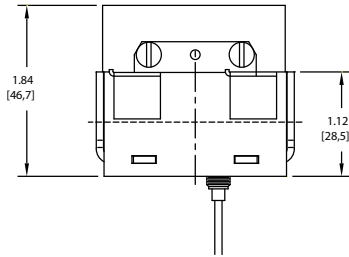


Esquemas del producto

Dimensiones del producto - Las medidas están expresadas en pulgadas y [milímetros].

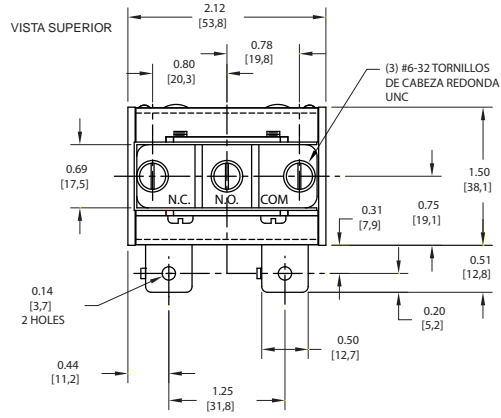
MODELO LCC

VISTA FRONTAL

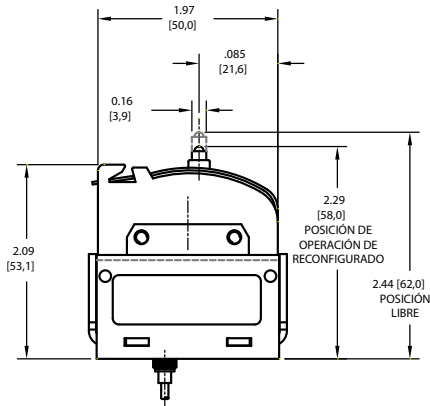


MODELO LCC

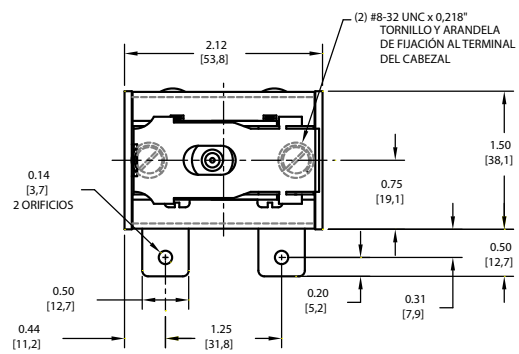
VISTA SUPERIOR



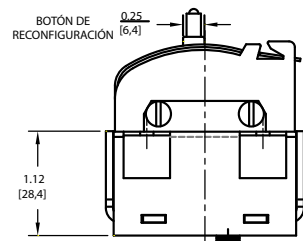
MODELO LCH



MODELO LCH



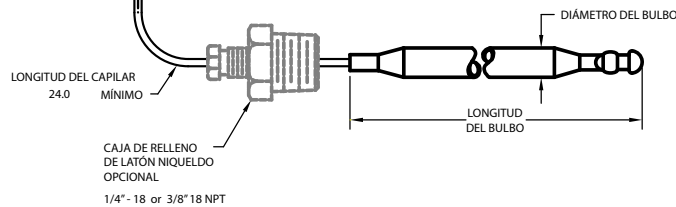
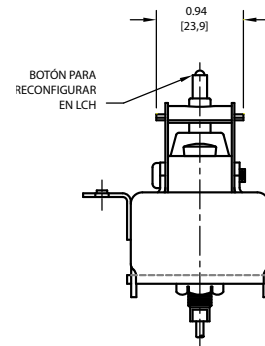
MODELO LCH



TUERCA DEL PANEL



MODELO LCH

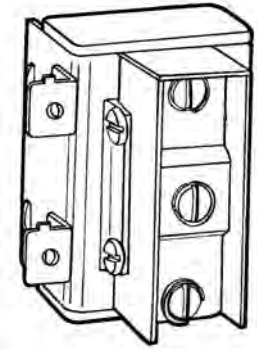




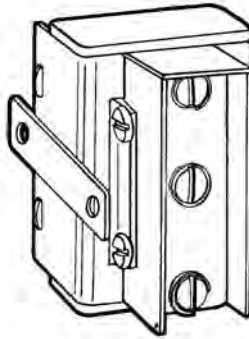
Esquemas del producto

Tipos de soporte de montaje

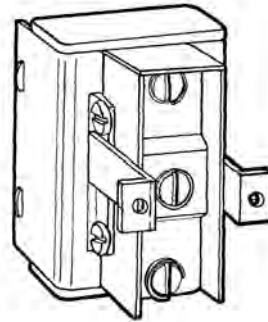
Tipo 1



Tipo 3



Tipo 7



Robertshaw[®]

1 año de
garantía
limitada





5210-125

TERMOSTATOS ELÉCTRICOS

Serie 5210

El termostato eléctrico de la serie 5210 de Robertshaw® es un termostato de acción directa, de un polo y sistema lento de conexión y desconexión. Aplicaciones típicas: incubadoras, hornos de laboratorio, baños de agua, esterilizadores, lavavajillas, mesas de baño maría, tanques de escaldado y otros equipos que requieran un estrecho diferencial de temperatura.

Características y prestaciones

- Rango de temperatura hasta 550°F (288°C)
- Diseño de un polo, conexión y desconexión lenta
- Muy sensible al cambio de temperatura
- Pequeño diferencial de temperatura entre conexión y desconexión
- Contactos delgados de plata para garantizar la durabilidad y el funcionamiento sistemático del interruptor
- Diseño resistente y compacto para operaciones versátiles
- Juego de bulbo y capilar en cobre o cobre niquelado

Especificaciones

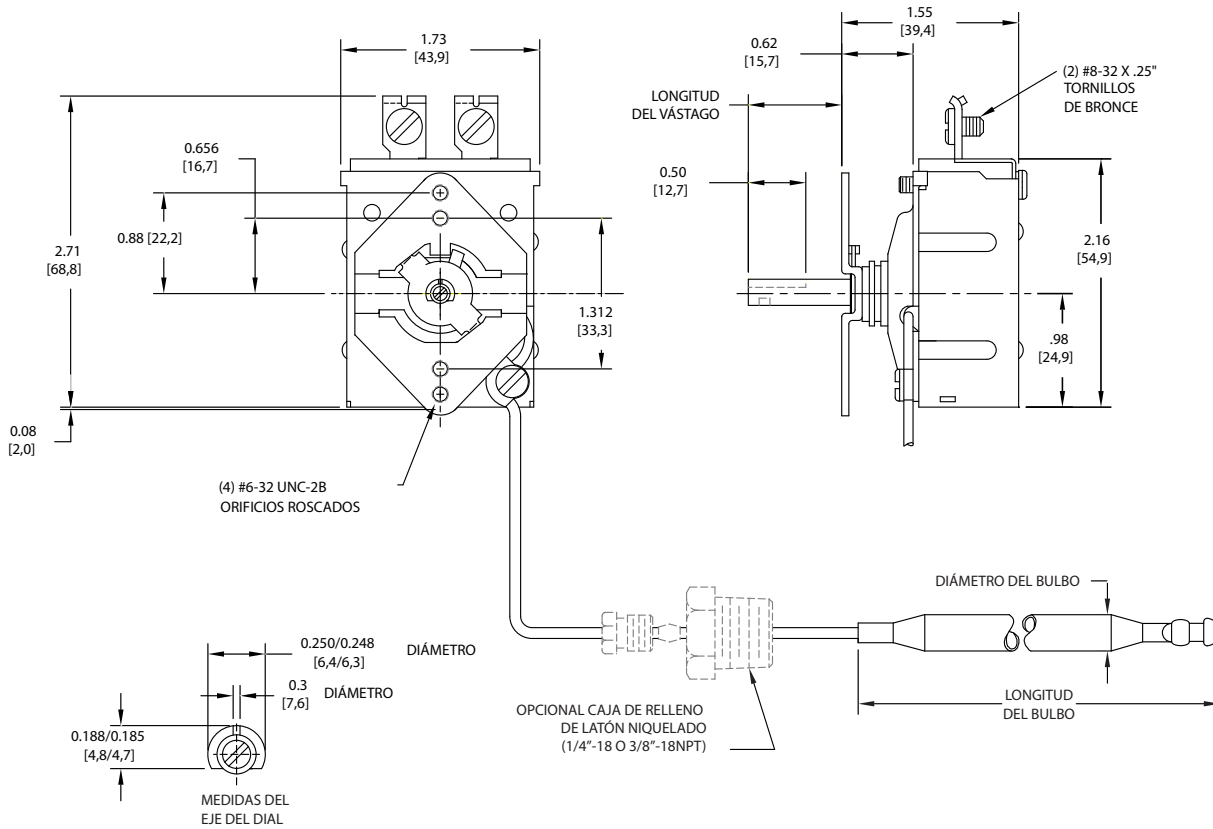
N° de parte	Descripción	Rango de temperatura del dial	Temperatura ambiente	Longitud del capilar	Tamaño del bulbo	Tipo de dial	Diferencial mecánico	Especificaciones eléctricas
5210-124	B-10 Termostato comercial eléctrico	60°F a 210°F (15°C a 98°C)	NA	36"	3/16" x 15-3/8" Níquel	Considerar dial 40-463 60-250° si es necesario	2°F (-16°C)	20 Amp @ 120V AC Carga resistiva 15 Amp @ 240V AC Carga resistiva
5210-125	B-10 Termostato comercial de acción directa	60°F a 200°F (15°C a 93°C)	32°F a 150°F (0°C a 60°C)	42"	3/16" x 15-3/8" Níquel	Considerar dial 40-463 60-250° si es necesario	NA	20 Amps @ 125V AC, 15 Amps @ 250V AC, 125VA PD @ 125V AC





Esquemas del producto

Dimensiones del producto - Las medidas están expresadas en pulgadas y [milímetros].



Robertshaw[®]

1 año de garantía limitada



TERMOSTATOS ELÉCTRICOS



5000-851

Serie 5000

El termostato eléctrico de la serie 5000 de Robertshaw® es un termostato de uso intensivo diseñado para utilizarse en aplicaciones intensas donde se necesita un control preciso de la temperatura. El control utiliza un mecanismo de acción rápida doble polo un tiro (DPST) con un interruptor OFF positivo. Está recomendado par usar en aplicaciones que requieran polo doble y un control preciso de la temperatura.

Características y prestaciones

- DPST con OFF positivo
- La acción mecánica es instantánea, positiva y sin fenómeno de fatiga
- Reacciona frente a movimientos extremadamente pequeños del diafragma para diferencias de temperatura muy ajustados
- El dispositivo del diafragma presenta dos diafragmas de acero inoxidable unidos por soldadura eléctrica
- Máxima sensibilidad sin sobrecargar el metal
- Provisto con terminales montados en cuatro posiciones diferentes
- Conjunto de bulbo y capilares disponible en cobre, cobre niquelado o acero inoxidable

Especificaciones

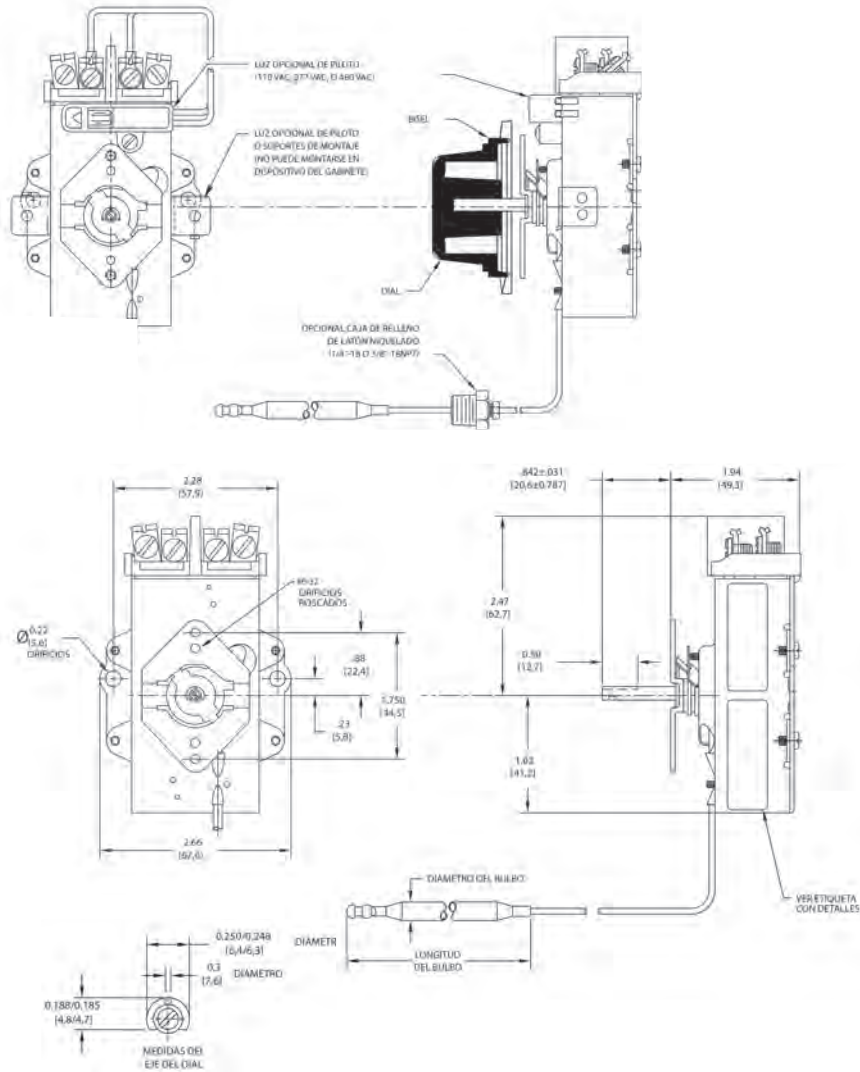
N° de parte	Descripción	Rango de temperatura del dial	Longitud del capilar	Tamaño del bulbo	Tipo de dial	Diferencial mecánico	Especificaciones eléctricas
5000-811	Termostato comercial eléctrico D1 y D18 con luz de piloto, bisel de 4 vías dial, Uni-Kit®	60°F a 250°F (15°C a 121°C)	60"	3/8" x 4-1/2"	4 vías	6°F (3°C)	120, 277V AC @ 30 Amps 480V AC @ 21 Amps
5000-851	Termostato comercial eléctrico D1 y D18 con luz de piloto, bisel de 4 vías dial, Uni-Kit	100°F a 550°F (38°C a 288°C)	60"	3/16" x 11-5/8" Níquel	4 vías	6°F (3°C)	120, 277V AC @ 30 Amps 480V AC @ 21 Amps



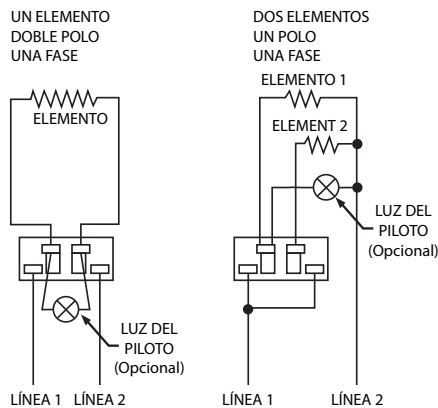


Esquemas del producto

Dimensiones del producto - Las medidas están expresadas en pulgadas y [milímetros].



Diagramas de conexiones



1 año de garantía limitada



4350-028



4590-705

TERMOSTATOS A GAS

Serie 4350

El termostato a gas de la serie 4350 de Robertshaw® es un termostato del tipo combinación grifo de gas y by-pass. Está disponible con ajuste por by-pass y piloto. Con estos termostatos, se abre el paso de gas y se fija la temperatura con solo un giro del dial. La serie 4350 está disponible para una amplia variedad de aplicaciones, especialmente cocinas y planchas.

Características y prestaciones

- Muy adaptable debido a las múltiples orientaciones y cantidad de salidas
- Montado, con la boquilla de la pestaña, por encima y debajo del múltiple
- Disponible con varios rangos de temperatura
- Ajuste frontal para el piloto y el by-pass
- Acción moduladora del asiento
- Bulbo y capilares disponibles en cobre, cobre niquelado y acero inoxidable

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Presión máx. de entrada	Tamaño de la conexión de salida	Posición de la conexión de salida	Rotación del gabinete	Salida del piloto	Tipo de pestaña	Longitud del capilar	Bulbo sensor	Capacidad (gas natural)	Rango de Temperaturas
4350-015	Control BJWA para horno	0.5 PSI	Caño de 1/4"	B	180°	Tapón	Angosto	48"	3/16" x 11-3/16"	70,000 BTU/HR	250°F a 500°F (121°C a 260°C)
4350-027	Kit BJWA para horno	0.5 PSI	Caño de 1/4"	A, B, C, D	No	Sí	Ancho	48"	3/16" x 11-3/16"	70,000 BTU/HR	250°F a 550°F (121°C a 288°C)
4350-028	Kit BJWA para parrilla	0.5 PSI	Caño de 1/4"	A, B, C, D	No	Sí	Ancho	36"	3/16" x 8-5/8"	70,000 BTU/HR	150°F a 400°F (66°C a 205°C)
4350-029	Kit BJWA para horno	0.5 PSI	Tubo de 7/16"	C	No	Sí	Ancho	48"	3/16" x 11-3/16"	70,000 BTU/HR	250°F a 550°F (121°C a 288°C)
4350-040	Control BJWA para hornos	0.5 PSI	Caño de 1/4"	D	90° sentido horario	Tapón	Angosto	48"	3/16" x 11-3/16"	70,000 BTU/HR	250°F a 550°F (121°C a 288°C)
4350-127	Kit BJWA para horno	0.5 PSI	Caño de 1/4"	A, B, C, D	180°	No	Ancho	48"	3/16" x 11-3/16"	70,000 BTU/HR	250°F a 550°F (121°C a 288°C)
4350-128	Kit BJWA para parrilla	0.5 PSI	Caño de 1/4"	A, B, C, D	180°	No	Ancho	48"	3/16" x 8-5/8"	70,000 BTU/HR	150°F a 400°F (66°C a 205°C)
4350-02H	Termostatos a gas serie BJWA	0.5 PSI	1/4"	NA	NA	Sí	Ancho	914mm	4.76mm x 219mm	70,000 BTU/HR	66°C a 205°C

Accesorios

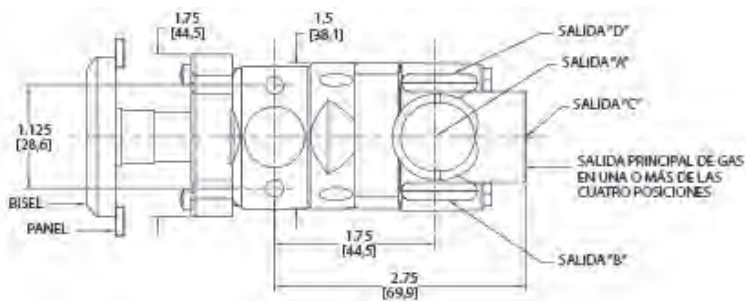
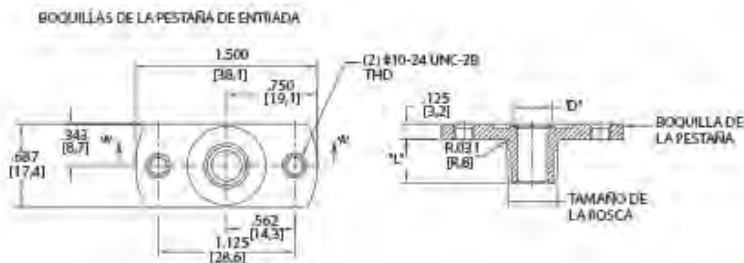
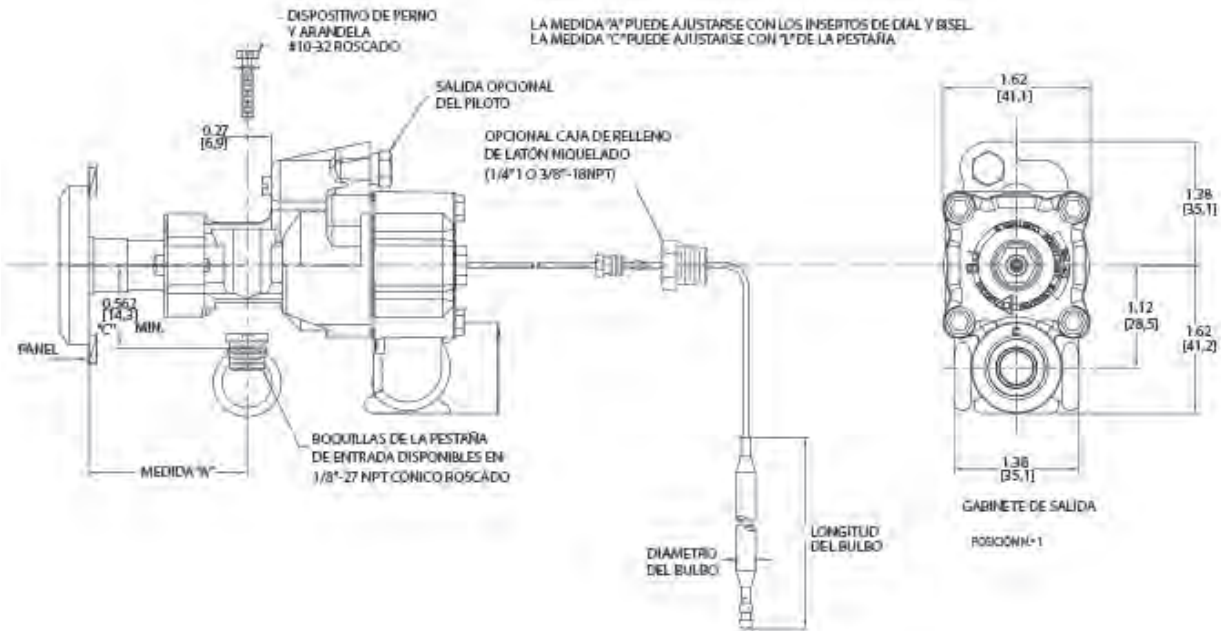
N° de parte	Descripción
4590-705	Extensión BJ Stem (Paquete de 6)



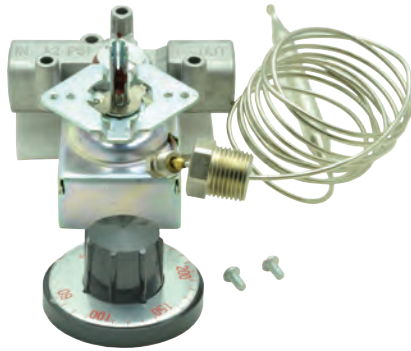


Esquemas del producto

Dimensiones del producto - Las medidas están expresadas en pulgadas y [milímetros].



1 año de garantía limitada



4290-008

TERMOSTATOS A GAS

Serie 4290

El termostato a gas de la serie 4290 de Robertshaw® es un termostato hidráulico de acción rápida y se utiliza para controlar la temperatura interrumpiendo el flujo de gas que llega al quemador. El termostato a gas de la serie 4290 está disponible para una amplia variedad de aplicaciones, entre otras, hornos pequeños, planchas, incubadoras para aves, gabinetes térmicos y freidoras.

Características y prestaciones

- Capacidad hasta 30,000 BTU
- Apto para usar con válvulas de diafragma de alta capacidad que funcionan a gas (series 700-800) para llegar a 600,000 BTU
- Disponible en varios rangos de temperatura, con control de temperatura de hasta 500°F (288°C)
- Acción rápida desde la posición OFF a caudal total de gas
- Se adapta a un espacio limitado de montaje
- Conjunto de bulbo y capilares disponible en cobre, cobre niquelado y acero inoxidable
- Incluye diales de plástico resistente al calor
- La temperatura ambiente es 200°F (93°C)

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Longitud del capilar	Tamaño del bulbo	Tamaño de la entrada	Tamaño de la salida	Caja de relleno	Salida del piloto	Vástago plano	Rango de Temperaturas
4290-006	Control hidráulico a gas GS de acción rápida	30"	3/8" x 5-3/8" Níquel	Tubo de 1/4"	Tubo de 1/4"	1/4" Níquel	NA	Hacia abajo	200°F a 410°F (93°C a 210°C)
4290-008	Control hidráulico a gas GS de acción rápida	60"	3/8" x 4-1/2" Níquel	Caño de 3/8"	Caño de 3/8"	3/8" Níquel	NA	Hacia abajo	60°F a 250°F (16°C a 121°C)
4290-020	Control hidráulico a gas GS de acción rápida	36"	3/16" x 13" Níquel	Tubo de 1/4"	Tubo de 1/4"	NA	NA	Hacia abajo	200°F a 550°F (93°C a 288°C)

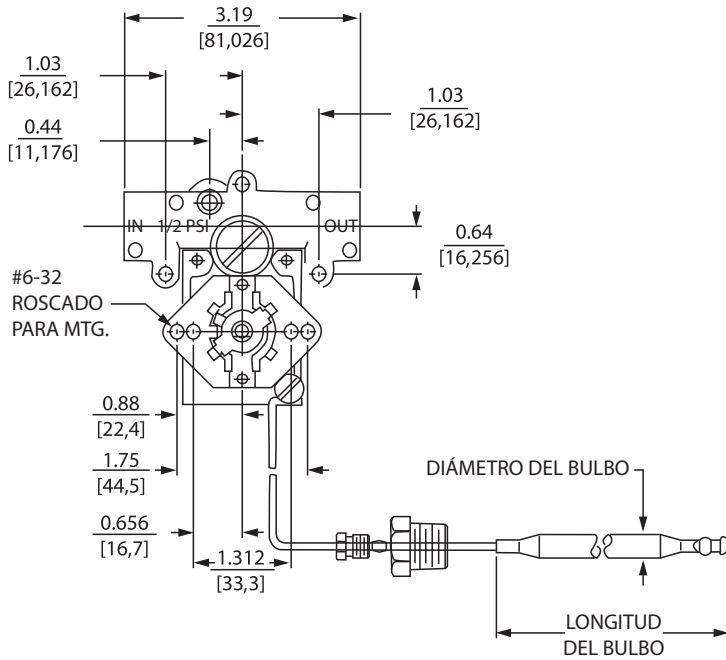




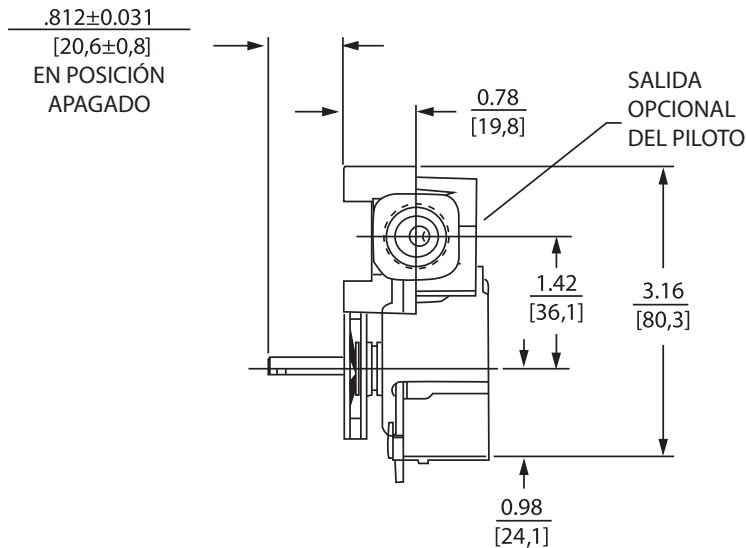
Esquemas del producto

Dimensiones del producto - Las medidas están expresadas en pulgadas y [milímetros].

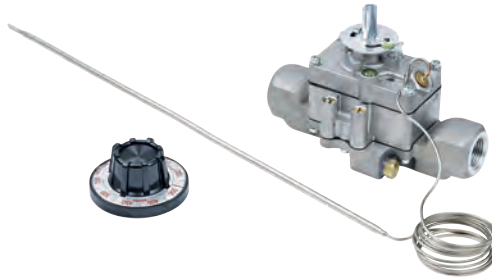
Vista frontal



Vista derecha



1 año de garantía limitada



4200-005
Cuerpo tipo 2



4200-025
Cuerpo tipo 1

TERMOSTATOS A GAS

Serie 4200

El termostato a gas de la serie 4200 de Robertshaw® es un dispositivo a gas de gran capacidad para uso intensivo. Estas unidades están disponibles con modulante solamente o con by-pass de acción rápida modulante. Se ofrecen adaptaciones para piloto y by-pass. Salidas para piloto y configuraciones personalizadas opcionales. Disponibles para una amplia variedad de aplicaciones, como hornos de cámara, hornos de convección, hornos de panadería y cocinas.

Características y prestaciones

- Materiales resistentes al calor y diseño resistente
- Las llaves del piloto y el by-pass están accesibles y las llaves y el piloto están ranurados para facilitar el ajuste desde la parte delantera del control.
- Permite el control de la temperatura en la mayoría de los sistemas de artefactos a gas
- Permite el control de bajas temperaturas
- Modula la provisión de gas y controla el gas derivado con un clic en la misma acción termostática
- Bulbo y capilares disponibles en cobre, cobre niquelado o acero inoxidable
- Posición de montaje 4 formas
- Certificado por RoHS

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Entrada lado "F"	Entrada posterior "H"	Salida lateral "E"	Salida posterior "G"	Salida del piloto	Longitud del capilar	Tamaño del bulbo	Rango de Temperaturas
4200-005	Termostato a gas FDO, Tipo de cuerpo 2	Caño de 1/2"	NA	Caño de 1/2"	NA	Lateral	48"	3/16" x 14-3/4" Níquel	150°F a 550°F (66°C a 288°C)
4200-007	Termostato a gas FDO, Tipo de cuerpo 1	Caño de 1/2"	NA	Caño de 1/2"	NA	Lateral	48"	1/4" x 8-7/16" Níquel	150°F a 550°F (66°C a 288°C)
4200-011	Termostato a gas FDTO, Tipo de cuerpo 2	Caño de 1/2"	NA	Caño de 1/2"	NA	Lateral	48"	3/16" x 14-3/4" Níquel	200°F a 500°F (93°C a 260°C)
4200-025	Termostato a gas FDO, tipo de cuerpo 1 Uni-Kit®	Caño de 3/8"	Caño de 3/8"	Caño de 3/8"	Caño de 3/8"	Lateral y posterior	54"	3/16" x 14-3/4" Níquel	150°F a 550°F (66°C a 288°C)
4200-026	Termostato a gas FDTO, tipo de cuerpo 1 Uni-Kit	Caño de 3/8"	Caño de 3/8"	Caño de 3/8"	Caño de 3/8"	Lateral y posterior	54"	3/16" x 14-3/4" Níquel	200°F a 550°F (93°C a 288°C)
4200-503	Termostato a gas FDTH, Tipo de cuerpo 1	Caño de 1/2"	NA	Caño de 1/2"	NA	Lateral	48"	3/16" x 15-3/8" Níquel	300°F a 650°F (149°C a 343°C)
4200-505	Termostato a gas FDTH, Tipo de cuerpo 2	Caño de 1/2"	NA	Caño de 1/2"	NA	Lateral	48"	3/16" x 14-3/4" Níquel	300°F a 650°F (149°C a 343°C)
4200-508	Termostato a gas FDH, Tipo de cuerpo 2	Caño de 1/2"	NA	Caño de 1/2"	NA	Lateral	48"	3/16" x 14-3/4" Níquel	300°F a 650°F (149°C a 343°C)

RoHS

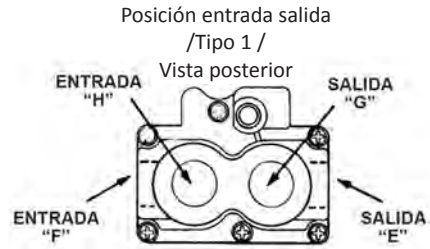
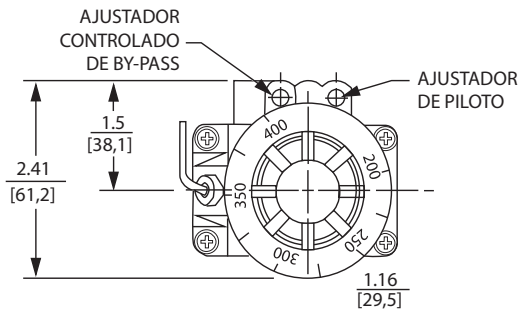




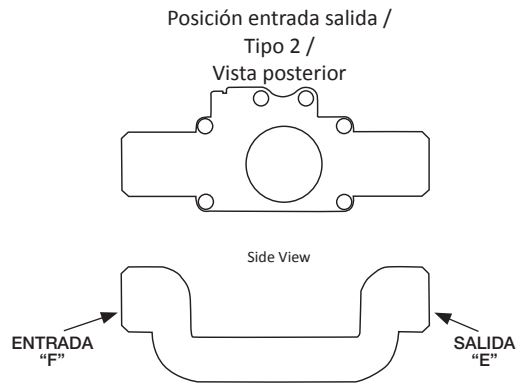
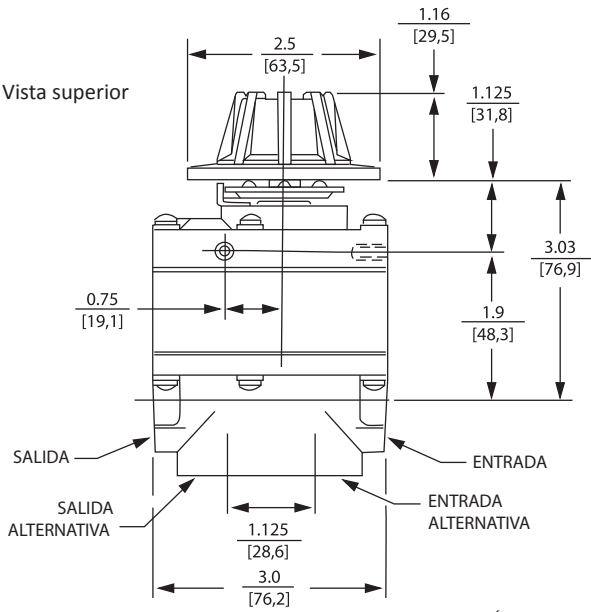
Esquemas del producto

Dimensiones del producto - Las medidas están expresadas en pulgadas y [milímetros].

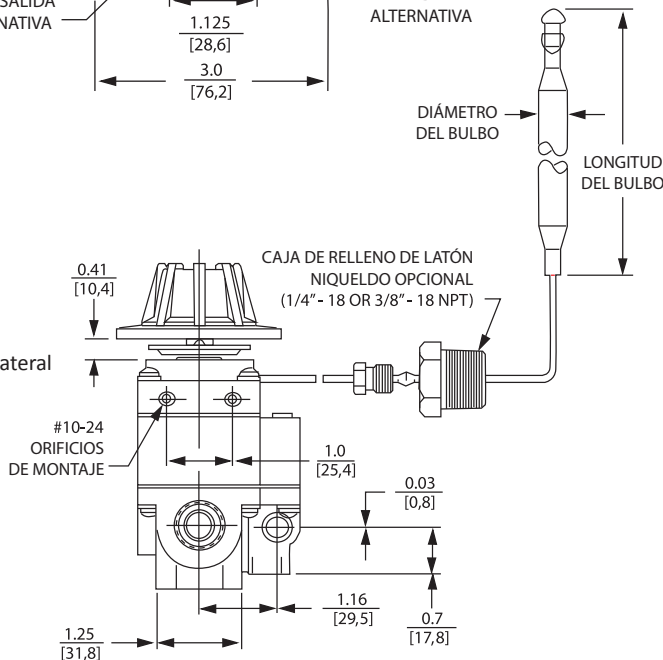
Vista frontal



Vista superior

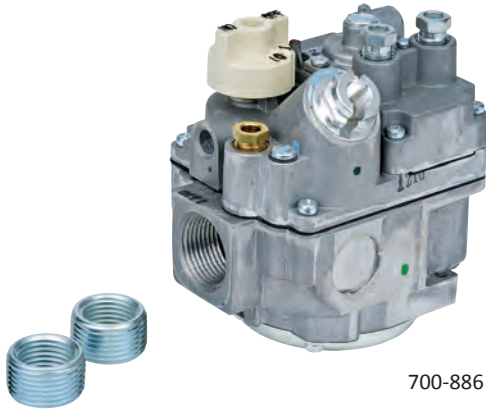


Vista lateral





VÁLVULAS DE GAS – CONTROL DE PURGA



700-886

Serie 700

Las válvulas de gas de control de purga de la serie Unitrol 700 de Robertshaw® combinan una válvula para gas de entrada manual y piloto, una válvula separada de seguridad automática para piloto, una válvula de ajuste para piloto y un válvula para diafragma. Los modelos regulados también presentan regulación de presión de gas en "línea recta". Las válvulas de gas para diafragma Robertshaw tienen función individual y son una alternativa excelente para las válvulas solenoides. Los modelos vienen con o sin grifo de gas y regulados o no regulados. Las características estándar incluyen salida de piloto, filtro de gas para el piloto y llave de ajuste de piloto.

Características y prestaciones

- Solenoide normalmente cerrado
- Tamaño compacto con altos niveles de flujo
- Terminales NEMA estándar
- Pantalla de filtración de entrada
- Varios tipos de gas: natural, manufacturado, mixto, LP y combinación LP/aire
- Actuadores múltiples
- Certificada por RoHS

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Capacidad	Tamaño de la entrada	Tamaño de la salida	Regulación de presión	Incluye reductores	Comentarios
700-803	Válvula de gas de control de purga	305,000 BTU	3/4"	3/4"	NA	NA	Se puede utilizar en sistemas LP regulados y se activa por termocupla
700-804	Válvula de gas de control de purga	305,000 BTU	3/4"	3/4"	3.5" columna de agua Gas natural	NA	Con apertura lenta. Puede sacarse y activarse mediante termocupla
700-886	Válvula de gas de control de purga	305,000 BTU	3/4"	3/4"	3.5" columna de agua Gas natural	1/2" (x2)	Activado por termocupla
700-887	Válvula de gas de control de purga	240,000 BTU	1/2"	1/2"	4.0" columna de agua Gas natural	NA	Activado por termocupla

RoHS



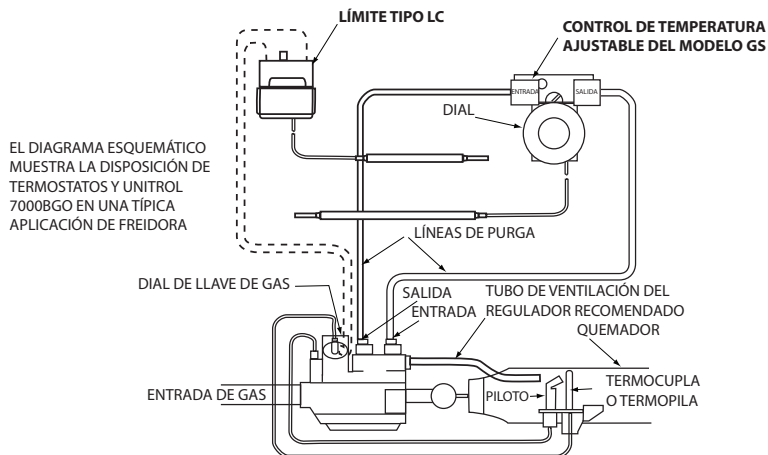
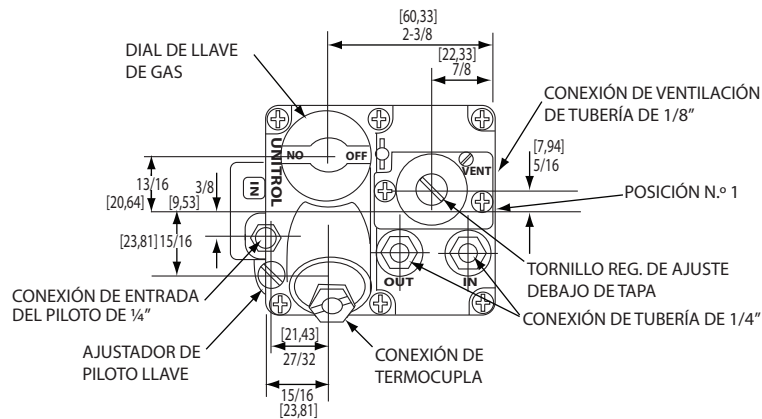
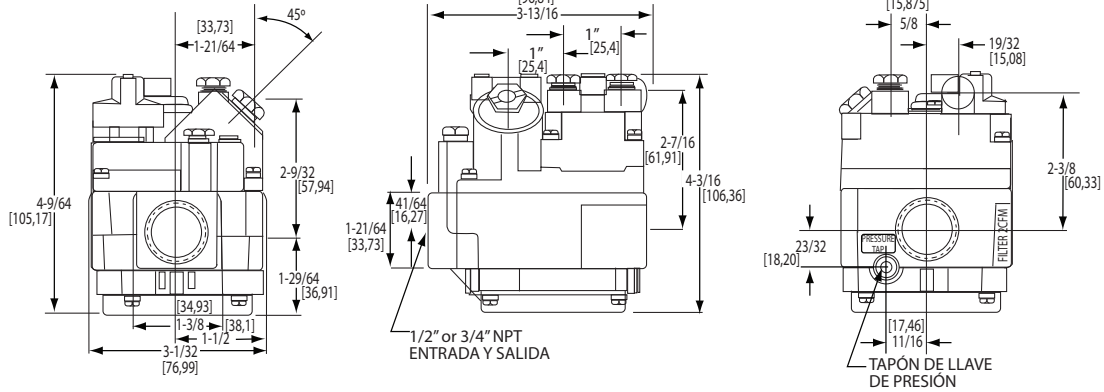
B30



Esquemas del producto

Dimensiones del producto - Las medidas están expresadas en pulgadas y [milímetros].

Los dibujos reflejan el modelo 7000 GO de purga de gas.



1 año de garantía limitada



4075-029



4075-200

VÁLVULAS DE GAS - SOLENOIDE

Serie 4075

La válvula solenoides para gas de la serie 4075 de Robertshaw® está diseñada para controlar el flujo de gas que reciben los artefactos para cocinar. Tanto el modelo FJT individual y el dual FJTDO están disponibles para una variedad de aplicaciones como hornos, planchas y freidoras.

Características y prestaciones

- Solenoide normalmente cerrado
- Múltiples configuraciones de ingreso/salida
- Salidas laterales del piloto de 1/8" disponibles
- Tamaño compacto con altos niveles de flujo
- Terminales NEMA estándar
- Pantalla de filtración de entrada
- Tipos de gas: natural, manufacturado, fijo, LP y combinación LP/aire
- Certificada por RoHS
- Recertificación AC para operación silenciosa

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Entrada	Salida	Salida del piloto	Presión máxima	Capacidad	Temperatura ambiente	Especificaciones eléctricas	Comentarios
4075-029	Válvula solenoides de gas FJT individual	Caño de 3/8"	Caño de 3/8"	Izquierda y derecha	0.5 PSI	119,000 BTU	-40°F a 275°F (-40°C a 135°C)	24 / 120 / 240 voltios @ 50/60 Hz	Incluye (2) tapones de 1/8"
4075-200	Válvula solenoides de gas FJTDO dual	Caño de 3/8"	Caño de 3/8"	NA	0.5 PSI	165,000 BTU ambas 110,000 BTU cada una	-40°F a 275°F (-40°C a 135°C)	24 / 120 / 240 voltios @ 50/60 Hz	Bobina de 0.10 A

RoHS

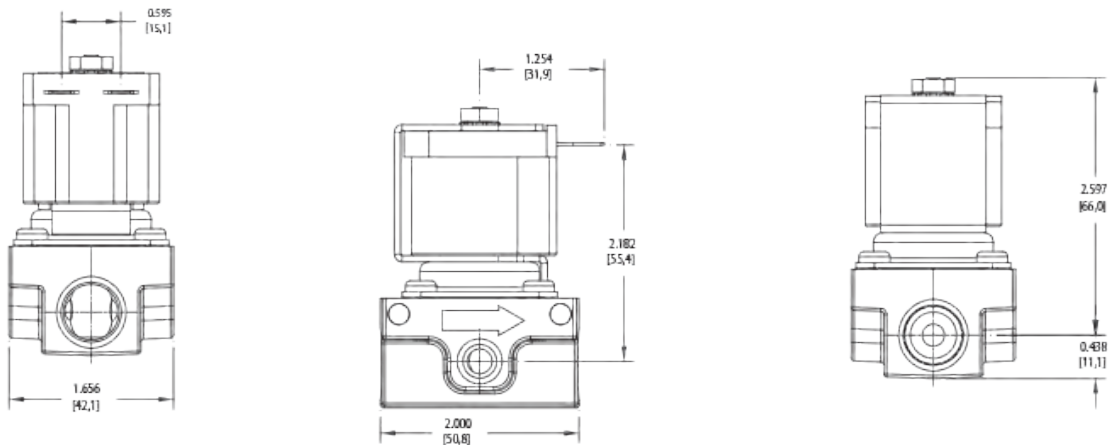




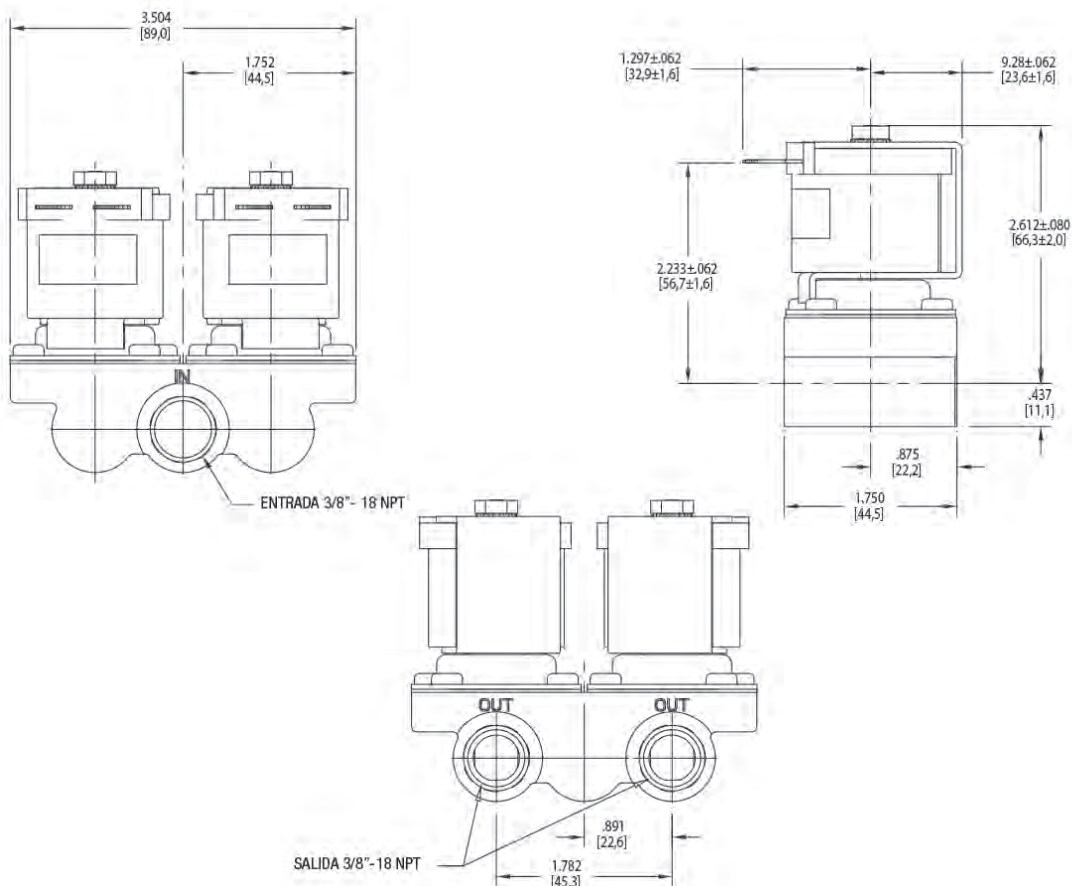
Esquemas del producto

Dimensiones del producto - Las medidas están expresadas en pulgadas y [milímetros].

Individual

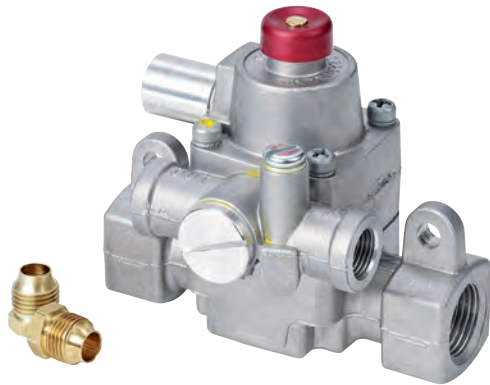


Dual





VÁLVULAS DE GAS - SEGURIDAD TERMOMAGNÉTICA



1720-004



1720-801

Serie 1720

La válvula de seguridad termomagnética de la serie 1720 de Robertshaw® es un dispositivo de control usado para interrumpir el caudal de gas que llega al quemador en caso de un apagón del piloto. El dispositivo magnético recibe energía por voltaje generado por una termocupla que se calienta con la llama del piloto. Cuando se apaga la llama, el voltaje de la termocupla desciende hasta que un resorte supera la fuerza magnética y cierra tanto el piloto como el suministro de gas. Este dispositivo de control se puede usar para hornos comerciales y residenciales, calefactores infrarrojo, criaderos de pollos y cerdos, artefactos a gas en vehículos de recreación y muchas más aplicaciones que requieren válvulas de seguridad automáticas.

⚠ ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, incluido plomo, que el Estado de California reconoce como causantes de cáncer, defectos de nacimiento y otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Características y prestaciones

- Certificada para temperatura ambiente de 300°F (149°C) y versiones disponibles para 350°F (177°C)
- Modelos J disponibles con conexiones de tubo de entrada/salida separadas para el piloto
- Los modelos K sólo tienen entrada para el piloto
- Compatible con otros modelos Robertshaw, por ejemplo, las series de termostatos BJ, FD y GS
- Certificada por RoHS

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Entrada y salida del cuerpo	Entrada y salida del piloto principal	Temperatura ambiente	Presión máxima
1720-004	TS11J Juego completo de imán y cuerpo	Tubo de 7/16"	Tubo de 1/4"	32°F a 300°F (0°C a 149°C)	0.5 PSI
TS11K-4512-1-0	TS11K Juego completo de imán y cuerpo	Caño de 1/2"	Tubo de 1/4"	32°F a 300°F (0°C a 149°C)	0.5 PSI
1720-005	TS11J Juego completo de imán y cuerpo	Caño de 1/4"	Tubo de 3/16"	32°F a 300°F (0°C a 149°C)	0.5 PSI
1720-007	TS11J Juego completo de imán y cuerpo	Caño de 1/2"	Tubo de 1/4"	32°F a 300°F (0°C a 149°C)	0.5 PSI
1720-008	TS11J Juego completo de imán y cuerpo	Caño de 1/4"	Tubo de 1/4"	32°F a 300°F (0°C a 149°C)	0.5 PSI
1720-010	TS11K K Juego completo de imán y cuerpo	Caño de 1/2"	Tubo de 1/4"	32°F a 300°F (0°C a 149°C)	0.5 PSI
1720-801	TS11J J Sólo cabezal de imán - Entrada y salida	NA	Kit, caño de 1/8", tubo de 3/16", tubo de 1/4"	32°F a 300°F (0°C a 149°C)	0.5 PSI
1720-802	TS11K K Solo cabezal de imán - Sólo salida	NA	Kit, caño de 1/8", tubo de 3/16", tubo de 1/4"	32°F a 300°F (0°C a 149°C)	0.5 PSI

RoHS

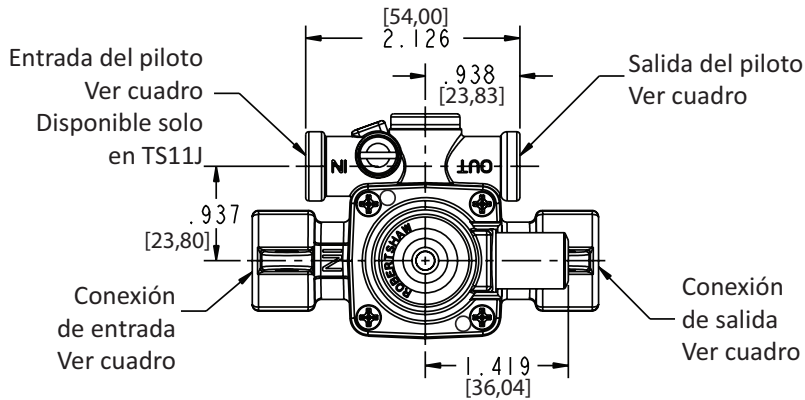




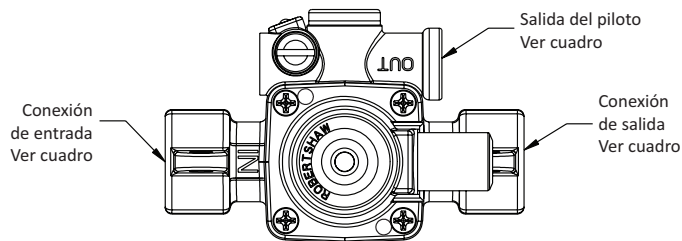
Esquemas del producto

Dimensiones del producto - Las medidas están expresadas en pulgadas y [milímetros].

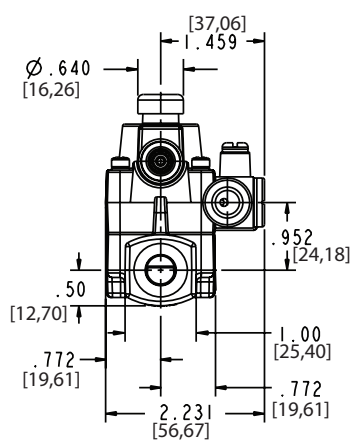
Vista superior del modelo J con entrada y salida del piloto



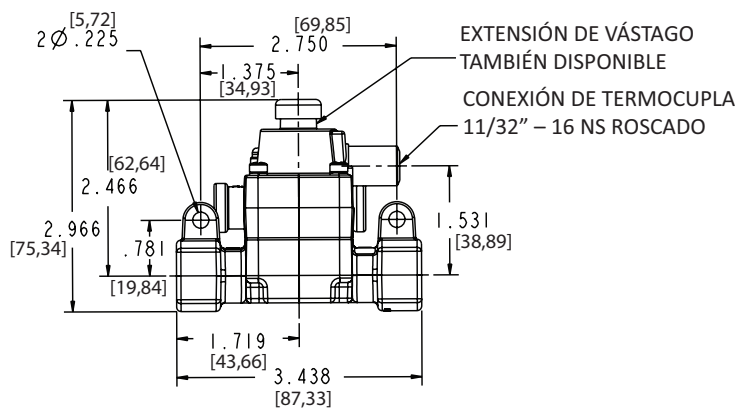
Vista superior del modelo K sin entrada de piloto



Vista lateral



Vista frontal



1 año de
garantía
limitada



Y-30128-AF35

VÁLVULAS DE GAS

Serie de válvulas

Las válvulas de gas individuales de Robertshaw® son válvulas de control térmico bimetálicas diseñadas para el uso eficiente del gas en diversos artefactos utilizados en las cocinas residenciales. En general, las válvulas con una salida se utilizan en hornos a gas convencionales.

⚠ ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, incluido plomo, que el Estado de California reconoce como causantes de cáncer, defectos de nacimiento y otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

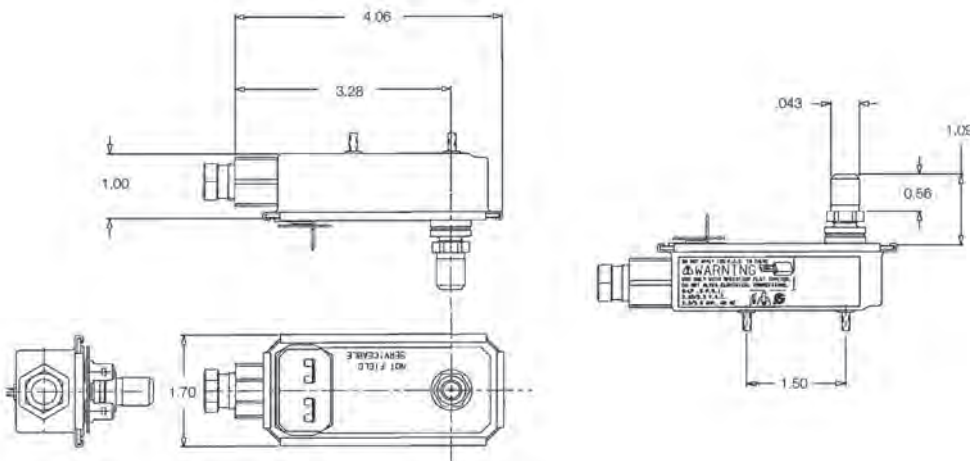
Características y prestaciones

- Cierre positivo
- Normalmente cerrado
- Utilizado con carburo ignitor
- Se monta en cualquier posición
- Compensación de temperatura ambiente

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Número de modelo	Medida de la entrada	Medida de la salida 1	Tipo de montaje	Terminals	Sistema de encendido	Especificaciones eléctricas
Y-30128-AF35	Válvulas de gas individuales	NC-4125-5	3/8" Loxit	Orificio	Ninguno	1/4" Macho y 3/16" Macho	Norton sin accesorios	3V AC @ 3.3-3.6 Amps
Y-76000-15	Válvulas de gas duales	NC-4197-5 and NC-4125-5	3/8" Loxit	Orificio & 3/8" Loxit	Soporte	1/4" Macho y 3/16" Macho	Norton sin accesorios	3V AC @ 3.3-3.6 Amps
Y-30148-42	Válvulas thermo gaz doubles	NC-4175-5	3/8" Loxit	3/8" Loxit	Soporte	1/4" Macho y 3/16" Macho	Norton sin sans	3V AC @ 3.3-3.6 Amps

Esquemas del producto



1 año de garantía limitada



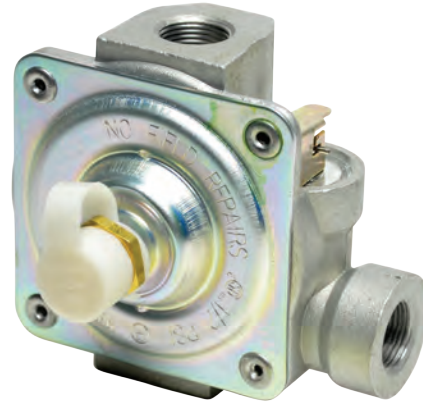
REGULADOR DE PRESIÓN DE GAS

Serie GPR

El regulador de presión de gas (GPR, por sus siglas en inglés) de la serie GPR de Robertshaw® está diseñado para usarse en cualquier aparato para regular el flujo de gas. Este regulador estándar se puede ajustar a presiones de salida de 1, 1.25 o 1.5 kPa de gas natural o a 2.5 kPa de gas propano líquido (LP, por sus siglas en inglés).

Características y prestaciones

- Integral manual valve for oven supply
- Convertible for Natural or LP gas
- Can be mounted in multiple positions
- Various inlet and outlet options available

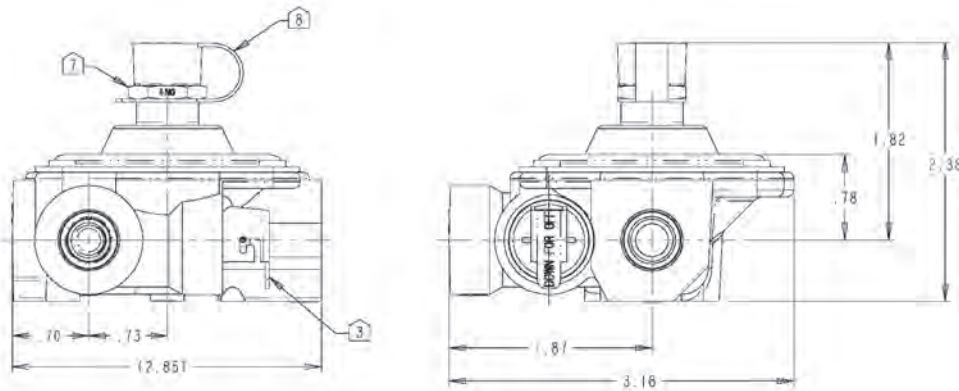


Y-68506-108

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Número de modelo	Tamaño de entrada	Tamaño de salida 1	Tipo de montaje	Terminales	Sistema de encendido Calificación eléctrica	Especificaciones eléctricas
Y-68506-108	Regulador de presión de gas	RR-23040	1/2" NPT	1/4" Loxit	Orificios roscados de montaje de 8/32"	NA	NA	NA

Esquemas del producto



1 año de garantía limitada



MÓDULOS DE ENCENDIDO POR CHISPA



06671-045

Serie de Módulos de Encendido por Chispa

Los módulos de encendido electrónico de Robertshaw® se diseñaron para brindar iluminación a los quemadores de hornos, cocinas, y estufas a gas. Estos componentes funcionan con corriente alterna (AC) y su circuito interno genera una serie de chispas que encienden el gas. El plástico utilizado en la estructura y las partes internas es autoextinguible, lo que, en caso de incendio, evita la propagación de las llamas.

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Frecuencia de chispa	Terminales	Especificaciones eléctricas
06671-045 (SA)	Módulos de Encendido por Chispa	1 DK salides 20 Hz	2.8mm	100 to 242V AC - 50/60 Hz
06674-045 (SA)	Módulos de Encendido por Chispa	4 DK salides 20 Hz	2.8mm	100 to 242V AC - 50/60 Hz
06674-085 (SA)	Módulos de Encendido por Chispa	4 DK salides 7 Hz	2.8mm	100 to 242V AC - 50/60 Hz
IGV0521128-02U (SA)	Módulos de Encendido por Chispa	2 salides 25 Hz	2.8mm	120/220V AC - 50/60 Hz
IGV0551128-02U (SA)	Módulos de Encendido por Chispa	5 salides 25 Hz	2.8mm	120/220V AC - 50/60 Hz
IGV0551163-02U (SA)	Módulos de Encendido por Chispa	5 salides 25 Hz	6.3mm	120/220V AC - 50/60 Hz
IGV0571128-02U (SA)	Módulos de Encendido por Chispa	7 salides 25 Hz	2.8mm	120/220V AC - 50/60 Hz
IGV0571163-02U (SA)	Módulos de Encendido por Chispa	7 salides 25 Hz	6.3mm	120/220V AC - 50/60 Hz

1 año de garantía limitada



MÓDULO DE ENCENDIDO POR CHISPA PARA HORNOS

Serie de Modelo de Chispa

El módulo de encendido por chispa para hornos de Robertshaw® es un dispositivo diseñado para volver a encender el horno. Se genera una chispa durante el tiempo en que está energizado el terminal de entrada correspondiente.

Características y prestaciones

- Generador de chispas con 2,000,000 de chispas
- Sólida resistencia dieléctrica probada hasta 1500 voltios RMS a 60 Hz durante un segundo
- La frecuencia de chispa va de 1.0 a 5.0 Hz
- La humedad probada al 90% de humedad relativa RH durante 48 horas
- Certificado por AGA



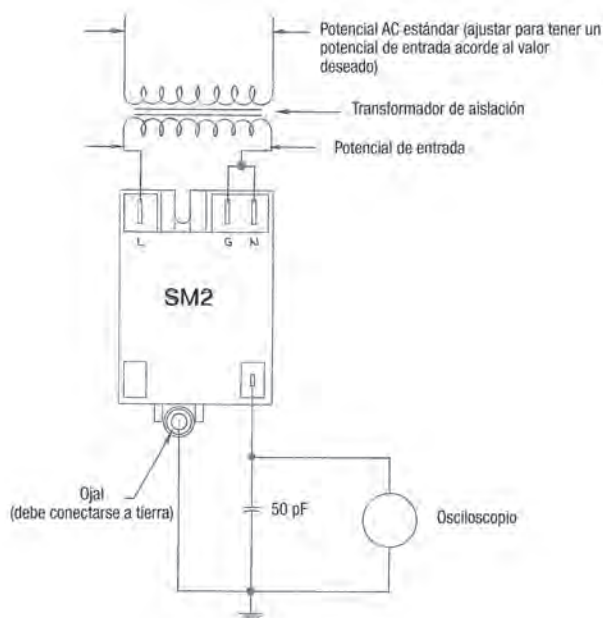
41-521

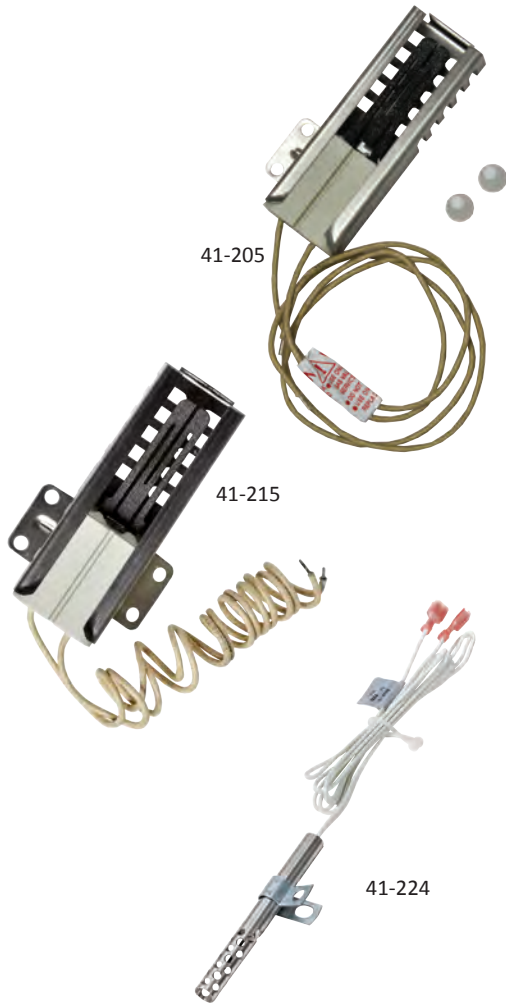
Especificaciones

N° de parte	Descripción	Frecuencia de chispa	Pausa de chispa	Temperatura ambiente	Especificaciones eléctricas
41-521	Módulo electrónico de chispa de reencendido del horno SM2 0+1	2.5 Hz a 4.5 Hz	Máx. 1/8"	32°F a 200°F (0°C a 93°C)	120V AC, 18 kV pico en 50 pF (picoFarad) carga de capacitancia
U-67204-7	0+4 Modelo de Chispa	1 a 4 Sparks/Second	0.16"	14°F a 248°F (-10°C a 120°C)	120V AC, 25 kV pico en 50 pF (picoFarad) carga de capacitancia

Esquemas del producto

Dimensiones del producto - Las medidas están expresadas en pulgadas y [milímetros].





ENCENDEDORES DE SUPERFICIE CALIENTE

Serie 41-200

Los encendedores de superficie caliente de la serie 41-200 de Robertshaw® están pensados para satisfacer todas sus necesidades de cocinas y hornos a gas. Estos encendedores se usan en las cocinas de los principales artefactos producidos por los fabricantes de equipos originales. Además, la mayoría de los encendedores está diseñada para adaptarse a las válvulas de gas bimetálicas de Robertshaw.

Características y prestaciones

- Alta resistencia física y térmica
- Fácil montaje
- Encendido silencioso
- El kit incluye dos (2) tuercas de porcelana

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Longitud A	Longitud del conductor	Tipo	Especificaciones eléctricas	Comentarios	Información de repuestos
41-202	Encendedor de superficie caliente	5-1/2" (140mm)	16-3/4" (426mm)	501A	3.2 a 3.6 Amps 120V AC	Enchufe Molex	
41-203	Encendedor de superficie caliente	6-1/4" (159mm)	11-1/2" (292mm)	501A	3.2 a 3.6 Amps 120V AC		
41-204	Encendedor de superficie caliente	4-1/2" (114mm)	14-1/2" (368mm)	501A	120V AC, 3.2 a 3.6 Amps		
41-205	Encendedor de superficie caliente	3-3/4" (89mm)	19" (483mm)	501A	120V AC, 3.2 a 3.6 Amps		
41-206	Encendedor de superficie caliente	7-1/4" (184mm)	8-3/8" (213mm)	501	120V AC, 3.2 a 3.6 Amps	Sin protección, cerámica 5-1/2"	
41-207	Encendedor de superficie caliente	7-1/2" (191mm)	12" (305mm)	501A	3.2 a 3.6 Amps 120V AC		
41-208	Encendedor de superficie caliente	3-3/4" (114mm)	4-1/4" (108mm)	551A	2.5 a 3.0 Amps 120V AC		Reemplaza los encendedores de carburo redondos, cerámica azul

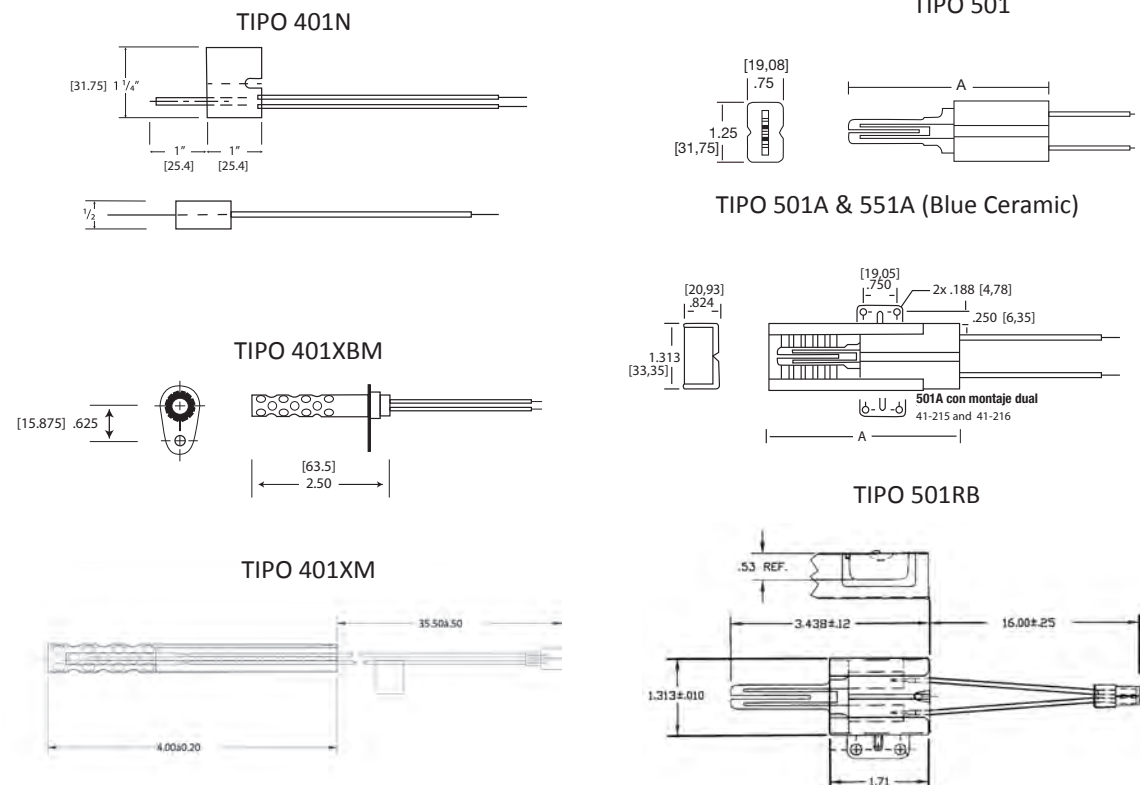
Especificaciones continúan en la página siguiente



Especificaciones - continuación

N° de parte	Descripción	Longitud A	Longitud del conductor	Tipo	Especificaciones eléctricas	Comentarios	Información de repuestos
41-209	Encendedor de superficie caliente	3-3/4" (114mm)	16-3/4" (426mm)	501A	120V AC, 3.2 a 3.6 Amps	Con adaptador de Tapón	
41-210	Encendedor de superficie caliente	3-7/8" (95mm)	8-3/8" (213mm)	501	3.2 a 3.6 Amps 120V AC	Sin terminales eléctricos/defensa	
41-213	Encendedor de superficie caliente	3-7/8" (95mm)	16" (406mm)	501RB	3.2 a 3.6 Amps 120V AC	Brazo de montaje, sin de fensa, enchufe molex	Electrolux 316489403
41-214	Encendedor de superficie caliente	3-7/8" (95mm)	7" (177mm)	501RB	3.2 a 3.6 Amps 120V AC	Brazo de montaje, sin de fensa, enchufe molex	Electrolux 316489404
41-215	Encendedor de superficie caliente	3-3/4" (89mm)	19" (482mm)	501A	120V AC, 3.2 a 3.6 Amps	Con montaje dual	G.E. WB2X9998
41-216	Encendedor de superficie caliente	3-3/4" (89mm)	10" (254mm)	501A	120V AC, 3.2 a 3.6 Amps	Con adaptador de enchufe y montaje dual	G.E. WB13K21
41-218	Encendedor de superficie caliente	3-3/4" (89mm)	16" (406mm)	501A	3.2 a 3.6 Amps 120V AC	Adaptor de enchufe	Electrolux 316489408
41-423	Encendedor de superficie caliente	NA	37" (1016mm)	401N	1.4 a 2.1 Amps 24V AC		Southbend 4440385
41-224	Encendedor de superficie caliente	NA	30" (762mm)	401XM	120V AC, 1.4 a 2.1 Amps		Southbend 1183200
41-225	Encendedor de superficie caliente - Mini	NA	36" (914mm)	401XBM	1.2 a 2.1 Amps 24V AC		Bakers Pride M2140A/X

Esquemas del producto





Los temporizadores son fundamentales para preservar la vida útil y mejorar el rendimiento energético de equipos importantes.

Los temporizadores eléctricos Tork® y Theban® ofrecen versatilidad y calidad insuperable a la hora de controlar los ciclos de potencia y de descongelamiento de compresores en aplicaciones tanto comerciales como residenciales.

Temporizadores Electricos - Análogo	C2
Temporizadores Electricos - Digitales	C4
Temporizadores Electricos - Electrónicos	C5
Temporizadores Electricos - Electromecánicos	C6



ENERGÍA





THE-0029AU

TEMPORIZADORES ELÉCTRICOS - ANÁLOGO

Serie Temporizadores Eléctricos

Los temporizadores eléctricos de la serie Theben® ofrecen llaves sincrónicas para 24 horas con control automático On-Off cuando se necesita que opere a la misma hora todos los días, los siete días de la semana.

Características y prestaciones

- Operación automática 24 horas y 7 días/24 horas
- Funciones básicas de descongelamiento
- Arranque/parada del equipo de acondicionamiento de aire
- Configuración de clavijas removibles
- Montaje en panel
- Terminales con tornillos
- Control automático de planta
- Conserva las horas de descongelamiento diario
- Permite función A/C comercial
- Fácil configuración
- Rápida instalación/reemplazo
- Conexión segura

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Voltaje de contacto	Operación automática	Rango de Temperatura	Gabinete	Llave	Especificaciones eléctricas
THE-0027AU (ANZ)	Temporizador electrónico para 24 horas	10 Amps (AC1) 2 Amps (AC3)	Si	14°F a 131°F (-10°C a 55°C)	Plástico	SPDT 10 Amps (AC1) 2 Amps (AC3)	240V AC
THE-0029AU (ANZ)	Temporizador electrónico para 24 horas	10 Amps (AC1) 2 Amps (AC3)	Si	14°F a 131°F (-10°C a 55°C)	Plástico	SPDT 10 Amps (AC1) 2 Amps (AC3)	240V AC

1 año de garantía limitada



TEMPORIZADORES ELÉCTRICOS - ANÁLOGO

Serie Temporizadores Eléctricos

Los temporizadores eléctricos de la serie Theben® ofrecen llaves sincrónicas para 24 horas con control automático On-Off cuando se necesita que opere a la misma hora todos los días, los siete días de la semana.

Características y prestaciones

- Operación automática durante 24 horas y 7 días/24 horas
- Funciones básicas de descongelamiento
- Arranque/parada del equipo de acondicionamiento de aire
- Configuración de clavijas cautivas
- Montaje en carril DIN (1 módulo de ancho)
- Terminales con tornillos
- Control automático de planta
- Conserva las horas de descongelamiento diario
- Permite función A/C comercial
- Rápida configuración/sin pérdida de clavijas
- Montaje rápido en carriles DIN estándares
- Conexión segura moderna



THE-SUL180A

theben®

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Voltaje de contacto	Llave	Rango de Temperatura	Gabinete	Especificaciones eléctricas
THE-SUL180A (ANZ)	Carril montado temporizador de 24 horas	16 Amps	SPST N/O 16 Amps (AC1) 4 Amps (AC3)	14°F a 122°F (-10°C a 50°C)	Plástico	230-240V AC
THE-SYN161D (ANZ)	Carril montado temporizador de 24 horas	16 Amps	SPDT 16 Amps (AC1) 4 Amps (AC3)	-4°F a 131°F (-20°C a 55°C)	Plástico	240V AC

1 año de garantía limitada



THETR608TOP2

TEMPORIZADORES ELÉCTRICOS - DIGITALES

Serie TOP2 Series

La serie TOP2 de temporizadores digitales Theben® es fácil de configurar, gracias a la "Programación orientada a texto" versión 2.

Características y prestaciones

- Interruptor digital de tiempo con programación semanal
- 1 canal
- Terminales de resorte DuoFix
- Guía de uso en forma de texto en la pantalla
- 56 ubicaciones de memoria
- Reserva de energía de 10 años (pila de litio intercambiable)
- Tiempos de CONEXIÓN/DESCONEXIÓN
- Preselección de conexión
- Conexión permanente CON./DESC.
- Código PIN
- Cambio automático de horario de verano/invierno
- Interfaz para tarjetas de memoria OBELISK top 2 (Programación con PC)

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Programación	Contacto	Rango de Temperatura	Gabinete *	Operación automática	Material*	Llave	Voltaje
THETR608TOP2 (ANZ)	Temporizador digital programable con configuración de la duración del ciclo de descong-elamiento (la resistencia de descongelacion)	Semanal	Contacto conmutador	13°F a 131°F (-25°C a 55°)	Montaje sobre carril DIN de 1 módulo de ancho	Automático/Manual	Termoplástico que resiste altas temperaturas y es autoextinguible	SPDT, 16 Amps (AC1) 4 Amps (AC3)	240V AC
THETR610TOP2 (ANZ)	Temporizador interruptor digital de tiempo	Semanal	Contacto conmutador	-22°F a 131°F (-30°C a 55°C)	Montaje sobre carril DIN de 1 módulo de ancho	Automático/Manual	Termoplástico que resiste altas temperaturas y es autoextinguible	SPDT, 16 Amps (AC1) 10 Amps (AC3)	240V AC

*Para temporizadores montados en un carril DIN

1 año de garantía limitada



TEMPORIZADORES ELÉCTRICOS - ELECTRÓNICOS

Serie E100B

El control multipropósito de 1 canal de la serie E101B de Tork® viene con voltaje de entrada de 120 - 277V AC para programación de 24 horas. El gabinete estándar para configuración de interior y exterior usa contactos patentados de 40 amperes. Las aplicaciones incluyen iluminación del visor, sistemas de seguridad, HVAC, señales, bombas de sumidero y ventiladores. Los temporizadores eléctricos Tork se comercializan exclusivamente a través de Robertshaw a mayoristas de HVACR.

Características y prestaciones

- Detección automática de voltaje de ingreso sin llaves DIP
- Pantalla de LCD
- Programación sencilla con instrucciones fáciles de ejecutar
- Consumo de energía: mínimo 6 vatios
- Ahorro automático de luz de día (puede omitirse)
- Sobrecontrol manual hasta la siguiente configuración programada On o Off cuando opera en modo automático; después reinicia o se mantiene permanentemente, si se desea
- Formato AM/PM del reloj
- Respaldo para falla de energía con retención permanente de la programación. El supercapacitor mantiene el reloj en tiempo real durante 100 horas
- Incluye indicadores para el estado de carga y falla de energía



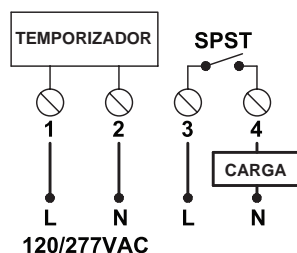
E101B

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Voltaje de contacto	Programación	Valores de referencia	Temperatura de funcionamiento	Gabinete	Llave	Tensión
E101B	Temporizador electrónico para 24 horas	40 Amps Propósito general 40 Amps Inducción 720 VA función piloto 1HP (120V AC)	La misma todos los días	20 con mínimos de 1 minuto	-40°F a 149°F (-40°C a 65°C)	NEMA 3R Plástico	SPST	120-277V AC
E103B	Temporizador electrónico para 24 horas	40 Amps Propósito general 40 Amps Inducción 720 VA función piloto 1HP (120V AC)	La misma todos los días	20 con mínimos de 1 minuto	-40°F a 149°F (-40°C a 65°C)	NEMA 3R Plástico	DPST	120-277V AC

Esquemas del producto

E101B Series - Diagrama de cableado



1 año de garantía limitada



1102B



P47

TEMPORIZADORES ELÉCTRICOS - ELECTROMECAÑICOS

Serie 1100 - Llaves para 24 horas

Los temporizadores eléctricos de la serie 1100 de Tork® ofrecen llaves para 24 horas con control automático On-Off cuando se necesita que opere a la misma hora todos los días, los siete días de la semana.

Las aplicaciones incluyen control On-Off para calefacción, aire acondicionado, iluminación del visor, ventilación, bombas y ventiladores.

Los temporizadores eléctricos Tork se comercializan exclusivamente a través de Robertshaw a mayoristas de HVACR.

Características y prestaciones

- Motor sincrónico, automático de uso intensivo
- Consumo de energía: máximo 3 vatios
- Funcionamiento automático para temporizadores de 24 horas con un par de segmentos basculantes On-Off – apto para un máximo de 12 pares
- Dial multilingüe – inglés, francés y español
- Sobrecontrol manual temporario
- Gabinete de metal multipropósito (NEMA 1) de acero embutido, esmaltado y aldaba con traba
- Combinación de marcaciones premoldeadas de 1/2" y 3/4" a ambos lados, en el frente y en la parte posterior



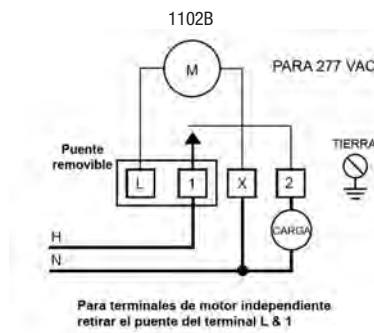
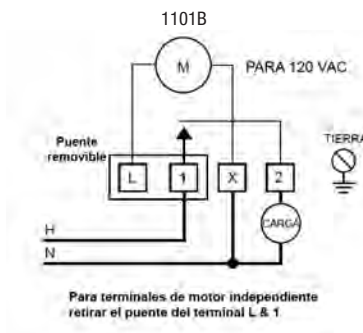


Especificaciones

N° de parte	Descripción	Voltaje de contacto	Operación automática	Temperatura de funcionamiento	Gabinete	Llave	Tensión
1101B	Temporizador electromecánico para 24 horas	40 Amps Resistencia 20 Amps Inducción 1000 VA Función piloto 2HP (24 FLA) 120V AC	Mínimo ON 20 minutos; OFF 75 minutos	-40°F a 165°F (-40°C a 74°C)	Metal	SPST	120V AC
1102B	Temporizador electromecánico para 24 horas	40 Amps Resistencia 20 Amps Inducción 1000 VA Función piloto 2HP (24 FLA) 120V AC	Mínimo ON 20 minutos; OFF 75 minutos	-40°F a 165°F (-40°C a 74°C)	Metal	SPST	208-277V AC
1109A	Temporizador electromecánico para 24 horas	40 Amps Resistencia 20 Amps Inducción 1000 VA Función piloto 2HP (24 FLA) 120V AC	Mínimo ON 20 minutos; OFF 75 minutos	-40°F a 165°F (-40°C a 74°C)	Metal	DPST	120V AC
P47	Mecanismos basculantes extra para temporizadores serie 1100	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Esquemas del producto

Un polo – Diagramas de cableado



1 año de
garantía
limitada



TU40

TEMPORIZADORES ELÉCTRICOS - ELECTROMECAÑICOS

Serie TU40 - Universal Llaves para 24 horas

Serie TU40 de Tork® - Las llaves universal para 24 horas con opciones para múltiples voltajes ofrecen control automático On-Off cuando se necesita que opere a la misma hora todos los días, los siete días de la semana.

Las aplicaciones incluyen control On-Off para calefacción, aire acondicionado, iluminación del visor, ventilación, bombas, ventiladores y sistemas de seguridad. Los temporizadores eléctricos Tork se comercializan exclusivamente a través de Robertshaw a mayoristas de HVACR.

Características y prestaciones

- Detección automática de voltaje de ingreso sin llaves DIP
- Indicadores LED para carga y potencia
- Incluye llave On/Off/Automático
- Consumo de energía: máximo 6 VA
- El modo sobrecontrol manual temporario es estándar
- Combinación de marcaciones premoldeadas de 1/2" y 3/4" a ambos lados, en el frente y en la parte posterior
- El gabinete incluye plástico NEMA 3R para interior/exterior

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Voltaje de contacto (normalmente abierto)	Operación automática	Temperatura de funcionamiento	Gabinete	Llave	Tensión
TU40	Temporizador electromecánico de 24 horas	40 Amps Resistencia 30 Amps Inducción 720 VA función piloto 1HP 120V AC 2HP 240V AC	Programación mínima: 15 minutos	-31°F a 116°F (-35°C a 47°C)	Plástico	4 en 1 DPDT, SPST, SPDT, DPST	Multivoltaje universal 120/208- 240/277V AC



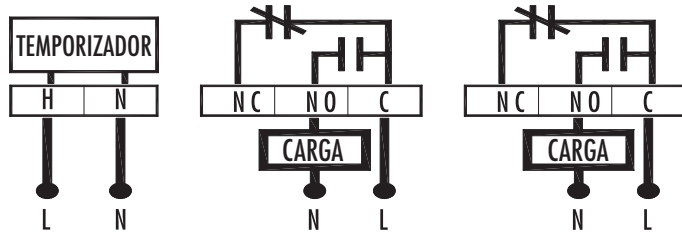
1 año de garantía limitada



Esquemas del producto

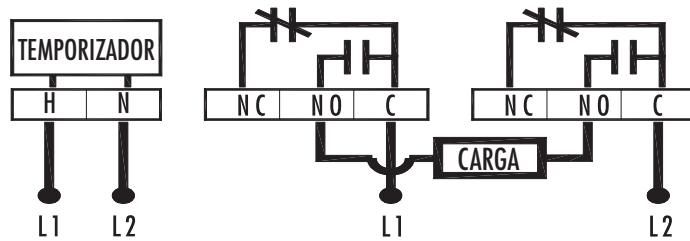
Aplicación TU40 - 120/277V AC – Diagrama de cableado

Aplicación 120/277VAC



Aplicación TU40 - 208/240V AC – Diagrama de cableado

Aplicación 208/240VAC



TORRK

®

1 año de
garantía
limitada

C9



Los contratistas que trabajan con equipos de calefacción, ventilación y acondicionadores de aire valoran los productos que ofrecen un rendimiento de calidad en tanto los consumidores valoran un nivel confiable de comodidad.

Con los productos de calefacción de Robertshaw® ambos objetivos se pueden alcanzar y a la vez ofrecer resultados responsables con respecto a productividad y medio ambiente. Los productos de calefacción de Robertshaw ofrecen soluciones integrales y universales diseñadas para reemplazar cientos de productos.

Válvulas de Gas.....	D2
Válvulas de Gas para Calentadores de Agua.....	D15
Termostatos para Calentadores Eléctricos de Agua	D16
Termostatos Eléctricos.....	D18
Válvulas Termostáticas Anticongelamiento	D19
Kits de Calefacción.....	D20
Controles de Encendido	D23
Encendedores.....	D30
Pilotos.....	D34
Termocuplas	D36
Termopilas	D38
Llaves Sensoras de Presión de Aire.....	D40
Accesorios de Calefacción	D42
Válvulas de Control y Balance de Presión Independiente	D46
Actuador Motorizado	D48
Empalmes de Conector Cónico.....	D48
Válvulas De Zona	D49
Accesorios De Válvula.....	D49



CALEFACCIÓN





CALEFACCIÓN

Robertshaw®



700-059

VÁLVULAS DE GAS

Serie 700 – Piloto, superficie caliente y chispa directa

Las válvulas universales para gas de la serie 700 de Robertshaw® están diseñadas para aplicaciones de encendido con piloto intermitente. Estos modelos universales incluyen todos los repuestos necesarios para adaptar las válvulas y acondicionarlas para aplicaciones de chispa directa o superficie caliente. Cada válvula incluye una válvula manual, válvula para piloto y un regulador de presión de suministro de gas (opcional según el modelo). Estas válvulas están diseñadas para muchas aplicaciones de uso comercial y residencial así como también para unidades de calefacción central, calefactores de pared, calderas y calefactores de casas móviles.

Características y prestaciones

- Modelos universales con sistemas de encendido por piloto, superficie caliente y chispa directa
- Presión máxima de ingreso 14" columna de agua (0.5 PSI)
- Temperatura ambiente de -40°F a 175°F
- Terminales NEMA estándar
- Pantalla de filtración de entrada
- Varios tipos de gas: natural, manufacturado, mixto, GL y combinación GL/aire
- Actuadores múltiples
- Certificada por RoHS

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Capacidad	Tamaño de entrada	Tamaño de la salida	Programación del regulador de presión	Especificaciones eléctricas	Comentarios
700-049	Modelo Universal	300,000 BTU	1/2"	1/2"	3.0" columna de agua Gas natural	24V AC @ 60 Hz	Incluye tapón de piloto
700-056	Modelo Universal	350,000 BTU	3/4"	3/4"	3.5" columna de agua Gas natural	24V AC @ 60 Hz	Conexión directa con apertura lenta para encendido suave. Puede retirarse en la instalación.
700-057	Modelo Universal	720,000 BTU	1"	1"	4.0" columna de agua Gas natural	24V AC @ 60 Hz	Conexión directa
700-059	Modelo Universal	720,000 BTU	1"	1"	4.0" columna de agua Gas natural	24V AC @ 60 Hz	Conexión directa con apertura lenta para encendido suave. Puede retirarse en la instalación.

RoHS



1 año de garantía limitada

D2



VÁLVULAS DE GAS

Serie 700 - Millivolt

Las válvulas de gas Millivolt de la serie 700 de Robertshaw® son controles accionados por termostatos de pared que proporcionan flexibilidad a diversas instalaciones, desde calefactores de ambientes hasta piscinas de natación. La línea completa de válvulas de gas millivolt de las series 700-500 ofrece una amplia variedad de repuestos desde cañerías de poca capacidad de 3/8" a cañerías de alta capacidad de 1" hasta aplicaciones de 720,000 BTU.

Características y prestaciones

- Dial de llave de gas con marcaciones Off-Pilot-On
- Tubo de 1/4" de salida del piloto
- Temperatura ambiente de -40°F a 175°F
- Tipo de terminal combinación tornillo/espada
- Presión máxima de ingreso 14" columna de agua (0.5 PSI)
- Terminales NEMA estándar
- Pantalla de filtración de entrada
- Varios tipos de gas: natural, manufacturado, mixto, GL y combinación GL/aire
- Certificada por RoHS



Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Capacidad	Tamaño de entrada	Conexión directa de salida (FPT)	Salida lateral (FPT) con tapón	Buje reductor (NPT)	Programación del regulador de presión	Especificaciones eléctricas	Compatible con
700-501	Millivolt no regulada	100,000 BTU	1/2"	1/2"	1/2"	2	NA	250mV a 750mV	NA
700-502	Millivolt	100,000 BTU	1/2"	1/2"	1/2"	2	3.5" columna de agua Gas natural	250mV a 750mV	Coaxial y termopila de dos conductores
700-503	Millivolt	240,000 BTU	1/2"	3/4"	1/2"	1	NA	250mV to 750mV	NA
700-504	Millivolt	240,000 BTU	1/2"	3/4"	1/2"	1	3.5" columna de agua Gas natural	250mV a 750mV	Coaxial y termopila de dos conductores
700-505	Millivolt no regulada	300,000 BTU	3/4"	3/4"	Conexión directa	2	NA	250mV a 750mV	NA
700-506	Millivolt	300,000 BTU	3/4"	3/4"	Conexión directa	2	3.5" columna de agua Gas natural	250mV a 750mV	Coaxial y termopila de dos conductores
700-509	Millivolt	100,000 BTU	1/2"	1/2"	Conexión directa	2	4.0" columna de agua Gas natural	250mV a 750mV	Coaxial y termopila de dos conductores
700-511	Calentador de piletta	400,000 BTU	3/4"	3/4"	Conexión directa	2	3.5" Uni-Kit® Gas natural	250mV a 750mV	Coaxial Teledyne-Lars y termopila de dos conductores
700-515	Millivolt	485,000 BTU	3/4"	3/4"	Conexión directa	2	10.0" columna de agua GL	250mV a 750mV	NA
700-516	Millivolt	240,000 BTU	1/2"	1/2"	Conexión directa	NA	4.0" columna de agua Gas natural	250mV a 750mV	NA
359811491A (SA)	Válvula de gas 7000MVRNAT	300,000 BTU	3/4"	NA	3/4" (FPT)	2 NPT	3.5" columna de agua Gas natural	250mV to 750mV	Coaxial y termopila de dos conductores
359-812-490A (SA)	Válvula de gas 7000MVRNAT	485,000 BTU	3/4"	NA	3/4" (FPT)	2 NPT	LP Gas 10" WC	250mV to 750mV	NA

RoHS



1 año de garantía limitada



Robertshaw®

VÁLVULAS DE GAS



700-402

Serie 700 – Combinación 24 voltios

Las válvulas de gas de combinación de 24 voltios de la serie 700 de Robertshaw® ofrecen flexibilidad para el reemplazo. Con capacidades que llegan hasta las 720,000 BTU, salidas de tres posiciones y múltiples posibilidades de posición, estas válvulas de gas de combinación ofrecen ilimitadas posibilidades de reemplazo. Los modelos Uni-Kit® de 24 voltios son aptos para gas natural o GL. La válvula está regulada de fábrica para gas natural 3.5" columna de agua. Incluye una placa de regulación para convertir a gas GL.

Características y prestaciones

- Dial de llave de gas con marcaciones Off-Pilot-On
- Tubo de 1/4" de salida del piloto
- Temperatura ambiente de -40°F a 175°F
- Terminal del tipo combinación tornillo/espada
- Presión máxima de ingreso 14" columna de agua (0.5 PSI)
- Terminales NEMA estándar
- Pantalla de filtración de entrada
- Varios tipos de gas: natural, manufacturado, mixto, GL y combinación GL/aire
- Actuadores múltiples
- Certificada por RoHS

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Capacidad	Tamaño de entrada	Tamaño de salida	Salidas laterales	Programación del regulador de presión	Especificaciones eléctricas	Comentarios
700-400	Combinación 24 voltios	240,000 BTU	1/2"	3/4"	Conexión directa	Uni-Kit® Gas natural	24V AC @ 0.2 Amps, 12V DC @ 0.18 Amps	NA
700-402	Combinación 24 voltios	240,000 BTU	1/2"	3/4"	1/2"	Uni-Kit® Gas natural	24V AC @ 0.2 Amps, 12V DC @ 0.18 Amps	NA
700-406	Combinación 24 voltios	300,000 BTU	3/4"	3/4"	Conexión directa	Uni-Kit® Gas natural	24V AC @ 0.2 Amps, 12V DC @ 0.18 Amps	NA
700-409	Combinación 24 voltios	240,000 BTU	1/2"	1/2"	Conexión directa	3.5" columna de agua Gas natural	24V AC @ 0.2 Amps, 12V DC @ 0.18 Amps	Imán de seguridad del tipo termopila
700-426	Combinación 24 voltios	300,000 BTU	3/4"	3/4"	Conexión directa	3.5" columna de agua Gas natural	24V AC @ 0.2 Amps, 12V DC @ 0.18 Amps	Apertura lenta para encendido suave
700-442	Combinación 24 voltios	720,000 BTU	1"	1"	Conexión directa	3.5" columna de agua Gas natural	24V AC @ 0.2 Amps, 12V DC @ 0.18 Amps	Apertura lenta para encendido suave

RoHS



1 año de garantía limitada

D4



VÁLVULAS DE GAS

Serie 700 – Voltaje de línea

Las válvulas para voltaje de línea de la serie 700 de Robertshaw® ofrecen la misma flexibilidad que los controles de combinación de 24 voltios. Los modelos para voltaje de línea están disponibles en 120 y 240V AC. Cuentan con salidas en tres posiciones, posibilidad de múltiples posiciones y capacidad de hasta 720,000 BTU.

Características y prestaciones

- Imán de seguridad ranurado
- Dial de llave de gas con marcaciones Off-Pilot-On
- Temperatura ambiente de -40°F a 175°F
- Tubo de 1/4" de salida del piloto
- Tipo cubierto para conexión de conductores
- Pantalla de filtración de entrada
- Certificada por RoHS



700-454

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Capacidad	Tamaño de entrada	Conexión directa de salida (FPT)	Salida lateral (FPT) con tapón	Buje reductor (NPT) incluido (NPT) 3/4" x 1/2"	Programación del regulador de presión	Longitud del conductor	Especificaciones eléctricas
700-452	Válvula para voltaje de línea	240,000 BTU	1/2"	3/4"	1/2"	1	3.5" columna de agua Gas natural	32"	120V AC @ 0.034 Amps
700-453	Válvula para voltaje de línea	300,000 BTU	3/4"	3/4"	Conexión directa	2	Ninguna	32"	120V AC @ 0.034 Amps
700-454	Válvula para voltaje de línea	300,000 BTU	3/4"	3/4"	Conexión directa	2	3.5" columna de agua Gas natural	32"	120V AC @ 0.034 Amps

RoHS



1 año de garantía limitada

D5



CALEFACCIÓN

Robertshaw®



700-513

VÁLVULAS DE GAS

Serie 700 – Diafragma/solenoido

Las válvulas de gas diafragma/solenoido de la serie 700 de Robertshaw® tienen una sola función, tipo diafragma y son un excelente reemplazo para las válvulas de gas solenoides. Los modelos vienen con o sin grifo de gas y regulados o no regulados. Las características estándar incluyen salida de piloto, filtro de gas para el piloto y llave de ajuste de piloto. Las válvulas pueden instalarse en cualquier posición salvo invertida. Estas válvulas no cuentan con un imán de seguridad.

Características y prestaciones

- Tubo de ¼" de salida del piloto
- Presión máxima de ingreso 14" columna de agua (0.5 PSI)
- Temperatura ambiente de -40°F a 175°F
- Terminales NEMA estándar
- Pantalla de filtración de entrada
- Varios tipos de gas: natural, manufacturado, mixto, GL y combinación GL/aire
- Actuadores múltiples
- Certificada por RoHS

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Capacidad	Tamaño de entrada	Tamaño de salida	Salidas laterales	Programación del regulador de presión	Especificaciones eléctricas
700-422	24 voltios diafragma solenoides	240,000 BTU	1/2"	3/4"	1/2"	3.5" columna de agua Gas natural	12V DC @ 0.18 Amps, 24V AC @ 0.2 Amps
700-513	Millivolt diafragma solenoides sin llave de gas	240,000 BTU	1/2"	1/2"	Conexión directa	NA	250 - 750 mV

RoHS



1 año de garantía limitada

D6



VÁLVULAS DE GAS

Serie 700 – 2 etapas 24 voltios

Las válvulas de gas de 24 voltios de 2 etapas de Robertshaw® modelos para piloto permanente o piloto intermitente – ofrecen confiabilidad, rendimiento, flexibilidad y fácil instalación, todo en un control compacto. Estas válvulas incluyen una válvula manual (llave de gas), pantallas de entrada/salida, filtro de gas de piloto y llave de ajuste de piloto. Los modelos tienen un imán ranurado de seguridad para piloto automático para interrumpir el suministro de gas en caso de falla del piloto.

Características y prestaciones

- Tubo de ¼" de salida del piloto
- Conexión rápida de ¼" tipo terminal
- Temperatura ambiente de -40°F a 175°F
- Presión máxima de ingreso 14" columna de agua (0.5 PSI)
- Terminales NEMA estándar
- Pantalla de filtración de entrada
- Varios tipos de gas: natural, manufacturado, mixto, GL y combinación GL/aire
- Certificada por RoHS



700-064

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Capacidad	Tamaño de entrada	Tamaño de salida	Buje reductor (NPT)	Programación del regulador de presión	Especificaciones eléctricas	Comentarios
700-064	Universal 2 etapas	720,000 BTU	1"	1"	2	1.3" columna de agua bajo fuego, 3.5" columna de agua alto fuego para gas natural, 2.8" columna de agua bajo fuego, 11.0" columna de agua alto fuego para GL	24V AC @ 50/60 Hz, 0.2 A bajo fuego, 0.4 A alto fuego	Apertura lenta para encendido suave. Puede retirarse en la instalación.

RoHS



1 año de garantía limitada

D7



Robertshaw®

VÁLVULAS DE GAS



Serie 700 – Hidráulico estrangulador de acción rápida

Las válvulas de gas combinación hidráulico estrangulador de acción rápida de la serie 700 de Robertshaw® operan de forma termostática a través de un bulbo remoto sensor de temperatura. Los modelos están disponibles con un solo capilar o del tipo dial remoto de acción rápida o estrangulador. Las válvulas pueden instalarse en cualquier posición salvo invertida.

Características y prestaciones

- Dial de llave de gas con marcaciones Off-Pilot-On
- Tubo de 1/4" de salida del piloto
- Temperatura ambiente de 32°F a 175°F
- Presión máxima de ingreso 14" columna de agua (0.5 PSI)
- Terminales NEMA estándar
- Pantalla de filtración de entrada
- Varios tipos de gas: natural, manufacturado, mixto, GL y combinación GL/aire
- Actuadores múltiples
- Certificada por RoHS

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Capacidad	Tamaño de entrada	Salida lateral (FPT) con tapón	Programación del regulador de presión	Longitud del capilar	Diámetro externo del bulbo	Longitud del bulbo	Temperatura del dial	Temperatura remota
700-204	Hidráulico de acción rápida	160,000 BTU	1/2"	1/2"	Ninguno	36"	1/4"	8"	58°F a 90°F	45°F a 95°F
700-205	Hidráulico de acción rápida	100,000 BTU	1/2"	1/2"	3.5" columna de agua Gas natural	36"	1/4"	8"	58°F a 90°F	45°F a 95°F

RoHS



1 año de garantía limitada

D8



VÁLVULAS DE GAS

Serie 700 - Actuadores

Las válvulas de gas de la serie 700 de Robertshaw® son el estándar de la industria con capacidades que van desde 5,000 a 1,150,000 BTUs. Vienen varios tipos de actuadores según la aplicación, como 24 voltios, voltaje de línea, millivolt e hidráulico.

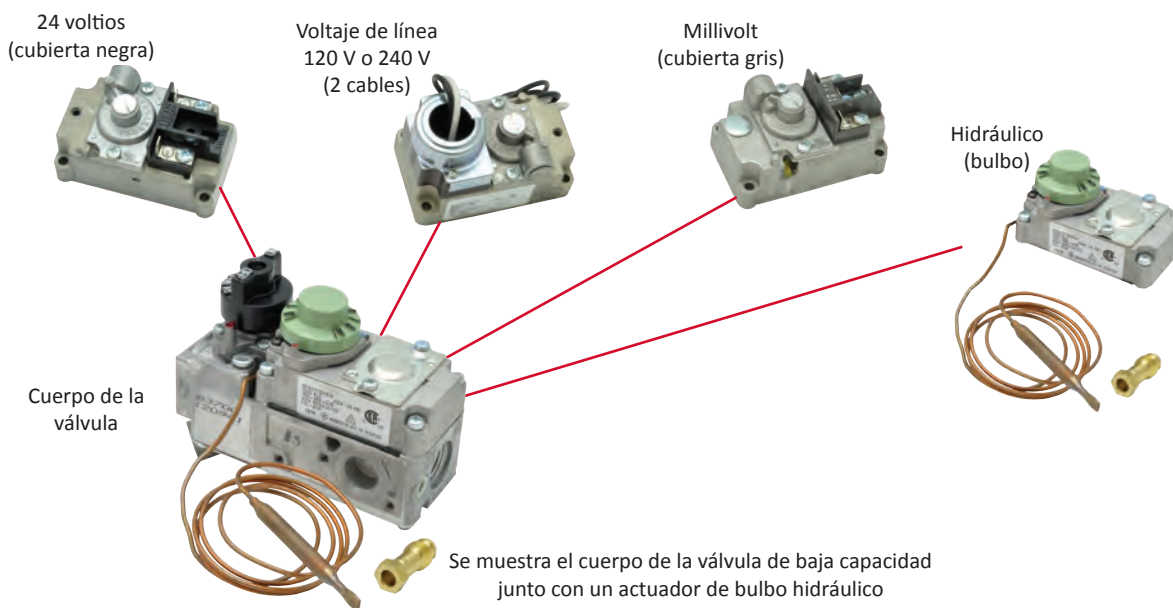


Se muestra la válvula estándar 700 con actuador Millivolt de tapa gris

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Modelo válvulas de gas	Programación del regulador de presión	Especificaciones temperatura ambiente	Rango de temperatura del termostato	Especificaciones eléctricas	NEC
705-401	12V DC/24V AC	7000E	NR	-40°F a 175°F (-40°C a 80°C)	NA	12V DC, 0.18 Amps 24V AC, 0.2 Amps	Clase 2
705-402	12V DC/24V AC	7000ER	3.5" WC	-40°F a 175°F (40°C a 80°C)	NA	12V DC, 0.18 Amps 24V AC, 0.2 Amps	Clase 2
705-452	12V AC	7000ER-120	3.5" WC	-40°F a 175°F (-40°C a 80°C)	NA	120V AC, 0.034 Amps	Clase 1
705-461	24V AC	7000E-240	NR	-40°F a 175°F (-40°C a 80°C)	NA	240V AC, 0.017 Amps	Clase 1
705-462	24V AC	7000ER-240	3.5" WC	-40°F a 175°F (-40°C a 80°C)	NA	240V AC, 0.017 Amps	Clase 1

Nota: Todos los modelos anteriores están disponibles en regulados (R), alta/baja (RB) o convertible (RC).

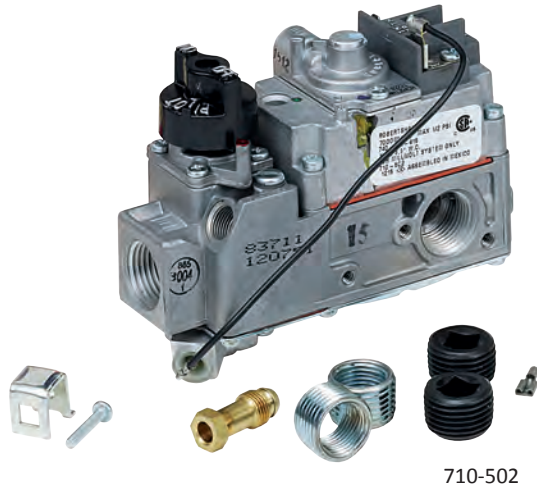


RoHS

1 año de garantía limitada



Robertshaw®



710-502

VÁLVULAS DE GAS

Serie 710 – Baja capacidad

Las válvulas de gas de baja capacidad de la serie 710 de Robertshaw® ofrecen un control extremadamente compacto diseñado para aplicaciones de baja capacidad y espacio limitado. Presentan tres posiciones de salida, posibilidad de colocarse en diversas posiciones y reemplazo de componentes.

Características y prestaciones

- Baja capacidad con las siguientes medidas: alto 3-13/16" x largo 4-21/32" x ancho 1-29/32"
- Dial de llave de gas con marcaciones Off-Pilot-On
- Temperatura ambiente de -40°F a 175°F
- Tubo de ¼" de salida del piloto
- Presión máxima de ingreso 14" columna de agua (0.5 PSI)
- Terminales NEMA estándar
- Pantalla de filtración de entrada
- Varios tipos de gas: natural, manufacturado, mixto, GL y combinación GL/aire
- Actuadores múltiples
- Certificada por RoHS

RoHS



D10



Robertshaw®

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Aplicación	Capacidad	Tamaño de entrada	Tamaño de salida	Buje reductor (NPT)	Programación del regulador de presión
710-203	Hidráulico de acción rápida baja capacidad	Vehículos recreacionales	70,000 BTU Gas natural, 112,000 BTU LP	1/2"	1/2"	(2) 1/2" x 3/8"	NA
710-205	Hidráulico de acción rápida baja capacidad	Calefactores de pared	70,000 BTU Gas natural, 112,000 BTU LP	1/2"	1/2"	(2) 1/2" x 3/8"	3.5" columna de agua Gas natural
710-402	24 voltios baja capacidad	Calefactores de pared	70,000 BTU	1/2"	1/2"	(2) 1/2" x 3/8"	3.5" columna de agua Gas natural
710-501	Millivolt baja capacidad	Calefactores de ambientes	70,000 BTU	1/2"	1/2"	(2) 1/2" x 3/8"	NA
710-502	Millivolt baja capacidad	Calefactores de ambientes	70,000 BTU	1/2"	1/2"	(2) 1/2" x 3/8"	3.5" columna de agua Gas natural
710-503	Millivolt baja capacidad	Control de hogares	70,000 BTU	1/2"	3/8"	NA	Ajustable alto-bajo 1.7" a 3.5" columna de agua gas natural
710-508	Millivolt baja capacidad	Control para leños de hogar	70,000 BTU	3/8"	3/8" conexión directa	NA	3.5" columna de agua gas natural
710-511	Millivolt baja capacidad	Control de hogares	70,000 BTU	1/2"	3/8" conexión directa	NA	Ajustable alto-bajo 1.7" a 3.5" columna de agua gas natural

Especificaciones - continuación

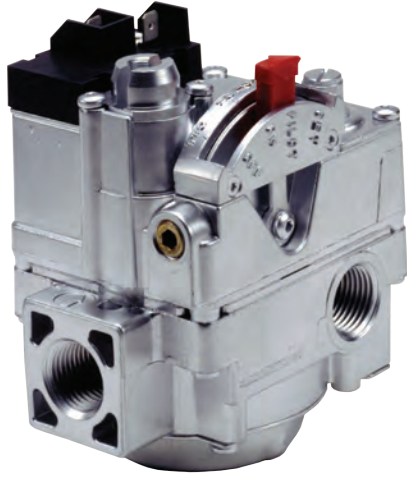
Nº de parte	Longitud del capilar	Especificaciones eléctricas	Comentarios
710-203	36"	NA	Válvula Hidrófila
710-205	36"	NA	Válvula Hidrófila
710-402	NA	24V DC @ 0.2 Amps, 12V AC @ 0.18 Amps	Utilizar Termopar Estándar
710-501	NA	250mV a 750mV	Use solamente termopilas de dos conductores
710-502	NA	250mV a 750mV	Use solamente termopilas de dos conductores
710-503	NA	250mV a 750mV	Use solamente termopilas de dos conductores
710-508	NA	250mV a 750mV	Imán especial de seguridad de desconexión para cumplir con las regulaciones canadienses utilizadas con el dispositivo de rápida desconexión del piloto 1819-100. Use solamente termopilas de dos conductores.
710-511	NA	250mV a 750mV	Imán especial de seguridad de desconexión para cumplir con las regulaciones canadienses utilizadas con el dispositivo de rápida desconexión del piloto 1819-100.

1 año de garantía limitada

D11



Robertshaw®



720-402

VÁLVULAS DE GAS

Serie 720 – Dual 24 voltios

La válvula de gas dual de 24 voltios de la serie 720 de Robertshaw® es una válvula de gas de seis funciones que incorpora una válvula manual, imán de cierre de seguridad, válvulas automáticas dual, regulador de suministro de gas y ajuste de piloto. Los modelos se ofrecen con o sin regulador de presión. Los modelos Uni-Kit® vienen preconfigurados de fábrica para 3.5" columna de agua para gas natural, pero pueden convertirse a GL instalando el kit de conversión del regulador que viene provisto.

Las conexiones para el cableado, selector manual y ajustes están accesibles en la parte superior de la válvula. Con un radio de giro de 3-9/16", la serie 720 se adapta bien para reemplazar muchas válvulas de fabricantes de equipos originales. La válvula puede instalarse en cualquier posición salvo invertida.

Características y prestaciones

- Dial de llave de gas con marcaciones Off-Pilot-On
- Tubo de 1/4" de salida del piloto
- Temperatura ambiente de -40°F a 175°F
- Terminal del tipo combinación tornillo/espada
- Presión máxima de ingreso 14" columna de agua (0.5 PSI)
- Terminales NEMA estándar
- Pantalla de filtración de entrada
- Varios tipos de gas: natural, manufacturado, mixto, GL y combinación GL/aire
- Actuadores múltiples
- Certificada por RoHS

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Capacidad	Tamaño de entrada	Tamaño de salida	Salida lateral	Programación del regulador de presión	Buje reductor incluido (NPT) 3/4" x 1/2"	Buje reductor incluido (NPT) 1/2" x 3/8"	Especificaciones eléctricas	Comentarios
720-400	24 voltios dual	150,000 BTU	1/2"	3/4"	Ninguno	Uni-Kit® Gas natural	1	1	24V AC, 0.5 Amps, 50/60 Hz	NA
720-402	24 voltios dual	150,000 BTU	1/2"	3/4"	1/2" FPT con tapones	Uni-Kit Gas natural	1	NA	24V AC, 0.5 Amps, 50/60 Hz	NA
720-406	24 voltios dual	150,000 BTU	3/4"	3/4"	Ninguno	Uni-Kit Gas natural	2	NA	24V AC, 0.5 Amps, 50/60 Hz	NA
720-472	24 voltios dual	150,000 BTU	1/2"	1/2"	1/2" FPT con tapones	3.5" columna de agua gas natural o 11.0" GL Convertible	NA	1	24V AC, 0.5 Amps, 50/60 Hz	Apertura de pasos a 40% de flujo total dentro de los 30 segundos para casas móviles
720-474	24 voltios dual	150,000 BTU	1/2"	1/2"	1/2" FPT con tapones	3.5" columna de agua gas natural o 11.0" GL Convertible	NA	1	24V AC, 0.5 Amps, 50/60 Hz	Apertura de pasos para casas móviles

RoHS



1 año de garantía limitada



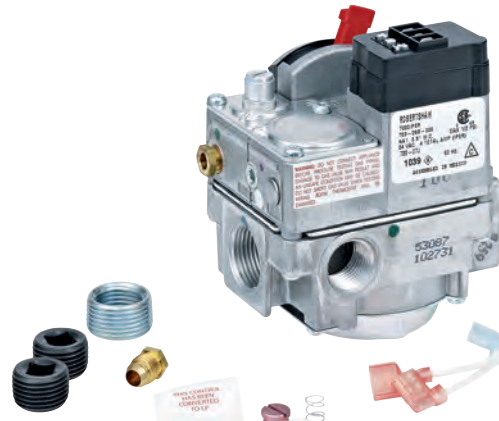
VÁLVULAS DE GAS

Serie 720 – Accionada a palanca

Las válvulas de gas accionadas a palanca de la serie 720 de Robertshaw® están diseñadas para aplicaciones de encendido con piloto intermitente. La serie incorpora una válvula manual, una válvula para piloto, (2) válvulas automáticas duales y un regulador de presión de suministro de gas. Los modelos Uni-Kit® vienen preconfigurados de fábrica para 3.5" columna de agua para gas natural, pero pueden convertirse a GL instalando el kit de conversión del regulador que viene provisto. La serie 720 está diseñada para muchas aplicaciones de uso residencial así como también para unidades de calefacción central, calefactores de ambientes, calefactores de pared, calderas y calefactores de casas móviles. Esta válvula tiene un radio compacto de giro de sólo 3-9/16" para adaptarse a muchas aplicaciones de reemplazo de fabricantes de equipos originales.

Características y prestaciones

- Tubo de 1/4" de salida del piloto
- Conexión rápida de 1/4" tipo terminal
- Temperatura ambiente de -40°F a 175°F
- Presión máxima de ingreso 14" columna de agua (0.5 PSI)
- Terminales NEMA estándar
- Certificada como NEC clase 2
- Pantalla de filtración de entrada
- Varios tipos de gas: natural, manufacturado, mixto, GL y combinación GL/aire
- Certificada por RoHS



720-079

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Capacidad	Tamaño de entrada	Tamaño de salida	Programación del regulador de presión	Especificaciones eléctricas	Comentarios
720-070	Modelo apertura lenta	150,000 BTU	1/2"	3/4"	Uni-Kit® Gas natural	24V AC , 50/60 Hz, 45 Amps, 5 Watts	Apertura lenta para encendido suave. No usada habitualmente para aplicaciones de superficie caliente
720-079	Modelo Universal	150,000 BTU	1/2"	3/4"	Uni-Kit Gas natural	24V AC , 50/60 Hz, 45 Amps, 5 Watts	Uso en superficie, piloto o de la chispa de encendido por chispa directa

RoHS



1 año de garantía limitada



Robertshaw®

VÁLVULAS DE GAS



Serie 722 – Dual baja capacidad

Las válvulas duales de gas Uni-Kits® de baja capacidad de la serie 722 de Robertshaw® están diseñadas para una amplia gama de aplicaciones de piloto intermitente, chispa directa o superficie caliente.

Incorporan válvulas duales automáticas (redundantes) reguladas a presión y que viene preconfiguradas de fábrica a 3.5" columna de agua para gas natural. Pueden convertirse a GL instalando el kit de conversión regulador que viene provisto.

Características y prestaciones

- Pequeño, compacto radio de giro de 3-9/16 "
- Incluye una válvula de selección manual (on-off), válvulas duales automáticas, regulador de suministro de gas y llaves de ingreso/salida de presión
- Conexiones de fácil acceso, selector manual y ajustes que permiten el fácil reemplazo de muchas de las válvulas de los fabricantes de equipos originales
- Multiposicional, puede instalarse en cualquier posición salvo invertida
- Como prestación de seguridad, está equipada con tornillos especiales y no pueden adquirirse piezas de repuesto para evitar intentos de reparación que pueden resultar inseguros

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Capacidad	Tamaño de entrada	Tamaño de salida	Programación del regulador de presión	Comentarios
722-051	Dual baja capacidad para superficie caliente y chispa directa	170,000 BTU	1/2"	1/2"	Uni-Kit® Gas natural	Conexión directa
722-079	Dual baja capacidad Universal	170,000 BTU	1/2"	1/2"	Uni-Kit Gas natural	Conexión directa



1 año de garantía limitada



VÁLVULAS DE GAS PARA CALENTADORES DE AGUA

Serie 110

Las válvulas de gas para calentadores de agua de la serie 110 de Robertshaw® están diseñadas para aplicaciones de reemplazo universal en tanques de agua. Todos los modelos cuentan con un sistema incorporado ECO de cierre de energía no cíclico para interrumpir el suministro de gas al calentador de agua en caso de temperatura excesiva del agua. El ECO está diseñado para detectar condiciones de exceso de temperatura del agua y activarse. Una vez abierto, el control no funciona y se necesita un nuevo reemplazo.

⚠️ ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, incluido plomo, que el Estado de California reconoce como causantes de cáncer, defectos de nacimiento y otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Características y prestaciones

- Los modelos incluyen un elemento sensor de 5-1/2"
- Varios tamaños de entrada, tamaño de salida, configuraciones del regulador y longitudes del tallo
- Rosca a la derecha o a la izquierda
- Múltiples capacidades de BTU
- Aplicaciones domésticas, comerciales y para vehículos de recreación



110-202

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Capacidad	Tamaño de entrada	Tamaño de salida	Longitud del tallo	Programación del regulador de presión	Comentarios
110-202	Termostatos Uni-Kits® para calentadores de agua	45,000 BTU	Caño de 1/2"	1/2" Llama invertida	1-3/8"	4.0" Columna de agua Gas natural	160°F (71°C)
110-326	Termostatos Uni-Kits para calentadores de agua	45,000 BTU	Caño de 1/2"	1/2" Llama invertida	1-3/8"	3.5" Columna de agua Gas natural	160°F (71°C)
110-262	Termostatos Uni-Kits para calentadores de agua	38,000 BTU	Caño de 1/2"	1/2" Llama invertida (rosca a la derecha)	1-3/8"	9" columna de agua a 12" columna de agua Gas GL	160°F (71°C)
110-265	Termostatos Uni-Kits para calentadores de agua	38,000 BTU	Caño de 1/2"	1/2" Llama invertida (rosca a la izquierda)	1-3/8"	9" columna de agua a 12" columna de agua Gas GL	160°F (71°C)



1 año de garantía limitada



TERMOSTATOS PARA CALENTADORES ELÉCTRICOS DE AGUA

Serie ST

Los termostatos para calentadores eléctricos de agua de la serie ST de Robertshaw® están diseñados como piezas de repuesto para calentadores de agua de uso doméstico y comercial.

Características y prestaciones

- Ciclo automático
- Programación manual de límite alto
- Diseño compacto para asegurar sujeción firme al tanque
- Controles de operación de acción rápida
- Cableado rápido y fácil
- Rangos ajustables de temperaturas

Especificaciones

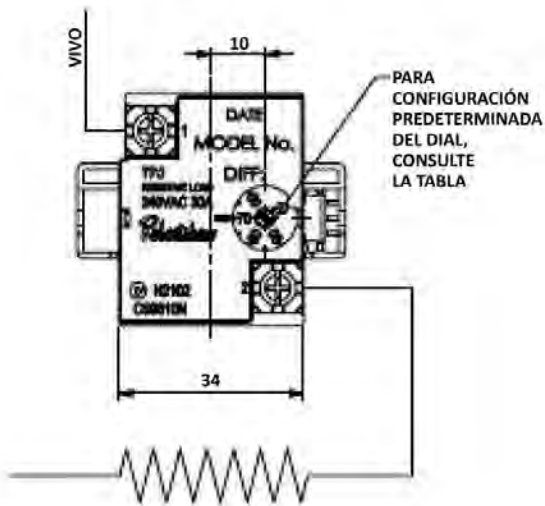
Nº de parte	Descripción	Reemplazo	Aplicaciones típicas	Tipo de llave	Rango de temperatura	Límite alto	Diferencial	Especificaciones eléctricas	Potencia
ST10-80K (ANZ, EU)	Termostato de superficie agua caliente	EWT-1	Individual	SPST	60°C a 80°C	NA	8°C (± 4°C)	240V AC 30 Amps	7200 vatios
ST10-90K (ANZ, EU)	Termostato de superficie agua caliente	EWT-1	Individual	SPST	60°C a 90°C	NA	8°C (± 4°C)	240V AC 30 Amps	7200 vatios
ST12-70K (ANZ, EU)	Termostato de superficie agua caliente con límite superior	EWT-1L2	Individual	SPST/DPST	50°C a 70°C	84°C ± 5°C	8°C (± 4°C)	240V AC 30 Amps	7200 vatios
ST12-80K (ANZ, EU)	Termostato de superficie agua caliente con límite superior	EWT-1L2	Individual	SPST/DPST	60°C a 80°C	84°C ± 5°C	8°C (± 4°C)	240V AC 30 Amps	7200 vatios
ST13-70K (ANZ, EU)	Termostato de superficie agua caliente con límite superior	EWT-1L2S	Individual	SPST/DPST	50°C a 70°C	84°C ± 5°C	8°C (± 4°C)	240V AC 30 Amps	7200 vatios
ST22-60K (ANZ, EU)	Termostato de superficie agua caliente con límite superior	EWT-2L2	Doble /En horas de bajo consumo*	SPDT/DPST	50°C a 70°C	84°C ± 5°C	8°C (± 4°C)	240V AC 30 Amps	7200 vatios
ST22-80K (ANZ, EU)	Termostato de superficie agua caliente con límite superior	EWT-2L2	Doble /En horas de bajo consumo*	SPDT/DPST	50°C a 70°C	84°C ± 5°C	8°C (± 4°C)	240V AC 30 Amps	7200 vatios

* Electricidad en horas de bajo consumo en Australia ST22 junto con ST12 para sistema de dos elementos

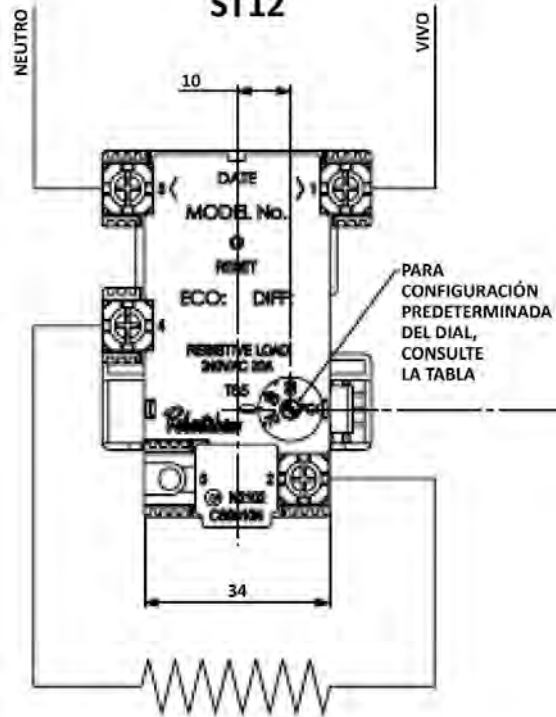


Esquemas del producto

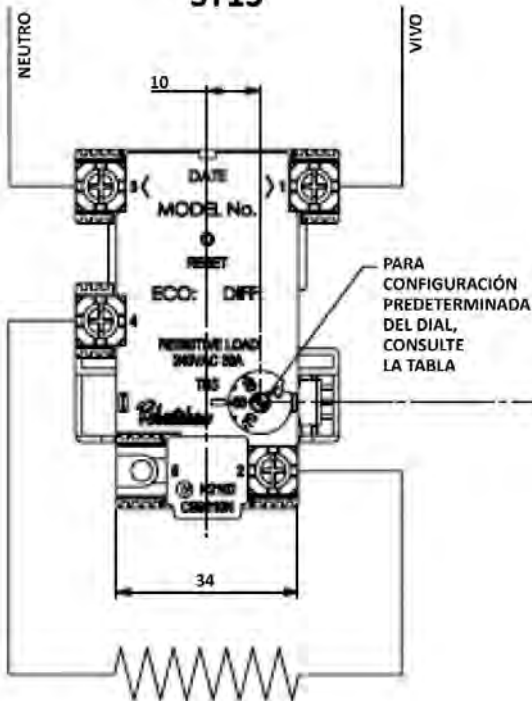
ST10



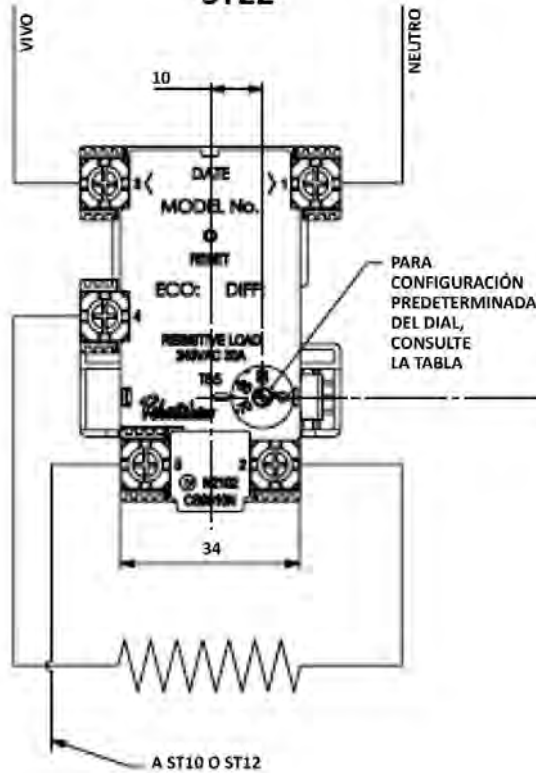
ST12



ST13



ST22



Robertshaw[®]

1 año de garantía limitada



CALEFACCIÓN

Robertshaw®

TERMOSTATOS ELÉCTRICOS

Serie WH9

El termostato eléctrico de Serie WH9 de Robertshaw® es un dispositivo de control de temperatura por contacto superficial para tanques de agua con calentadores eléctricos (calderas) y tanques calentados por energía solar. Se lo coloca junto a la pared de metal del tanque y su tira bimetálica se acciona en caso de sobrecalentamiento.



WH9

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Rango de Temperatura	Reconfiguración
WH9 (SA)	Termostato de contacto bimetálico	43°C a 66°C	Sin reposición
WH9WL6 (SA)	Termostato de contacto bimetálico	43°C a 66°C	Con reposición

1 Year Limited Warranty



VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS ANTICONGELAMIENTO

Serie FP

La válvula anticongelamiento FP-45 utiliza un elemento de potencia, confiable e independiente, que es sensible a la temperatura y funciona sin sensores ni energía eléctrica. En aplicaciones a energía solar, por lo general la compuerta de la válvula se abre cuando disminuye la temperatura, lo que le permite al líquido derramarse y ser reemplazado por agua más caliente, cuando el agua en los paneles solares está próxima al punto de congelamiento. Cuando ingresa el agua más caliente, se cierra la compuerta de la válvula y se interrumpe la eliminación del agua.

Características y prestaciones

- Protege los colectores solares y las tuberías expuestas frente a la congelación
- Fácil de instalar en los sistemas existentes
- Presión operativa máxima 862 kPa
- Resistente a la corrosión
- Resistente a la manipulación indebida
- Puerto antisifón y de descarga alternativa
- Puerto de descarga para tubería de plástico de 6.35mm (1/4") o tubo de 15.75mm (5/8") de diámetro interior
- Puerto de entrada con rosca macho de tubería de latón de 12.7mm (1/2"), para un sellado eficaz
- La temperatura nominal del agua a la que se empieza abrir la válvula es de 6.11°C (FP-45)
- Cuerpo estabilizado al calor mediante UV
- Ideal como protección de refuerzo frente a la congelación
- 12.7cm de tamaño real
- Disponible en versiones estándar y sin plomo bajo solicitud



FP-45

Robertshaw[®]

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Rango de Temperatura
FP-45	Válvula termostática anticongelamiento serie FP	6°C

1 Year Limited Warranty



CALEFACCIÓN

Robertshaw®



710-296

KITS DE CALEFACCIÓN

Serie 710 – Kit Millivolt

El kit Millivolt 710-296 de Robertshaw® incluye una válvula de gas millivolt de bajo perfil, un kit de generador de piloto y un termostato mecánico de pared, fácil de usar. El kit incluye la guía de bolsillo de remisiones de válvulas de gas Robertshaw.

Características y prestaciones

- Los repuestos más comunes necesarios para reciclar aplicaciones de válvulas millivolt
- Reduce el inventario con más repuestos comunes
- Fácil de elegir, usar e instalar

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Tipo campana	Termostato	Válvula de gas
710-296	Kit Millivolt	Kit piloto 1820-009	505	710-502 Bajo perfil

KITS DE CALEFACCIÓN

Serie 712 – Kits de piloto

El kit del sistema de encendido de piloto intermitente de la serie 712 de Robertshaw® proporciona rectificación de la llama con lógica de estado sólido y sensor de llama para obtener una secuencia automática que asegure el funcionamiento correcto de un dispositivo de encendido de piloto intermitente. Los sistemas de encendido de piloto 712 están disponibles con uno de los cuatro tipos diferentes de válvulas de gas para adaptarse a una amplia variedad de aplicaciones de calderas.

Advertencia: No debe usarse en aplicaciones de gas GL

Características y prestaciones

- Fácil y rápida instalación
- Instrucciones completas y detalladas e información sobre resolución de problemas
- Para usar sólo en sistemas con gas natural



712-017

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Válvula de gas	Entrada	Salida	Capacidad	Reinicio	Programación del regulador de presión	Control de encendido
712-008	Kit de sistema de encendido de piloto intermitente	720-070	1/2"	3/4"	150,000 BTU	3 intentos de bloqueo	Uni-Kit® Gas natural	780-845 (bloqueo)
712-016	Kit de sistema de encendido de piloto intermitente	700-056	3/4"	3/4"	350,000 BTU	Sin bloqueo	3.5" Gas natural	Sin bloqueo-No debe usarse en aplicación de gas GL
712-017	Kit de sistema de encendido de piloto intermitente	720-070	1/2"	3/4"	200,000 BTU	Sin bloqueo	3.5" columna de agua Gas natural solamente	780-715 (Sin bloqueo)
712-022	Kit de sistema de encendido de piloto intermitente	722-079	1/2"	1/2"	170,000 BTU	Sin bloqueo	Uni-Kit Gas natural	780-715 (Sin bloqueo)

1 año de garantía limitada

D20



KITS DE CALEFACCIÓN

Uni-Kit360 de superficie caliente

El kit de calefacción Uni-Kit360 de Robertshaw® le permite la cobertura de 360° con productos universales todo con una caja para usar con sistemas de gas HSI (encendido de superficie caliente). El kit incluye lo siguiente:

- Válvula universal para gas
- Control universal de encendido
- Encendedor universal de nitruro
- Sensor universal de llama
- Llave universal sensora de presión de aire
- Guía rápida de remisiones de válvulas de gas, destornillador y saco para herramientas

Características y prestaciones

- Controles Universal con los repuestos necesarios para la mayoría de las aplicaciones de calefacción de superficie caliente
- Reduce el inventario con un SKU que facilita el pedido
- Marca de confianza en controles de calefacción durante más de 90 años



UNI-KIT360

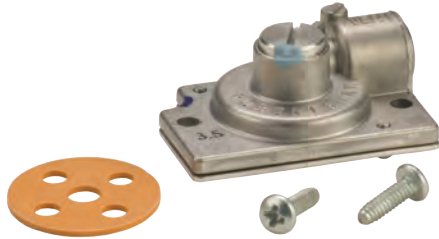
Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Válvula de gas	Entrada	Salida	Capacidad	Encendedor de superficie caliente	Forma de llama	Control de encendido	Llave sensora de aire
UNI-KIT360	Kit de reparación de calefacción universal de superficie caliente	720-079	1/2"	3/4"	150,000 BTU	41-802N	10-760	IMC-283	2374-510

1 año de garantía limitada



Robertshaw®



1751-003

KITS DE CALEFACCIÓN

Kits de reguladores

Los kits de reguladores de incorporación de presión de la serie 1751 de Robertshaw® están disponibles para usar con los siguientes tipos de modelos de fábrica: 7000, 7010, 7100, 7200 y 7222. Cada kit de regulador de presión de la serie 1751 aporta regulación directa e incluye todos los repuestos necesarios, inclusive instrucciones para convertir una válvula de gas de un modelo específico de fábrica.

Características y prestaciones

- Convierte gas natural a GL y viceversa
- No se usa con modelos hidráulicos que no puedan convertirse en la instalación
- Incluye todas las partes necesarias para una fácil conversión de la regulación

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Apto para	Serie	Tipo de regulador	Presión de la columna de agua regulable Alta /Baja
1751-003	Kit regulador de incorporación de presión	Gas natural	Series 700 y 710 Series (Modelos 7000 y 7000LC)	3.5" columna de agua Gas natural	3" / 7"
1751-013	Kit regulador de incorporación de presión	LP	Series 700 y 710 Series (Modelos 7000 y 7000LC)	11.0" columna de agua GL	8" / 12"
1751-021	Kit regulador de incorporación de presión	LP	Series 700 y 710 Series (Modelos 7000 y 7000LC)	Salida ajustable Alta /Baja de GL	2.7" / 11"

1 año de garantía limitada



CONTROLES DE ENCENDIDO

Serie 780 – Controles de piloto

Los controles de piloto de la serie 780 de Robertshaw® proporcionan rectificación de la llama con lógica de estado sólido y sensor de llama para obtener una secuencia automática que asegure el funcionamiento correcto de un dispositivo de encendido de piloto intermitente. Cuando el termostato reclama calor, el control de la serie 780 inicia simultáneamente la llama de encendido y abre una parte de la válvula del piloto de la válvula de gas. El reconocimiento de la llama del piloto detiene la llama de encendido y abre la parte de suministro de la válvula de gas. La llama del quemador del piloto está permanentemente monitoreada con una frecuencia sincrónica mientras dura el ciclo de calefacción. Si la llama del piloto falla durante el ciclo de calefacción, el control cerrará la válvula de suministro hasta que se restablezca la llama del piloto.

El control de bloqueo de encendido 780-845 de Robertshaw proporciona 90 segundos de chispa seguido por un retardo de seis minutos (purga) entre intentos de encendido. Si no se detecta la llama del piloto después de tres intentos, el control entra en un período de bloqueo de una hora. Al finalizar el período de bloqueo, si aún persiste la demanda de calor, la unidad repetirá los tres intentos de encendido.

Características y prestaciones

- Reduce el inventario en el camión, ahorra espacio y dinero
- Fácil de instalar con instrucciones detalladas y completas
- El piloto y las válvulas principales consumen 1 ampere a 0.5 factor de potencia
- Carga combinada de 1.5 amperes a 0.4 factor de potencia
- 95% de humedad relativa sin condensación a 104°F



780-715

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Frecuencia de chispa	Corriente del sensor de llama	Carga de corriente máx. total	Tiempo de reencendido de falla de llama	Anticipador del termostato	Período de bloqueo de seguridad	Rango de temperaturas	Transformador	Voltaje de entrada
780-715	Piloto intermitente – sin bloqueo	3 a 4 por segundo	0.7mA DC @ 25°C	1.5 Amps	0.8 segundos	0.7 Amps	NA	-40°F a 175°F	24V AC, 20 VA	24V AC @ 50/60 Hz
780-735	Piloto intermitente – con bloqueo	3 a 4 por segundo	0.7mA DC @ 25°C	1.5 Amps	0.8 segundos	0.7 Amps	NA	-40°F a 175°F	24V AC, 20 VA	24V AC @ 50/60 Hz
780-845	Piloto intermitente – con bloqueo	4 a 15 por segundo	0.7mA DC @ 25°C	1.5 Amps	2 segundos	0.7 Amps	90 segundos	-40°F a 175°F	24V AC, 20 VA	24V AC @ 50/60 Hz



1 año de garantía limitada



CALEFACCIÓN

Robertshaw®



780-001

CONTROLES DE ENCENDIDO

Serie 780 - Uni-Kits de controles para piloto

Los Uni-Kits® de controles para piloto de la serie 780 de Robertshaw® presentan un circuito sensor de llama que funciona igualmente bien con aplicaciones de un vástago (sensor local) o de dos vástagos (sensor remoto). El reciclado automático asegura, en caso de falla de la llama, que se interrumpa el suministro de gas y se reinicie la secuencia de repetición de la chispa hasta el encendido del piloto. Sólo después de restablecerse el encendido del piloto vuelve el suministro de gas al quemador.

Los kits con la versión de bloqueo de Robertshaw tienen la característica de cortar el gas que llega a la caldera si falla el encendido del piloto después de un tiempo predeterminado. El modelo 780-002 permite tres intentos de encendido. Cada período de encendido dura 90 segundos seguido por un retardo de seis minutos entre intentos de encendido. Si no se detecta la llama del piloto después de tres intentos, el sistema se bloquea y debe reiniciarse el termostato.

Características y prestaciones

- Reemplaza los sistemas de uno y/o dos vástagos
- Reduce el inventario en el camión, ahorra espacio y dinero
- Incluye adaptador amortiguador de ventilación
- Fácil de instalar con instrucciones detalladas y completas
- El piloto y las válvulas principales consumen 1 ampere a 0.5 factor de potencia
- Carga combinada de 1.5 amperes a 0.4 factor de potencia
- 95% de humedad relativa sin condensación a 104°F

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Frecuencia de chispa	Corriente del sensor de llama	Carga de corriente máx. total	Tiempo de reencendido de falla de llama	Anticipador del termostato	Rango de temperaturas	Transformador	Voltaje de entrada
780-001	Control de encendido de gas – sin bloqueo	3 a 4 por segundo	0.7mA DC @ 25°C	1.5 Amps	0.8 segundos	0.7 Amps	-40°F a 175°F	24V AC, 20 VA	24V AC @ 50/60 Hz
780-002	Control de encendido de gas –con bloqueo	3 a 4 por segundo	0.7mA DC @ 25°C	1.5 Amps	0.8 segundos	0.7 Amps	-40°F a 175°F	24V AC, 20 VA	24V AC @ 50/60 Hz

1 año de garantía limitada



CONTROLES DE ENCENDIDO

Serie 780 – Controles de superficie caliente

Los controles de superficie caliente de la serie 780 de Robertshaw® están diseñados para usarse en sistemas alimentados a gas. El sistema actúa por demanda de calor a través de una llave o termostato para suministrar energía a un control de encendido. En los modelos sin purga, el encendedor se energiza inmediatamente y permanece encendido durante cualquiera de los dos períodos optativos elegidos de calentamiento del encendedor: aproximadamente 17 ó 34 segundos. Para los modelos con la opción de purga previa, existe un retardo igual al tiempo de calentamiento elegido antes de energizar el encendedor. Al finalizar el tiempo de calentamiento del encendedor, se abre la válvula de gas para suministrar gas al quemador principal. Después de varios segundos se apaga el encendedor y se energiza el sensor. Mientras se detecte la llama, el sistema sigue funcionando.



780-785

Características y prestaciones

- Reduce el inventario en el camión, ahorra espacio y dinero
- Fácil de instalar con instrucciones detalladas y completas
- Barreras de terminal incorporadas entre terminales
- Modelos disponibles para aplicaciones de sensor local y remoto
- Tornillo de montaje para una conexión positiva a tierra
- Tamaño compacto pequeño para una instalación fácil
- La corriente de la válvula de suministro es 1.5 amperes a 24V AC
- 95% de humedad relativa sin condensación a 104°F

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Tiempo de prueba de la válvula	Voltaje de suministro	Intentos de encendido	Temporizador de purga previa	Temporizador de calentamiento del encendedor	Tipo de sensor	Corriente máxima de encendido	Anticipador del termostato	Rango de temperaturas
780-783	Control de ignición de superficie caliente	8 segundos	120V AC	3	34 segundos	34 segundos	Local	5 Amps	0.1 Amps	-40°F a 176°F
780-785	Control de ignición de superficie caliente	6 segundos	120V AC	3	NA	34 segundos	Local	5 Amps	0.1 Amps	-40°F a 176°F
780-790	Control de ignición de superficie caliente	4 segundos	120V AC	1	NA	17 segundos	Local	5 Amps	0.1 Amps	-40°F a 176°F

Especificaciones - continuación

Nº de parte	Voltaje de entrada	Voltaje de suministro
780-783	24V AC @ 50/60 Hz	120, 208/240, 277V AC
780-785	24V AC @ 50/60 Hz	120, 208/240, 277V AC
780-790	24V AC @ 50/60 Hz	120, 208/240, 277V AC

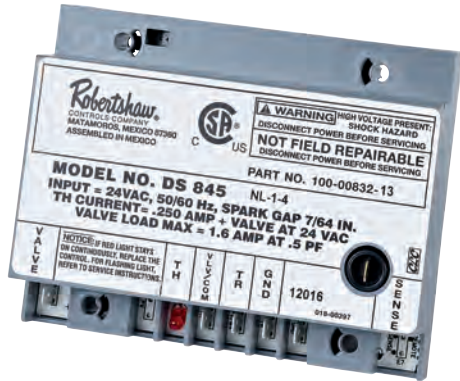


1 año de garantía limitada



CALEFACCIÓN

Robertshaw®



780-502

CONTROLES DE ENCENDIDO

Serie 780 – Controles de chispa directa

Los controles de chispa directa de la serie 780 de Robertshaw® son aptos para equipos de la cocina comercial, calefactores a gas y sistemas de calefacción de agua de muchos tipos. El sistema actúa por demanda de calor a través de una llave o termostato que abre la válvula de gas. Al mismo tiempo, el control de encendido de la serie 780 produce una chispa en el electrodo que enciende el gas. Después de encender el gas, un circuito electrónico prueba la presencia de llama mediante la rectificación de la llama. Cuando se ha satisfecho la demanda del termostato, se cierra la válvula de gas para interrumpir el suministro de gas en el quemador.

Características y prestaciones

- Reemplaza los sistemas de uno y/o dos vástagos
- Reduce el inventario en el camión, ahorra espacio y dinero
- Fácil de instalar con instrucciones detalladas y completas

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Tipo	Voltaje de suministro	Intentos de encendido	Tiempo de prueba de la válvula
780-502	Controles de encendido por chispa directa	Sin purga previa, cerrado	24V AC	1	4 segundos
780-511	Controles de encendido por chispa directa	Purga previa, remoto, cerrado, ¼ Q.C.	24V AC	3	7 segundos

CONTROLES DE ENCENDIDO

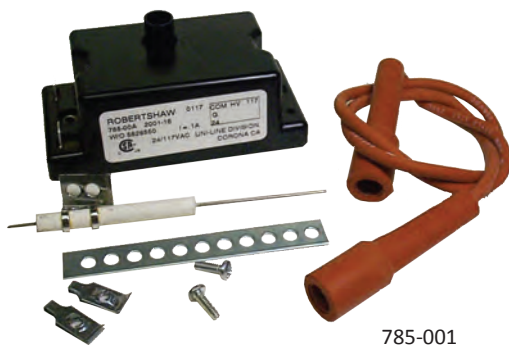
Serie 785 – Kits de reencendido de piloto automático

Los kits de reencendido automático de piloto de la serie 785 de Robertshaw® están diseñados para usar en equipos de calefacción ubicados en azoteas, calentadores de agua, calderas, calefactores de ambientes, calefactores individuales, secadores, y otros dispositivos comerciales, industriales y residenciales en los que se puede presentar el problema del cierre del piloto. Sólo se debe utilizar con sistemas que ya tienen incorporado el sistema de control de seguridad necesario del piloto.

Características y prestaciones

El kit incluye:

- Dispositivo de encendido
- Soporte de montaje



785-001

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Trayecto de la chispa	Rango de temperaturas	Salida de voltaje alto	Especificaciones eléctricas
785-001	Kit de reencendido de piloto	1/8"	-40°F a 185°F	15kV	24/120V AC, 0.1 A



1 año de garantía limitada



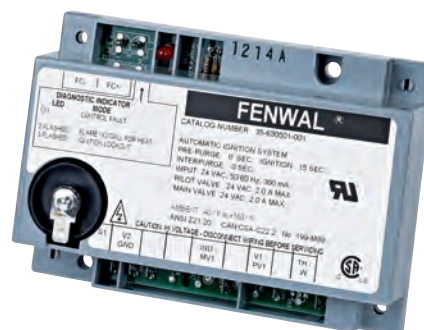
CONTROLES DE ENCENDIDO

Serie 35 – Controles de piloto intermitente Fenwal®

Los controles para piloto de la serie 35 de Fenwal son un control de encendido de piloto intermitente de 24V AC. El diseño del circuito del microprocesador aporta secuencias precisas, operativos y con intervalos repetitivos. El diagnóstico integrado con salida LED ofrece ayuda para detectar problemas y asegurar un funcionamiento seguro y eficiente.

Características y prestaciones

- Terminales de rápida conexión para facilitar la operación
- Fácil de instalar con instrucciones detalladas y completas
- Válvula de piloto toma un máximo de 2.0 amperes
- Válvula de suministro toma un máximo de 2.0 amperes
- Gabinete gris (Noryl N-190) de plástico ignífugo
- Reduce el inventario en el camión, ahorra espacio y dinero



35-630501-001

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Método de sensor de llama	Reconfiguración automática	Intentos de encendido antes del bloqueo	Intentos de encendido	Purga previa	Purga intermedia	Especificación de la válvula de gas (suministro y piloto)	Voltaje de control	Especificaciones eléctricas
35-630501-001	Control de encendido de piloto intermitente	Remoto	No	1	15	0 segundos	0 segundos	2.0 Amps @ 24V AC	18 - 30 V AC	24V AC @ 300mA

CONTROLES DE ENCENDIDO

Controles de encendido serie 790

Los controles de encendido por superficie caliente RAM son de 24V AC. Cuando el termostato demanda calor, el control HSI de RAM energiza el encendedor de superficie caliente y activa la función de detección de corriente. Las válvulas de gas permanecen cerradas hasta alcanzar el umbral de corriente. Una vez que se alcanza o supera el umbral del consumo de corriente, se energizan las válvulas de gas y los circuitos de rectificación de llama. Al comprobarse la presencia de llama, el encendedor de superficie caliente se apaga. La llama del quemador principal se monitorea permanentemente. La detección de pérdida de llama inicia los ciclos de verificación de consumo de corriente por parte del encendedor de superficie caliente. Si el encendedor de superficie caliente tiene un consumo de corriente por debajo del umbral, las válvulas de gas permanecen cerradas y el encendedor de superficie caliente se mantiene encendido hasta alcanzar dicho umbral.



790-015

Especificaciones

Nº de parte	Description	Tipo	Rango de Temperatura	Intentos de encendido antes del bloqueo	Especificación del relé de la válvula de gas	Especificaciones del relé del encendedor	Especificaciones eléctricas
790-015	Encendido por superficie caliente	Con purga previa, remoto	-40°F a 175°F	3	5.0 Amps	10.0 Amps	24V AC

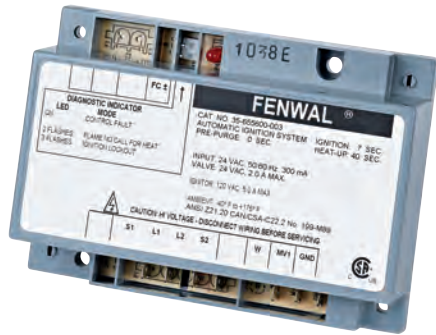


1 año de garantía limitada



CALEFACCIÓN

FENWAL®



35-655800-003

CONTROLES DE ENCENDIDO

Serie 35 – Controles de superficie caliente Fenwal®

Los controles de superficie caliente de la serie 35 de Fenwal están diseñados para realizar muchas funciones de dispositivos que funcionan con 24V AC alimentados a gas con un sólo control, con el consiguiente resultado de menores costos del sistema. Esta serie monitorea la demanda de calor, enciende y mantiene la llama durante la calefacción y proporciona apoyo de diagnóstico.

El diagnóstico integrado con salida LED ofrece ayuda para detectar problemas y asegurar un funcionamiento seguro y eficiente del quemador. El diseño del circuito del miniprocador proporciona secuencias precisas, con intervalos repetitivos para la hora de encendido y purga previa y purga intermedia, así como múltiples intentos de encendido.

Características y prestaciones

- Tipo de conector de borde para una fácil conexión
- Fácil de instalar con instrucciones detalladas y completas
- Gabinete gris (Noryl N-190) de plástico ignífugo
- Reduce el inventario en el camión, ahorra espacio y dinero

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Método de sensor de llama	Reen-cendido automático	Intentos de encendido antes del bloqueo	Intento de encendido	Purga previa	Purga intermedia	Encen-dedor de superficie caliente	Especifica-ción de la válvula de gas	Voltaje de control	Especifi-caciones eléctricas
35-655800-003	Control de encendido de superficie caliente, capacidad del voltaje de línea según la instalación	Local / remoto	Sí	1	7	0 segundos	0 segundos	Calentamiento 40 segundos, 120/240 V AC, 5 A máx.	2.0 Amps @ 24V AC	18 – 30 V AC, 50/60 Hz	24V AC @ 300mA, 120 ó 240 V AC (L1 y L2 solamente)
35-655801-013	Control de encendido de superficie caliente, capacidad del voltaje de línea según la instalación	Local / remoto	Sí	3	7	0 segundos	15 segundos	Calentamiento 40 segundos, 120/240 V AC, 5 A máx.	2.0 Amps @ 24V AC	18 – 30 V AC, 50/60 Hz	24V AC @ 300mA, 120 ó 240 V AC (L1 y L2 solamente)



1 año de garantía limitada



CONTROLES DE ENCENDIDO

Serie 35 – Controles Fenwal® de chispa directa

La serie 35 de controles de encendido por chispa directa de Fenwal utiliza un microprocesador para analizar y controlar permanentemente el funcionamiento correcto del quemador a gas.

El diseño del circuito del microprocesador proporciona secuencias precisas, con intervalos repetitivos para la hora de encendido y la hora de purga previa, reconfiguración automática de una hora y sensor de llama durante la purga previa.

La serie 35 incluye diagnóstico integrado con la salida LED para ayudar a detectar problemas y asegurar un funcionamiento seguro y eficiente del quemador.

Características y prestaciones

- Varios tipos de conexión y construcción disponibles
- Fácil de instalar con instrucciones detalladas y completas
- Gabinete gris (donde corresponde Noryl N-190) de plástico ignífugo
- Reduce el inventario de stock en el camión, ahorra espacio y dinero



35-605606-223

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Método de sensor de llama	Reconfiguración automática	Intentos de encendido antes del bloqueo	Intento de encendido	Purga previa	Purga intermedia	Conexión	Construcción	Especificación de la válvula de gas	Voltaje de control	Especificaciones eléctricas
35-605606-111	Control de encendido por chispa directa	Remoto	Sí	3	4	15	15	Conector de borde	Noryl gris	2.0 Amps @ 24V AC	18 – 30 V AC, 50/60 Hz	24V AC @ 300mA
35-605606-223	Control de encendido por chispa directa	Remoto	Sí	3	7	30	30	Conector de borde	Noryl gris	2.0 Amps @ 24V AC	18 – 30 V AC, 50/60 Hz	24V AC @ 300mA
35-704600-005	Control de encendido por chispa directa	Local	No	1	10	0	0	Terminales de conexión rápida	Tablero abierto	2.0 Amps @ 120V AC	102 a 138V AC, 50/60 Hz	120V AC @ 350mA



1 año de garantía limitada



41-401

ENCENDEDORES

Serie carburo

Los encendedores de superficie caliente de la serie carburo de Robertshaw® brindan encendido confiable en los sistemas de calefacción de toda descripción: hornos, calderas, calefactores instalados en azoteas, quemadores infrarrojos, calentadores individuales, calentadores de agua y muchos otros tipos de equipos HVAC.

Características y prestaciones

- Fabricado con carburo de silicio recristalizado de alta pureza (Crystar™) que combina la resistencia física y térmica con propiedades de estabilidad eléctrica
- Diseñado para alcanzar la(s) temperatura(s) de encendido en 17 segundos
- Con conductores de cromo niquelado calibre 18 incorporado y metalizado para máxima capacidad de resistencia y conductividad eléctrica
- Fabricado con conductores embutidos en una cubierta de aislación de fibra de vidrio especial para altas temperaturas que ofrece protección eléctrica
- Opera a 120V AC. Algunos módulos están certificados para entrada de 208/240V aunque el voltaje que llega al encendedor se reduce a 120V AC

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Bloque de cerámica estilo	Longitud de conductores	Tipo de conector del terminal	Comentarios
41-401	Encendedores de carburo de superficie caliente	A	4-1/2"	A	Incluye junta
41-402	Encendedores de carburo de superficie caliente	B	19"	NA	
41-403	Encendedores de carburo de superficie caliente	C	5-1/2"	NA	
41-404	Encendedores de carburo de superficie caliente	C	4-1/2"	D	Incluye adaptadores de montaje especial
41-405	Encendedores de carburo de superficie caliente	D	5-1/2"	NA	
41-406	Encendedores de carburo de superficie caliente	E	10-1/2"	NA	Incluye junta
41-407	Encendedores de carburo de superficie caliente	C	4-1/2"	B	
41-408	Encendedores de carburo de superficie caliente	B	5"	C	
41-409	Encendedores de carburo de superficie caliente	C	4-1/2"	D	
41-410	Encendedores de carburo de superficie caliente	B	4-1/2"	B	
41-411	Encendedores de carburo de superficie caliente	B	4-1/2"	C	Incluye adaptadores de montaje especial
41-412	Encendedores de carburo de superficie caliente	F	5-1/4"	D	
41-414	Encendedores de carburo de superficie caliente	F	5-1/4"	D	Incluye adaptadores de montaje especial
41-418	Encendedores de carburo de superficie caliente	B	5-1/4"	C	Incluye soporte
41-419	Encendedores de carburo de superficie caliente	G	5"	D	



Robertshaw[®]

Esquemas del producto



41-402



41-403



41-404



41-405



41-406



41-407



41-408



41-409



41-410



41-411



41-412



41-414

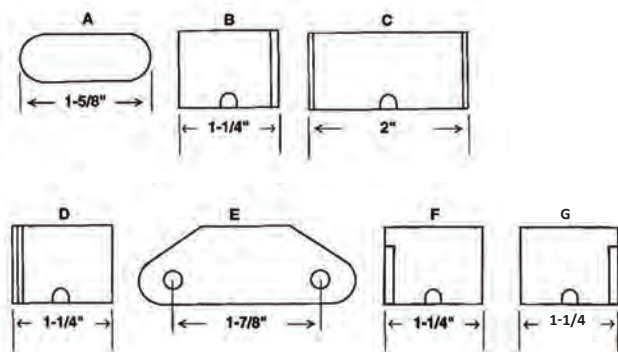


41-418

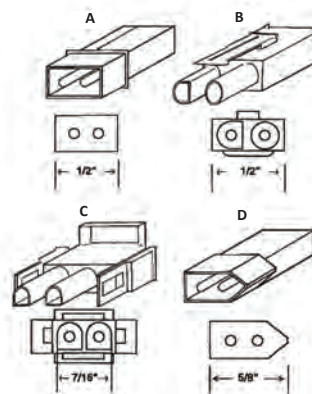


41-419

Estilos de bloque de cerámica



Estilos de bloque de terminales



1 año de
garantía
limitada



ENCENDEDORES

Serie mini-encendedores de superficie caliente

Los mini-encendedores de superficie caliente serie 41-600 de Robertshaw® proporcionan una ignición confiable en todos los sistemas de calefacción. El calentamiento de cinco segundos del mini encendedor agregado a su pequeño tamaño ha permitido la aceptación de gas de las calderas OEM.

Características y prestaciones

- Diseñados para el fácil manejo, la instalación sencilla y un funcionamiento sin problemas
- Elaborados con material único, no poroso y de alta resistencia
- Funciona con 120V AC



Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Bloque de cerámica estilo	Reemplazo
41-602	Mini-encendedor de superficie caliente para calderas con soporte y conector	Ninguno	Amana 20165702 White-Rodgers 767A-378
41-603	Mini-encendedor de superficie caliente para calderas	2.5"	York International 025-33421-000 White-Rodgers 767A-378
41-604	Mini-encendedor de superficie caliente para calderas	4"	Armstrong #44744-2
41-605	Mini-encendedor de superficie caliente para calderas con soporte y conector	2.5"	Kit de conversión York #473-20937-001

1 año de garantía limitada



ENCENDEDORES

Serie de encendedores universales

Los encendedores universales de Robertshaw® IgnitorPro™ son el artículo perfecto para el inventario del personal de servicio. Los encendedores universales reemplazan más de 150 encendedores usados actualmente en la industria. Se incluyen los soportes de montaje y elementos de sujeción para adecuarse a las aplicaciones universales.

Se recomienda el funcionamiento de los encendedores universales de Robertshaw IgnitorPro con 120V AC. Hay dos modelos disponibles. El 41-802N es el mejor modelo disponible con el mayor nivel de durabilidad. El 41-803 ofrece buena durabilidad.

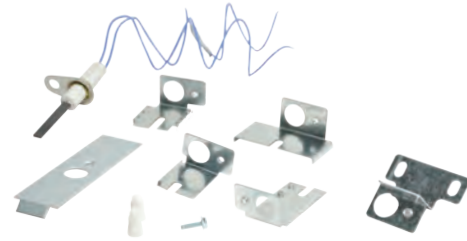
Características y prestaciones

41-802N

- Lo último en nitruro de silicio con tecnología de Kyocera™ para lo mejor en durabilidad
- Lo mejor para disipar el calor

41-803

- Carburo de silicio de alta densidad para mayor resistencia física y durabilidad
- Necesita menos corriente para encender



41-802N



41-803

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Elemento calefactor	Duración de la garantía
41-802N	Encendedor universal de superficie caliente	Hoja plana	3 años
41-803	Encendedor universal de superficie caliente	Hoja plana	1 año

1 año de
garantía
limitada

3 años de
garantía
limitada



Robertshaw®



1820-009



1830-490

PILOTOS

Serie 1820 y 1830

Los Uni-Kits® de la serie 1820 de Robertshaw® están diseñados para reemplazar los pilotos del tipo ITT-General PG9, muy difíciles de encontrar. El adaptador especial de tubo de ¼" se ofrece generalmente con tuerca y casquillo esférico. Los Uni-Kits vienen con o sin termopila de 32" [810mm].

Los Uni-Kits de la serie 1830 pueden usarse con todas las termocuplas Robertshaw y con la mayoría de las de la competencia. Los modelos Uni-Kits incluyen un adaptador que convierte una termocupla/termopila roscada modelo 2CH en una termocupla del tipo colocación rápida, modelo 2C.

⚠ ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, incluido plomo, que el Estado de California reconoce como causantes de cáncer, defectos de nacimiento y otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Características y prestaciones

- Muchos tipos de esquema de llama disponibles
- Opciones de termocupla o termopila
- Electrodo de chispa disponible
- Entrada horizontal o vertical de gas
- Varios tipos de soporte de montaje
- Pilotos aireados con características de ausencia de repelado

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Tipo campana	Tipo de soporte de montaje	Forma de llama	Longitud del conductor	Incluye
1820-009	Piloto de reemplazo PG9 Uni-Kit®	NA	NA	90° a la derecha	36"	1950-532 Termopila y orificios
1820-019	Piloto de reemplazo PG9 Uni-Kit	NA	NA	90° a la izquierda	36"	1950-532 Termopila y orificios
1830-001	2CH & 2C Incinerador – piloto blanco Uni-Kit	2	6	Estándar	NA	Orificios
1830-113	Piloto de reemplazo PG9 Uni-Kit	180 STD	NA	NA	NA	Orificios
1830-210	2CH & 2C Incinerador – piloto blanco Uni-Kit	2	2	Estándar	NA	Orificios
1830-489	2CH & 2C Incinerador – piloto blanco Uni-Kit	6	6	3 vías	NA	Orificios
1830-490	2CH & 2C Incinerador – piloto blanco Uni-Kit	6	6	3 vías	NA	Orificios
1830-491	2CH & 2C Incinerador – piloto blanco Uni-Kit	6	6	3 vías	NA	Orificios
1830-702	Piloto de reemplazo PG9 Uni-Kit	Estándar	NA	NA	NA	Orificios
66705 (SA)	LP Piloto, 6CH14-10	6	NA	3 vías	NA	Orificios



Esquemas del producto

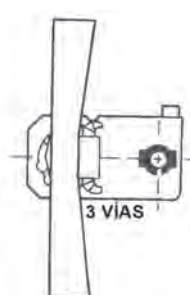
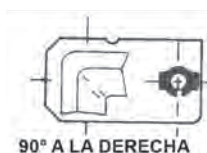
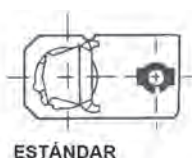
Tipo campana



Tipo de soporte de montaje



Tipo forma de llama



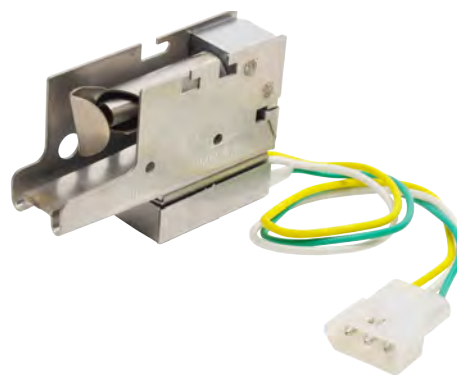
QUEMADOR PILOTO ELECTRÓNICO CON INTERRUPTOR DE SEGURIDAD

Serie 1830

El quemador piloto con interruptor de seguridad de la serie 1830 de Robertshaw® es un control de encendido con un interruptor de seguridad integrado. La tecnología de sensores del control detecta automáticamente cuando no hay llama y apaga el gas para ayudar a evitar una condición insegura. Esta pieza difícil de encontrar es un componente clave de repuesto para más de 1,700 modelos de calefacción de Carrier, Payne, Bryant y Daynight (BDP).

Características y prestaciones

- Piloto de expansión diferencial con un interruptor bidireccional al unipolar (SPDT, por sus siglas en inglés) de 3 clavijas para usar con un encendedor de superficie caliente o un encendido de chispa
- Cables amarillos, blancos y verdes con adaptador de enchufe Molex
- El piloto incluye un relé con sensor de llama activado por calor en la base del módulo del piloto



1830-620

Especificaciones

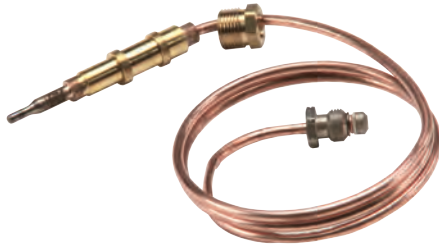
Nº de parte	Descripción	Interrup-tor	Tamaño del orificio	Presión de entrada	Calificación de entrada	Dimensiones	Especificaciones eléctricas
1830-620	Quemador piloto con interruptor de seguridad	SPDT	0.017	1.75 Columna de Agua	950 BTU/h	4.7" La x 3" Ab x .7" Al	30 V de CA, 60 Hz, 1 A

Información de sustitución

Nº de parte	Reemplaza
1830-620	740A, 535-740A, LH680005, 535-740, P671-1406, CARL38999, CAR1830620



Robertshaw®



Serie 1960



Serie 1970



Serie 1980

TERMOCUPLAS

Serie Termocuplas

Los termocuplas Robertshaw® de la **Serie 1960** son un termocupla especial de baja masa o rápida desconexión. Por lo general se instala en aplicaciones que requieren sistema de reducción de oxígeno en la seguridad térmica. También se encuentra en muchas aplicaciones de gas GL que requieren una rápida desconexión de la seguridad térmica en caso de pérdida de la llama del piloto.

El diseño de la Uni-Couple® de la **Serie 1970** de Robertshaw permite prácticamente la instalación en todos los quemadores de piloto. La versátil tuerca de cierre puede empujarse, jalarse o enroscarse en la rosca laminada para la correcta ubicación en cada aplicación.

Las termocuplas Snap-Fit de la **Serie 1980** de Robertshaw permiten una fácil instalación en la mayoría de los quemadores de pilotos. Están fabricadas sin complejos adaptadores pero con extra aislación provista por la funda de bronce frente a una elevada temperatura ambiente.

⚠ ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, incluido plomo, que el Estado de California reconoce como causantes de cáncer, defectos de nacimiento y otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Características y prestaciones

- Fácil instalación del quemador con tuerca roscada incluida
- Cubierta exterior de acero inoxidable para aumentar la vida útil y la resistencia al calor abrasador
- Combinación de aleación de cobre y níquel para una buena conducción eléctrica
- Arandela de mica para prevenir cortocircuitos
- Sujetador tipo Tinnerman incluido
- Diversas longitudes disponibles para múltiples aplicaciones

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Longitud " X "
1900-018	Termocuplas T-46	18" (45cm)
1900-024	Termocuplas T-46	24" (60cm)
1900-030	Termocuplas T-46	30" (76cm)
1900-036	Termocuplas T-46	36" (91cm)
1900-048	Termocuplas T-46	48" (120cm)
1900-072	Termocuplas T-46	72" (182cm)
1960-027	Low Mass Termocuplas	27" (68cm)
1970-018	Uni-Couple® 20 a 30 Millivolts	18" (45cm)
1970-024	Uni-Couple 20 a 30 Millivolts	24" (60cm)
1970-030	Uni-Couple 20 a 30 Millivolts	30" (76cm)
1970-036	Uni-Couple 20 a 30 Millivolts	36" (91cm)
1970-048	Uni-Couple 20 a 30 Millivolts	48" (120cm)
1970-060	Uni-Couple 20 a 30 Millivolts	60" (152cm)
1970-072	Uni-Couple 20 a 30 Millivolts	72" (182cm)
1980-012	Termocupla Snap-Fit	12" (30cm)

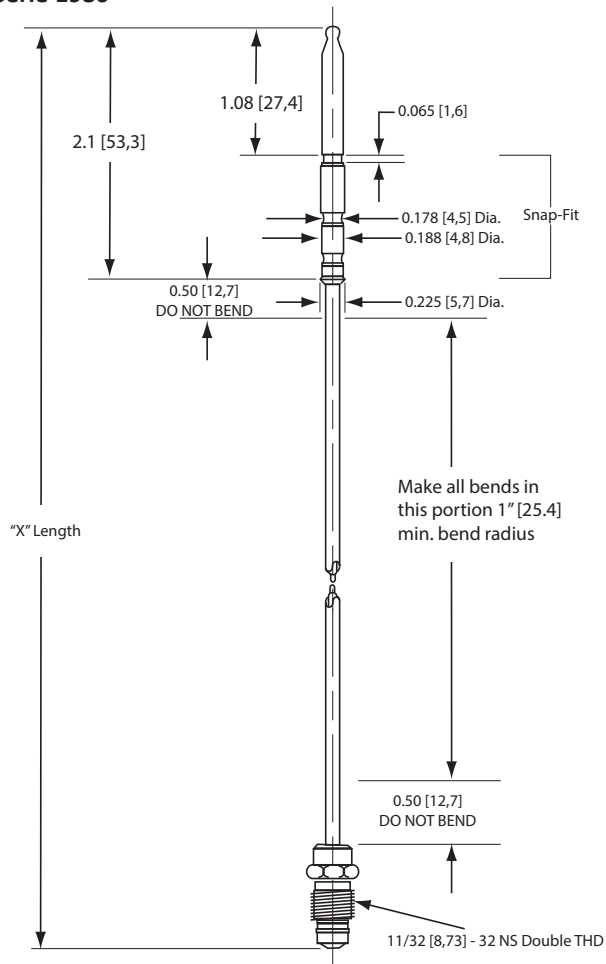


Especificaciones - continuación

Nº de parte	Descripción	Longitud " X "
1980-018	Termocupla Snap-Fit	18" (45cm)
1980-024	Termocupla Snap-Fit	24" (60cm)
1980-030	Termocupla Snap-Fit	30" (12cm)
1980-036	Termocupla Snap-Fit	36" (91cm)
1980-048	Termocupla Snap-Fit	48" (120cm)
1980-060	Termocupla Snap-Fit	60" (152cm)
1980-072	Termocupla Snap-Fit	72" (182cm)
1980-818 (CAN)	Termocupla Snap-Fit	18" (45cm)
1980-824 (CAN)	Termocupla Snap-Fit	24" (60cm)
1980-830 (CAN)	Termocupla Snap-Fit	30" (12cm)
1980-836 (CAN)	Termocupla Snap-Fit	36" (91cm)

Esquemas del producto

Serie 1980



1 año de garantía limitada



TERMOPILAS



1950-001



1951-001

Serie 1950 y 1951

Las termopilas de las series 1950 y 1951 de Robertshaw® lideran la industria en materia de aplicaciones en dispositivos a gas. Su función primaria es garantizar un piloto encendido en forma permanente para que, ante una demanda de calor, el quemador de gas pueda encenderse correctamente. Las termopilas se colocan en las aplicaciones a gas para detectar la existencia de una llama con fines de seguridad para que cierren el posible flujo de gas que llegue al quemador.

Una termopila es un dispositivo formado por muchas termocuplas para aumentar la salida de milivoltios.

Las termopilas de Robertshaw tienen dos tipos de conexiones: coaxiales o dos conductores. Las termopilas de la serie 1950, también conocidas como TP-75, tienen conectores de dos conductores. Las termopilas de la serie 1951, también conocidas como CP-2 (250 a 750 milivoltios), tienen conectores coaxiales. Las termopilas de las series 1950 y 1951 (generadores de piloto) están diseñadas para ser utilizadas en sistemas de control autoalimentados a gas. Pueden usarse para reemplazar dispositivos similares de marcas de la competencia.

⚠ ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, incluido plomo, que el Estado de California reconoce como causantes de cáncer, defectos de nacimiento y otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Características y prestaciones

- Fácil instalación del quemador con tuerca roscada incluida
- Cubierta exterior de acero inoxidable para aumentar la vida útil y la resistencia al calor abrasador
- Combinación de aleación de cobre y níquel para una buena conducción eléctrica
- Arandela de mica para prevenir cortocircuitos
- Sujetador tipo Tinnerman incluido
- Diversas longitudes disponibles para múltiples aplicaciones

Especificaciones

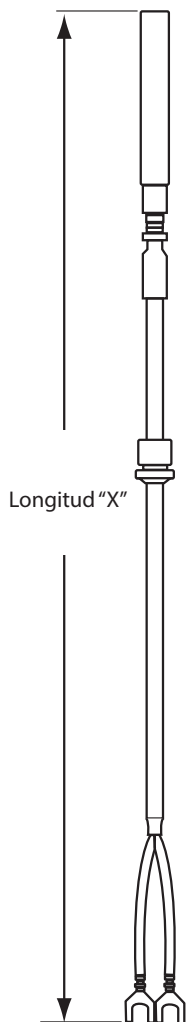
Nº de parte	Descripción	Longitud "X"	Incluye	Tipo de conexión	Salida de circuito abierto
1950-001	Termopila	36" (91cm)	Adaptador piloto PG9	Dos conductores	250-750 mV
1950-002	Termopila	48" (120cm)	Adaptador piloto PG9	Dos conductores	250-750 mV
1950-532	Termopila	36" (91cm)	NA	Dos conductores	250-750 mV
1951-001	Termopila	36" (91cm)	Adaptador piloto PG9	Coaxial	250-750 mV
1951-536	Termopila	36" (91cm)	NA	Coaxial	250-750 mV
21424 (SA)	Unitrol® 110 Termopila	914mm	NA	Dos conductores	NA



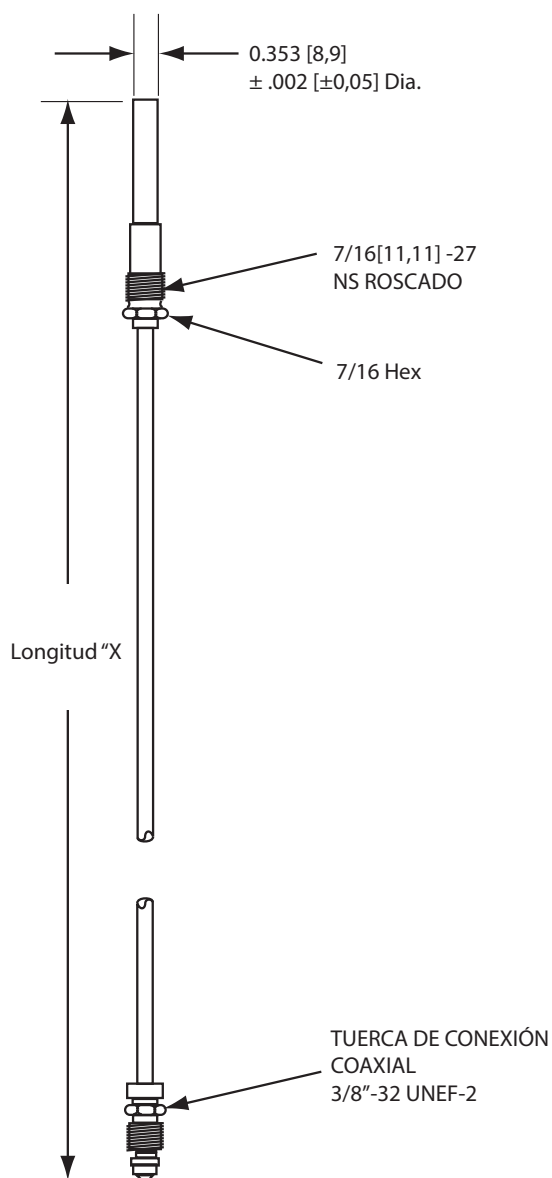


Esquemas del producto

Serie 1950



Serie 1951



Robertshaw®

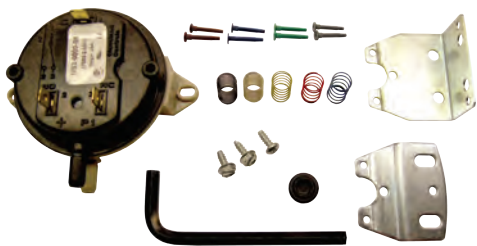
1 año de
garantía
limitada



CALEFACCIÓN

Robertshaw®

LLAVES SENSORAS DE PRESIÓN DE AIRE



2374-510



10-650

Serie 2374 - Universal

La llave sensora de presión de aire de la serie 2374-510 de Robertshaw® cuenta con un gabinete de policarbonato con vidrio que contiene un diafragma sensor y una llave integral de acción rápida que ajusta con tres terminales macho de rápida conexión a 90°. La llave puede detectar una presión de aire diferencial, positiva o negativa. El rango ajustable de los valores de referencia para esta llave va de 0.10" columna de agua a 10.0" columna de agua. Con los accesorios incluidos en este kit, la llave se puede utilizar en una amplia variedad de aplicaciones de HVAC de uso residencial y comercial liviano.

El kit 2374-510 contiene:

- Llave sensora de presión de aire
- Resortes de calibración (5 opciones)
- Flujo de orificio (4 opciones)
- Soportes de montaje (2 opciones)
- Herramienta para calibrar (llave hexagonal)

El kit de sonda sensora 10-650 de Robertshaw proporciona un enfoque sencillo, práctico y estandarizado para tomar muestras de aire para las aplicaciones de HVAC con control de la presión de aire. Este conveniente kit incluye un medidor universal de muestras de aire de siete pulgadas apto para aplicaciones estáticas y de impacto.

La brida de montaje incluida se instala perfectamente con tornillos autorroscantes (2) 6# x 3/8" tipo 25. La brida de montaje sujeta el medidor de la muestra de aire y lo fija en su lugar con un tornillo ranurado 6# x 1/4", proporcionando un método estándar para controlar la inserción profunda del medidor de la muestra de aire en la corriente de aire.

Un tubo de vinilo transparente de tres pies de largo se incluye en el kit para conectar el medidor de la muestra de aire a la llave de aire. El kit también incluye un adaptador deslizable para usar con una llave de aire instalada con un conector de línea de muestra de aire del tipo compresión.

El kit 10-650 contiene:

- Medidor universal de 7"
- Brida de montaje
- Tornillo de fijación de la brida
- Tubo de vinilo de 3'
- Adaptador deslizable

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Rango de valores de referencia	Rango de temperatura	Conexión	Especificaciones eléctricas
2374-510	Llave sensora de presión de aire universal	0.10" a 10.0" WC	-40°F a 190°F (-40°C a 88°C)	Contactos de plata	SPDT, SPST Carga eléctrica: 1/10 HP a 120 a 277 VCA; 28VA @ 24VAC; Trabajo piloto de 125VA a 120 VCA. SPST Carga eléctrica: 5 Amps resistivos a 24, 120 a 277 VCA.
10-650	Kit medidor con sonda de 7"	NA	-40°F a 190°F (-40°C a 88°C)	Tubo de goma flexible de 3/16"	NA



2 años de garantía limitada

D40



LLAVES SENSORAS DE PRESIÓN DE AIRE

Serie 2374 - Ajustable

Las llaves sensoras de presión de aire de la serie 2374 ajustable de Robertshaw® están diseñadas para reemplazar una amplia variedad de llaves sensoras de aire encontradas en aplicaciones de uso residencial y comercial liviano, como calderas, limpiadores electrónicos de aire y humidificadores. Actualmente hay dos modelos con rangos ajustables. Ambos vienen con una llave SPDT que puede accionarse por presión positiva o negativa o por diferencial de presión. De alta precisión, estas llaves son prácticamente insensibles al cambio de temperatura con un rango operativo de temperaturas comprendido entre -40°F y 190°F (-40°C y 88°C). Cada llave incluye los elementos de montaje y una herramienta de ajuste para la fácil instalación y calibración.



2374-495

Características y prestaciones

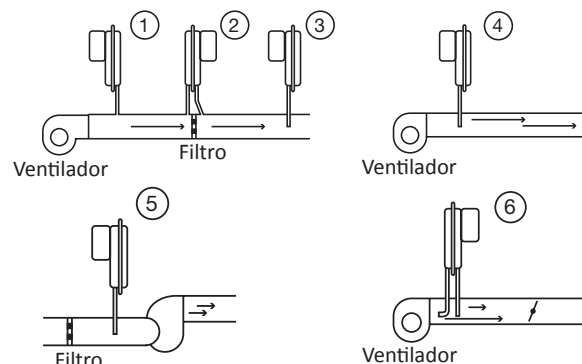
- Punto de referencia de control ajustable en la instalación
- Los conectores de la línea de muestra de aire aceptan tubos de 1/8", 1/4", o 3/8"
- Conexión eléctrica con conector de espada de 1/4"
- Posición de montaje vertical para el diafragma
- Número de certificación UL MH6213, Número de certificación CSA LR18754

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Llave	Rango de valores de referencia	Presión máxima	Rango de temperatura	Especificaciones eléctricas
2374-495	Llave sensora de aire ajustable	SPDT	0.25" a 1.0" WC	0.5 PSI	-40°F a 190°F (-40°C a 88°C)	5 A @ 120-277V AC, 5 Amps @ 28V DC, 1 A función piloto 120 VA
2374-498	Llave sensora de aire ajustable	SPDT	1.00" a 4.0" WC	0.5 PSI	-40°F a 190°F (-40°C a 88°C)	5 A @ 120-277V AC, 5 Amps @ 28V DC, 1 A función piloto 120 VA
2374-499	Llave sensora de aire ajustable	SPDT	0.05" a 12" WC	0.5 PSI	-40°F a 190°F (-40°C a 88°C)	5 A @ 120-277V AC, 5 Amps @ 28V DC, 1 A función piloto 120 VA

Aplicaciones típicas para el kit medidor y llave sensora

1	La presión estática positiva aumenta a medida que se ensucia el filtro.
2*	El diferencial entre los filtros se modifica a medida que se ensucia el filtro.
3	El flujo se reduce a medida que se ensucia el filtro.
4	Operación del ventilador o flujo de aire con presión estática escasa o nula.
5	La presión negativa aumenta a medida que se ensucia el filtro.
6*	Operación del ventilador o flujo de aire verdadero con cantidades variadas de presión estática. Los medidores deben estar perpendiculares al flujo de aire.



* Las aplicaciones usan dos (2) kits medidores



2 años de garantía limitada



CALEFACCIÓN

Robertshaw®



10-227

10-760

ACCESORIOS DE CALEFACCIÓN

Sensores de llama

El sensor de llama y los sensores de repuesto de Robertshaw® tienen vástagos sensores Kanthol® para alta temperatura que soportan hasta 1800°F (982°C). El vástago sensor mide 4" de largo y puede cortarse y doblarse para adaptarse a una unidad original. Excelente repuesto para los sensores de llama de la mayoría de los fabricantes.

Características y prestaciones

- Incluye 30" de conductor aislado de Teflon® certificado para 482°F (250°C)
- Se conecta a un terminal de rápida conexión de ¼"

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Comentarios
10-227	Repuesto Sensor S1	El sensor S1 tiene un terminal de rápida conexión de ¼"
10-681	Sensor de llama	NA
10-760	Dispositivo sensor de llama	Dispositivo completo

ACCESORIOS DE CALEFACCIÓN



1751-729

Sensor universal de encendedor de piloto

El sensor universal de encendedor de piloto de Robertshaw® se utiliza principalmente con el Uni-Kit® de encendido de piloto intermitente de la serie 712. El dispositivo de encendedor y sensor incluye soporte de montaje, elementos de fijación y un conductor de 24".

Características y prestaciones

- Incluye todas las partes necesarias para la instalación
- Repuestos para un cambio rápido

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Longitud	Comentarios
1751-729	Sensor universal de encendedor de piloto	24"	Incluye dispositivo de encendedor/sensor, soporte de montaje y elementos de fijación
1751-749	Universal Pilot Mounting Ignitor Sensor	72"	Includes ignitor/sensor assembly, mounting bracket and hardware

1 año de garantía limitada



ACCESORIOS DE CALEFACCIÓN

Orificios del piloto

Los orificios de piloto Robertshaw® se utilizan como repuesto en los pilotos tipo 1820 y 1830 de Robertshaw.

⚠️ ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, incluido plomo, que el Estado de California reconoce como causantes de cáncer, defectos de nacimiento y otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Características y prestaciones

- Compatible con los pilotos 1820, 1830 (2C, 2CH, 2S, 2SH)
- El orificio se adapta a tubos de 3/16" o 1/4"



10-021

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Tipo de gas	Medida del tubo	Medida del orificio
10-021	Orificio de piloto para calefacción o cocina	Gas natural	3/16" o 1/4"	0.018"
10-066	Orificio de piloto para calefacción o refrigeración	Gas natural	3/16"	0.018"
10-067	Orificio de piloto para calefacción o refrigeración	GL	3/16"	0.010"
10-114	Orificio de piloto para calefacción o cocina	GL	3/16" o 1/4"	0.010"
10-166	Orificio de piloto para calefacción o refrigeración	GL	1/4"	0.011"
10-168	Orificio de piloto para calefacción o refrigeración	Gas natural	1/4"	0.018"
10-209	Orificio de piloto para calefacción o cocina	Gas natural	3/16" o 1/4"	0.026"
10-210	Orificio de piloto para calefacción o cocina	GL	3/16" o 1/4"	0.016"

ACCESORIOS DE CALEFACCIÓN

Cañerías

La cañería de aluminio Robertshaw® se adapta a todas sus necesidades de reemplazos. Viene en un amplio rango de medidas de 50 y pies de longitud.

Características y prestaciones

- Los tubos de aluminio satisfacen la norma ASTM B #483
- Utiliza una aleación 1435 con espesor de pared de 0.035
- Los tubos están certificados para 90 PSI con resistencia a la tensión 11,000, rendimiento 9500 y un 25% de elongación

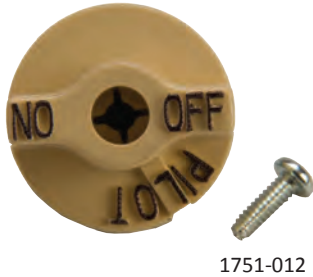


11-193

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Longitud	Medida del diámetro
11-193	Tubos de aluminio	50'	1/4"
11-195	Tubos de aluminio	50'	3/8"
11-293	Tubos de aluminio con accesorios	5'	1/4"

1 año de garantía limitada



ACCESORIOS DE CALEFACCIÓN

Dial - Gas

Los diales para gas de la línea de repuestos de Robertshaw® para válvulas de gas vienen en varios colores con diversas opciones. Puede ver más opciones en www.robertshaw.com.

Características y prestaciones

- Dial de repuesto para válvulas de gas de la serie 7000 de Unitrol®
- Color beige con indicación On, Off y Pilot
- No se pueden usar con las válvulas para gas de encendido de piloto serie 700

Especificaciones

Nº de parte	Descripción
1751-012	Perilla del dial color beige
82020 (SA)	Perilla del dial color beige



ACCESORIOS DE CALEFACCIÓN

Serie 4590 - Regatones de conexión

Los regatones de desconexión de la serie 4590 de Robertshaw® se utilizan para unir los tubos a las válvulas de gas. Las aplicaciones incluyen calefacción, cocina y calentadores de agua.

⚠ ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, incluido plomo, que el Estado de California reconoce como causantes de cáncer, defectos de nacimiento y otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Características y prestaciones

- Un regatón de conexión evita la necesidad de una tuerca adicional
- Se vende en múltiples cantidades para mayor comodidad
- Accesorios de latón roscado a máquina para un rendimiento de calidad



Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Medida	Cantidad
4590-065	Regatones de conexión para ventilación	Tubo de 1/8"	Paquete de 15
4590-067	Regatones de conexión	Tubo de 3/16"	Paquete de 15
4590-069	Regatones de conexión	Tubo de 1/4"	Paquete de 15
4590-071	Regatones de conexión	Tubo de 3/8"	Paquete de 6
4590-170	Tuerca macho de compresión y casquillos esféricos	Reductor 1/4" a 3/16"	Paquete de 12
4590-816	Regatones de conexión extendidos	1/4" extendido	Paquete de 15



VP229E-25S-L75-S101

VÁLVULAS DE CONTROL Y BALANCE DE PRESIÓN INDEPENDIENTE

Serie de actuadores y válvulas PIBCV SmartX

La serie de actuadores y válvulas de control y balance de presión independiente (PIBCV) SmartX de Schneider Electric® son válvulas automáticas de balance y control que proporcionan limitación de flujo con autoridad total de control sobre la regulación hidráulica. Las aplicaciones típicas incluyen control de temperatura de enfriadores, climatizadores, intercambiadores de calor y unidades terminales como ventilosconvectores, unidades de inducción y paneles radiadores.

Características y prestaciones

- Diseño compacto que integra válvula, limitador de flujo y regulador de presión
- Selección basada en el flujo de la bobina, lo cual elimina la necesidad de hacer cálculos de CV
- Diseño modular que permite una instalación sencilla
- Realiza una función continua de balance para mantener el desempeño del sistema con cargas variables
- Flujo predecible en todo el recorrido de la válvula que elimina el bombeo excesivo y ahorra energía
- Flujo constante que reduce el movimiento del actuador, la oscilación y el desgaste del conjunto de la válvula
- Permite una resolución sencilla de problemas durante la operación del sistema

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Rango de temperatura	Calificación eléctrica	Tamaño	Flujo	Diseño de válvula
VP229E-25S-L75-S101 (CAN)	Conjunto de válvula	-40 °F a 158°F (-40°C a 70°C)	24 V de CA	1"	28.4 l/m	PR (Proporcional)
VP229E-32S-014-S101 (CAN)	Conjunto de válvula	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)	24 V de CA	1.25"	53 l/m	PR (Proporcional)
VP229E-15HN-L25-S101 (CAN)	Conjunto de válvula	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)	24 V de CA	0.5"	9.5 l/m	PR (Proporcional)
VP228E-15S-L15-S101 (CAN)	Conjunto de válvula	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)	24 V de CA	0.5"	5.7 l/m	PR (Proporcional)
VP228E-15SN-L20-S101 (CAN)	Conjunto de válvula	-40°F a 158°F (-40°C a 70 °C)	24 V de CA	0.5"	7.6 l/m	PR (Proporcional)
VP228E-15S-L20-S101 (CAN)	Conjunto de válvula	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)	24 V de CA	0.5"	7.6 l/m	PR (Proporcional)
VP228E-15SN-L15-S101 (CAN)	Conjunto de válvula	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)	24 V de CA	0.5"	5.7 l/m	PR (Proporcional)
VP228E-20S-L40-S101 (CAN)	Conjunto de válvula	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)	24 V de CA	0.75"	15.1 l/m	PR (Proporcional)
VP229E-15HN-L35-U301 (CAN)	Conjunto de válvula	32°F a 55°F (0°C a 131°C)	24 V de CA	0.5"	13.25 l/m	FLPR (Flotante y proporcional)
VP228E-15LN-L10-U301 (CAN)	Conjunto de válvula	32°F a 55°F (0°C a 131°C)	24 V de CA	0.5"	3.8 l/m	FLPR (Flotante y proporcional)
VP228E-20S-L40-U201 (CAN)	Conjunto de válvula	32°F a 55°F (0°C a 131°C)	24 V de CA	0.75"	15.1 l/m	FLPR (Flotante y proporcional)



Especificaciones - continuación

Nº de parte	Descripción	Rango de temperatura	Calificación eléctrica	Tamaño	Flujo	Diseño de válvula
VP228E-15LN-L10-S101 (CAN)	Conjunto de válvula	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)	24 V de CA	0.5"	3.8 l/m PR (Proporcional)	PR (Proportional)
VP220E-40S-018-U231 (CAN)	Conjunto de válvula	-13°F a 149°F (-25°C a 65°C)	24 V de CA, 24 V de CC	1.5"	68.1 l/m FLPR (Flotante y proporcional)	FLPR (Floating and Proportional)
VP228E-15SN-L20-U301 (CAN)	Conjunto de válvula	32°F a 55°F (0°C a 131°C)	24 V de CA	0.5"	5.7 l/m FLPR (Flotante y proporcional)	FLPR (Floating and Proportional)
VP229E-32S-014-U201 (CAN)	Conjunto de válvula	32°F a 55°F (0°C a 131°C)	24 V CA	1.25"	53 l/m FLPR (Flotante y proporcional)	FLPR (Floating and Proportional)



CALEFACCIÓN

Schneider
Electric



ACTUADOR MOTORIZADO

Serie de actuadores y válvulas de zona de 2 posiciones PopTop™ de Erie®

Los actuadores y válvulas motorizadas PopTop™ de Erie® son aptas para el control de agua caliente y fría en aplicaciones de unidades terminales como ventiloconvectores y calefacción de zócalo.

Características y prestaciones

- Conexión o extracción con una mano entre el actuador motorizado y el cuerpo de la válvula
- El actuador de la válvula se puede conectar con facilidad una vez que el cuerpo de la válvula se ha instalado en el sistema
- Se monta rápida y fácilmente sin necesidad de accesorios o calibración
- Disponible en configuraciones de puertos de 2 y 3 vías
- Disponibles acoplados de fábrica o como cuerpos y actuadores individuales
- Reemplazo directo para todas las aplicaciones PopTop™ existentes
- Diseño de cuerpo de latón forjado con calificación 300 PSG para una larga vida útil

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Rango de temperatura	Longitud del cable de alimentación	Calificación eléctrica	Comentarios
AG13A02A (CAN)	Actuador motorizado	32°F a 200°F (Fluido) a 104°F (Ambiente) (0°C a 93°C a 40°C)	18" (45.7 cm)	24 V de CA, 50/60 Hz	Incluye interruptor de extremo auxiliar
AG13A020 (CAN)	Actuador motorizado	32°F a 200°F (Fluido) a 104°F (Ambiente) (0°C a 93°C a 40°C)	18" (45.7 cm)	24 V de CA, 50/60 Hz	
AG32A020 (CAN)	Actuador motorizado	32°F a 200°F (Fluido) a 104°F (Ambiente) (0°C a 93°C a 40°C)	18" (45.7 cm)	24 V de CA, 50/60 Hz	
AG13B020 (CAN)	Actuador motorizado	32°F a 200°F (Fluido) a 104°F (Ambiente) (0°C a 93°C a 40°C)	18" (45.7 cm)	110-120 V de CA, 60 Hz	
AG23A02A (CAN)	Actuador motorizado	32°F a 200°F (Fluido) a 104°F (Ambiente) (0°C a 93°C a 40°C)	18" (45.7 cm)	24 V de CA, 50/60 Hz	

EMPALMES DE CONECTOR CÓNICO

Serie de actuadores y válvulas de zona de 2 posiciones PopTop™ de Erie®

El empalme de conector cónico invertido PopTop™ de Erie® se utiliza para conectar tuberías a las válvulas de zona PopTop de Erie. Los empalmes son compatibles con cuerpos de válvula de zona con conectores cónicos invertidos de 3/4".

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Tamaño de diámetro	Longitud
436-252 (CAN)	Conjunto de tubo hembra soldado y tuerca	Tubería de 3/4"	1-27/32"
436-220 (CAN)	Conjunto de tubo hembra soldado y tuerca	Tubería de 1/2"	1-1/16"

1 año de garantía limitada

D48

www.robertshaw.com

Servicio al cliente: Ver página J22



VÁLVULAS DE ZONA

Serie de actuadores y válvulas de zona de 2 posiciones PopTop™ de Erie®

Los actuadores y válvulas motorizadas PopTop™ de Erie® son aptos para el control de agua caliente y fría en aplicaciones de unidades terminales como ventilosconvectores y calefacción de zócalo.

Características y prestaciones

- Conexión o extracción con una mano entre el actuador motorizado y la válvula
- El actuador de la válvula se puede conectar con facilidad una vez que el cuerpo de la válvula se ha instalado en el sistema
- Se monta rápida y fácilmente sin necesidad de accesorios o calibración
- Disponible en configuraciones de puertos de 2 y 3 vías
- Disponibles acoplados de fábrica o como cuerpos y actuadores individuales
- Reemplazo directo para todas las aplicaciones PopTop™ existentes
- Diseño de cuerpo de latón forjado con calificación 300 PSG para una larga vida útil



Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Estilo de cuerpo	Tamaño	Tipo de conexión	Ajuste de flujo	Rango de temperatura
VT2343 (CAN)	Válvula de zona	2 vías	3/4"	Conector cónico invertido	3.5 Cv (3 Kv)	32°F a 200°F (Fluido) a 104°F (Ambiente) (0°C a 93°C a 40°C)
VT3343 (CAN)	Válvula de zona	3 vías	3/4"	Conector cónico invertido	4 Cv (3.5 Kv)	32°F a 200 °F (Fluido) a 104°F (Ambiente) (0°C a 93°C a 40°C)
VT2323 (CAN)	Válvula de zona	2 vías	3/4"	NPT roscado	3.5 Cv (3 Kv)	32 °F a 200 °F (Fluido) a 104 °F (Ambiente) (0°C a 93 °C a 40°C)
VT2427 (CAN)	Válvula de zona	2 vías	1"	NPT roscado	8 Cv (7 Kv)	32°F a 200°F (Fluido) a 104°F (Ambiente) (0°C a 93°C a 40°C)

ACCESORIOS DE VÁLVULA

Serie de accesorios de la válvula Erie®

El motor de la válvula Erie® es un motor de repuesto para los reguladores Erie Classic G y L. Clasificado clase F. Los termostatos de la serie T200 de Erie® proporcionan control de temperatura en varias aplicaciones de bombas de calor de una etapa, enfriamiento y calefacción.

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Aplicación	Perilla de temperatura	Calificación eléctrica	Tamaño	Terminaciones	Comentarios
30-118-A (CAN)	Válvula de motor	ND	ND	24 V de CA, 50/60 Hz	ND	ND	ND
30-118-B (CAN)	Válvula de motor	ND	ND	110/120 V de CA, 50/60 Hz	ND	ND	ND
KEL-31-100 (CAN)	Termostatos mecánicos	Sistemas hidrónicos de bomba de calor de 1 etapa de calor / 1 de frío o convencionales, eléctricos, a gas, a aceite o de milivoltios de 2 cables	50°F a 90°F +/- 2°F (10°C a 32°C) +/- 1°C	24-30 V de CA, 1 A máximo	4.50" x 2.75" x 1.25" (11.4 cm x 7 cm x 3.2 cm)	W, Y, R	Modelo Celcius

1 año de garantía limitada

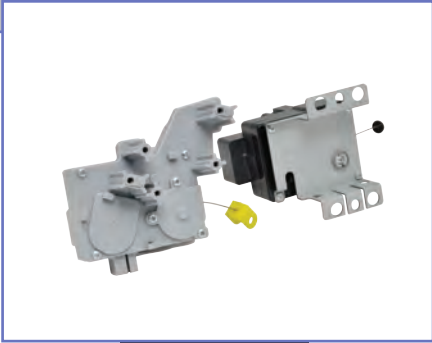


La limpieza es importante en todas las áreas de la vida. Los controles de Robertshaw® mantienen el equipo de lavado de ropa y de vajilla funcionando correctamente para asistirlo en la limpieza. Recorra a los excelentes controles de Robertshaw para todas sus necesidades de aplicaciones de lavandería comercial y residencial.

Sensores de Presión E2
Accesorios E3



LAVADO DE ROPA





LAVADO DE ROPA

Robertshaw®



F301C

SENSORES DE PRESIÓN

Serie F3

El interruptor de presión de nivel de agua de la serie F3 de Robertshaw® es un transductor diseñado para medir el nivel de agua de los depósitos de las lavadoras. El sensor informa continuamente al control electrónico principal sobre el nivel del agua, para mantener un control del mismo durante todas las fases del programa de lavado. El sensor F3 ha sido diseñado para mejorar la eficiencia energética y reducir el consumo de agua de forma constante.

Características y prestaciones

- Sensor aislado de clase II
- Tolerancias calibradas alrededor de un punto de trabajo establecido (0-700 Pa)
- Salida de frecuencia analógica (Hz)
- Exactitud de alta presión en toda la gama de presión calibrada
- Sin desplazamiento ni deriva de cero y baja histéresis
- Apto para su uso por parte de las principales unidades de control electrónico de lavadoras por tratarse de un Circuito Electrónico de Protección
- Elevada inmunidad frente a interferencias internas y externas como interferencias electromagnéticas y campos magnéticos inducidos
- En conformidad con las normas (CE) IEC 60730-1 e IEC 60730-2-6
- Tiempo de vida 100,000 ciclos en modo activo
- Fabricado en la UE

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Calibrado Rango depresión	Frecuencia	Resolución	Rango de presión	Rango de Temperatura	Consumo Corriente	Especificaciones eléctricas
F301C (EU)	Sensores de presión	0-3000 Pa	625 Hz	8 Pa	30 Pa up to 800 Pa	68°F a 176°F (-20°C a 80°C)	10 mA	5V DC

Información de Repuestos

OEM	Número de parte OEM
Bosch	BSH 9000605830 BOSCH-SIEMENS 00622474



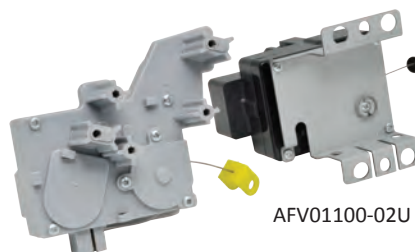
E2



ACCESORIOS

Serie de accesorios para lavarropas

El accionador del freno de Robertshaw® funciona como dispositivo de seguridad, para bloquear el tambor del lavarropas según los comandos programados o al abrir la puerta del equipo.



AFV01100-02U

Robertshaw
®

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Aplicación	Número de parte OEM	Especificaciones eléctricas
AFV01100-02U (SA)	Accionador de Freno	Brastemp/Consul - Accionador de freno para lavarropas de carga superior	326.055.533	127V AC/60 Hz
AFV01200-02U (SA)	Accionador de Freno	Brastemp/Consul - Accionador de freno para lavarropas de carga superior	326.055.534	220V AC/60 Hz
AFV09100-02U (SA)	Accionador de Freno	Electrolux - Accionador de freno para lavarropas de carga superior	64.484.603	127V AC/60 Hz
AFV09200-02U (SA)	Accionador de Freno	Electrolux - Accionador de freno para lavarropas de carga superior	64.484.604	220V AC/60 Hz

1 año de garantía limitada



Los instaladores prefieren una vasta selección de soluciones de calidad para las aplicaciones de refrigeración comercial y a la vez exigen una configuración intuitiva de instalación y rendimiento confiable.

Las marcas Ranco®, Paragon® y AKO generan confianza en refrigeración comercial por su rendimiento, confiabilidad, innovación y facilidad de uso.

Temporizadores de Voltaje Automático para Descongelamiento.....	F2
Temporizadores para Descongelamiento - Electromecánicos	F8
Temporizadores para Descongelamiento - Electrónicos.....	F12
Módulos de Descongelamiento.....	F16
Temporizadores para Descongelamiento de Uso Residencial y Comerciales Ligeras	F17
Controles Electrónicos.....	F18
Controles de Temperatura - Controles de Frío	F20
Controles de Temperatura - Aplicaciones Especiales	F32
Controles de Aceite Lubricante	F35
Controles de Temperatura - Amplio Rango	F36
Controles de Presión	F38
Minisensores de Presión	F42
Accesorios de Refrigeración	F43
Válvulas de Inversoras	F44
Productos de Cobre.....	F46
Válvulas de Inversoras - Bobinas de Solenoides	F48
Control de Límite de Baja Presión Tipo	F49
Reguladores para Refrigeración	F50
Reguladores de Aire Para Refrigeradores.....	F51
Controlador de Temperatura AKO	F52
Accesorios AKO.....	F57



REFRIGERACIÓN





REFRIGERACIÓN

PARAGON®



8145-AV

Información para reemplazos

Supco	Grasslin/Intermatic	Precision	Paragon
S804100	DTAV40	6041-0	8041-00
S804120	DTAV40IM	6045-0	8041-20
S804500	DTAV40M	6045-20	8043-00
S804520	G8045-00	6141-0	8043-20
S814100	G8045-20	6141-20	8045-00
S814120	G8145-00	6145-20	8045-20
S814500	G8145-20		8045-21
S814520			8046-00
M814520			8046-20
			8047-00
			8047-20
			8141-00
			8141-20
			8141-21
			8143-00
			8143-20
			8145-00
			8145-20
			8145-21
			8243-20
			8245-20
			8247-20

TEMPORIZADORES DE VOLTAJE AUTOMÁTICO PARA DESCONGELAMIENTO

Serie 8000

El temporizador de voltaje automático Paragon® para descongelamiento de la Serie 8000 está diseñado para congeladores y refrigeradores de uso comercial. Los controles para descongelamiento Paragon han proporcionado capacidad confiable para el descongelamiento automático durante décadas. Se adaptan a diversos tipos de sistemas de descongelamiento, entre otros calentadores para descongelamiento eléctrico, gas caliente y ciclos de cierre del compresor.

Este temporizador todo-en-uno, de voltaje automático para descongelamiento reemplaza a más de 40 temporizadores mecánicos de voltaje específico para descongelamiento elimina la necesidad de un temporizador separado de ciclo corto y monitor de voltaje de fase única. El 8145-AV será un pilar en el camión de todo contratista. El 8145-AV reduce el tiempo de instalación y minimiza la cantidad de SKU del inventario.

Características y prestaciones

- Ahora disponible en modelos de 50 Hz y 60 Hz
- Reemplaza a más de 40 modelos de la competencia
- Voltaje automático se ajusta a 120-277V AC
- El compresor contacta 3 HP
- Calefactor/ventilador contacta 2 HP
- Indicadores LED para ciclos de descongelamiento y refrigeración
- Gabinete permanente incorporado evita daño a los componentes
- Se monta en los gabinetes instalados, no requiere herramientas
- Reloj de tiempo real para una fácil configuración de precisión
- Tiempos de descongelamiento programables en intervalos de 15 minutos con segmentos de conmutación cautivos
- Gabinete de acero de alta resistencia con marcaciones premoldeadas (en la base, laterales y parte posterior) y cierre
- Modelos solo con mecanismo también disponibles 8145-AV-M (modelo de 60 Hz) y 8145-AV50M (modelo de 50 Hz)

Especificaciones de terminales 3 y 5

40A	Resistencia	120-277V AC
3 HP	Motor	240V AC
1.5 HP	Motor	120V AC
720VA	Función piloto	120-240V AC

Especificaciones de terminales F y 2

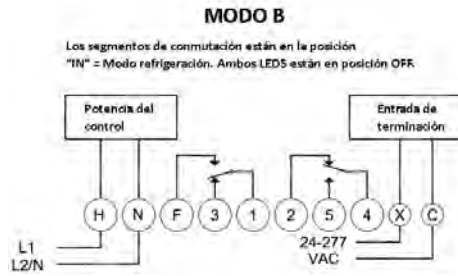
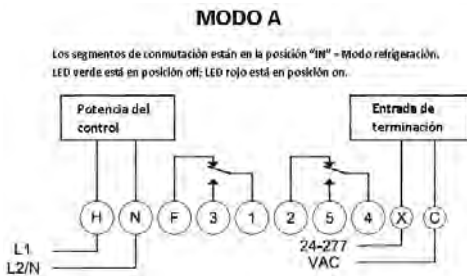
30A	Resistencia	120-277V AC
2HP	Motor	240V AC
1/4 HP	Motor	120V AC
290VA	Función piloto	120-240V AC





Especificaciones

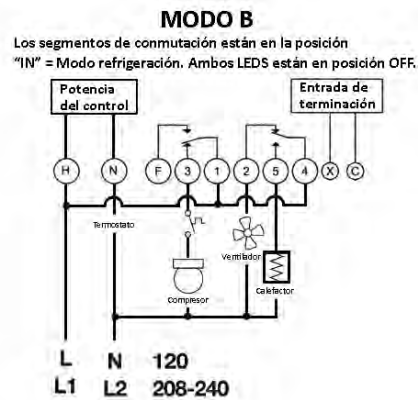
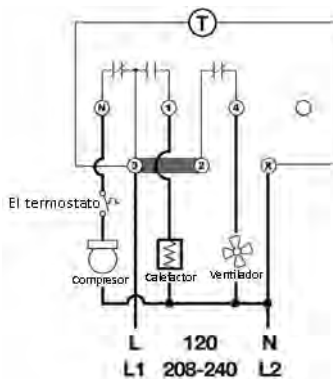
Nº de parte	Descripción	Contactos NO Terminales 3 y 5			Contactos NC Terminales F y 2		
8145-AV	Temporizador para descongelamiento de voltaje automático con gabinete metálico	40A	Resistencia	120-240V AC	30A	Resistencia	120-240V AC
8145-AV-M	Temporizador para descongelamiento de voltaje automático - Mecanismo solo	3HP	Motor	240V AC	2HP	Motor	240V AC
8145-AV50	Temporizador para descongelamiento de voltaje automático con gabinete metálico	1.5HP	Motor	120V AC	1/4HP	Motor	120V AC
8145-AV50M	Temporizador para descongelamiento de voltaje automático - Mecanismo solo	720VA	Función piloto	120-240V AC	290VA	Función piloto	120-240V AC



La aplicación de energía (24-277V AC) entre los terminales de entrada de terminación "X" y "C" hace que la unidad vuelva al modo Refrigeración. Si se retira el voltaje de la entrada de terminación mientras los segmentos de conmutación están en la posición "ON", la unidad se mantiene en el modo Refrigeración. La unidad se mantiene en Refrigeración hasta que se retire el voltaje de la entrada de terminación y los segmentos de conmutación realicen el ciclo OFF y después ON de nuevo.

8041-00 and 8041-20

Descongelamiento por calor eléctrico



8145-AV	H (L/L1)	N (N/L2)	F	3 COMPRESOR	1 (L/L1)	2 VENTILADOR	5 CALEFACTOR	4 (L/L1)	X	C
8041-00	3 (L/L1)	X (N/L2)		N	3 (L/L1)	4	1	3 (L/L1)		
8041-20	3 (L/L1)	X (N/L2)		N	3 (L/L1)	4	1	3 (L/L1)		
DTAV40	3 (L/L1)	X (N/L2)		4	2 (L/L1)	N	1	3 (L/L1)		

1 año de
garantía
limitada



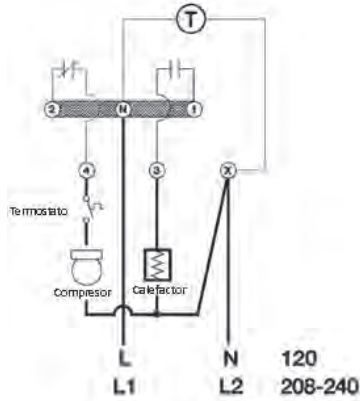
REFRIGERACIÓN

PARAGON®

Esquemas del producto

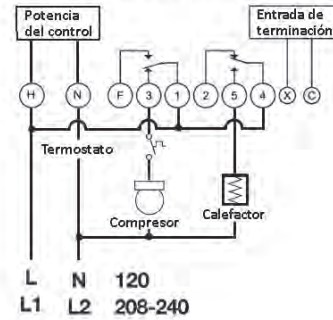
8045-00 y 8045-20

Descongelamiento por calor eléctrico



MODO B

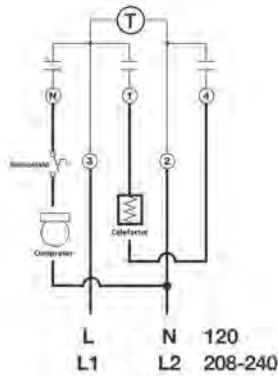
Los segmentos de conmutación están en la posición. "IN" = Modo refrigeración Ambos LEDs están en posición OFF.



8145-AV	H (L/L1)	N (N/L2)	F	3 COMPRESOR	1 (L/L1)	2	5 CALEFACTOR	4 (L/L1)	X	C
8045-00	N (L/L1)	X (N/L2)		4	N (L/L1)		3	N (L/L1)		
8045-20										
DTAV40	1-N (L1)	X (L2)		4	1-N (L1)		3	2 (L1)		

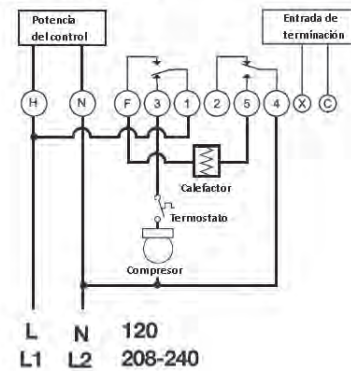
8047-00 y 8047-20

Descongelamiento por calor eléctrico



MODO B

Los segmentos de conmutación están en la posición "IN" = Modo refrigeración. Ambos LEDs están en posición OFF.



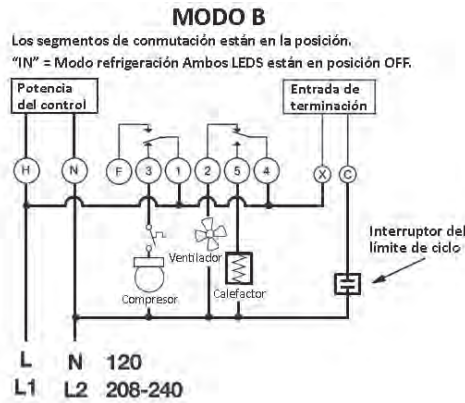
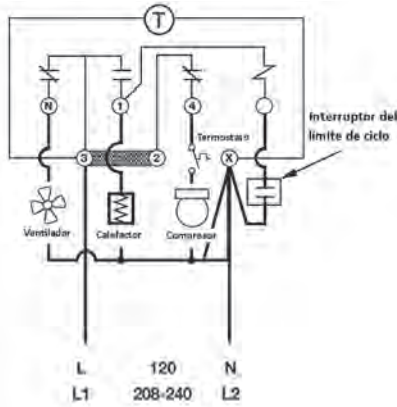
8145-AV	H (L/L1)	N (N/L2)	F	3 CALEFACTOR	1 COMPRESOR (L/L1)	2	5 CALEFACTOR	4 (N/L2)	X	C
8047-00	3 (L/L1)	2 (N/L2)	1 CALEFACTOR	N COMPRESOR	3 (L/L1)		4 CALEFACTOR	2 (N/L2)		
8047-20										
DTAV40	3 (L/L1)	2 (N/L2)	1 CALEFACTOR	N COMPRESOR	3 (L/L1)		4 CALEFACTOR	2 (N/L2)		



Esquemas del producto

8141-00 y 8141-20

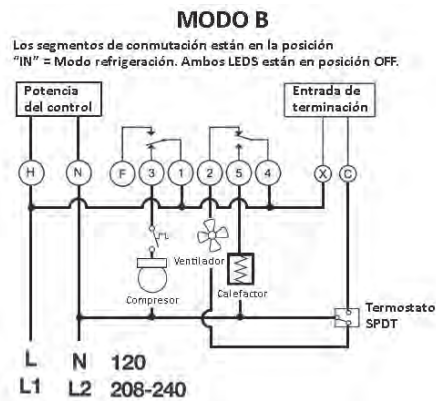
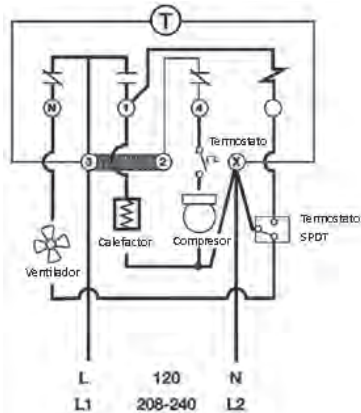
Descongelamiento por calor eléctrico (interruptor del límite de ciclo)



8145-AV	H (L/L1)	N (N/L2)	F	3 COMPRESOR	1 (L/L1)	2 VENTILADOR	5 CALEFACTOR	4 (L/L1)	X (L/L1)	C LÍMITE
8141-00	3 (L/L1)	X (N/L2)		4 COMPRESOR	3 (L/L1)	N VENTILADOR	1 CALEFACTOR	3 (L/L1)	3 (L/L1)	LÍMITE DE ENTRADA
8141-20										

8141-00 y 8141-20

Descongelamiento por calor eléctrico (Termostato SPDT)



8145-AV	H (L/L1)	N (N/L2)	F	3 COMPRESOR	1 (L/L1)	2 VENTILADOR	5 CALEFACTOR	4 (L/L1)	X (L/L1)	C SPDT
8141-00	3 (L/L1)	X (N/L2)		4 COMPRESOR	3 (L/L1)	N VENTILADOR	1 CALEFACTOR	3 (L/L1)	3 (L/L1)	LÍMITE DE SPDT
DTAV40	3 (L/L1)	X (N/L2)		4 COMPRESOR	2 (L/L1)	N VENTILADOR	1 CALEFACTOR	3 (L/L1)	3 (L/L1)	LÍMITE DE SPDT



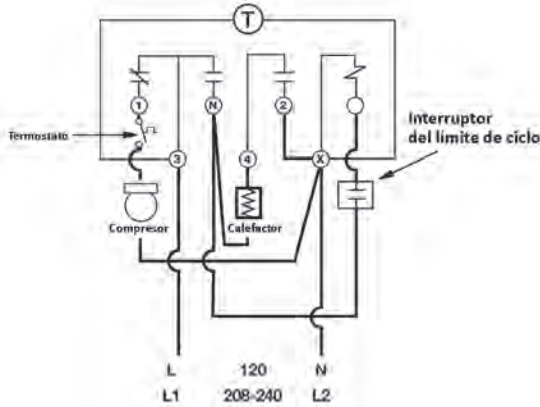
REFRIGERACIÓN

PARAGON®

Esquemas del producto

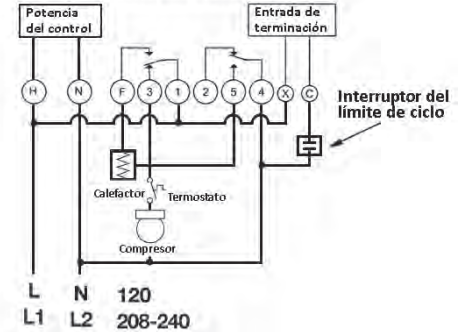
8143-00 y 8143-20

Descongelamiento por calor eléctrico (interruptor del límite de ciclo)



MODO B

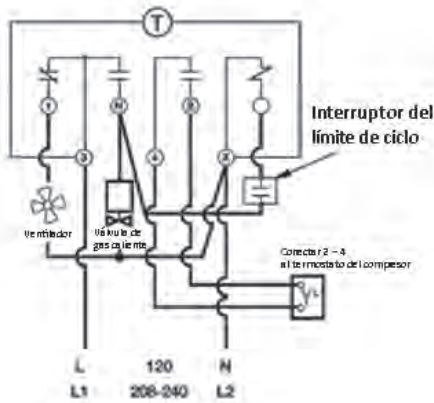
Los segmentos de conmutación están en la posición "IN" = Modo refrigeración. Ambos LEDs están en posición OFF.



8145-AV	H (L/L1)	N (N/L2)	F CALEFACTOR	3 COMPRESOR	1 (L/L1)	2	5 COMPRESOR	4 (N/L2)	X (L/L1)	C LÍMITE
8143-00	3 (L/L1)	X (N/L2)	N CALEFACTOR	1 COMPRESOR	3 (L/L1)		4 COMPRESOR	X (N/L2)	3 (L/L1)	LÍMITE DE ENTRADA
8143-20	3 (L/L1)	X (N/L2)	N CALEFACTOR	1 COMPRESOR	3 (L/L1)		4 COMPRESOR	2 (N/L2)	3 (L/L1)	STAT DE ENTRADA
DTAV40	3 (L/L1)	X (N/L2)	N CALEFACTOR	1 COMPRESOR	3 (L/L1)		4 COMPRESOR	2 (N/L2)	3 (L/L1)	STAT DE ENTRADA

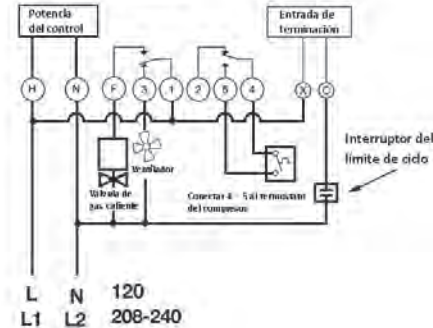
8143-00 y 8143-20

Descongelamiento por gas caliente (interruptor del límite de ciclo)



MODO B

Los segmentos de conmutación están en la posición "IN" = Modo refrigeración. Ambos LEDs están en posición OFF.



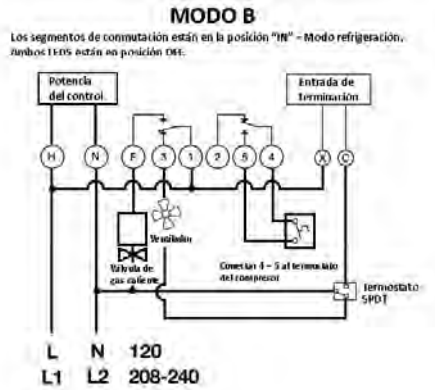
8145-AV	H (L/L1)	N (N/L2)	F GAS H	3 VENTILADOR	1 (L/L1)	2	5 TERMOSTATO	4 TERMOSTATO	X (L/L1)	C LÍMITE
8143-00	3 (L/L1)	X (N/L2)	N GAS H	1 VENTILADOR	3 (L/L1)		2 TERMOSTATO	4 TERMOSTATO	3 (L/L1)	LÍMITE DE ENTRADA
8143-20	3 (L/L1)	X (N/L2)	N GAS H	1 VENTILADOR	3 (L/L1)		2 TERMOSTATO	4 TERMOSTATO	3 (L/L1)	LÍMITE DE ENTRADA



Esquemas del producto

8143-00 y 8143-20

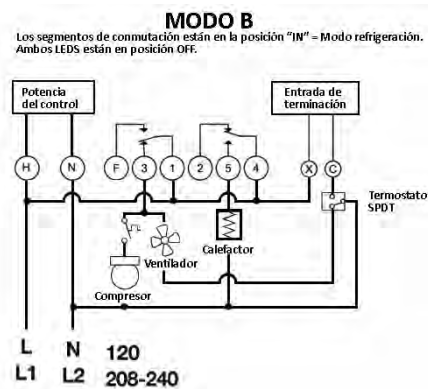
Descongelamiento por gas caliente (Termostato SPDT)



8145-AV	H (L/L1)	N (N/L2)	F GAS H	3 VENTILADOR	1 (L/L1)	2	5 TERMO- STATO	4 TERMO- STATO	X (L/L1)	C SPDT
DTAV40	3 (L/L1)	X (N/L2)	N GAS H	1 VENTILADOR	3 (L/L1)		2 TERMO- STATO	4 TERMO- STATO	3 (L/L1)	ENTRADA SPDT

8145-00 y 8145-20

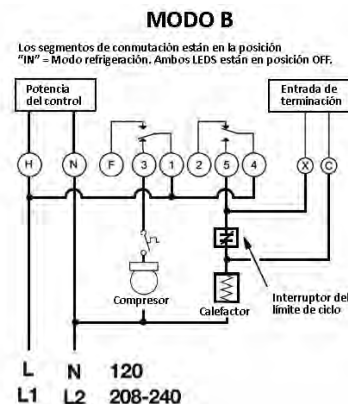
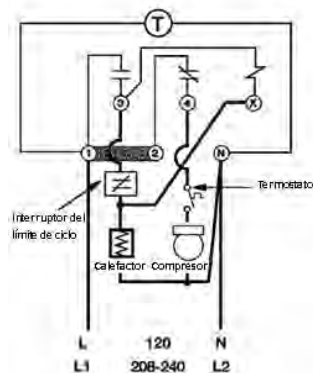
Descongelamiento por calor eléctrico (Termostato SPDT)



8145-AV	H (L/L1)	N (N/L2)	F	3 VENTILADOR DEL COMPRESOR	1 (L/L1)	2	5 CALEFACTOR	4 (L/L1)	X (L/L1)	C SPDT
DTAV40	1 (L/L1)	N (N/L2)		1 VENTILADOR DEL COMPRESOR	2 (L/L1)		3 CALEFACTOR	1 (L/L1)	1 (L/L1)	X SPDT

8145-00 y 8145-20

Descongelamiento por calor eléctrico (interruptor del límite de ciclo)



8145-AV	H (L/L1)	N (N/L2)	F	3 COMPRESOR	1 (L/L1)	2	5 LÍMITE	4 (L/L1)	X 5/LÍMITE	C CALEFACTOR/ LÍMITE
8145-00 8145-20	1 (L/L1)	N (N/L2)		4 Compresor	1 (L/L1)		3 LÍMITE	1 (L/L1)		X CALEFACTOR/ LÍMITE



REFRIGERACIÓN

PARAGON®

TEMPORIZADORES PARA DESCONGELAMIENTO - ELECTROMECAÑICOS



8045-00



8245-20

Serie 8000

Los controles para descongelamiento comercial de la serie 8000 de Paragon® están diseñados para permitir la descongelación automática en congeladores y refrigeradores comerciales. Se adaptan a diversos tipos de sistemas de descongelamiento, entre otros, calentadores para descongelamiento eléctrico, gas caliente y ciclos de cierre del compresor.

Características y prestaciones

- Inicio por hora; terminación por temperatura, presión u hora
- Contactos con llaves de alto amperaje: 40 Amps, 2 HP
- Diseño de llave barra deslizante positiva permite un contacto eléctrico positivo y elimina los contaminantes de la superficie de contacto
- Los modelos de terminación por temperatura o presión están diseñados para completar el descongelamiento con un dispositivo externo de temperatura o presión
- Respaldo de seguridad - terminación mecánica de descongelamiento por hora
- Motor de uso intensivo de diseño sincrónico
- Tres disposiciones de contacto opcionales
- Frecuencia ajustable de inicio de descongelamiento de 1 a 6 ciclos por día con un mínimo de 4 horas entre operaciones sucesivas
- Terminación de descongelamiento de respaldo ajustable de 4 a 110 minutos en incrementos de 2 minutos
- Gabinete de acero de alta resistencia con marcaciones premoldeadas (en la base, laterales y parte posterior) y cierre y candado de grapa
- Todos los modelos 8240 cuentan con dial de presión ajustable, calibrado entre 36-110 libras para R12, R22, R502

UL US
LISTED
Producto
de la lista

RA US
Componente
reconoce



Especificaciones

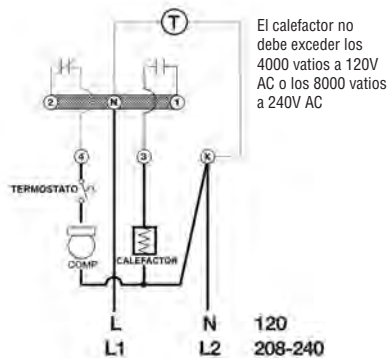
Nº de parte	Descripción	Disposición de llaves Contactos 2-4	Disposición de llaves Contactos 1-3	Disposición de llaves Contactos 3-N	Tipo de terminación	Especificaciones eléctricas
8041-00	Calor eléctrico	Cerrado	Abierto	Cerrado	Hora	120V AC 60 Hz
8045-00	Calor eléctrico, gas caliente o cierre del compresor	Cerrado	Abierto	Ninguno	Hora	120V AC 60 Hz
8045-20	Calor eléctrico, gas caliente o cierre del compresor	Cerrado	Abierto	Ninguno	Hora	208-240V AC 60 Hz
8045-21	Calor eléctrico, gas caliente o cierre del compresor	Cerrado	Abierto	Ninguno	Hora	208-240V AC 50 Hz
8141-00	Calor eléctrico, gas caliente o cierre del compresor	Cerrado	Abierto	Cerrado	Temperatura o presión	120V AC 60 Hz
8141-20	Calor eléctrico, gas caliente o cierre del compresor	Cerrado	Abierto	Cerrado	Temperatura o presión	208-240V AC 60 Hz
8145-00	Calor eléctrico, gas caliente o cierre del compresor	Cerrado	Abierto	Ninguno	Temperatura o presión	120V AC 60 Hz
8145-20	Calor eléctrico, gas caliente o cierre del compresor	Cerrado	Abierto	Ninguno	Temperatura o presión	208-240V AC 60 Hz
8145-20M	Calor eléctrico, gas caliente o cierre del compresor	Cerrado	Abierto	Ninguno	Temperature or Pressure	208-240V AC 60 Hz
8145-20B	Calor eléctrico, gas caliente o cierre del compresor	Cerrado	Abierto	Ninguno	Temperatura o presión	208-240V AC 60 Hz
8245-21	Calor eléctrico, gas caliente o cierre del compresor	Cerrado	Abierto	Ninguno	Presión	208-240V AC 50 Hz
8245-20	Calor eléctrico, gas caliente o cierre del compresor	Cerrado	Abierto	Ninguno	Presión	208-240V AC 60 Hz
D81-8145-00EX (ANZ, EU, MEX, SA)	Calor eléctrico, gas caliente o cierre del compresor	Cerrado	Abierto	Ninguno	Temperatura o presión	120V AC 60 Hz
D81-8145-20EX (ANZ, EU, MEX, SA)	Calor eléctrico, gas caliente o cierre del compresor	Cerrado	Abierto	Ninguno	Temperatura o presión	208-240V AC 60 Hz
D81-8145-21EX (ANZ, EU, MEX, SA)	Calor eléctrico, gas caliente o cierre del compresor	Cerrado	Abierto	Ninguno	Temperatura o presión	208-240V AC 50 Hz

Esquemas del producto

Descongelamiento por calor eléctrico

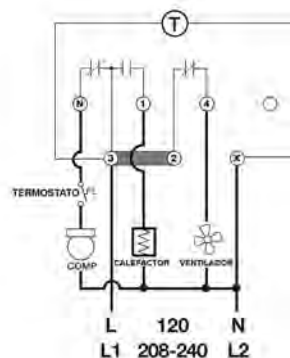
Modelos 8045-00 y 8045-20 -

Diagrama de cableado



Modelos 8041-00 y 8041-20 -

Diagrama de cableado



Las cargas del ventilador y del compresor no deben exceder los 2 hp. El calefactor no debe exceder los 4000 vatios a 120V AC o los 8000 vatios a 240V AC





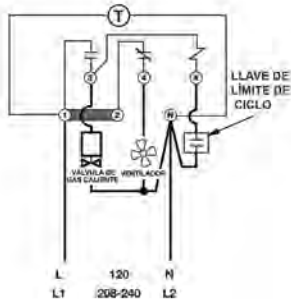
REFRIGERACIÓN

PARAGON

Esquemas del producto

Descongelamiento por gas caliente

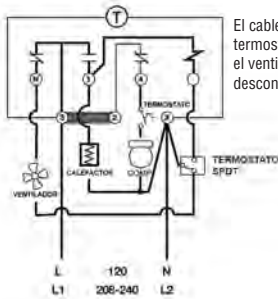
Modelos 8145-00, 8145-20, E357-00, D81-8145-ZIEX
Diagrama de cableado



El cableado usa una línea de fase única de 120 V o 240 V con el termostato del compresor cerrado durante el descongelamiento

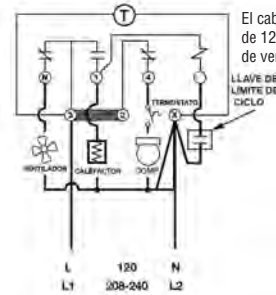
Descongelamiento por calor eléctrico

Modelos 8141-00 y 8141-20 -
Diagrama de cableado



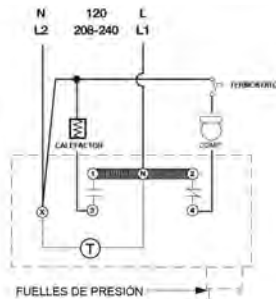
El cableado usa diferencial de termostato SPDT para retardar el ventilador después del descongelamiento

Modelos 8141-00, 8141-20 -
Diagrama de cableado



El cableado usa una línea de fase única de 120 V o 240 V con circuito auxiliar de ventilador

Modelos 8245-00 y 8245-20 -
Diagrama de cableado



Cableado para sistema de calefacción eléctrica sin arrancador magnético

Referencias de símbolos	
Temporizador	Compressor
Conexiones de clientes	Calefactor de descongelamiento
Cableado del temporizador	Ventilador
Cable de empalme	Solenoides
Normalmente cerrado	Pulverizador de agua
Normalmente abierto	Válvula de gas caliente
	Termostato



TEMPORIZADORES PARA DESCONGELAMIENTO - ELECTROMECÁNICOS

Serie 632

El temporizador de descongelamiento serie 632 brinda un ciclo ajustable, iniciado por tiempo, con 1 a 8 operaciones de encendido/apagado por día. Mínimo de tres horas entre operaciones.

Características y prestaciones

- Retardo ajustable o ciclo de reducción de presión
- Ciclo de drenaje o de retardo del ventilador ajustables
- Inicio y duración del descongelamiento ajustables



632-20

PARAGON[®]

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Especificaciones de llaves	Gabinete	Inicio ajustable de descongelamiento	Retardo ajustable o ciclo de reducción de presión	Drenaje ajustable o ciclo de retardo de ventilador	Duración ajustable de descongelamiento	Commutación en secuencia	Desconexión a alta presión (Abierto elevado)	Especificaciones eléctricas
632-00	Temporizadores para descongelamiento Serie 632	120-240V AC, 10 Amp., 245 VA Las llaves 2-4 y 3-4 transmiten una potencia de 1/2 HP	Acero resistente	1 a 8 ciclos por día; con un mínimo de 3 horas entre ciclos sucesivos	0 a 30 minutos; graduación de 3 minutos: para detención de ventiladores, reducción de líquido refrigerante, o ciclo de reducción de presión de gas caliente	3 a 15 minutos; graduación de 3 minutos	3 a 45 minutos; graduación de 3 minutos	2 NA - 2 NC	4.75 (2.2)	120V AC
632-20	Temporizadores para descongelamiento Serie 632	120-240V AC, 10 Amp., 245 VA Las llaves 2-4 y 3-4 transmiten una potencia de 1/2 HP	Acero resistente	1 a 8 ciclos por día; con un mínimo de 3 horas entre ciclos sucesivos	0 a 30 minutos; graduación de 3 minutos: para detención de ventiladores, reducción de presión de líquido refrigerante, o ciclo de reducción de presión de gas caliente	3 a 15 minutos; graduación de 3 minutos	3 a 45 minutos; graduación de 3 minutos	2 NA - 2 NC	4.75 (2.2)	240V AC



SA US
Recognized
Component

1 año de
garantía
limitada



REFRIGERACIÓN

PARAGON®

TEMPORIZADORES PARA DESCONGELAMIENTO - ELECTRÓNICOS



9045-00



9045-00M

Serie 9000

Los temporizadores universales de descongelamiento 9045-00 y 9145-00 de Paragon® (UDT) son los únicos temporizadores de múltiple voltaje para descongelamiento con ingeniería adecuada a las normas de refrigeración. Diseñado para soportar las aplicaciones más rigurosas de refrigeración, este control cuenta con un reloj en tiempo real y 100 horas de protección en caso de falta de energía para los programas de tiempo y descongelamiento. Los modelos con mecanismo solamente también están disponibles para adaptarse a los gabinetes estándar de temporizadores para descongelamiento.

Características y prestaciones

- Certificado para la norma UL873 para indicación de temperatura y equipos de regulación
- Cableado directo a fuentes de energía de 120V AC, 208V AC o 240V AC sin llaves ni puentes
- Apto para 30,000 ciclos para controles de refrigeración con llaves
- Fácil programación, fácil configuración, fijación de tiempo, fijación de inicio y terminación del ciclo de descongelamiento
- Inicia descongelamiento manual de 15 minutos
- Protección para 100 horas de falta de energía para las funciones de la hora y programación del descongelamiento
- Reloj en tiempo real
- Visor lumínico que muestra la hora de inicio y la duración de descongelamiento
- Indicadores del estado del sistema





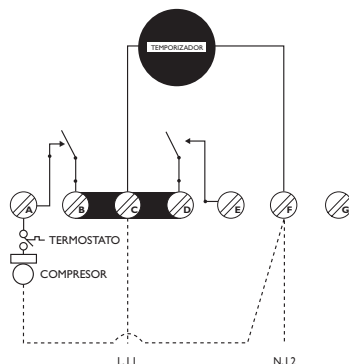
Especificaciones

N° de parte	Descripción	Llave de relé	Tipo de iniciación	Tipo de terminación	Tensión
9045-00	Temporizador universal de descongelamiento	SPST	Hora	Hora	120-208-240V AC
9045-00M	Mecanismo solamente	SPST	Hora	Hora	120-208-240V AC
9145-00	Temporizador universal de descongelamiento	SPDT	Hora	Hora, temperatura o presión	120-208-240V AC
9145-00M	Mecanismo solamente	SPDT	Hora	Hora, temperatura o presión	120-208-240V AC

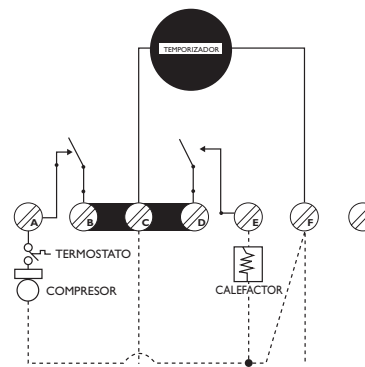
9045 Información del terminal							
	A	B	C	D	E	F	G
Contacto de relé	Contacto SPST #1 NC	SPST #1 Contacto común	L1 Potencia a temporizador	Contacto SPST #2 NO	SPST #2 Contacto común	L2/N Potencia a temporizador	Sin conexión
Potencia del relé	30 Amps resistente a 120 a 240V AC, 1 HP a 120V AC, 2 HP a 208 a 240V AC			30 Amps resistente a 120 a 240V AC, 1 HP a 120V AC, 2 HP a 208 a 240V AC			
Conexiones del dispositivo	Compresor (típico)				Dispositivo de descongelamiento (típico)		Llave de terminación de descongelamiento

9145 Información del terminal							
	A	B	C	D	E	F	G
Contacto de relé	Contacto SPDT NC	Contacto SPDT NO	SPDT Contacto común	Contacto SPST NO	SPST Contacto común	L2/N Potencia a temporizador	Entrada del dispositivo de terminación de descongelamiento Lado L2/N
Potencia del relé	15 Amps resistente a 120 a 240V AC, 1 HP a 120V AC, 1/2 HP a 208 a 240V AC	30 Amps resistente a 120 a 240V AC, 1 HP a 120V AC, 2 HP a 208 a 240V AC		30 Amps resistente a 120 a 240V AC, 1 HP a 120V AC, 2 HP a 208 a 240V AC			
Conexiones del dispositivo	Ventilador (típico) Compresor (opcional)	Dispositivo de descongelamiento (típico)		L1 Potencia a temporizador y al dispositivo de terminación de descongelamiento		Compresor (típico) Ventilador (opcional)	Llave de terminación de descongelamiento

Esquemas del producto



DESCONGELAMIENTO POR AIRE 9045 – Inicio por hora terminación por hora - Diagrama de cableado



DESCONGELAMIENTO ELÉCTRICO 9045 – Inicio por hora terminación por hora - Diagrama de cableado

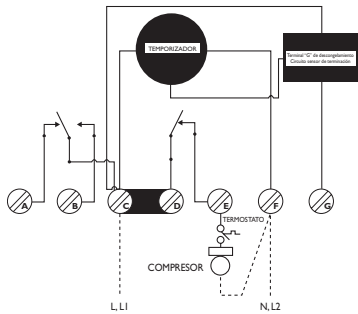
1 año de garantía limitada



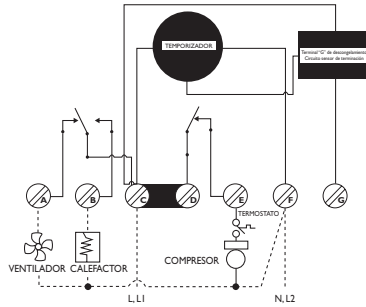
REFRIGERACIÓN

PARAGON

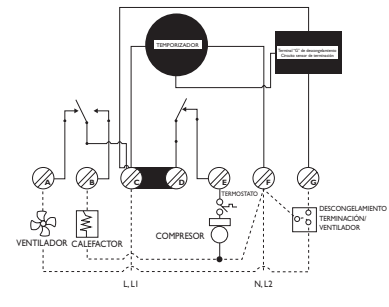
Esquemas del producto



DESCONGELAMIENTO POR AIRE 9145 – Inicio por hora
terminación por hora - Diagrama de cableado



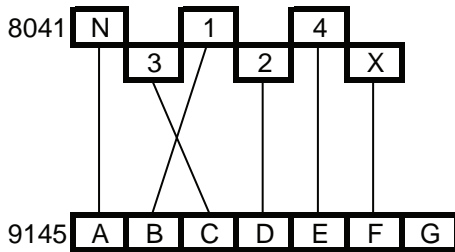
DESCONGELAMIENTO ELÉCTRICO 9145 – Inicio por hora
terminación por hora - Diagrama de cableado



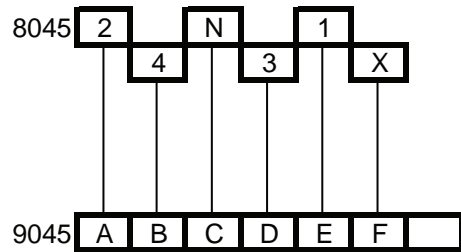
DESCONGELAMIENTO ELÉCTRICO 9145 – Inicio por hora
terminación por temperatura - Diagrama de cableado

Diagramas de conversión para controles mecánicos Paragon

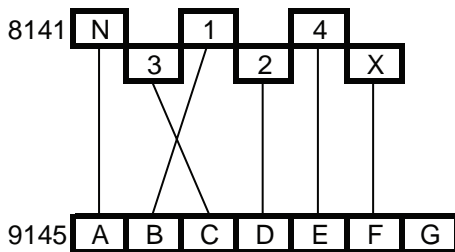
Convierte 8041 a 9145



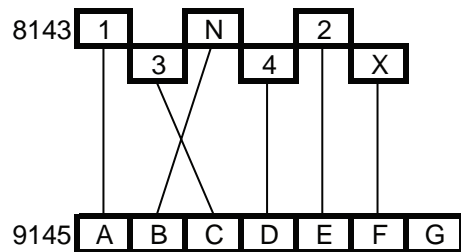
Convierte 8045 a 9045



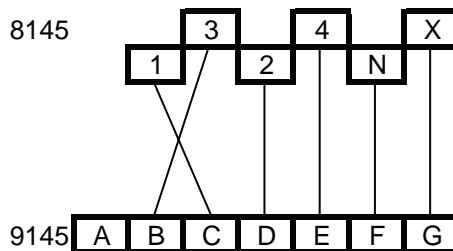
Convierte 8141 a 9145



Convierte 8143 a 9145



Convierte 8145 a 9145





TEMPORIZADORES PARA DESCONGELAMIENTO - ELECTRÓNICOS

Serie ERC-2

El control electrónico para refrigeración ERC-2 de Paragon® es un dispositivo electrónico con microprocesador, diseñado para manejar las funciones de temperatura y descongelamiento en una unidad comercial de refrigeración.

Características y prestaciones

- Reloj en tiempo real para el control de descongelamiento
- Control integrado
- Función de control de temperatura
- 4 salidas de relé de 120-240V AC a 50/60 Hz
- Compresor
- Ventilador de evaporador
- Alarma
- Módulo con visor digital
- Teclado de programación
- Dos sensores de temperatura (provistos)
- Ciclo de refrigeración
- Operación en modo seguro
- Sigue operando en base al promedio de rendimiento en caso de falla del sensor
- Recuperación en falla de energía
- Toda las programaciones se conservan en la memoria
- Hora del día conservada durante 100 horas



ERC2-212111-370

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Tipo de gabinete	Sensor de temperatura	Ciclos de descongelamiento	Rango de temperaturas	Especificaciones eléctricas
ERC2-212111-370	ERC-2 Control electrónico con visor integrado	NEMA 1	Termistor NTC	1 a 8 por día o 1 cada 48 horas	-40°F a 60°F (-40°C a 16°C)	120/208/240V AC (+10, -15%), 50/60 Hz

Especificaciones del relé de salida

	120V AC	208V AC	240V AC
Compresor: SPST			
Especificación en caballos de fuerza (HP)	1	1.5	2
FLA/LRA	16/96	12/72	12/72
Función piloto (VA)	470	470	470
Descongelamiento: SPST NO			
Resistencia en amperes	16	16	16
Especificación en caballos de fuerza (HP)	1/2	3/4	1
Función piloto (VA)	470	470	470
Ventilador de evaporador: SPST NC			
Resistencia en amperes	16	16	16
Especificación en caballos de fuerza (HP)	1/2	3/4	1
FLA/LRA	10/59	8/48	8/48
Función piloto (VA)	470	470	470
Alarmas: SPST NO			
Resistencia en amperes	5	5	5
Función piloto (VA)	240	240	240



1 año de garantía limitada



REFRIGERACIÓN

PARAGON[®]

MÓDULOS DE DESCONGELAMIENTO



Serie RM

Serie RM

Módulos de programa: El inicio del descongelamiento es ajustable de 1 a 12 operaciones por circuito, por día. Se requieren 2 horas como mínimo entre operaciones sucesivas. La terminación mecánica es ajustable de 6 a 106 minutos, en incrementos de un minuto. La terminación por solenoide es opcional. Se produce una transferencia instantánea si el solenoide se energiza al momento del inicio del descongelamiento. Dos llaves SPDT de acción rápida por módulo. Terminales de llaves a presión macho de 3/16". Especificaciones de llaves: 10 Amp., 1/3 HP, 120-240V AC; función piloto 345 VA.

Características y prestaciones

- Segmentos basculantes adicionales, número de pieza X-7248 (12 por bolsa). Reconocido por el programa de componentes de UL y CSA
- Certificado por Ru y aprobado por CSA

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Circuito	Hora	Desconexión a alta presión (Abierto elevado)	Comentarios	Especificaciones eléctricas
A877-20	Módulos de programa Serie RM	Mód. de circuito	Hora par	1 (0.5)	Con solenoide	208-240V AC, 60 Hz
A878-20	Módulos de motor Serie RM	NA	Mód. de accionamiento	1 (0.5)	NA	208-240V AC, 60 Hz



1 año de garantía limitada



TEMPORIZADORES PARA DESCONGELAMIENTO DE USO RESIDENCIAL Y COMERCIALES LIGERAS

Temporizadores para Descongelamiento de Uso Residencial y Comerciales Ligeras

Los temporizadores para descongelamiento de Paragon® son un control de motor sincrónico que activa una llave SPDT interna para accionar el calefactor de descongelamiento en un refrigerador. Estos temporizadores Paragon de 15 amperes de uso intensivo son usados por los fabricantes de equipos originales para reemplazar los antiguos temporizadores de diseño clásico y las nuevas versiones de equipos originales.

Características y prestaciones

- Silencioso - diseño sincrónico que permite un funcionamiento totalmente silencioso
- Libre posición – el temporizador puede emplazarse en distintos lugares
- Posición intercambiable – el montaje estándar permite su uso en todas las aplicaciones
- Doble aislación – no requiere conexión a tierra



A1401-00

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Cantidad al por mayor	Programación	Especificaciones eléctricas
A1400-00	Temporizador de descongelación	12	6 horas 21 minutos	120V AC 60 Hz 15 Amp 1/2 HP
B1400-00	Temporizador de descongelación	12	8 horas 20 minutos	120V AC 60 Hz 15 Amp 1/2 HP
A1401-00	Temporizador de descongelación	12	6 horas 21 minutos	120V AC 60 Hz 15 Amp 1/2 HP
B1401-00	Temporizador de descongelación	12	8 horas 20 minutos	120V AC 60 Hz 15 Amp 1/2 HP
G1401-00	Temporizador de descongelación	12	6 horas 25 minutos	120V AC 60 Hz 15 Amp 1/2 HP
A1401-20	Temporizador de descongelación	12	6 horas 21 minutos	240V AC 60 Hz 8 Amp 1/2 HP
B1401-20	Temporizador de descongelación	12	8 horas 20 minutos	240V AC 60 Hz 8 Amp 1/2 HP
A1401-21	Temporizador de descongelación	12	6 horas 21 minutos	240V AC 50 Hz 8 Amp 1/2 HP
B1401-21	Temporizador de descongelación	12	8 horas 20 minutos	240V AC 50 Hz 8 Amp 1/2 HP
A1402-00	Temporizador de descongelación	12	8 horas 21 minutos	120V AC 60 Hz 15 Amp 1/2 HP
DJ2000-00	Temporizador de descongelación	12	4 horas 20 minutos	120V AC 60 Hz 10 Amp 1/3 HP
G1400-00	Temporizador de descongelación	12	6 horas 25 minutos	120V AC 60 Hz 15 Amp 1/2 HP
G1401-21	Temporizador de descongelación	12	6 horas 25 minutos	240V AC 50 Hz 8 Amp 1/2 HP
GV3001-00	Temporizador de descongelación	12	12 horas 21 minutos	120V AC 60 Hz 9 Amp 1/2 HP
GX3001-00	Temporizador de descongelación	12	10 horas 21 minutos	120V AC 60 Hz 15 Amp 1/2 HP
GY3001-00	Temporizador de descongelación	12	10 horas 25 minutos	120V AC 60 Hz 15 Amp 1/2 HP
NK2001-21	Temporizador de descongelación	12	8 horas 7 minutos	208-240V AC 50 Hz 8 Amp 1/2 HP
AF2001-00	Temporizador de descongelación	NA	12 horas 21 minutos	127V AC 60 Hz 15 Amps
AF2001-20	Temporizador de descongelación	NA	12 horas 21 minutos	240V AC 60 Hz 5 Amp 1/3 HP
AF2001-21	Temporizador de descongelación	NA	12 horas 21 minutos	240V AC 50 Hz 15 Amps
DL2001-21	Temporizador de descongelación	NA	12 horas 30 minutos	240V AC 50 Hz
EB2001-21	Temporizador de descongelación	NA	12 horas 30 minutos	240V AC 50Hz
K1400-00	Temporizador de descongelación	12	10 horas 25 minutos	120V AC 60 Hz 10 Amp 1/3 HP
LJ2001-21	Temporizador de descongelación	NA	8 horas 7 minutos	240V AC 50Hz
OA1401-00	Temporizador de descongelación	12	6 horas 21 minutos	120V AC 60 Hz 15 Amp 1/2 HP
OE1401-00	Temporizador de descongelación	12	8 horas 20 minutos	120V AC 60 Hz 15 Amp 1/2 HP
OA1400-21	Temporizador de descongelación	NA	6 horas 21 minutos	230V AC 50 Hz 15 Amps
OA1401-21	Temporizador de descongelación	NA	6 horas 21 minutos	208-240V AC 50 Hz 15 Amps
PF2001-00	Temporizador de descongelación	NA	8 horas 21 minutos	127V AC 60 Hz 15 Amps
PF2001-20	Temporizador de descongelación	NA	8 horas 21 minutos	220V AC 60 Hz 15 Amps
PF2001-21	Temporizador de descongelación	NA	8 horas 21 minutos	240V AC 50 Hz 15 Amps
QE2001-21	Temporizador de descongelación	NA	6 horas 15 minutos	240V AC 50 Hz 15 Amps
RZ2001-21	Temporizador de descongelación	NA	4 horas 15 minutos	240V AC 50 Hz
SJ2001-20	Temporizador de descongelación	NA	8 horas 21 minutos	240V AC 50 Hz 8 Amp 1/2 HP
TX2001-00	Temporizador de descongelación	NA	12 horas 21 minutos	127V AC 60 Hz 15 Amps
TX2001-20	Temporizador de descongelación	NA	12 horas 25 minutos	127V AC 60 Hz 15 Amps
WB2001-00	Temporizador de descongelación	NA	8 horas 8 minutos	127V AC 60 Hz 15 Amps
WB2001-20	Temporizador de descongelación	NA	8 horas 8 minutos	220V AC 60 Hz 15 Amps
VV2001-59	Temporizador de descongelación	NA	6 horas 21 minutos	240V AC 50/60 Hz
XC2001-21	Temporizador de descongelación	NA	8 horas 20 minutos	240V AC 50 Hz
XH2001-21	Temporizador de descongelación	NA	12 horas 45 minutos	240V AC 50 Hz

RoHS



UL US
Recognized
Component

1 año de
garantía
limitada



REFRIGERACIÓN

RANCO



ETC-111000-000

CONTROLES ELECTRÓNICOS

Serie ETC

El control electrónico de temperatura de la serie ETC de Ranco® constituye un repuesto electrónico con todas las prestaciones para los controles electromecánicos de temperatura usados en muchas aplicaciones de refrigeración comercial. Con un amplio rango de temperaturas, opción para una y dos etapas, modo calefacción/refrigeración a elección e ingreso para distintos voltajes, el ETC está diseñado para proporcionar flexibilidad a la aplicación. Los modelos disponibles incluyen 120/208/240V AC y 24V AC.

Características y prestaciones

- Retardo del compresor anti-ciclo corto para aplicaciones de refrigeración
- Amplio rango de temperatura (-30°F a 220°F) (-34.4°C a 104.4°C)
- Amplio ajuste de diferencial (1°F a 30°F) (-17°C a -1°C)
- Lector LCD para la temperatura del sensor, fijación de control y estatus de relé
- Relé de salida de alto amperaje (FLA 16 A a 120V AC y 8 A a 208/240V AC) etapa individual
- Memoria EEPROM que retiene la programación de los controles durante la falta de energía
- Bloqueo de teclado para evitar la modificación de los controles por parte del usuario
- Conductor extensible de 8 pies de longitud con sensor de hasta 400 pies con cable de termostato calibre 18 ó 22
- Fácil programación de 4 pasos
- Relé de uso intensivo para 1 HP
- Modo calefacción/refrigeración optativo en °F o °C
- Modelos de etapa individual y dos etapas
- Gabinete y cubierta NEMA 1
- Modelos NEMA 4X disponibles
- Luz blanca de fondo en la pantalla
- Certificación IP67 del sensor por resistencia al polvo y agua (<1m)

UL US
LISTED
Producto
de la lista

RU US
Componente
reconocido



Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Cantidad de etapas	Tipo de gabinete	Rango de temperaturas	Rango diferencial	Especificaciones eléctricas	Salida 0 a 10 Voltios
ETC-111000-000	Control electrónico de temperatura	Una	NEMA 1	-30°F a 220°F (-34°C a 104°C)	1°F a 30°F (1°C a 16°C)	120/208/240 V AC	No
ETC-111100-000	Control electrónico de temperatura	Una	NEMA 1	-30°F a 220°F (-34°C a 104°C)	1°F a 30°F (1°C a 16°C)	120/208/240 V AC	No
ETC-112000-000	Control electrónico de temperatura	Una	NEMA 1	-30°F a 220°F (-34°C a 104°C)	1°F a 30°F (1°C a 16°C)	24V AC	No
ETC-141000-000	Control electrónico de temperatura	Una	NEMA 4X	-30°F a 220°F (-34°C a 104°C)	1°F a 30°F (1°C a 16°C)	120/208/240 V AC	No
ETC-211000-000	Control electrónico de temperatura	Dos	NEMA 1	-30°F a 220°F (-34°C a 104°C)	1°F a 30°F (1°C a 16°C)	120/208/240 V AC	No
ETC-212000-000	Control electrónico de temperatura	Dos	NEMA 1	-30°F a 220°F (-34°C a 104°C)	1°F a 30°F (1°C a 16°C)	24V AC	No
ETC-241000-000	Control electrónico de temperatura	Dos	NEMA 4X	-30°F a 220°F (-34°C a 104°C)	1°F a 30°F (1°C a 16°C)	120/208/240 V AC	No
1309007-044	Sensor termistor, 2" largo x 1/4" diámetro con cable 8' #22 AWG	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Especificaciones eléctricas del relé

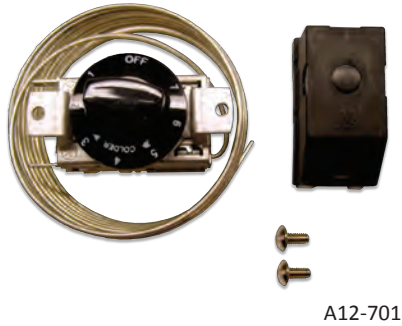
Modelos etapa individual		Contacto NO	Modelos dos etapas	
120V AC	208/240V AC		120V AC	208/240V AC
16 Amps	8 Amps	Carga completa en amperes	9.8 Amps	4.9 Amps
96 Amps	48 Amps	Rotor trabado en amperes	58.8 Amps	29.4 Amps
15 Amps	8 Amps	Resistencia en amperes	9.8 Amps	4.9 Amps
1 HP	1 HP	Caballos de fuerza	1/2 HP	1/2 HP
120V AC	208/240V AC	Contacto NO	120V AC	208/240V AC
5.8 Amps	2.9 Amps	Carga completa en amperes	5.8 Amps	2.9 Amps
34.8 Amps	17.4 Amps	Rotor trabado en amperes	34.8 Amps	17.4 Amps
5.8 Amps	2.9 Amps	Resistencia en amperes	5.8 Amps	2.9 Amps
1/4 HP	1/4 HP	Caballos de fuerza	1/4 HP	1/4 HP

1 año de garantía limitada



REFRIGERACIÓN

BRANCO®



A12-701

CONTROLES DE TEMPERATURA – CONTROLES DE FRÍO

Series A12 y 9531 – Conexión constante

Los controles de temperatura de conexión constante de las series A12 y 9531 de Ranco® están diseñados para conmutar los componentes eléctricos de los sistemas de refrigeración en respuesta a las temperaturas detectadas.

Características y prestaciones

- Fuelles de acero inoxidable soldados con láser
- Controles de temperatura fijos o ajustables
- Contactos de alto amperaje
- Acción neumática generada por capilares llenos de vapor o capilares con elementos sensores del bulbo
- Posiciones de encendido o apagado constantes
- Opción de soportes de montaje, rangos y levas de ajuste, y ejes ranurados o planos
- Terminales estándar de 1/4" de rápida conexión con opción de terminales con tornillo

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Frío apagado	Normal apagado	Caliente apagado	Conexión apagado	Longitud del capilar
A12-1506	Control de conexión constante	9°F (-12.7°C)	15°F (-9.4°C)	22°F (-5.5°C)	38°F (3.3°C)	39" x 3/8" x 1-3/8"
A12-1560	Control de conexión constante	19°F (-7.2°C)	24°F (-4.4°C)	29°F (-1.6°C)	38°F (3.3°C)	72"
A12-700	Control de conexión constante	11.5°F (-11°C)	18°F (-7.7°C)	22°F (-5.5°C)	37°F (2.7°C)	84"
A12-701	Control de conexión constante	15°F (-9.4°C)	23.5°F (-4.7°C)	31°F (-0.5°C)	41°F (5°C)	84"
9531N320	Control de conexión constante	11°F (-11°C)	16°F (-8°C)	21°F (-6°C)	40°F (-4°C)	20.5"
9531N395	Control de conexión constante con latiguillo (pigtail)	12°F (-11°C)	19°F (7°C)	25°F (-3°C)	38°F (-3°C)	48.5"
9531N251	Control de conexión constante	14°F (-10°C)	18°F (-7.7°C)	22°F (-5.5°C)	40°F (-4°C)	42.5"
9531N388	Control de conexión constante con latiguillo (pigtail)	15.8°F (-9°C)	20°F (-6.6°C)	26.6°F (-3°C)	37°F (2.7°C)	33.5"

CRUS
Componente
reconoce

1 año de
garantía
limitada

F20



CONTROLES DE TEMPERATURA – CONTROLES DE FRÍO

Series A22, A30 y 9530 – Diferenciales constantes

Los controles de temperatura de diferencial constante de las series A22, A30 y 9530 de Ranco® están diseñados para conmutar los componentes eléctricos de los sistemas de refrigeración en respuesta a las temperaturas detectadas.

⚠️ ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, incluido plomo, que el Estado de California reconoce como causantes de cáncer, defectos de nacimiento y otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Características y prestaciones

- Fuelles de acero inoxidable soldados con láser
- Controles de temperatura fijos o ajustables
- Contactos de alto amperaje
- Acción neumática generada por capilares con vapor o capilares con elementos sensores del bulbo
- Posiciones de encendido o apagado constantes
- Opción de soportes de montaje, rangos y levas de ajuste, y ejes ranurados o planos
- Terminales estándar de 1/4" de rápida conexión con opción de terminales con tornillo



A30-2210

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Llave	Posición cerrado	Frío apagado	Frío encendido	Normal apagado	Normal encendido	Caliente encendido	Diferencial	Longitud del capilar
A22-391	Control adaptable de diferencial constante	SPDT	No	11°F (-11°C)	19°F (-7°C)	27°F (-2°C)	35°F (1°C)	51°F (10°C)	8°F (-13°C)	66"
A22-1112	Control adaptable de diferencial constante	SPST	No	25°F (-3°C)	30°F (-1°C)	34°F (1°C)	39°F (3°C)	44°F (6°C)	5°F (-15°C)	72"
A22-1129	Control de nivel de recipiente y recolección de hielo	SPDT	NA	NA	NA	35°F (1°C)	51°F (10°C)	NA	6°F (-14°C)	48"
A30-180	Control adaptable de diferencial constante	SPST	Sí	-4°F (-20°C)	9°F (-12°C)	9°F (-12°C)	22°F (-5°C)	38°F (3°C)	13°F (-10°C)	42"
A30-182	Control adaptable de diferencial constante	SPST	Sí	0,5°F (-17,5°C)	5,5°F (-14°C)	16°F (-8°C)	22°F (-5,5°C)	30°F (-1°C)	6°F (-14°C)	42"
A30-260	Control adaptable de diferencial constante	SPST	Sí	0,5°F (-17,5°C)	5,5°F (-14°C)	16°F (-8°C)	22°F (-5,5°C)	30°F (-1°C)	6°F (-14°C)	72"
A30-261	Control adaptable de diferencial constante	SPST	Sí	32°F (0°C)	38°F (3,3°C)	NA	NA	61°F (16°C)	6°F (-14°C)	84"
A30-262	Control adaptable de diferencial constante	SPST	Sí	3°F (-16°C)	15°F (-9°C)	20°F (-6°C)	32°F (0°C)	43°F (6°C)	12°F (-11°C)	84"
A30-263	Control adaptable de diferencial constante	SPST	Sí	0,5°F (-17,5°C)	23°F (-5°C)	11°F (-11°C)	33,5°F (0,83°C)	47°F (8°C)	22,5°F (-5°C)	84"
A30-301	Control adaptable de diferencial constante	SPST	No	-24°F (-31°C)	NA	-3°F (-19°C)	5,5°F (-14°C)	20,5°F (-6°C)	8,5°F (-13°C)	84"
A30-313	Control adaptable de diferencial constante	SPST	Yes	-20°F (-28°C)	NA	-10°F (-23°C)	2°F (-16°C)	21°F (-6°C)	8°F (-13°C)	42"
A30-2209	Control de diferencial constante con dial	SPST	Sí	35°F (1°C)	NA	36,5°F (2,5°C)	44,5°F (6,9°C)	46°F (7,7°C)	8°F (-13°C)	48"
A30-2210	Control de diferencial constante con dial	SPST	Sí	30°F (-1°C)	NA	32°F (0°C)	40°F (4,4°C)	42°F (5,5°C)	8°F (-13°C)	48"
A30-2311	Fijo	SPST	NA	NA	NA	30°F (-1°C)	56°F (13,3°C)	NA	26°F	30"
9530N814	Control de diferencial constante con dial	SPST	Sí	12°F (-11°C)	NA	16°F (-8°C)	40°F (4,4°C)	43°F (6°C)	24°F (-4,4°C)	30"



REFRIGERACIÓN

RANCO

CONTROLES DE TEMPERATURA – CONTROLES DE FRÍO



K12L-1529-002

Serie K

Los controles de la serie K de Ranco® se usan en todo el mundo para controlar la temperatura en instalaciones comerciales y domésticas de refrigeración, aire acondicionado y calefacción. El uso típico incluye refrigeradores, congeladores, enfriadores de botellas y líquidos, y vitrinas refrigeradas para exhibición de productos.

Características y prestaciones

- Tamaño compacto
- Configuraciones estándares de montaje
- Diferencial constante/fijo
- Interruptor SPST cierra en alta
- Varias longitudes de capilares

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	País de origen	Llave	Temperatura de conexión en frío	Temperatura de desconexión en frío	Temperatura normal de desconexión	Temperatura de conexión en caliente	Temperatura de desconexión en caliente	Temperatura de conexión constante	Longitud del capilar
K12L-1529-002	Modelos internacionales de control de frío	República Checa	SPST	NA	17.06°F (-8.3°C)	23.54°F (-4.7°C)	NA	30.56°F (-0.8°C)	41.9°F (5.5°C)	83.85" (2130mm)
K50P-1125-001	Modelos internacionales de control de frío	República Checa	SPST	15.8°F (-9°C)	64.4°F (-18°C)	NA	48.2°F (9°C)	NA	NA	47.24" (1200mm)
K50P-1126-001	Modelos internacionales de control de frío	República Checa	SPST	-0.4°F (-18°C)	75.2°F (-24°C)	NA	15.8°F (-9°C)	NA	NA	47.24" (1200mm)
K50P-1127-001	Modelos internacionales de control de frío	República Checa	SPST	41°F (5°C)	35.6°F (2°C)	NA	55.4°F (13°C)	NA	NA	47.24" (1200mm)
K50P-6063-001	Modelos internacionales de control de frío	República Checa	SPST	41°F (5°C)	42.8°F (-6°C)	NA	51.8°F (11°C)	NA	NA	47.24" (1200mm)
K50Q-1125-001	Modelos internacionales de control de frío	China	SPST	15.8°F (-9°C)	64.4°F (-18°C)	NA	48.2°F (9°C)	NA	NA	47.24" (1200mm)
K50Q-1126-001	Modelos internacionales de control de frío	China	SPST	-0.4°F (-18°C)	75.2°F (-24°C)	NA	15.8°F (-9°C)	NA	NA	47.24" (1200mm)
K50Q-1127-001	Modelos internacionales de control de frío	China	SPST	41°F (5°C)	35.6°F (2°C)	NA	55.4°F (13°C)	NA	NA	47.24" (1200mm)
K50P1110005 (EU)	Modelos internacionales de control de frío	República Checa	SPST	-14.5°C	-23°C	NA	2°C	-3.4°C	NA	1200mm
K50P1115002 (EU)	Modelos internacionales de control de frío	República Checa	SPST	4°C	1.5°C	NA	11°C	8.9°C	NA	2000mm
K52L4510001 (EU)	Modelos internacionales de control de frío	República Checa	SPST	3.5°C	-16.5°C	NA	3.5°C	-3.5°C	NA	1000mm
K59H2840001 (EU)	Modelos internacionales de control de frío	República Checa	SPST	2.3°C	-25.4°C	NA	2.3°C	-15.8°C	NA	900mm
K59L1821000 (EU)	Modelos internacionales de control de frío	República Checa	SPST	2.5°C	-25°C	NA	2.5°C	-15.5°C	NA	900mm

1 año de garantía limitada



CONTROLES DE TEMPERATURA – CONTROLES DE FRÍO

Serie R

Los controles de la serie K de Ranco® se usan en todo el mundo para controlar la temperatura en instalaciones comerciales y domésticas de refrigeración, aire acondicionado y calefacción. El uso típico incluye refrigeradores, congeladores, enfriadores de botellas y líquidos, y vitrinas refrigeradas para exhibición de productos.

Características y prestaciones

- Tamaño compacto
- Configuraciones estándares de montaje
- Diferencial constante/fijo
- Interruptor SPST cierra en alta
- Varias longitudes de capilares



R-302

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Rango de temperaturas	Temperatura de conexión en caliente	Temperatura de desconexión en caliente	Temperatura Normal	Temperatura normal de desconexión	Temperatura de conexión en frío	Temperatura de desconexión en frío	Longitud del capilar
R-302 (NA)	Controles de frío	16°F a 50°F	50°F	NA	40.1°F	21.7°F	NA	13.3°F	32" (81.28mm)
R-323 (NA)	Controles de frío	-25°F a 50°F	49.5°F	NA	39°F	34°F	NA	24.3°F	30" (76.2mm)
R-289 (NA)	Controles de frío	18°F a 48°F	48.9°F	NA	39°F	23.9°F	NA	15.6°F	30" (76.2mm)
R-290 (NA)	Controles de frío	11.4°F a 50.6°F	50°F	NA	40.1°F	18.7°F	NA	9.7°F	30" (76.2mm)
R-111 (NA)	Controles de frío	-12°F a 18°F	15.6°F	NA	10°F	5.1°F	NA	-13.2°F	18" (45.72mm)
R-140 (NA)	Controles de frío	16°F a 44°F	43.5°F	NA	36.7°F	22.8°F	NA	13.1°F	30" (76.2mm)
R-353 (NA)	Controles de frío	16.4°F a 45°F	44.2°F	30°F	38.7°F	22.8°F	32.4°F	14.9°F	31" (78.74mm)

Información de Repuestos

Nº de parte	Nº de parte OEM	Reemplaza
R-302 (NA)	502-302B	WTR27, MT27, SP, UCR27
R-323 (NA)	502-323B	
R-289 (NA)	502-289B	
R-290 (NA)	502-290B	
R-111 (NA)	502-111A	
R-140 (NA)	502-140A	DP119, DP41, DP46, DP67, DP93
R-353 (NA)	502-353B	UCR20

1 año de garantía limitada



REFRIGERACIÓN

BRANCO®

CONTROLES DE TEMPERATURA – CONTROLES DE FRÍO



RC15000-2

Serie RC

La línea de termostatos para refrigeración, que incluye las series RC, TSV y TXV, está diseñada especialmente para controlar la temperatura en refrigeradores, congeladores, acondicionadores de aire, enfriadoras de agua y otras aplicaciones que requieren una interrupción del funcionamiento de los aparatos según la temperatura. Los modelos RC son tradicionales, fáciles de usar y versátiles, e incluyen una amplia gama de variantes. La línea TSV incorpora un interruptor eléctrico de bajo ruido, y la línea TXV incluye modelos a prueba de explosiones.

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Aplicación	Desconge- lamiento On	Calor On	Calor Off	Frío On	Frío Off
RC02601-4U	Controles de frío	Consul - Refrigerador con descongelamiento semiautomático - Pulsador (botón de descongelamiento)	5.4°C	-4.7°C	-13.5°C	-11.8°C	-23.2°C
RC02636-2P	Controles de frío	CCE/Dako - Refrigerador de 1 puerta con descongelamiento semiautomático (Pulsador)	5.7°C	-2.6°C	-13.1°C	-12.5°C	-26.7°C
RC03009-2P	Controles de frío	Electrolux - Refrigerador de 1 puerta con descongelamiento semiautomático - Pulsador (botón de descongelamiento)	5.4°C	-0.8°C	-6.5°C	-14.0°C	-23.0°C
RC03672-2E	Controles de frío	Briket S.A. (Argentina)	5.3°C	-1.7°C	NA	NA	-20.1°C
RC04509-2P	Controles de frío	Refrigerador de 1 puerta con descongelamiento semiautomático - Pulsador (botón de descongelamiento)	NA	-4.0°C	-15.5°C	-12.1°C	-26.9°C
RC11375-2E	Controles de frío	Indurama (Ecuador)	NA	12.4°C	7.7°C	-3.7°C	-10.5°C
RC-1201-4P	Controles de frío	Consul - Refrigerador compacto de 1 puerta (reemplaza RC12601-2P)	2.8°C	-3.8°C	-13.1°C	-9.2°C	-12.4°C
RC-12473-8	Controles de frío		NA	3.6°C	-4.1°C	-6.3°C	-17.2°C
RC12636-4P	Controles de frío	CCE / Dako - Refrigerador de 1 puerta 280L R31 Blue Sky	NA	-0.9°C	-8.9°C	-7.8°C	-18.0°C
RC12709-5P	Controles de frío	Prosdócimo - Refrigerador de 1 puerta	2°C	-2.7°C	-8.8°C	-10.7°C	-18.3°C
RC13309-2P	Controles de frío	Prosdócimo - Refrigerador de 1 puerta	2°C	-2.7°C	-8.8°C	-10.7°C	-18.3°C
RC-13312-4	Controles de frío	Termostato de refrigeración	NA	2.8°C	-2.4°C	-2.9°C	-9.0°C
RC-13312-4U	Controles de frío	Termostato de refrigeración	NA	2.8°C	-2.4°C	-2.9°C	-9.0°C
RC13509-2P	Controles de frío	Electrolux - Refrigerador de 1 puerta con descongelamiento "mágico" 250/280L	NA	-3.0°C	-13.0°C	-10.5°C	-23.7°C
RC-13600-3U	Controles de frío	Standard - Refrigerador de 1 puerta / Mostrador refrigerado	3.8°C	-0.9°C	-6.8°C	-7.8°C	-15.4°C
RC-13646-2	Controles de frío	Robertshaw (Argentina)	NA	-1.7°C	NA	NA	-20.1°C
RC13646-2S	Controles de frío	Robertshaw (Argentina)	NA	-1.7°C	NA	NA	-20.1°C
RC14001-2P	Controles de frío	Consul - Refrigerador Slim de 1 puerta 230/240L	1.5°C	-4.9°C	-16.2°C	-10.0°C	-23.9°C
RC14825-2F	Controles de frío	Export Resale (Ecuador)	NA	7.2°C	NA	-10.5°C	-19.4°C
RC-15000-2	Controles de frío	Standard - Mostrador refrigerado	3.1°C	-1.7°C	-7.7°C	-8.8°C	-16.7°C



Especificaciones - continuado

Nº de parte	Descripción	Aplicación	Descongelamiento On	Calor On	Calor Off	Frío On	Frío Off
RC15000-2P	Controles de frío	Standard - Mostrador refrigerado	3.1°C	-1.7°C	-7.7°C	-8.8°C	-16.7°C
RC15067-2E	Controles de frío	Cold Import (Perú)	2.3°C	-2.5°C	-8.7°C	-9.8°C	-18.5°C
RC-22027-2	Controles de frío	Kronen International (Argentina)	NA	3.5°C	-9.1°C	3.5°C	-25.1°C
RC22036-4P	Controles de frío	CCE/Dako - Refrigerador dúplex C35 - Nacional	NA	3.5°C	-9.1°C	3.5°C	-25.1°C
RC-22336-2U	Controles de frío	CCE/Dako - Refrigerador dúplex	NA	3.5°C	-9.9°C	3.5°C	-26.1°C
RC-22867-4	Controles de frío		NA	3.0°C	-12.0°C	3.0°C	-26.1°C
RC23626-2S	Controles de frío	Oscos Lima (Argentina)	NA	4.8°C	-14.2°C	4.8°C	-20.4°C
RC23669-2S	Controles de frío	Salvo Phillips (Argentina)	NA	4.2°C	-13.6°C	4.2°C	-16.6°C
RC23669-4E	Controles de frío	Salvo Phillips (Argentina)	NA	4.2°C	-16°C	4.2°C	-27°C
RC23670-2S	Controles de frío	Piraguas (Argentina)	NA	6.4°C	-9.2°C	6.4°C	-19.3°C
RC24001-2P	Controles de frío	Consul - Refrigerador Biplax Luz de encendido permanente (reemplaza RC23301-2)	NA	5.7°C	-19.0°C	5.7°C	-25.4°C
RC24001-2S	Controles de frío	Consul - Refrigerador Biplax Luz de encendido permanente (reemplaza RC23301-2)	NA	5.7°C	-19.0°C	5.7°C	-25.4°C
RC24001-6P	Controles de frío	Consul - Refrigerador Biplax Luz de encendido permanente 330L	NA	5.7°C	-21.8°C	5.7°C	-29.1°C
RC24001-7P	Controles de frío	Consul - Refrigerador Biplax con luz de encendido permanente 351/360/370/383/390/400L	NA	3.5°C	-18.9°C	3.5°C	-33.8°C
RC-24001-9	Controles de frío	Consul - Refrigerador Biplax Luz de encendido permanente	NA	3.5°C	-15.6°C	3.5°C	-29.7°C
RC24001-9P	Controles de frío	Consul - Refrigerador Biplax Luz de encendido permanente	NA	3.5°C	-15.6°C	3.5°C	-29.7°C
RC24522-2S	Controles de frío	Helametal (Argentina)	NA	3°C	-19°C	3°C	-28.4°C
RC31209-2P	Controles de frío	Electrolux - A/C Frío 7,500 a 12,000 BTU	NA	30.4°C	28.3°C	17.1°C	14°C
RC-32010-5	Controles de frío	Springer - A/C Frío 7,000-21,000 BTU - 25 A (sin rosca de montaje)	NA	31.7°C	NA	18.8°C	16°C
RC32010-5P	Controles de frío	Springer - A/C Frío 7,000-21,000 BTU - 25 A (sin rosca de montaje)	NA	31.7°C	NA	18.8°C	16°C
RC-32010-6	Controles de frío	Springer - A/C Frío - Silentia 7,500-12,000 BTU	NA	28.6°C	NA	19.5°C	16.7°C
RC32010-6P	Controles de frío	Springer - A/C Frío - Silentia 7,500-12,000 BTU	NA	28.6°C	NA	19.5°C	16.7°C
RC33610-2P	Controles de frío	Springer - Doble Aire - Climazon	NA	18.4°C	15°C	0.5°C	-5.5°C
RC-33647-2U	Controles de frío	Aire acondicionado doble para automóviles / cabinas / tractores (termostato encapsulado / unido con tuerca M10)	NA	18.4°C	15°C	0.5°C	-5.5°C
RC-42040-2	Controles de frío	Masterfrío - Enfriadora de agua con temperatura ajustable	NA	14.9°C	10.9°C	7.6°C	2.6°C
RC-42600-2U	Controles de frío	Termostato de refrigeración	NA	15.4°C	12.3°C	7.5°C	3.6°C
RC42648-2P	Controles de frío	Metalfrío - Refrigerador horizontal comercial	NA	10°C	7°C	-10.0°C	-16.5°C
RC-42655-4	Controles de frío	Tria (Argentina)	NA	6.5°C	3.6°C	1°C	2.4°C
RC-43048-2	Controles de frío	Metalfrío - Vitrina de exhibición de temperatura media (reemplaza RC42948-2P)	NA	11.3°C	4.2°C	3°C	-6.0°C
RC43048-2P	Controles de frío	Metalfrío - Vitrina de exhibición de temperatura media (reemplaza RC42948-2P)	NA	11.3°C	4.2°C	3°C	-6.0°C



REFRIGERACIÓN

BRANCO®

Especificaciones - continuado

Nº de parte	Descripción	Aplicación	Desconge- lamiento On	Calor On	Calor Off	Frío On	Frío Off
RC-43600-2U	Controles de frío	Standard - Enfriadora de agua/expendedor de jugo	NA	15.5°C	12.5°C	6.9°C	3°C
RC-44827-2	Controles de frío	Expendedor de jugo Hielomatic (Ecuador), FEMSA / Al punto (Brasil)	NA	10.9°C	NA	2.7°C	-1.1°C
RC44827-2F	Controles de frío	Expendedor de jugo Hielomatic (Ecuador), FEMSA / Al punto (Brasil)	NA	10.9°C	NA	2.7°C	-1.1°C
RC-45000-2U	Controles de frío	Standard - Enfriadora de agua/expendedor de jugo	NA	15.5°C	12.5°C	6.9°C	3°C
RC-45070-2	Controles de frío	Frimetal - Refrigeradores/expendedor de jugo	NA	8.6°C	1.7°C	2.3°C	-5.9°C
RC45070-2S	Controles de frío	Frimetal - Refrigeradores/expendedor de jugo	NA	8.6°C	1.7°C	2.3°C	-5.9°C
RC45070-4S	Controles de frío	Frimetal S/A (Argentina) - Expendedor de jugo	NA	6°C	-0.4°C	-0.7°C	-8.6°C
RC-46040-2	Controles de frío	Everest - Máquina de hielo	NA	11.3°C	8.8°C	4°C	1°C
RC-52601-2	Controles de frío	Consul - Congelador vertical compacto 90/100L	NA	-16.1°C	-26.0°C	-24.2°C	-37.3°C
RC52609-2P	Controles de frío	Electrolux - Congelador vertical	NA	-15.6°C	-20.8°C	-27°C	-34°C
RC-53600-2	Controles de frío	Standard - Congelador	NA	-11.5°C	-16.3°C	-20.2°C	-26.8°C
RC-53600-2U	Controles de frío	Standard - Congelador	NA	-11.5°C	-16.3°C	-20.2°C	-26.8°C
RC53626-2S	Controles de frío	Congelador Frare (Argentina)	NA	12.9°C	-19.4°C	-20.8°C	-29.1°C
RC53648-6P	Controles de frío	Metafrío - Freezer (for ice cream)	NA	-13.3°C	-16.7°C	-22.0°C	-26.8°C
RC53670-4S	Controles de frío	Frimetal S/A (Argentina) - Freezer	NA	-11.3°C	NA	NA	-29.1°C
RC-54001-2	Controles de frío	Consul - Congelador Slim (RB 23) 157/170/200L	NA	-18.1°C	-25.7°C	-25.7°C	-35.7°C
RC-55001-2	Controles de frío	Brastemp - Congelador	NA	-18.1°C	-25.8°C	-25.8°C	-35.8°C
RC-72040-6	Controles de frío	Masterfrío - Enfriador de agua con temperatura fija	NA	7.3°C	3.3°C	NA	NA
RC72609-2P	Controles de frío	Prosdócimo - Congelador vertical 180/220/260L	NA	-21.5°C	-26.5°C	NA	NA
RC72640-2P	Controles de frío	Acqua Gelata/Bellieri/Everest/Geltec/Lider - Enfriadora de agua	NA	11°C	4.9°C	NA	NA
RC-72640-9	Controles de frío	Everest - Enfriadora de agua	NA	6.7°C	2.6°C	NA	NA
RC93301-2P	Controles de frío	Consul - Refrigerador dúplex (anterior)	NA	5.7°C	-19.0°C	5.7°C	-25.4°C
RC93600-2E	Controles de frío	Export resale (Ecuador) - Luz de encendido permanente estándar	NA	3.1°C	-20.6°C	3.1°C	-27.5°C
RC-93609-4	Controles de frío	Electrolux - Refrigerador dúplex DC 360	NA	4°C	-5.7°C	4°C	-15°C
RC93609-4P	Controles de frío	Electrolux - Refrigerador dúplex DC 360	NA	4°C	-5.7°C	4°C	-15°C
RC93670-2S	Controles de frío	Luz de encendido permanente Adzen (Argentina)	NA	4.3°C	-15.1°C	4.3°C	-25.7°C
RC94012-4S	Controles de frío	Brastemp - Refrigerador dúplex 300/340/430/440L (Argentina)	NA	6.5°C	-18.0°C	6.5°C	-29.0°C
RC-94012-6	Controles de frío	Brastemp - Refrigerador dúplex 300/340/430/440L	NA	6.5°C	-18.0°C	6.5°C	-29.0°C
RC-94012-6U	Controles de frío	Brastemp - Refrigerador dúplex 300/340/430/440L	NA	6.5°C	-18.0°C	6.5°C	-29.0°C
RC-94072-4U	Controles de frío	Luz de encendido permanente RC Fribe (Argentina)	NA	4.2°C	-15.4°C	4.2°C	-28.5°C
RC-94072-5	Controles de frío	Briket (Argentina) - Luz de encendido permanente con interruptor	NA	5°C	-12.5°C	5°C	-21.6°C



Especificaciones - continuado

Nº de parte	Descripción	Aplicación	Desconge- lamiento On	Calor On	Calor Off	Frío On	Frío Off
RC94522-4S	Controles de frío	Briket (Argentina) - Luz de encendido permanente con interruptor	NA	3°C	-17.6°C	3°C	-26.8°C
RC-95009-4	Controles de frío	Electrolux - Refrigerador de 2 puertas, descongelamiento automático 470L	NA	3.5°C	-20.7°C	3.5°C	-28.0°C
RC95019-2P	Controles de frío	Climax/Electrolux - D33/D45 White-Westinghouse - Refrigerador dúplex (reemplaza RC-94319-2)	NA	3.6°C	-20.7°C	3.6°C	-27.5°C
RC95509-2P	Controles de frío	Electrolux - Refrigerador de 2 puertas, descongelamiento automático 470L (reemplaza RC-95009-2)	NA	3.5°C	-20.7°C	3.5°C	-28.0°C
RCV-1601-2	Controles de frío	Termostato del aire acondicionado	NA	29.9°C	26.9°C	15.5°C	12.7°C
RCV-1601-4	Controles de frío	Consul - A/C Frío, con interruptor de descongelamiento semiautomático	NA	28.8°C	26.8°C	19.1°C	16.6°C
RFR-2601-2	Controles de frío	Consul - Congelador horizontal de doble acción	NA	4.5°C	-0.5°C	-17.0°C	-26.2°C
RFR-2601-2U	Controles de frío	Consul - Congelador horizontal de doble acción	NA	4.5°C	-0.5°C	-17.0°C	-26.2°C
RFR2601-6P	Controles de frío	Consul - Congelador horizontal de doble acción	NA	6.1°C	1.8°C	-18.6°C	-28.0°C
RFR-3001-2	Controles de frío	Consul - Congelador horizontal de doble acción	NA	4.8°C	1.3°C	-24.0°C	-32.3°C
RFR3648-2P	Controles de frío	Metafrío - Congelador horizontal de doble acción (anterior) (reemplaza RFR3609)	NA	4°C	0.3°C	-16.8°C	-23.4°C
RFR-4000-4	Controles de frío	Metafrío - Congelador horizontal de doble acción	NA	5.2°C	0.6°C	-17.8°C	-27.0°C
RFR-4000-4U	Controles de frío	Congelador horizontal de doble acción	NA	5.2°C	0.6°C	-17.8°C	-27.0°C
RFR-4009-2	Controles de frío	Prosdócimo - Congelador horizontal de doble acción 220/310L	NA	5.3°C	0.5°C	-17.3°C	-26.6°C
RFR4009-2P	Controles de frío	Prosdócimo - Congelador horizontal de doble acción 220/310L	NA	5.3°C	0.5°C	-17.3°C	-26.6°C
RFR-4009-5	Controles de frío	Electrolux - Congelador horizontal de doble acción 220/310L	NA	5°C	0.1°C	-17.8°C	-27.0°C
RFR4009-5P	Controles de frío	Electrolux - Congelador horizontal de doble acción 220/310L	NA	5°C	0.1°C	-17.8°C	-27.0°C
RFR4009-8P	Controles de frío	Electrolux - Congelador horizontal de doble acción H300	NA	6°C	3°C	-20.5°C	-28.5°C
RFR-4056-2	Controles de frío		NA	6°C	3°C	-20.5°C	-28.5°C
RFR-4070-2	Controles de frío	Briket/Frimetal (Argentina) - Doble acción	NA	8.2°C	2.9°C	-17.8°C	-28.6°C
RFR4070-2S	Controles de frío	Briket/Frimetal (Argentina) - Doble acción	NA	8.2°C	2.9°C	-17.8°C	-28.6°C
RFR4070-4S	Controles de frío	Bambi (Argentina) - Doble acción	NA	6°C	1.5°C	-16°C	-25°C
RFR-7272-2	Controles de frío	Fribe (Argentina) - Doble acción	NA	6°C	1.5°C	-16°C	-25°C
RFR7272-2S	Controles de frío	Fribe (Argentina) - Doble acción	NA	6°C	1.5°C	-16°C	-25°C
TSV-0001-48U	Controles de frío	BSH Continental - Refrigerador semiautomático de 1 puerta (pulsador) 270/300/370L (anterior)	5.5°C	-3.8°C	-11.6°C	-13.0°C	-24.0°C
TSV0002-01	Controles de frío	Consul - Refrigerador de 1 puerta con descongelamiento	6.7°C	-3.2°C	-12.4°C	-11.1°C	-23.1°C
TSV-0002-01U	Controles de frío	Consul - Refrigerador de 1 puerta con descongelamiento	6.7°C	-3.2°C	-12.4°C	-11.1°C	-23.1°C



REFRIGERACIÓN

BRANCO®

Especificaciones - continuado

Nº de parte	Descripción	Aplicación	Descongelamiento On	Calor On	Calor Off	Frío On	Frío Off
TSV0005-01	Controles de frío	Consul - Refrigerador Frevo de 1 puerta con descongelamiento semiautomático - Pulsador (botón de descongelamiento) CRA28	6.7°C	-3.3°C	-12.3°C	-10.9°C	-23.0°C
TSV0005-01P	Controles de frío	Consul - Refrigerador Frevo de 1 puerta con descongelamiento semiautomático - Pulsador (botón de descongelamiento) CRA28	6.7°C	-3.3°C	-12.3°C	-10.9°C	-23.0°C
TSV0007-09P	Controles de frío	Electrolux - Refrigerador semiautomático de 1 puerta 320/340/370L	8.5°C	-4.0°C	-15.5°C	-12.1°C	-26.9°C
TSV0008-09	Controles de frío	Electrolux - Refrigerador semiautomático de 1 puerta con descongelamiento "mágico" 250/280L	5°C	-4.8°C	-14.1°C	-11.6°C	-23.6°C
TSV0008-09P	Controles de frío	Electrolux - Refrigerador semiautomático de 1 puerta con descongelamiento "mágico" 250/280L	5°C	-4.8°C	-14.1°C	-11.6°C	-23.6°C
TSV0011-09	Controles de frío		5.1°C	-4.6°C	-13.9°C	-11.4°C	-23.3°C
TSV0011-09P	Controles de frío		5.1°C	-4.6°C	-13.9°C	-11.4°C	-23.3°C
TSV0013-01	Controles de frío	Brastemp - Refrigerador de 2 puertas	6.7°C	-3.3°C	-12.3°C	-10.9°C	-23.0°C
TSV1003-01P	Controles de frío	Brastemp - Congelador vertical 240/260/380/300L	NA	-16.4°C	-23.6°C	-21.4°C	-30.0°C
TSV1005-01	Controles de frío	Consul - Refrigerador Frevo de 1 puerta	NA	-3.3°C	-12.3°C	-10.9°C	-23.0°C
TSV1005-01P	Controles de frío	Consul - Refrigerador Frevo de 1 puerta	NA	-3.3°C	-12.3°C	-10.9°C	-23.0°C
TSV1008-01	Controles de frío	Consul - Minibar con puerta de vidrio 80 (BZA08)	0.2°C	-4.1°C	-17.8°C	-7.4°C	-23.0°C
TSV1009-01	Controles de frío	Consul / Brastemp - Refrigerador de 1 puerta 80/120L, CRC08/CRC12/BRC12X (reemplaza RC1201-2)	2.8°C	-3.8°C	-13.1°C	-9.2°C	-20.4°C
TSV1009-01P	Controles de frío	Consul / Brastemp - Refrigerador de 1 puerta 80/120L, CRC08/CRC12/BRC12X (reemplaza RC1201-2)	2.8°C	-3.8°C	-13.1°C	-9.2°C	-20.4°C
TSV1017-01	Controles de frío	Consul - Refrigerador de 1 puerta 280L	6.5°C	-2.8°C	-11.0°C	-10.9°C	-21.9°C
TSV1017-01P	Controles de frío	Consul - Refrigerador de 1 puerta 280L	6.5°C	-2.8°C	-11.0°C	-10.9°C	-21.9°C
TSV1020-40	Controles de frío	Brasiler - Enfriadora de agua	NA	15°C	12.1°C	9°C	4.4°C
TSV1021-01	Controles de frío	Brastemp - Refrigerador de 1 puerta (Salsa)	NA	-2.6°C	-10.5°C	-11.4°C	-22.4°C
TSV1022-01	Controles de frío	Brastemp - Refrigerador de 1 puerta (Salsa) - De exportación	NA	-3.3°C	-12.3°C	-10.9°C	-23.0°C
TSV2004-01	Controles de frío	Brastemp - Refrigerador de 2 puertas 330/350L, BRH33/WRH35 (reemplaza RC-24001-6)	NA	3.5°C	-22.8°C	3.5°C	-33.2°C
TSV2004-01P	Controles de frío	Brastemp - Refrigerador de 2 puertas 330/350L, BRH33/WRH35 (reemplaza RC-24001-6)	NA	3.5°C	-22.8°C	3.5°C	-33.2°C
TSV2005-01	Controles de frío	Brastemp - Refrigerador de 2 puertas 350/360/370/380/390/470L (reemplaza RC-24001-7)	NA	3.5°C	-19.5°C	3.5°C	-32.9°C
TSV2005-01P	Controles de frío	Brastemp - Refrigerador de 2 puertas 350/360/370/380/390/470L (reemplaza RC-24001-7)	NA	3.5°C	-19.5°C	3.5°C	-32.9°C
TSV2006-01	Controles de frío	Brastemp/Consul - Refrigerador de 2 puertas 360/450/470L (reemplaza RC-23001-6)	NA	3.5°C	-19.5°C	3.5°C	-32.9°C
TSV2006-01P	Controles de frío	Brastemp/Consul - Refrigerador de 2 puertas 360/450/470L (reemplaza RC-23001-6)	NA	3.5°C	-19.5°C	3.5°C	-32.9°C



Especificaciones - continuado

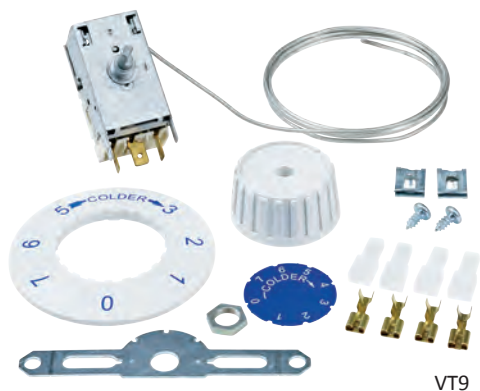
Nº de parte	Descripción	Aplicación	Descongelamiento On	Calor On	Calor Off	Frío On	Frío Off
TSV2007-01	Controles de frío	Brastemp - Refrigerador de 2 puertas 320/330/340L (reemplaza RC-24001-6)	NA	5.7°C	-22.1°C	5.7°C	-28.4°C
TSV2007-01P	Controles de frío	Brastemp - Refrigerador de 2 puertas 320/330/340L (reemplaza RC-24001-6)	NA	5.7°C	-22.1°C	5.7°C	-28.4°C
TSV2011-01	Controles de frío	Brastemp - Refrigerador de 2 puertas	NA	3.5°C	-17.8°C	3.5°C	-28.1°C
TSV2012-01	Controles de frío	Brastemp/Consul - Refrigerador Luz de encendido permanente CRD36FB/CRD36FC	NA	5.5°C	-21.6°C	5.5°C	-29.1°C
TSV2012-01P	Controles de frío	Brastemp/Consul - Refrigerador Luz de encendido permanente CRD36FB/CRD36FC	NA	5.5°C	-21.6°C	5.5°C	-29.1°C
TSV2013-01	Controles de frío	Brastemp - Refrigerador de 2 puertas Luz de encendido permanente	NA	3.5°C	-22.8°C	3.5°C	-33.2°C
TSV2013-01P	Controles de frío	Brastemp - Refrigerador de 2 puertas Luz de encendido permanente	NA	3.5°C	-22.8°C	3.5°C	-33.2°C
TSV2014-01	Controles de frío	Brastemp - Refrigerador de 2 puertas Luz de encendido permanente	NA	3.5°C	-22.8°C	3.5°C	-33.2°C
TSV2014-01P	Controles de frío	Brastemp - Refrigerador de 2 puertas Luz de encendido permanente	NA	3.5°C	-22.8°C	3.5°C	-33.2°C
TSV5002-09P	Controles de frío	Electrolux - Congelador horizontal 400L, H400	NA	7.6°C	-3.3°C	-2.0°C	-17.1°C
TSV9003-09	Controles de frío	Electrolux - Congelador horizontal	NA	4.5°C	-20.5°C	4.5°C	-31.0°C
TSV9003-09P	Controles de frío	Electrolux - Congelador horizontal	NA	4.5°C	-20.5°C	4.5°C	-31.0°C
TSV9004-09P	Controles de frío	Electrolux - Congelador horizontal	NA	4.1°C	-5.6°C	4.1°C	-14.8°C
TSV9011-09P	Controles de frío	Electrolux - Refrigerador de 2 puertas	NA	4°C	-17.2°C	4°C	-30.0°C
TSV9012-09P	Controles de frío	Electrolux - Refrigerador de 2 puertas 02322DBA	NA	4°C	-17.2°C	4°C	-30.0°C
TSV9013-22	Controles de frío	Finpak, Helametal (Argentina), 2 Frío Philco / Saiar 380 litros	NA	3°C	-15.3°C	3°C	-23.5°C



REFRIGERACIÓN

RANCO

CONTROLES DE TEMPERATURA – CONTROLES DE FRÍO



VT9

Serie Varifix®

Los controles internacionales de refrigeración Varifix de Ranco® están diseñados para facilitar y agilizar los servicios de reemplazo. Están disponibles para aplicaciones de refrigeradores y congeladores.

Características y prestaciones

- Marca de confianza
- Capilares serpenteantes y sellados para máxima confiabilidad
- Alto nivel de rendimiento
- El kit completo incluye todas las piezas de fijación necesarias

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Aplicación	Temperatura de desconexión en frío	Temperatura de conexión en frío	Temperatura de desconexión en caliente	Temperatura de conexión en caliente	Longitud del capilar
VC1	Controles de frío	Refrigerador, 1 puerta	-23.5°C (-10.3°F)	-14.5°C (5.9°F)	2°C (35.6°F)	NA	1200mm
VC101	Controles de frío	Refrigerador, 1 puerta	-22.5°C (-8.5°F)	NA	-5°C (23°F)	2°C (35.6°F)	1200mm
VC110	Controles de frío	Enfriadora de botellas	-12°C (10.4°F)	-4°C (24.8°F)	NA	4°C (39.2°F)	2000mm
VA21	Controles de frío	Refrigerador por absorción con contacto auxiliar	-11.2°C (11.84°F)	-5.7°C (21.74°F)	-1.2°C (29.84°F)	3.3°C (37.94°F)	1500mm
VA2	Controles de frío	Refrigerador por absorción	-18°C (-0.4°F)	-14.5°C (5.9°F)	NA	3.5°C (38.3°F)	2000mm
VA102	Controles de frío	Refrigerador por absorción	-18°C (-0.4°F)	-14.5°C (5.9°F)	NA	3.5°C (38.3°F)	1200mm
VF3	Controles de frío	Congelador sin señal, gabinete para cremas heladas	-34°C (-29.2°F)	NA	-16.5°C (2.3°F)	-12°C (10.4°F)	2000mm
VF103	Controles de frío	Congelador sin señal, gabinete para cremas heladas	-32°C (-25.6°F)	NA	-16.5°C (2.3°F)	-12°C (10.4°F)	2000mm
VP4	Controles de frío	Refrigerador, 1 puerta, descongelamiento manual	-25°C (-13°F)	NA	-10°C (14°F)	-4°C (24.8°F)	1200mm
VP104	Controles de frío	Refrigerador, 1 puerta, descongelamiento manual	-19°C (-2.2°F)	NA	-11°C (12.2°F)	-1°C (30.2°F)	1600mm
VP111	Controles de frío	Refrigerador, 2 puertas, descongelamiento manual	-31°C (-23.8°F)	NA	-13°C (8.6°F)	-5°C (23°F)	1500mm
VS5	Controles de frío	Congelador, con señal activa	-34°C (-29.2°F)	NA	-16.5°C (2.3°F)	-12°C (10.4°F)	2000mm
VS105	Controles de frío	Congelador, con señal activa	-34°C (-29.2°F)	NA	-16.5°C (2.3°F)	-12°C (10.4°F)	2000mm
VR6	Controles de frío	Congelador, con señal pasiva	-34°C (-29.2°F)	NA	-16.5°C (2.3°F)	-12°C (10.4°F)	2000mm
VR106	Controles de frío	Congelador, con señal pasiva	-32°C (-25.6°F)	NA	-20°C (-4°F)	-15°C (5°F)	2000mm
VB7	Controles de frío	Enfriadora de botellas	-3°C (26.6°F)	2°C (38.3°F)	NA	12.5°C (54.5°F)	1200mm
VB107	Controles de frío	Enfriadora de botellas	-3°C (26.6°F)	2°C (38.3°F)	NA	12.5°C (54.5°F)	2000mm
VB110	Controles de frío	Refrigerador Congelador	-3°C (26.6°F)	2°C (38.3°F)	NA	13°C (55.4°F)	400mm



Especificaciones - continuado

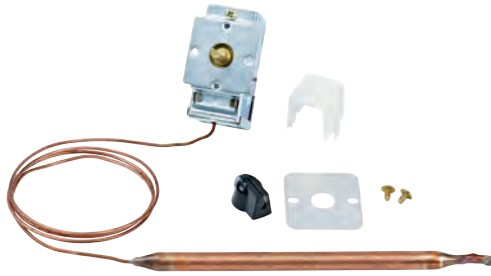
Nº de parte	Descripción	Aplicación	Temperatura de desconexión en frío	Temperatura de conexión en frío	Temperatura de desconexión en caliente	Temperatura de conexión en caliente	Longitud del capilar
VT72	Controles de frío	Refrigerador Congelador	-20.3°C (-4.54°F)	2.9°C (38.3°F)	-11.2°C (11.84°F)	7.9°C (46.22°F)	2000mm
VT9	Controles de frío	Refrigerador, 2 puertas	-26°C (-14.8°F)	3.5°C (38.3°F)	-11°C (12.2°F)	3.5°C (38.3°F)	1200mm
VT9E	Controles de frío	Refrigerador, 2 puertas Egypt	-26°C (-14.8°F)	3.5°C (38.3°F)	-11°C (12.2°F)	3.5°C (38.3°F)	1200mm
VT92	Controles de frío	Refrigerador, 2 puertas	-26°C (-14.8°F)	3.5°C (38.3°F)	-11°C (12.2°F)	3.5°C (38.3°F)	2000mm
VT93	Controles de frío	Refrigerador, 2 puertas	-26°C (-14.8°F)	3.5°C (38.3°F)	-11°C (12.2°F)	3.5°C (38.3°F)	3000mm
VTD9	Controles de frío	Refrigerador/Congelador con descongelamiento asistido por calor	-26.9°C (-16.42°F)	NA	-14.3°C (6.26°F)	4.8°C (40.64°F)	1000mm
VT9R	Controles de frío	Refrigerador, 2 puertas, con resistencia	-20°C (-4°F)	3.5°C (38.3°F)	-8°C (17.6°F)	3.5°C (38.3°F)	1200mm
VI109	Controles de frío	Refrigerador, 2 puertas	-21°C (-5.8°F)	4.5°C (40.1°F)	-6.5°C (20.3°)	4.5°C (40.1°F)	2000mm
VI 112	Controles de frío	Refrigerador, 2 puertas	-28°C (-18.4°F)	5°C (41°F)	-11°C (12.2°F)	5°C (41°F)	1500mm
VW8	Controles de frío	Acondicionadores de Aire	15°C (15°F)	3.6°C (38.48°F) max diff	NA	34°C (93.2°F)	1200mm
VX0	Controles de frío	Refrigerador, 2 puertas	-15°C (5°F)	3.5°C (38.3°F)	-5°C (23°F)	3.5°C (38.3°F)	1500mm
VX03	Controles de frío	Refrigerador, 2 puertas, con resistencia	-15°C (5°F)	3.5°C (38.3°F)	-5°C (23°F)	3.5°C (38.3°F)	3000mm
VG7	Controles de frío	Enfriadora de botellas, temperatura positiva	1.5°C (34.7°F)	4°C (39.2°F)	NA	11°C (51.8°F)	2000mm



REFRIGERACIÓN

RANCO

CONTROLES DE TEMPERATURA – APLICACIONES ESPECIALES



C12-5010

Calor/Frío

Los controles calor/frío de Ranco® reemplazan muchos controles de fabricantes de equipos originales (OEM) que regulan la función encendido/apagado del compresor. Los controles calor/frío se encuentran en los acondicionadores de aire de ambientes como las unidades compactas calor/frío de habitación o de pared.

Características y prestaciones

- Controles de temperatura fijos o ajustables
- Elementos sensores de acero inoxidable soldados con láser
- Diferenciales más angostos
- El C12 puede usarse para unidades sólo frío o unidades calor/ frío cuando se usa con una llave de conmutación independiente
- El C17 tiene dos llaves SPDT aisladas eléctricamente, calibradas a puntos de referencia y diferenciales diferentes
- Las llaves SPDT de dos etapas están programadas a 3.5°F

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Aplicación	Llave	Rango de temperaturas	Diferencial	Capilar	Elemento sensor
C12-5010	Control frío/calor una sola etapa	Unidades compactas calor/frío de habitación o pared	SPDT	60°F a 98°F	3°F	36"	Bulbo 3/8" x 9"
C17-100	Control frío/calor dos etapas	Unidades compactas calor/frío de habitación o pared	2 SPDT	71°F a 101°F (refrigeración), 64°F a 94°F (calefacción)	3.5°F	26"	Bulbo 3/8 x 8-9/16"

1 año de garantía limitada



CONTROLES DE TEMPERATURA – APLICACIONES ESPECIALES

Controles de bombas de calor

Los controles para bomba de calor Ranco® brindan precisión en el control de la temperatura y el descongelamiento para las bombas de calor.

El control C12-2001 es un termostato para calor de resistencia ajustable, utilizado para activar la calefacción en respuesta a la temperatura exterior.

El E15-2601 ofrece un control del temporizador ajustable en la instalación para el descongelamiento de las bobinas exteriores de la bomba de calor.

El enclavamiento evita más de un ciclo de descongelamiento por período y la temperatura debe ser 28°F o inferior para que se inicie el proceso.

Características y prestaciones

- Elementos sensores de acero inoxidable soldados con láser
- Diferenciales más angostos
- El descongelamiento incluye ciclos de descongelamiento por campo



C12-2001

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Aplicación	Llave	Rango de temperaturas	Programación	Diferencial	Longitud del capilar	Elemento sensor
C12-2001	Termostato de bloqueo de calor por resistencia	Controles de bombas de calor	SPDT	-1°F a 59°F	NA	5°F	30"	Bulbo 3/8" x 6"
E15-2601	Control de descongelamiento de la bomba de calor activado por tiempo	Controles de bombas de calor	SPDT	Ajustable 55°F a 78°F	Por campo: 30, 45 o 90 minutos	NA	60"	Bulbo 5/16" x 5-1/16"

1 año de garantía limitada



REFRIGERACIÓN

RANCO®

CONTROLES DE TEMPERATURA – APLICACIONES ESPECIALES



F25-107

Serie F – Controles de ventilador

Los controles de ventilador de Ranco® terminan el descongelamiento, y retardan el funcionamiento del ventilador del evaporador en los sistemas de refrigeración comercial de calor eléctrico, gas caliente y ciclo inverso.

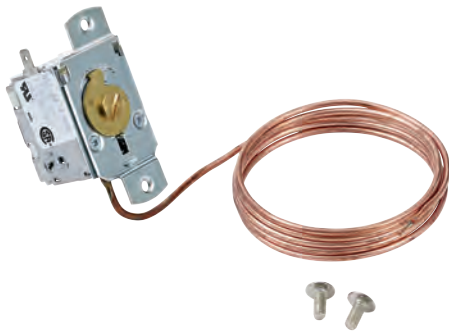
Características y prestaciones

- Evita la circulación de aire caliente y húmedo en el espacio refrigerado
- Bulbo sensor remoto
- Evento bajo programado de fábrica para retardo del ventilador

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Aplicación	Llave	Encendido del ventilador	Rango de finalización de descongelamiento	Longitud del capilar	Elemento sensor
F25-107	Terminación de descongelamiento/ Control de retardo del ventilador	Bebidas/Refrigeradores verticales Temperatura media	SPDT	20°F fijo	40°F a 75°F (5°C a 24°C)	60"	Bulbo ambiental 3/8" x 4"

CONTROLES DE TEMPERATURA – APLICACIONES ESPECIALES



K-3001

Controles para enfriadora de agua

Los controles para enfriadoras de agua de Ranco® están diseñados como reemplazos individuales para enfriadoras de agua y bebidas.

Características y prestaciones

- Diseño compacto de tamaño pequeño
- Fuelles soldados por láser para más confiabilidad
- Calibrado por computadora
- Llave patentada para alto rendimiento
- Ajustable con destornillador

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Aplicación	Frío apagado	Normal apagado	Normal encendido	Caliente encendido	Diferencial	Longitud del capilar
K-3001	Control de reemplazo universal para enfriadora de agua	Controles para equipos de hielo, almacenamiento térmico y enfriadora de agua	37°F	46°F	53°F	61°F	7°F	48"

1 año de garantía limitada



CONTROLES DE ACEITE LUBRICANTE

Serie P30

Los controles de protección de aceite lubricante de la serie P30 de Ranco® previenen daños importantes en los compresores de refrigeración lubricados a presión por pérdida de la presión del aceite.

Este control utiliza la llave de retardo P30 incorporada en el dispositivo para iniciar el conteo en el que la presión de aceite cae por debajo de las necesidades operativas.

El temporizador está diseñado no sólo para detectar la recuperación de la presión de aceite dentro de un periodo específico sino también para alertar el circuito de control

Estos controles también cuentan con módulos de retardo que se pueden cambiar, sistema de protección de capilares Super Cap® y tornillo cautivo frontal.

Características y prestaciones

- Circuito estándar de alarma
- Temperatura ambiente compensada
- Sistema de protección de capilares Super Cap®
- Cubierta no conductiva de alto impacto
- Módulo de llave reemplazable en la instalación
- Reconfiguración manual
- Circuito estándar para la industria e identificación de terminales



P30-5826

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Lubricante de conexión de presión y aspiración	Retardo	Rango de presión	Especificaciones eléctricas
P30-3701	Control de protección de aceite lubricante Serie P30	Capilares de 36" con tuerca cónica	90 segundos	8-60 PSI Ajustable	120V AC o 240V AC, Función piloto 720VA
P30-3801	Control de protección de aceite lubricante Serie P30	Capilares de 36" con tuerca cónica	120 segundos	8-60 PSI Ajustable	120V AC o 240V AC, Función piloto 720VA
P30-5826	Control de protección de aceite lubricante Serie P30	Capilares de 36" con tuerca cónica	120 segundos	9 PSID Fija	120V AC o 240V AC, Función piloto 720VA
P30-5856-080 (ANZ, EU, SA)	Control de protección de aceite lubricante Serie P30	Capilares de 36" con tuerca cónica	120 segundos	9 PSID Fija	120V AC o 240V AC, Función piloto 720VA



1 año de garantía limitada



REFRIGERACIÓN

RANCO



O10-1409
con bobina capilar



O10-1418
con bobina de aire

CONTROLES DE TEMPERATURA – AMPLIO RANGO

Serie O

Los controles de temperatura de la serie O amplio rango de Ranco® ofrecen una amplia selección de controles personalizados para que los usuarios puedan realizar ajustes de precisión dentro de los límites de fábrica.

La serie O de Ranco presenta marcos de acero de uso intensivo, cubiertas no conductoras con tornillos cautivos en la parte del frente, terminales con tornillos elevados para cableado totalmente accesible y escalas de gran tamaño de fácil lectura.

Al reconocer la necesidad de flexibilidad en el diseño de equipos de refrigeración, estos controles ofrecen una amplia selección de dichos productos, tales como refrigeradores independientes, congeladores, enfriadores, cámaras frigoríficas y vitrinas para exhibición de productos refrigerados.

Características y prestaciones

- Máxima precisión en el ajuste con 7 tornillos de ajuste de revolución
- Gabinete NEMA 1 con cubierta no conductiva
- Montaje universal con diseño compacto
- Fuelles soldados con láser para una vida útil más prolongada
- Diferencial ajustable de amplio rango

La serie O60 tiene estas características adicionales:

- 10 veces más sensible que la mayoría de los demás controles de amplio rango
- Bulbo con gas, no sensible a la posición
- Tubo capilar incluido en todos los controles de temperatura para Australia. Opción para todas las demás regiones



UL US
LISTED
Producto
de la lista

RA US
Componente
reconocido



Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Interruptor	Rango de temperatura	Diferencial	Longitud del capilar	Bulbo / Bobina	Reemplaza
010-1408 (NA)	Controles de baja temperatura	SPST	-15°F a 40°F (-26.11°C a 4.4°C)	3°F a 20°F (-16.11°C a -6.67°C)	72"	Remoto	
010-1409 (NA)	Controles de temperatura media	SPST	0°F a 55°F (-17.78°C a 12.78°C)	3°F a 20°F (-16.11°C v -6.67°C)	72"	Remoto	
010-1410 (NA)	Controles de temperatura alta	SPST	25°F a 75°F (-25°C a 23.88°C)	3°F a 20°F (-16.11°C a -6.67°C)	72"	Remoto	
010-1416 (NA)	Controles de temperatura media	SPST	0°F a 55°F (-17.77°C a 12.78°C)	3°F a 20°F (-16.11°C a -6.67°C)	72"	Ambiental	
010-1418 (NA)	Controles de temperatura media	SPST	0°F a 55°F (-17.77°C a 12.78°C)	3°F a 20°F (-16.11°C a -6.67°C)	Bobina de aire	Remoto	
060-100 (NA)	Controles de temperatura extra baja, amplio rango	SPDT	-35°F a 95°F (-37.22°C a 35°C)	4°F a 50°F (-15.55°C a 10°C)	96"	Ambiental 3/8" x 6"	
016-930 (ANZ)	Controles de temperatura extra baja	SPDT	-34°C a 32°C (-29.2°F a 89.6°F)	2°C a 28°C (35.6°F a 82.4°F)	1.8m	Remoto con tubo capilar y bulbo 9.5mm diámetro x 152mm longitud	016-6930 016-641
016-950 (ANZ)	Controles de temperatura baja	SPDT	-35°C a -7°C (-31°F a 19.4°F)	1.7°C a 12°C (35.06°F a 53.6°F)	2m	Remoto con tubo capilar y extremo enrollado 9.5mm diámetro x 38mm longitud	016-6950 016-639
016-951 (ANZ)	Controles de temperatura extra baja	SPDT	-18°C a 13°C (-0.4°F a 55.4°F)	1.7°C a 12°C (35.06°F a 53.6°F)	1.8m	Remoto con tubo capilar y extremo enrollado 9.5mm diámetro x 38mm longitud	016-636 016-6951
016-954 (ANZ)	Controles de la temperatura media	SPDT	-5°C a 25°C (23°F a 77°F)	1.7°C a 12°C (35.06°F a 53.6°F)	2m	Remoto con tubo capilar y extremo enrollado 9.5mm diámetro x 38mm longitud	016-6954 016-637
016-980 (ANZ)	Controles de temperatura baja	SPDT	-18°C a 13°C (-0.4°F a 55.4°F)	1.7°C a 12°C (35.06°F a 53.6°F)	2m	Remoto con tubo capilar y bulbo 12.7mm diámetro x 102mm longitud	016-6980 016-640
016-981 (ANZ)	Controles de la temperatura media	SPDT	-5°C a 25°C 23°F a 77°F	1.7°C a 12°C (35.06°F a 53.6°F)	1.8m	Remoto con tubo capilar y bulbo 14.5mm diámetro x 140mm longitud	016-6981 016-642
016-900 (ANZ)	Controles de temperatura baja	SPDT	-18°C a 13°C (-0.4°F a 55.4°F)	4°C a 30°C (39.2°F a 86°F)	2m	Remoto con tubo capilar y extremo enrollado 9.5mm diámetro x 38mm longitud	016-8900 016-643
016-983	Controles de temperatura alta	SPDT	10°C a 40°C (50°F a 104°F)	1.7°C a 12°C (35.06°F a 53.6°F)	1.8m	Remoto con tubo capilar y bulbo 14.5mm diameter x 140mm longitud	016-6983 016-644



REFRIGERACIÓN

RANCO



O10-1402



O16-528-081

CONTROLES DE PRESIÓN

Serie O – Controles individuales para baja presión

Los controles individuales de la serie O de Ranco® para baja presión ofrecen distintos rangos de presión y acciones de conmutación para brindar la máxima flexibilidad de la aplicación.

Características y prestaciones

- Controles disponibles para la mayoría de tipos de refrigerador
- Diseño de llave (SPST) certificada para alto amperaje (O10-1402/O10-1483)
- Sistema Super Cap® de protección frente a vibración de capilares
- Cubierta frontal no conductiva con tornillo cautivo
- Diferencial ajustable y rango ajustable
- Placa de escala de fácil lectura
- Cono de vibración (absorbe y reduce la vibración alejándola de la articulación soldada)
- Tubo capilar de aleación de cobre de baja masa (reduce la fatiga del capilar causada por la vibración del equipo)

El control O16-624 tiene características adicionales:

- Compatible con refrigerantes 134A, 401A, 401B, 402A, 402B, 403A, 403B y 404A
- Originalmente diseñado para usar con los refrigerantes obsoletos R12, R22, R500 y R502
- Tubo capilar incluido en todos los controles de temperatura para Australia. Opción para todas las demás regiones

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Reconfiguración	Interruptor	Rango de presión	Diferencial	Conexión de presión	Longitud del capilar Pulgadas	Reemplaza
O10-1402 (NA)	Control de baja presión	Automática	SPST	12" Hg a 50 PSI (0.4 a 3.5 bar)	5 a 35 PSI (0.3 a 2.4 bar)	Tuerca cónica SAE de 1/4"	36" (0.9m)	
O10-1483 (NA)	Control de baja presión	Automática	SPST	10" Hg a 100 PSI (0.3 a 7 bar)	10 a 40 PSI (1 a 3 bar)	Tuerca cónica SAE de 1/4"	36" (0.9m)	
O16-107 (NA) O16-107-057 (EU, SA)	Control de baja presión	Automática	SPDT	10" Hg a 100 PSI (0.3 a 7 bar)	10 a 40 PSI (1 a 3 bar)	Tuerca cónica SAE de 1/4"	NA	Johnson P70AB-1
O16-527 (NA)	Control de baja presión	Automática	SPDT	10" Hg a 100 PSI (0.3 a 7 bar)	10 a 40 PSI (1 a 3 bar)	Tuerca cónica SAE de 1/4"	36" (0.9m)	
O16-528 (NA) O16-528-081 (EU, SA)	Control de baja presión	Automática	SPDT	10" Hg a 100 PSI (0.3 a 7 bar)	10 a 40 PSI (1 a 3 bar)	Conexión macho de 7/16" - 20 UNF para tuerca hembra de 1/4"	NA	O16-H6703-101
O16-706 (ANZ)	Control de baja presión	Automática	SPDT	-30 a 700 kPa	60 a 275 kPa	Tuerca cónica SAE de 1/4" Color oscuro	NA	O16-528 O16-6706 O16-8706
O16-713 (ANZ)	Control de baja presión	Automática	SPDT	-30 a 700 kPa	60 a 300 kPa	Tuerca cónica SAE de 1/4" color oro	36" (0.9m)	O16-529 O16-8713 O16-6713
O16-585-000 (EU, SA)	Control de baja presión	Manual	SPDT	10" Hg a 100 PSI (0.3 a 7 bar)	10 PSI (1 bar) Fijo	Tuerca cónica SAE de 1/4"	NA	
O16-624 (NA)	Control de baja presión	Automática	SPDT	12" Hg a 80 PSI (0.4 a 5.5 bar)	5 a 38 PSI (0.3 a 2.6 bar)	Tuerca cónica SAE de 1/4"	36" (0.9m)	
O16-638 (NA) O16-638-081 (EU, SA)	Control de baja presión	Manual	SPDT	10" Hg a 100 PSI (0.3 a 7 bar)	9 PSI (0.6 bar) Fijo	Conexión macho de 7/16" - 20 UNF para tuerca hembra de 1/4"	NA	O16-H6705-101
O16-705 (ANZ)	Control de baja presión	Manual	SPDT	-30 a 700 kPa	60 kPa Fijo	Tuerca cónica SAE de 1/4"	NA	O16-638 O16-8705 O16-6705



UL
LISTED
Producto de la lista

RA
US
Componente reconoce

1 año de garantía limitada

F38



CONTROLES DE PRESIÓN

Serie O: Controles de presión alta y ultra alta

Los controles de alta y ultra alta presión de la serie O de Ranco® ofrecen una variedad de rangos de presión y acción de conmutación para ofrecer flexibilidad máxima de aplicaciones.

Características y prestaciones

- Gabinete NEMA 1 con cubierta no conductiva
- Tornillo cautivo frontal
- Placa de escala grande y de fácil lectura
- Sistema de protección de capilares Super Cap®
- Montaje universal con diseño compacto
- Terminales con tornillos elevados y totalmente accesibles para facilitar el cableado
- Fuelles soldados por láser para una vida útil más prolongada
- Marcos de acero de uso intensivo
- Tubo capilar incluido en todos los controles de temperatura para Australia. Opción para todas las demás regiones

El control O16-6201-070 tiene características adicionales:

- Adecuado para aplicaciones 404A, 407A, 410A y R507.



O16-200

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Reconfiguración	Interruptor	Rango de presión	Diferencial	Conexión de presión	Longitud del capilar	Reemplaza
O16-6201-070	Control de presión ultra alta	Automática	SPDT	200 a 700 PSI (14 a 48 bar)	50 a 150 PSI (3 a 10 bar)	Tuerca cónica de 1/4" con rosca recta 7/16" -20 UNF	36" (0.9m)	Johnson Controls P70CA-400C, P70AA-400C, P70CA-3C, Danfoss 060-5245, 060-5242
O10-2054 (NA)	Controles individuales para alta presión	Automática	SPST	100 a 400 PSI (7 a 27 bar)	40 a 150 PSI (3 a 10 bar)	Tuerca cónica SAE de 1/4"	36" (0.9m)	
O16-108 (NA)	Controles individuales para de presión	Automática	SPDT	100 a 400 PSI (7 a 27 bar)	40 a 150 PSI (3 a 10 bar)	Tuerca cónica SAE de 1/4"	36" (0.9m)	
O16-200 (NA)	Controles individuales de alta presión	Manual	SPDT	150 a 450 PSI (10 a 31 bar)	40 PSI (3 bar) Fijo	Tuerca cónica SAE de 1/4"	48" (1.2m)	
O20-7006 (NA)	Controles individuales de alta presión	Automática	DPST	100 a 400 PSI (7 a 27 bar)	40 a 150 PSI (3 a 10 bar)	Tuerca cónica SAE de 1/4"	36" (0.9m)	
O16-209-000 (EU, SA)	Control de alta presión	Manual	SPDT	10" Hg a 100 PSI (0.3 a 7 bar)	40 PSI (3 bar) Fijo	Tuerca cónica SAE de 1/4"	NA	
O16-530 (NA) O16-530-081 (EU, SA)	Controles individuales de alta presión	Automática	SPDT	100 a 400 PSI (7 a 27 bar)	40 a 150 PSI (3 a 10 bar)	7/16" conector macho - 20 UNF	NA	O16-H6750-101
O16-750 (ANZ)	Controles individuales de alta presión	Automática	SPDT	700 a 2800 kPa	300 a 1000 kPa	Tuerca cónica SAE de 1/4" (Color plata)	NA	O16-530 O16-8750 O16-6750
O16-531 (NA) O16-531-081 (EU, SA)	Controles individuales de alta presión	Manual	SPDT	150 a 450 PSI (10 a 3 bar1)	40 PSI (3 bar) Fijo	7/16" conector macho - 20 UNF	NA	O16-H6751-101
O16-751 (ANZ)	Controles individuales de alta presión	Manual	SPDT	1000 a 3000 kPa	350 kPa Fijo	Tuerca cónica SAE de 1/4" (Color plata)	NA	O16-531 O16-8751 O16-6751





REFRIGERACIÓN

RANCO

CONTROLES DE PRESIÓN



O12-1506



O12-1550-081

Serie O – Presión dual

Los controles de presión dual de Ranco® combinan las funciones de un control de límite individual de alta presión y un control individual de baja presión en una sola llave un polo un tiro (SPST).

Características y prestaciones

- La función convertible permite la selección de la función manual o de reprogramación cuando se opera a alta presión (O124833/O12-4834)
- Puede reemplazarse una amplia variedad de controles de reprogramación automáticos o manuales de alta presión (O12-4833 o el O124834)
- Se combina un límite de alta presión con el sensor de presión de aspiración para proporcionar control de temperatura o reducción de presión
- Tornillo de ajuste de límite alto
- Tornillos de ajuste de diferencial y rango de baja presión
- Tornillo selector para función manual o automática
- Botón de reprogramación
- Placa de escala de baja presión
- Tornillo de montaje central y cobertura plástica de alto impacto
- Placa de escala de alta presión
- Sistema de protección de capilares Super Cap®
- Códigos de color para la fácil identificación de la línea de presión
- Tuerca cónica para capilares del lado de alta (plateada)
- Tuerca cónica para capilares del lado de baja (latón)
- Remoto con tubo capilar y extremo enrollado 9.5mm iámetro x 38mm longitud
- Tubo capilar incluido en todos los controles de temperatura para Australia. Opción para todas las demás regiones



1 año de garantía limitada

Nº de parte	Descripción	Interrup-tor	Reconfigu-ración baja	Conexión baja	Diferencial bajo	Reconfigu-ración alta	Conexión alta	Conexión de presión	Longitud del capilar	Reemplaza
O12-1502 (NA)	Control de presión dual	SPST	Automática	12" Hg a 50 PSI (0.4 a 3.5 bar)	5 a 35 PSI (0.3 a 2.4 bar)	Automática	150 a 450 PSI (10 a 31 bar)	Tuerca cónica SAE de 1/4"	36" (0.9m)	
O12-1506 (NA)	Control de presión dual	SPST	Automática	12" Hg a 50 PSI (0.4 a 3.5 bar)	5 a 35 PSI (0.3 a 2.4 bar)	Automática	100 a 250 PSI (7 a 17 bar)	Tuerca cónica SAE de 1/4"	36" (0.9m)	
O12-1549 (NA) O12-1549-000 (EU, SA)	Control de presión dual	SPST	Automática	10" Hg a 100 PSI (0.3 a 7 bar)	10 a 40 PSI (1 a 3 bar)	Automática	150 a 450 PSI (10 a 31 bar)	Tuerca cónica SAE de 1/4"	36" (0.9m)	
O12-1549-080 (ANZ, EU, SA)	Control de presión dual	SPST	Automática	10" Hg a 100 PSI (0.3 a 7 bar)	10 a 40 PSI (1 a 3 bar)	Automática	150 a 450 PSI (10 a 31 bar)	Tuerca cónica SAE de 1/4"	36" (0.9m)	
O12-1550-081 (EU, SA)	Control de presión dual	SPST	Automática	10" Hg a 100 PSI (0.3 a 7 bar)	11 a 40 PSI	Automática	150 a 450 PSI (10 a 31 bar)	Tuerca cónica SAE de 1/4"	NA	



Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Interrup-tor	Reconfigura-ción baja	Conexión baja	Diferencial bajo	Reconfigu-ración alta	Conexión alta	Conexión de presión	Longitud del capilar	Reemplaza
012-4154 (NA) 012-4154-081 (EU, SA)	Control de presión dual	SPST	Manual	10" Hg a 100 PSI (0.3 a 7 bar)	10 PSI (1 bar) Fijo	Manual	150 a 450 PSI (10 a 31 bar)	Conexión macho de 7/16" - 20 UNF para tuerca hembra de 1/4"	NA	017-H6703-101 017-H4703-101
017-703 (ANZ)	Control de presión dual	SPDT	Manual	-30 a 700 kPa	60 kPa Fijo	Manual	1000 a 3000 kPa	Tuerca cónica SAE de 1/4" Bajo - color oscuro Alto - color plata	NA	Bajo: 017-8703 012-5002 Alto: 017-H6703 012-4154
012-4833 (NA)	Control de presión dual	SPST	Automática	12" Hg a 50 PSI (0.4 a 3.5 bar)	5 a 35 PSI (0.3 a 2.4 bar)	Convertible	150 a 450 PSI (10 a 31 bar)	Tuerca cónica SAE de 1/4"	48" (1.2m)	
012-4834 (NA)	Control de presión dual	SPST	Automática	10" Hg a 100 PSI (0.3 a 7 bar)	10 a 40 PSI (1 a 3 bar)	Convertible	150 a 450 PSI (10 a 31 bar)	Tuerca cónica SAE de 1/4"	48" (1.2m)	
012-4860 (NA) 012-4860-081 (EU, SA)	Control de presión dual	SPST	Automática	10" Hg a 100 PSI (0.3 a 7 bar)	10 a 40 PSI (1 a 3 bar)	Convertible	150 a 450 PSI (10 a 31 bar)	Conexión macho de 7/16" - 20 UNF para tuerca hembra de 1/4"	NA	017-H4705-101 017-H6705-101
017-705 (ANZ)	Control de presión dual	SPDT	Automática	-30 a 700 kPa	60 a 300 kPa	Auto/Con-vertible	1000 a 3000 kPa	Tuerca cónica SAE de 1/4" Bajo - color oscuro Alto - color plata	NA	Bajo: 017-8705 012-5003 Alto: 017-H6705 012-4860
012-4900 (NA) 012-4900-081 (EU, SA)	Control de presión dual	SPST	Automática	10" Hg a 100 PSI (0.3 a 7 bar)	10 a 40 PSI (1 a 3 bar)	Automática	150 a 450 PSI (10 a 31 bar)	Conexión macho de 7/16" - 20 UNF para tuerca hembra de 1/4"	NA	017-H6701-101
017-701 (ANZ)	Control de presión dual	SPDT	Automática	-30 a 700 kPa	60 a 300 kPa	Automática	1000 a 3000 kPa	Tuerca cónica SAE de 1/4" Bajo - color oscuro Alto - color plata	NA	Bajo: 017-8701 012-5502 Alto: 017-H6701 012-4900
012-4902 (NA)	Control de presión dual	SPST	Automática	10" Hg a 100 PSI (0.3 a 7 bar)	10 a 40 PSI (1 a 3 bar)	Automática	145 a 435 PSI (10 a 30 bar)	Tuerca cónica SAE de 1/4"	36" (0.9m)	017-8711
017-711 (ANZ)	Control de presión dual	SPDT	Automática	-30 a 700 kPa	60 a 300 kPa	Automática	1000 a 3000 kPa	Tuerca cónica SAE de 1/4" Bajo - color oscuro Alto - color plata	36" (0.9m)	Bajo: 017-8711 012-5503 Alto: 017-H6711 012-4902
012-5501-080 (EU, SA)	Control de presión dual	SPST	Automática	10" Hg a 100 PSI (0.3 a 7 bar)	9 a 57 PSI (0.6 a 3.9 bar)	Automática	100 a 435 PSI (7 a 30 bar)	Conexión macho de 7/16" - 20 UNF para tuerca hembra de 1/4"	NA	206-00231-003
012-5500-080 (EU, SA)	Control de presión dual	SPDT	Automática	10" Hg a 100 PSI (0.3 a 7 bar)	9 a 57 PSI (0.6 a 3.9 bar)	Automática	100 a 435 PSI (7 a 30 bar)	Conexión macho de 7/16" - 20 UNF para tuerca hembra de 1/4"	NA	206-00231-003
012-5001-080 (EU, SA)	Control de presión dual	SPDT	Manual	10" Hg a 100 PSI (0.3 a 7 bar)	9 PSI (0.6 bar) Fijo	Manual	100 a 435 PSI (7 a 30 bar)	Conexión macho de 7/16" - 20 UNF para tuerca hembra de 1/4"	NA	206-00231-002
012-5000-080 (EU, SA)	Control de presión dual	SPDT	Automática	10" Hg a 100 PSI (0.3 a 7 bar)	9 a 57 PSI (0.6 a 3.9 bar)	Manual	100 a 435 PSI (7 a 30 bar)	Tuerca cónica SAE de 1/4"	NA	206-00231-001





REFRIGERACIÓN

RANCO®

CONTROLES DE PRESIÓN



Serie O – Controles de banco de hielo

Los controles de banco de hielo de la serie O de Ranco® son adecuados para expendedoras de bebidas gaseosas, máquinas de bebidas y también hieleras para almacenamiento térmico. Utilizan un bulbo especial con agua y líquido de transmisión para controlar el espesor del hielo en aplicaciones que utilizan un baño de agua refrigerada con capacidad de reserva para banco de hielo.

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Llave	Conexión	Desconexión	Temperatura	Longitud del capilar	Elemento sensor
O18-100	Control de banco de hielo	SPST	34.5°F	27.5°F	Fijo 32°F	76"	Bulbo
O18-100-080 (ANZ, EU, SA)	Control de banco de hielo	SPST	34.5°F	27.5°F	Fijo 32°F	76"	Bulbo

MINISENORES DE PRESIÓN



Serie MPV

La nueva gama de microinterruptores de presión electromecánicos Ranco® con ajuste fijo tienen un diseño compacto y son fáciles y rápidos de instalar. Estos microinterruptores de presión se utilizan para proteger sistemas de refrigeración que funcionan en condiciones críticas mediante la programación de valores límite de presión alta y baja. Gracias a la tecnología innovadora empleada en su fabricación, los microinterruptores de presión Ranco® ofrecen las mejores soluciones para aplicaciones de refrigeración y aire acondicionado.

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Gas refrigerante normalmente utilizado	Apagado	Encendido	Conexión eléctrica	Conexión mecánica
MPV0121-02U	Minisensores de presión Baja presión	R22/R407C/R134A/R404A/R507	3 PSI (0.2 bar)	20 PSI (1.4 bar)	Accesorio de 1m	1/4" SAE
MPV0221-02U	Minisensores de presión Promedio de presión media	R410A	34.8 PSI (2.4 bar)	59.5 PSI (4.1 bar)	Accesorio de 1m	1/4" SAE
MPV0321-02U	Minisensores de presión Alta presión	R22/R407C/R404A/R507	385.3 PSI (26.5 bar)	261 PSI (18.0 bar)	Accesorio de 1m	1/4" SAE
MPV0421-02U	Minisensores de presión Baja presión	R410A	75 PSI (5.2bar)	100 PSI (6.9 bar)	Accesorio de 1m	1/4" SAE
MPV0521-02U	Minisensores de presión Alta presión	R410A	600 PSI (41.4 bar)	475 PSI (32.8 bar)	Accesorio de 1m	1/4" SAE

RoHS



1 año de garantía limitada

F42



ACCESORIOS DE REFRIGERACIÓN

Mangueras refrigerantes

La manguera refrigerante Ranco® es una manguera de uso intensivo diseñada para aplicaciones críticas, tales como la refrigeración comercial.

Fabricada con tubos de Teflón® protegidos por alambre tejido de acero inoxidable 304, la manguera está diseñada para resistir roturas provocada por la vibración del compresor.

Características y prestaciones

- Diámetro interior - 3/16"
- Diámetro exterior - 5/16"
- Presión máxima de operación - 3,000
- Presión mínima de explosión - 12,000 PSI
- Radio mínimo de flexión - 2"
- Vacío - 28" Hg



1290132-A24



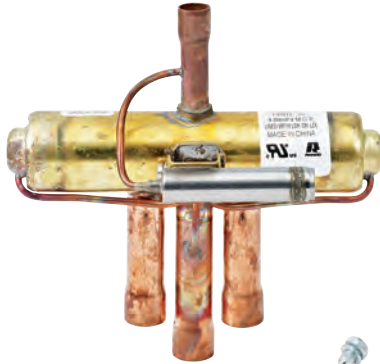
1290132-A36

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Longitud de la manguera	Accesorios (1/4 SAE)
1290132-A24	Manguera refrigerante	24"	Uno recto y un codo de 90°. Ambos extremos tienen 7/16" - Conector cónico hembra de 20
1290132-A36	Manguera refrigerante	36"	Uno recto y un codo de 90°. Ambos extremos tienen 7/16" - Conector cónico hembra de 20



VÁLVULAS INVERSORAS



V2-408060-170

Serie V

Las válvulas inversoras de 4 vías de Ranco® (Generación 4) están diseñadas para aplicaciones de bombas de calor, como las del tipo ventana, unitarias y sistemas divididos.

Son el componente clave para proporcionar calefacción y refrigeración a través del sistema de bomba de calor invirtiendo la dirección en la que fluye el refrigerante.

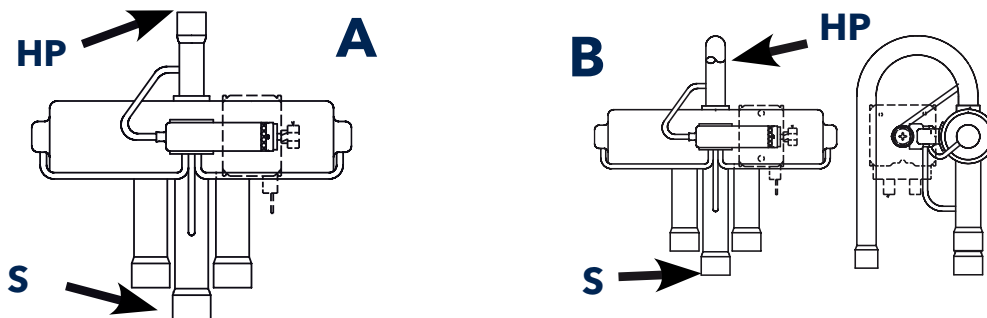
Estas válvulas de solenoides son del tipo desplazamiento con una válvula piloto de 4 vías y operan bajo la presión total del sistema de bomba de calor.

Nota: Las bobinas de solenoides no están incluidas. Las válvulas inversoras de Ranco generación 4 funcionan con las bobinas solenoides Serie LDK.

Especificaciones

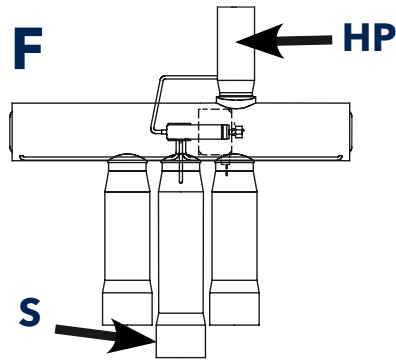
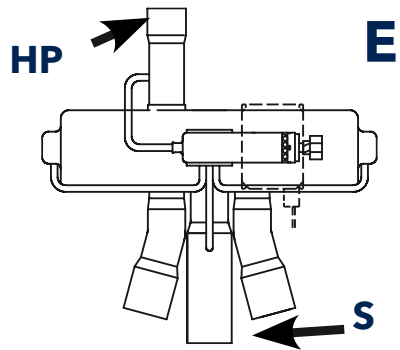
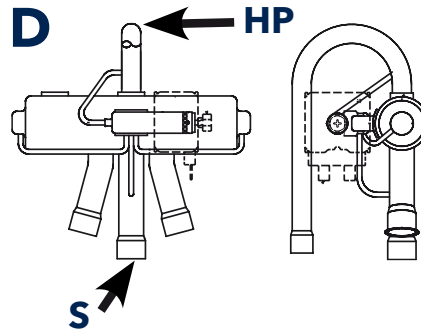
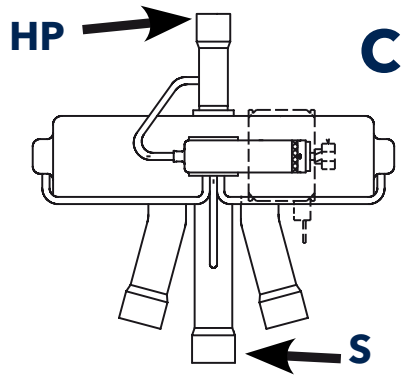
Nº de parte	Descripción	Capacidad nominal	Capacidad R-22	Capacidad R-410A	Tamaño tubo aspiración	Tamaño tubo descarga	Estilo
V2-408060-170	Válvula inversora de 4 vías	1 ton	0.75 a 2.0 tons	0.9 a 2.2 tons	1/2"	3/8"	A
V2-408060-270	Válvula inversora de 4 vías	2 tons	0.75 a 2.0 tons	0.9 a 2.2 tons	1/2"	3/8"	B
V2-410060-470	Válvula inversora de 4 vías	2 tons	1.0 a 2.5 tons	1.3 a 2.5 tons	5/8"	3/8"	D
V2-4100F0-370	Válvula inversora de 4 vías	2 tons	1.0 a 2.5 tons	1.3 a 2.5 tons	5/8"	Diámetro exterior 3/8"	C
V3-410080-770	Válvula inversora de 4 vías	3 tons	1.0 a 2.8 tons	1.3 a 3.1 tons	5/8"	1/2"	E
V3-412080-870	Válvula inversora de 4 vías	3 tons	1.0 a 3.0 tons	1.3 a 3.5 tons	3/4"	1/2"	E
V6-412080-170	Válvula inversora de 4 vías	6 tons	1.0 a 5.5 tons	1.3 a 6.7 tons	3/4"	1/2"	A
V6-414080-170	Válvula inversora de 4 vías	6 tons	1.0 a 5.5 tons	1.3 a 6.7 tons	7/8"	1/2"	A
V10-414080-170	Válvula inversora de 4 vías	10 tons	3.0 a 9.9 tons	3.8 a 11.9 tons	7/8"	1/2"	A
V10-418140-170	Válvula inversora de 4 vías	10 tons	3.0 a 11.2 tons	3.8 a 13.5 tons	1-1/8"	7/8"	A
V12-4220T0-270	Válvula inversora de 4 vías	12 tons	6.0 a 14.0 tons	6.3 a 16.8 tons	1-1/8"	Diámetro exterior 1-1/8"	F

Esquemas del producto





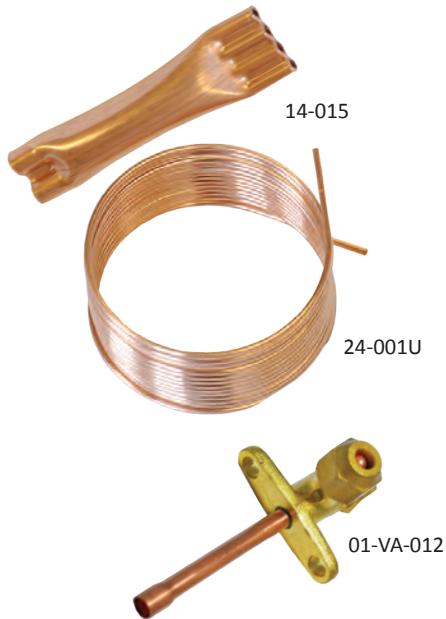
Esquemas del producto



Leyenda
HP: Alta presión
S: Aspiración

1 año de
garantía
limitada

F45



PRODUCTOS DE COBRE

Productos de Cobre

La serie CT de tubos capilares, y la serie ST de filtros de Ranco® están diseñadas como repuestos de cobre para las instalaciones de aire acondicionado y refrigeración comercial.

Los tubos capilares de cobre se utilizan en los sistemas de aire acondicionado con equipos de pequeña capacidad (tipo split y de ventana). Se utilizan con elementos de expansión para crear caídas de presión en los circuitos del refrigerante y así equilibrar la termodinámica de estas unidades. Los tubos capilares vienen en paquetes individuales 10' (3 metros) de longitud con distintas medidas de diámetro interior (ID).

Los filtros coladores de cobre son de colada centrifugada y están diseñados para atrapar partículas halladas en los sistemas de refrigerantes. Disponible con malla de acero inoxidable y distintas medidas de entrada y salida.

Las válvulas de acceso, también conocidas como "Schrader", son válvulas que se instalan para medir la presión en la parte alta o baja del sistema de refrigeración y facilitan la carga y la extracción de líquido refrigerante hacia y desde los sistemas de refrigeración. Tienen una extensión con un tubo de cobre para facilitar la soldadura y brindar un excelente acabado del casquete sellador.

La válvula de servicio sirve para bloquear o abrir el circuito del sistema de refrigeración, de modo que permite la extracción de un elemento del sistema sin perder el gas refrigerante y descarta la posibilidad de contaminar el sistema.

Características y prestaciones

- Calidad e ingeniería de excelencia
 - Expertos en procesos de cobre durante más de 50 años
 - Curvado, modelado final, anillado, recalado, estirado en frío, soldadura, corte sin rebabas, retorcido brillante y estampado
- Marca de confianza durante más de 100 años
- Entrega rápida
- Muchos tamaños disponibles





Especificaciones

Tubos capilares

Nº de parte	Descripción	Diámetro interior	Longitud
24-001U	Tubo capilar de cobre	0.031" (0,79mm)	10' (3m)
24-005U	Tubo capilar de cobre	0.070" (1,80mm)	10' (3m)
24-010U	Tubo capilar de cobre	0.080" (2,03mm)	10' (3m)

Filtro colador

Nº de parte	Descripción	Cuerpo	Longitud	Diámetro interior de entrada	Diámetro interior de salida
14-015	Filtro colador de cobre	3/4" (19.05mm)	2-3/4" (70mm)	3/8" (9.53mm)	3-1/8" (80mm)
14-016	Filtro colador de cobre	3/4" (19.05mm)	2-3/4" (70mm)	1/4" (6.35mm)	1-3/16" (30mm)

Válvulas de Acceso

Nº de parte	Descripción	Diámetro del cuerpo	Medidas
16-136	Acumulador de líquido	1"	100mm

Valvulas de Servicio

Nº de parte	Descripción	Tipo de conexión	Medida del tubo extensor	Orificios de inserción
01-VA-012	Acondicionadores de Aire Tipo Split	1/4"	60 mm	2 x 7.0mm
01-VA-013	Acondicionadores de Aire Tipo Split	3/8"	60 mm	2 x 7.0mm
01-VA-014	Acondicionadores de Aire Tipo Split	1/2"	60 mm	2 x 7.0mm
01-VA-015	Acondicionadores de Aire Tipo Split	5/8"	60 mm	2 x 7.0mm
01-VA-022	Acondicionadores de Aire Tipo Split	3/4"	41.5 mm	2 x 7.0mm

1 año de garantía limitada





VÁLVULAS INVERSORAS – BOBINAS DE SOLENOIDES



LDK-110000-070

Serie LDK e SHF

Las bobinas de solenoides de la serie LDK de Ranco® están diseñadas para usarse con la producción actual (Generación 4) de válvulas inversoras de 4 vías Ranco V0, V1, V2, V3, V6, V10 y V12.

Las bobinas de solenoides de la serie SHF de Ranco® están diseñadas para usarse con la producción actual (Generación 5) de válvulas inversoras de 4 vías Ranco V0, V1, V2, V3, V6, V10 y V12.

Estas bobinas electromagnéticas, resistentes a la humedad, de función continua, encapsuladas y codificadas por color están diseñadas para operar la válvula piloto que controla estas válvulas inversoras.

Con la bobina de solenoides se incluye un arnés de alambre W29 con conductores de 48”.

Características y prestaciones

- Epoxy encapsulado
- Función continua
- Bobinas magnéticas resistente a la humedad
- Incluye arnés de alambre

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Código de color	Longitud del conductor	Especificaciones eléctricas	Potencia
LDK-110000-070	Bobinas de solenoides para válvulas inversoras	Rojo	48”	24V AC	5 vatios @ 50 Hz, 4 vatios @ 60 Hz
LDK-310000-070	Bobinas de solenoides para válvulas inversoras	Negro	48”	120V AC	5 vatios @ 50Hz, 4 vatios @ 60 Hz
LDK-410000-070	Bobinas de solenoides para válvulas inversoras	Verde	48”	208/240V AC	5 vatios @ 50 Hz, 4 vatios @ 60 Hz
SHF-110000-070	Bobinas de solenoides para válvulas inversoras	NA	48”	24V AC	6 vatios @ 50 Hz, 5 vatios @ 60 Hz
SHF-310000-070	Bobinas de solenoides para válvulas inversoras	NA	48”	120V AC	6 vatios @ 50 Hz, 5 vatios @ 60 Hz
SHF-410000-070	Bobinas de solenoides para válvulas inversoras	NA	48”	208/240V AC	6 vatios @ 50 Hz, 5 vatios @ 60 Hz
SHF-510000-070	Bobinas de solenoides para válvulas inversoras	NA	48”	277V AC	6 vatios @ 50 Hz, 5 vatios @ 60 Hz

1 año de garantía limitada



CONTROL DE LÍMITE DE BAJA PRESIÓN TIPO

Serie de controles de límite de temperatura

El dispositivo Ranco® PS2703-022 es un dispositivo de límite de baja temperatura para serpentines de evaporador. Si el dispositivo PS2703-022 se coloca en la tubería de aspiración del serpentín del evaporador conectado en serie con la conexión Y del compresor, su contacto normalmente cerrado apagará el compresor de refrigeración cuando detecte que el serpentín del evaporador se esté congelando. Este dispositivo posee un clip premoldeado unido a la tubería de aspiración del evaporador.

Características y prestaciones

- Clip premoldeado
- Contacto normalmente cerrado



PS2703-022

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Número de pieza de fábrica
PS2703-022	Control de límite de baja temperatura de evaporadores	ECL-35

1 año de garantía limitada



REFRIGERACIÓN

RANCO



DCV0100-01

REGULADORES PARA REFRIGERACIÓN

Serie DCV

La línea de controladores de flujo para refrigeración DCV de Ranco® está especialmente diseñada para permitir el control de la temperatura en refrigeradores mediante la apertura y el cierre de un paso de aire desde el sector más frío del equipo, por lo general, el congelador.

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Aplicación	Calor Encendida	Calor Apagado	Frío Encendida	Frío Apagado
DCV0100-01 (SA)	Reguladores para refrigeración	Consul/Brastemp - Refrigerador dúplex 330/340/430/440L (BRM43A)	10.1°C	3.6°C	2.3°C	-6.2°C
DCV0400-09 (SA)	Reguladores para refrigeración	Electrolux - Refrigerador	13°C	2°C	-1.0°C	-12.0°C
DCV0600-01 (SA)	Reguladores para refrigeración	Consul/Brastemp - Refrigerador	7.5°C	0.5°C	-2.5°C	-10.2°C
DCV1300-01 (SA)	Reguladores para refrigeración	Consul/Brastemp - Refrigerador	10.2°C	3.6°C	2.3°C	-6.2°C
DCV1400-01 (SA)	Reguladores para refrigeración	Consul/Brastemp - Refrigerador	6.5°C	0.5°C	0°C	-9.0°C
DCV1800-64 (SA)	Reguladores para refrigeración	Mabe - Refrigerador	10°C	-2.5°C	-3.0°C	-15.0°C
DCV2500-01 (SA)	Reguladores para refrigeración	Consul/Brastemp - Refrigerador dúplex sin escarcha (DC45/DC47/DF36)	9.4°C	2.8°C	1.5°C	-7.0°C

RoHS

1 año de garantía limitada

F50



REGULADORES DE AIRE PARA REFRIGERADORES

Serie RAD

Los reguladores de aire para refrigeradores Serie RAD de Ranco® permiten que el aire frío fluya del congelador al refrigerador. Un termostato controla el regulador, activándolo para que se abra y cierre según la temperatura del aire en el refrigerador. En algunos casos, un temporizador activa el regulador, o una combinación del termostato y temporizador.

Características y prestaciones

- Fuerza de salida máxima para romper hielo
- Movimiento de puerta unidireccional que permite un sellado total
- Motorizado



MD40-1011

Especificaciones

Números de pieza	Descripción	Cantidad	Reemplaza	Calificación eléctrica
RAD-1011	Control de regulador de aire para refrigerador, motorizado	1 pieza	Whirlpool WP67003903	115V AC
RAD-5021	Control de regulador de aire para refrigerador, 6 terminales, motorizado	1 pieza	Electrolux 241600902	115V AC
RAD-7001	Control de regulador de aire para refrigerador, 2 terminales, motorizado	1 pieza	Electrolux 241600906	115V AC
MD20-5021	Control de regulador de aire para refrigerador, 6 terminales, motorizado	144	Electrolux 241600902	115V AC
MD20-7001	Control de regulador de aire para refrigerador, 2 terminales, motorizado	144	Electrolux 241600906	115V AC
MD40-1011	Control de regulador de aire de refrigerador, motorizado	200	Whirlpool WP67003903	115V AC

1 año de garantía limitada





AKO



AKO-D14112



AKO-D14123

CONTROLADOR DE TEMPERATURA AKO

Serie 1510

Los controladores de temperatura de la serie AKO 1510 constituyen una familia de controladores electrónicos diseñados para manejar diversas aplicaciones comerciales de refrigeración y de cocción. La serie AKO 1510, con su amplio rango de temperatura, sensores de entrada NTC y PTC y rango de humedad para almacenamiento a temperatura ambiente, se puede utilizar en exhibidores refrigerados de uso comercial, incubadoras e incluso en vehículos.

Posee menús inteligentes de fácil navegación para realizar la configuración en forma sencilla e intuitiva. Posee teclas de métodos abreviados que permiten acceder directamente a las funciones más utilizadas, para agilizar la realización de las operaciones usuales.

Adicionalmente, los algoritmos propietarios de AKO son puestos a prueba para lograr un mejor rendimiento energético. La información del HACCP y del estado de la instalación se almacena en la memoria para mantener los parámetros de control.

Características y prestaciones

- Máxima flexibilidad, con una amplia oferta de combinaciones de sus características estéticas, electrónicas y mecánicas
- Fuente de alimentación universal incorporada, que permite su instalación en cualquier parte del mundo
- Tarjeta accesoria de copia - copia la configuración de un controlador a otro
- Entradas configurables del sensor de temperatura PTC/NTC
- Capacidad de integrar comunicaciones Modbus
- Panel con formato estándar con pantalla blanca (además de monocromática verde y azul)
- Controlador de 1 relé de hasta 2 HP con terminales de 5 mm para todas las entradas y las salidas
- Procesos automatizados de configuración, calibración y verificación del controlador completo que se ejecutan en aproximadamente 20 minutos





AKO

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Especificaciones eléctricas	Rango de Temperatura	Ciclos de descongelamiento	Dimensiones módulo de visualización	Interruptor
AKO-D14112	Controlador de temperatura de refrigeración y de compresor	12/24V AC	-58°F a 212°F (-50°C a 100°C)	Cierre del compresor	Dimensiones del panel de desconexión 71 x 29mm; Dimensiones del panel frontal 79 x 38 mm	1 relé de compresor SPDT 16 Amp. máx.
AKO-D14120	Controlador de temperatura de refrigeración y de compresor	120V AC	-58°F a 212°F (-50°C a 100°C)	Cierre del compresor	Dimensiones del panel de desconexión 71 x 29mm; Dimensiones del panel frontal 79 x 38 mm	1 relé de compresor SPDT 16 Amp. máx.
AKO-D14123	Controlador de temperatura de refrigeración y de compresor	230V AC	-58°F a 212°F (-50°C a 100°C)	Cierre del compresor	Dimensiones del panel de desconexión 71 x 29mm; Dimensiones del panel frontal 79 x 38 mm	1 relé de compresor SPST 16 Amp. máx.
AKO-D14123-2	Controlador de temperatura de refrigeración y de compresor	230V AC	-58°F a 212°F (-50°C a 100°C)	Cierre del compresor	Dimensiones del panel de desconexión 71 x 29mm; Dimensiones del panel frontal 79 x 38 mm	1 relé de compresor SPDT 2CV
AKO-D14223	Controlador de temperatura de refrigeración y de compresor	230V AC	-58°F a 212°F (-50°C a 100°C)	Cierre del compresor	Dimensiones del panel de desconexión 71 x 29mm; Dimensiones del panel frontal 79 x 38 mm	1 relé de compresor SPDT 16 A 1 relé auxiliar SPDT 8 A
AKO-D14320	Controlador de temperatura de refrigeración y de compresor	120V AC	-58°F a 212°F (-50°C a 100°C)	Cierre del compresor	Dimensiones del panel de desconexión 71 x 29mm; Dimensiones del panel frontal 79 x 38 mm	3 relés de compresor SPDT 16 Amp. máx; 1 relé auxiliar SPDT 8 Amp. máx; 1 relé de ventilador SPST 6 Amp. máx
AKO-D14323	Controlador de baja temperatura	230V AC	-58°F a 212°F (-50°C a 100°C)	Cierre del compresor	Dimensiones del panel de desconexión 71 x 29mm; Dimensiones del panel frontal 79 x 38 mm	3 relés de compresor SPDT 16 Amp. máx; 2 relé auxiliar SPDT 8 Amp. máx; 1 relé de ventilador SPST 6 Amp. máx
AKO-D14323-C	Controlador de temperatura universal	90-240V AC	-58°F a 212°F (-50°C a 100°C)	Cierre del compresor	Dimensiones del panel de desconexión 71 x 29mm; Dimensiones del panel frontal 79 x 38 mm	3 relés de compresor SPDT 16 Amp. máx; 2 relé auxiliar SPDT 8 Amp. máx; 1 relé de ventilador SPST 6 Amp. máx

1 año de garantía limitada



CONTROLADOR DE TEMPERATURA AKO



AKO-15490

AKO-D14918

Serie 1535

El controlador de temperatura de la serie AKO 1535 es un dispositivo de control electrónico versátil, diseñado para manejar diversas aplicaciones comerciales de refrigeración y de cocción. La serie AKO 1535, con su amplio rango de temperatura, sensores de entrada NTC y PTC y rango de humedad para almacenamiento a temperatura ambiente, se puede utilizar en hornos, paneles industriales y eléctricos para aplicaciones de refrigeración. Posee menús inteligentes de fácil navegación para realizar la configuración en forma sencilla e intuitiva. Posee teclas de métodos abreviados que permiten acceder directamente a las funciones más utilizadas, para agilizar la realización de las operaciones usuales. Adicionalmente, los algoritmos propietarios de AKO son puestos a prueba para lograr un mejor rendimiento energético. La información del HACCP y del estado de la instalación se almacena en la memoria para mantener los parámetros de control.

Características y prestaciones

- Máxima flexibilidad, con una amplia oferta de combinaciones de sus características estéticas, electrónicas y mecánicas
- Fuente de alimentación universal incorporada, que permite su instalación en cualquier parte del mundo
- Tarjeta accesoria de copia - copia la configuración de un controlador a otro

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Especificaciones eléctricas	Rango de Temperatura	Ciclos de descongelamiento	Dimensiones módulo de visualización	Interruptor
AKO-15490	Controlador de temperatura	100V AC hasta 240V AC	-58°F a 212°F (-50°C a 100°C); Sensor Pt100 -99.9°C a 850°C; Termocupla J -99.9°C a 800°C; Termocupla K -99.9°C a 1370°C	Cierre del compresor	48mm x 48mm	R1 Relé SPST 6 Amp. (250V) R2 Relé SPDT 5 Amp. (250V)
AKO-D14918	Servidor de parámetros	NA	NA	NA	NA	NA



CONTROLADOR DE TEMPERATURA AKO

Serie Cam Regis de AKO AMRegis

El registrador de datos de temperatura y humedad AKO fue diseñado para instalaciones de refrigeración industriales y comerciales donde se necesita una gran exactitud dentro de un amplio rango de temperatura. La instalación es sencilla y se realiza por medio de un asistente de configuración y menús de texto en varios idiomas, junto con ayuda en pantalla.

Características y prestaciones

- Pantalla gráfica grande y brillante
- Registrador de 5 entradas con 5 sondas NTC
- Botón de impresión rápida
- Memoria interna de hasta 3 años, con una frecuencia de grabación de 15 minutos
- Se pueden configurar intervalos de grabación de 5, 15 o 30 minutos



AKO-15752

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Exactitud	Rango de Temperatura	Llave	Especificaciones eléctricas
AKO-15752	Registrador de datos de temperatura y humedad	+/-34°F (+/-1°C)	-238°F a 1094°F (-150°C a 590°C)	2 relés, SPDT, 8 Amps, 250V AC	100V AC a 240V AC

1 año de garantía limitada





CONTROLADOR DE TEMPERATURA AKO



AKO-80025

Serie de termómetros

La serie de termómetros AKO es ideal para controlar la temperatura en diversas aplicaciones de refrigeración y calefacción, en vitrinas industriales y comerciales.

Características y prestaciones

- Pantalla de LCD de fácil lectura
- Amplio rango de temperatura
- Gran exactitud
- Sonda de hasta 3 metros de longitud

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Longitud	Rango de Temperatura	Potencia
AKO-80025	Termómetro	Altura 1.8" x Ancho 1.3" x Prof. .55"	-58°F a 158°F (-50°C a 70°C)	Potencia de las baterías, 1.5 Voltios

1 año de garantía limitada



ACCESORIOS AKO

Serie de sondas

La serie de sondas AKO fue diseñada para cubrir un rango de temperaturas. Se dispone de sondas PTC, NTC y Pt100 con distintas longitudes



Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Longitud	Rango de Temperatura
AKO-14901	Sensor tipo sonda NTC	4' 11"	23°F a 212°F (-5°C a 100°C)
AKO-155801	Sensor tipo sonda PTC	4' 11"	23°F a 212°F (-5°C a 100°C)
AKO-15601	Sonda J	9' 10"	32°F a 1112°F (0°C a 600°C)
AKO-15602	Sonda K	9' 10"	32°F a 1112°F (0°C a 600°C)

1 año de
garantía
limitada



Los instaladores necesitan contar con un fabricante que les ofrezca controles especializados para aplicaciones únicas.

Uni-Line® ofrece una gama de controles especializados que fueron diseñados para integrarse a la perfección en prácticamente cualquier sistema.

Válvula de Desviación Motorizada.....	G2
Los Cables Calefactores	G4
Detectores de Nivel de Líquido	G8
Válvula De Descarga De Seguridad	G10
Detectores de Humo	G12
Detectores de Monóxido de Carbono	G14
Detectores Combinados de Humo y de Monóxido de Carbono.....	G16
Productos de Seguridad	G18
Toallitas para Contratistas.	G22



APLICACIONES ESPECÍFICAS





Robertshaw®



MDV8201A



MDV8231B



MDV0106A

VÁLVULA DE DESVIACIÓN MOTORIZADA

Serie 8200

La válvula de desviación motorizada de Robertshaw® es un dispositivo que controla la distribución del agua en las diferentes zonas dentro de un electrodoméstico.

Diseñada específicamente para lavavajillas, la válvula de desviación motorizada de la serie 8200 controla la presión del agua entre los brazos aspersores superior e inferior, lo que permite una mayor presión de aclarado y un menor consumo de agua.

Con su eje giratorio, la válvula de desviación motorizada mueve un disco de distribución para que este pueda dirigir el flujo de agua a través de los brazos aspersores correspondientes. Los modelos existentes pueden realizar una rotación completa del disco en 26 o 32 segundos.

La válvula de desviación motorizada también incorpora un temporizador electrónico que registra la posición del disco de distribución y envía la señal a la placa electrónica de control. Si dicha válvula falla, el lavavajillas se detiene y se muestra un código de error.

La válvula de desviación motorizada se encuentra fijada a la carcasa del electrodoméstico mediante dos ganchos, dos tornillos y una anilla selladora para asegurar una junta estanca en la interfaz de conexión.

Características y ventajas

- Motor de alta calidad y confiabilidad totalmente probada
- Detección de posición de leva con interruptor táctil
- Detección de posición mediante sensor de efecto Hall
- Modelos con tres o cuatro posiciones diferentes
- Motor de bajo consumo
- Vida útil: 3,500 horas para 400,000 vueltas
- Diseño compacto
- Sistema conector: RAST 2.5
- En cumplimiento con la directiva RoHS de la UE 2002/95/EC y con el Reglamento (CE) Núm. 1907/2006 (REACH)
- Fabricado en la UE (República Checa) - Centro de excelencia en la fabricación de motores de Robertshaw Integrated



G2



Especificaciones

N° de parte	Descripción	Posiciones de conmutación de eje	Tiempo de conmutación total	Rango de Temperaturas	Voltaje del motor - Frecuencia	Interruptor táctil Tensión nominal / Corriente máxima	OEM N° de parte
MDV8201A	Válvula de Desviación Motorizada	3	26 sec.	32°F to 167°F (0°C to 75°C)	220V AC, 50 Hz	5V DC/50mA	Whirlpool 486081500365 / 481010745146 480140102678 / 400010526930
MDV8221A	Válvula de Desviación Motorizada	4	32.6 sec.	32°F to 167°F (0°C to 75°C)	220V AC, 50 Hz	5V DC/50mA	Whirlpool 486081500366 / 461972580441
MDV8231B	Válvula de Desviación Motorizada	4	26.1 sec.	32°F to 167°F (0°C to 75°C)	220V AC, 50 Hz	5V DC/50mA	Whirlpool U86081500428 / 400010457476
MDV0106A*	Junta de sello de goma para el sello del eje desviador	NA	NA	NA	NA	5V DC/50mA	Whirlpool 481253029121 / 261908090054

* Sello de goma opcional disponible para todos los modelos de válvulas de desviación





LOS CABLES CALEFACTORES



AKO-5LT1-TJ

Serie de cables calefactores AKO

La serie de cables calefactores AKO se fabrica con cobre estañado de gran calidad, para ofrecer un calentamiento preciso. Los cables calefactores autorregulantes son aptos para protección anticongelamiento y para mantener temperaturas de proceso, hasta 150°F (65°C). Se pueden aplicar a superficies metálicas o plásticas. La cubierta exterior de poliolefina modificada se necesita cuando el cable calefactor está expuesto a sustancias químicas inorgánicas acuosas. Estos cables calefactores han sido aprobados para utilizarse en áreas tanto normales como peligrosas. Los cables se pueden cortar a la medida requerida utilizando el kit de adaptación de medida AKO-LT-ICPE.

Características y prestaciones

- Trenza protectora de cobre estañado
- Aislamiento externo e interno
- Temporizador encendido/Apagado
- Aplicaciones típicas: protección anticongelamiento, industrias químicas y petroquímicas, calentamiento de tuberías, recipientes y tanques
- Aislamiento de poliolefina

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Voltaje	Temperatura	Clasificación T	Potencia nominal
AKO-5LT1-TJ (NA, SA, EU)	Cable de calentamiento de baja temperatura para protección anticongelamiento	120V AC	150°F (65°C)	T5	5 Watts/pie, a 50°F (5 Watts/m a 10°C)
AKO-5LT2-TJ (NA, SA, EU)	Cable de calentamiento de baja temperatura para protección anticongelamiento	230V AC	150°F (65°C)	T6	5 Watts/pie, a 50°F (5 Watts/m a 10°C)
AKO-LT-ICPE (NA, SA, EU)	Kit de adaptación con 1 conexión directa y 1 kit de terminación	NA	NA	NA	NA

1 año de garantía limitada



LOS CABLES CALEFACTORES

Cables calefactores autorregulantes AKO

Los cables calefactores autorregulantes AKO se fabrican con cobre estañado de gran calidad, para ofrecer un calentamiento preciso. Estos cables, diseñados para el calentamiento eléctrico de tuberías y tanques, ayudan a mantener la temperatura cuando no se dispone de limpieza a vapor. Se puede optar por cables con aislamiento de poliolefina o de fluoropolímero. También se ofrecen kits de terminación para instalar correctamente los cables.

Características y prestaciones

- Se puede ajustar la potencia de salida de acuerdo con la temperatura de la tubería
- Se ofrecen en una amplia gama de longitudes, para instalaciones de todo tamaño
- Entre las principales aplicaciones se pueden mencionar: protección anticongelamiento, industrias químicas y petroquímicas y calentamiento de tuberías, recipientes y tanques



AKO-71214T3

Especificaciones

Número de pieza	Descripción	Voltaje	Temperatura	Temp. de servicio (máx)	Potencia nominal	Longitud
AKO-12213 (ANZ)	Medidor para kit de dimensionamiento de cables calefactores autorregulantes	230V AC	40°C	65°C	25Watts/m a 10°C	3 metros
AKO-12215 (ANZ)	Medidor para kit de dimensionamiento de cables calefactores autorregulantes	230V AC	40°C	65°C	25Watts/m a 10°C	5 metros
AKO-122110 (ANZ)	Medidor para kit de dimensionamiento de cables calefactores autorregulantes	230V AC	40°C	65°C	25Watts/m a 10°C	10 metros
AKO-122130 (ANZ)	Medidor para kit de dimensionamiento de cables calefactores autorregulantes	230V AC	40°C	65°C	25Watts/m a 10°C	30 metros
AKO-71214T3 (ANZ)	Medidor para kit de dimensionamiento de cables calefactores autorregulantes	230V AC	40°C	65°C	15Watts/m a 10°C	3 metros
AKO-71214T5 (ANZ)	Medidor para kit de dimensionamiento de cables calefactores autorregulantes	230V AC	40°C	65°C	15Watts/m a 10°C	5 metros
AKO-71214T10 (ANZ)	Medidor para kit de dimensionamiento de cables calefactores autorregulantes	230V AC	40°C	65°C	15Watts/m a 10°C	10 metros
AKO-71214T30 (ANZ)	Medidor para kit de dimensionamiento de cables calefactores autorregulantes	230V AC	40°C	65°C	15Watts/m a 10°C	30 metros
AKO-71218T3 (ANZ)	Medidor para kit de dimensionamiento de cables calefactores autorregulantes	230V AC	40°C	65°C	30Watts/m a 10°C	3 metros
AKO-71218T5 (ANZ)	Medidor para kit de dimensionamiento de cables calefactores autorregulantes	230V AC	40°C	65°C	30Watts/m a 10°C	5 metros
AKO-71218T10 (ANZ)	Medidor para kit de dimensionamiento de cables calefactores autorregulantes	230V AC	40°C	65°C	30Watts/m a 10°C	10 metros
AKO-71218T30 (ANZ)	Medidor para kit de dimensionamiento de cables calefactores autorregulantes	230V AC	40°C	65°C	30Watts/m a 10°C	30 metros

Kits de terminación

Número de pieza	Descripción	Longitud
AKO-5239	Funda retráctil	3 x 20mm, 2 x 130mm, 1 x 50mm
AKO-12292	Funda retráctil y prensaestopa con aro de bloqueo	4 x 20mm, 2 x 130mm, 1 x 50mm 1 x 25mm

1 año de garantía limitada



AKO-71863

LOS CABLES CALEFACTORES

Cables calefactores AKO para cárter

Los cables calefactores AKO para cárter fueron diseñados para ser utilizados como resistencias universales en compresores herméticos y como resistencias de calentamiento en compresores de refrigeradores. Son aptos para cualquier tipo de caldera o tanque de forma cilíndrica u ovalada.

Características y prestaciones

- Se puede ajustar la potencia de salida de acuerdo con la temperatura de la tubería
- Se ofrecen en una amplia gama de longitudes, para instalaciones de todo tamaño
- Entre las principales aplicaciones se pueden mencionar: protección anticongelamiento, industrias químicas y petroquímicas y calentamiento de tuberías, recipientes y tanques

Especificaciones

Número de pieza	Descripción	Voltaje	Potencia nominal	Longitud
AKO-71863 (ANZ)	Cables calefactores para cárter	230V AC	35 Watts	120mm x 175mm (mín x máx)
AKO-71864 (ANZ)	Cables calefactores para cárter	230V AC	45 Watts	150mm x 280mm (mín x máx)
AKO-71866 (ANZ)	Cables calefactores para cárter	230V AC	65 Watts	220mm x 320mm (mín x máx)
AKO-71867 (ANZ)	Cables calefactores para cárter	230V AC	75 Watts	245mm x 370mm (mín x máx)

1 año de garantía limitada



ACCESSORIE

Kit de etiquetas autoadhesivas AKO

Los kits de etiquetas autoadhesivas de seguridad AKO contienen rótulos de gran visibilidad que se utilizan para alertar a los usuarios sobre la utilización de energía u otras circunstancias peligrosas.



AKO-717445K

AKO

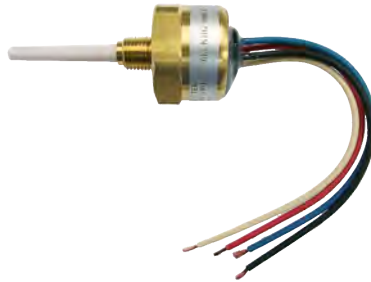
Especificaciones

Número de pieza	Descripción
AKO-717445K (ANZ)	El kit de etiquetas autoadhesivas de seguridad contiene 5 unidades de distintos tamaños

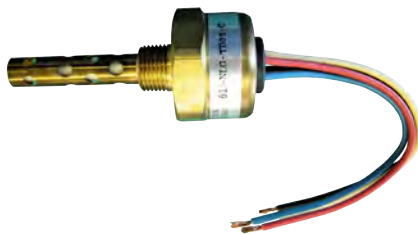
1 año de
garantía
limitada



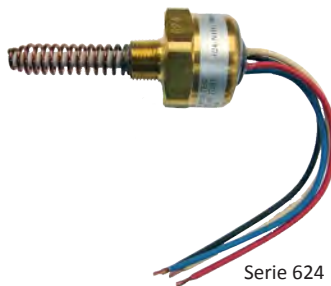
Robertshaw®



Serie 613



Serie 614



Serie 624

DETECTORES DE NIVEL DE LÍQUIDO

Serie de detectores de nivel de líquido

El detector de nivel de líquido Mini-Tek de Robertshaw® se usa para detectar los niveles de líquido en grandes motores diesel. El detector Mini-Tek de Robertshaw funciona según el principio de detección electrostática o por capacitancia. La parte del dispositivo correspondiente a la sonda, que penetra en el líquido, produce un cambio en la capacitancia eléctrica cuando el líquido desplaza el aire inmediatamente alrededor de la sonda. El detector Mini-Tek de Robertshaw dará una advertencia cuando el nivel de líquido sea igual a aproximadamente 50% de la capacidad. Esto da tiempo para encarar las acciones necesarias con el fin de evitar que se dañe el motor. El detector Mini-Tek de Robertshaw viene en 3 modelos diferentes. Detector de nivel de líquido refrigerante Modelo 613, Detector de aceite hidráulico o combustible Modelo 614, Detector de combustible o aceite de motor o engranajes Modelo 624.

⚠ ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, incluido plomo, que el Estado de California reconoce como causantes de cáncer, defectos de nacimiento y otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Características y prestaciones

- Protegido contra tensión
- Construcción resistente
- Completamente de estado sólido, sin partes móviles
- Protección contra inversión de la polaridad
- Función de autodiagnóstico





Robertshaw®

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Modo alarma	Configuración de carga	Retardo	Configuración de terminales
613-NHG-0000-C	Detector de nivel de refrigerante	Nivel elevado de líquido	Con puesta a tierra	Ninguno	C
613-NHU-0000-B	Detector de nivel de refrigerante	Nivel elevado de líquido	Sin puesta a tierra	Ninguno	B
613-NLG-0000-0	Detector de nivel de refrigerante	Bajo nivel de líquido	Con puesta a tierra	Ninguno	0
613-NLG-0000-C	Detector de nivel de refrigerante	Bajo nivel de líquido	Con puesta a tierra	Ninguno	C
613-NLG-TD12-0	Detector de nivel de refrigerante	Bajo nivel de líquido	Con puesta a tierra	12 segundos	0
613-NLG-TD12-C	Detector de nivel de refrigerante	Bajo nivel de líquido	Con puesta a tierra	12 segundos	C
613-NLU-0000-0	Detector de nivel de refrigerante	Bajo nivel de líquido	Sin puesta a tierra	Ninguno	0
613-NLU-0000-B	Detector de nivel de refrigerante	Bajo nivel de líquido	Sin puesta a tierra	Ninguno	B
613-NLU-TD07-B	Detector de nivel de refrigerante	Bajo nivel de líquido	Sin puesta a tierra	12 segundos	B
613-NLU-TD12-0	Detector de nivel de refrigerante	Bajo nivel de líquido	Sin puesta a tierra	12 segundos	0
613-NLU-TD12-C	Detector de nivel de refrigerante	Bajo nivel de líquido	Sin puesta a tierra	12 segundos	C
614-NHG-0000-C	Detector de aceite hidráulico o de combustible	Nivel elevado de líquido	Con puesta a tierra	Ninguno	C
614-NHU-0000-C	Detector de aceite hidráulico o de combustible	Nivel elevado de líquido	Sin puesta a tierra	Ninguno	C
614-NLG-0000-0	Detector de aceite hidráulico o de combustible	Bajo nivel de líquido	Con puesta a tierra	Ninguno	0
614-NLG-0000-C	Detector de aceite hidráulico o de combustible	Bajo nivel de líquido	Con puesta a tierra	Ninguno	C
614-NLG-TD07-B	Detector de aceite hidráulico o de combustible	Bajo nivel de líquido	Con puesta a tierra	12 segundos	B
614-NLG-TD12-0	Detector de aceite hidráulico o de combustible	Bajo nivel de líquido	Con puesta a tierra	12 segundos	0
624-NHG-0000-C	Detector de aceite de motor o engranajes	Nivel elevado de líquido	Con puesta a tierra	Ninguno	C
624-NHU-0000-B	Detector de aceite de motor o engranajes	Nivel elevado de líquido	Sin puesta a tierra	Ninguno	B
624-NHU-0000-C	Detector de aceite de motor o engranajes	Nivel elevado de líquido	Sin puesta a tierra	Ninguno	C
624-NLG-0000-0	Detector de aceite de motor o engranajes	Bajo nivel de líquido	Con puesta a tierra	Ninguno	0
624-NLG-0000-B	Detector de aceite de motor o engranajes	Bajo nivel de líquido	Con puesta a tierra	Ninguno	B
624-NLG-0000-C	Detector de aceite de motor o engranajes	Bajo nivel de líquido	Con puesta a tierra	Ninguno	C
624-NLG-TD12-0	Detector de aceite de motor o engranajes	Bajo nivel de líquido	Con puesta a tierra	12 segundos	0
624-NLU-0000-0	Detector de aceite de motor o engranajes	Bajo nivel de líquido	Sin puesta a tierra	Ninguno	0
624-NLU-0000-B	Detector de aceite de motor o engranajes	Bajo nivel de líquido	Sin puesta a tierra	Ninguno	B
624-NLU-0000-C	Detector de aceite de motor o engranajes	Bajo nivel de líquido	Sin puesta a tierra	Ninguno	C
624-NLU-TD12-B	Detector de aceite de motor o engranajes	Bajo nivel de líquido	Sin puesta a tierra	12 segundos	B
624-NLU-TD12-C	Detector de aceite de motor o engranajes	Bajo nivel de líquido	Sin puesta a tierra	12 segundos	C

Clave de número de pieza 6XX-NXX-XXXX-X

6XX Clave de número de pieza	N Polaridad	X Modo alarma	X Configuración de carga	XXXX Retardo	X Configuración de terminales
613 = Detector de nivel de refrigerante	Negativa	L = Bajo nivel de líquido	U = Sin puesta a tierra	0000 = Sin retardo	0 = 3 terminales tipo espada
614 = Detector de aceite hidráulico o de combustible		H = Nivel elevado de líquido	G = Con puesta a tierra	TD12 = 12 segundos	B = 4 terminales tipo espada
624 = Detector de aceite de motor o engranajes				TD07 = 7 segundos	C = Cables tetrafilares
				TD10 = 10 segundos	

1 año de garantía limitada



Robertshaw®



OSV-001

OSVR-001



OSV-002

OSVR-002

VÁLVULA DE DESCARGA DE SEGURIDAD

Serie OSV

La válvula de descarga de seguridad Robertshaw® le permite impedir inundaciones de manera completamente automática y “manos libres”, al detener el caudal excesivo de agua de un aparato antes de que se produzca algún daño. La válvula de descarga de seguridad funciona como una válvula medidora de caudal independiente, que mide el volumen de agua que la atraviesa en cada ciclo de operación del aparato. Esta válvula corta el suministro de agua cuando se sobrepasa el volumen máximo fijado.

Cuando no se sobrepasa dicho volumen, y después de cada ciclo, la válvula se restablece a sí misma al valor inicial y así se encuentra lista para el siguiente ciclo. Si efectivamente se sobrepasa el volumen predeterminado y la válvula de descarga de seguridad corta el suministro de agua, la válvula se debe restablecer manualmente a su estado inicial.

Se ofrece como componente opcional un dispositivo externo de restablecimiento (Número de pieza para pedido OSVR-001 u OSVR-002.) Le permite el fácil restablecimiento de la válvula de descarga de seguridad con solo presionar un botón, una vez que se hayan restablecido las condiciones seguras de operación.

Tanto la válvula de descarga de seguridad como el dispositivo externo de restablecimiento se ofrecen en los mercados europeo y norteamericano. Ambas versiones están fabricadas con materiales aptos para soportar las condiciones del agua propias de ambas regiones.

Características y prestaciones

- Control mecánico del caudal totalmente integrado
- Controla y mide el caudal entre 5 y 50 litros (1.3 y 13.2 galones)
- Brinda protección cuando el aparato está apagado
- Cuenta con un dial de 10 posiciones para fijar el caudal máximo deseado
- Impide la contaminación en sentido inverso al del caudal
- Resistente a estallido a >50 Bar a 25°C (725.19 PSI a 77°F)
- Vida útil nominal superior a 300,000 litros (79,000 galones)
- Cumple con la normativa WRAS aprobada para productos de grado alimentario
- Cumple con la Directiva 2002/95/EC (Restricción al uso de ciertas sustancias peligrosas), y cuenta con la aprobación de TUV
- Fabricada con material libre de Pb, Cd, Cr VI, Hg, PBD, PBDE según la Directiva 2002/95/EC sobre la restricción al uso de ciertas sustancias peligrosas
- No requiere una fuente de alimentación externa; el agua simplemente fluye a través del dispositivo
- Resiste al daño causado por el cloro y las cloraminas
- Trabaja con agua caliente y fría

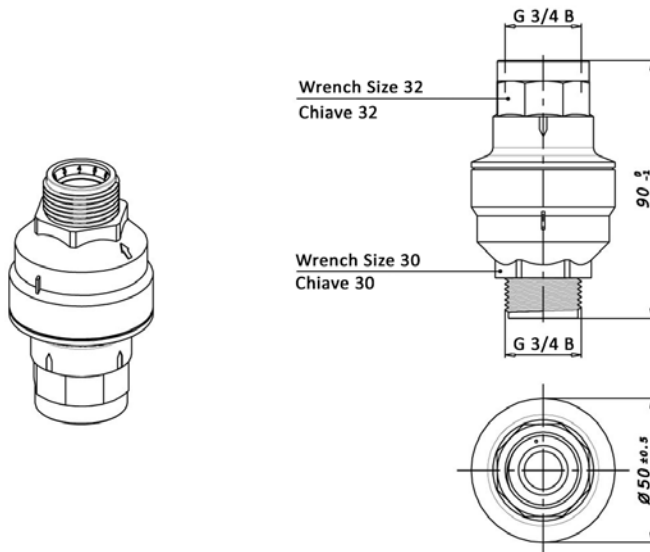


Robertshaw®

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Entrada	Salida	Operando Presión	Tasa de flujo	Fluido Temperatura	Color
OSV-001 (EU, ANZ, SA)	Válvula de descarga de seguridad Europa	Rosca hembra BSP de 3/4"	Rosca macho BSP de 3/4"	0.7 a 8.6 bar	2 a 30 LPM	2°C a 70°C	Gris
OSVR-001 (EU, ANZ, SA)	Válvula de descarga de seguridad con restablecimiento externo Europa	Rosca hembra BSP de 3/4"	Rosca macho BSP de 3/4"	Máx. 10 bar	NA	Hasta 70°C	Gris
OSV-002 (NA)	Válvula de descarga de seguridad América del Norte	Rosca hembra GHT de 3/4"	Rosca macho GHT de 3/4"	10 a 125 PSI	0.53 a 7.9 GPM	35°F a 158°F	Negra
OSVR-002 (NA)	Válvula de descarga de seguridad América del Norte	Rosca hembra GHT de 3/4"	Rosca macho GHT de 3/4"	Máx. 146 PSI	NA	Hasta 158°F	Negra

Esquemas del producto



1 año de garantía limitada

G11



21010064

DETECTORES DE HUMO

Serie de detectores de humo

Los detectores de humo Kidde de la poseen pilas de litio selladas y se ofrecen en 2 modelos: con tecnología de detección fotoeléctrica o tecnología de detección por ionización.

Los detectores fotoeléctricos fueron diseñados detectar partículas visibles (asociadas con incendios de inicio lento, sin llama) antes que los detectores por ionización.

Los detectores por ionización pueden detectar partículas invisibles de fuego (asociadas con incendios de llama rápida) antes que los detectores fotoeléctricos

Esta serie incluye modelos de uso en zonas de estar, habitaciones y pasillos.

Todos los modelos ofrecen prestaciones que no requieren atención, que facilitan la instalación y que le informan al usuario cuándo es momento de reemplazar la unidad.

Características y prestaciones

- Pila de litio incorporada y sellada - para suministrar energía sin necesidad de cambiarla durante los más de 10 años de vida útil del detector
- Cuando el detector se instala en el soporte de montaje, se activa automáticamente
- LED que parpadea rápidamente para alertar al usuario si el detector ha emitido algún sonido desde la última vez que se haya utilizado el botón de prueba/restablecimiento al estado inicial
- Con el botón Prueba/Silenciar se prueba el circuito del detector y se activa la función "Hush" (Silenciar)
- Botón SmartHush™ - acalla de manera temporaria las falsas alarmas durante aproximadamente 10 minutos, e impide activar el modo "Hush" (silenciar) a menos que el dispositivo esté en modo Alarma
- Advertencia de fin de vida útil - el detector emite un sonido cada 30 segundos para indicar que es necesario reemplazarlo
- End of Life Hush® - el detector se puede silenciar de a 3 días cada vez, hasta 30 días, para permitir su reemplazo en un momento que sea más conveniente





Especificaciones

Nº de parte	Número de la fábrica	Descripción	Rango de humedad	Potencia	Tipo de sensor	Medidas	Lámpara LED estándar	Rango de Temperatura
21010064	P3010L	Detector de humo	Humedad relativa (HR) 10%-85% sin condensación	Pila de litio sellada	Fotoeléctrica	Diámetro 5.22" x 1.6" profundidad	LED rojo parpadea al mismo tiempo que suena la alarma	40°F a 100°F (4.4°C a 37.8°C)
21010067	P3010B	Detector de humo con advertencia por voz - Habitaciones	Humedad relativa (HR) 10%-85% sin condensación	Pila de litio sellada	Fotoeléctrica	Diámetro 5.22" x 1.6" profundidad	LED rojo parpadea al mismo tiempo que suena la alarma	40°F to 100°F (37.8°C a 4.4°C)
21010069	P3010H	Detector de humo con luz de seguridad - Pasillo	Humedad relativa (HR) 10%-85% sin condensación	Pila de litio sellada	Fotoeléctrica	Diámetro 5.22" x 1.6" profundidad	LED rojo parpadea al mismo tiempo que suena la alarma	40°F to 100°F (37.8°C a 4.4°C)
21010407	P3010K-CO	Detector de humo y monóxido de carbono	Humedad relativa (HR) 10%-85% sin condensación	120V AC (60Hz, 45mA máx) pila de litio sellada	Ionización	Diámetro 5.22" x 1.75" profundidad	2 LED indicadores	40°F a 100°F (4.4°C a 37.8°C)
21008697	i9010	Detector de humo a batería	10%-85% de humedad relativa (RH) sin condensación	Batería de litio sellada	Ionización	5.6" de diámetro x 1.55" de profundidad	LED rojo que parpadea junto al sonido de la alarma	40°F a 100°F (4.4°C a 37.8°C)
21006374	i12020	Detector de humo de CA	10%-85% de humedad relativa (RH) sin condensación	120 V de CA, 80 mA máx.	Ionización	5.6" de diámetro x 1.55" de profundidad	Verde en funcionamiento normal, rojo con alarma	40°F a 100°F (4.4°C a 37.8°C)
21006378	i2040	Detector de humo de CA/CC	10%-85% de humedad relativa (RH) sin condensación	120 V de CA con batería de respaldo de 9 V	Ionización	5.6" de diámetro x 1.55" de profundidad	Verde en funcionamiento normal, rojo con alarma	40°F a 100°F (4.4°C a 37.8°C)
0916E	i9060	Detector de humo a batería	10%-85% de humedad relativa (RH) sin condensación	Batería de 9 V	Ionización	5" de diámetro x 1.5" de profundidad	LED rojo que parpadea junto al sonido de la alarma	40°F a 100°F (4.4°C a 37.8°C)



21010073

LOS DETECTORES DE MONÓXIDO DE CARBONO

Serie de detectores de monóxido de carbono

Los detectores monóxido de carbono Kidde de la poseen pilas selladas de litio y están equipados con tecnología de detección electroquímica para controlar la concentración de CO.

Cuando el detector está unido al soporte de montaje se activa automáticamente, con lo que se eliminan lengüetas y llaves de activación. Al final de su vida útil, el detector emitirá un sonido agudo para indicar que es necesario reemplazarlo.

Características y prestaciones - todos los modelos

- Botón de prueba/restablecimiento para determinar si el detector funciona correctamente y para restablecerlo a su estado inicial
- Alarma sonora de 85 decibeles que alerta sobre la presencia de gas CO, que es mortal
- "Low Battery Hush" (Silenciador del aviso de pilas con poca carga) - Silencia por hasta 12 horas el tono de advertencia de que las pilas tienen poca carga, para mantener la protección sin tener que cambiar las pilas en momentos inconvenientes

Especificaciones

Nº de parte	Número de la fábrica	Descripción	Rango de humedad	Potencia	Tipo de sensor	Medidas	Lámpara LED estándar	Rango de Temperatura
21010073	C3010	Detector De Monóxido De Carbono	Humedad relativa (HR) 10%-95% sin condensación	Pila de litio sellada	Electroquímica	4.5" L x 2.75" A x 1.5" Prof.	LED: verde significa funcionamiento normal, rojo alarma	40°F a 100°F (4.4°C a 37.8°C)
21010075	C3010D	Detector De Monóxido De Carbono- Pantalla Digital	Humedad relativa (HR) 10%-95% sin condensación	Pila de litio sellada	Electroquímica	4.5" L x 2.75" A x 1.5" Prof.	LED: verde significa funcionamiento normal, rojo alarma	40°F a 100°F (4.4°C a 37.8°C)
21025761	i12010SCO	Detector de monóxido de carbono	Humedad relativa (HR) 10%-95% sin condensación	120V AC, 60Hz, 60mA máx.; 2 pilas AA de respaldo	Electroquímica	2,75" A x 4,5" L x 1,5" Prof.	Dos LED: Rojo - se ilumina en modo alarmaVerde - dispositivo recibe alimentación (AC), funcionamiento normal	40°F a 100°F (4,4°C a 37,8°C)
21025788	KN-C0B-LP2	Detector de monóxido de carbono	Humedad relativa (HR) 10%-95% sin condensación	2 pilas AA	Electroquímica	4,5" L x 2,75" A x 1,5" Prof.	Dos LED: Rojo - se ilumina en modo alarmaVerde - dispositivo recibe alimentación (AC), funcionamiento normal	40°F a 100°F (4,4°C a 37,8°C)
21006406	KN-COP-1C	Alarma de monóxido de carbono de CA/CC con batería de respaldo	10%-95% de humedad relativa (RH) sin condensación	120 V de CA, 60 Hz; batería de respaldo de 9 V	Electroquímico	5.75" de diámetro x 1.8" de profundidad	Luces LED: Verde para funcionamiento normal. Rojo para alarma. Ámbar para alarma iniciada por CO	40 °F a 100 °F (4.4 °C a 37.8 °C)
21026344	KN-COP-DP-B	Alarma de monóxido de carbono enchufada con pantalla digital	10%-95% de humedad relativa (RH) sin condensación		Electroquímica	4.5" L x 2.75" A x 1.5" Prof.	Dos LED: Rojo -se ilumina en modo alarma, Verde - dispositivo recibe alimentación (AC), funcionamiento normal	40°F a 100°F (4.4°C a 37.8°C)



10 año de garantía limitada



ALARMA DE MONÓXIDO DE CARBONO PARA USO GENERAL NIGHTHAWK DE KIDDE

Serie 900

Las alarmas de monóxido de carbono Nighthawk Serie 900 de Kidde son dispositivos que utilizan tecnología de detección electroquímica para monitorear los niveles de CO de todas las áreas del hogar. La tabla de especificaciones destaca las características únicas de cada modelo. La unidad incorpora dos LED. Se enciende un LED rojo en el modo de alarma y uno verde cuando recibe alimentación.

Características y prestaciones

- El botón de Prueba / Reinicio prueba el funcionamiento correcto de la unidad y reinicia la alarma de monóxido de carbono
- Una potente alarma de 85 decibelios alerta ante la presencia de gas CO
- Característica de resistencia a la manipulación indebida: Si está activada, la unidad ingresa a un modo de alarma constante si se desenchufa o si se afloja del tomacorriente
- Advertencia de fin de vida útil: Diez años después de encenderla por primera vez, esta alarma chirriará dos veces cada 30 segundos para indicar que es hora de reemplazar la alarma
- Varias opciones de montaje para 900-0230 y 900-0233 que permiten instalarlas en una pared o mesada
- Fabricada para instalaciones canadienses



900-0233



900-0230



900-0263CO-CA



Especificaciones

Nº de parte	Número de la fábrica	Descripción	Rango de humedad	Potencia	Tipo de sensor	Medidas	Lámpara LED estándar	Rango de Temperatura
900-0233 (CAN)	KN-COB-B-LS-CA	Alarma de monóxido de carbono a batería	10%-95% humedad relativa (RH)	Funcionamiento a pilas (incluye 3 pilas AA)	Electroquímica	13cm x 7.5cm x 4cm	Dos LED: Rojo: Se enciende en modo alarma. Verde: Recibe alimentación de CA, funcionamiento normal	4.4°C a 37.8°C (40°F a 100°F)
900-0230 (CAN)	KN-COPP-B-LS-CA	Alarma de monóxido de carbono con pantalla digital	10%-95% humedad relativa (RH)	Funcionamiento a pilas (incluye 3 pilas AA)	Electroquímica	13cm x 7.5cm x 4cm	Dos LED: Rojo: Se enciende en modo alarma. Verde: Recibe alimentación de CA, funcionamiento normal	4.4°C a 37.8°C (40°F a 100°F)
900-0263COCA (CAN)	KN-COB-DP-2CA	Alarma de monóxido de carbono enchufada de 120 V de CA con batería de respaldo	10%-95% de humedad relativa (RH)	120 V de CA con batería de respaldo	Electroquímica	7.2cm x 4.0cm x 11.9cm	Dos LED: Rojo: Se enciende en modo alarma. Verde: Recibe alimentación de CA, funcionamiento normal	4.4°C a 37.8°C (40°F a 100°F)



10 año de garantía limitada



DETECTORES COMBINADOS DE HUMO Y DE MONÓXIDO DE CARBONO

Serie de detectores combinados de humo y de monóxido de carbono

La serie de detectores combinados de humo y de monóxido de carbono (CO) Kidde es una familia de dispositivos equipados con tecnologías de detección de humo y de CO para detectar incendios y vigilar la concentración de CO.

Cuando el detector está unido al soporte de montaje se activa automáticamente, con lo que se eliminan lengüetas y llaves de activación.

Al final de su vida útil, el detector emitirá un sonido agudo para indicar que es necesario reemplazarlo.

Características y prestaciones

- Los detectores de humo con sensores fotoeléctricos están equipados con tecnología de avanzada de detección fotoeléctrica que puede detectar partículas visibles (relacionadas con incendios de inicio lento, sin llama) con mayor anticipación que los detectores por ionización, que detectan partículas de fuego menos visibles, como las que generan los incendios de llama rápida
- Sensor electroquímico de CO
- LED que parpadea rápidamente para alertar al usuario si el detector ha emitido algún sonido desde la última vez que se haya utilizado el botón de prueba/restablecimiento al estado inicial
- SmartHush™ acalla de manera temporaria las falsas alarmas durante aproximadamente nueve (9) minutos, e impide activar el modo "Hush" (Silenciar) a menos que el dispositivo esté en modo Alarma.
- Con el botón Prueba/Silenciar se prueba el circuito del detector y se activa la función "Hush" (Silenciar)
- El dispositivo emite un sonido cada 30 segundos para indicar que es necesario reemplazarlo
- La indicación End of Life Hush® se puede silenciar de a 3 días cada vez, hasta 30 días, para permitir el reemplazo del detector en un momento que sea más conveniente para el usuario





Especificaciones

N° de parte	Número de la fábrica	Descripción	Rango de humedad	Potencia	Tipo de sensor	Medidas	Lámpara LED estándar	Rango de Temperatura
21010071	P3010K-CO	Detector de humo y monóxido de carbono	Humedad relativa (HR) 10%-85% sin condensación	120V AC (60 Hz, 45mA máx)	Ionización	5.22" Diámetro x 1.75" profundidad	2 LED indicadores	40°F a 100°F (4.4°C a 37.8°C)
21010408	i12010SCO	Detector de humo y monóxido de carbono	Humedad relativa (HR) 10%-95% sin condensación	120V AC 60 Hz, 45mA máx por alarma; pila de litio sellada	Humo: Ionización CO: Electroquímica	5.5" Diámetro x 1.6" profundidad	LED: verde significa funcionamiento normal, rojo alarma	40°F a 100°F (4.4°C a 37.8°C)
21006974	KN-COSN-BA	Detector de humo y monóxido de carbono	Humedad relativa (HR) 10%-95% sin condensación	120V AC 60 Hz, 45mA máx por alarma; 2 pilas AA de respaldo	Humo: Ionización CO: Electroquímica	5.6" Diámetro x 1.8" profundidad	LED: verde significa funcionamiento normal, rojo alarma	40°F a 100°F (4.4°C a 37.8°C)
21006377	KN-COS-IBA	Detector de humo y monóxido de carbono	Humedad relativa (HR) 10%-95% sin condensación	120V AC 60 Hz, 45mA máx por alarma; 2 pilas AA de respaldo	Humo: Ionización CO: Electroquímica	5.6" Diámetro x 1.8" profundidad	LED: verde significa funcionamiento normal, rojo alarma	40°F a 100°F (4.4°C a 37.8°C)



10 año de garantía limitada

G17



UL-SS-0500



UL-SS-0501

ILUMINACIÓN DE PROTECCIÓN PARA CONTRATISTAS

Iluminación

Los productos de iluminación de protección para contratistas de Uni-Line® ofrecen características únicas en una lámpara de cabeza y linterna.

Características y prestaciones

- Inclinación vertical de 90 grados que dirige la luz hacia donde se la necesita
- Resistente al agua y a golpes
- Liviana y compacta

Lámpara de cabeza para técnico de nivel profesional 250+

- Cuatro modos de luz para varias condiciones:
 - Blanco intenso de gran potencia de 250+ lúmenes
 - Blanco tenue
 - Dos LED verdes
 - Dos LED rojos

- Utiliza 3 AAA pilas (incluidas)

- Botón de encendido/apagado superior

Linterna de trabajo compacta Big Cryket

- Luminosidad LED increíble en tres configuraciones:
 - Linterna blanca de alta potencia
 - Reflector blanco de alta potencia
 - Luz roja de baja potencia

- Atenuable

- ¡Trabaje con las manos libres! La base magnética se fija a superficies metálicas

- Utiliza 2 AA pilas (incluidas)

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Compra mínima
UL-SS-0500	Lámpara de cabeza para técnico de nivel profesional 250+	6 luces
UL-SS-0501	Linterna de trabajo/foco compacta Big Cryket	6 luces



PROTECCIÓN DE OJOS Y SUPERFICIES PARA CONTRATISTAS

Protección de ojos y superficies

Los productos de protección de ojos y superficies de Uni-Line® incluyen tres modelos de gafas de seguridad y mantas antideslizantes.

Características y prestaciones

Gafas de seguridad

- Estas gafas están hechas con un diseño envolvente y elegante para mantener la mejor visión periférica
- Livianas y cómodas para usar mucho tiempo
- Las sienes amplias protegen los ojos de polvo, partículas y desechos aéreos
- Probadas por UL para cumplir con la norma ANSI Z87.1+
- Resistentes a rayones y al empañado
- Disponibles con el cristal color transparente, gris humo y plata espejada*
- Las gafas están disponibles en tres tintes para el uso en interiores y al aire libre

* El color plata espejado no es resistente al empañado

Manta antideslizante CoverGrip

- Se implementa rápida y fácilmente en lugares y áreas de trabajo
- Ideal para usar en superficies planas y escaleras
- Lona duradera con puntos de goma sensibles a la presión para sostener superficies sin dejar marcas o residuos pegajosos
- Se puede lavar a máquina



UL-SS-0201

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Tamaño	Color	Compra mínima
UL-SS-0300	Gafas de seguridad envolventes, transparentes	NA	Transparente	1 caja (10 pares por caja)
UL-SS-0301	Gafas de seguridad envolventes, resistentes al empañado, gris humo	NA	Gris humo	1 caja (10 pares por caja)
UL-SS-0302	Gafas de seguridad envolventes con plata espejada, gris	NA	Gris, plata espejada	1 caja (10 pares por caja)
UL-SS-0200	Manta antideslizante CoverGrip, 226 g	Alfombrilla de 3.5' x 12' (106 x 366 cm)	Beige	2 mantas
UL-SS-0201	Manta antideslizante CoverGrip, 226 g	Rectángulo de 5' x 8' (152 x 244 cm)	Beige	2 mantas



UL-SS-0100



UL-SS-0102



UL-SS-0103



UL-SS-0104

PROTECCIÓN ANTIDESLIZANTE PARA CONTRATISTAS

Protección antideslizante

Los productos de protección antideslizante para contratistas de Uni-Line® incluyen cubiertas de zapato desechables y reutilizables.

Características y prestaciones

Cubiertas de zapato desechables Grip-Max

- Recubrimiento innovador que proporciona tracción antideslizante máxima en alfombras, concreto, superficies sintéticas, cerámicas y de madera
- Exterior laminado sin costuras a prueba de agua que mantiene el calzado seco
- Se colocan con facilidad sobre zapatos y botas de trabajo
- Recomendadas para llamadas de servicio rápido y mantenimiento preventivo
- Color azul. Disponibles en tamaño grande (8-12 de hombres) y extragrande (13-15 de hombres)
- Sin látex

Cubiertas de zapato reutilizables Grip-Max

- Se pueden lavar a máquina y reutilizar
- Recomendadas para proyectos a largo plazo y contratistas y técnicos de servicio con gran volumen de trabajo
- Parte superior de nailon de alta resistencia con suela resistente a resbalones reforzada con puntada doble
- Fabricadas a mano en los EE. UU.
- Disponibles en negro, azul o rojo
- Disponibles en mediano (7-10 de hombre), grande (10.5-13 de hombre) y extragrande (13.5-17 de hombre)
- Available in Medium (Men's 7-10), Large (Men's 10.5-13), and Extra-Large (Men's 13.5-17)

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Tamaño	Color	Compra mínima
UL-SS-0100	Cubiertas de zapato desechables Grip-Max	L (Apto para tamaños de zapatos de hombre de 8-12)	Azul	1 caja (3 paquetes de 50)
UL-SS-0101	Cubiertas de zapato desechables Grip-Max	XL (Apto para tamaños de zapatos de hombre de 13-15)	Azul	1 caja (3 paquetes de 50)
UL-SS-0102	Cubiertas de zapato reutilizables Grip-Max	M (Apto para tamaños de zapatos de hombre de 7-10)	Negro (también disponibles en rojo y azul)	6 pares
UL-SS-0103	Cubiertas de zapato reutilizables Grip-Max	L (Apto para tamaños de zapatos de hombre de 10.5-13)	Negro (también disponibles en rojo y azul)	6 pares
UL-SS-0104	Cubiertas de zapato reutilizables Grip-Max	XL (Apto para tamaños de zapatos de hombre de 13.5-17)	Negro (también disponibles en rojo y azul)	6 pares



PROTECCIÓN DE MANOS PARA CONTRATISTAS

Productos de protección para manos

Los productos de protección de manos para contratistas de Uni-Line® incluyen dos tipos de guantes de nitrilo.

Características y prestaciones

- Fáciles de colocar y quitar
- Resistentes a sustancias químicas y sin látex/polvos
- Disponibles en tamaños mediano, grande y extragrande
- La longitud de 9" (22.8 cm) protege las muñecas

Guantes negros de nitrilo para contratistas

- Protección superior que mantiene una dexteridad excelente para manipular piezas, herramientas y equipos
- Formulación de comodidad ultraestirable para mayor agilidad
- Grosor de 6 mil, 50% más fuerte que los guantes estándar de nitrilo
- Palma de microtextura para mayor agarre

Guantes de nitrilo texturados para contratistas

- Palma con tiras de caucho innovadoras que ofrecen gran agarre en condiciones secas y húmedas
- 7 mil de grosor adicional para mayor protección



UL-SS-0400



UL-SS-0403

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Tamaño	Color	Cantidad	Compra mínima
UL-SS-0400	Guantes de nitrilo para contratista de 6 mil de grosor	M	Negro	100 guantes / Caja	2 Cajas
UL-SS-0401		L			
UL-SS-0402		XL			
UL-SS-0403	Guantes de agarre con tiras para contratista de 7 mil de grosor	M	Negro	100 guantes / Caja	2 Cajas
UL-SS-0404		L			
UL-SS-0405		XL			



UL-90150



UL-90100

TOALLITAS PARA CONTRATISTAS

Serie Wipe

Las toallitas Grab N' Scrub Wipes™ distribuidas por Uni-Line® son ideales para limpiar en un instante zonas de trabajo, manos y herramientas sucias. Envasadas en prácticos recipientes, estas toallitas están prehumedecidas con un limpiador desengrasante con fragancia cítrica para eliminar el aceite, los lubricantes, los adhesivos y mucho más. Las toallitas Grab N' Scrub son perfectas para que los contratistas y los técnicos de reparaciones las tengan a mano.

Características y prestaciones

- Un potente desengrasante para manos y superficies que es delicado con la piel
- Prehumedecidas; no necesitan agua ni jabón
- Infundidas con limpiador desengrasante con fragancia cítrica
- Textura exclusiva para limpiar sin rayar
- Eliminan con facilidad el aceite, el alquitrán, la grasa, la pintura, los lubricantes, la tinta, la cera y los adhesivos
- Envase resistente al agua
- Fabricadas en los EE. UU.

Especificaciones

Números de pieza	Descripción	Color de las toallitas	Tamaño de las toallitas	Cantidad / Dispensador	Dispensadores / Caja
UL-90150	Toallitas Grab N' Scrub Wipes	Rojo / Blanco	10" x 12.25" (25.4 x 31.1 cm)	72	6
UL-90100	Toallitas Grab N' Scrub Wipes	Rojo / Blanco	10" x 12.25" (25.4 x 31.1 cm)	130	4



TOALLITAS PARA CONTRATISTAS

Serie Wipe

El cubo Big Grip® de Red Rags™ distribuido por Uni-Line® contiene toallitas para trabajos exigentes en un recipiente fácil de manejar. Estos paños desechables ultrarresistentes vienen empacados en un cubo dispensador versátil y rellenable. El cubo puede insertarse en un soporte de pared (incluido) para instalarlo en camiones o áreas de trabajo, y puede desmontarse rápidamente para limpiar sobre la marcha. Pida el artículo UL-70150 para recibir paños Red Rag de repuesto para el cubo.

Características y prestaciones

- Ideales para aplicaciones de limpieza especialmente difíciles
- El cubo Big Grip es sencillo de manejar y dispensa paños con facilidad
- El cubo puede insertarse en un soporte de pared (incluido) para instalarlo de forma práctica en talleres y camiones de servicio
- El recipiente duradero y resistente al agua conserva los paños secos y listos para usarse
- Hasta un 400% más absorbente que los paños de tejido rojo
- UL-70140: incluye un cubo Big Grip, toallas, soporte de montaje para pared/camión y tornillería
- UL-70150: paños de repuesto insertables en el cubo Big Grip para seguir usándolo
- Fabricadas en los EE. UU.

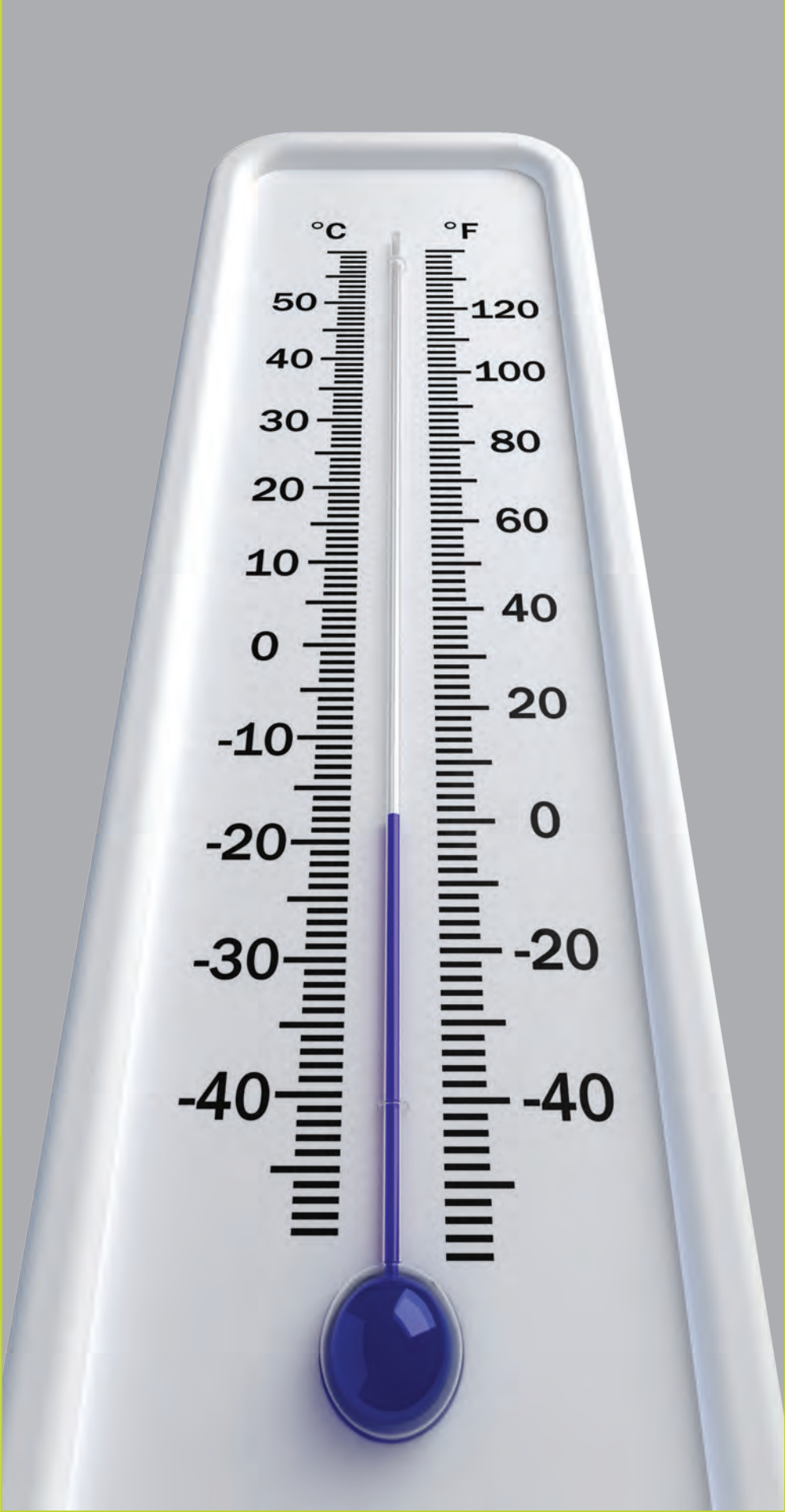


UL-70140

UL-70150

Especificaciones

Números de pieza	Descripción	Color de las toallitas	Tamaño de las toallitas	Cantidad / Dispensador	Dispensadores / Caja
UL-70140	Cubo Big Grip con paños	Rojo	10" x 12" (25.4 x 30.5 cm)	140	2
UL-70150	Paños Big Grip: Repuesto	Rojo	10" x 12" (25.4 x 30.5 cm)	140	6



Los contratistas aprecian instalaciones de HVAC que no ocasionan inconvenientes y por su parte, los consumidores tratan de lograr un delicado equilibrio entre una temperatura agradable y el ahorro de energía.

Los termostatos de pared Braeburn® ofrecen todo eso. Con su oferta de productos, amplia y a la vez especializada, la línea de productos Robertshaw® ofrece soluciones intuitivas, funcionales y eficientes para hogares y comercios. Los termostatos de pared incluyen soluciones programables, no programables, mecánicas y para voltaje de línea para satisfacer las necesidades de sus clientes.

Serie de termostatos inteligentes con Wi-Fi.....	H2
Serie de termostatos Deluxe con pantalla táctil.....	H6
Serie de termostatos Premier.....	H9
Serie de termostatos Economy.....	H15
Serie de termostatos Builder.....	H19
Serie de termostatos Mecánicos.....	H28
Serie de termostatos para la construcción.....	H31
Humidistatos y Deshumidistatos.....	H32
Accesorios - Sensores inalámbricos.....	H34
Accesorios - Sensores.....	H35
Accesorios - Protecciones universales y placas de pared.....	H36
Serie de paneles de control de zona.....	H38
Accesorios para sistema de zonificación.....	H44
Serie de reguladores motorizados.....	H48
Serie de reguladores de derivación.....	H56



TERMOSTATOS DE PARED





TERMOSTATOS DE PARED

Braeburn®



7500 Kit

KIT DE TERMOSTATO INALÁMBRICO UNIVERSAL WI-FI INTELIGENTE

Serie 7500

Kit de termostato inalámbrico Braeburn® BlueLink™ programable para 7 días, 5-2 días o no programable que incluye: termostato, módulo de control y sensor para plenum para sistemas convencionales o con bomba de calor con hasta 3 etapas de calefacción y 2 etapas de refrigeración con pantalla de 5 pulgada cuadrada, conmutación automática y detección remota inalámbrica.

Características y ventajas del termostato

- Programable para 7 días, 5-2 días o no programable
- Conmutación automática o manual
- Modo residencial o comercial
- Alimentación a pila para obtener una total flexibilidad en la instalación
- El botón multifunción Speedbar® simplifica la programación y la configuración
- Compatible con sistemas de zona hidrónica de 2 o 3 cables
- Puntos de equilibrio ajustables
- Opción de calor auxiliar a combustible fósil
- Control programable del ventilador
- Terminales R y C para alimentación optativa con 24V
- Unidades de temperatura ajustables
- Bloqueo multinivel del teclado
- Posicionamiento de marca a color gratuito para el contratista en la tarjeta de instrucciones para referencia rápida

Características y beneficios inalámbricos

- Rango superior de alcance
- La vida útil de la pila virtualmente supera a la que ofrecen todos los modelos de la competencia
- Incluye sensor de aire de retorno para control de temperatura base aún cuando las pilas están agotadas
- Conecte 4 sensores inalámbricos opcionales de interior para detectar temperatura a distancia*
- Detección inalámbrica en exterior optativa, para visualizar la temperatura exterior o para control de los puntos de equilibrio*
- Sensor inalámbrico de humedad en el plenum optativo, para el control de la humidificación en toda la casa*
- Una solución accesible para la mayoría de las situaciones donde se requiere un termostato

* Se pueden conectar hasta 4 sensores inalámbricos

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Aplicación	Especificaciones eléctricas	Rango de Temperatura	Terminaciones	Medidas	Iluminación de fondo	Conmutación automática	Con capacidad de detección remota	Comentarios
7500	Termostato inteligente	Universal, Hasta 3 calor / 2 frío bomba de calor, Hasta 2 calor / 2 frío Convencional, Eléctrico, Gas, Aceite o Millivolt, Sistemas Hidrónicos de 2/3 Hilos	24V AC con pila de respaldo 0 alimentación con pila de 3V DC, 1 Amp carga máxima por terminal, 5 Amp carga máxima total (todos los terminales)	45°F a 90°F (7°C a 32°C) +/- 1°F (+/- .5°C)	Módulo de control S1, S2, P1, P2, L, C, Y2, Y1, O/B/V3, W2/AUX, W1/E, Rh, Rc, G;	3.86" x 5.11" x 1.42" (9.8cm x 13cm x 3.6cm)	Azul	Sí	Sí	Kit completo para agregar un termostato o cambiarlo de ubicación
					Termostato R, C					



RUHS
COMPLIANT

5 años de garantía limitada

H2

TERMOSTATOS DE PARED



TERMOSTATOS INTELIGENTES WI-FI UNIVERSALES CON PANTALLA TÁCTIL

Serie 7320

El termostato inteligente Wi-Fi Braeburn® BlueLink™ 7320 es un termostato de 7 días, 5-2 días o no programable para sistemas convencionales o de bomba de calor con hasta 3 etapas de calor y 2 etapas de enfriamiento con una pantalla de 6,5 pulgadas cuadradas, cambio automático y teledetección inalámbrica.

Características y prestaciones

- 7 días, 5-2 días o no programmable
- Modos residenciales o comerciales
- Cambio automático o manual
- Límites de temperatura ajustable
- Cableado o alimentado por bacteria
- El botón multifunción Speedbar® simplifica la programación y la configuración
- Modos de ventilador programables y circulantes
- Capacidad del sensor remoto del alambre
- Combustible auxiliar de combustibles fósiles opción
- Puntos de equilibrio de la bomba de calor
- Terminal auxiliar "A" para economizador, aire fresco o control de salida
- Capacidad de sensor remoto inalámbrico - interior, exterior o humedad
- Control de humidificación y deshumidificación con sensor inalámbrico 7330 (se vende por separado)
- Cable común "C" necesario para el funcionamiento Wi-Fi
- Posicionamiento de marca a color gratuito para el contratista en la tarjeta de instrucciones para referencia rápida



Teléfono no incluido

Braeburn®

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Aplicación	Especificaciones eléctricas	Rango de Temperatura	Terminaciones	Medidas	Iluminación de fondo	Conmutación automática	Con capacidad de detección remota	Comentarios
7320	Termostato inteligente con pantalla táctil	Universal, Hasta 3 calor / 2 frío bomba de calor, Hasta 2 calor / 2 frío Convencional, Eléctrico, Gas, Aceite o Millivolt, Sistemas Hidrónicos de 2 Hilos	24V AC con pila de respaldo 0 alimentación con pila de 3V DC, 1 Amp carga máxima por terminal, 6 Amp carga máxima total (todos los terminales)	45°F a 90°F (7°C a 32°C) +/- 1°F (+/- .5°C)	Rh, Rc, C, W2/AUX, W1/E, L, A, O/B, G, Y2, Y1, K, S2, S1	3.94" x 5.56" x 1.19" (10cm x 14.1cm x 3cm)	Azul	Sí	Sí	Acceso remoto desde teléfonos inteligentes, tablets o PC



RUHS
COMPLIANT

5 años de garantía limitada



TERMOSTATOS DE PARED

Braeburn®



7305

Teléfono no incluido

TERMOSTATOS INTELIGENTES CON WI-FI

Serie 7305 y 7205

El termostato Wi-Fi Smart 7305 y 7205 BlueLink™ de Braeburn® es un termostato de 7 días, de 5-2 días o no programable para sistemas convencionales o de bomba de calor con hasta 3 etapas de calor y 2 etapas de frío. El 7305 tiene una pantalla de 5 pulgadas cuadradas, cambio automático y sensor remoto por cable. El 7205 tiene una pantalla de 3 pulgadas cuadradas y no requiere cable C.

Características y prestaciones

- Programable para 7 días, 5-2 días o no programable
- Modo residencial o comercial
- Conmutación automática o manual
- Límites ajustables de temperatura
- Alimentación a pila o por cable
- El botón multifunción Speedbar® simplifica la programación y la configuración
- Modos ventilador programable y ventilador de circulación
- Posibilidad de utilizar sensor remoto conectado por cable
- Opción de calor auxiliar a combustible fósil
- Puntos de equilibrio de la bomba de calor
- Terminal auxiliar "A" para economizador, aire fresco o control de salida

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Aplicación	Especificaciones eléctricas	Rango de Temperatura	Terminaciones	Medidas	Iluminación de fondo	Conmutación automática	Con capacidad de detección remota	Comentarios
7305	Termostato inteligente	Universal, Hasta 3 calor / 2 frío bomba de calor, Hasta 2 calor / 2 frío Convencional, Eléctrico, Gas, Aceite o Millivolt, Sistemas Hidrónicos de 2/3 Hilos	24V AC con pila de respaldo 0 alimentación con pila de 3V DC, 1 Amp carga máxima por terminal, 6 Amp carga máxima total (todos los terminales)	45°F a 90°F (7°C a 32°C) +/- 1°F (+/- .5°C)	Rh, Rc, C, W2, W1/E/W3, L, A, O/B/V3, G, Y2, Y1, K, S2, S1	3.94" x 5.56" x 1.19" (10cm x 14.1cm x 3cm)	Azul	Sí	Sí	Acceso remoto desde teléfonos inteligentes, tablets o PC
7205	Termostato inteligente	Universal, Sistemas hidrónicos de bomba de calor de hasta 3 etapas de calor / 2 de frío, convencional de hasta 2 etapas de calor / 2 de frío, eléctricos, a gas, a aceite o de milivoltios de 2/3 cables	24 V CA con batería de respaldo 0 BIEN 3 V CC a batería, 1 A máxima de carga por terminal, 6 A máximo de carga total (todos los terminales)	45 °F a 90 °F (7 °C a 32 °C)	Rh, Rc, C, W2, W1/E/ W3, L, A, O/B/V3, G, Y2, Y1, K, S2, S1	3.94" x 5.56" x 1.19" (10 cm x 14.1 cm x 3 cm)	Azul	Sí	Sí	Acceso remoto desde teléfono inteligente, tableta o computadora



RVHS
COMPLIANT

5 años de garantía limitada

TERMOSTATOS DE PARED



TERMOSTATO INTELIGENTE CON WI-FI

Serie 7300

Termostato inteligente Braeburn® BlueLink™ con Wi-Fi programable para 7 días, 5-2 días o no programable para sistemas convencionales de una sola etapa o con bomba de calor con pantalla de 5 pulgadas cuadradas, conmutación automática y detección remota con conexión por cable.

Características y prestaciones

- Programable para 7 días, 5-2 días o no programable
- Modo residencial o comercial
- Conmutación automática o manual
- Límites ajustables de temperatura
- Alimentación a pila o por cable
- El botón multifunción Speedbar® simplifica la programación y la configuración
- Modos ventilador programable y ventilador de circulación
- Posibilidad de utilizar sensor remoto conectado por cable
- Se requiere cable común "C" para funcionamiento inalámbrico
- Posicionamiento de marca a color gratuito para el contratista en la tarjeta de instrucciones para referencia rápida



Teléfono no incluido

7300

Braeburn®

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Aplicación	Especificaciones eléctricas	Rango de Temperatura	Terminaciones	Medidas	Iluminación de fondo	Conmutación automática	Con capacidad de detección remota	Comentarios
7300	Termostato inteligente	Universal, 1 Calor / 1 Bomba de Calor Fresca o Convencional, Eléctrica, Gas, Aceite o Millivolt, Sistemas Hidrónicos de 2/3 Hilos	24V AC con pila de respaldo 0 alimentación con pila de 3V DC, 1 Amp carga máxima por terminal, 3 Amp carga máxima total (todos los terminales)	45°F a 90°F (7°C a 32°C) +/- 1°F (+/- .5°C)	G, Rh, Rc, K, W1, 0/B/V3, Y1, C, S1, S2	3.94" x 5.56" x 1.19" (10cm x 14.1cm x 3cm)	Azul	Sí	Sí	Acceso remoto desde teléfonos inteligentes, tablets o PC



RUHS
COMPLIANT

5 años de garantía limitada

H5



TERMOSTATOS DE PARED

Braeburn®



6425

SERIE DELUXE DE TERMOSTATOS PROGRAMABLES UNIVERSALES CON PANTALLA TÁCTIL

Serie 6425

El Braeburn® 6425 Deluxe pantalla táctil es un 7 Día, 5-2 Día o no programable termostato con control de humidificación para los sistemas convencionales o de bomba de calor de una sola etapa con hasta 4 etapas de calor y 2 etapas de frío con una pantalla de 12 pulgadas cuadradas, cambio automático y la detección a distancia opcional.

Características y prestaciones

- Programable para 7 días, 5-2 días o no programable
- Conmutación automática o manual
- Alimentación a pila o por cable
- Modo ventilador de circulación
- El botón multifunción Speedbar® simplifica la programación y la configuración
- Modo de programación SpeedSet®
- Modo ventilador programable
- Monitores de mantenimiento seleccionables por el usuario
- Detección remota en exterior o en interior
- Límites ajustables de temperatura
- Modo residencial o comercial
- Botones separados de reinicio del usuario y de restablecimiento de la configuración
- Control de economizador
- Opción de calor auxiliar a combustible fósil
- Puntos de equilibrio ajustables
- Control de humidificación y deshumidificación
- Instrucciones y embalaje en tres idiomas
- Posicionamiento de marca a color gratuito para el contratista en la tarjeta de instrucciones para referencia rápida

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Aplicación	Especificaciones eléctricas	Rango de Temperatura	Terminaciones	Medidas	Iluminación de fondo	Conmutación automática	Con capacidad de detección remota
6425	Termostato programable	Universal, hasta 4 calor / 2 frío bomba de calor, Hasta 3 calor / 2 frío Convencional, Eléctrico, Gas, Aceite o Millivolt, 2 Hilos Hydronic Systems	24V AC con pila de respaldo 0 alimentación con pila de 3V DC, 3 Amp carga máxima por terminal, 7 Amp carga máxima total (todos los terminales)	45°F a 90°F (7°C a 32°C) +/- 1°F (+/- 0.5°C)	A/D, H, G, Rc, Rh, W2/AUX2, W3/O/B, Y1, Y2, W1/E/AUX1, C, L, S1, S2	4.13" x 6.13" x 1.38" (10.5cm x 15.6cm x 3.5cm)	Azul	Sí	Sí



RHS
COMPLIANT

5 años de garantía limitada

H6

TERMOSTATOS DE PARED



SERIE DELUXE DE TERMOSTATOS PROGRAMABLES UNIVERSALES CON PANTALLA TÁCTIL

Serie 6300

El Braeburn® 6300 Deluxe pantalla táctil es un Día 7, 5-2 Día o no programable termostato para sistemas convencionales o de bomba de calor con hasta 4 etapas de calor y 2 etapas de fresco con un 12 pantalla pulgada cuadrada, cambio automático y a distancia opcional detección.

Características y prestaciones

- Programable para 7 días, 5-2 días o no programable
- Conmutación automática o manual
- Alimentación a pila o por cable
- El botón multifunción Speedbar® simplifica la programación y la configuración
- Modo de programación SpeedSet®
- Modo ventilador de circulación
- Modo ventilador programable
- Monitores de servicio seleccionables por el usuario
- Detección remota en exterior o en interior
- Límites ajustables de temperatura
- Botones separados de reinicio del usuario y de restablecimiento de la configuración
- Modos residenciales o comerciales
- Control de economizador
- Opción de calor auxiliar a combustible fósil
- Puntos de equilibrio ajustables
- Instrucciones y embalaje en tres idiomas
- Posicionamiento de marca a color gratuito para el contratista en la tarjeta de instrucciones para referencia rápida



6300

Braeburn®

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Aplicación	Especificaciones eléctricas	Rango de Temperatura	Terminaciones	Medidas	Iluminación de fondo	Conmutación automática	Con capacidad de detección remota
6300	Termostato programable	Universal, hasta 4 calor / 2 frío bomba de calor, Hasta 3 calor / 2 frío Convencional, Eléctrico, Gas, Aceite o Millivolt, 2 Hilos Hydronic Systems	24V AC con pila de respaldo 0 alimentación con pila de 3V DC, 3 Amp carga máxima por terminal, 7 Amp carga máxima total (todos los terminales)	45°F a 90°F (7°C a 32°C) +/- 1°F (+/- 0.5°C)	A, G, Rc, Rh, W2/AUX2, W3/O/B, Y1, Y2, W1/E/AUX1, C, L, S1, S2	4.13" x 6.13" x 1.38" (10.5cm x 15.6cm x 3.5cm)	Azul	Sí	Sí



5 años de garantía limitada



TERMOSTATOS DE PARED

Braeburn®



6100

SERIE DELUXE DE TERMOSTATOS PROGRAMABLES UNIVERSALES CON PANTALLA TÁCTIL

Serie 6100

El Braeburn® Deluxe 6100 de la pantalla táctil es un 7 Día, 5-2 Día o no programable termostato para sistemas de bomba convencional o calor de una sola etapa con un 12 pantalla pulgada cuadrada, cambio automático y la detección a distancia opcional.

Características y prestaciones

- Programable para 7 días, 5-2 días o no programable
- Conmutación automática o manual
- Alimentación a pila o por cable
- El botón multifunción Speedbar® simplifica la programación y la configuración
- Modo de programación SpeedSet®
- Modo ventilador de circulación
- Modo ventilador programable
- Monitores de servicio seleccionables por el usuario
- Detección remota en exterior o en interior
- Límites ajustables de temperatura
- Botones separados de reinicio del usuario y de restablecimiento de la configuración
- Modos residenciales o comerciales
- Instrucciones y embalaje en tres idiomas
- Posicionamiento de marca a color gratuito para el contratista en la tarjeta de instrucciones para referencia rápida

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Aplicación	Especificaciones eléctricas	Rango de Temperatura	Terminaciones	Medidas	Iluminación de fondo	Conmutación automática	Con capacidad de detección remota
6100	Termostato programable	Universal, 1 Calor / 1 Bomba de Calor Fresca o Convencional, Eléctrica, Gas, Aceite o Millivolt, Sistemas Hidrónicos de 2 Hilos	24V AC con pila de respaldo O alimentación con pila de 3V DC, 3 Amp carga máxima por terminal, 7 Amp carga máxima total (todos los terminales)	45°F a 90°F (7°C a 32°C) +/- 1°F (+/- 0.5°C)	Rc, Rh, O/B, Y, W, G, C, S1, S2	4.13" x 6.13" x 1.38" (10.5cm x 15.6cm x 3.5cm)	Azul	Sí	Sí



RVHS
COMPLIANT

5 años de garantía limitada

H8



SERIE PREMIER DE TERMOSTATOS PROGRAMABLES UNIVERSALES CON PANTALLA TÁCTIL

Serie 5320

El Braeburn® 5320 Premier pantalla táctil 7 Día, 5-2 Día o termostato no programable para sistemas convencionales o de bomba de calor de hasta cuatro etapas de calefacción y dos etapas de fresco con una pantalla de 6,5 pulgada cuadrada, cambio automático y la detección a distancia opcional.

Características y prestaciones

- Programable para 7 días, 5-2 días o no programable
- Conmutación automática o manual
- Alimentación a pila o por cable
- El botón multifunción Speedbar® simplifica la programación y la configuración
- Modo de programación SpeedSet®
- Modo ventilador de circulación
- Modo ventilador programable
- Monitores de servicio seleccionables por el usuario
- Bloqueo multinivel del teclado
- Detección remota en exterior o en interior
- Límites ajustables de temperatura
- Botones separados de reinicio del usuario y de restablecimiento de la configuración
- Modo residencial o comercial
- Opción de calor auxiliar a combustible fósil
- Puntos de equilibrio ajustables
- Control de economizador
- Instrucciones y embalaje en tres idiomas
- Posicionamiento de marca a color gratuito para el contratista en la tarjeta de instrucciones para referencia rápida



5320

Braeburn®

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Aplicación	Especificaciones eléctricas	Rango de Temperatura	Terminaciones	Medidas	Iluminación de fondo	Conmutación automática	Con capacidad de detección remota
5320	Termostato programable	Universal, hasta 4 calor / 2 frío bomba de calor, Hasta 3 calor / 2 frío Convencional, Eléctrico, Gas, Aceite o Millivolt, 2 Hilos Hydronic Systems	24V AC con pila de respaldo 0 alimentación con pila de 3V DC, 1 Amp carga máxima por terminal, 7 Amp carga máxima total (todos los terminales)	45°F a 90°F (7°C a 32°C) +/- 1°F (+/- 0.5°C)	Rc, Rh, W3/O/B, W2/AUX2, W1/E/AUX1, C, L, A, Y2, Y1, G, S2, S1	3.94" x 5.56" x 1.19" (10cm x 3.02cm)	Azul	Sí	Sí



RUHS
COMPLIANT

5 años de garantía limitada



TERMOSTATOS DE PARED

Braeburn®



5310

SERIE PREMIER DE TERMOSTATOS PROGRAMABLES UNIVERSALES CON PANTALLA TÁCTIL

Serie 5310

El Braeburn® 5310 Premier pantalla táctil es un 7 Día, 5-2 Día o no programable termostato para sistemas de bomba convencional o calor de una sola etapa con un 6,5 pantalla pulgada cuadrada, cambio automático y la detección a distancia opcional.

Características y prestaciones

- Programable para 7 días, 5-2 días o no programable
- Conmutación automática o manual
- Alimentación a pila o por cable
- El botón multifunción Speedbar® simplifica la programación y la configuración
- Modo de programación SpeedSet®
- Modo ventilador de circulación
- Modo ventilador programable
- Monitores de servicio seleccionables por el usuario
- Bloqueo multinivel del teclado
- Detección remota en exterior o en interior
- Límites ajustables de temperatura
- Botones separados de reinicio del usuario y de restablecimiento de la configuración
- Modo residencial o comercial
- Instrucciones y embalaje en tres idiomas
- Posicionamiento de marca a color gratuito para el contratista en la tarjeta de instrucciones para referencia rápida

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Aplicación	Especificaciones eléctricas	Rango de Temperatura	Terminaciones	Medidas	Iluminación de fondo	Conmutación automática	Con capacidad de detección remota
5310	Termostato programable	Universal, 1 Calor / 1 Bomba de Calor Fresca o Convencional, Eléctrica, Gas, Aceite o Millivolt, Sistemas Hidrónicos de 2 Hilos	24V AC con pila de respaldo O alimentación con pila de 3V DC, 1 Amp carga máxima por terminal, 4 Amp carga máxima total (todos los terminales)	45°F a 90°F (7°C a 32°C) +/- 1°F (+/- 0.5°C)	Rc, Rh, O/B, Y1, W1, G, C, S1, S2	3.94" x 5.56" x 1.19" (10cm x 14.12cm x 3.02cm)	Azul	Sí	Sí



RHS
COMPLIANT

5 años de garantía limitada

H10

TERMOSTATOS DE PARED



SERIE PREMIER DE TERMOSTATOS PROGRAMABLES UNIVERSALES

Serie 5220

El Braeburn® 5220 Premier Series es un Día 7, 5-2 Día o no programable termostato para sistemas convencionales o de bomba de calor de hasta 3 etapas de calor y 2 etapas de fresco con un 5 display pulgada cuadrada, cambio automático y la detección a distancia opcional.

Características y prestaciones

- 7 días, 5-2 días o no programable
- Conmutación automática o manual
- Botón multifunción Speedbar®
- Límites ajustables de temperatura
- Detección remota en exterior o en interior
- Modo de programación SpeedSet®
- Monitores de mantenimiento seleccionables por el usuario
- Alimentación a pila o por cable
- Bloqueo multinivel del teclado
- Botones separados de reinicio del usuario y de restablecimiento de la configuración
- Modos ventilador programable y ventilador de circulación
- Límites de anulación temporaria
- Modo residencial o comercial
- Opción de combustible fósil térmico auxiliar y puntos de equilibrio ajustables
- Instrucciones y embalaje en tres idiomas
- Posicionamiento de marca a color gratuito para el contratista en la tarjeta de instrucciones para referencia rápida



5220

Braeburn®

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Aplicación	Especificaciones eléctricas	Rango de Temperatura	Terminaciones	Medidas	Iluminación de fondo	Conmutación automática	Con capacidad de detección remota	Comentarios
5220	Termostato programable	Universal, Hasta 3 calor / 2 frío bomba de calor, Hasta 2 calor / 2 frío Convencional, Eléctrico, Gas, Aceite o Millivolt, Sistemas Hidrónicos de 2/3 Hilos	24V AC con pila de respaldo 0 alimentación con pila de 3V DC, 1 Amp carga máxima por terminal, 5 Amp carga máxima total (todos los terminales)	45°F a 90°F (7°C a 32°C) +/- 1°F (+/- .5°C)	G, Rc, Rh, W2, O/B/V3, Y1, Y2, W1/E/W3, C, L, S1, S2	3.86" x 5.11" x 1.42" (9.8cm x 12.97cm x 3.60cm)	Azul	Sí	Sí	Sistemas con bomba de calor con hasta 2 compresores y una etapa auxiliar



RUHS
COMPLIANT

5 años de garantía limitada

H11



TERMOSTATOS DE PARED

Braeburn®



5020

SERIE PREMIER DE TERMOSTATOS PROGRAMABLES UNIVERSALES

Serie 5020

El Braeburn® 5020 Premier es un termostato de 7 días, 5-2 días o no programable para sistemas convencionales o de bomba de calor de hasta 2 etapas de calor y 1 etapa de enfriamiento con una pantalla de 5 pulgadas cuadradas, conmutación automática y detección remota opcional.

Características y prestaciones

- Programación para 7 días, 5-2 días o no programable
- Conmutación automática o manual
- Botón multifunción Speedbar®
- Límites ajustables de temperatura
- Detección remota en exterior o en interior
- Modo de programación SpeedSet®
- Monitores de mantenimiento seleccionables por el usuario
- Alimentación a pila o por cable
- Bloqueo multinivel del teclado
- Botones separados de reinicio del usuario y de restablecimiento de la configuración
- Modos ventilador programable y ventilador de circulación
- Límites de anulación temporaria
- Modo residencial o comercial
- Opción de calor auxiliar a combustible fósil y puntos de equilibrio ajustables
- Instrucciones y embalaje en tres idiomas
- Posicionamiento de marca a color gratuito para el contratista en la tarjeta de instrucciones para referencia rápida

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Aplicación	Especificaciones eléctricas	Rango de Temperatura	Terminaciones	Medidas	Backlight	Conmutación automática	Con capacidad de detección remota
5020	Termostato programable	Universal, 2 Calor / 1 Bomba de Calor Fresca o Convencional, Eléctrica, Gas, Aceite o Millivolt, Sistemas Hidrónicos de 2/3 Hilos	24V AC con pila de respaldo O alimentación con pila de 3V DC, 1 Amp carga máxima por terminal, 3 Amp carga máxima total (todos los terminales)	45°F a 90°F (7°C a 32°C) +/- 1°F (+/- 0.5°C)	Rc, Rh, O/B/V3, Y1, W1, G, C, S1, S2	3.94" x 5.56" x 1.19" (10cm x 14.12cm x 3.02cm)	Azul	Sí	Sí



RHS
COMPLIANT

5 años de garantía limitada

H12



SERIE PREMIER DE TERMOSTATOS NO PROGRAMABLES

Serie 3220

El Braeburn® 3220 Premier es un termostato no programable para sistemas convencionales o de bomba de calor de hasta 3 etapas de calor y 2 etapas de enfriamiento con una pantalla de 4 pulgadas cuadradas, conmutación automática y detección remota opcional.

Características y prestaciones

- Conmutación automática o manual
- El botón multifunción Speedbar® simplifica la programación y la configuración
- Detección remota en exterior o en interior
- Monitores de mantenimiento seleccionables por el usuario
- Botones de restablecimiento de usuario e instalador separados
- Bloqueo de teclado en varios niveles
- Límites ajustables de temperatura
- Alimentación a pila o por cable
- Modo ventilador de circulación
- Límites de ajuste del valor de referencia
- Opción de calor auxiliar a combustible fósil y puntos de equilibrio ajustables
- Instrucciones y embalaje en tres idiomas
- Posicionamiento de marca a color gratuito para el contratista en la tarjeta de instrucciones para referencia rápida



3220

Braeburn®

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Aplicación	Especificaciones eléctricas	Rango de Temperatura	Terminaciones	Medidas	Iluminación de fondo	Conmutación automática	Con capacidad de detección remota	Comentarios
3220	Termostato no programable	Hasta 3 Calor / 2 Bomba de Calor Fria, Hasta 2 Calor / 2 Calor Convencional, Eléctrico, Gas, Aceite o Millivolt, Sistemas Hydronic de 2/3 Hilos	24V AC con pila de respaldo O alimentación con pila de 3V DC, 1 Amp carga máxima por terminal, 3 Amp carga máxima total (todos los terminales)	45°F a 90°F (7°C a 32°C) +/- 1°F (+/- 0.5°C)	G, Rc, Rh, W2, O/B/V3, Y1, Y2, W1/E/W3, C, L, S1, S2	3.86" x 5.11" x 1.42" (9.8cm x 12.97cm x 3.60cm)	Azul	Sí	Sí	Sistemas con bomba de calor con hasta 2 compresores y 1 etapa auxiliar

RUHS
COMPLIANT

5 años de garantía limitada

H13



TERMOSTATOS DE PARED

Braeburn®



3020

SERIE PREMIER DE TERMOSTATOS NO PROGRAMABLES

Serie 3020

El Braeburn® 3020 Premier es un termostato no programable para sistemas convencionales o de bomba de calor de una sola etapa con pantalla de 4 pulgadas cuadradas, conmutación automática y detección remota opcional.

Características y prestaciones

- Conmutación automática o manual
- El botón multifunción Speedbar® simplifica la programación y la configuración
- Detección remota en exterior o en interior
- Monitores de mantenimiento seleccionables por el usuario
- Botones separados de reinicio del usuario y de restablecimiento de la configuración
- Bloqueo multinivel del teclado
- Límites ajustables de temperatura
- Alimentación a pila o por cable
- Modo ventilador de circulación
- Límites de ajuste del valor de referencia
- Opción de calor auxiliar a combustible fósil y puntos de equilibrio ajustables
- Instrucciones y embalaje en tres idiomas
- Posicionamiento de marca a color gratuito para el contratista en la tarjeta de instrucciones para referencia rápida

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Aplicación	Especificaciones eléctricas	Rango de Temperatura	Terminaciones	Medidas	Iluminación de fondo	Conmutación automática	Con capacidad de detección remota	Comentarios
3020	Termostato no programable	2 Calor / 1 bomba de calor fría o convencional, eléctrico, de gas, de aceite o de milivoltio, sistemas hidráulicos de 2/3 de alambre	24V AC con pila de respaldo O alimentación con pila de 3V DC, 1 Amp carga máxima por terminal, 3 Amp carga máxima total (todos los terminales)	45°F a 90°F (7°C a 32°C) +/- 1°F (+/- 0.5°C)	Rc, Rh, O/B/V3, Y1, W1, G, C, S1, S2	3.86" x 5.11" x 1.42" (9.8cm x 12.97cm x 3.60cm)	Azul	Sí	Sí	Convencional de una sola etapa o bombas de calor de una sola etapa con calor auxiliar

RVHS
COMPLIANT

5 años de garantía limitada

H14



SERIE ECONOMY DE TERMOSTATOS PROGRAMABLES UNIVERSALES

Serie 2220

El Braeburn® 2220 Economy es un termostato de 7 días, 5-2 días o no programable para sistemas convencionales o de bomba de calor hasta 2 etapas de calor y 2 etapas de enfriamiento con una pantalla de 3 pulgadas cuadradas y límites de temperatura ajustables.

Características y prestaciones

- Programación para 7 días, 5-2 días o no programable
- Límites ajustables de temperatura
- Alimentación a pila o por cable
- La memoria permanente retiene la configuración
- Monitor de verificación del filtro
- Modo de recuperación adaptable (ARM™)
- Indicador de pila con poca carga
- Sistema de circuitos electrónicos ESD Guard™
- Protección contra ciclos cortos en el compresor
- Período de anulación temporaria de programa
- Modo programable de espera extendida
- Botón frontal de reinicio
- Llave para alternar entre F° / C°
- Indicador de calor auxiliar
- Instrucciones y embalaje en tres idiomas
- Posicionamiento de marca a color gratuito para el contratista en la tarjeta de instrucciones para referencia rápida



2220

Braeburn®

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Aplicación	Especificaciones eléctricas	Rango de Temperatura	Terminaciones	Medidas	Iluminación de fondo	Comentarios
2220	Termostato programable	Universal, Hasta 2 calor / 1 frio bomba de calor, Hasta 2 calor / 2 frio Convencional, Eléctrico, Gas, Aceite o Millivolt, 2 Hilos Hydronic System	24V AC con pila de respaldo 0 alimentación con pila de 3V DC, 1 Amp carga máxima por terminal, 4 Amp carga máxima total (todos los terminales)	45°F a 90°F (7°C a 32°C) +/- 1°F (+/- 0.5°C)	Rh, Rc, Y1, Y2, G, E/W1, W2, O, B, C	3.70" x 5.16" x 1.38" (9.39cm x 13.10cm x 3.50cm)	Azul	Sistemas convencionales hasta 2 Calor / 2 Fria



RUHS
COMPLIANT

5 años de garantía limitada

H15



TERMOSTATOS DE PARED

Braeburn®



2020

SERIE ECONOMY DE TERMOSTATOS PROGRAMABLES UNIVERSALES

Serie 2020

El Braeburn® 2020 termostato programable para 7 días, 5-2 días o no programable de la Serie Economy para sistemas convencionales de una sola etapa o con bomba de calor con pantalla de 3 pulgadas cuadradas y límites ajustables de temperatura.

Características y prestaciones

- Programable para 7 días, 5-2 días o no programable
- Límites ajustables de temperatura
- Alimentación a pila o por cable
- La memoria permanente retiene la configuración
- Monitor de verificación del filtro
- Modo de recuperación adaptable (ARM™)
- Indicador de pila con poca carga
- Sistema de circuitos electrónicos ESD Guard™
- Protección contra ciclos cortos en el compresor
- Período de anulación temporaria de programa
- Modo programable de espera extendida
- Botón frontal de reinicio
- Llave para alternar entre F° / C°
- Instrucciones y embalaje en tres idiomas
- Posicionamiento de marca a color gratuito para el contratista en la tarjeta de instrucciones para referencia rápida

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Aplicación	Especificaciones eléctricas	Rango de Temperatura	Terminaciones	Medidas	Iluminación de fondo	Comentarios
2020	Termostato programable	Universal, 1 Calor / 1 Bomba de Calor Fresca o Convencional, Eléctrica, Gas, Aceite o Millivolt, Sistemas Hidrónicos de 2 Hilos	24V AC con pila de respaldo 0 alimentación con pila de 3V DC, 1 Amp carga máxima por terminal, 3 Amp carga máxima total (todos los terminales)	45°F a 90°F (7°C a 32°C) +/- 1°F (+/- 0.5°C)	Rh, Rc, Y1, G, W1, O, B, C	3.70" x 5.16" x 1.38" (9.39cm x 13.10cm x 3.50cm)	Azul	Sistemas convencionales de una sola etapa o con bomba de calor



RVHS
COMPLIANT

5 años de garantía limitada

H16

TERMOSTATOS DE PARED



SERIE ECONOMY DE TERMOSTATOS NO PROGRAMABLES

Serie 1220

El Braeburn® 1220 es un termostato no programable para sistemas convencionales o de bomba de calor de hasta 2 etapas de calentamiento y 2 etapas de enfriamiento con una pantalla de 3 pulgadas cuadradas y límites de temperatura ajustables.

Características y prestaciones

- Límites ajustables de temperatura
- Alimentación a pila o por cable
- La memoria permanente retiene la configuración
- Protección contra ciclos cortos en el compresor
- Diferencial ajustable de temperatura
- Terminales O y B independientes
- Indicador de pila con poca carga
- Botón frontal de reinicio
- Llave para alternar entre F° / C°
- Interruptor de ventilador a gas/eléctrico
- Instrucciones y embalaje en tres idiomas



1220

Braeburn®

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Aplicación	Especificaciones eléctricas	Rango de Temperatura	Terminaciones	Medidas	Iluminación de fondo
1220	Termostato no programable	Hasta 2 Calor / 1 Bomba de Calor Fría, Hasta 2 Calor / 2 Calor Convencional, Eléctrico, Gas, Aceite o Millivolt, Sistemas Hidrónicos de 2 Hilos	24V AC con pila de respaldo O alimentación con pila de 3V DC, 1 Amp carga máxima por terminal, 4 Amp carga máxima total (todos los terminales)	45°F a 90°F (7°C a 32°C) +/- 1°F (+/- 0.5°C)	Rh, Rc, O, B, C, Y1, Y2, E/W1, G, W2	3.70" x 5.16" x 1.38" (9.39cm x 13.10cm x 3.50cm)	Azul

RUHS
COMPLIANT

5 años de
garantía
limitada

H17



TERMOSTATOS DE PARED

Braeburn®



1020

SERIE ECONOMY DE TERMOSTATOS NO PROGRAMABLES

Serie 1020

El Braeburn® 1020 es un termostato no programable para sistemas convencionales de una etapa o de bomba de calor con una pantalla de 3 pulgadas cuadradas y límites de temperatura ajustables.

Características y prestaciones

- Límites ajustables de temperatura
- Alimentación a pila o por cable
- La memoria permanente retiene la configuración
- Protección contra ciclos cortos en el compresor
- Diferencial ajustable de temperatura
- Terminales O y B separados
- Indicador de pila con poca carga
- Circuitos electrónicos ESD Guard™
- Botón frontal de reinicio
- Llave para alternar entre F° / C°
- Interruptor de ventilador a gas/eléctrico
- Instrucciones y embalaje en tres idiomas
- Posicionamiento de marca a color gratuito para el contratista en la tarjeta de instrucciones para referencia rápida

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Aplicación	Especificaciones eléctricas	Rango de Temperatura	Terminaciones	Medidas	Iluminación de fondo	Comentarios
1020	Termostato no programable	1 calefacción, 1 refrigeración, eléctrico, a gas o aceite, bomba de calor, sistemas hidrónicos de 2 cables y en milivolts	24V AC con pila de respaldo O alimentación con pila de 3V DC, 1 Amp carga máxima por terminal, 4 Amp carga máxima total (todos los terminales)	45°F a 90°F (7°C a 32°C) +/- 1°F (+/- 0.5°C)	Rh, Rc, Y1, G, W1, O, B, C	3.70" x 5.16" x 1.38" (9.39cm x 13.10cm x 3.50cm)	Azul	Sistemas convencionales de una sola etapa o con bomba de calor

RHS
COMPLIANT

5 años de garantía limitada

H18



SERIE BUILDER DE TERMOSTATOS PROGRAMABLES

Serie 2220NC

El Braeburn® 2220NC Builder Serie es un termostato programable de 5-2 días para sistemas convencionales o de bomba de calor hasta 2 etapas de calentamiento y 1 etapa de enfriamiento con una pantalla de 2 pulgadas cuadradas y límites de temperatura ajustables.

Características y prestaciones

- Programación de 5-2 días
- Diferencial de temperatura ajustable
- Alimentación a pila o por cable
- La memoria permanente retiene la configuración
- Monitor de verificación del filtro
- Modo de recuperación adaptable (ARM™)
- Indicador de pila con poca carga
- Sistema de circuitos electrónicos ESD Guard™
- Protección contra ciclos cortos en el compresor
- Período de anulación temporaria de programa
- Modo programable de espera extendida
- Botón frontal de reinicio
- Llave para alternar entre F° / C°
- Indicador de calor auxiliar
- Instrucciones y embalaje en tres idiomas
- Posicionamiento de marca a color gratuito para el contratista en la tarjeta de instrucciones para referencia rápida



2220NC

Braeburn®

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Aplicación	Especificaciones eléctricas	Rango de Temperatura	Terminaciones	Medidas	Iluminación de fondo	Comentarios
2220NC	Termostato programable	2 Calor / 1 bomba de calor fría o convencional, eléctrico, de gas, de aceite o de milivoltio, 2 sistemas de hilo hídrico	24V AC con pila de respaldo O alimentación con pila de 3V DC, 1 Amp carga máxima por terminal, 4 Amp carga máxima total (todos los terminales)	45°F a 90°F (7°C a 32°C) +/- 1°F (+/- 0.5°C)	Rc, Rh, B, O, Y1, E/W1, G, C, W2	3.62" x 4.72" x 1.38" (9.19cm x 11.98cm x 3.50cm)	Azul	Sistemas convencionales de una sola etapa o con bomba de calor



RUHS
COMPLIANT

5 años de garantía limitada

H19



TERMOSTATOS DE PARED

Braeburn®



2020NC

SERIE BUILDER DE TERMOSTATOS PROGRAMABLES

Serie 2020NC

El Braeburn® 2020NC Builder es un termostato programable de 5-2 días para sistemas convencionales o de bomba de calor de una sola etapa con una pantalla de 2 pulgadas cuadradas y límites de temperatura ajustables.

Características y prestaciones

- Programación Día 5-2
- Límites ajustables de temperatura
- Alimentación a pila o por cable
- La memoria permanente retiene la configuración
- Monitor de verificación del filtro
- Diferencial ajustable de temperatura
- Modo de recuperación adaptable (ARM™)
- Indicador de pilas con poca carga
- Sistema de circuitos electrónicos ESD Guard™
- Protección a corto ciclo del compresor
- Período de anulación temporaria de programa
- Botón frontal de reinicio
- Llave para alternar entre F° / C°
- Instrucciones y embalaje en tres idiomas
- Posicionamiento de marca a color gratuito para el contratista en la tarjeta de instrucciones para referencia rápida

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Aplicación	Especificaciones eléctricas	Rango de Temperatura	Terminaciones	Medidas	Iluminación de fondo	Comentarios
2020NC	Termostato programable	1 Calor / 1 bomba de calor fría o convencional, eléctrico, de gas, de aceite o de milivoltio, sistemas de 2 hilos Hydronic	24V AC con pila de respaldo O alimentación con pila de 3V DC, 1 Amp carga máxima por terminal, 4 Amp carga máxima total (todos los terminales)	45°F a 90°F (7°C a 32°C) +/- 1°F (+/- 0.5°C)	Rc, Rh, O, B, Y1, W1, G, C	3.62" x 4.72" x 1.38" (9.19cm x 11.98cm x 3.50cm)	Azul	Sistemas convencionales de una sola etapa o con bomba de calor



RHS
COMPLIANT

5 años de garantía limitada

H20

TERMOSTATOS DE PARED



SERIE BUILDER DE TERMOSTATOS PROGRAMABLES

Serie 2200NC

El Braeburn® 2200 NC Builder Value Serie es un termostato programable de 5-2 días para sistemas convencionales o de bomba de calor hasta 2 etapas de calefacción y 1 etapa de enfriamiento con una pantalla de 1 pulgada cuadrada y límites de temperatura ajustables.

Características y prestaciones

- Programable para 5-2 días
- Límites ajustables de temperatura
- Alimentación a pila o por cable
- La memoria permanente retiene la configuración
- Protección contra ciclos cortos en el compresor
- Diferenciales ajustables de temperatura
- Modo programable de espera extendida
- Modo de recuperación adaptable (ARM™)
- Terminales O y B independientes
- Indicador de estado de calor auxiliar
- Botón frontal de reinicio
- Monitor de verificación del filtro
- Indicador de pila con poca carga
- Llave para alternar entre F° / C°
- Embalaje y las instrucciones en tres idiomas
- Posicionamiento de marca a color gratuito para el contratista en la tarjeta de instrucciones para referencia rápida



2200NC

Braeburn®

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Aplicación	Especificaciones eléctricas	Rango de Temperatura	Terminaciones	Medidas	Iluminación de fondo	Comentarios
2200NC	Termostato programable	2 calefacción, 1 refrigeración, eléctrico, a gas o aceite, bomba de calor, sistemas hidrónicos de 2 cables y en milivolts	24V AC con pila de respaldo O alimentación con pila de 3V DC, 1 Amp carga máxima por terminal, 4 Amp carga máxima total (todos los terminales)	45°F a 90°F (7°C a 32°C) +/- 1°F (+/- 0.5°C)	R, O, B, C, Y1, E/W1, G, W2	3.72" x 4.75" x 1.12" (9.44cm x 12.06cm x 2.84cm)	Azul	Sistemas convencionales o con bomba de calor con pantalla de 1 pulgada cuadrada y límites ajustables de temperatura



RUHS
COMPLIANT

2 años de garantía limitada

H21



TERMOSTATOS DE PARED

Braeburn®



2000NC

SERIE BUILDER DE TERMOSTATOS PROGRAMABLES

Serie 2000NC

El Braeburn® 2000NC Builder Value Serie es un termostato programable de 5-2 días para sistemas convencionales de una etapa o bombas de calor con una pantalla de 1 pulgada cuadrada y límites de temperatura ajustables.

Características y prestaciones

- Programable para 5-2 días
- Límites ajustables de temperatura
- Alimentación a pila o por cable
- La memoria permanente retiene la configuración
- Protección contra ciclos cortos en el compresor
- Diferenciales ajustables de temperatura
- Modo programable de espera extendida
- Modo de recuperación adaptable (ARM™)
- Terminales O y B independientes
- Botón frontal de reinicio
- Monitor de verificación del filtro
- Indicador de pila con poca carga
- Llave para alternar entre F° / C°
- Embalaje y las instrucciones en tres idiomas
- Posicionamiento de marca a color gratuito para el contratista en la tarjeta de instrucciones para referencia rápida

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Aplicación	Especificaciones eléctricas	Rango de Temperatura	Terminaciones	Medidas	Iluminación de fondo
2000NC	Termostato programable para 5-2 días	1 Calor / 1 bomba de calor fría o convencional, eléctrico, de gas, de aceite o de milivoltio, sistemas de 2 hilos Hydronic	24V AC con pila de respaldo 0 alimentación con pila de 3V DC, 1 Amp carga máxima por terminal, 3 Amp carga máxima (todos los terminales combinados)	45°F a 90°F (7°C a 32°C) +/- 1°F (+/- .5°C)	Rc, Rh, B, O, Y, W, G, C	3.72" x 4.75" x 1.12" (9.44cm x 12.06cm x 2.84cm)	Azul



RHS
COMPLIANT

2 años de garantía limitada

H22



SERIE BUILDER DE TERMOSTATOS NO PROGRAMABLES

Serie 1220NC

El Braeburn® 1220NC es un termostato no programable para sistemas convencionales o de bomba de calor de hasta 2 etapas de calefacción y 1 etapa de enfriamiento con una pantalla de 2 pulgadas cuadradas y límites de temperatura ajustables.

Características y prestaciones

- Alimentación a pila o por cable
- La memoria permanente retiene la configuración
- Protección contra ciclos cortos en el compresor
- Terminales O y B independientes
- Indicador de pila con poca carga
- Circuitos electrónicos ESD Guard™
- Botón frontal de reinicio
- Llave para alternar entre F° / C°
- Interruptor de ventilador a gas/electric
- Diferencial de temperatura ajustable
- Instrucciones y embalaje en tres idiomas
- Posicionamiento de marca a color gratuito para el contratista en la tarjeta de instrucciones para referencia rápida



1220NC

Braeburn®

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Aplicación	Especificaciones eléctricas	Rango de Temperatura	Terminaciones	Medidas	Iluminación de fondo	Comentarios
1220NC	Termostato no programable	2 Calor / 1 bomba de calor fría o convencional, eléctrico, de gas, de aceite o de milivoltio, 2 sistemas de hilo hídrico	24V AC con pila de respaldo O alimentación con pila de 3V DC, 1 Amp carga máxima por terminal, 4 Amp carga máxima total (todos los terminales)	45°F a 90°F (7°C a 32°C) +/- 1°F (+/- 0.5°C)	Rh, Rc, O, B, Y, E/W1, G, C, W2	3.62" x 4.72" x 1.38" (9.19cm x 11.98cm x 3.50cm)	Azul	Sistemas convencionales con hasta 2C / 1R con pantalla de 2 pulgadas cuadradas y límites ajustables de temperatura

RUHS
COMPLIANT

5 años de garantía limitada

H23



TERMOSTATOS DE PARED

Braeburn®



1025NC

SERIE BUILDER DE TERMOSTATOS NO PROGRAMABLES

Serie 1025NC

El Braeburn® 1025NC Builder es un termostato térmico no programable con pantalla de 2 pulgadas cuadradas y límites de temperatura ajustables.

Características y prestaciones

- Alimentación a pila o por cable
- La memoria permanente retiene la configuración
- Indicador de pila con poca carga
- Circuitos electrónicos ESD Guard™
- Botón frontal de reinicio
- Llave para alternar entre F° / C°
- Interruptor de ventilador a gas/eléctrico
- Instrucciones y embalaje en tres idiomas
- Posicionamiento de marca a color gratuito para el contratista en la tarjeta de instrucciones para referencia rápida

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Aplicación	Especificaciones eléctricas	Rango de Temperatura	Terminaciones	Medidas	Iluminación de fondo	Comentarios
1025NC	Termostato no programable	1 Calor Solamente Convencional, Eléctrico, Gas, Aceite o Millivolt, Sistemas Hydronic de 2/3 Hilos	24V AC con pila de respaldo 0 alimentación con pila de 3V DC, 1 Amp carga máxima por terminal, 3 Amp carga máxima total (todos los terminales)	45°F a 90°F (7°C a 32°C) +/- 1°F (+/- 0.5°C)	R, G, W1, V3, C	3.62" x 4.72" x 1.38" (9.19cm x 11.98cm x 3.50cm)	Azul	Sistemas convencionales de calefacción solamente con pantalla de 2 pulgadas cuadradas y límites ajustables de temperatura

RVHS
COMPLIANT

5 años de garantía limitada

H24

TERMOSTATOS DE PARED



SERIE BUILDER DE TERMOSTATOS NO PROGRAMABLES

Serie 1020NC

El Braeburn® 1020NC Builder es un termostato no programable para sistemas convencionales o de bomba de calor de una sola etapa con una pantalla de 2 pulgadas cuadradas y límites de temperatura ajustables.

Características y prestaciones

- Alimentación a pila o por cable
- La memoria permanente retiene la configuración
- Protección contra ciclos cortos en el compresor
- Terminales O y B independientes
- Indicador de pila con poca carga
- Circuitos electrónicos ESD Guard™
- Botón frontal de reinicio
- Llave para alternar entre F° / C°
- Interruptor de ventilador a gas/electric
- Diferencial de temperatura ajustable
- Instrucciones y embalaje en tres idiomas
- Posicionamiento de marca a color gratuito para el contratista en la tarjeta de instrucciones para referencia rápida



1020NC

Braeburn®

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Aplicación	Especificaciones eléctricas	Rango de Temperatura	Terminaciones	Medidas	Iluminación de fondo	Comentarios
1020NC	Termostato no programable	1 Calor / 1 bomba de calor fría o convencional, eléctrico, de gas, de aceite o de milivoltio, sistemas de 2 hilos Hydronic	24V AC con pila de respaldo 0 alimentación con pila de 3V DC, 1 Amp carga máxima por terminal, 3 Amp carga máxima total (todos los terminales)	45°F a 90°F (7°C a 32°C) +/- 1°F (+/- 0.5°C)	Rc, Rh, B, O, Y1, W1, G, C	3.62" x 4.72" x 1.38" (9.19cm x 11.98cm x 3.50cm)	Azul	Sistemas convencionales de una sola etapa o con bomba de calor con pantalla de 2 pulgadas cuadradas y límites ajustables de temperatura

RUHS
COMPLIANT

5 años de garantía limitada

H25



TERMOSTATOS DE PARED

Braeburn®



1200NC

SERIE BUILDER DE TERMOSTATOS NO PROGRAMABLES

Serie 1200NC

El Braeburn® 1200NC Builder Value es un termostato no programable para sistemas convencionales o de bomba de calor de hasta 2 etapas de calentamiento y 1 etapa de enfriamiento con una pantalla de 1 pulgada cuadrada y límites de temperatura ajustables.

Características y prestaciones

- Pantalla con luz de fondo azul
- Límites ajustables de temperatura
- Alimentación a pila o por cable
- La memoria permanente retiene la configuración
- Protección contra ciclos cortos en el compresor
- Terminales O y B independientes
- Botón frontal de reinicio
- Interruptor de ventilador a gas/eléctrico
- Llave para alternar entre F° / C°
- Instrucciones y embalaje en tres idiomas
- Marca libre de contratista disponible

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Aplicación	Especificaciones eléctricas	Rango de Temperatura	Terminaciones	Medidas	Iluminación de fondo	Comentarios
1200NC	Termostato no programable	2 Calor / 1 bomba de calor fría o convencional, eléctrico, de gas, de aceite o de milivoltio, 2 sistemas de hilo hídrico	24V AC con pila de respaldo O alimentación con pila de 3V DC, 1 Amp carga máxima por terminal, 3 Amp carga máxima (todos los terminales combinados)	45°F a 90°F (7°C a 32°C) +/- 1°F (+/- 0.5°C)	R, O, B, Y1, E/ W1, G, W2, C	3.72" x 4.75" x 1.12" (9.44cm x 12.06cm x 2.84cm)	Azul	Sistemas con bomba de calor con un solo compresor y hasta una etapa auxiliar

RHS
COMPLIANT

2 años de garantía limitada

H26



SERIE BUILDER DE TERMOSTATOS NO PROGRAMABLES

Serie 1000NC

El Braeburn® 1000NC Builder Value Serie es un termostato no programable para sistemas convencionales o de bomba de calor de una sola etapa con una pantalla de 1 pulgada cuadrada y límites de temperatura ajustables.

Características y prestaciones

- Pantalla con luz de fondo azul
- Límites ajustables de temperatura
- Alimentación a pila o por cable
- La memoria permanente retiene la configuración
- Protección contra ciclos cortos en el compresor
- Terminales O y B separados
- Botón frontal de reinicio
- Interruptor de ventilador a gas/electric
- Indicador de batería baja
- Llave para alternar entre F° / C°
- Instrucciones y embalaje en tres idiomas
- Marca libre de contratista disponible



1000NC

Braeburn®

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Aplicación	Especificaciones eléctricas	Rango de Temperatura	Terminaciones	Medidas	Iluminación de fondo	Comentarios
1000NC	Termostato no programable	1 Calor / 1 bomba de calor fría o convencional, eléctrico, de gas, de aceite o de milivoltio, sistemas de 2 hilos Hydronic	24V AC con respaldo de pilas o alimentación con pilas 3V DC, 1Amp carga máxima por terminal, 3 Amp carga máxima (todos los terminales combinados)	45°F a 90°F (7°C a 32°C) +/- 1°F (+/- 0.5°C)	Rc, Rh, B, O, Y, G, C	3.72" x 4.75" x 1.12" (9.44cm x 12.06cm x 2.84cm)	Azul	Sistemas convencionales de una sola etapa o con bomba de calor con pantalla de 1 pulgada cuadrada y límites ajustables de temperatura

RUHS
COMPLIANT

2 años de garantía limitada

H27



TERMOSTATOS DE PARED

Braeburn®



505

SERIE BUILDER DE TERMOSTATOS MECÁNICOS

Serie 505

La tecnología de termostato mecánico Braeburn® 505 Megaswitch se prueba para la larga vida del interruptor.

Características y prestaciones

- Interruptores de ventilador y sistema tipo bolas resistentes
- Seguro para el medio ambiente: sin mercurio, terminales de cableado montados en la parte delantera
- Sub-base integrada para una fácil instalación
- Terminales de cableado electrolíticos para ayudar a prevenir la corrosión
- No se requiere nivelación durante la instalación
- Palanca del sistema OFF / HEAT
- Marca libre de contratista disponible

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Aplicación	Especificaciones eléctricas	Terminaciones	Temperatura del dial	Medidas
505	Termostato mecánicos	Solo calefacción, eléctrico, a gas o aceite, bomba de calor, sistemas hidrónicos de 2 cables, en milivolts	24V AC, y carga máxima 3 Amp (todos los terminales combinados)	Rh, W	50°F a 90°F (10°C a 32°C)	4.60" x 3.13" x 1.25" (11.7cm x 8cm x 3.2cm)

RHS
COMPLIANT

1 año de garantía limitada

H28

TERMOSTATOS DE PARED



SERIE BUILDER DE TERMOSTATOS MECÁNICOS

Serie 500

La tecnología de termostato mecánico Braeburn® 500 Megaswitch se prueba para la larga vida del interruptor.

Características y prestaciones

- Interruptores de ventilador y sistema tipo bolas resistentes
- Ambientalmente seguro - libre de mercurio
- Terminales de cableado montados en el frente
- Anticipador de gran capacidad
- Sub-base integrada para una fácil instalación
- Terminales de cableado electrolítico
- No se requiere nivelación durante la instalación
- Palanca del sistema COOL / OFF / HEAT
- Palanca de control del ventilador AUTO / ON
- Marca libre de contratista disponible



500

Braeburn®

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Aplicación	Especificaciones eléctricas	Terminaciones	Temperatura del dial	Medidas
500	Termostato mecánicos	1 Calor / 1 bomba de calor fría o convencional, eléctrico, de gas, de aceite o de milivoltio, sistemas de 2 hilos Hydronic	24V AC, y carga máxima 3 Amp (todos los terminales combinados)	O, G, Rc, Rh, B, Y, W	50°F a 90°F (10°C a 32°C)	4.60" x 3.13" x 1.25" (11.7cm x 8cm x 3.2cm)

RUHS
COMPLIANT

1 año de
garantía
limitada

H29



TERMOSTATOS DE PARED

PERFECTSENSE™



PS801

MECÁNICOS TERMOSTATOS PERFECTSENSE

Serie PS800

La serie PS800 de Termostatos de Voltaje de Línea de PerfectSense™ ofrece rendimiento y precisión en controles de bajo voltaje fáciles de instalar, con modelos disponibles para 120/208/240/277 voltios. La serie PS800 es compatible con cajas de conexión (J-Box), lo que permite su conexión directa a una caja de salida eléctrica vertical de 2" x 4" para reducir el tiempo de instalación. Su diseño moderno y simple permite la instalación al ras de la pared, y tiene perilla grande para facilitar la regulación de temperatura. Estos reemplazos universales se pueden usar para actualizar la mayoría de los termostatos de calefacción eléctrica existentes.

Características y prestacione

- Sensor de temperatura bimetálico para un mejor rendimiento térmico
- Diales de control de °F y °C incluidos
- Disponible con polo simple o doble
- Compatibilidad con cajas de conexión (J-Box) que acelera la instalación mediante su conexión directa a una caja de salida eléctrica
- Reemplazos universales para actualizar la mayoría de los termostatos de calefacción eléctrica existentes

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Aplicación	Especificaciones eléctricas	Temperatura del dial	Exactitud	Potencia máxima
PS801	Termostatos de Voltaje de Línea	Calefacción, acción de conmutación SPST	120-277V AC	41°F a 90°F (5°C a 32°C)	±3°F (1.6°C)	2640W @ 120V AC (22A) 4576W @ 208V AC (22A) 5280W @ 240V AC (22A) 4986W @ 277V AC (22A)
PS802	Termostatos de Voltaje de Línea	Calefacción, acción de conmutación DPST	120-277V AC	41°F a 90°F (5°C a 32°C)	±3°F (1.6°C)	2640W @ 120V AC (22A) 4576W @ 208V AC (22A) 5280W @ 240V AC (22A) 4986W @ 277V AC (22A)

Cuadro de reemplazos

Robertshaw*	801, 802
White-Rodgers*	1A65-641, 1A66-641
Honeywell*	T498A1810, T498A1778, T410A1013, T4398A1021, T498B1553, T498B1512, T410B1004, T4398B1029

*Verifique los requisitos específicos de la aplicación antes de realizar la sustitución.



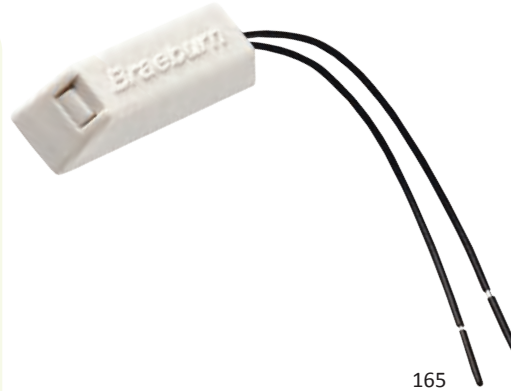
TERMOSTATOS DE CONSTRUCCIÓN

Serie 165

El termostato de construcción Braeburn® 165 es un termostato térmico que mantiene un punto de temperatura fijo de 65°F (18,3°C).

Características y prestaciones

- Instálelo durante la construcción en reemplazo del termostato estándar de 24V AC
- Mantiene fijo el valor de referencia de la temperatura en 65°F (18.3°C)
- Diseño inviolable que impide el cambio de temperatura
- Gabinete resistente que protege al interruptor de la pintura, la suciedad, y los polvos que se desprenden de las paredes de yeso



Especificaciones

N° de parte	Descripción	Aplicación	Especificaciones eléctricas
165	Termostato de construcción	Sólo calor	24V AC

Braeburn®

1 año de garantía limitada

H31



TERMOSTATOS DE PARED

RANCO

HUMIDISTATOS Y DESHUMIDISTATOS



J10-809W



J10-821

Serie J10

Los humidistatos y deshumidistatos de la serie J10 de Ranco® están diseñados para regular la humedad relativa de espacios confinados mediante la activación de equipos de humidificación o deshumidificación. Los controles J10, diseñados para sistemas centrales, están fabricados con plástico de alta resistencia a los impactos con una placa del dial de acabado cepillado. El elemento sensor de nailon del J10 proporciona un control de la humedad preciso y duradero. El humidistato J10-821 se puede montar en la pared o instalar directamente en un conducto de retorno de aire frío. El deshumidistato J10-809W está diseñado para montarse en la pared y puede conectarse en serie o en paralelo con un termostato no eléctrico de 24 voltios.

Características y prestaciones

- Strong plastic frame with integral switch eliminates the need to ground the control
- Improved woven nylon sensing elements provides a response time 12 times faster than nylon elements
- Greater stability in set points over dramatic changes in relative humidity
- Improved differential allowing 5% relative humidity

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Rango de humedad	Calificación eléctrica	Rango de temperatura	Diferencial
J10-808	Humidistato: montaje en pared o ducto	10% a 60% de RH	24 V de CA/60 V de CA	32°F a 140°F (0°C a 60°C)	5% o 15% de humedad relativa
J10-809W	Deshumidistato: montaje en pared	20% a 80% de RH	24 V de CA/60 V de CA	32°F a 140°F (0°C a 60°C)	5% o 15% de humedad relativa
J10-810	Deshumidistato: montaje en pared (vertical)	20% a 80% de RH	24 V de CA/60 V de CA	32°F a 140°F (0°C a 60°C)	5% o 15% de humedad relativa
J10-821	Deshumidistato: montaje en pared (horizontal)	20% a 80% de RH	24 V de CA/60 V de CA	32°F a 140°F (0°C a 60°C)	5% o 15% de humedad relativa

1 año de garantía limitada

H32

TERMOSTATOS DE PARED



REGULADOR DE HUMEDAD DIGITAL

Serie 229150

Regulador de humedad digital automático Braeburn® 229150 con amplia pantalla con luz de fondo azul.

Características y prestaciones

- Ajusta automáticamente la humedad según la temperatura del aire exterior
- Incluye un sensor de exterior gratuito
- La memoria no volátil recuerda la configuración del usuario
- Modo de prueba incorporado
- Dispone de modo manual
- Desvío ajustable
- Montaje en pared o en plenum con detección de corriente de aire



229150

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Rango de humedad	Especificaciones eléctricas	Con capacidad de detección remota	Rango de Temperatura	Terminaciones	Medidas
229150	Humidistat digital automático	5% a 95% RH	24V AC (18-30 Volts AC)	Sí, a una distancia de 200ft (60.96m)	14°F a 140°F (-10°C a 60°C) +/- 1°F (+/- .5°C)	ACL, ACN, HYN2, HUM1, SNSR2, SNSR1	3" x 4.88" x 2" (7.6cm x 12.4cm x 5.1cm)

Braeburn®

5 años de garantía limitada

H33



TERMOSTATOS DE PARED

Braeburn®



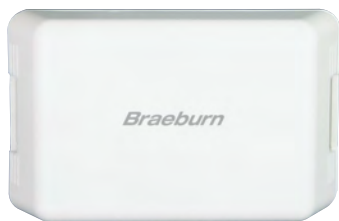
7390



7490



7330



7340

ACCESORIOS - SENSORES INALÁMBRICOS

Serie de sensores inalámbricos

Los sensores inalámbricos Braeburn® ofrecen múltiples opciones de aplicaciones para satisfacer diversas necesidades de instalación. Los sensores remotos le dan al termostato la posibilidad de controlar la temperatura o la humedad en más de una habitación de su hogar o en más de una sala de su empresa, o bien controlar la temperatura exterior. Una forma sencilla de aumentar el rendimiento del sistema de calefacción y refrigeración consiste en agregar sensores remotos, lo que también redundará en un mayor confort.

Los módulos remotos permiten un mayor control sobre los sistemas HVAC. Con un módulo Wi-Fi que se puede utilizar a través de un teléfono inteligente o de una conexión de Internet se puede cambiar la configuración en cualquier momento y desde cualquier lugar.

Características y prestaciones

7390 Sensor remoto inalámbrico para interiores

- Detecta la temperatura en una ubicación remota o se combina con un termostato
- Se pueden conectar hasta 4 sensores remotos inalámbricos de interior
- La luz LED frontal muestra el estado del sensor
- Utiliza 2 pilas alcalinas "AA" (incluidas)

7490 Sensor remoto inalámbrico para exterior

- Muestra la temperatura exterior
- Uso para controlar puntos de equilibrio de bombas de calor
- Se puede conectar 1 sensor remoto inalámbrico de exterior
- Se puede conectar un máximo de 4 sensores inalámbricos
- Utiliza 2 pilas alcalinas "AA" (incluidas)

7330 Sensor remoto inalámbrico de humedad

- Controla el humidificador o el deshumidificador
- Se instala directamente en el plenum del aire de retorno
- Se puede conectar 1 sensor remoto inalámbrico de humedad
- Se puede conectar un máximo de 4 sensores inalámbricos
- Alimentación 24V AC

7340 Módulo Share-a-Wire™

- Para usar con termostatos BlueLink Smart Connect™ con Wi-Fi
- Cuenta con una conexión para cable "C" común en sistemas tetrafilares

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Medidas (largo x ancho x altura)	Compatible con
7330	Sensor remoto inalámbrico de humedad	3" x 3.6" x 2.5" (7.6cm x 9.1cm x 6.35cm)	7320, 7500
7390	Sensor remoto inalámbrico para interiores	3.4" x 3.2" x 1.5" (8.6cm x 8.1cm x 3.8cm)	7320, 7500
7490	Sensor remoto inalámbrico para exterior	5" x 4" x 1.5" (12.7cm x 10.2cm x 3.8cm)	7320, 7500
7340	Módulo Share-a-Wire™	2.4" x 3.6" x 1.25" (6.1cm x 9.1cm x 3.2cm)	7300, 7305, 7320

5 años de garantía limitada

H34



ACCESORIOS - SENSORES

Serie Sensor

Los sensores Braeburn® ofrecen múltiples opciones de aplicaciones para satisfacer diversas necesidades. Los sensores remotos le dan al termostato la posibilidad de controlar la temperatura o la humedad en más de una habitación de su hogar o en más de una sala de su empresa, o bien controlar la temperatura exterior. Una forma sencilla de aumentar el rendimiento del sistema de calefacción y refrigeración consiste en agregar sensores remotos, lo que también redundará en un mayor confort.

Características y prestaciones

5390 Sensor remoto de interior

- Estilo contemporáneo para combinar con cualquier decoración
- Para uso con termostatos Braeburn compatibles
- Rango de detección -40°F a 99°F (-40°C a 37.2°C)

5490 Sensor remoto de exterior

- Instalación en exterior a distancias de hasta 200 pies
- Los termostatos Braeburn® lo detectan automáticamente
- Habilita funciones de control en exterior en termostatos Braeburn® compatibles
- Rango de detección -40°F a 120°F (-40°C a 48.8°C)



5390



5490

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Medidas (largo x ancho x altura)	Compatible con
5390	Sensor remoto de interior	3.06" x 2.63" x 1" (7.8cm x 6.7cm x 2.5cm)	2220NC, 3020, 3220, 5020, 5220, 5310, 5320, 6100, 6300, 6400, 7300, 7305, 7320
5490	Sensor remoto de exterior	3.06" x 2.63" x 1" (7.8cm x 6.7cm x 2.5cm)	2220NC, 3020, 3220, 5020, 5220, 5310, 5320, 6100, 6300, 6400, 7300, 7305, 7320

Braeburn®

5 años de garantía limitada

H35



TERMOSTATOS DE PARED

Braeburn®



5970

ACCESORIOS - PROTECCIÓN UNIVERSAL PARA TERMOSTATOS

Serie 5970

La protección universal Braeburn® 5970 para termostatos protege contra manipulación indebida, daños y ajustes no autorizados de la configuración del termostato.

Características y prestaciones

- Universal - se puede utilizar con prácticamente todos los termostatos
- Reemplaza a más de 100 modelos de la competencia
- Diseño que impide la manipulación indebida
- Para aplicaciones de termostatos nuevas o existentes
- Estilo contemporáneo y delgado
- Plástico transparente fuerte y duradero
- Se incluyen 2 claves
- Se puede utilizar con termostatos de 7.3" x 5.25" x 1.8" (18.5cm x 13.3cm x 4.6cm)

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Medidas
5970	Protección universal para termostatos	7.3" x 5.25" x 1.8" (18.5cm x 13.3cm x 4.6cm)

1 año de garantía limitada

H36



ACCESORIOS - PLACAS DE PARED

Placas de pared

La placa de pared vertical Braeburn® 2920 y la placa de pared universal Braeburn® 2950 son duraderas y facilitan el reemplazo de los viejos termostatos.

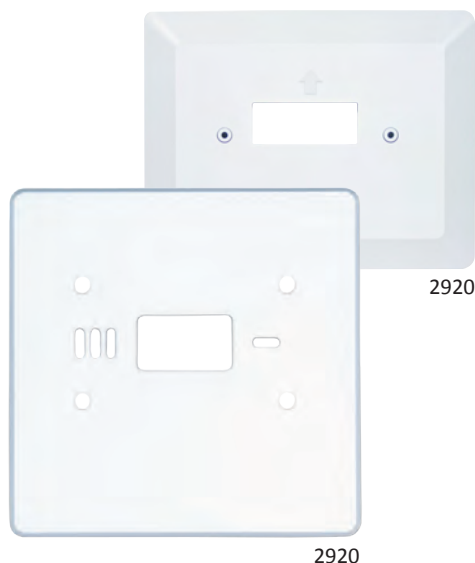
Características y prestaciones

2920 Placa de pared vertical

- Permite adaptar cajas de conexión verticales para montajes en posición horizontal
- Construcción robusta en 2 piezas
- 6.5" x 5.125" (16.5cm x 13cm)

2950 Placa de pared universal

- Cubre las marcas de instalación de viejos termostatos
- Utilízela con todos los termostatos digitales de Braeburn®
- 6.5" x 6.5" (16.5cm x 16.5cm)



Braeburn®

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Medidas
2920	Placa de pared vertical	6.5" x 5.125" (16.5cm x 13cm)
2950	Placa de pared universal	6.5" x 6.5" (16.5cm x 16.5cm)

Placa de cubierta del termostato

La serie 10-531A de placas de cubierta Uni-Line para termostatos es ideal para instalar termostatos en cajas de conexión de 2"x4" o directamente en paredes de placa de yeso para cubrir marcas dejadas por termostatos viejos; con esto se elimina la necesidad de volver a pintar o empapelar la pared. Las placas de plástico para pared son muy duraderas y se ofrecen en color blanco, con sus tornillos para montaje.

Características y prestaciones

- Placa de cubierta blanca, resistente y duradera
- El kit incluye los tornillos de montaje
- Compatible con cajas de conexión



UNI-LINE®

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Medidas
10-531A	Placa de cubierta blanca para termostato	7" x 5.25"

1 año de garantía limitada



TERMOSTATOS DE PARED

Braeburn®



140202

PANELES DE CONTROL DE ZONA

140202 Serie de Panel de Control de Dos Zonas

El panel de control 140202 residencial para 2 zonas de Braeburn® - 2 etapas de calefacción / 1 de refrigeración le ofrece una solución económica para el control de zonas.

Características y prestaciones

- Funciona con termostatos convencionales de 4 o 5 cables
- Funciona con tecnología inalámbrica BlueLink™ (requiere el kit de termostato inalámbrico universal Braeburn® 7500)
- Se instala en sistemas convencionales, con bomba de calor, eléctricos y de doble combustible
- Gabinete compacto para instalación sobre un montante o en el plenum
- Múltiples salidas y orificios prepunzonados para cables
- Relés de reguladores de alta resistencia, para una larga vida útil
- LED indicadores del estado de alimentación y del regulador, para tener un rápido diagnóstico
- Prioridad seleccionable para una o todas las zonas
- Requiere un transformador dedicado de 40 VA, 24V AC
- Se puede utilizar con prácticamente todos los reguladores de bajo voltaje de otros fabricantes
- Capacidad del regulador 30 VA

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Medidas	Configuración	Potencia	Tipo de montaje	Construcción	Temperatura de almacenamiento	Temperatura de funcionamiento	Llave	Terminales
140202	Panel de control residencial para 2 zonas	Gabinete de 6" x 6" (15.2cm x 15.2cm)	2 zonas 2 etapas calefacción / 1 etapa refrigeración	24V AC	Montaje en la pared o en el plenum de aire de retorno	Placa de PC en gabinete de alto impacto	-40°F a 150°F (-40°C a 65°C)	-20°F a 125°F (-30°C a 50°C)	Sin BC/BC, combustible doble no/sí, válvula inversora B activa/O activa, plenum/sistema de control de ventilador, temporizador demanda opuesta 20/15, bloqueo 2da etapa ninguno/activo, prioridad todo/zona 1	Rh, Rc, Y1, G, W1/E/ W3, W2/O-B, C, E-calor; alimentación del panel (2) y R, Y, G, W, C, PO, C, PC para cada zona

ROHS
COMPLIANT

5 años de garantía limitada

H38



PANELES DE CONTROL DE ZONA

Panel de Control de Dos Zonas de la Serie 140221

Los paneles de control de dos zonas de Braeburn® poseen una carcasa compacta de 8" An x 6" Al (20.3 x 15.2 cm) y una pantalla retroiluminada grande de 3 pulgadas cuadradas para configurar, verificar y operar.

Instalación rápida y sencilla que incluye bloques de terminales a presión para conectar los cables sin destornillador. Las luces LED indican equipo y llamadas de zona mientras la pantalla lo mantiene informado sobre la operación del panel. Además, las guías de cables y un tamaño compacto permiten una instalación rápida y profesional.

Características y prestaciones

- Controla hasta 2 etapas de calefacción y 1 de enfriamiento
- Compatible con equipo de bomba de calor, eléctrico, a gas y a aceite, incluidos los que utilizan dos combustibles
- Se puede utilizar con casi cualquier termostato de baja tensión y reguladores de otros fabricantes
- Pantalla grande de 3 pulgadas cuadradas que muestra el estado del sistema
- Operación a dos combustibles con sensor exterior Braeburn
- LED que muestran todas las llamadas en un vistazo
- Terminales de conexión a presión para facilitar el cableado, sin necesidad de destornillador
- Etapas flexibles controladas por panel o termostato
- Configuración por botones sin interruptores dip
- Protección de límite alto/bajo con sensor opcional de suministro de aire



140221

Braeburn®

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Tamaño	Configuración	Alimentación	Tipo de montaje	Construcción	Temperatura de almacenamiento	Temperatura de funcionamiento	Terminales
140221	Panel de control de 2 zonas residencial	Carcasa de 8" x 6" (20.3 cm x 15.2 cm)	Equipo de convencional y de bomba de calor Hasta 2 etapas de calor / 1 de frío	24 V CA Montaje de cámara de aire de retorno o de pared	Placa de computadora en carcasa de alto impacto	-40°F a 167°F (-40°C a 75°C)	-40°F a 167°F (-40°C a 75°C)	Equipo: Rh, Rc, Y, G, W1/E/AUX, W2/O/B, L, C Termostatos (2 cada uno): R, Y, W1/E/AUX, W2/O/B, G, L, C	Equipment: Rh, Rc, Y, G, W1/E/AUX, W2/O/B, L, C Thermostats (2 each): R, Y, W1/E/AUX, W2/O/B, G, L, C



TERMOSTATOS DE PARED

Braeburn®



140303

PANELES DE CONTROL DE ZONA

140303 Serie de Panel de Control de Tres Zonas

El panel de control 140303 residencial para 3 zonas de Braeburn® - 3 etapas de calefacción / 2 de refrigeración le ofrece una solución económica para el control de zonas.

Características y prestaciones

- Funciona con termostatos convencionales de 4 o 5 cables
- Funciona con tecnología inalámbrica BlueLink™ (requiere el kit de termostato inalámbrico universal Braeburn® 7500)
- Se instala en sistemas convencionales, con bomba de calor, eléctricos y de combustible dual
- Gabinete compacto para instalación sobre un montante o en el plenum
- Múltiples salidas y orificios prepunzonados para cables
- Relés de reguladores de alta resistencia, para una larga vida útil
- LED indicadores del estado de alimentación y del regulador, para tener un rápido diagnóstico
- Prioridad seleccionable para una o todas las zonas
- Requiere un transformador dedicado de 40 VA, 24V AC
- Se puede utilizar con prácticamente todos los reguladores de bajo voltaje de otros fabricantes
- Capacidad del regulador 30 VA

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Medidas	Configuración	Potencia	Tipo de montaje	Construcción	Temperatura de almacenamiento	Temperatura de funcionamiento	Llave	Terminales
140303	Panel de control residencial para 3 zonas	Gabinete de 8" x 8" (20.3cm x 20.3cm)	3 zonas 3 etapas de calefacción / 2 etapas de refrigeración	24V AC	Montaje en la pared o en el plenum de aire de retorno	Placa de PC en gabinete de alto impacto	-40°F a 150°F (-40°C a 65°C)	-20°F a 125°F (-30°C a 50°C)	Sin BC/BC, combustible doble no/sí, válvula inversora B activa/O activa, plenum/sistema de control de ventilador, temporizador de demanda opuesta 20/15, bloqueo 2da etapa ninguno/activo, prioridad todo/zona 1, segunda etapa para 2 zonas/2 etapas	Rh, Rc, Y1, Y2, G, G2, W1/E/W3, W2/O-B, C, E-calor, SA1, SA2 alimentación del panel (2) y R, Y, G, W, C, PO, C, PC para cada zona

RVHS
COMPLIANT

5 años de garantía limitada

H40



PANELES DE CONTROL DE ZONA

Panel de control de tres zonas de la serie 140332

Los paneles de control de tres zonas de Braeburn® poseen una carcasa compacta de 8" An x 10" Al (20.3 x 25.4 cm) y una pantalla retroiluminada grande de 5.5 pulgadas cuadradas para configurar, verificar y operar.

Instalación rápida y sencilla que incluye bloques de terminales a presión para conectar los cables sin destornillador. Las luces LED indican equipo y llamadas de zona mientras la pantalla lo mantiene informado sobre la operación del panel. Además, las guías de cables y un tamaño compacto permiten una instalación rápida y profesional.

Características y prestaciones

- Controla hasta 3 etapas de calefacción y 2 de enfriamiento
- Compatible con equipo de bomba de calor, eléctrico, a gas y a aceite, incluidos los que utilizan dos combustibles
- Se puede utilizar con casi cualquier termostato de baja tensión y reguladores de otros fabricantes
- Pantalla grande de 5.5 pulgadas cuadradas que muestra el estado del sistema
- Operación a dos combustibles con sensor exterior Braeburn
- LED que muestran todas las llamadas en un vistazo
- Terminales de conexión a presión para facilitar el cableado, sin necesidad de destornillador
- Etapas flexibles controladas por panel o termostato
- Configuración por botones sin interruptores dip
- Protección de límite alto/bajo con sensor opcional de suministro de aire



140332

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Tamaño	Configuración	Alimentación	Tipo de montaje	Construcción	Temperatura de almacenamiento	Temperatura de funcionamiento	Terminales
140332	Panel de control de 3 zonas residencial	Carcasa de 8" x 10" (20.3 cm x 25.4 cm)	Equipo de convencional y de bomba de calor Hasta 3 etapas de calor / 2 de frío	24 V CA	Montaje de cámara de aire de retorno o de pared	Placa de computadora en carcasa de alto impacto	-40°F a 167°F (-40°C a 75°C)	-40°F a 167°F (-40°C a 75°C)	Rh, Rc, Y1, Y2, G, G2, W1/E/AUX, W2/O/B, L, C Termostatos (3 cada uno): R, Y1, Y2, W1/E/AUX, W2/O/B, G, L, C



TERMOSTATOS DE PARED

Braeburn®



140404

PANELES DE CONTROL DE ZONA

140404 Quattro serie zone pannello di controllo

El panel de control 140404 expandible para 4 zonas de Braeburn® - 4 etapas de calefacción / 2 de refrigeración se puede expandir hasta 32 zonas.

Características y prestaciones

- Compatible con sistemas eléctricos, a gas, fuel oil y con bomba de calor - incluyendo equipos de doble combustible
- Se puede utilizar con prácticamente todos los termostatos y reguladores de bajo voltaje de otros fabricantes
- Compatible con la tecnología inalámbrica BlueLink™ (requiere el kit de termostato inalámbrico universal Braeburn® 7500)
- Funcionamiento con doble combustible con el sensor de exterior de Braeburn® Terminales de conexión directa para una conexión más fácil - no es necesario usar un destornillador
- Etapas flexibles controladas por el panel o un termostato
- Pantalla grande de 5.5 pulgada cuadrada con iluminación de fondo

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Medidas	Configuración	Potencia	Tipo de montaje	Construcción	Temperatura de almacenamiento	Temperatura de funcionamiento	Tipo de sensor	Terminales
140404	Panel de control expandible para 4 zonas	Gabinete de 8" x 10" (20.3cm x 15.4cm)	4 zonas 4 etapas de calefacción / 2 etapas de refrigeración	24V AC	Montaje en la pared o en el plenum de aire de retorno	Placa de PC en gabinete de alto impacto	-40°F a 167°F (-40°C a 75°C)	-22°F a 167°F (-30°C a 75°C)	Sensor de plenum	Alimentación del panel: 24V, 24C; Equipo: Rh, Rc, Y1, Y2, G, G2, W1/E/AX1, W2/AX2, O/B/W3, L, C; Termostatos (4 cada uno): R, Y1, Y2, W1/E/AX1, W2/AX2, O/B/W3, G, L, C; Reguladores (4 cada uno): PO, COMM, PC; Entradas aire abastecimiento: SA1, SA2; Entradas aire exterior: ODT1, ODT2; Entradas alarma contra incendios: FA1, FA2; Comunicación: (2 cada uno): COM1, COM2, GND, COM3, COM4

RVHS
COMPLIANT

5 años de garantía limitada

H42



PANELES DE CONTROL DE ZONA

140424 Due zone expansor serie pannello di controllo

El panel de control expansor de 2 zonas Braeburn® 140424 - 4 etapas de calefacción / 2 etapas de refrigeración incorpora zonas, de forma accesible, en incrementos de 2 zonas. Utilícelo con el panel de zona 140404.

Características y prestaciones

- Compacto, ocupa poca superficie - 8" x 5" (20.3cm x 12.7cm) y se apila prolijamente con el panel principal
- Permite agregar hasta 28 zonas adicionales (32 en total)
- Se puede utilizar con prácticamente todos los termostatos y reguladores de bajo voltaje de otros fabricantes
- Terminales de conexión directa para una conexión más fácil - no es necesario usar un destornillador
- Fácil instalación y configuración
- Los LED muestran, de un vistazo, el estado de todas las demandas y de todos los reguladores
- Se puede instalar hasta 500 ft. (152.4m) del panel principal



140424

Braeburn®

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Medidas	Configuración	Potencia	Tipo de montaje	Construcción	Temperatura de almacenamiento	Temperatura de funcionamiento	Tipo de sensor	Terminales
140424	Panel de control expansor de 2 zonas	Gabinete de 8" x 5" (20.3cm x 12.7cm)	Expansor de 2 zonas (para uso con el panel de zona 140404)	24V AC	Montaje en la pared o en el plenum de aire de retorno	Placa de PC en gabinete de alto impacto	-40°F a 167°F (-40°C a 75°C)	-22°F a 167°F (-30°C a 75°C)	Sensor de plenum	Alimentación del panel: 24V, 24C; Termostatos (2 cada uno): R, Y1, Y2, W1/E/AX1, W2/AX2, O/B/W3, G, L, C; Reguladores: (2 cada uno): PO, C, PC; Comunicación (2 cada uno): COM1, COM2, GND, COM3, COM4

RUHS
COMPLIANT

5 años de
garantía
limitada

H43



TERMOSTATOS DE PARED

Braeburn®



149020

ACCESORIOS DE SISTEMAS DE ZONIFICACIÓN

149020 Serie de control de presión estática

El control de presión estática Braeburn® fue diseñado para instalarse en superficies verticales. Este dispositivo, alimentado desde el transformador del panel de zona, controla de manera automática el regulador de derivación del plenum monitoreando la presión del sistema, según las zonas se abran o se cierren.

Características y prestaciones

- Se utiliza para controlar el volumen de aire de derivación del plenum
- Reduce problemas de derivación en zonas desiguales
- Incluye relé y tubo de Pitot de medición

Especificaciones

N° de parte	Descripción
149020	Control de presión estática

1 año de garantía limitada

H44



ACCESORIOS DE SISTEMAS DE ZONIFICACIÓN

149040 Serie de transformadores del sistema de zonificación

El transformador para sistema de zonificación Braeburn® tiene una entrada de 120V AC y una salida de 24V AC. Posee certificación UL y ofrece características convenientes de montaje que facilitan la instalación.

Características y prestaciones

- 40 VA, 120V AC
- Incluye placa de montaje



149040

Especificaciones

N° de parte	Descripción
149040	Transformador para sistema de zonificación

Braeburn®

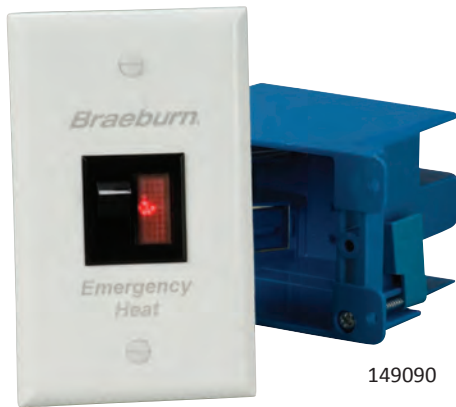
1 año de garantía limitada

H45



TERMOSTATOS DE PARED

Braeburn®



149090

ACCESORIOS DE SISTEMAS DE ZONIFICACIÓN

Serie 149090

Kit de interruptor de calefacción de emergencia

El kit de interruptor de calefacción de emergencia Braeburn® es el toque final para la instalación de un sistema de zonificación.

Características y prestaciones

- Es más conveniente que el interruptor remoto en el panel de zona; incluye una placa de pared grabada con láser y una práctica caja
- Llave de conmutación iluminada de calidad comercial

Especificaciones

N° de parte	Descripción
149090	Kit de interruptor de calefacción de emergencia con llave de conmutación iluminada de calidad comercial

1 año de
garantía
limitada

H46



ACCESORIOS DE SISTEMAS DE ZONIFICACIÓN

Serie 149091

Kit de interruptor de calefacción de emergencia

El kit de interruptor de calefacción de emergencia Braeburn® es el toque final para la instalación de un sistema de zonificación.

Características y prestaciones

- Es más conveniente que el interruptor remoto en el panel de zona; incluye una placa de pared grabada con láser y una práctica caja
- Una llave estándar



149091

Especificaciones

N° de parte	Descripción
149091	Kit de interruptor de calefacción de emergencia con llave estándar

Braeburn®

1 año de
garantía
limitada

H47



TERMOSTATOS DE PARED

Braeburn®



100808

REGULADORES MOTORIZADOS RECTANGULARES

Serie de reguladores rectangulares de zona con apertura y cierre eléctricos

La serie de reguladores rectangulares de zona Braeburn® con apertura y cierre eléctricos con indicadores LED de apertura y cierre se utiliza para controlar la distribución de aire en áreas zonificadas donde se utilizan conductos rectangulares. Los reguladores se fabrican con aluminio sometido a formado de precisión, lo que le garantiza una rápida instalación. Todos los reguladores poseen rodamientos de baja fricción, que prolongan su vida útil y garantizan un funcionamiento silencioso. Los reguladores rectangulares Braeburn vienen completos y listos para su instalación. Todos los motores se instalan en la dimensión correspondiente a la altura. Para aplicaciones que requieren el montaje en la parte inferior, seleccione un regulador como el 101014, que cabe en un conducto alto de 10 pulgadas montado entre viguetas para piso de 16 pulgadas de centro a centro.

Características y prestaciones

- Cuerpo de aluminio sólido cortado con precisión
- Diseño con paleta paralela para un flujo de aire más silencioso
- Diseño de fácil deslizamiento para una rápida instalación
- Diseño de avanzada con muy bajo nivel de pérdidas
- Bujes silenciosos de larga duración
- Excelente para utilizarlo como regulador de derivación con un control de presión estática (Braeburn® 149020)

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Dimensiones	Terminales	Especificaciones eléctricas
100808	Reguladores rectangulares con apertura y cierre eléctricos	8" x 8" (20,3cm x 20,3cm)	3 terminales, tipo botón a presión	Funcionamiento universal 24V AC 4 VA
101008	Reguladores rectangulares con apertura y cierre eléctricos	10" x 8" (25,4cm x 20,3cm)	3 terminales, tipo botón a presión	Funcionamiento universal 24V AC 4 VA
101010	Reguladores rectangulares con apertura y cierre eléctricos	10" x 10" (25,4cm x 25,4cm)	3 terminales, tipo botón a presión	Funcionamiento universal 24V AC 4 VA
101012	Reguladores rectangulares con apertura y cierre eléctricos	10" x 12" (25,4cm x 30,48cm)	3 terminales, tipo botón a presión	Funcionamiento universal 24V AC 4 VA
101014	Reguladores rectangulares con apertura y cierre eléctricos	10" x 14" (25,4cm x 35,56cm)	3 terminales, tipo botón a presión	Funcionamiento universal 24V AC 4 VA
101208	Reguladores rectangulares con apertura y cierre eléctricos	12" x 8" (30,48cm x 20,3cm)	3 terminales, tipo botón a presión	Funcionamiento universal 24V AC 4 VA
101210	Reguladores rectangulares con apertura y cierre eléctricos	12" x 10" (30,48cm x 25,4cm)	3 terminales, tipo botón a presión	Funcionamiento universal 24V AC 4 VA
101212	Reguladores rectangulares con apertura y cierre eléctricos	12" x 12" (30,48cm x 30,48cm)	3 terminales, tipo botón a presión	Funcionamiento universal 24V AC 4 VA
101214	Reguladores rectangulares con apertura y cierre eléctricos	12" x 14" (30,48cm x 35,56cm)	3 terminales, tipo botón a presión	Funcionamiento universal 24V AC 4 VA
101408	Reguladores rectangulares con apertura y cierre eléctricos	14" x 8" (35,56cm x 20,3cm)	3 terminales, tipo botón a presión	Funcionamiento universal 24V AC 4 VA
101410	Reguladores rectangulares con apertura y cierre eléctricos	14" x 10" (35,56cm x 20,3cm)	3 terminales, tipo botón a presión	Funcionamiento universal 24V AC 4 VA
101412	Reguladores rectangulares con apertura y cierre eléctricos	14" x 12" (35,56cm x 30,48cm)	3 terminales, tipo botón a presión	Funcionamiento universal 24V AC 4 VA
101414	Reguladores rectangulares con apertura y cierre eléctricos	14" x 14" (35,56cm x 35,56cm)	3 terminales, tipo botón a presión	Funcionamiento universal 24V AC 4 VA
101608	Reguladores rectangulares con apertura y cierre eléctricos	16" x 8" (40,64cm x 20,3cm)	3 terminales, tipo botón a presión	Funcionamiento universal 24V AC 4 VA

TERMOSTATOS DE PARED



Braeburn®

Nº de parte	Descripción	Dimensiones	Terminales	Especificaciones eléctricas
101610	Reguladores rectangulares con apertura y cierre eléctricos	16" x 10" (40,64cm x 25,4cm)	3 terminales, tipo botón a presión	Funcionamiento universal 24V AC 4 VA
101612	Reguladores rectangulares con apertura y cierre eléctricos	16" x 12" (40,64cm x 30,48cm)	3 terminales, tipo botón a presión	Funcionamiento universal 24V AC 4 VA
101614	Reguladores rectangulares con apertura y cierre eléctricos	16" x 14" (40,64cm x 35,56cm)	3 terminales, tipo botón a presión	Funcionamiento universal 24V AC 4 VA
101616	Reguladores rectangulares con apertura y cierre eléctricos	16" x 16" (40,64cm x 40,64cm)	3 terminales, tipo botón a presión	Funcionamiento universal 24V AC 4 VA
101808	Reguladores rectangulares con apertura y cierre eléctricos	18" x 8" (60,96cm x 20,3cm)	3 terminales, tipo botón a presión	Funcionamiento universal 24V AC 4 VA
101810	Reguladores rectangulares con apertura y cierre eléctricos	18" x 10" (45,72cm x 25,4cm)	3 terminales, tipo botón a presión	Funcionamiento universal 24V AC 4 VA
101812	Reguladores rectangulares con apertura y cierre eléctricos	18" x 12" (45,72cm x 25,4cm)	3 terminales, tipo botón a presión	Funcionamiento universal 24V AC 4 VA
101814	Reguladores rectangulares con apertura y cierre eléctricos	18" x 14" (45,72cm x 35,56cm)	3 terminales, tipo botón a presión	Funcionamiento universal 24V AC 4 VA
101816	Reguladores rectangulares con apertura y cierre eléctricos	18" x 16" (45,72cm x 40,64cm)	3 terminales, tipo botón a presión	Funcionamiento universal 24V AC 4 VA
101818	Reguladores rectangulares con apertura y cierre eléctricos	20" x 8" (50,8cm x 20,3cm)	3 terminales, tipo botón a presión	Funcionamiento universal 24V AC 4 VA
102008	Reguladores rectangulares con apertura y cierre eléctricos	20" x 10" (50,8cm x 25,4cm)	3 terminales, tipo botón a presión	Funcionamiento universal 24V AC 4 VA
102010	Reguladores rectangulares con apertura y cierre eléctricos	20" x 12" (50,8cm x 30,48cm)	3 terminales, tipo botón a presión	Funcionamiento universal 24V AC 4 VA
102012	Reguladores rectangulares con apertura y cierre eléctricos	20" x 14" (50,8cm x 35,56cm)	3 terminales, tipo botón a presión	Funcionamiento universal 24V AC 4 VA
102014	Reguladores rectangulares con apertura y cierre eléctricos	20" x 16" (50,8cm x 40,64cm)	3 terminales, tipo botón a presión	Funcionamiento universal 24V AC 4 VA
102016	Reguladores rectangulares con apertura y cierre eléctricos	22" x 8" (55,88cm x 20,3cm)	3 terminales, tipo botón a presión	Funcionamiento universal 24V AC 4 VA
102208	Reguladores rectangulares con apertura y cierre eléctricos	22" x 10" (55,88cm x 25,4cm)	3 terminales, tipo botón a presión	Funcionamiento universal 24V AC 4 VA
102210	Reguladores rectangulares con apertura y cierre eléctricos	22" x 12" (55,88cm x 30,48cm)	3 terminales, tipo botón a presión	Funcionamiento universal 24V AC 4 VA
102212	Reguladores rectangulares con apertura y cierre eléctricos	22" x 14" (55,88cm x 35,56cm)	3 terminales, tipo botón a presión	Funcionamiento universal 24V AC 4 VA
102214	Reguladores rectangulares con apertura y cierre eléctricos	22" x 16" (55,88cm x 40,64cm)	3 terminales, tipo botón a presión	Funcionamiento universal 24V AC 4 VA
102216	Reguladores rectangulares con apertura y cierre eléctricos	24" x 8" (60,96cm x 20,3cm)	3 terminales, tipo botón a presión	Funcionamiento universal 24V AC 4 VA
102408	Reguladores rectangulares con apertura y cierre eléctricos	24" x 10" (60,96cm x 25,4cm)	3 terminales, tipo botón a presión	Funcionamiento universal 24V AC 4 VA
102410	Reguladores rectangulares con apertura y cierre eléctricos	24" x 12" (55,88cm x 30,48cm)	3 terminales, tipo botón a presión	Funcionamiento universal 24V AC 4 VA
102412	Reguladores rectangulares con apertura y cierre eléctricos	24" x 14" (55,88cm x 35,56cm)	3 terminales, tipo botón a presión	Funcionamiento universal 24V AC 4 VA
102414	Reguladores rectangulares con apertura y cierre eléctricos	24" x 16" (55,88cm x 40,64cm)	3 terminales, tipo botón a presión	Funcionamiento universal 24V AC 4 VA
102416	Reguladores rectangulares con apertura y cierre eléctricos	26" x 8" (66,04cm x 20,3cm)	3 terminales, tipo botón a presión	Funcionamiento universal 24V AC 4 VA
102608	Reguladores rectangulares con apertura y cierre eléctricos	26" x 10" (66,04cm x 25,4cm)	3 terminales, tipo botón a presión	Funcionamiento universal 24V AC 4 VA
102610	Reguladores rectangulares con apertura y cierre eléctricos	26" x 12" (66,04cm x 30,48cm)	3 terminales, tipo botón a presión	Funcionamiento universal 24V AC 4 VA
102612	Reguladores rectangulares con apertura y cierre eléctricos	26" x 14" (66,04cm x 35,56cm)	3 terminales, tipo botón a presión	Funcionamiento universal 24V AC 4 VA
102614	Reguladores rectangulares con apertura y cierre eléctricos	26" x 16" (66,04cm x 40,64cm)	3 terminales, tipo botón a presión	Funcionamiento universal 24V AC 4 VA
102616	Reguladores rectangulares con apertura y cierre eléctricos	28" x 14" (71,12cm x 35,56cm)	3 terminales, tipo botón a presión	Funcionamiento universal 24V AC 4 VA
102814	Reguladores rectangulares con apertura y cierre eléctricos	28" x 16" (71,12cm x 40,64cm)	3 terminales, tipo botón a presión	Funcionamiento universal 24V AC 4 VA
102816	Reguladores rectangulares con apertura y cierre eléctricos	30" x 14" (76,2cm x 35,56cm)	3 terminales, tipo botón a presión	Funcionamiento universal 24V AC 4 VA
103014	Reguladores rectangulares con apertura y cierre eléctricos	30" x 16" (76,2cm x 40,64cm)	3 terminales, tipo botón a presión	Funcionamiento universal 24V AC 4 VA
103016	Reguladores rectangulares con apertura y cierre eléctricos	30" x 16" (76,2cm x 40,64cm)	3 terminales, tipo botón a presión	Funcionamiento universal 24V AC 4 VA

Piezas de repuesto

Nº de parte	Descripción
149100	Motor sincrónico Braeburn® para reguladores redondos de apertura eléctrica / retorno de resorte
149125	Motor sincrónico Braeburn® para todos los reguladores de apertura / cierre eléctricos (salvo modelo para actualización)
149145	Motor Braeburn® para todos los reguladores de apertura eléctrica / retorno de resorte
149156	Sensor de aire de abastecimiento Braeburn®
149160	Contrapeso para regulador barométrico de derivación Braeburn®
149162	Brazo para regulador barométrico de derivación Braeburn®

5 años de garantía limitada

H49

Servicio al cliente: Ver página J22

www.robertshaw.com



TERMOSTATOS DE PARED

Braeburn®



110808

REGULADORES MOTORIZADOS RECTANGULARES

Serie de reguladores rectangulares de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte

La serie de reguladores rectangulares de zona Braeburn® con cierre eléctrico y retorno de resorte le da la solución para todas las aplicaciones que requieren cierre eléctrico/retorno de resorte. Este regulador, que se instala de manera económica con 2 cables, controla la distribución del aire en áreas zonificadas en las que se han instalado conductos rectangulares. Los reguladores se fabrican con aluminio sometido a formado de precisión, lo que le garantiza una rápida instalación. Todos los reguladores poseen rodamientos de baja fricción, lo que prolonga su vida y garantiza un funcionamiento silencioso. Los reguladores rectangulares Braeburn® vienen completos y listos para su instalación. Todos los motores se instalan en la dimensión correspondiente a la altura. Para aplicaciones que requieren el montaje en la parte inferior, seleccione un regulador como el 111014, que cabe en un conducto alto de 10 pulgadas montado entre viguetas para piso de 16 pulgadas de centro a centro.

Características y prestaciones

- Cuerpo de aluminio sólido cortado con precisión
- Diseño con paleta paralela para un flujo de aire más silencioso
- Diseño de fácil deslizamiento para una rápida instalación
- Diseño de avanzada con muy bajo nivel de pérdidas
- Bujes silenciosos de larga duración

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Dimensiones	Especificaciones eléctricas
110808	Reguladores rectangulares de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	8" x 8" (20,3cm x 20,3cm)	Funcionamiento universal con 2 cables 24V AC 8 VA
111008	Reguladores rectangulares de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	10" x 8" (25,4cm x 20,3cm)	Funcionamiento universal con 2 cables 24V AC 8 VA
111010	Reguladores rectangulares de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	10" x 10" (25,4cm x 25,4cm)	Funcionamiento universal con 2 cables 24V AC 8 VA
111012	Reguladores rectangulares de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	10" x 12" (25,4cm x 30,48cm)	Funcionamiento universal con 2 cables 24V AC 8 VA
111014	Reguladores rectangulares de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	10" x 14" (25,4cm x 35,56cm)	Funcionamiento universal con 2 cables 24V AC 8 VA
111208	Reguladores rectangulares de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	12" x 8" (30,48cm x 20,3cm)	Funcionamiento universal con 2 cables 24V AC 8 VA
111210	Reguladores rectangulares de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	12" x 10" (30,48cm x 25,4cm)	Funcionamiento universal con 2 cables 24V AC 8 VA
111212	Reguladores rectangulares de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	12" x 12" (30,48cm x 30,48cm)	Funcionamiento universal con 2 cables 24V AC 8 VA
111214	Reguladores rectangulares de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	12" x 14" (30,48cm x 35,56cm)	Funcionamiento universal con 2 cables 24V AC 8 VA
111408	Reguladores rectangulares de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	14" x 8" (35,56cm x 20,3cm)	Funcionamiento universal con 2 cables 24V AC 8 VA
111410	Reguladores rectangulares de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	14" x 10" (35,56cm x 25,4cm)	Funcionamiento universal con 2 cables 24V AC 8 VA
111412	Reguladores rectangulares de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	14" x 12" (35,56cm x 30,48cm)	Funcionamiento universal con 2 cables 24V AC 8 VA
111414	Reguladores rectangulares de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	14" x 14" (35,56cm x 35,56cm)	Funcionamiento universal con 2 cables 24V AC 8 VA
111608	Reguladores rectangulares de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	16" x 8" (40,64cm x 20,3cm)	Funcionamiento universal con 2 cables 24V AC 8 VA
111610	Reguladores rectangulares de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	16" x 10" (40,64cm x 25,4cm)	Funcionamiento universal con 2 cables 24V AC 8 VA

TERMOSTATOS DE PARED



Braeburn®

N° de parte	Descripción	Dimensiones	Especificaciones eléctricas
111612	Reguladores rectangulares de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	16" x 12" (40,64cm x 30,48cm)	Funcionamiento universal con 2 cables 24V AC 8 VA
111614	Reguladores rectangulares de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	16" x 14" (40,64cm x 35,56cm)	Funcionamiento universal con 2 cables 24V AC 8 VA
111616	Reguladores rectangulares de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	16" x 16" (40,64cm x 40,64cm)	Funcionamiento universal con 2 cables 24V AC 8 VA
111808	Reguladores rectangulares de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	18" x 8" (60,96cm x 45,7cm)	Funcionamiento universal con 2 cables 24V AC 8 VA
111810	Reguladores rectangulares de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	18" x 10" (45,72cm x 25,4cm)	Funcionamiento universal con 2 cables 24V AC 8 VA
111812	Reguladores rectangulares de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	18" x 12" (45,72cm x 30,48cm)	Funcionamiento universal con 2 cables 24V AC 8 VA
111814	Reguladores rectangulares de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	18" x 14" (45,72cm x 35,56cm)	Funcionamiento universal con 2 cables 24V AC 8 VA
111816	Reguladores rectangulares de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	18" x 16" (45,72cm x 40,64cm)	Funcionamiento universal con 2 cables 24V AC 8 VA
112008	Reguladores rectangulares de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	20" x 8" (50,8cm x 20,3cm)	Funcionamiento universal con 2 cables 24V AC 8 VA
112010	Reguladores rectangulares de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	20" x 10" (50,8cm x 25,4cm)	Funcionamiento universal con 2 cables 24V AC 8 VA
112012	Reguladores rectangulares de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	20" x 12" (50,8cm x 30,48cm)	Funcionamiento universal con 2 cables 24V AC 8 VA
112014	Reguladores rectangulares de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	20" x 14" (50,8cm x 35,56cm)	Funcionamiento universal con 2 cables 24V AC 8 VA
112016	Reguladores rectangulares de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	20" x 16" (50,8cm x 40,64cm)	Funcionamiento universal con 2 cables 24V AC 8 VA
112208	Reguladores rectangulares de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	22" x 8" (55,88cm x 20,3cm)	Funcionamiento universal con 2 cables 24V AC 8 VA
112210	Reguladores rectangulares de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	22" x 10" (55,88cm x 25,4cm)	Funcionamiento universal con 2 cables 24V AC 8 VA
112212	Reguladores rectangulares de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	22" x 12" (55,88cm x 30,48cm)	Funcionamiento universal con 2 cables 24V AC 8 VA
112214	Reguladores rectangulares de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	22" x 14" (55,88cm x 35,56cm)	Funcionamiento universal con 2 cables 24V AC 8 VA
112216	Reguladores rectangulares de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	22" x 16" (55,88cm x 40,64cm)	Funcionamiento universal con 2 cables 24V AC 8 VA
112408	Reguladores rectangulares de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	24" x 8" (60,96cm x 20,3cm)	Funcionamiento universal con 2 cables 24V AC 8 VA
112410	Reguladores rectangulares de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	24" x 10" (60,96cm x 25,4cm)	Funcionamiento universal con 2 cables 24V AC 8 VA
112412	Reguladores rectangulares de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	24" x 12" (55,88cm x 60,96cm)	Funcionamiento universal con 2 cables 24V AC 8 VA
112414	Reguladores rectangulares de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	24" x 14" (55,88cm x 60,96cm)	Funcionamiento universal con 2 cables 24V AC 8 VA
112416	Reguladores rectangulares de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	24" x 16" (55,88cm x 60,96cm)	Funcionamiento universal con 2 cables 24V AC 8 VA
112608	Reguladores rectangulares de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	26" x 8" (66,04cm x 20,3cm)	Funcionamiento universal con 2 cables 24V AC 8 VA
112610	Reguladores rectangulares de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	26" x 10" (66,04cm x 25,4cm)	Funcionamiento universal con 2 cables 24V AC 8 VA
112612	Reguladores rectangulares de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	26" x 12" (66,04cm x 30,48cm)	Funcionamiento universal con 2 cables 24V AC 8 VA
112614	Reguladores rectangulares de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	26" x 14" (66,04cm x 35,56cm)	Funcionamiento universal con 2 cables 24V AC 8 VA
112616	Reguladores rectangulares de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	26" x 16" (66,04cm x 40,64cm)	Funcionamiento universal con 2 cables 24V AC 8 VA
112814	Reguladores rectangulares de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	28" x 14" (71,12cm x 40,64cm)	Funcionamiento universal con 2 cables 24V AC 8 VA
112816	Reguladores rectangulares de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	28" x 16" (71,12cm x 40,64cm)	Funcionamiento universal con 2 cables 24V AC 8 VA
113014	Reguladores rectangulares de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	30" x 14" (76,2cm x 35,56cm)	Funcionamiento universal con 2 cables 24V AC 8 VA
113016	Reguladores rectangulares de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	30" x 16" (76,2cm x 40,64cm)	Funcionamiento universal con 2 cables 24V AC 8 VA

Piezas de repuesto

N° de parte	Descripción
149100	Motor sincrónico Braeburn® para reguladores redondos de apertura eléctrica / retorno de resorte
149125	Motor sincrónico Braeburn® para todos los reguladores de apertura / cierre eléctricos (salvo modelo para actualización)
149145	Motor Braeburn® para todos los reguladores de apertura eléctrica / retorno de resorte
149156	Sensor de aire de abastecimiento Braeburn®
149160	Contrapeso para regulador barométrico de derivación Braeburn®
149162	Brazo para regulador barométrico de derivación Braeburn®

**5 años de
garantía
limitada**

H51

Servicio al cliente: Ver página J22

www.robertshaw.com



TERMOSTATOS DE PARED

Braeburn®



109005

REGULADORES MOTORIZADOS DE DERIVACIÓN Y CIRCULARES

Serie de reguladores redondos de zona - apertura y cierre eléctricos

La serie de reguladores redondos de zona Braeburn® con apertura y cierre eléctricos se utilizan para controlar el volumen de aire que se distribuirá en un área zonificada. Los reguladores de zona Braeburn, que se instalan con tres cables y cuentan con un motor de gran par torsor, han sido diseñados y fabricados para asegurarle una fácil instalación y muchos años de uso sin problemas.

Características y prestaciones

- Cada regulador está hecho de acero de alta resistencia
- Indicadores LED duales

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Diámetro	Longitud	Especificaciones eléctricas
109005	Reguladores redondos de zona - apertura y cierre eléctricos	5" (12,7cm)	11.25" (28,57cm)	Funcionamiento universal con 3 cables de 24V AC 4 VA
109006	Reguladores redondos de zona - apertura y cierre eléctricos	6" (15,2cm)	11.25" (28,57cm)	Funcionamiento universal con 3 cables de 24V AC 4 VA
109007	Reguladores redondos de zona - apertura y cierre eléctricos	7" (17,8cm)	11.25" (28,57cm)	Funcionamiento universal con 3 cables de 24V AC 4 VA
109008	Reguladores redondos de zona - apertura y cierre eléctricos	8" (20,3cm)	11.25" (28,57cm)	Funcionamiento universal con 3 cables de 24V AC 4 VA
109009	Reguladores redondos de zona - apertura y cierre eléctricos	9" (22,9cm)	11.25" (28,57cm)	Funcionamiento universal con 3 cables de 24V AC 4 VA
109010	Reguladores redondos de zona - apertura y cierre eléctricos	10" (25,4cm)	11.25" (28,57cm)	Funcionamiento universal con 3 cables de 24V AC 4 VA
109012	Reguladores redondos de zona - apertura y cierre eléctricos	12" (30,5cm)	11.75" (29,8cm)	Funcionamiento universal con 3 cables de 24V AC 4 VA
109014	Reguladores redondos de zona - apertura y cierre eléctricos	14" (35,6cm)	13.75" (34,9cm)	Funcionamiento universal con 3 cables de 24V AC 4 VA
109016	Reguladores redondos de zona - apertura y cierre eléctricos	16" (40,6cm)	15.75" (40cm)	Funcionamiento universal con 3 cables de 24V AC 4 VA
109018	Reguladores redondos de zona - apertura y cierre eléctricos	18" (45,7cm)	17.75" (45,1cm)	Funcionamiento universal con 3 cables de 24V AC 4 VA
109020	Reguladores redondos de zona - apertura y cierre eléctricos	20" (50,8cm)	19.75" (50,2cm)	Funcionamiento universal con 3 cables de 24V AC 4 VA

Piezas de repuesto

N° de parte	Descripción
149100	Motor sincrónico Braeburn® para reguladores redondos de apertura eléctrica / retorno de resorte
149125	Motor sincrónico Braeburn® para todos los reguladores de apertura / cierre eléctricos (salvo modelo para actualización)
149145	Motor Braeburn® para todos los reguladores de apertura eléctrica / retorno de resorte
149156	Sensor de aire de abastecimiento Braeburn®
149160	Contrapeso para regulador barométrico de derivación Braeburn®
149162	Brazo para regulador barométrico de derivación Braeburn®

5 años de garantía limitada

H52



REGULADORES MOTORIZADOS DE DERIVACIÓN Y CIRCULARES

Serie de reguladores redondos de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte

La serie de reguladores redondos de zona Braeburn® con cierre eléctrico y retorno de resorte se utilizan para controlar el volumen de aire que se distribuirá en un área zonificada. Los reguladores de zona Braeburn, que se instalan con tres cables y cuentan con un motor de gran par torsor, han sido diseñados y fabricados para asegurarle una fácil instalación y muchos años de uso sin problemas.

Características y prestaciones

- Cierre eléctrico, retorno de resorte con apertura automática en caso de corte de energía (Power Fail Open)
- Su motor de larga vida útil con capacidad de bloqueo total le brinda años de funcionamiento sin problemas
- Motor casi totalmente silencioso con mecanismo de relojería
- Cuerpo galvanizado de alta resistencia con nervaduras de refuerzo laminadas de precisión



119004

Braeburn®

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Diámetro	Longitud	Electrical Rating
119004	Reguladores redondos de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	4" (10,2cm)	9.75" (24,8cm)	Funcionamiento universal con 2 cables de 24V AC 8 VA
119005	Reguladores redondos de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	5" (12,7cm)	9.75" (24,8cm)	Funcionamiento universal con 2 cables de 24V AC 8 VA
119006	Reguladores redondos de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	6" (15,2cm)	9.75" (24,8cm)	Funcionamiento universal con 2 cables de 24V AC 8 VA
119007	Reguladores redondos de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	7" (17,8cm)	9.75" (24,8cm)	Funcionamiento universal con 2 cables de 24V AC 8 VA
119008	Reguladores redondos de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	8" (20,3cm)	9.75" (24,8cm)	Funcionamiento universal con 2 cables de 24V AC 8 VA
119009	Reguladores redondos de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	9" (22,9cm)	9.75" (24,8cm)	Funcionamiento universal con 2 cables de 24V AC 8 VA
119010	Reguladores redondos de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	10" (25,4cm)	9.75" (24,8cm)	Funcionamiento universal con 2 cables de 24V AC 8 VA
119012	Reguladores redondos de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	12" (30,5cm)	11.75" (29,8cm)	Funcionamiento universal con 2 cables de 24V AC 8 VA
119014	Reguladores redondos de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	14" (35,6cm)	13.75" (34,9cm)	Funcionamiento universal con 2 cables de 24V AC 8 VA
119016	Reguladores redondos de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	16" (40,6cm)	15.75" (40cm)	Funcionamiento universal con 2 cables de 24V AC 8 VA
119018	Reguladores redondos de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	18" (45,7cm)	17.75" (45,1cm)	Funcionamiento universal con 2 cables de 24V AC 8 VA
119020	Reguladores redondos de zona con cierre eléctrico / retorno de resorte	20" (50,8cm)	19.75" (50,2cm)	Funcionamiento universal con 2 cables de 24V AC 8 VA

Piezas de repuesto

N° de parte	Descripción
149100	Motor sincrónico Braeburn® para reguladores redondos de apertura eléctrica / retorno de resorte
149125	Motor sincrónico Braeburn® para todos los reguladores de apertura / cierre eléctricos (salvo modelo para actualización)
149145	Motor Braeburn® para todos los reguladores de apertura eléctrica / retorno de resorte
149156	Sensor de aire de abastecimiento Braeburn®
149160	Contrapeso para regulador barométrico de derivación Braeburn®
149162	Brazo para regulador barométrico de derivación Braeburn®

5 años de garantía limitada

H53



TERMOSTATOS DE PARED

Braeburn®



128004

REGULADORES MOTORIZADOS DE DERIVACIÓN Y CIRCULARES

Serie de reguladores redondos de zona - Para actualización (apertura y cierre eléctricos)

La serie de reguladores redondos de zona Braeburn® para actualización con apertura y cierre eléctricos se utiliza para controlar el volumen de aire que se distribuirá en un área zonificada. Los reguladores de zona Braeburn, que se instalan con tres cables y cuentan con un motor de gran par torsor, han sido diseñados para instalarse de manera rápida y fácil. Solo corte una ranura de 1 pulgada siguiendo la longitud del conducto. Introduzca el regulador deslizándolo y fije con tornillos. La junta elástica ayuda a lograr un sello positivo.

Características y prestaciones

- Operación por medio de apertura y cierre eléctricos
- Construcción galvanizada de alta resistencia
- LED duales para indicación positiva de apertura a cierre
- Diseño deslizante para una rápida instalación

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Diámetro	Especificaciones eléctricas
128004	Reguladores redondos de zona para actualización (apertura y cierre eléctricos)	4" (10,2cm)	Funcionamiento universal con 3 cables de 24V AC 4 VA
128005	Reguladores redondos de zona para actualización (apertura y cierre eléctricos)	5" (12,7cm)	Funcionamiento universal con 3 cables de 24V AC 4 VA
128006	Reguladores redondos de zona para actualización (apertura y cierre eléctricos)	6" (15,2cm)	Funcionamiento universal con 3 cables de 24V AC 4 VA
128007	Reguladores redondos de zona para actualización (apertura y cierre eléctricos)	7" (17,8cm)	Funcionamiento universal con 3 cables de 24V AC 4 VA
128008	Reguladores redondos de zona para actualización (apertura y cierre eléctricos)	8" (20,3cm)	Funcionamiento universal con 3 cables de 24V AC 4 VA
128010	Reguladores redondos de zona para actualización (apertura y cierre eléctricos)	10" (25,4cm)	Funcionamiento universal con 3 cables de 24V AC 4 VA

Piezas de repuesto

N° de parte	Descripción
149100	Motor sincrónico Braeburn® para reguladores redondos de apertura eléctrica / retorno de resorte
149125	Motor sincrónico Braeburn® para todos los reguladores de apertura / cierre eléctricos (salvo modelo para actualización)
149145	Motor Braeburn® para todos los reguladores de apertura eléctrica / retorno de resorte
149156	Sensor de aire de abastecimiento Braeburn®
149160	Contrapeso para regulador barométrico de derivación Braeburn®
149162	Brazo para regulador barométrico de derivación Braeburn®

5 años de garantía limitada

H54



REGULADORES MOTORIZADOS DE DERIVACIÓN Y CIRCULARES

Serie de reguladores redondos de zona con apertura eléctrica / retorno de resorte

La serie de reguladores redondos de zona Braeburn® con apertura eléctrica y retorno de resorte se utiliza para controlar el volumen de aire que se distribuirá en un área zonificada. Los reguladores con apertura eléctrica y retorno de resorte, de fácil instalación con 2 cables y motor protegido contra bloqueo y oscilaciones mecánicas, fueron diseñados y construidos para garantizarle muchos años de uso sin problemas.

Características y prestaciones

- Apertura eléctrica, retorno de resorte con apertura automática en caso de corte de energía (Power Fail Open)
- Su motor de larga vida útil con capacidad de bloqueo total le brinda años de funcionamiento sin problemas
- Motor casi totalmente silencioso con mecanismo de relojería
- Cuerpo galvanizado de alta resistencia con nervaduras de refuerzo laminadas de precisión



129004

Braeburn®

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Diámetro	Longitud	Especificaciones eléctricas
129004	Reguladores redondos de zona con apertura eléctrica / retorno de resorte	4" (10,2cm)	9,75" (24,8cm)	Funcionamiento universal con 2 cables de 24V AC 8 VA
129005	Reguladores redondos de zona con apertura eléctrica / retorno de resorte	5" (12,7cm)	9,75" (24,8cm)	Funcionamiento universal con 2 cables de 24V AC 8 VA
129006	Reguladores redondos de zona con apertura eléctrica / retorno de resorte	6" (15,2cm)	9,75" (24,8cm)	Funcionamiento universal con 2 cables de 24V AC 8 VA
129007	Reguladores redondos de zona con apertura eléctrica / retorno de resorte	7" (17,8cm)	9,75" (24,8cm)	Funcionamiento universal con 2 cables de 24V AC 8 VA
129008	Reguladores redondos de zona con apertura eléctrica / retorno de resorte	8" (20,3cm)	9,75" (24,8cm)	Funcionamiento universal con 2 cables de 24V AC 8 VA
129009	Reguladores redondos de zona con apertura eléctrica / retorno de resorte	9" (22,9cm)	9,75" (24,8cm)	Funcionamiento universal con 2 cables de 24V AC 8 VA
129010	Reguladores redondos de zona con apertura eléctrica / retorno de resorte	10" (25,4cm)	9,75" (24,8cm)	Funcionamiento universal con 2 cables de 24V AC 8 VA
129012	Reguladores redondos de zona con apertura eléctrica / retorno de resorte	12" (30,5cm)	11,75" (29,8cm)	Funcionamiento universal con 2 cables de 24V AC 8 VA
129014	Reguladores redondos de zona con apertura eléctrica / retorno de resorte	14" (35,6cm)	13,75" (34,9cm)	Funcionamiento universal con 2 cables de 24V AC 8 VA
129016	Reguladores redondos de zona con apertura eléctrica / retorno de resorte	16" (40,6cm)	15,75" (40cm)	Funcionamiento universal con 2 cables de 24V AC 8 VA
129018	Reguladores redondos de zona con apertura eléctrica / retorno de resorte	18" (45,7cm)	17,75" (45,1cm)	Funcionamiento universal con 2 cables de 24V AC 8 VA
129020	Reguladores redondos de zona con apertura eléctrica / retorno de resorte	20" (50,8cm)	19,75" (50,2cm)	Funcionamiento universal con 2 cables de 24V AC 8 VA

Piezas de repuesto

N° de parte	Descripción
149100	Motor sincrónico Braeburn® para reguladores redondos de apertura eléctrica / retorno de resorte
149125	Motor sincrónico Braeburn® para todos los reguladores de apertura / cierre eléctricos (salvo modelo para actualización)
149145	Motor Braeburn® para todos los reguladores de apertura eléctrica / retorno de resorte
149156	Sensor de aire de abastecimiento Braeburn®
149160	Contrapeso para regulador barométrico de derivación Braeburn®
149162	Brazo para regulador barométrico de derivación Braeburn®

5 años de garantía limitada

H55



TERMOSTATOS DE PARED

Braeburn®



119107

REGULADOR DE DERIVACIÓN REDONDA

Serie de reguladores redondos de zona - estáticos de derivación

La serie de reguladores redondos de zona de Braeburn® - estáticos de derivación se utiliza para mantener la presión estática en un valor adecuado en el plenum del sistema. Cuando las condiciones de flujo del aire así lo permiten, el regulador estático es una alternativa económica frente a los reguladores de derivación controlados eléctricamente. La presión del sistema se controla sin utilizar sensores ni cables, utilizando un peso deslizante ajustado in situ. El acero utilizado, de grueso calibre y cortado con precisión, está galvanizado para asegurarle una larga vida útil.

Características y prestaciones

- Se puede instalar vertical u horizontalmente
- El control totalmente ajustable permite instalar el regulador en distintas posiciones
- Bujes de precisión de larga duración
- Las nervaduras de refuerzo aumentan la rigidez del regulador
- No se requieren cables ni sensores
- Indicador de la posición del regulador de gran visibilidad

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Diámetro	Longitud	Especificaciones eléctricas
119107	Regulador de derivación no eléctrico	7" (17.8cm)	9.75" (24.8cm)	No requiere
119108	Regulador de derivación no eléctrico	8" (20.3cm)	9.75" (24.8cm)	No requiere
119109	Regulador de derivación no eléctrico	9" (22.9cm)	9.75" (24.8cm)	No requiere
119110	Regulador de derivación no eléctrico	10" (25.4cm)	9.75" (24.8cm)	No requiere
119112	Regulador de derivación no eléctrico	12" (30.5cm)	11.75" (29.8cm)	No requiere
119114	Regulador de derivación no eléctrico	14" (35.6cm)	13.75" (34.9cm)	No requiere
119116	Regulador de derivación no eléctrico	16" (40.6cm)	15.75" (40cm)	No requiere
119118	Regulador de derivación no eléctrico	18" (45.7cm)	17.75" (45.1cm)	No requiere
119120	Regulador de derivación no eléctrico	20" (50.8cm)	19.75" (50.2cm)	No requiere

Piezas de repuesto

N° de parte	Descripción
149100	Motor sincrónico Braeburn® para reguladores redondos de apertura eléctrica / retorno de resorte
149125	Motor sincrónico Braeburn® para todos los reguladores de apertura / cierre eléctricos (salvo modelo para actualización)
149145	Motor Braeburn® para todos los reguladores de apertura eléctrica / retorno de resorte
149156	Sensor de aire de abastecimiento Braeburn®
149160	Contrapeso para regulador barométrico de derivación Braeburn®
149162	Brazo para regulador barométrico de derivación Braeburn®

5 años de garantía limitada

H56



REGULADOR DE DERIVACIÓN RECTANGULARES

Serie de reguladores rectangulares de zona - estáticos de derivación

La serie de reguladores rectangulares estáticos de zona de Braeburn® de derivación se utiliza para mantener la presión estática en un valor adecuado en el plenum del sistema. El regulador estático es una alternativa económica frente a los reguladores de derivación controlados eléctricamente. La presión del sistema se controla sin utilizar cables, utilizando un peso deslizante ajustado in situ. El acero utilizado, de grueso calibre y cortado con precisión, está galvanizado para asegurarle una larga vida útil.

Características y prestaciones

- El control totalmente ajustable permite ajustar el brazo y colocar el peso en posición de manera precisa, para asegurar el equilibrio y el flujo de aire adecuados
- Bujes de precisión de larga duración
- No se requieren cables ni sensores
- Indicador de la posición del regulador de gran visibilidad



131208

Braeburn®

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Dimensiones	Especificaciones eléctricas
131208	Regulador de derivación no eléctrico	12" x 8" (30.5cm x 20.3cm)	No requiere
131210	Regulador de derivación no eléctrico	12" x 10" (30.5cm x 25.4cm)	No requiere
131212	Regulador de derivación no eléctrico	12" x 12" (30.5cm x 30.5cm)	No requiere
132008	Regulador de derivación no eléctrico	20" x 8" (50.8cm x 20.3cm)	No requiere
132010	Regulador de derivación no eléctrico	20" x 10" (50.8cm x 25.4cm)	No requiere
132012	Regulador de derivación no eléctrico	20" x 12" (50.8cm x 30.5cm)	No requiere

Piezas de repuesto

Nº de parte	Descripción
149100	Motor sincrónico Braeburn® para reguladores redondos de apertura eléctrica / retorno de resorte
149125	Motor sincrónico Braeburn® para todos los reguladores de apertura / cierre eléctricos (salvo modelo para actualización)
149145	Motor Braeburn® para todos los reguladores de apertura eléctrica / retorno de resorte
149156	Sensor de aire de abastecimiento Braeburn®
149160	Contrapeso para regulador barométrico de derivación Braeburn®
149162	Brazo para regulador barométrico de derivación Braeburn®

5 años de garantía limitada

H57



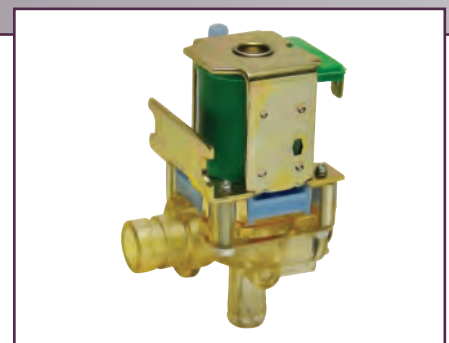
Las válvulas de agua son críticas para la operación eficiente de una variedad de aparatos domésticos y comerciales.

Las válvulas de agua Robertshaw® son el estándar de la industria para todas las aplicaciones. Las válvulas de agua individuales, duales o para propósitos generales se utilizan para refrigeración, lavarropas, lavavajillas o pequeños aparatos. Robertshaw fabrica productos que merecen la confianza de los más reconocidos fabricantes de electrodomésticos.

Válvulas Mezcladoras de Agua	12
Válvulas Individuales de Agua a Solenoide.....	18
Válvulas Duales de Agua.....	114
Válvulas de Agua a Solenoide de Acción Directa.....	118
Válvula de Descarga Alimentada por Gravedad.....	120
Válvulas para Agua Fines Generales	122



VÁLVULAS DE AGUA





VÁLVULAS DE AGUA

Robertshaw®



CW-164

VÁLVULAS MEZCLADORAS DE AGUA

Serie E-1, E-2 y E-2T

Las válvulas mezcladoras de agua de las series E-1, E-2 y E-2T de Robertshaw® están diseñadas para aplicaciones de máquinas lavarropas. El modelo E-1 es no regulado, el modelo E-2 tiene control de caudal en la salida y el modelo E-2T tiene un termistor adicional agregado para control de temperatura.

Características y prestaciones

- Diafragma operado a piloto que proporciona alta capacidad de caudal con mínimos requisitos de alimentación eléctrica
- Diseño compacto en comparación con las válvulas predecesoras para permitir mayor flexibilidad en las aplicaciones
- Montaje de la brida con tornillo amoldado al cuerpo de la válvula para facilitar la instalación
- Diseño de marco en L con bobina superpuesta y manguitos con barra extruida para evitar que haya piezas polares sueltas o faltantes
- Diseño de bobina mejorado que reduce la posibilidad de complicaciones
- Operadores de cierre lento que reducen el golpe de ariete y prolongan la vida útil de la válvula
- Ensamblaje soldado por frotamiento rotativo que minimiza la posibilidad de complicaciones a causa de tornillos sueltos o faltantes
- Aptas para aplicaciones que usan líquidos de hasta 160°F (71°C) de temperatura
- Operación silenciosa
- Pantallas de entrada de acero inoxidable con red de 60 x 60

Información De Repuestos

N° de parte	Repuestos	Número de fábrica
CW-001	GE 189D1664G001, Whirlpool 13X86, Whirlpool 13X10024, 175D2937P001	K-76249
CW-164	Whirlpool 3952164	K-69046
CW-333	Whirlpool 22004333	K-76103
CW-346	Whirlpool 3979346	K-75161
CW-347	Whirlpool 3979347	K-75398
CW-349	Whirlpool W10337349	K-77684-2
CW-400	Electrolux 134211400	K-75712
CW-402	Alliance 201402	K-72626
CW-468	Alliance 201468	K-75933
CW-471	Whirlpool 461970229471 Whirlpool 8182862	K-76422
CW-551	Whirlpool 461970201551 Whirlpool 8181694	K-74969
CW-600	Electrolux 134890600	K-76755
CW-673	Whirlpool 3955673	K-75180
CW-751	Whirlpool 8540751	K-75806
CW-932	Maytag 35-6693, Maytag 21001932	K-76373
CW-E2	Whirlpool 3952163	K-72633



VÁLVULAS DE AGUA



Robertshaw[®]

N° de parte	Descripción	Caudal	Entrada	Salida	Presión operativa	Terminales	Material del cuerpo	Termistor	Especificaciones eléctricas	Potencia
CW-001	Válvula mezcladora de agua E-1 para lavarropas residencial	4 GPM a 7.3 GPM	3/4" 11.5 NHT	Manguera DI 1/2"	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	NA	120V AC 60 Hz	5 Watts
CW-164	Válvula mezcladora de agua E-1 para lavarropas residencial	1.0 GPM a 6.0 GPM	3/4" 11.5 NHT	Manguera DI 1/2"	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	NA	120V AC 60 Hz	5 Watts
CW-333	Válvula mezcladora de agua E-2 para lavarropas residencial	2 GPM a 8.2 GPM	3/4" 11.5 NHT	Manguera DI 1/2"	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	NA	120V AC 60 Hz	5 Watts
CW-346	Válvula mezcladora de agua E-2T para lavarropas residencial	2 GPM a 2.8 GPM	3/4" 11.5 NHT	Manguera DI 1/2"	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	50K Ohms a 25°C	120V AC 60 Hz	5 Watts
CW-347	Válvula mezcladora de agua E-2T para lavarropas residencial	1.0 GPM a 6.0 GPM	3/4" 11.5 NHT	Manguera DI 3/8"	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	50K Ohms a 25°C	120V AC 60 Hz	5 Watts
CW-349	Válvula mezcladora de agua E-1 para lavarropas residencial	8 GPM	3/4" 11.5 NHT	Manguera DI 1/2"	21 PSI a 120 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	NA	120V AC 60 Hz	5 Watts
CW-400	Válvula mezcladora de agua E-1 para lavarropas residencial	1.8 GPM a 14.6 GPM	3/4" 11.5 NHT	Manguera DI 1/2"	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	NA	120V AC 50/60 Hz	5 Watts
CW-402	Válvula mezcladora de agua E-1 para lavarropas residencial	11 GPM	3/4" 11.5 NHT	Manguera DI 1/2"	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	NA	120V AC 60 Hz	5 Watts
CW-468	Válvula mezcladora de agua E-1 para lavarropas residencial	2.4 GPM a 4.5 GPM	3/4" 11.5 NHT	Manguera DI 1/2"	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	NA	120V AC 60 Hz	5 Watts
CW-471	Válvula mezcladora de agua E-2 para lavarropas residencial	1.69 GPM a 2.54 GPM	3/4" 11.5 NHT	Manguera DI 3/8"	7.5 PSI a 147 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	NA	120V AC 50/60 Hz	5 Watts
CW-551	Válvula mezcladora de agua E-2 para lavarropas residencial	1.69 GPM a 2.54 GPM	3/4" 11.5 NHT	Manguera DI 3/8"	7.5 PSI a 147 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	NA	120V AC 60 Hz	5 Watts
CW-600	Válvula mezcladora de agua E-2T para lavarropas residencial	1.3 GPM a 14.6 GPM	3/4" 11.5 NHT	Manguera DI 1/2"	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	50K Ohms a 25°C	120V AC 60 Hz	5 Watts
CW-673	Válvula mezcladora de agua E-1 para lavarropas residencial	1.9 GPM a 3.5 GPM	3/4" 11.5 NHT	Manguera DI 1/2"	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	NA	120V AC 60 Hz	5 Watts
CW-751	Válvula mezcladora de agua E-2 para lavarropas residencial	0.8 GPM a 2.2 GPM	3/4" 11.5 NHT	Manguera DI 1/2"	14.5 PSI a 145 PSI	RAST 2.5	Polipropileno	NA	120V AC 60 Hz	5 Watts
CW-932	Válvula mezcladora de agua E-2 para lavarropas residencial	2.5 GPM a 3.8 GPM	3/4" 11.5 NHT	Manguera DI 1/2"	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	NA	120V AC 60 Hz	5 Watts
CW-E2	Válvula mezcladora de agua E-2 para lavarropas residencial	2.2 GPM	3/4" 11.5 NHT	Manguera DI 1/2"	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	NA	120V AC 60 Hz	5 Watts
K-78280	Válvula mezcladora de agua E-1 para lavarropas residencial	4 GPM a 6.4 GPM	3/4" 11.5 NHT	Manguera DI 1/2"	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	NA	121V AC 50/60Hz	7 Watts

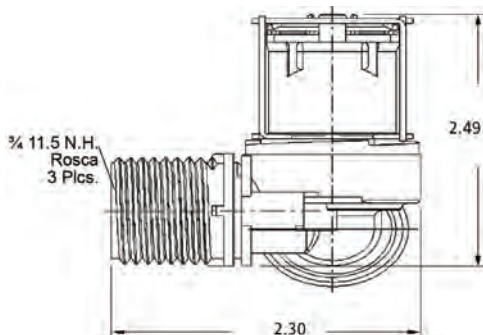
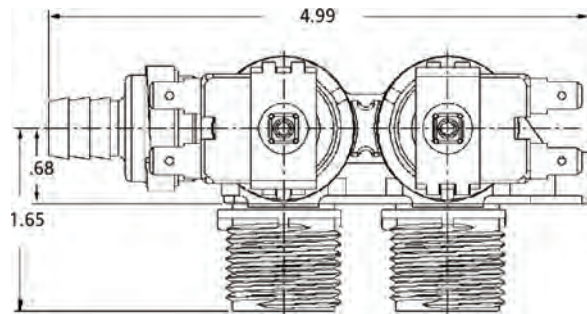
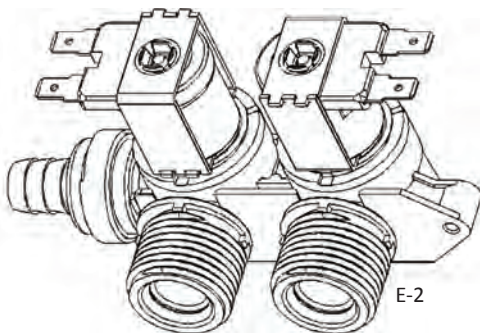
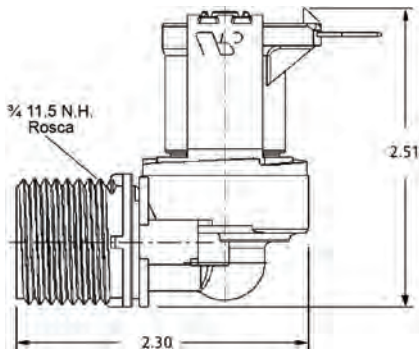
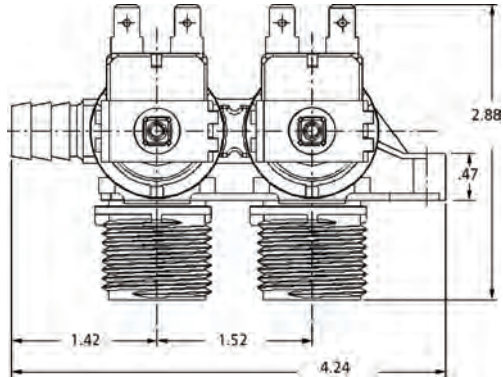
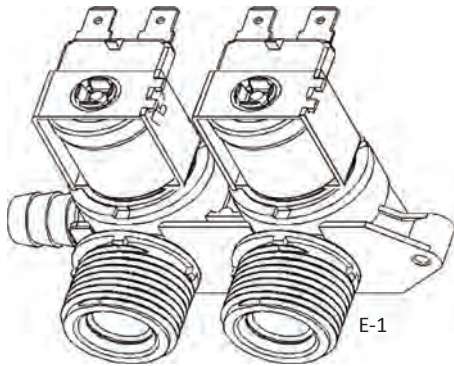




VÁLVULAS DE AGUA

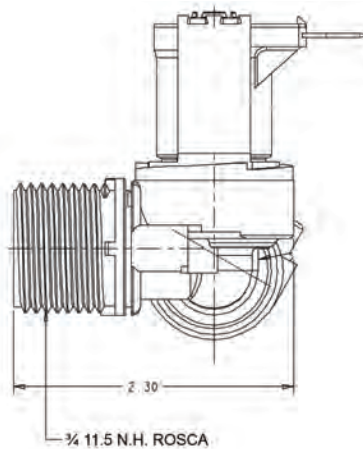
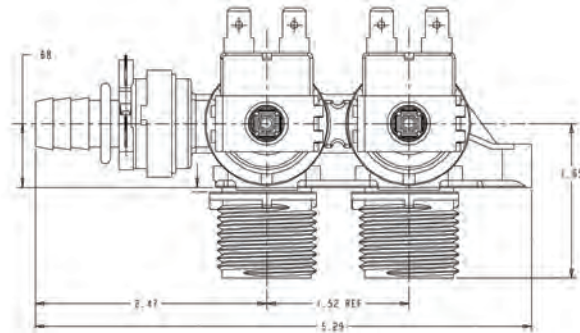
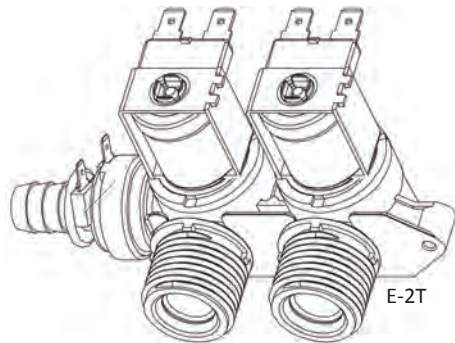
Robertshaw®

Esquemas del producto





Esquemas del producto

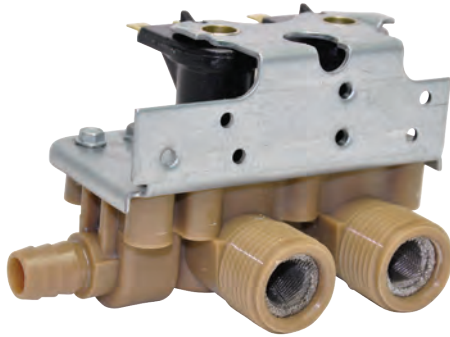


Robertshaw®



VÁLVULAS DE AGUA

Robertshaw®



CW-300

VÁLVULAS MEZCLADORAS DE AGUA

Serie N-51

Las válvulas mezcladoras de agua de la serie N-51 de Robertshaw® están diseñadas para aplicaciones de lavarropas que requieren control de caudal.

Características y prestaciones

- Válvula solenoide dual con diafragma operado por piloto que proporciona alta capacidad de caudal con mínimos requisitos de alimentación eléctrica
- Bobina encapsulada que proporciona alta potencia mecánica y dieléctrica, y es resistente a la humedad
- Diseño exclusivo de diafragma que reduce el ingreso de partículas indeseables al área del armazón
- Armazón diseñado con espacios de separación que minimizan la posibilidad de atascamientos a causa de materiales externos
- Cuerpo hecho de polipropileno que proporciona alta resistencia a la corrosión y los depósitos minerales
- Aptas para aplicaciones que utilizan agua a temperaturas de hasta 160°F (71°C)
- Supresión del golpe de ariete
- Incluye pantallas de entrada de acero inoxidable con red de 50 x 40

Información De Repuestos

Número de parte	Repuestos	Número de fábrica
CW-300	Electrolux	K-67914
CW-531	GE WH00X531	K-66575
CW-1300	Electrolux 131461300	K-62464

Especificaciones

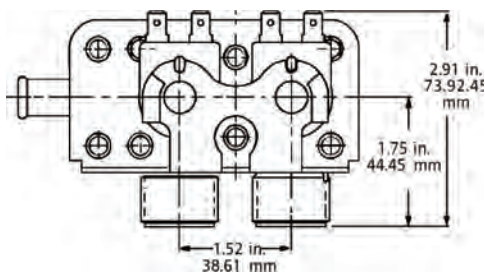
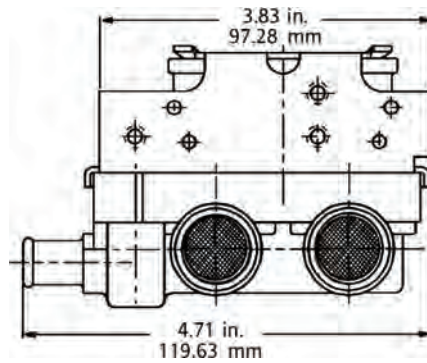
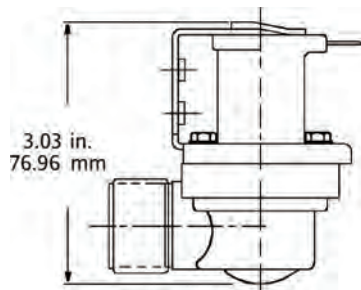
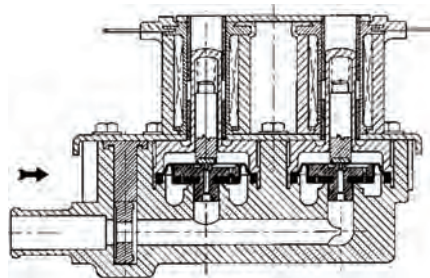
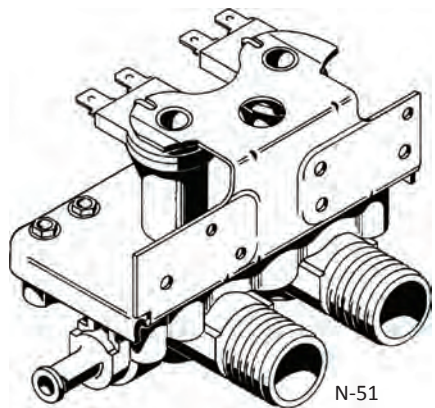
N° de parte	Descripción	Caudal	Entrada	Salida	Presión operativa	Terminales	Material del cuerpo	Clasificación eléctrica	Potencia
CW-300	Válvula mezcladora de agua N-51 para lavarropas residencial	3.0 GPM a 14.6 GPM	3/4" 11 NHT	Manguera DI 1/2"	30 PSI a 120 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	120V AC 60 Hz	10 Watts
CW-531	Válvula mezcladora de agua N-51 para lavarropas residencial	5 GPM a 7.5 GPM	3/4" 11.5 NHT	Manguera DI .375	30 PSI a 175 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	120V AC 60 Hz	10 Watts
CW-1300	Válvula mezcladora de agua N-51 para lavarropas residencial	4.5 GPM a 6.2 GPM	3/4" 11.5 NHT	Manguera DI 1/2"	30 PSI a 120 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	230 V AC 50/60 Hz	7 Watts



VÁLVULAS DE AGUA



Esquemas del producto



Robertshaw®

1 año de
garantía
limitada



VÁLVULAS DE AGUA

Robertshaw®



IMV-1304

VÁLVULAS INDIVIDUALES DE AGUA A SOLENOIDE

Series S-30

Las válvulas de agua de la serie S-30 de Robertshaw® están diseñadas para aplicaciones de bajo caudal de máquinas de hielo de refrigeradoras residenciales, máquinas de hielo comerciales, máquinas lavavajillas, tuberías diseñadas para la conservación de energía y aplicaciones de calefacción.

Características y prestaciones

- Válvula solenoide simple con diafragma operado por piloto que proporciona alta capacidad de caudal con mínimos requisitos de alimentación eléctrica
- Bobina encapsulada que proporciona alta potencia mecánica y dieléctrica, y es resistente a la humedad
- Diseño exclusivo de diafragma que reduce el ingreso de partículas indeseables al área del armazón
- Armazón diseñado con espacios de separación que minimizan la posibilidad de atascamientos a causa de materiales externos
- Cuerpo hecho de polipropileno que proporciona alta resistencia a la corrosión y los depósitos minerales
- Aptas para aplicaciones que utilizan agua a temperaturas de hasta 160°F (71°C)

Información De Repuestos

N° de parte	Repuesto	Número de fábrica
CB-104	Grindmaster 61104	K-63310-28
IMV-529	Star - Wells Manufacturing 46529	K-63315-18
IMV-604	Scotsman 12-1646-04	K-63314-12
IMV-605	Scotsman 12-1646-05	K-63314-13
IMV-865	Hoshizaki 4A086501	K-63310-21
IMV-1304	Scotsman 12-2313-04	K-63916-9
IMV-3404	Scotsman 12-1434-04	K-63314-14

Especificaciones

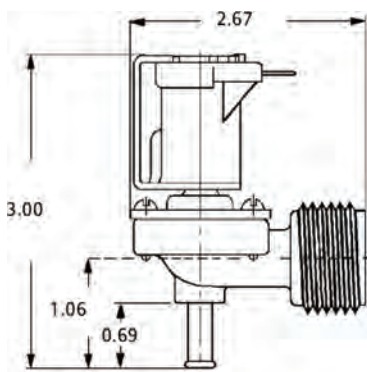
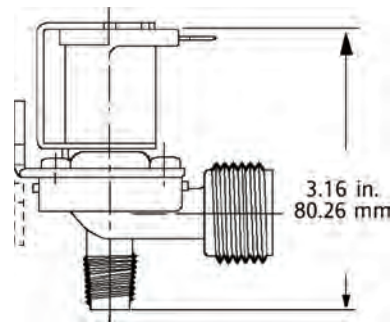
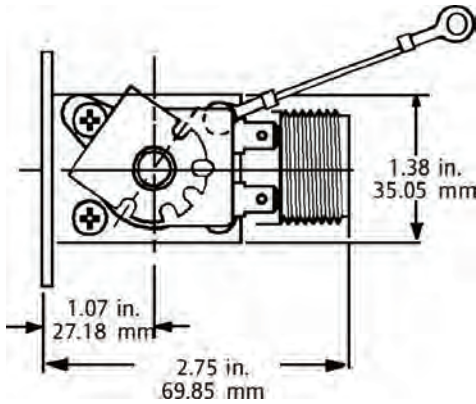
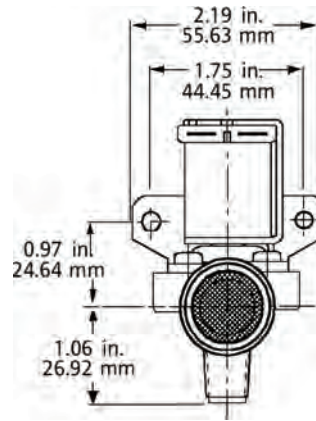
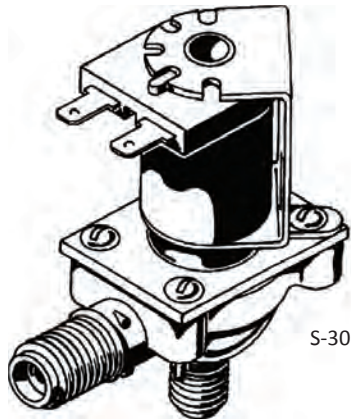
N° de parte	Descripción	Caudal	Entrada	Salida	Presión operativa	Terminales	Material del cuerpo	Clasificación eléctrica	Potencia
CB-104	Válvula de entrada de la cafetera de café S-30	1 GPM	3/4" 11.5 NHT	Manguera DI 3/8"	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	120V AC 60 Hz	10 Watts
IMV-529	Válvula de agua S-30 para máquina de hielo comercial	0.75 GPM	3/4" 18 NIT	Manguera DI 1/2"	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	240V AC 50/60 Hz	10 Watts
IMV-604	Válvula de agua S-30 para máquina de hielo comercial	1 GPM	1/4" 18 NPT	1/4" 18 NPT	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	240V AC 60 Hz	10 Watts
IMV-605	Válvula de agua S-30 para máquina de hielo comercial	1 GPM	1/4" 18 NPT	1/4" 18 NPT	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	120V AC 60 Hz	10 Watts
IMV-865	Válvula de agua S-30 para máquina de hielo comercial	0.75 GPM	3/4" 11 NHT	Manguera DI 1/2"	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	24V AC 50/60 Hz	7 Watts
IMV-1304	Válvula de agua S-30 para máquina de hielo comercial	0.75 GPM	1/4" 18 NIT	Manguera DI 1/2"	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	120V AC 50/60 Hz	10 Watts
IMV-3404	Válvula de agua S-30 para máquina de hielo comercial	.5 GPM	1/4" 18 NPT	1/4" 18 NPT	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	120V AC 60 Hz	10 Watts



VÁLVULAS DE AGUA



Esquemas del producto



(Válvula de 120V a la vista)

Robertshaw[®]

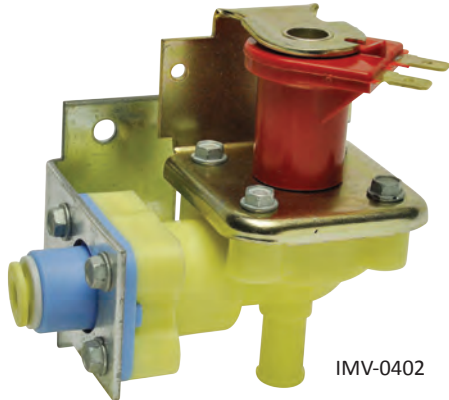
1 año de
garantía
limitada





VÁLVULAS DE AGUA

Robertshaw®



IMV-0402

VÁLVULAS INDIVIDUALES DE AGUA A SOLENOIDE

Serie S-53

Las válvulas de agua de la serie S-53 de Robertshaw® son válvulas solenoides simples para lavavajillas y máquinas de hielo. El modelo S-53 tiene un diseño que combina un accesorio de entrada de bronce o un accesorio de conexión rápida con un soporte de montaje, que permite la conexión directa a la tubería de suministro sin aplicar un momento de torsión al cuerpo de la válvula.

⚠️ ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, incluido plomo, que el Estado de California reconoce como causantes de cáncer, defectos de nacimiento y otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Características y prestaciones

- Diafragma operado a piloto que proporciona alta capacidad de caudal con mínimos requisitos de alimentación eléctrica
- Diseño exclusivo de diafragma que reduce el ingreso de partículas indeseables al área del armazón
- Armazón diseñado con espacios de separación que minimizan la posibilidad de atascamientos a causa de materiales externos
- Cuerpo hecho de polipropileno resistente a una gran variedad de condiciones hidrológicas hostiles
- Aptas para aplicaciones que utilizan agua a temperaturas de hasta 160°F (71°C)

Información De Repuestos

N° de parte	Repuestos	Número de fábrica
DW-721	GE WD00X721	K-56869-8
IMV-003	Manitowoc 2400003	K-74118-13
IMV-0400	Manitowoc 400	K-76167-8
IMV-0402	Manitowoc 000000402	K-76167-10
IMV-202	Scotsman 12-2922-02	K-74118-28
IMV-373	Manitowoc 373	K-76167-4
IMV-399	Manitowoc 375 Manitowoc 399	K-76167-7
IMV-2201	Scotsman 12-2922-01	K-74118-27

Especificaciones

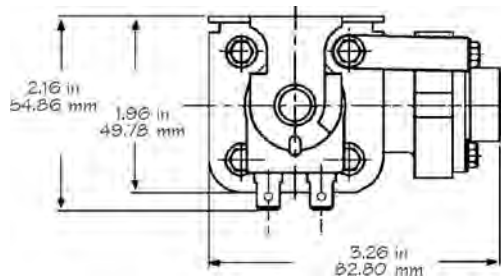
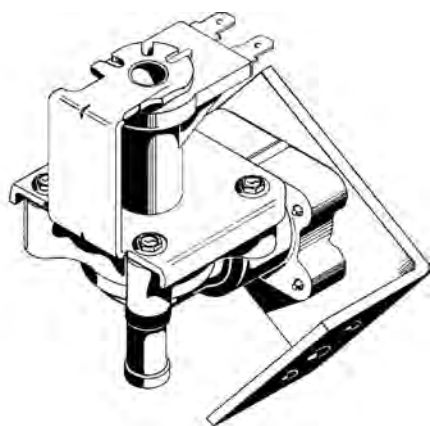
N° de parte	Descripción	Caudal	Entrada	Salida	Presión operativa	Terminales	Material del cuerpo	Clasificación eléctrica	Potencia
DW-721	Lavavajillas Domésticos válvula de agua S-53	1.55 GPM a 2.05 GPM	3/8" 18 FNPT	Manguera DI 3/8"	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	120V AC 60 Hz	10 Watts
IMV-003	Máquina de hielo comercial válvula de agua S-53	1.7 GPM	3/8" 18 FNPT	Manguera DI 3/8"	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	120V AC 60 Hz	10 Watts
IMV-0400	Máquina de hielo comercial válvula de agua S-53	0.50 GPM	1/4" de conexión rápida	Manguera DI 3/8"	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	240 AC 50/60 Hz	10 Watts
IMV-0402	Válvula de agua S-53 para máquina de hielo comercial	0.75 GPM a 3.00 GPM	3/8" 18 FNPT 1/4" de conexión rápida	Manguera DI 3/8"	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	240V AC 50/60 Hz	10 Watts
IMV-202	Máquina de hielo comercial válvula de agua S-53	1.25 GPM	3/8" 18 FNPT	Manguera DI 3/8"	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	230V AC 50/60 Hz	10 Watts
IMV-373	Máquina de hielo comercial válvula de agua S-53	1.7 GPM	1/4" de conexión rápida	Manguera DI 3/8"	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	240V AC 50/60 Hz	10 Watts
IMV-399	Máquina de hielo comercial válvula de agua S-53	0.50 GPM	1/4" de conexión rápida	Manguera DI 3/8"	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	120V AC 60 Hz	10 Watts
IMV-2201	Válvula de agua S-53 para máquina de hielo comercial	1.25 GPM	3/8" 18 FNPT	Manguera DI 3/8"	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	120V AC 50/60 Hz	10 Watts



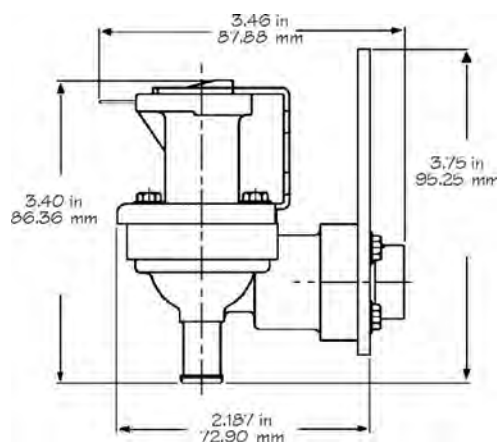
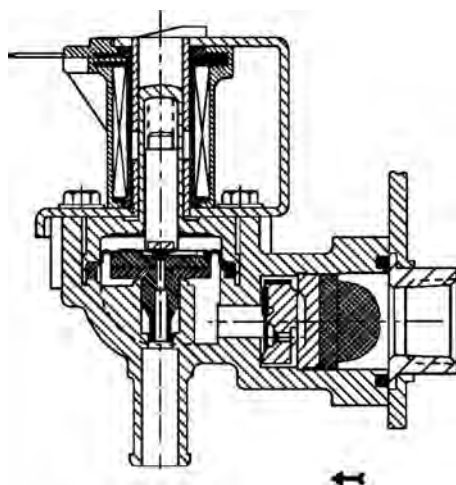
VÁLVULAS DE AGUA



Esquemas del producto



S-53



Robertshaw®

1 año de
garantía
limitada



VÁLVULAS DE AGUA

Robertshaw®



DW-003

VÁLVULAS INDIVIDUALES DE AGUA A SOLENOIDE

Serie S-101

Las válvulas de agua de la serie S-101 de Robertshaw® son válvulas solenoides simples para lavavajillas y máquinas para preparar café, capuchino y té.

Características y prestaciones

- Diafragma operado a piloto que proporciona alta capacidad de caudal con mínimos requisitos de alimentación eléctrica
- Bobina encapsulada que proporciona alta potencia mecánica y dieléctrica, y es resistente a la humedad
- Cuerpo hecho de polipropileno resistente a una gran variedad de condiciones hidrológicas hostiles
- Aptas para aplicaciones que utilizan agua a temperaturas de hasta 160°F (71°C)

Información De Repuestos

N° de parte	Repuesto	Número de fábrica
CB-826	Wilbur Curtis WC826L	K-78117
DW-003	GE ND15X10003 GE 165D5792G001	K-78325
DW-101	Electrolux 154476101	K-76076-1
DW-249	Maytag 6918249	K-75634
DW-345	Whirlpool 8283345	K-74396
DW-534	Whirlpool 6920534	K-76466

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Caudal	Entrada	Salida	Presión operativa	Terminales	Material del cuerpo	Clasificación eléctrica	Potencia
CB-826	Válvula de agua S-101 para cafetera comercial	1.00 GPM a 1.30 GPM	3/8" 18 NPT	Manguera DI 3/8"	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	120V AC 50/60 Hz	5 Watts
DW-003	Válvula de agua S-101 para lavavajillas residencial	1.55 GPM a 2.05 GPM	3/8" 18 NPT	Manguera DI 3/8"	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	120V AC 60 Hz	5 Watts
DW-101	Válvula de agua S-101 para lavavajillas residencial	0.83 GPM	3/8" 18 NPT	Manguera DI 3/8"	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	120V AC 50/60 Hz	5 Watts
DW-249	Válvula de agua S-101 para lavavajillas residencial	1.13 GPM	3/8" 18 FNPT	Manguera DI 3/8"	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	120V AC 60 Hz	5 Watts
DW-345	Válvula de agua S-101 para lavavajillas residencial	1.08 GPM	3/8" 18 NPT	Manguera DI 3/8"	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	120V AC 50/60 Hz	5 Watts
DW-534	Válvula de agua S-101 para lavavajillas residencial	1.13 GPM	3/8" 18 NPT	Manguera DI 3/8"	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	120V AC 50/60 Hz	5 Watts

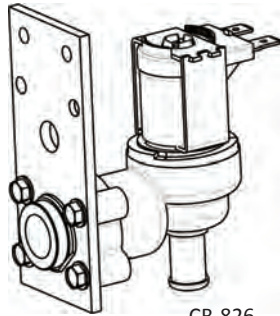
RoHS



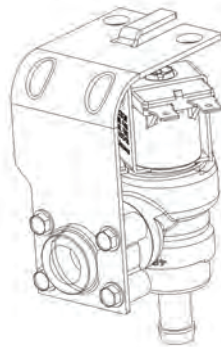
VÁLVULAS DE AGUA



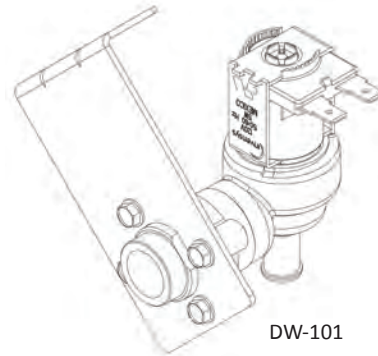
Esquemas del producto



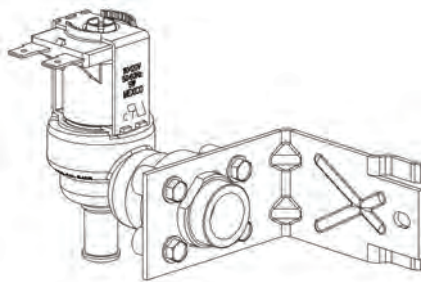
CB-826



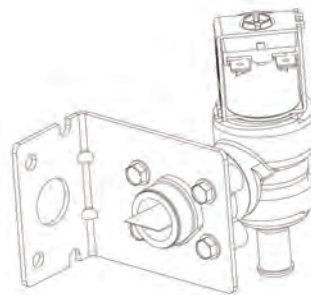
DW-003



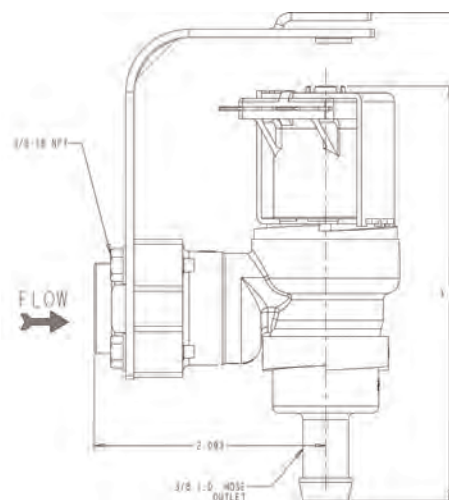
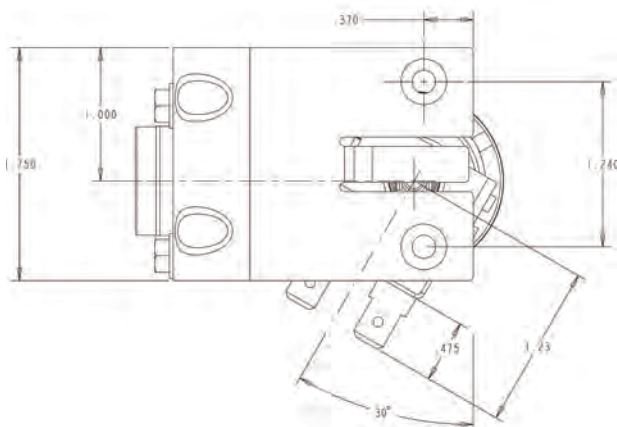
DW-101



DW-345



DW-534



Robertshaw®

1 año de
garantía
limitada



VÁLVULAS DE AGUA

Robertshaw®



IMV-576

VÁLVULAS DUALES DE AGUA

Serie S-86 y N-86

Las válvulas de agua S-86 simples y N-86 duales son válvulas automáticas para máquinas de hielo de refrigeradoras residenciales. La válvula N-86 permite el control individual del caudal a través de dos salidas usando una sola entrada para el agua que va a la puerta y el agua que va a la hielera.

Características y prestaciones

- Armazón de acción directa que proporciona alta capacidad de caudal con mínimos requisitos de alimentación eléctrica
- Bobina encapsulada que proporciona alta potencia mecánica y dieléctrica, y es resistente a la humedad
- Diseño exclusivo de armazón y asiento que reduce el ingreso de partículas indeseables al área del armazón
- Armazón diseñado con espacios de separación que minimizan la posibilidad de atascamientos a causa de materiales externos
- Cuerpo hecho de polipropileno que proporciona alta resistencia a la corrosión y los depósitos minerales
- Aptas para aplicaciones que utilizan agua a temperaturas de hasta 160°F (71°C)

Información De Repuestos

Nº de parte	Repuestos	Número de fábrica
IMV-114	Whirlpool 12544114 Whirlpool 67005154	K-75985
IMV-124	Whirlpool 12544124	K-77198
IMV-201	Electrolux 40493201	K-74945
IMV-322	Whirlpool 12956102 Whirlpool 67006322	K-76376
IMV-494	Whirlpool 2210494	K-75973
IMV-542	Whirlpool 2188542	K-74982
IMV-576	Whirlpool 2315576 Whirlpool W10498974	K-78186
IMV-696	Whirlpool W10312696	K-77623
IMV-701	Electrolux 218859701	K-75425
IMV-708	Whirlpool 2188708	K-75717
IMV-716	Whirlpool 10219716	K-77205
IMV-782	Whirlpool 2188782	K-75978
IMV-990	Whirlpool W10342318 Whirlpool 10498990	K-77999
IMV-1101	Electrolux 240531101 Electrolux 2403218A Electrolux 241734301	K-75206
IMV-2401	Electrolux 218832401	K-75423
IMV-8100	Whirlpool 10238100	K-77473





Robertshaw[®]

Especificaciones

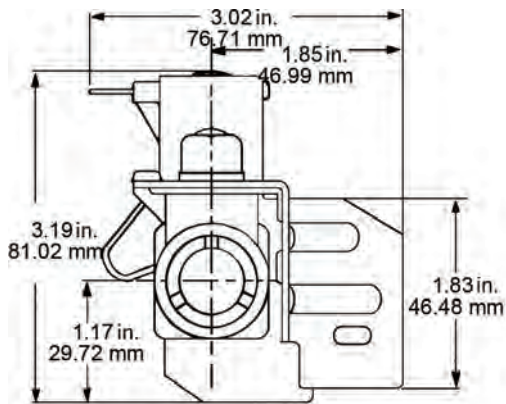
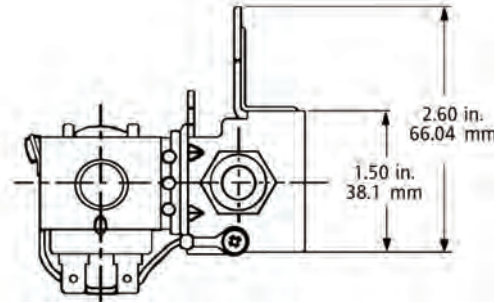
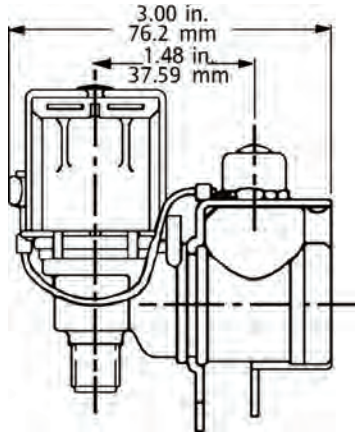
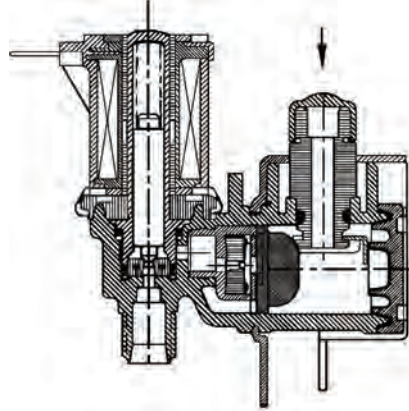
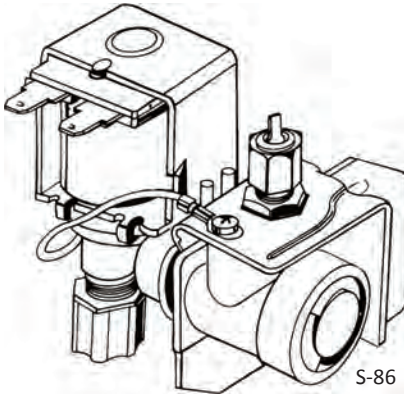
N° de parte	Descripción	Caudal	Entrada	Salida	Presión operativa	Terminales	Material del cuerpo	Clasificación eléctrica	Potencia
IMV-114	Válvula de agua N-86 para máquina de hielo residencial	115-154 CC en 7.5 segundo, 40-80 CC por segundos	5/16" de conexión rápida	1/4" de conexión rápida, 5/16" de conexión rápida	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho 3/16" Macho	Polipropileno	120V AC 60 Hz	35 Watts 20 Watts
IMV-124	Válvula de agua N-86 para máquina de hielo residencial	115-154 CC en 7.5 segundo, 40-80 CC por segundos	5/16" de conexión rápida	1/4" de conexión rápida, 5/16" de conexión rápida	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho 3/16" Macho	Polipropileno	120V AC 60 Hz	35 Watts 20 Watts
IMV-201	Válvula de agua S-86 para máquina de hielo residencial	140 CC en 7.5 segundo	7/16" 24 UNS	7/16" 20 UNF	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	120V AC 60 Hz	35 Watts
IMV-322	Válvula de agua residencial máquina de hielo N-86 dual	115-154 CC en 7.5 segundo, 40-80 CC por segundos	5/16" de conexión rápida	1/4" de conexión rápida, 5/16" de conexión rápida	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho 3/16" Macho	Polipropileno	120V AC 60 Hz	35 Watts 20 Watts
IMV-494	Válvula de agua S-86 para máquina de hielo residencial	0.06 GPM a 0.60 GPM	1/4" acampanada, loxit o de compresión	7/16" 20 UNF	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	120V AC 60 Hz	35 Watts
IMV-542	Válvula de agua N-86 para máquina de hielo residencial	113-141 CC en 7.5 segundo, 24-58 CC por segundos	7/16" 20 UNF	7/16" 20 UNF 1/2" 20 UNF	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho 3/16" Macho	Polipropileno	120V AC 60 Hz	35 Watts 20 Watts
IMV-576	Válvula de agua S-86 para máquina de hielo residencial	0.06 GPM a 0.60 GPM	1/4" acampanada, loxit o de compresión	7/16" 20 UNF	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	120V AC 60 Hz	35 Watts
IMV-696	Válvula de agua residencial Máquina de hielo N -86 dual	70 CC en 7.5 segundo, 40-80 CC por segundos	5/16" de conexión rápida	1/4" de conexión rápida, 5/16" de conexión rápida	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho 3/16" Macho	Polipropileno	120V AC 60 Hz	35 Watts 20 Watts
IMV-701	Válvula de agua S-86 para máquina de hielo residencial	No hay control de flujo	7/16" 24 UNS	7/16" 20 UNF	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	120V AC 60 Hz	15 Watts
IMV-708	Válvula de agua N-86 dual para máquina de hielo residencial	130 CC en 7.5 segundos, 22-38 CC por segundo	1/4" acampanada, loxit o de compresión	7/16" 20 UNF, 1/2" 20 UNF	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho, 3/16" Macho	Polipropileno	120V AC 50/60 Hz	35 Watts, 20 Watts
IMV-716	Válvula de agua S-86 para máquina de hielo residencial	140 CC en 7.5 segundo	7/16" 24 UNS	1/4" de conexión rápida	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	120V AC 60 Hz	35 Watts
IMV-782	Válvula de agua S-86 para máquina de hielo residencial	140 CC en 7.5 segundo	7/16" 24 UNS	7/16" 20 UNF	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	120V AC 60 Hz	35 Watts
IMV-990	Válvula de agua S-86 para máquina de hielo residencial	180-600 CC en 7.5 segundo	7/16" 24 UNS	5/16" de conexión rápida	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	120V AC 60 Hz	20 Watts
IMV-1101	Triple válvula de agua NS-56 residencial Máquina de hielo	140 CC en 7.5 segundo 180-600 CC en 7.5 segundo	7/16" 20 UNS	7/16" 20 UNF, 1/2" 20 UNF	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	120V AC 60Hz	15 Watts 35 Watts
IMV-2401	Válvula de agua N-86 para máquina de hielo residencial	116 CC en 7.5 segundo	7/16" 20 UNF	7/16" 20 UNF	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	120V AC 60 Hz	35 Watts 15 Watts
IMV-8100	Válvula de agua S-86 para máquina de hielo residencial	180-600 CC en 7.5 segundo	7/16" 24 UNS	5/16" de conexión rápida	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	120V AC 60 Hz	20 Watts
K-77148	Válvula de agua N-86 para máquina de hielo residencial	70 CC en 7.5 segundo, 237 CC in 7.5 segundo	1/4 " de conexión rápida	5/16" de conexión rápida, 1/4" de conexión rápida	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho, 3/16" Macho	Polipropileno	NA	120 V AC 50/60Hz



VÁLVULAS DE AGUA

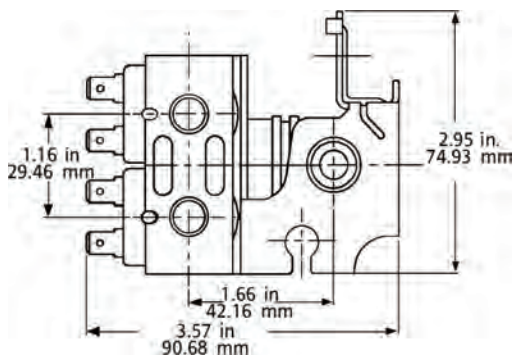
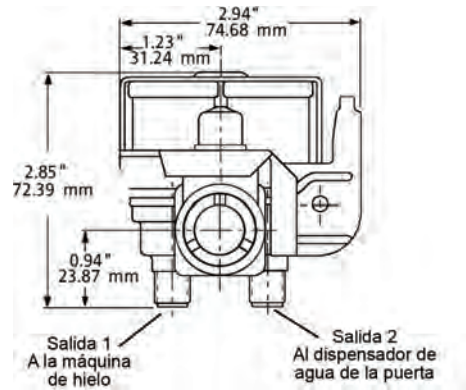
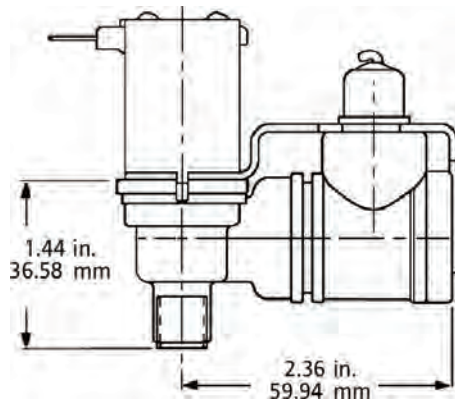
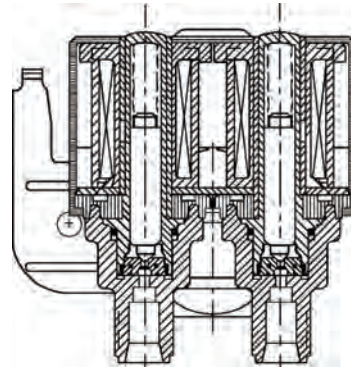
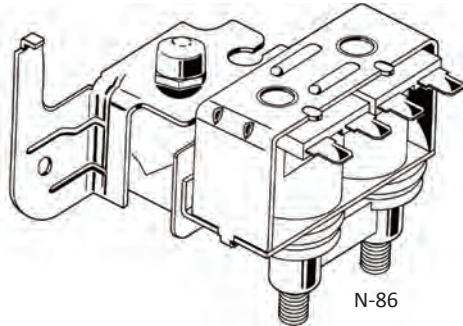
Robertshaw®

Esquemas del producto





Esquemas del producto





VÁLVULAS DE AGUA

Robertshaw®



IMV-1401

VÁLVULAS DE AGUA A SOLENOIDE DE ACCIÓN DIRECTA

Serie S-55

Las válvulas de agua de la serie S-55 de Robertshaw® están diseñadas para evitar la interferencia de materiales externos con la función de drenaje en lavavajillas automáticos y máquinas de hielo comerciales.

Características y prestaciones

- Válvula solenoide que proporciona alto caudal a baja presión piezométrica
- Bobina encapsulada que proporciona alta potencia mecánica y dieléctrica, y es resistente a la humedad
- Cuerpo hecho de polipropileno resistente a una gran variedad de condiciones hidrológicas hostiles
- Aptas para aplicaciones que utilizan agua a temperaturas de hasta 160°F (71°C)

Información De Repuestos

N° de parte	Repuestos	Número de fábrica
IMV-1401	Scotsman 11-0514-01	K-55017-9
IMV-1402	Scotsman 11-0514-02	K-55017-11

Especificaciones

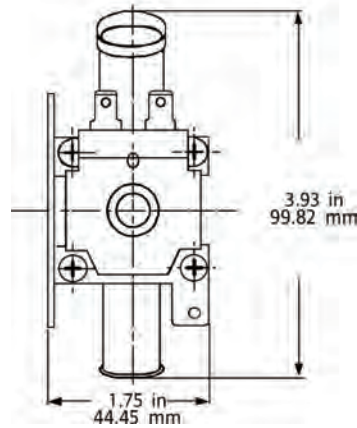
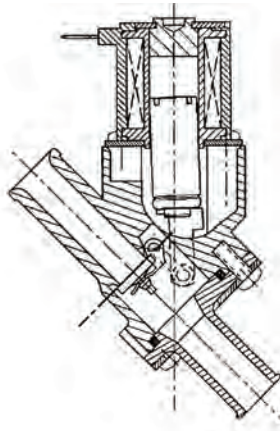
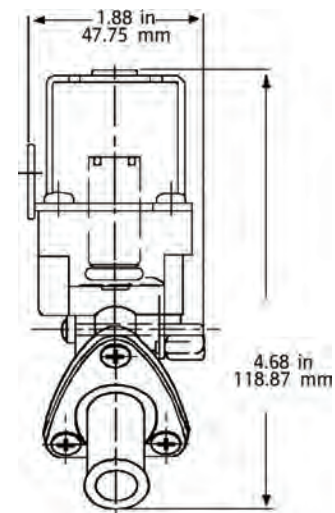
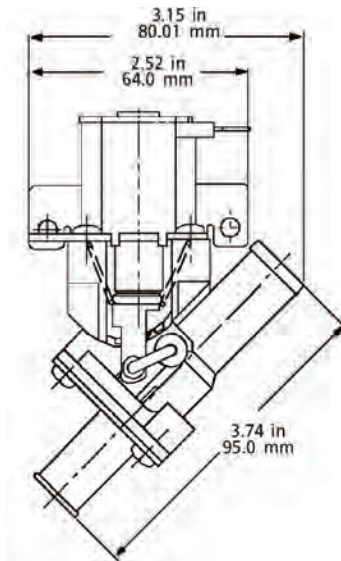
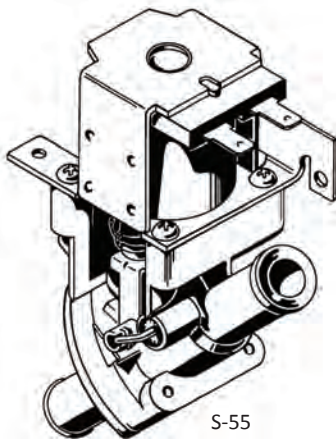
N° de parte	Descripción	Caudal	Entrada	Salida	Presión operativa	Terminales	Material del cuerpo	Clasificación eléctrica	Potencia
IMV-1401	Válvula de agua S-55 para máquina de hielo comercial	NA	Manguera DI 11/16"	Manguera DI 5/8"	0 PSI a 7 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	208/230V AC 60 Hz	38 Watts
IMV-1402	Válvula de agua S-55 para máquina de hielo comercial	NA	Manguera DI 11/16"	Manguera DI 5/8"	0 PSI a 7 PSI	1/4" Macho	Polipropileno	120V AC 60 Hz	28 Watts



VÁLVULAS DE AGUA



Esquemas del producto



Robertshaw®

1 año de
garantía
limitada



VÁLVULAS DE AGUA

Robertshaw®



CB-116

VÁLVULA DE DESCARGA ALIMENTADA POR GRAVEDAD

Serie GS-56

Las válvulas de agua de la serie GS-56 de Robertshaw® están diseñadas para dispensar agua en máquinas cafeteras y otras máquinas de bebidas calientes. Estas válvulas de acción directa, con sistema de vertido por gravedad, son capaces de proporcionar un caudal de líquido de bajo volumen con una presión piezométrica mínima y con el agua a 200°F (93°C) de temperatura.

Características y prestaciones

- Tubo de ventilación
- Tornillo externo ranurado o hexagonal para regulación de caudal
- Cuerpo de polisulfona para buena resistencia a los químicos y alta estabilidad térmica
- La temperatura máxima del agua es de 200°F (93°C)

Información De Repuestos

Número de parte	Repuestos	Número de fábrica
CB-102	Grindmaster 61102	K-56778-41
CB-116	Bunn-O-Matic 26116002	K-56778-51
CB-880	Wilbur Curtis WC880E	K-56778-35

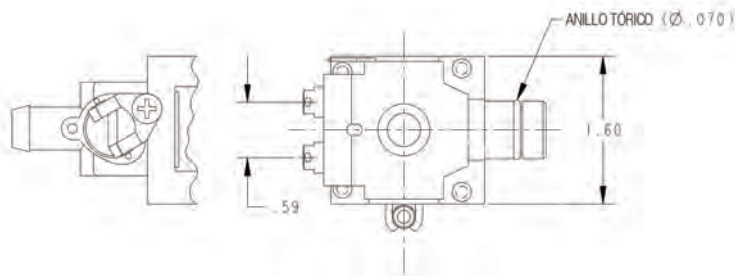
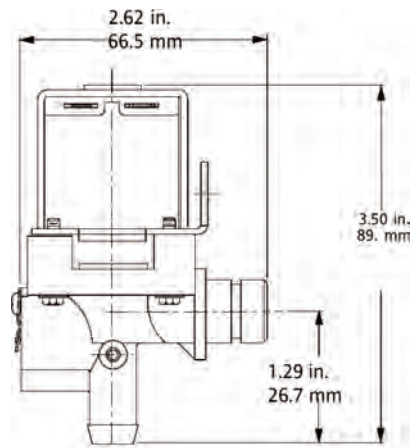
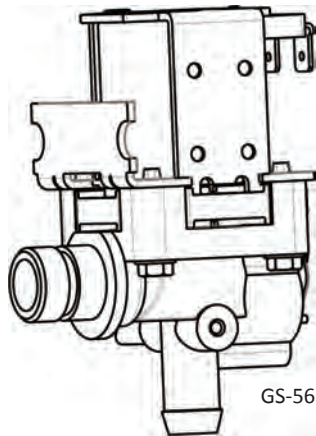
Especificaciones

N° de parte	Descripción	Caudal	Entrada	Salida	Presión operativa	Terminales	Material del cuerpo	Clasificación eléctrica	Potencia
CB-102	Válvula de agua GS-56 con codo de ventilación para cafetera comercial	1.43 GPM	Diámetro externo de 5/8" con muesca de anillo tórico	Manguera DI 1/2"	Presión piezométrica 20"	1/4" Macho	Polisulfona	120V AC 50/60 Hz	12 Watts
CB-116	Válvula de agua GS-56 para cafetera comercial	1.43 GPM	Diámetro externo de 5/8" con muesca de anillo tórico	Manguera DI 1/2"	Presión piezométrica 20"	1/4" Macho, inclinado 90°	Polisulfona	120V AC 50/60 Hz	12 Watts
CB-880	Válvula de agua GS-56 para cafetera comercial	1.43 GPM	Diámetro externo de 5/8" con muesca de anillo tórico	Manguera DI 1/2"	Presión piezométrica 20"	1/4" Macho	Polisulfona	120V AC 50/60 Hz	12 Watts





Esquemas del producto



Robertshaw®

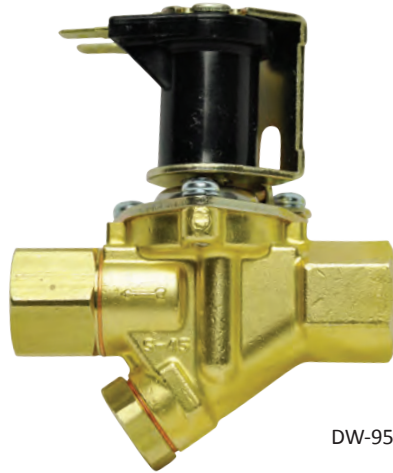
1 año de
garantía
limitada





VÁLVULAS DE AGUA

Robertshaw®



DW-952

VÁLVULAS PARA AGUA FINES GENERALES

Serie S-45

Las válvulas de agua de la serie S-45 de Robertshaw® están diseñadas como válvulas de uso general para tuberías diseñadas para la conservación de energía y aplicaciones de calefacción.

⚠ ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, incluido plomo, que el Estado de California reconoce como causantes de cáncer, defectos de nacimiento y otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Características y prestaciones

- Diseño operado a piloto que proporciona capacidad de caudal con mínimos requisitos de alimentación eléctrica
- Práctico filtro incorporado para la protección de la válvula y también del artefacto
- Bobina encapsulada que proporciona alta potencia mecánica y dieléctrica, y es resistente a la humedad
- Cumplen los requisitos de UL para operación intermitente
- Aptas para aplicaciones que utilizan agua a temperaturas de hasta 160°F (71°C)

Información De Repuestos

N° de parte	Repuesto	Número de fábrica
DW-952	Moyer Diebel 504952	K-62687-44
IMV-001	Scotsman 12-2990-01	K-62687-128
PL-849	Sloan Valve 0305849	K-77634

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Caudal	Entrada	Salida	Presión operativa	Terminales	Material del cuerpo	Clasificación eléctrica	Potencia
DW-952	Válvula de agua S-45 para lavavajillas comercial	Hasta 5 GPM	3/8" 18 FNPT	3/8" 18 FNPT	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho	Bronce	120V AC 50/60 Hz	10 Watts
IMV-001	Válvulas para máquinas de hielo S-45	0.19 GPM	3/8" 18 FNPT	Manguera DI 3/8"	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho	Latón	120V AC 60 Hz	15 Watts
PL-849	Válvula de agua S-45 para tuberías comerciales	NA	3/8" 18 FNPT	3/8" 18 FNPT	20 PSI a 120 PSI	1/4" Macho	Bronce con bajo contenido de plomo	24V AC 50/60 Hz	7 Watts

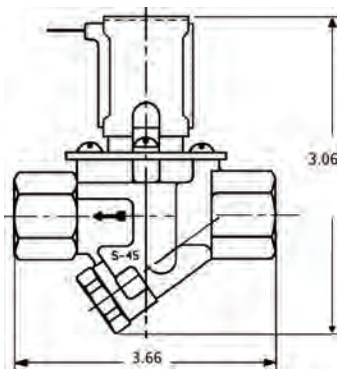
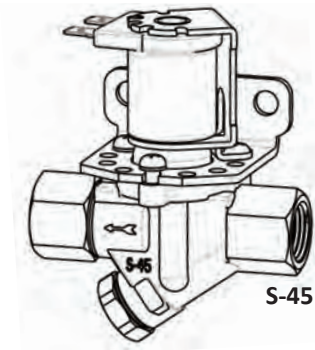


VÁLVULAS DE AGUA

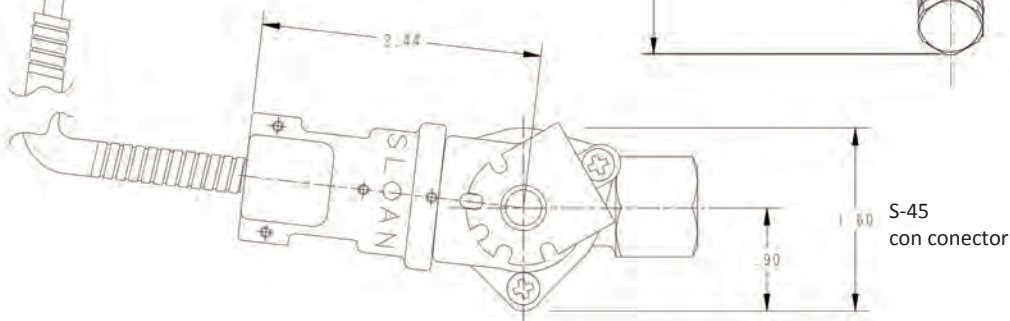
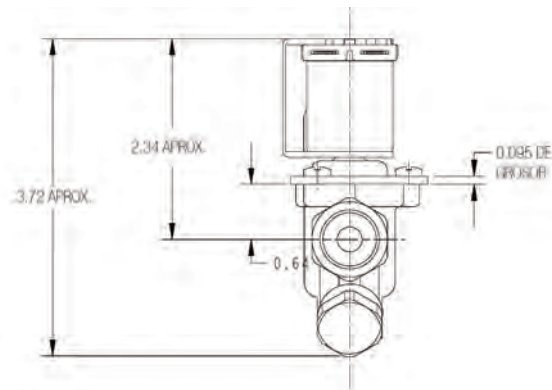


Robertshaw®

Esquemas del producto

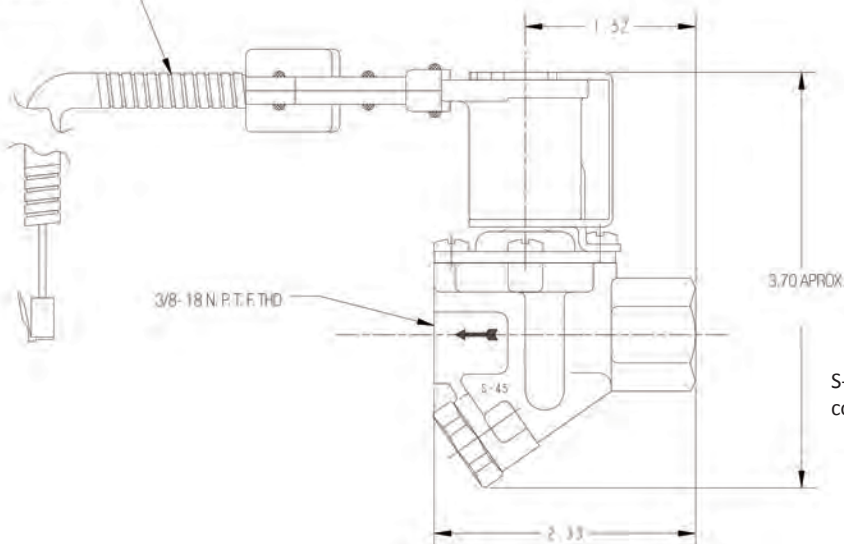


S-45
con conector



S-45
con conector

20° DEL APDO



S-45
con conector

1 año de
garantía
limitada



VÁLVULAS DE AGUA

Robertshaw®



12604060



12602630



1261950

VÁLVULAS PARA AGUA FINES GENERALES

Serie V

La válvula de agua Robertshaw® serie V está diseñada para su uso en lavadoras, lavavajillas, duchas, sistemas de aire acondicionado y otras aplicaciones domésticas o comerciales. Son flexibles y han sido diseñadas y fabricadas para satisfacer los estrictos requisitos de los mercados actuales y del futuro

Características y prestaciones

- Fáciles de rotar, bobina se adapta a la aplicación del fabricante de equipos originales (OEM)
- Montaje flexible con cuatro posiciones diferentes
- Conexión de espiga para manguera
- Kit de conversión con soporte, pantalla, controles de flujo comunes, terminales
- Material del cuerpo: Poliamida
- Aislamiento: Clase II para el agua. No requiere toma de tierra
- Aislamiento de bobina: Clase F (temperatura de funcionamiento de cable de 140°C)
- Temperatura ambiente: Temperatura máxima de 85°C, de acuerdo a la temperatura del agua y al ciclo de lavado
- Temperatura del agua: Temperatura máxima de 90°C, de acuerdo a la temperatura del agua y al ciclo de lavado
- Goteo interno: Máximo 1 gota/min. con 0.2 a 10 bar de presión
- Fabricado en la UE
- Certificado IEC

Especificaciones - Kits

Nº de parte	Descripción	Regulador de flujo	Entrada	Salida	Presión de funcionamiento	Terminales	Termistor	Orientación de la salida	Especificaciones eléctricas
12604060 (EU)	Kit de válvula de entrada de agua para lavadora y lavavajillas V18 modelo	2.5L/min, 8.0L/min, 10.0L/min	Rosca ISO 228 G 3/4 B	10mm	0.2 a 10 bar	6.35mm Macho	Individual	180°	230V AC 50/60 Hz, 6 Watts
12604050 (EU)	Kit de válvula de entrada de agua para lavadora y lavavajillas V19 modelo	2.5L/min, 8.0L/min, 10.0L/min	Rosca ISO 228 G 3/4 B	10mm	0.2 a 10 bar	6.35mm Macho	Individual	90°	230V AC 50/60 Hz, 6 Watts
12701090 (EU)	Kit de válvula de entrada de agua para lavadora y lavavajillas V28 modelo	2.5L/min, 8.0L/min, 10.0L/min	Rosca ISO 228 G 3/4 B	10mm	0.2 a 10 bar	6.35mm Macho	Doble	180°	230V AC 50/60 Hz, 6 Watts
12701100 (EU)	Kit de válvula de entrada de agua para lavadora y lavavajillas V29 modelo	2.5L/min, 8.0L/min, 10.0L/min	Rosca ISO 228 G 3/4 B	10mm	0.2 a 10 bar	6.35mm Macho	Doble	90°	230V AC 50/60 Hz, 6 Watts



Especificaciones - Solo Válvula de Agua

Nº de parte	Descripción	Regulador de flujo	Entrada	Salida	Tipo	Presión de funcionamiento	Orientación de la salida	Tipo de bobina	Especificaciones eléctricas
1273321	Válvula de agua para lavadora	10L/min	Rosca ISO 228 G 3/4 B	10mm	Doble	0.2 a 10 bar	180°	FASTON	230V AC 50Hz, 6 Watts
1273640	Válvula de agua para lavadora	10L/min	Rosca ISO 228 G 3/4 B	10mm	Doble	0.2 a 10 bar	180°	FASTON	230V AC 50Hz, 6 Watts
1273451	Válvula de agua para lavadora	10L/min	Rosca ISO 228 G 3/4 B	10mm personalizada	Doble	0.2 a 10 bar	90°	FASTON	230V AC 50Hz, 6 Watts
12602630	Válvula de entrada de agua para lavavajillas	2.5L/min	Rosca ISO 228 G 3/4 B	10mm	Individual	0.2 a 10 bar	90°	RAST 2.5	230V AC 50Hz, 6 Watts
1273890	Válvula de agua para lavadora	6L/min	Thread ISO 228 G 3/4 B	10mm	Doble	0.2 a 10 bar	180°	RAST 5	230V AC 50Hz, 6 Watts
1275140	Válvula de entrada de agua fría para lavadora	6L/min	Rosca ISO 228 G 3/4 B	10mm	Doble	0.2 a 10 bar	180°	RAST 2.5	230V AC 50Hz, 6 Watts
1263660	Válvula de entrada para lavadora	6L/min	Rosca ISO 228 G 3/4 B	10mm	Individual	0.2 a 10 bar	180°	RAST 5	230V AC 50Hz, 6 Watts
1268690	Válvula de entrada de agua caliente para lavadora	6L/min	Rosca ISO 228 G 3/4 B	10mm	Individual	0.2 a 10 bar	180°	RAST 2.5	230V AC 50Hz, 6 Watts
1268400	Válvula de agua para lavadora	5.5L/min	Rosca ISO 228 G 3/4 B	10mm rosca	Individual	0.2 a 10 bar	90°	RAST 5	230V AC 50Hz, 6 Watts
1266010	Válvula de entrada de agua para lavavajillas	4L/min	Rosca ISO 228 G 3/4 B	10mm rosca	Individual	0.2 a 10 bar	180°	RAST 5	230V AC 50Hz, 6 Watts
1261950	Válvula de agua para lavadora	8L/min	Rosca ISO 228 G 3/4 B	10mm	Individual	0.2 a 10 bar	180°	FASTON	230V AC 50Hz, 6 Watts
1263880	Válvula de entrada de agua	8L/min	Rosca ISO 228 G 3/4 B	10mm	Individual	0.2 a 10 bar	180°	RAST 2.5	230V AC 50Hz, 6 Watts

Información De Repuestos

Nº de parte	Repuestos	Numero de Fábrica
1273321	BSH EUROWASHER	9000047096 / 9000533540 / 9000047098 / 9000544930 / 5500001761
1273640	BSH AK SLIM LINE	9000047121 / 9000047121 / 9000554967 5550000160
1273451	BSH TOP LOADER	9000047123 / 5550006024
12602630	BSH STR INLET VALVE	9000805871 / 9001155850
1273890	Indesit V D VERROUILLAGE	1617202802 / 16172028 / D389001 / D389000
1275140	Indesit V D VERROUILLABLE	16001754900
1263660	Indesit V S VERROUILLAGE	1617201502
1268690	Indesit V S VERROUILLABLE	16001755000
1268400	Electrolux V19STRZ	146203011
1266010	Electrolux V18STRZ	111532001 / 1115320010
1261950	Fagor Brandt V180	XMSR00068 / XMSR00068
1263880	Gorenje V180	269222 / 8083315

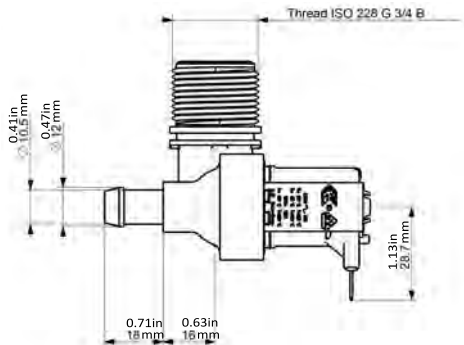
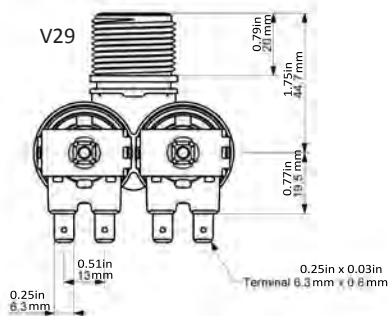
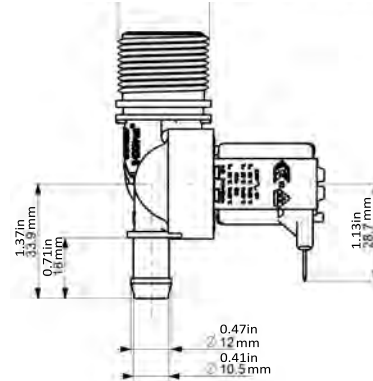
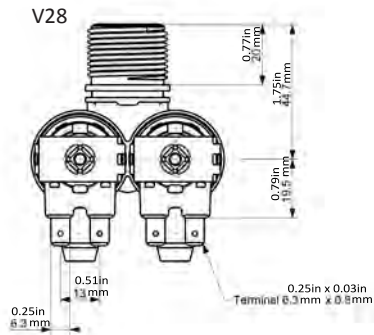
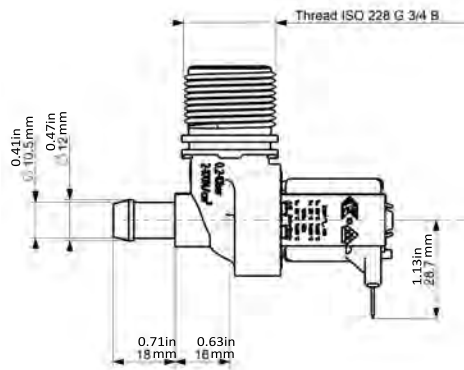
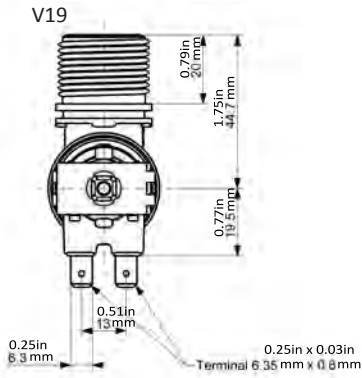
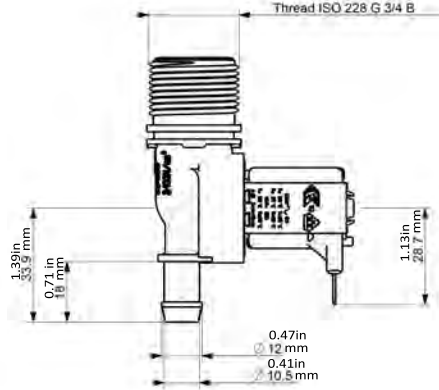
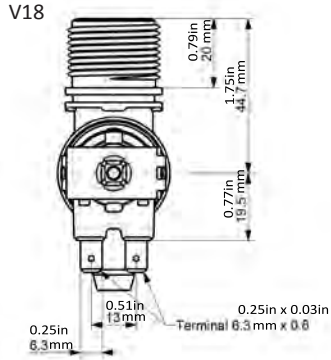
1 año de garantía limitada



VÁLVULAS DE AGUA

Robertshaw®

Esquemas del producto



01-VA-012.....	F47	41-419	D30	700-502	D3
01-VA-013.....	F47	41-423	B41	700-503	D3
01-VA-014.....	F47	41-521	B39	700-504	D3
01-VA-015.....	F47	41-602	D32	700-505	D3
01-VA-022.....	F47	41-603	D32	700-506	D3
10-021	D43	41-604	D32	700-509	D3
10-066	D43	41-605	D32	700-511	D3
10-067	D43	41-802N.....	D33	700-513	D6
10-114	D43	41-803	D33	700-515	D3
10-166	D43	110-202	D15	700-516	D3
10-168	D43	110-262	D15	700-803	B30
10-209	D43	110-265	D15	700-804	B30
10-210	D43	110-326	D15	700-886	B30
10-227	D42	165.....	H31	700-887	B30
10-531A.....	H37	359-812-490A.....	D3	705-402	D9
10-650	D40	436-220	D48	705-452	D9
10-681	D42	436-252	D48	705-461	D9
10-760	D42	500.....	H29	705-462	D9
11-193	D43	505.....	H28	710-203	D11
11-195	D43	613-NHG-0000-C.....	G9	710-205	D11
11-293	D43	613-NHU-0000-B.....	G9	710-296	D20
012-5000-080.....	F41	613-NLG-0000-0.....	G9	710-402	D11
012-5001-080.....	F41	613-NLG-0000-C.....	G9	710-501	D11
012-5500-080.....	F41	613-NLG-TD12-0.....	G9	710-502	D11
14-015	F47	613-NLG-TD12-C.....	G9	710-503	D11
14-016	F47	613-NLU-0000-0.....	G9	710-508	D11
16-136	F47	613-NLU-0000-B.....	G9	710-511	D11
24-001U.....	F47	613-NLU-TD07-B.....	G9	712-008	D20
24-005U.....	F47	613-NLU-TD12-0.....	G9	712-016	D20
24-010U.....	F47	613-NLU-TD12-C.....	G9	712-017	D20
30-118-A.....	D49	614-NHG-0000-C.....	G9	712-022	D20
30-118-B.....	D49	614-NHU-0000-C.....	G9	720-070	D13
35-605606-111.....	D29	614-NLG-0000-0.....	G9	720-079	D13
35-605606-223.....	D29	614-NLG-0000-C.....	G9	720-400	D12
35-630501-001.....	D27	614-NLG-TD07-B.....	G9	720-402	D12
35-655800-003.....	D28	614-NLG-TD12-0.....	G9	720-406	D12
35-655801-013.....	D28	624-NHG-0000-C.....	G9	720-472	D12
35-704600-005.....	D29	624-NHU-0000-B.....	G9	720-474	D12
41-202	B40	624-NHU-0000-C.....	G9	722-051	D14
41-203	B40	624-NLG-0000-0.....	G9	722-079	D14
41-204	B40	624-NLG-0000-B.....	G9	780-001	D24
41-205	B40	624-NLG-0000-C.....	G9	780-002	D24
41-206	B40	624-NLG-TD12-0.....	G9	780-502	D26
41-207	B40	624-NLU-0000-0.....	G9	780-511	D26
41-208	B40	624-NLU-0000-B.....	G9	780-715	D23
41-209	B41	624-NLU-0000-C.....	G9	780-735	D23
41-210	B41	624-NLU-TD12-B.....	G9	780-783	D25
41-213	B41	624-NLU-TD12-C.....	G9	780-785	D25
41-214	B41	632-00	F11	780-790	D25
41-215	B41	632-20	F11	780-845	D23
41-216	B41	700-049	D2	785-001	D26
41-218	B41	700-056	D2	790-015	D27
41-224	B41	700-057	D2	900-0230	G15
41-225	B41	700-059	D2	900-0233	G15
41-401	D30	700-064	D7	900-0263CO-CA.....	G15
41-402	D30	700-204	D8	1000NC.....	H27
41-403	D30	700-205	D8	1020.....	H18
41-404	D30	700-400	D4	1020NC.....	H25
41-405	D30	700-402	D4	1025NC.....	H24
41-406	D30	700-406	D4	1101B	C7
41-407	D30	700-409	D4	1102B	C7
41-408	D30	700-422	D6	1109A	C7
41-409	D30	700-426	D4	1200NC.....	H26
41-410	D30	700-442	D4	1220.....	H17
41-411	D30	700-452	D5	1220NC.....	H23
41-412	D30	700-453	D5	1720-004.....	B34
41-414	D30	700-454	D5	1720-005.....	B34
41-418	D30	700-501	D3	1720-007.....	B34

INDEX

ÍNDICE

1720-008	B34	4200-007	B28	5502-468M	B4
1720-010	B34	4200-011	B28	5502-915M	B4
1720-801	B34	4200-025	B28	5502-927M	B4
1720-802	B34	4200-026	B28	5970	H36
1751-003	D22	4200-503	B28	6100	H8
1751-012	D44	4200-505	B28	6300	H7
1751-013	D22	4200-508	B28	6400	H6
1751-021	D22	4290-006	B26	6425	H6
1751-729	D42	4290-008	B26	06671-045	B38
1751-749	D42	4290-020	B26	06674-045	B38
1820-009	D34	4350-02H	B24	06674-085	B38
1820-019	D34	4350-015	B24	7205	H4
1830-001	D34	4350-027	B24	7300	H5
1830-113	D34	4350-028	B24	7305	H4
1830-210	D34	4350-029	B24	7320	H3
1830-489	D34	4350-040	B24	7330	H34
1830-490	D34	4350-127	B24	7340	H34
1830-491	D34	4350-128	B24	7390	H34
1830-620	D35	4590-065	D45	7490	H34
1830-702	D34	4590-067	D45	7500	H2
1900-018	D36	4590-069	D45	8041-00	F3, F9
1900-024	D36	4590-071	D45	8041-20	F3
1900-030	D36	4590-170	D45	8045-00	F4, F9
1900-036	D36	4590-705	B24	8045-20	F4, F9
1900-048	D36	4590-816	D45	8045-21	F9
1900-072	D36	5000-811	B22	8047-00	F4
1950-001	D38	5000-851	B22	8047-20	F4
1950-002	D38	5020	H12	8141-00	F5, F9
1950-532	D38	5210-124	B20	8141-20	F5, F9
1951-001	D38	5210-125	B20	8143-00	F6, F7
1951-536	D38	5220	H11	8143-20	F6, F7
1960-027	D36	5225-009	B17	8145-00	F7, F9
1970-018	D36	5225-010	B17	8145-20	F7, F9
1970-024	D36	5225-047	B17	8145-20B	F9
1970-030	D36	5225-054	B17	8145-20M	F9
1970-036	D36	5225-112	B17	8145-AV	F3
1970-048	D36	5300-041	B14	8145-AV50	F3
1970-060	D36	5300-146	B14	8145-AV50M	F3
1970-072	D36	5300-175	B14	8145-AV-M	F3
1980-012	D36	5300-219	B14	8245-20	F9
1980-018	D37	5300-401	B14	8245-21	F9
1980-024	D37	5300-406	B15	9045-00	F13
1980-030	D37	5300-414	B14	9045-00M	F13
1980-036	D37	5300-502	B15	9145-00	F13
1980-048	D37	5300-612	B15	9145-00M	F13
1980-060	D37	5300-614	B15	9530N814	F21
1980-072	D37	5300-618	B15	9531N251	F20
1980-818	D37	5300-641	B15	9531N320	F20
1980-824	D37	5300-651	B15	9531N388	F20
1980-830	D37	5300-671	B15	9531N395	F20
1980-836	D37	5300-711	B15	21424	D38
2000NC	H22	5300-735	B15	66705	D34
2020	H16	5300-766	B15	82020	D44
2020NC	H20	5310	H10	100808	H48
2200NC	H21	5320	H9	101008	H48
2220	H15	5390	H35	101010	H48
2220NC	H19	5490	H35	101012	H48
2374-495	D41	5500-102M	B4	101014	H48
2374-498	D41	5500-134M	B4	101208	H48
2374-499	D41	5500-135M	B4	101210	H48
2374-510	D40	5500-200M	B4	101212	H48
2920	H37	5500-202M	B4	101214	H48
2950	H37	5500-234M	B4	101408	H48
3020	H14	5500-235M	B4	101410	H48
3220	H13	5500-287M	B4	101412	H48
4075-029	B32	5502-303M	B4	101414	H48
4075-200	B32	5502-350M	B4	101608	H48
4200-005	B28	5502-448M	B4	101610	H48

101612	H48	112012	H51	140221	H39
101614	H48	112014	H51	140303	H40
101616	H48	112016	H51	140332	H41
101808	H48	112208	H51	140404	H42
101810	H49	112210	H51	140424	H43
101812	H49	112212	H51	149020	H44
101814	H49	112214	H51	149040	H45
101816	H49	112216	H51	149090	H46
102008	H49	112408	H51	149100	H49, H51, H52, H53, H54, H55, H56, H57
102010	H49	112410	H51	149125	H49, H51, H52, H53, H54, H55, H56, H57
102012	H49	112412	H51	149145	H49, H51, H52, H53, H54, H55, H56, H57
102014	H49	112414	H51	149156	H49, H51, H52, H53, H54, H55, H56, H57
102016	H49	112416	H51	149160	H49, H51, H52, H53, H54, H55, H56, H57
102208	H49	112608	H51	149162	H49, H51, H52, H53, H54, H55, H56, H57
102210	H49	112610	H51	229150	H33
102212	H49	112612	H51	811612	B4
102214	H49	112614	H51	812448	B4
102216	H49	112616	H51	812639	B4
102408	H49	112814	H51	812653	B4
102410	H49	112816	H51	1261950	I25
102412	H49	113014	H51	1263660	I25
102414	H49	113016	H51	1263880	I25
102416	H49	119004	H53	1266010	I25
102608	H49	119005	H53	1268400	I25
102610	H49	119006	H53	1268690	I25
102612	H49	119007	H53	1273321	I25
102614	H49	119008	H53	1273451	I25
102616	H49	119009	H53	1273640	I25
102814	H49	119010	H53	1273890	I25
102816	H49	119012	H53	1275140	I25
103014	H49	119014	H53	1290132-A24	F43
103016	H49	119016	H53	1290132-A36	F43
109005	H52	119018	H53	1309007-044	F19
109006	H52	119020	H53	12602630	I25
109007	H52	119107	H56	12604050	I24
109008	H52	119108	H56	12604060	I24
109009	H52	119109	H56	12701090	I24
109010	H52	119110	H56	12701100	I24
109012	H52	119112	H56	21006377	G17
109014	H52	119114	H56	21006406	G14
109016	H52	119116	H56	21006974	G17
109018	H52	119118	H56	21010064	G13
109020	H52	119120	H56	21010067	G13
110808	H50	128004	H54	21010069	G13
111008	H50	128005	H54	21010071	G17
111010	H50	128006	H54	21010073	G14
111012	H50	128007	H54	21010075	G14
111014	H50	128008	H54	21010407	G13
111208	H50	128010	H54	21010408	G17
111210	H50	129004	H55	21025761	G14
111212	H50	129005	H55	21025788	G14
111214	H50	129006	H55	21026344	G14
111408	H50	129007	H55	359811491A	D3
111410	H50	129008	H55		
111412	H50	129009	H55		
111414	H50	129010	H55		
111608	H50	129012	H55		
111610	H50	129014	H55		
111612	H50	129016	H55		
111614	H50	129018	H55		
111616	H50	129020	H55		
111808	H50	131208	H57		
111810	H51	131210	H57		
111812	H51	131212	H57		
111814	H51	132008	H57		
111816	H51	132010	H57		
112008	H51	132012	H57		
112010	H51	140202	H38		

A		AG13B020.....	D48	CB-104.....	I8
A12-700.....	F20	AG23A02A.....	D48	CB-116.....	I20
A12-701.....	F20	AG23A020.....	D48	CB-826.....	I12
A12-1506.....	F20	AKO-5LT1-TJ.....	G4	CB-880.....	I20
A12-1560.....	F20	AKO-5LT2-TJ.....	G4	CSV402-01U.....	B11
A22-391.....	F21	AKO-5239.....	G5	CSV414-03U.....	B11
A22-1112.....	F21	AKO-12213.....	G5	CSV415-01U.....	B11
A22-1129.....	F21	AKO-12215.....	G5	CSV508-01U.....	A6
A30-180.....	F21	AKO-12292.....	G5	CSV509-05U.....	A6
A30-182.....	F21	AKO-14901.....	F57	CSV509-06U.....	A6
A30-260.....	F21	AKO-15490.....	F54	CSV601-01U.....	A6
A30-261.....	F21	AKO-15601.....	F57	CSV601-02U.....	A6
A30-262.....	F21	AKO-15602.....	F57	CSV716-10U.....	A6
A30-263.....	F21	AKO-15752.....	F55	CW-001.....	I3
A30-301.....	F21	AKO-71214T3.....	G5	CW-164.....	I3
A30-313.....	F21	AKO-71214T5.....	G5	CW-300.....	I6
A30-2209.....	F21	AKO-71214T10.....	G5	CW-333.....	I3
A30-2210.....	F21	AKO-71214T30.....	G5	CW-346.....	I3
A30-2311.....	F21	AKO-71218T3.....	G5	CW-347.....	I3
A231-356205.....	B3	AKO-71218T5.....	G5	CW-349.....	I3
A231-362007.....	B3	AKO-71218T10.....	G5	CW-400.....	I3
A361-203001G.....	B3	AKO-71218T30.....	G5	CW-402.....	I3
A361-289516.....	B3	AKO-71863.....	G6	CW-468.....	I3
A361-297024.....	B3	AKO-71864.....	G6	CW-471.....	I3
A361-337005.....	B3	AKO-71866.....	G6	CW-531.....	I6
A361-378201.....	B3	AKO-71867.....	G6	CW-551.....	I3
A361-378601.....	B3	AKO-80025.....	F56	CW-600.....	I3
A361-379501.....	B3	AKO-122110.....	G5	CW-673.....	I3
A361-380501.....	B3	AKO-122130.....	G5	CW-751.....	I3
A361-437001.....	B3	AKO-155801.....	F57	CW-932.....	I3
A393-190301.....	B3	AKO-717445K.....	G7	CW-1300.....	I6
A393-297002.....	B3	AKO-D14112.....	F53	CW-E2.....	I3
A393-297021.....	B3	AKO-D14120.....	F53		
A393-297201.....	B3	AKO-D14123.....	F53	D	
A393-304007.....	B3	AKO-D14123-2.....	F53	D81-8145-00EX.....	F9
A725-177306N.....	B3	AKO-D14223.....	F53	D81-8145-20EX.....	F9
A725-177801N.....	B3	AKO-D14320.....	F53	D81-8145-21EX.....	F9
A725-186253N.....	B3	AKO-D14323.....	F53	DCV0100-01.....	F50
A725-204379N.....	B3	AKO-D14323-C.....	F53	DCV0400-09.....	F50
A725-417002.....	B3	AKO-D14918.....	F54	DCV0600-01.....	F50
A725-417003.....	B3	AKO-LT-ICPE.....	G4	DCV1300-01.....	F50
A725-417005.....	B3			DCV1400-01.....	F50
A725-417006.....	B3	B		DCV1800-64.....	F50
A726-300001.....	B3	B016-356201.....	B2	DCV2500-01.....	F50
A726-332005.....	B2	B016-356204.....	B2	DJ2000-00.....	F17
A726-356401.....	B3	B016-356301.....	B2	DL2001-21.....	F17
A726-366002.....	B3	B016-356715.....	B2	DTAV40.....	F3
A726-385001.....	B3	B016-356915.....	B2	DW-003.....	I12
A730-289506.....	B3	B016-362001.....	B2	DW-101.....	I12
A730-289510.....	B3	B016-362013.....	B2	DW-249.....	I12
A730-331008.....	B3	B288-285008.....	B3	DW-345.....	I12
A734-204215N.....	B3	B391-177803N.....	B2	DW-534.....	I12
A877-20.....	F16	B391-177819N.....	B2	DW-721.....	I10
A878-20.....	F16	B391-186257N.....	B2	DW-952.....	I22
A1400-00.....	F17	B391-186280N.....	B2		
A1401-00.....	F17	B391-424001.....	B2	E	
A1401-20.....	F17	B404-289503.....	B3	E15-2601.....	F33
A1401-21.....	F17	B404-356201.....	B3	E101B.....	C5
A1402-00.....	F17	B763-204419N.....	B3	E103B.....	C5
AF2001-00.....	F17	B1400-00.....	F17	EA5-7-36-1U.....	B10
AF2001-20.....	F17	B1401-00.....	F17	EA5-7-36-3.....	B10
AF2001-21.....	F17	B1401-20.....	F17	EA5-7-36-5.....	B10
AFV01100-02U.....	E3	B1401-21.....	F17	EA5-7-36-8U.....	B10
AFV01200-02U.....	E3			EA5-7-36U.....	B10
AFV09100-02U.....	E3	C		EA5-7-60U.....	B10
AFV09200-02U.....	E3	C12-2001.....	F33	EA5-8-36-1U.....	B10
AG13A02A.....	D48	C12-5010.....	F32	EA5-8-36-2U.....	B11
AG13A020.....	D48	C17-100.....	F32	EA5-8-36-3U.....	B11
		CB-102.....	I20	EA5-8-36-6.....	B11

EA5-8-36U	B10	IMV-202	I10	MD40-1011	F51
EA5-8-60U	B11	IMV-322	I15	MDV0106A	G3
EA5-9-36U	B11	IMV-373	I10	MDV8201A	G3
EA5-10-36-1U	B10	IMV-399	I10	MDV8221A	G3
EA5-10-36U	B10	IMV-0400	I10	MDV8231B	G3
EB2001-21	F17	IMV-0402	I10	MP101K	B6
ERC2-212111-370	F15	IMV-494	I15	MPV0121-02U	F42
ETC-111000-000	F19	IMV-529	I8	MPV0221-02U	F42
ETC-111100-000	F19	IMV-542	I15	MPV0321-02U	F42
ETC-112000-000	F19	IMV-576	I15	MPV0421-02U	F42
ETC-141000-000	F19	IMV-604	I8	MPV0521-02U	F42
ETC-211000-000	F19	IMV-605	I8		
ETC-212000-000	F19	IMV-696	I15	N	
ETC-241000-000	F19	IMV-701	I15	NK-2001-21	F17
EX5-7-36U	B10	IMV-708	I15	NK2001-21	F17
EX5-10-36-6U	B10	IMV-716	I15		
EX5-10-36-7U	B10	IMV-782	I15	O	
		IMV-865	I8	O10-1402	F38
F		IMV-990	I15	O10-1408	F37
F25-107	F34	IMV-1101	I15	O10-1409	F37
F301C	E2	IMV-1304	I8	O10-1410	F37
FP-45	D19	IMV-1401	I18	O10-1416	F37
		IMV-1402	I18	O10-1418	F37
G		IMV-2201	I10	O10-1483	F38
G1400-00	F17	IMV-2401	I15	O10-2054	F39
G1401-00	F17	IMV-3404	I8	O12-1502	F40
G1401-21	F17	IMV-8100	I15	O12-1506	F40
GV3001-00	F17			O12-1549	F40
GX3001-00	F17	J		O12-1549-000	F40
GY3001-00	F17	J10-808	H32	O12-1549-080	F40
		J10-809W	H32	O12-1550-081	F40
H		J10-810	H32	O12-4154	F41
HTV0381091-01U	B13	J10-821	H32	O12-4154-081	F41
HTV0402091-01U	B13			O12-4833	F41
HTV0901091-01	B13	K		O12-4834	F41
HTV0901092-01U	B13	K12L-1529-002	F22	O12-4860	F41
HTV1101091-01U	B13	K50P-1125-001	F22	O12-4860-081	F41
HTV1101092-00U	B13	K50P-1126-001	F22	O12-4900	F41
HTV1101092-01	B13	K50P-1127-001	F22	O12-4900-081	F41
HTV1101092-01U	B13	K50P-6063-001	F22	O12-4902	F41
HTV1102092-01U	B13	K50P1110005	F22	O12-5501-080	F41
HTV1201091-01U	B13	K50P1115002	F22	O16-107	F38
HTV1201092-01U	B13	K50Q-1125-001	F22	O16-107-057	F38
HTV1201092-03U	B13	K50Q-1126-001	F22	O16-108	F39
HTV2001091-01U	B13	K50Q-1127-001	F22	O16-200	F39
HTV2001092-01U	B13	K52L4510001	F22	O16-209-000	F39
HTV2501091-01U	B13	K59H2840001	F22	O16-527	F38
HTV2801091-01U	B13	K59L1821000	F22	O16-528	F38, F39
HTV3001071-01U	B13	K1400-00	F17	O16-528-081	F38
HTV3001091-01	B13	K-3001	F34	O16-530	F39
HTV3001091-01U	B13	K-77148	I15	O16-530-081	F39
HTV3002091-01U	B13	K-78280	I3	O16-531	F39
HTV3002092-01U	B13	KEL-31-100	D49	O16-531-081	F39
HTV3201091-01U	B13	KX-289-30	B15	O16-585-000	F38
				O16-624	F38
I		L		O16-636	F37
i2040	G13	LCC	B17	O16-638	F38
i9010	G13	LCCM-33-036-00-00	B17	O16-638-081	F38
i9060	G13	LCH	B17	O16-639	F37
i12020	G13	LDK-110000-070	F48	O16-640	F37
IGV0521128-02U	B38	LDK-310000-070	F48	O16-641	F37
IGV0521163-02U	B38	LDK-410000-070	F48	O16-642	F37
IGV0551128-02U	B38	LJ2001-21	F17	O16-643	F37
IGV0551163-02U	B38			O16-644	F37
IGV0571128-02U	B38	M		O16-705	F38
IGV0571163-02U	B38	M32314K	B6	O16-706	F38
IMV-001	I22	M55314K	B6	O16-713	F38
IMV-003	I10	M58314K	B6	O16-750	F39
IMV-114	I15	M82314K	B6	O16-751	F39
IMV-124	I15	MD20-5021	F51		
IMV-201	I15	MD20-7001	F51		

ÍNDICE

O16-900.....	F37	RC-1201-4P.....	F24	RC72609-2P.....	F26
O16-930.....	F37	RC-2286-4.....	F25	RC72640-2P.....	F26
O16-950.....	F37	RC02601-4U.....	F24	RC-72640-9.....	F26
O16-951.....	F37	RC02636-2P.....	F24	RC93301-2P.....	F26
O16-954.....	F37	RC03009-2P.....	F24	RC93600-2E.....	F26
O16-980.....	F37	RC03672-2E.....	F24	RC-93609-4.....	F26
O16-981.....	F37	RC04509-2P.....	F24	RC93609-4P.....	F26
O16-983.....	F37	RC11375-2E.....	F24	RC93670-2S.....	F26
O16-6201-070.....	F39	RC-12473-8.....	F24	RC94012-4S.....	F26
O16-6930.....	F37	RC12636-4P.....	F24	RC-94012-6.....	F26
O16-6950.....	F37	RC12709-5P.....	F24	RC-94012-6U.....	F26
O16-6951.....	F37	RC13309-2P.....	F24	RC-94072-4U.....	F26
O16-6980.....	F37	RC-13312-4.....	F24	RC-94072-5.....	F26
O16-6981.....	F37	RC-13312-4U.....	F24	RC94522-4S.....	F27
O16-6983.....	F37	RC13509-2P.....	F24	RC-95009-4.....	F27
O16-8705.....	F38	RC-13600-3U.....	F24	RC95019-2P.....	F27
O16-8706.....	F38	RC-13646-2.....	F24	RC95509-2P.....	F27
O16-8713.....	F38	RC13646-2S.....	F24	RCV-1601-2.....	F27
O16-8750.....	F39	RC14001-2P.....	F24	RCV-1601-4.....	F27
O16-8751.....	F39	RC14825-2F.....	F24	RFR-2601-2.....	F27
O16-8900.....	F37	RC-15000-2.....	F24	RFR-2601-2U.....	F27
O17-701.....	F41	RC15000-2P.....	F25	RFR2601-6P.....	F27
O17-703.....	F41	RC15067-2E.....	F25	RFR-3001-2.....	F27
O17-705.....	F41	RC-22027-2.....	F25	RFR3648-2P.....	F27
O17-711.....	F41	RC22036-4P.....	F25	RFR-4000-4.....	F27
O17-8701.....	F41	RC-22336-2U.....	F25	RFR-4000-4U.....	F27
O17-8703.....	F41	RC23626-2S.....	F25	RFR-4009-2.....	F27
O17-8705.....	F41	RC23669-2S.....	F25	RFR4009-2P.....	F27
O17-8711.....	F41	RC23669-4E.....	F25	RFR-4009-5.....	F27
O18-100.....	F42	RC23670-2S.....	F25	RFR4009-5P.....	F27
O18-100-080.....	F42	RC24001-2P.....	F25	RFR4009-8P.....	F27
O20-7006.....	F39	RC24001-2S.....	F25	RFR-4056-2.....	F27
O60-100.....	F37	RC24001-6P.....	F25	RFR-4070-2.....	F27
OA1400-21.....	F17	RC24001-7P.....	F25	RFR4070-2S.....	F27
OA1401-00.....	F17	RC-24001-9.....	F25	RFR4070-4S.....	F27
OA1401-21.....	F17	RC24001-9P.....	F25	RFR-7272-2.....	F27
OE1401-00.....	F17	RC24522-2S.....	F25	RFR7272-2S.....	F27
OSV-001.....	G11	RC31209-2P.....	F25	RSO410.....	A5
OSV-002.....	G11	RC-32010-5.....	F25	RSO810.....	A5
OSVR-001.....	G11	RC32010-5P.....	F25	RSPP5.....	A5
OSVR-002.....	G11	RC-32010-6.....	F25	RSPP6.....	A5
		RC32010-6P.....	F25	RSPP8E.....	A5
P		RC33610-2P.....	F25	RX-34-60.....	B15
P30-3701.....	F35	RC-33647-2U.....	F25	RZ2001-21.....	F17
P30-3801.....	F35	RC-42040-2.....	F25		
P30-5826.....	F35	RC-42600-2U.....	F25	S	
P30-5856-080.....	F35	RC42648-2P.....	F25	SHF-110000-070.....	F48
P47.....	C7	RC-42655-4.....	F25	SHF-310000-070.....	F48
PF2001-00.....	F17	RC-43048-2.....	F25	SHF-410000-070.....	F48
PF2001-20.....	F17	RC43048-2P.....	F25	SHF-510000-070.....	F48
PF2001-21.....	F17	RC-43600-2U.....	F26	SJ2001-20.....	F17
PL-849.....	I22	RC-44827-2.....	F26	ST10-80K.....	D16
PS801.....	H30	RC44827-2F.....	F26	ST10-90K.....	D16
PS802.....	H30	RC-45000-2U.....	F26	ST12-70K.....	D16
PS2703-022.....	F49	RC-45070-2.....	F26	ST12-80K.....	D16
		RC45070-2S.....	F26	ST13-70K.....	D16
		RC45070-4S.....	F26	ST22-60K.....	D16
Q		RC-46040-2.....	F26	ST22-80K.....	D16
QE2001-21.....	F17	RC-52601-2.....	F26	STXH240S05.....	A3
		RC52609-2P.....	F26	STXR480Y05.....	A3
R		RC-53600-2.....	F26	STXR480Y05A.....	A3
R-111.....	F23	RC-53600-2U.....	F26		
R-140.....	F23	RC53626-2S.....	F26	T	
R-289.....	F23	RC53648-6P.....	F26	THE-0027AU.....	C2
R-290.....	F23	RC53670-4S.....	F26	THE-0029AU.....	C2
R-302.....	F23	RC-54001-2.....	F26	THE-SUL180A.....	C3
R-323.....	F23	RC-55001-2.....	F26	THE-SYN161D.....	C3
R-353.....	F23	RC-72040-6.....	F26	THETR608TOP2.....	C4
RAD-1011.....	F51			THETR610TOP2.....	C4
RAD-5021.....	F51				
RAD-7001.....	F51				

TS11K-4512-1-0	B34	UL-SS-0402	G21	VW8.....	F31
TSV-0001-48U	F27	UL-SS-0403	G21	VX0	F31
TSV0002-01	F27	UL-SS-0404	G21	VX03	F31
TSV-0002-01U	F27	UL-SS-0405	G21	W	
TSV0005-01	F28	UL-SS-0500	G18	WB2001-00.....	F17
TSV0005-01P	F28	UL-SS-0501	G18	WB2001-20.....	F17
TSV0007-09P	F28	UNI-KIT360	D21	WH9.....	D18
TSV0008-09	F28	V		WH9WL6	D18
TSV0008-09P	F28	V2-4100F0-370	F44	WV2001-59.....	F17
TSV0011-09	F28	V2-408060-170.....	F44	X	
TSV0011-09P	F28	V2-408060-270.....	F44	XC2001-21	F17
TSV0013-01	F28	V2-410060-470.....	F44	XH2001-21.....	F17
TSV1003-01P	F28	V3-410080-770.....	F44	Y	
TSV1005-01	F28	V3-412080-870.....	F44	Y-30128-AF35	B36
TSV1005-01P	F28	V6-412080-170.....	F44	Y-30148-42	B36
TSV1008-01	F28	V6-414080-170.....	F44	Y-68506-108	B37
TSV1009-01	F28	V10-414080-170.....	F44	Y-76000-15	B36
TSV1009-01P	F28	V10-418140-170.....	F44	Z	
TSV1017-01	F28	V12-4220T0-270.....	F44	Z346201560.....	B15
TSV1017-01P	F28	V19	I24		
TSV1020-40	F28	V190	I24		
TSV1021-01	F28	VA2	F30		
TSV1022-01	F28	VA21	F30		
TSV2004-01	F28	VA102	F30		
TSV2004-01P	F28	VB7	F30		
TSV2005-01	F28	VB107	F30		
TSV2005-01P	F28	VB110	F30		
TSV2006-01	F28	VC1	F30		
TSV2006-01P	F28	VC101	F30		
TSV2007-01	F29	VC110	F30		
TSV2007-01P	F29	VF3	F30		
TSV2011-01	F29	VF103	F30		
TSV2012-01	F29	VG7	F31		
TSV2012-01P	F29	VI109	F31		
TSV2013-01	F29	VI 112	F31		
TSV2013-01P	F29	VP4	F30		
TSV2014-01	F29	VP104	F30		
TSV2014-01P	F29	VP111	F30		
TSV5002-09P	F29	VP220E-40S-018-U231	D47		
TSV9003-09	F29	VP228E-15LN-L10-S101	D47		
TSV9003-09P	F29	VP228E-15LN-L10-U301	D46		
TSV9004-09P	F29	VP228E-15S-L15-S101	D46		
TSV9011-09P	F29	VP228E-15S-L20-S101	D46		
TSV9012-09P	F29	VP228E-15SN-L15-S101	D46		
TSV9013-22	F29	VP228E-15SN-L20-S101	D46		
TU40	C8	VP228E-15SN-L20-U301	D47		
TX2001-00	F17	VP228E-20S-L40-S101	D46		
TX2001-20	F17	VP228E-20S-L40-U201.....	D46		
U		VP229E-15HN-L25-S101	D46		
U-67204-7.....	B39	VP229E-15HN-L35-LA301	D46		
UBV03221-01	A7	VP229E-25S-L75-S101	D46		
UBV03221-01-NA	A7	VP229E-32S-014-S101	D46		
UL-70140	G23	VP229E-32S-014-U201	D47		
UL-70150	G23	VR6	F30		
UL-90100	G22	VR106	F30		
UL-90150	G22	VS5	F30		
UL-SS-0100	G20	VS105	F30		
UL-SS-0101	G20	VT9	F30		
UL-SS-0102	G20	VT9E	F30		
UL-SS-0103	G20	VT9R	F31		
UL-SS-0104	G20	VT72	F30		
UL-SS-0200	G19	VT92	F30		
UL-SS-0201	G19	VT93	F30		
UL-SS-0300	G19	VT2323	D49		
UL-SS-0301	G19	VT2343	D49		
UL-SS-0302	G19	VT2427	D49		
UL-SS-0400	G21	VT3343	D49		
UL-SS-0401	G21	VTD9	F30		

RECOMENDACIONES A LA HORA DE ELEGIR UNA VÁLVULA DE GAS DE REPUESTO

Advertencia de seguridad: Todo trabajo que deba realizarse en las válvulas o equipos de gas debe estar exclusivamente a cargo de un técnico de servicio calificado. No trate de realizar reparaciones ni cambios si usted no está calificado para hacerlo. Las instalaciones defectuosas o el uso inadecuado pueden causar lesiones graves.

Descargo de responsabilidad: Las remisiones indicadas en este catálogo deben utilizarse como referencia de equivalentes funcionales y no como coincidencias exactas de los productos de la lista. Robertshaw no asume responsabilidad alguna por la información proporcionada en el presente documento ni hace ninguna manifestación con respecto a la precisión de dicha información. El comprador asume la responsabilidad absoluta por la elección final de un producto de repuesto.

PAUTAS DE CONTROL PARA ELEGIR UNA VÁLVULA DE GAS

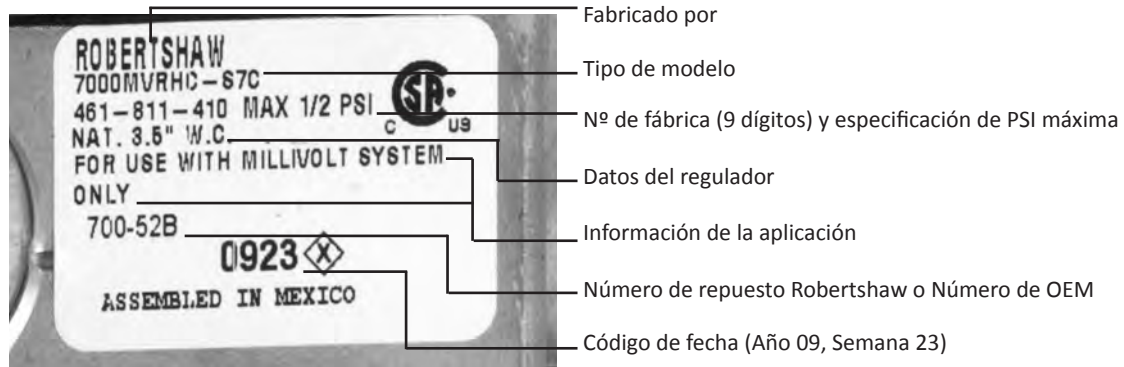
Verifique siempre lo siguiente en cualquier aplicación de reciclado de válvulas de gas:

1. Verifique la capacidad
2. Verifique el tamaño de entrada y salida
3. Determine si la válvula es no regulada
 - a. Verifique si el regulador de presión requiere ajuste
4. Determine si el reemplazo requiere conexión directa
5. Determine si la aplicación funciona con GL o gas natural
 - a. Para gas GL, quizás haga falta un regulador de presión independiente
6. Determine si el piloto necesita conexión
7. Determine si la válvula es de apertura lenta
8. Determine si se necesita un transformador 620-402
9. Determine si el eje y el centro de repuesto necesitan armarse
10. Revise el manual del fabricante de equipos originales (OEM) y el de repuestos para tener las instrucciones correctas de instalación

CÓMO LEER E INTERPRETAR EL RÓTULO DE UNA VÁLVULA DE GAS

Para identificar el tipo de válvula, busque el rótulo rojo o blanco de fábrica que aparece en el cuerpo de la válvula.

Nota: Es fundamental anotar correctamente los nueve dígitos del número de fábrica.



Una válvula de OEM puede tener un número de repuesto de OEM en lugar de un número de repuesto de Robertshaw. Las remisiones de las siguientes páginas relacionan la mayoría de los números de fábrica de nueve dígitos o los números de repuesto de OEM con los números de Robertshaw.

Las válvulas de gas con rótulo blanco están fabricadas generalmente para utilizarse en aplicaciones de gas natural. Los rótulos rojos indican válvulas generalmente fabricadas para utilizarse en aplicaciones de gas GL.

Los caracteres adicionales después del número de fábrica de nueve dígitos se utilizan para indicaciones de envío y no deben tenerse en cuenta en el momento de buscar remisiones o referencias cruzadas.

IDENTIFICACIÓN DEL CÓDIGO DE MODELO

Número de modelo de fábrica			DESCRIPCIÓN
7000	7000LC	7000HC	
•			A Cuerpo Unitrol 7000 con asiento de válvula de diámetro pequeño. 100,000 BTU
•			B Cuerpo Unitrol 7000 con asiento de válvula de diámetro grande. 240,000 ó 300,000 BTU
•			BB Cuerpo Unitrol 7000 con asiento de válvula de diámetro mediano – Intrinsicamente "sin cazador"
•	•	•	7010 Unitrol 7000 Cuerpo sin llave de gas
•			CSTR Actuador hidráulico convertible – De gas natural a GL
•		•	D Válvula solenoide – Gas piloto – Bobina individual operada por CA
•	•	•	E Actuador eléctrico – 24V AC
•	•	•	E12 Actuador eléctrico – 12V AC
•	•	•	E120 Actuador eléctrico – 120V AC
•	•	•	E240 Actuador eléctrico – 240V AC
•	•	•	F Fijo de fábrica (regulador no ajustable (3 a 5.0" de columna de agua)
•		•	GO Actuador operado con el gas de purga
•	•	•	GS Seguridad de llave de gas – con llave de gas y válvula de seguridad - sin válvula de suministro
•	•	•	GV Válvula de gas sin válvula de seguridad – Sin imán de seguridad
•			-1H Tipo hidráulico dual remoto – fuente dual
•	•		HC Cuerpo de gran capacidad
		•	HHC Cuerpo de gran capacidad aprobado por AGA para montaje lateral o vertical. Se puede reemplazar por el modelo HC
•		•	IPER Válvula de gas con ignición por piloto intermitente - regulada
•		•	L Tipo de enclavamiento para reencendido Requisito europeo
•	•		LC Cuerpo de baja capacidad – Serie 710
•	•	•	LP Para gases líquidos de petróleo
•	•	•	M Actuador manual
•		•	MS Electroimán de seguridad de milivoltios – usa seguridad del tipo termopila
•	•	•	MV Actuador Millivolt
•		•	P Combustión por pulso
•	•	•	R Tipo regulador
•		•	RB La presión ajustable del regulador (alta – baja) define el porcentaje de salida -4 = 60% del caudal total -5 = 70% del caudal total -6 = 80% del caudal total

Número de modelo de fábrica			DESCRIPCIÓN
7000	7000LC	7000HC	
•	•	•	RC Regulador convertible de gas natural a GL y viceversa
		•	RN Regulador de presión negativa
•			R1 Regulador de presión de gas natural de clase I y II
•	•	•	R2 Válvula reguladora de presión de dos pasos que se abre a los porcentajes de caudal total según indica el número -1 = 30% del caudal total -2 = 40% del caudal total -3 = 50% del caudal total -4 = 60% del caudal total -5 = 70% del caudal total -6 = 80% del caudal total
•	•	•	S Actuador hidráulico de acción rápida - no regulado
•			SR Actuador hidráulico de acción rápida- regulado
•		•	ST Actuador hidráulico estrangulador de acción rápida configurado para uso en un gas específico; sólo gas natural o sólo gas GL. El número no regulado indica el porcentaje del caudal derivado (por by-pass). -1 = 30% del caudal total -2 = 40% del caudal total -3 = 50% del caudal total -4 = 60% del caudal total -5 = 70% del caudal total
•		•	STR Actuador hidráulico estrangulador de acción rápida, el número del regulador indica el porcentaje del caudal derivado (by-pass). -2 = 40% del caudal total -3 = 50% del caudal total -4 = 60% del caudal total -5 = 70% del caudal total
•		•	S7 Dispositivos de apertura lenta con cuerpo de metal o cuerpo de plástico. Conjunto de válvulas de orificio A = 0 a 5 segundos para caudal total B = 5 a 10 segundos a flujo completo C = 10 a 30 segundos a flujo completo

REFERENCIAS DE REPUESTOS UNI-LINE® PARA VÁLVULAS DE GAS

Número de fábrica	Número Uni-Line	Número de fábrica	Número Uni-Line	Número de fábrica	Número Uni-Line
220RLPTS8P	110-285	7000BMVR-S7C	700-507	R103RVTSLPPA	110-508
220RLPTS8P	110-280	7000DEHC-S7C	700-058	R110RCTS-PC	110-203
220RLPTSP	110-262	7000DER2-HC-4-S7C	700-064	R110RCTS-PC	110-204
220RLPTSP	110-265	7000DERHC	700-057	R110RTS	110-326
220RTSP	110-202	7000DERHC-S7C	700-059	R110RTS8P	110-353
7000AERB-3-LP-S7C	700-435	7000EHC-120-S7C	700-455	R110RTSP	110-206
7000AERB-5-S7C	700-434	7000EHC-S7C	700-441		
7000AM	700-101	7000ERHC-120-S7C	700-456		
7000AMSGO	700-881	7000ERHC-S7C	700-442		
7000AMSGOR-LP	700-888	7000ERLC	710-402		
7000AMV	700-501	7000GORHC-S7B	700-824		
7000AMVR	700-502	7000MLC	710-101		
7000AS	700-201	7000MRHC-S7C	700-114		
7000ASR	700-202	7000MRLC	710-102		
7000AST-3	700-203	7000MVL	710-501		
7000AST-LP-3	700-204	7000MVRB-5-LC	710-503		
7000ASTR-3	700-205	7000MVRB-5-LC	710-511		
7000ASTR-4	700-213	7000MVRHC-S7C	700-522		
7000BDER2-3-LP-S7C	700-051	7000MVRLC	710-508		
7000BDER2-4-S7A	700-053	7000MVRLC	710-502		
7000BDER-LP-S7A	700-055	7000SLC	710-201		
7000BDER-S7A	700-056	7000SLC	710-218		
7000BE	700-401	7000SLC	710-203		
7000BE-120	700-453	7000SRLC	710-205		
7000BER	700-402	7010BGVMV	700-514		
7000BER	700-400	7010BGVMV	700-513		
7000BER	700-406	7010BGVMV	700-513		
7000BER-120	700-454	7200DER	720-051		
7000BER-120	700-452	7200DERCS-1	720-055		
7000BER-240	700-464	7200DER-S7C	720-050		
7000BER-S7A	700-426	7200DER-SO-3	720-054		
7000BER-S7C	700-428	7200ER	720-402		
7000BGOR-S7B	700-804	7200ER	720-400		
7000BGO-S7B	700-803	7200ER	720-406		
7000BGVE	700-417	7200ER	720-404		
7000BGVER	700-422	7200ERC	720-007		
7000BGVER	700-424	7200ERCS-2	720-472		
7000BGVER2-4	700-413	7200ERCS-2	720-474		
7000BGVER-S36	700-416	7200ER-S7C	720-403		
7000BM	700-105	7200IPER	720-079		
7000BMR	700-106	7200IPER2-4	720-082		
7000BMSER	700-409	7200IPER-S7C	720-072		
7000BMSER-120	700-470	7200IPER-S7C	720-070		
7000BMSGOR	700-886	7200IPER-SO-4	720-081		
7000BMSGOR	700-887	7222DER	722-051		
7000BMV	700-503	7222DERC	722-053		
7000BMV	700-505	7222IPER	722-079		
7000BMVR	700-504	R103RCTSLPPA	110-503		
7000BMVR	700-508	R103RVTSPL	110-507		
7000BMVR	700-506	R103RVTSPL	110-509		
7000BMVR-LP	700-515	R103RVTSLPPA	110-501		
7000BMVR-S7C	700-511	R103RVTSLPPA	110-504		

REFERENCIAS DE REPUESTOS UNI-LINE® PARA PRODUCTOS DE LA COCINA COMERCIAL

Número de fábrica	Número Uni-Line	Número de fábrica	Número Uni-Line	Número de fábrica	Número Uni-Line
401XM	41-224	INF-120-1152	5500-134M	SA-382-36	5300-017
501A	41-204	INF-120-1152	5500-135M	SJ-157-36	5300-146
501A	41-205	INF-240-1153	5500-234M	SJ-328-36	5300-146
501A	41-209	INF-240-1153	5500-235M	SM2	41-521
7000BGOR-S7B	700-804	INF-240-597	5500-202M	SP-184-60	5300-612
7000BMSGOR	700-886	INF-240P-1047	5500-287M	SP-186-60	5300-614
7000BMSGOR	700-887	INF-240P-1148	5500-212M	SP-191-60	5300-618
BJWA25PB-02-48	4350-015	INF-240PX-803	5500-200M	SP-192-36	5300-641
BJWA25PC-09-36	4350-028	KA-601-36	5300-015	SP-197-60	5300-651
BJWA25PD-10-48	4350-040	KA-601-72	5300-088	SP-200-60	5300-671
BJWA25PM-02-48	4350-127	KA-604-48	5300-027	SP-390-36	5300-219
BJWA25PM-03-48	4350-128	KNP-6-36	5300-502	TS11J-1211-1-0	1720-008
BJWA25PM-11-48	4350-027	KX-161-24	5300-766	TS11J-1311-1-0	1720-005
BJWA44TC-12-36	4350-029	KX-299	5300-401	TS11J-3211-1-0	1720-004
D1-32-060-59-00	5000-851	KX-396	5300-402	TS11J-4211-1-0	1720-007
D1-C5-060-59-00	5000-811	KX-87-36	5300-711	Z871470042	5210-125
EA3-44-36	5300-100	KXP-149-60	5300-735	Z950641100	1720-801
FDH-1-06-48	4200-508	LCC-36-060-00-00	5225-010	Z950644100	1720-802
FDO-1-04-48	4200-007	LCH-37-030-00-00	5225-009	MPA-V112-1-UXM	5500-102M
FDO-1-07-48	4200-005	LCH-68-024-00-00	5225-047	MPA-V114-1-UNM	5500-134M
FDO-3-05-54	4200-025	LCH-J6-024-00-00	5225-054	MPA-W108-UXM	5500-200M
FDTH-1-05-48	4200-505	LCHM-05-030-00-00	5225-112	MPA-V116-UXM	5500-202M
FDTH-1-06-48	4200-503	BJWA25PC-01-48	4350-027	MPA-V119-UNM	5500-234M
FDTH-3-06-54	4200-026	RX-1-36	5300-401	MPA-W123-UNM	5500-287M
FDTO-1-05-48	4200-011	RX-2-24	5300-402	MPA-V135-1-UNM	5502-303M
FJT-102-1040	4075-029	RX-6-36	5300-406	MPA-V441-UNM	5502-350M
FJTDO-13	4075-200	S-234-36	5300-175	MPA-V162-UNM	5502-448M
GS-A6-030-18-00	4290-006	S-23-48	5300-041	MPA-V154-UNM	5502-468M
GS-C8-060-00-00	4290-008	S-384-36	5300-114	MPA-V152-1-UNM	5502-915M
GS-J1-036-00-00	4290-020	SA-245	5300-017		

CODIFICACIÓN DE TERMOSTATOS RC

Ejemplo: Código RC13600-2P

Ejemplo: Código RCR2000-2P

RC	1	36	00	2	P
RCR		20	00	2	P
Modelo/modelo y clave	0 Refrigerados con semi-automática de descongelación (botón/pulsador)	Longitud del tubo capilar en pulgadas (")	Código de producto del fabricante (00 = Standard)	Número secuencial	P) envases individuales-Blister Pack
RCR Climatización frío y calor (ciclo inverso)	1 Enfriador doméstico y comercial (constante diferencial)				
RCV Aire acondicionado frío come clave para ventilación	2 Refrigeradores duplex/2 x aleación biplex constante (2 terminales)				
PAR Aire acondicionado caliente y frío (Cruz-ambiente-bombilla)	3 Aire acondicionado frío solo				
RFR Dupal Ação congelador (Freezer y Refresqueira)	4 Fuentes de agua y suministrados bajo nuestro comodato				
RH Refrig. Duplex/Biplex (termostato con resistencia en el cuerpo)	5 Congeladores y refrigeradores				
	6 Refrigeradores por absorción				
RCE doble Cooler (termostato con llave especial)	7 Cualquier rango de temperatura con posición fix (termostato sin el eje)				
Refrigerador de RCA con clave auxiliar	8 Aire acondicionado frío (Cruz-medio ambiente-bombilla)				
	9 Refrigeradores dúplexas 9 / x constante clave Liga Biplex (3 terminales)				

TÉRMINOS Y CONDICIONES DE VENTA - NA, SA, ANZ

Vigentes a partir del 3 de noviembre de 2014

Los términos y las condiciones que se establecen a continuación constituyen los Términos y Condiciones de Venta de los productos (en adelante, los "Productos") suministrados por Robertshaw Controls Company, Robertshaw Canada y sus filiales (en adelante denominadas individualmente "Compañía").

LOS TÉRMINOS Y LAS CONDICIONES QUE SE DETALLAN A CONTINUACIÓN Y EN LOS DOCUMENTOS ADJUNTOS, SI CORRESPONDE, CONSTITUYEN LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE VENTA EXCLUSIVOS DE LA COMPAÑÍA, SE APLICARÁN A TODOS LOS PRODUCTOS SUMINISTRADOS, Y PREVALECE POR SOBRE CUALQUIER TÉRMINO Y CONDICIÓN INCONSISTENTE, ADICIONAL O PREIMPRESA CONTENIDA EN LA ORDEN DE COMPRA DEL DISTRIBUIDOR O EN CUALQUIER OTRO DOCUMENTO DEL DISTRIBUIDOR. LA COMPAÑÍA NO APRUEBA NINGÚN AGREGADO, MODIFICACIÓN O ELIMINACIÓN PROPUESTA POR EL DISTRIBUIDOR O LOS CLIENTES DEL DISTRIBUIDOR PARA ESTOS TÉRMINOS O PARA CUALQUIER TÉRMINO O CONDICIÓN ESTABLECIDO EN LAS ÓRDENES DEL DISTRIBUIDOR O EL CLIENTE DEL DISTRIBUIDOR. CUALQUIER TÉRMINO O CONDICIÓN DE ESTAS CARACTERÍSTICAS QUEDA RECHAZADA POR LA PRESENTE Y SERÁ CONSIDERADA NULA Y SIN EFECTO.

ESTOS TÉRMINOS Y CONDICIONES PUEDEN SER MODIFICADOS ÚNICAMENTE A TRAVÉS DE UN DOCUMENTO ESCRITO FIRMADO POR LA COMPAÑÍA. LA COMPAÑÍA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR ESTOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE VENTA EN CUALQUIER MOMENTO SIN NOTIFICACIÓN PREVIA AL DISTRIBUIDOR. NO OBSTANTE, CUALQUIER MODIFICACIÓN A LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES AFECTARÁ ÚNICAMENTE A LAS ÓRDENES RECIBIDAS POR LA COMPAÑÍA DESPUÉS DE LA FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA DE DICHA MODIFICACIÓN.

El Distribuidor se asegurará a través de su contrato con el usuario o propietario final o su comprador de que la Compañía goce de todos los beneficios establecidos en los presentes Términos y Condiciones de Venta, incluidas las exclusiones y limitaciones de la responsabilidad que se establecen más adelante, o según sean modificadas luego por la Compañía, respecto de todos los usuarios, propietarios y compradores de los Productos. El Distribuidor mantendrá indemne a la Compañía, sus funcionarios, directores, accionistas, empleados, agentes y representantes respecto de acciones legales, demandas, reclamos, responsabilidades, daños, pérdidas, costos y gastos, incluidos en forma no taxativa los honorarios de abogados y testigos expertos, en la misma medida en que la Compañía no sería responsable ante el Distribuidor según los presentes Términos y Condiciones de Venta si la demanda fuera presentada por el Distribuidor. El Distribuidor se asegurará de que estos Términos y Condiciones de Venta de los Productos sean transmitidos a su(s) cliente(s) final(es) en caso de reventa o transferencia del Producto. En consecuencia, cualquier referencia al "Distribuidor" en estos términos y condiciones, excepto en las secciones I, Reconocimiento del Distribuidor; II, Órdenes de compra; III, Fijación de precios; IV, Condiciones de pago; V, Condiciones de flete y entrega; VI, Inspección y aceptación; y VIII, Autorización de devolución de materiales, que se refieren exclusivamente al Distribuidor, incluirá también a los clientes, los cesionarios y las filiales del Distribuidor o a cualquier otra persona o entidad que tome control o posesión sobre el Producto después del Distribuidor.

I. RECONOCIMIENTO DEL DISTRIBUIDOR

- A. El reconocimiento como distribuidor no exclusivo de la Compañía se basa en la cobertura del mercado, el conocimiento del producto, y la eficacia general para representar Productos específicos suministrados por la Compañía. El Distribuidor entiende que la Compañía puede vender directamente o a cualquier tercero los Productos que la Compañía seleccione en la forma y en el momento en que la Compañía desee hacerlo a su sola y absoluta discreción. El Distribuidor declara a la Compañía que el Distribuidor únicamente se desempeña comercialmente como distribuidor de productos y que sus principales clientes para los Productos de la Compañía son contratistas de HVACR (calefacción, ventilación, aire acondicionado y refrigeración) y otros que se ocupan directamente de la instalación y el mantenimiento de controles de ambiente, calefacción, ventilación y controles y equipos de aire acondicionado. El Distribuidor reconoce que los Productos de la Compañía están diseñados para aplicaciones específicas y el Distribuidor acepta que no comercializará, revenderá, distribuirá ni recomendará el uso de ningún Producto de la Compañía para aplicaciones en las cuales el uso del Producto no sea el previsto por la Compañía o no se ajuste a las especificaciones de uso de la Compañía, y mantendrá indemne a la Compañía, sus funcionarios, directores, accionistas, empleados, agentes y representantes de las consecuencias de cualquier uso no autorizado. La Compañía no tendrá ninguna responsabilidad, y se considerará nula la Garantía del Producto que figura más adelante, si el Distribuidor usa o recomienda el uso del Producto para cualquier aplicación no prevista por la Compañía.
- B. El Distribuidor acepta que el acuerdo de la Compañía con el Distribuidor puede ser rescindido por la Compañía con o sin causa, notificándolo con (14) días de antelación, a menos que la Compañía y el Distribuidor acuerden lo contrario por escrito. En caso de rescisión, el fondo de comercio en su totalidad y otros derechos de propiedad material e intelectual sobre los Productos de la Compañía seguirán siendo propiedad exclusiva de la Compañía. El Distribuidor no tendrá derecho a ninguna compensación o pago en concepto de, entre otras cosas, gastos, lucro cesante, ventas o ganancias, pérdida de valor llave o compensación por la rescisión por parte de la Compañía.
- C. El Distribuidor acepta proporcionar una solicitud de crédito y un certificado impositivo de reventa, si corresponde, al Departamento de Crédito de la Compañía para obtener una aprobación de crédito con el fin de crear la cuenta del Distribuidor. El Distribuidor también acepta proporcionar a la Compañía información financiera actualizada en forma periódica, a pedido de la Compañía. Los distribuidores reconocidos deben mantener compras netas anuales mínimas de USD o CAD \$5.000 (dólares estadounidenses o canadienses, respectivamente).

II. ÓRDENES DE COMPRA

- A. La Compañía solo aceptará órdenes de compra de sus Distribuidores reconocidos o de las sucursales reconocidas del Distribuidor. La posesión del catálogo de productos o la Lista de Precios de la Compañía no constituye prueba de autoridad o derecho para comprarle artículos directamente a la Compañía.
- B. Las órdenes de compra se deben enviar por fax llamando al:

Desde Estados Unidos y Canadá	800.426.0804
Desde otros países	951.737.8261
- C. Las órdenes deben incluir: número de cuenta del Distribuidor, dirección de entrega, número de parte del catálogo, descripción del artículo, cantidad solicitada y precio unitario. Las órdenes que no incluyan esta información confirmada por escrito por el Distribuidor no serán procesadas.
- D. Las modificaciones en las órdenes de compra solo pueden ser realizadas por el Distribuidor por escrito, o verificadas por el Distribuidor por escrito, antes de que la Compañía complete el procesamiento de la orden, y estarán sujetas a los términos de la sección V del presente.
- E. Todos los Productos se pueden combinar en una sola orden para obtener un mejor acuerdo de precios y mejores términos de flete.
- F. Los productos que llevan la marca "@" están disponibles únicamente en las cantidades fijas indicadas. En algunos artículos también se especifica una cantidad mínima de compra obligatoria. La Compañía se reserva el derecho de rechazar la orden o aumentar la cantidad de artículos solicitados en la orden para alcanzar la cantidad mínima o fija de compra para determinado artículo sin autorización del Distribuidor.
- G. Se aplicará un monto de facturación neto mínimo de USD o CAD \$100, respectivamente, por orden, por entrega directa a sucursal (excluyendo gastos de flete y/o impuestos aplicables).

TÉRMINOS Y CONDICIONES DE VENTA - NA, SA, ANZ

- H. Las órdenes solo se aceptarán para envío a un único destino. Las partes de las órdenes que requieran envío a otros domicilios se considerarán en forma independiente a los efectos de precio, flete y establecimiento de cantidades mínimas y fijas por artículo.
- I. Las entregas directas a destinos distintos al domicilio de un Distribuidor reconocido o de una sucursal reconocida requerirán aprobación a exclusiva discreción de la Compañía. Si se aprueban, es posible que se apliquen cargos adicionales. Se aplicarán los términos y requisitos estándar para las órdenes.
- J. Estos Términos y Condiciones de Venta no exigen ni apuntan a exigir que la Compañía acepte ninguna orden de compra por parte del Distribuidor, y la Compañía no tendrá ninguna responsabilidad frente al Distribuidor o frente a ningún tercero en caso de que la Compañía decida no aceptar una orden.
- K. Todas las órdenes son definitivas una vez despachadas al Distribuidor.

III. FIJACIÓN DE PRECIOS

- A. LOS PRECIOS EN TODAS LAS ÓRDENES ESTÁN SUJETOS A CAMBIOS O RETIRADA SIN NOTIFICACIÓN EN CUALQUIER MOMENTO. Siempre que sea posible, se cursará notificación escrita de aumentos de precios antes de la fecha de entrada en vigencia de dichos aumentos. Salvo que los precios estén específicamente designados en el presupuesto de la Compañía como “firmes” por un período de tiempo determinado, todos los Productos enviados a partir de la fecha de entrada en vigencia de un cambio de precio se facturarán aplicando el nuevo precio. La Compañía se reserva el derecho de modificar los precios durante el plazo de Acuerdos existentes (a menos que se acuerde expresamente lo contrario en dichos Acuerdos) u órdenes de compra abiertas. La Compañía se pueden solicitar a través de Internet o se pueden descargar electrónicamente en sus versiones actuales a través del servicio de catálogos en línea de la Compañía ingresando en www.Robertshaw.com. Los Distribuidores internacionales se deben contactar con su representante de atención al cliente para solicitar las Listas de Precios actuales.
- B. Los precios no incluyen impuestos, tasas o aranceles sobre bienes específicos, tarifas de cotización u otros cargos o sobrecargos aplicables impuestos por el gobierno que la Compañía puede verse obligada a pagar o cobrar en virtud de leyes existentes o futuras. El Distribuidor acepta pagar o reembolsarle a la Compañía cualquier impuesto, cargo o sobrecargo aplicable que la Compañía o los agentes o proveedores de la Compañía se vean obligados a pagar. Además, los precios pueden ser ajustados en cualquier momento, con o sin notificación, debido a modificaciones en el tipo de cambio.
- C. En caso de que una orden enviada por el Distribuidor a la Compañía contenga precios que no coinciden con los de la Lista de Precios actualizada a la fecha o con los precios presupuestados especialmente al Distribuidor, la Compañía notificará al Distribuidor acerca de la discrepancia en los precios y el Distribuidor deberá corregir los precios por escrito y validar la corrección, ya sea a través de una confirmación de orden de compra revisada, un formulario de aprobación de precios o el envío de una nueva orden de compra a la Compañía. Las órdenes quedarán en espera hasta que el Distribuidor proporcione una aceptación escrita de los precios correctos.

IV. CONDICIONES DE PAGO

- A. Sujeto a la aprobación del Departamento de Crédito de la Compañía, el plazo de pago estándar para las facturas es neto a 30 días desde la fecha de envío.
- B. Los pagos se pueden realizar por cheque, cheque certificado, giro postal, transferencia bancaria o nota de crédito irrevocable y confirmada, a la orden del remitente especificado en la factura correspondiente. Todas las facturas y los pagos deben emitirse en dólares estadounidenses (USD) o canadienses (CAD), respectivamente. Las facturas y los pagos de Distribuidores internacionales se deberán emitir en la moneda acordada. En el caso de las cuentas internacionales, la Compañía podrá requerir el pago anticipado con cheque, efectivo o nota de crédito y el Distribuidor deberá cumplir dicho requerimiento cuando la Compañía lo solicite.
- C. Si la orden de compra del Distribuidor requiere pago anticipado con cheque, no se podrán comprar los insumos y las materias primas y el Producto no podrá ser fabricado o enviado hasta que se reciba el pago y el banco pagador acredite los fondos. En caso de que se fabrique el Producto estándar o no estándar y el banco del Distribuidor no acredite los fondos, el Distribuidor será responsable ante la Compañía por todos los costos y daños asociados, incluidos en forma no taxativa los precios de los Productos ya enviados (más los cargos de flete); los bienes finalizados; los costos del trabajo en curso, los artículos de proveedores las materias primas y las piezas que la Compañía no puede devolver, los cargos de cancelación a proveedores, si corresponde, y otros costos relacionados con la orden o en los cuales se haya incurrido como consecuencia de ésta. Los plazos estándar de entrega aplicables al Producto comenzarán a correr una vez que se acrediten los fondos.
- D. Las facturas son pagaderas en un solo pago, y cualquier porcentaje del precio que no se pague en tiempo y forma estará sujeto a un cargo por servicio de 1 a 0,5% por mes (18% por año) como mínimo, o la tasa máxima permitida por ley, desde la fecha de vencimiento del pago hasta que se haya pagado íntegramente el monto adeudado. La Compañía tendrá derecho a exigirle al Distribuidor el reembolso de todos los costos en los que haya incurrido la Compañía para cobrar los montos adeudados por el Distribuidor, incluidos honorarios de abogados y costos judiciales razonables. La Compañía se reserva el derecho de retener envíos o exigir que el Distribuidor proporcione un pago o cheque anticipado si la Compañía considera que el Distribuidor presenta un riesgo crediticio.
- E. No se permite aplicar deducciones sin autorización previa por escrito de la Compañía. Cualquier corrección de una factura o cualquier dinero adeudado al Distribuidor se saldará en la forma de una nota de crédito de la Compañía en la cuenta del Distribuidor.

V. CONDICIONES DE FLETE Y ENTREGA

- A. Salvo que la Compañía acuerde lo contrario por escrito, las condiciones de envío de todas las órdenes son En Fábrica (punto de envío de la Compañía) (EXW, Incoterms 2010).
- B. Para Distribuidores de Estados Unidos y Canadá, el flete terrestre regular será prepago por la Compañía a un transportista elegido por la Compañía para órdenes individuales con un valor neto mínimo de USD o CAD \$2.500, respectivamente, antes de impuestos aplicables, y envío en una vez a cualquier Distribuidor reconocido o su sucursal. Las órdenes de menos de USD o CAD \$2.500, respectivamente, serán prepagadas por la Compañía pero correrán por cuenta del Distribuidor y los cargos de flete se agregarán a la factura del Distribuidor.
- C. Salvo que la Compañía acuerde lo contrario por escrito, el flete a Distribuidores internacionales será prepago por la Compañía a un transportista elegido por la Compañía y los cargos de flete se agregarán a la factura del Distribuidor.
- D. Si el Distribuidor lo solicita y la Compañía acepta, a su exclusiva discreción, modificar las condiciones de envío de Productos como cortesía al Distribuidor, el Distribuidor debe proporcionarle a la Compañía la información del transportista del Distribuidor y el número de cuenta de transporte del Distribuidor. Los costos de flete, almacenamiento, seguro u otros costos de envío deberán ser pagados por el Distribuidor y, en caso de ser prepagados por la Compañía, se deberán agregar a la factura del Distribuidor.

TÉRMINOS Y CONDICIONES DE VENTA - NA, SA, ANZ

- E. El Distribuidor podrá solicitar que se le permita retirar los Productos en el centro de distribución de la Compañía y la Compañía podrá acceder a dicho pedido, a su exclusiva discreción, siempre que el Distribuidor notifique al Departamento de Atención al Cliente de la Compañía con una anticipación mínima de cuarenta y ocho (48) horas a la fecha de retiro y la Compañía confirme dicho pedido por escrito dentro de las veinticuatro (24) horas siguientes a la notificación del Distribuidor. El Distribuidor no podrá en ningún caso retirar Productos sin haber recibido confirmación expresa por escrito de la Compañía autorizando dicho retiro.
- F. La Compañía acuerda emplear todos los esfuerzos comercialmente razonables para cumplir con los cronogramas de envíos solicitados por el Distribuidor, pero no será responsable por no cumplir con dichos cronogramas independientemente de la causa.
- G. La Compañía se reserva el derecho de seleccionar la forma de embalaje del Producto. Los precios cotizados incluyen embalaje regular. Los requerimientos especiales de embalaje estarán sujetos a cargos adicionales, a menos que la Compañía acuerde lo contrario por escrito.
- H. Las órdenes aceptadas por la Compañía no podrán ser canceladas o modificadas, y el Distribuidor no podrá posponer los envíos, salvo con autorización previa por escrito de la Compañía, y en caso de que lo autorice la Compañía, solo podrá hacerlo bajo los términos que la Compañía considere aceptables. En caso de cancelación total o parcial de una orden, el Distribuidor será responsable ante la Compañía por todos los costos y daños emergentes de o relacionados con dicha cancelación, entre ellos, el precio de los Productos ya enviados (más flete de productos finalizados; costos de trabajo en curso, incluyendo artículos de proveedores, materias primas y piezas que la Compañía no puede devolver, cargos de cancelación a proveedores, si corresponde, y otros costos documentados en relación con la orden).
- I. La titularidad y el riesgo de pérdida sobre todos los Productos se transferirá al Distribuidor en el momento de entrega a un transportista por parte de la Compañía en un punto de envío de la Compañía.
- J. Exportación/importación y cumplimiento del Código de Conducta. Si el Distribuidor distribuye los Productos de la Compañía fuera de los Estados Unidos, el Distribuidor será responsable por el cumplimiento de todas las leyes, reglamentaciones, normas, licencias, órdenes y requisitos de control de exportaciones, reexportaciones e importaciones impuestas sobre el Producto; cualquier información técnica relacionada solicitada por el gobierno de Estados Unidos o por cualquier país extranjero; sanciones comerciales y leyes, reglamentaciones, normas, licencias, órdenes y requisitos de embargo, entre ellos, las Normas de Administración de Exportaciones de los Estados Unidos, las normas y reglamentaciones administradas por la Oficina de Control de Activos Extranjeros del Departamento del Tesoro de los Estados Unidos, el Reglamento (CE) N.º 428/2009 del Consejo Europeo, cualquier reglamentación vigente dentro de cualquier territorio relevante, y cualquier orden relevante vigente. El Distribuidor deberá obtener todas las autorizaciones o licencias gubernamentales validadas que correspondan. Mediando solicitud de la Compañía, el Distribuidor deberá proporcionar declaraciones en las que se certifique el cumplimiento de las normas, sea en forma anual o por orden de compra, y deberá cooperar en cualquier auditoría o inspección relacionada con leyes o reglamentaciones aplicables de control de exportaciones o importaciones. El Distribuidor deberá cumplir con el Código de Conducta de Proveedores de Robertshaw y el Código de Conducta de Robertshaw, incluidas sus disposiciones anti-soborno, que la Compañía proporcionará en forma impresa a solicitud del Distribuidor. El Distribuidor deberá mantener indemne e indemnizar a la Compañía, sus directores, funcionarios, accionistas, empleados, agentes y representantes por cualquier responsabilidad, por ejemplo, multas, sanciones, pérdidas, costos, daños y perjuicios o gastos (incluso honorarios de abogados, expertos y testigos) en los que incurra la Compañía como resultado de, o en relación con, el incumplimiento de los términos del presente por parte del Distribuidor.
- K. La Lista de Tarifas Armonizadas (HTS, por sus siglas en inglés) y los números de clasificación de exportaciones, como Lista B, ECCN, y otros, si son proporcionados por la Compañía, representan únicamente una opinión de la Compañía. Bajo ninguna circunstancia se considerará responsable a la Compañía por la validez de dicha documentación o por cualquier error que ésta contenga. El Distribuidor será exclusivamente responsable de asegurarse de que se declaren las clasificaciones correctas en los documentos de embarque y que se entreguen a las autoridades relevantes. La Compañía insta al Distribuidor a consultar a un experto en la materia, como un abogado o un transportista de carga certificado, para revisar y determinar la clasificación correcta para los Productos importados/exportados.

VI. INSPECCIÓN Y ACEPTACIÓN

- A. El Distribuidor deberá inspeccionar todos los envíos dentro de los dos (2) días hábiles siguientes a su recepción. En caso de que detecte algún daño en los Productos o falta de Productos, el Distribuidor deberá notificar al transportista y la Compañía dentro de los siguientes dos (2) días hábiles y proporcionar una copia de la lista de empaque firmada señalando cuáles son los Productos dañados o faltantes en dicha lista. Se considerará que todos los demás Productos han sido sometidos a una inspección final y han sido aceptados por el Distribuidor al cumplirse diez (10) días de la fecha de facturación, a menos que el Distribuidor curse a la Compañía una notificación escrita de reclamo dentro de dicho período de 10 días. Este período de diez (10) días es aplicable a todas las discrepancias, sean discrepancias en la facturación o relativas a productos faltantes o dañados, pero excluye la falta de productos o los daños en productos causados por el transportista, que requiere notificación en el plazo de los dos (2) días hábiles siguientes, como se establece más arriba. No se podrá devolver ningún Producto sujeto a un reclamo sin autorización previa de la Compañía. Las devoluciones autorizadas se deberán enviar a la Compañía acompañadas con un remito, que deberá incluir el número de Autorización de Devolución de Materiales (RMA) proporcionado por la Compañía, el número de orden de compra, el número de factura de la Compañía, la cantidad de cajas y artículos recibidos, la condición de las cajas y cualquier otro dato relevante que pueda ayudar a determinar la causa de la discrepancia. Los cargos de transporte deberán ser prepagados por el Distribuidor.
- B. La Compañía verificará todas las notificaciones de discrepancias y, cuando corresponda, emitirá una nota de crédito. No se aceptarán débitos anticipados.

VII. GARANTÍA

A. Garantía

1. La Compañía garantiza que sus Productos estándar mencionados en la Lista de Precios para Distribuidores vigente están libres de defectos de fabricación y materiales en condiciones normales de uso y servicio y que funcionan sustancialmente de acuerdo con las especificaciones publicadas por la Compañía (sujeto a tolerancias razonables) vigentes al momento de aceptación de la orden del Distribuidor, por un período de doce (12) meses a partir de la fecha en que el Producto se pone en uso (se requiere prueba de instalación), o dieciocho (18) meses a partir de la fecha de fabricación, lo que ocurra primero (en adelante, "Período de Garantía").
2. Excepciones a la Garantía descrita anteriormente:

Algunos Productos pueden contener garantías extendidas. Remitirse a la documentación del Producto sobre cobertura de garantía especial, si corresponde.

- Los elementos plásticos no están garantizados contra fallas después de la instalación en una máquina o montaje.
- No se aplicará la garantía a Productos que han sido sometidos a abusos o daños. El abuso o daño puede estar indicado por uno o más de los siguientes:

Contactos quemados	Abuso o manipulación
Roscas dañadas	Partes faltantes
Daño por agua o fuego	Instalación o aplicación inadecuadas
Fundiciones fisuradas	

TÉRMINOS Y CONDICIONES DE VENTA - NA, SA, ANZ

3. Los Productos que fallan durante el Período de Garantía y cumplen con los términos de la Garantía de la Compañía, a discreción exclusiva de la compañía serán (i) acreditados a la cuenta del Distribuidor al monto neto más bajo facturado por el Distribuidor, (ii) reparados o (iii) reemplazados siempre que los productos se devuelvan al Distribuidor cumpliendo con lo dispuesto en la sección VIII(B) que figura a continuación. Las deducciones de pagos por devoluciones bajo garantía no están permitidas. En ningún caso el reclamo de garantía superará el precio del Producto asignado al precio neto más bajo facturado por el Distribuidor ya sea en los doce (12) meses previos o desde el inicio de un Contrato entre la Compañía y el Distribuidor, si lo hubiere, el que resulte más bajo. Si la Compañía determina, a su exclusiva discreción, que un Producto devuelto está cubierto por la Garantía que antecede, y si el Distribuidor ha solicitado en la lista de empaque que se envíe un Producto de reemplazo al Distribuidor, la Compañía enviará un Producto de reemplazo en lugar de emitir un crédito al Distribuidor. La Compañía se reserva el derecho de proveer sustitutos adecuados para Productos en Garantía que no están actualmente en producción o disponibles. Los Costos relacionados con la remoción o reinstalación de Productos, incluyendo la mano de obra, no son responsabilidad de la Compañía y no están incluidos en la Garantía.
 4. ESTA GARANTÍA EXPRESA REEMPLAZA Y EXCLUYE TODAS LAS OTRAS GARANTÍAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS, O LAS DECLARACIONES POR APLICACIÓN DE LA LEY O POR OTRO MEDIO E INCLUYE, EN FORMA NO TAXATIVA, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE APTITUD PARA COMERCIALIZACIÓN, TITULARIDAD Y APTITUD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR. LA COMPAÑÍA NO SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS CONTINGENTES, INDIRECTOS, INCIDENTALS, ESPECIALES, INDIRECTOS O PUNITIVOS DE NINGUNA NATURALEZA, INCLUYENDO EN FORMA NO TAXATIVA LA PÉRDIDA DE VENTAS, LA PÉRDIDA DE UTILIDADES, LA PÉRDIDA DE USO O VALOR LLAVE ORIGINADOS O RESULTANTES EN EL USO O LA IMPOSIBILIDAD DE USAR LOS PRODUCTOS DE LA COMPAÑÍA. LAS DECLARACIONES REALIZADAS POR OTRAS PERSONAS, ENTIDADES O TERCEROS SERÁN RECHAZADAS Y SE CONSIDERARÁN NULAS Y SIN EFECTO.
 5. EL RECURSO QUE ANTECEDE SERÁ EXCLUSIVO PARA EL DISTRIBUIDOR Y CONSISTIRÁ LA ÚNICA OBLIGACIÓN DE LA COMPAÑÍA EN CASO DE QUE EL PRODUCTO NO CUMPLA CON LO ESTABLECIDO EN LA GARANTÍA.
- B. Devolución por reclamo bajo Garantía
1. Para ser considerados para la garantía, todos los Productos deben ser devueltos a la Compañía con los gastos de flete y transporte prepagados.
 2. Los productos devueltos a la Compañía deben enviarse embalados de manera tal que estén protegidos de daños durante el tránsito. Los términos de la Garantía establecidos anteriormente no serán aplicables a los artículos dañados durante el tránsito.
 3. Cada envío a la Compañía de Productos para ser considerados para la garantía debe ir acompañado de un remito detallado que incluya el nombre y domicilio del Distribuidor. El remito debe contener un número de referencia, los artículos y las cantidades que se devuelven, las razones de la devolución bajo garantía, la fecha de instalación, la fecha de la falla y un nombre de contacto del Distribuidor para el caso de que se necesite más información.
 4. Para los Distribuidores dentro de Norteamérica (Estados Unidos y Canadá), todas las cajas deben estar claramente identificadas como PRODUCTO EN GARANTÍA y dirigidas a:

Distribuidores de EUA:	Distribuidores de Canadá:
Warranty Department	Warranty Department
Robertshaw	Robertshaw
1921 Anei Circle	4060 Ridgeway Drive, Unit 14
Brownsville, TX 78521	Mississauga, ON L5L5X9

Los Distribuidores internacionales deben contactarse con sus representantes de servicio al cliente para solicitar la autorización de devolución y consultar sobre los procedimientos.

- C. Inspección de Productos
1. La Compañía inspeccionará cada artículo para confirmar que el Producto devuelto califica para la Garantía según lo dispuesto en la sección VII anterior. Si la inspección de la Compañía no constata la presencia de ningún defecto cubierto por la Garantía, la Compañía notificará al Distribuidor y el Distribuidor tendrá la opción de solicitar a la Compañía que deseche el Producto o lo devuelva a cargo del Distribuidor. A OPCIÓN DE LA COMPAÑÍA, LA COMPAÑÍA PODRÁ DESECHAR EL PRODUCTO SIN GENERAR RESPONSABILIDAD AL DISTRIBUIDOR A MENOS QUE EL DISTRIBUIDOR NOTIFIQUE LO CONTRARIO A LA COMPAÑÍA DENTRO DEL PLAZO DE UNA (1) SEMANA DESDE LA NOTIFICACIÓN.
 2. En caso de que el Distribuidor envíe a la Compañía bienes que no fueron fabricados y/o distribuidos por la Compañía, la compañía notificará al Distribuidor. El Distribuidor tendrá la opción de solicitar a la Compañía que deseche el producto o lo devuelva a cargo del Distribuidor. A OPCIÓN DE LA COMPAÑÍA, LA COMPAÑÍA PODRÁ DESECHAR EL PRODUCTO SIN GENERAR RESPONSABILIDAD AL DISTRIBUIDOR, A MENOS QUE EL DISTRIBUIDOR NOTIFIQUE LO CONTRARIO A LA COMPAÑÍA DENTRO DEL PLAZO DE UNA (1) SEMANA DESDE LA NOTIFICACIÓN.
- D. La disposición final de cualquier reclamo de garantía será determinada exclusivamente por la Compañía y será definitiva y vinculante.

VIII. AUTORIZACIÓN DE DEVOLUCIÓN DE MATERIALES (PARA DEVOLUCIONES DE PRODUCTOS NUEVOS SIN USO)

- A. No se aceptarán devoluciones ni se asignará crédito sin una Autorización de Devolución de Materiales (en adelante, "RMA" por sus siglas en inglés). Las RMA solo se emiten a nombre del punto de compra original para artículos fabricados y/o distribuidos actualmente que se enmarcan en los términos de la Garantía y han sido comprados dentro de los doce meses anteriores. No se aceptarán devoluciones de órdenes especiales o de artículos que no se encuentran en existencia (según se indica en la Lista de Precios).
- B. A fin de solicitar un número de RMA, los Distribuidores deben proporcionarle a su Representante de Atención al Cliente el número de factura, el número de orden de venta (o el número de orden de compra del cliente), los números de los artículo y las cantidades de los Productos que desean devolver y las razones de la devolución.
- C. Procesamiento de RMA
 1. El número de RMA es válido solo si el Producto al que se refiere es recibido en la dirección especificada en el formulario de RMA con flete y cargos de transporte prepagos, dentro de los catorce (14) días de la fecha de autorización emitida por la Compañía. La Compañía podrá rechazar el pedido si el Producto es recibido después de los catorce (14) días de la fecha de la autorización emitida por la Compañía.
 2. El Producto debe ser recibido en su condición original de aptitud para la venta (incluyendo todos los accesorios y prospectos) en su envase original y libre de daños. Los Productos dañados no serán aceptados para devolución o reemplazo, incluso si se ha emitido un número de RMA.
 3. El crédito por la devolución se calculará en función del menor monto neto de la factura para el Distribuidor en los últimos 12 meses o según lo dispuesto en el Acuerdo entre la Compañía y el Distribuidor, si corresponde, a menos que se entregue prueba de compra del Producto efectivamente enviado.
 4. Todas las devoluciones están sujetas a un cargo de reposición mínimo de quince por ciento (15%) ó USD \$15 USD, el que resulte mayor. La Compañía no aceptará devoluciones que no tengan un número de RMA o se envíen a la Compañía por error.

TÉRMINOS Y CONDICIONES DE VENTA - NA, SA, ANZ

IX. PRODUCTOS DISCONTINUADOS

- A. La Compañía se reserva el derecho de discontinuar la distribución de cualquier Producto sin mediar notificación o de sustituir materiales o dispositivos cuando los artículos pedidos no estén en producción o no estén disponibles.

X. VARIACIONES PERMISIBLES

- A. La Compañía podrá, antes de la entrega de Productos al Distribuidor, efectuar cambios en los Productos, incluyendo, en forma no taxativa, cambios en el modelo, el diseño, los componentes o las dimensiones. Además, la Compañía podrá hacer cambios o variaciones en el Producto respetando las normas o especificaciones de la industria, el gobierno o las organizaciones profesionales aplicables en el momento de la fabricación sin mediar notificación al Distribuidor. El Distribuidor por el presente acuerda aceptar cualquier Producto al que se le hayan incorporado cambios o variaciones y que cualquier aumento en el precio como resultado de dichos cambios o variaciones correrá por cuenta del Distribuidor.

XI. FUERZA MAYOR

- A. La Compañía no será responsable por demoras o fallas en el funcionamiento o por daños sufridos por el Distribuidor a causa de dicha demora si fue causada o se produjo directa o indirectamente por cualquier acto que se encuentre fuera del control razonable de la Compañía, incluyendo en forma no taxativa hechos de fuerza mayor, vandalismo, sabotaje, accidentes, incendios, inundaciones, huelgas u otros conflictos laborales, fallas mecánicas, escasez o demoras en la obtención de piezas, equipos, materiales, mano de obra, energía o transporte necesarios, acciones de los proveedores, interrupción de servicios, actos de terrorismo o medidas de cualquier unidad u organismo gubernamental. Cualquier demora ocasionada por alguna de estas razones representará una extensión de los plazos de la Compañía que, en cualquier caso se entiende que son aproximados.

XII. LIMITACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD

No obstante cualquier otra disposición en los presentes Términos y Condiciones, la responsabilidad de la Compañía será limitada de la siguiente manera:

- A. EN NINGÚN CASO LA COMPAÑÍA SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS CONTINGENTES, INDIRECTOS, INCIDENTALES, ESPECIALES O PUNITIVOS, INCLUYENDO EN FORMA NO TAXATIVA PÉRDIDA DE VENTAS, INGRESOS O UTILIDADES, PÉRDIDA DE USO, DE VALOR LLAVE O AUMENTO EN LOS COSTOS OPERATIVOS.
- B. LA RESPONSABILIDAD DE LA COMPAÑÍA EN NINGÚN CASO SUPERARÁ EL MONTO PAGADO A LA COMPAÑÍA POR EL PRODUCTO POR LAS CANTIDADES DE PRODUCTOS DE LA COMPAÑÍA QUE HAN DADO ORIGEN A CUAQUIER OBLIGACIÓN, EXCEPTO CON RESPECTO A RECLAMOS DE TERCEROS POR LESIONES PERSONALES, QUE SE LIMITARÁ A LA COMPENSACIÓN POR LA LESIÓN PERSONAL SUFRIDA.
- C. LA COMPAÑÍA NO SERÁ RESPONSABLE ANTE EL DISTRIBUIDOR POR RECLAMOS, DAÑOS, GASTOS, ARANCELES, COSTAS, PÉRDIDAS, CAUSAS DE ACCIÓN O JUICIOS ORIGINADOS O RELACIONADOS CON LA VENTA DE PRODUCTOS A CAUSA DE INSTRUCCIONES INCORRECTAS, NEGLIGENCIA, ACCIONES U OMISIONES O USO DEL PRODUCTO DE UNA FORMA NO ESPECÍFICAMENTE AUTORIZADA O CONTEMPLADA POR LA COMPAÑÍA, INCONDUCTA INTENCIONAL U OTRAS FALLAS DE CUALQUIER NATURALEZA INCURRIDAS POR EL DISTRIBUIDOR, SUS EMPLEADOS, AGENTES, FUNCIONARIOS, CLIENTES O USUARIOS FINALES.
- D. LAS LIMITACIONES A LA RESPONSABILIDAD QUE SE ESTABLECEN ANTERIORMENTE SERÁN APLICABLES AUN SI LA COMPAÑÍA HA SIDO ADVERTIDA DE LA POSIBILIDAD DE QUE SE PRODUZCAN TALES DAÑOS E INDEPENDIEMENTE DE SI EL RECAMO SE BASA EN INCUMPLIMIENTO DE LA GARANTÍA O CONTRATO, NEGLIGENCIA, VIOLACIÓN, RESPONSABILIDAD ESTRICTA U OTRA FORMA DE RESPONSABILIDAD EXTRA CONTRACTUAL.
- E. EL DERECHO A RECUPERAR DAÑOS DENTRO DE LAS LIMITACIONES ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE ES UN RECURSO ALTERNATIVO EXCLUSIVO PARA EL DISTRIBUIDOR EN CASO DE QUE CUALQUIER OTRO RECURSO CONTRACTUAL NO CUMPA CON SU OBJETIVO.

XIII. CONFIDENCIALIDAD

- A. La Lista de Precios de la Compañía, las cotizaciones y los descuentos contenidos en el presente se consideran confidenciales y/o información privada de la Compañía y el Distribuidor en ningún caso compartirá las Listas de Precios ni los descuentos, los intercambios comerciales, la información financiera u otra información confidencial y/o privada de la Compañía con cualquier otra persona, grupo, entidad o tercero.

XIV. GENERAL

- A. Este documento se regirá y será interpretado de acuerdo con las leyes del Estado de Illinois, Estados Unidos de América, independientemente de las leyes que podrían regir bajo los principios de conflictos de leyes de Illinois y sin consideración de la Convención de las Naciones Unidas sobre Contratos para la Venta Internacional de Mercaderías. La jurisdicción para la resolución de disputas será exclusivamente la Corte del Circuito de Condado de DuPage, la Corte del Circuito del Condado de Cook, o la Corte del Distrito de los Estados Unidos para el Distrito Norte de Illinois, División Este.
- B. La Compañía y el Distribuidor acuerdan expresamente que todos los términos y condiciones, las cotizaciones, las órdenes de compra y los documentos y correspondencia relacionados se redactarán e interpretarán en idioma inglés.
- C. En caso de que alguna de las disposiciones del presente resulten inválidas, ilegales, nulas o inaplicables, las restantes disposiciones se mantendrán con plena fuerza y efecto.
- D. Según lo dispuesto en el presente, los términos Distribuidor y Compañía incluyen a sus respectivos herederos, albaceas, representantes personales, sucesores y cesionarios, incluidos sus sucesores corporativos por razones de compra, fusión o adquisición.
- E. El Distribuidor no podrá ceder sus derechos u obligaciones ni una fracción de los mismos sin mediar consentimiento previo por escrito de la Compañía.
- F. Los títulos de los artículos se incluyen a modo de conveniencia o referencia y no se utilizarán para la interpretación de los mismos.
- G. En caso de que la Compañía no ejerza en algún evento alguno de sus derechos originados en los presentes Términos y Condiciones de Venta, no se considerará que esto represente una renuncia a dichos derechos y no se extenderá ni afectará a otros derechos que le correspondan a la Compañía ni a otros eventos posteriores o diferentes.
- H. Los presentes Términos y Condiciones de Venta reemplazan a todas las versiones previamente publicadas por la Compañía. Salvo en caso de que exista un acuerdo debidamente formalizado entre el Distribuidor y la Compañía, los presentes Términos y Condiciones de Venta constituyen el acuerdo total entre el Distribuidor y la Compañía y reemplazan todos los entendimientos y acuerdos previos o actualmente vigentes, ya sea verbales o escritos, expresos o implícitos, relacionados con el objeto de presente. Toda modificación a los presentes Términos y Condiciones de Venta se deberá realizar por escrito y deberá ser firmada por un representante autorizado de la Compañía.

TÉRMINOS Y CONDICIONES DE VENTA - EUROPA

CON ENTRADA EN VIGOR EL 1º DE ENERO DE 2015

A continuación, se detallan los términos y condiciones de venta de Robertshaw s.r.o., una sociedad constituida en la República Checa (en adelante, la “Sociedad”), para los productos que acuerde vender para su posterior distribución (en adelante, los “Productos”).

LOS PRESENTES TÉRMINOS Y CONDICIONES SON LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE VENTA EXCLUSIVOS ENTRE LA SOCIEDAD Y EL DISTRIBUIDOR Y SE APLICARÁN A TODOS LOS PRODUCTOS QUE SE ILUSTRAN EN ESTE DOCUMENTO. ASIMISMO, REEMPLAZAN A LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES QUE NO GUARDEN COHERENCIA, SEAN COMPLEMENTARIOS O HAYAN SIDO IMPRESOS DE FORMA PREVIA Y QUE FIGUREN EN LA ÓRDEN DE COMPRA DEL DISTRIBUIDOR O EN CUALQUIER OTRO DOCUMENTO QUE ESTÉ RELACIONADO CON LOS CLIENTES DEL DISTRIBUIDOR. LA SOCIEDAD NO PRESTA SU CONSENTIMIENTO PARA NINGÚN AGREGADO, MODIFICACIÓN O ELIMINACIÓN DE LOS PRESENTES TÉRMINOS Y CONDICIONES. POR MEDIO DEL PRESENTE DOCUMENTO, SE RECHAZA Y SE CONSIDERA NULO CUALQUIER OTRO DOCUMENTO QUE CONTenga TÉRMINOS Y CONDICIONES. SOLO SE PODRÁN MODIFICAR LOS PRESENTES TÉRMINOS Y CONDICIONES POR MEDIO DE UN DOCUMENTO ESCRITO, FIRMADO POR LA SOCIEDAD. LA SOCIEDAD SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR LOS PRESENTES TÉRMINOS Y CONDICIONES DE VENTA EN CUALQUIER MOMENTO SIN DAR PREVIO AVISO AL DISTRIBUIDOR. SIN EMBARGO, LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES QUE HAYAN SIDO REVISADOS SOLO AFECTARÁN AQUELLAS ÓRDENES DE COMPRA RECIBIDAS POR LA SOCIEDAD LUEGO DE LA FECHA EN QUE LA REVISIÓN HAYA ENTRADO EN VIGOR.

El Distribuidor se asegurará, por medio de los contratos con sus usuarios, propietarios finales o compradores de los Productos, de que se le dé el beneficio de los presentes Términos y Condiciones de Venta a la Sociedad, incluidas las limitaciones de responsabilidad previstas en este documento, o que sean modificadas por la Sociedad, por los usuarios, propietarios y compradores y que el Distribuidor resarcirá a la Sociedad, sus funcionarios, directores, socios, empleados, agentes y representantes por cualquier acción, reclamo, demanda, deuda, daño, pérdida, costo y gasto incluyendo de manera no taxativa los honorarios de abogados y peritos, en la medida que la Sociedad no sea responsable frente al Distribuidor en virtud de los presentes Términos y Condiciones de Venta en caso de que el reclamo sea hecho por el Distribuidor. Por consiguiente, salvo lo expuesto en el Artículo I, Acreditación del Distribuidor; II, Información sobre las Órdenes de Compra; III, Precios; IV, Condiciones de Pago; V, Condiciones de Flete y Envío; VI, Inspección y Aceptación; y VIII, Autorización de Devolución de Productos, que es exclusivo para el Distribuidor, toda referencia que se haga al “Distribuidor” en los presentes Términos y Condiciones también deberán incluir a los clientes, cesionarios, asociados del Distribuidor, así como también a cualquier persona que tenga control o tome posesión del Producto.

I. ACREDITACIÓN DEL DISTRIBUIDOR

- A. La acreditación como distribuidor no exclusivo de la Sociedad se basa en la cobertura del mercado, el conocimiento del producto y la efectividad general al representar los productos específicos provistos por la Sociedad. El Distribuidor reconoce que la Sociedad podrá realizar ventas de forma directa o a un tercero que la Sociedad elija y cuando ella lo desee, a su absoluta discreción. El Distribuidor le manifiesta a la Sociedad que participa de la actividad comercial solo como distribuidor y que los principales clientes de los Productos de la Sociedad son contratistas de HVACR y demás clientes que participan en la instalación y el servicio técnico de controles de ambiente, de calefacción, de ventilación y controles y equipos de aire acondicionado. El Distribuidor reconoce que los Productos fabricados por la Sociedad fueron diseñados para aplicaciones específicas. Asimismo, el Distribuidor acuerda que no comercializará, revenderá, distribuirá o recomendará el uso de ninguno de los Productos de la Sociedad para ninguna aplicación para la cual el Producto no haya sido diseñado por la Sociedad o que no cumpla con las especificaciones de uso dictadas por la Sociedad. El Distribuidor resarcirá a la Sociedad, sus funcionarios, directores, socios, empleados, agentes y representantes por tal uso no autorizado.

En caso de que el Distribuidor use o recomiende el uso de algún Producto para alguna aplicación para la cual no haya sido diseñado, la Sociedad no será responsable por ello y será nula la Garantía que se extiende en el presente documento.

- B. El Distribuidor acuerda que la Sociedad podrá resolver el contrato que la Sociedad tiene con el Distribuidor ya sea con o sin causa, con un preaviso de catorce (14) días salvo que la Sociedad y el Distribuidor dispongan de otra cosa por escrito. En el caso de que se resuelva el contrato, la imagen y los derechos de propiedad e intelectuales relacionados con los Productos de la Sociedad quedarán bajo la titularidad de la Sociedad únicamente. El Distribuidor no tendrá derecho a recibir ningún resarcimiento ni pago a causa de, incluyendo de manera no taxativa, gastos, lucro cesante, ventas o ingresos, pérdida de imagen (o bien la obtención de una mejor imagen por parte de la Sociedad) u otros, como consecuencia de la resolución por parte de la Sociedad.
- C. El Distribuidor acuerda enviar una solicitud de crédito al Departamento de Crédito de la Sociedad con el fin de obtener una aprobación crediticia para abrirse una cuenta. El Distribuidor también acuerda enviarle a la Sociedad de forma periódica y a pedido de ella la información financiera actualizada. Los distribuidores oficiales deberán mantener un mínimo anual de compras netas por un valor de €5.000.

II. INFORMACIÓN SOBRE LAS ÓRDENES DE COMPRA

- A. La Sociedad solo aceptará órdenes de compra que provengan de sus Distribuidores oficiales o de las sucursales oficiales del Distribuidor. Contar con un catálogo de productos de la Sociedad o la Lista de Precios no autoriza ni otorga el derecho de comprar los elementos directamente de la Sociedad.
- B. Las órdenes de compra deben enviarse por fax al siguiente número: +420 587 805 241
- C. Las órdenes de compra deberán detallar el número de cuenta del Distribuidor, la dirección de envío, el número del elemento en el catálogo, la descripción del ítem, la cantidad encargada y el precio por unidad. No se procesarán las órdenes de compra que no contengan esta información confirmada por escrito por el Distribuidor.
- D. Los cambios que el Distribuidor realice sobre las órdenes de compra deberán hacerse por escrito, o verificarse por escrito, antes de que la Sociedad pueda completar el procesamiento de tal orden que estará sujeta a los términos del Artículo V a continuación.
- E. Podrán combinarse todos los productos en una única orden a fin de obtener el mejor precio y las mejores condiciones de flete.
- F. Los Productos que tengan la leyenda “@” solo están disponibles en los múltiplos que se muestran. Algunos productos también figuran con una cantidad de compra mínima requerida que debe respetarse. La Sociedad se reserva el derecho de aumentar la cantidad de la orden a fin de cumplir con los mínimos y los múltiplos para cada ítem sin autorización del Distribuidor, o bien de negarse a aceptar la orden de compra.
- G. La facturación neta mínima es de €100 por orden, por cada envío a una sucursal (sin contar el flete y/o los impuestos que correspondan).
- H. Se aceptarán las órdenes que se envíen a un destino únicamente. Los ítems de las órdenes que deban ser enviados a distintas direcciones se considerarán por separado a fines de los requisitos de precio, flete, cantidad mínima y múltiplos.
- I. Los envíos que deban ser realizados a direcciones distintas de la dirección del Distribuidor oficial o su sucursal requerirán la aprobación de la Sociedad, y a su discreción únicamente. En caso de que se apruebe, podrán aplicarse cargos adicionales. Se aplicarán términos y requisitos de órdenes estándares.

TÉRMINOS Y CONDICIONES DE VENTA - EUROPA

- J. Los presentes Términos y Condiciones de Venta no requieren que la Sociedad acepte cualquier orden de compra del Distribuidor, ni tampoco deberán ser interpretadas por el Distribuidor como que se le requiera a la Sociedad la aceptación de tales órdenes de compra. La Sociedad no será responsable frente al Distribuidor ni frente a ningún tercero en caso de que la Sociedad decida no aceptar alguna orden.
- K. Todas las órdenes de compra son definitivas una vez que les sean enviadas al Distribuidor.

III. PRECIOS

- A. LOS PRECIOS EN TODAS LAS ÓRDENES ESTÁN SUJETOS A CAMBIOS O RETIRADA SIN NOTIFICACIÓN EN CUALQUIER MOMENTO. Siempre que sea posible, se cursará notificación escrita de aumentos de precios antes de la fecha de entrada en vigencia de dichos aumentos. Salvo que los precios estén específicamente designados en el presupuesto de la Compañía como “firmes” por un período de tiempo determinado, todos los Productos enviados a partir de la fecha de entrada en vigencia de un cambio de precio se facturarán aplicando el nuevo precio. La Compañía se reserva el derecho de modificar los precios durante el plazo de Acuerdos existentes (a menos que se acuerde expresamente lo contrario en dichos Acuerdos) u órdenes de compra abiertas. La Compañía se pueden solicitar a través de Internet o se pueden descargar electrónicamente en sus versiones actuales a través del servicio de catálogos en línea de la Compañía ingresando en www.Robertshaw.com. Los Distribuidores internacionales se deben contactar con su representante de atención al cliente para solicitar las Listas de Precios actuales.
- B. Los precios no incluyen impuestos generales ni especiales, cargos por aduana, tasas de cotización que correspondan, u otros cargos o recargos impuestos por el gobierno que la Sociedad deba pagar o cobrar en virtud de la legislación actual o futura. El Distribuidor acuerda pagarle o reembolsarle a la Sociedad todo impuesto, cargo o recargo que la Sociedad o sus agentes o proveedores deban pagar.
- C. En el caso de que una orden de compra que el Distribuidor le envíe a la Sociedad contenga precios que no figuren en la Lista de Precios de la Sociedad vigente en ese momento, o bien un presupuesto especial, la Sociedad le notificará al Distribuidor de tal discrepancia de precios y el Distribuidor deberá corregir el precio por escrito, ya sea reconociendo la corrección en una confirmación de la orden, o bien en un formulario de aprobación de precios, o bien presentando una nueva orden de compra ante la Sociedad. Todas las órdenes de compra quedarán pendientes hasta que el Distribuidor entregue un reconocimiento por escrito de precio correcto.

IV. CONDICIONES DE PAGO

- A. Sujeto a la aprobación por parte del Departamento de Crédito de la Sociedad, los pagos serán a 30 días, a contarse desde la fecha de envío de los Productos.
- B. Los pagos podrán efectuarse ya sea por giro postal, transferencia bancaria o letra de crédito irrevocable y confirmada, pagadera a la orden de quien emita la factura correspondiente. La facturación y los pagos se realizarán en Euros (EUR) o en la moneda que se especifique en el Reconocimiento de las Órdenes de Ventas de la Sociedad. La Sociedad podrá solicitar un adelanto de dinero en efectivo o bien una letra de crédito irrevocable, la cual el Distribuidor deberá enviar una vez que sea solicitada.
- C. La orden de compra que emita el Distribuidor requiere que se realice un pago por adelantado. No podrán comprarse suministros y materias primas y el Producto no podrá ser fabricado o enviado hasta que se reciba el pago y los fondos hayan sido transferidos del banco del que se giran. En el caso de que se fabrique un Producto estándar o no estándar y los fondos no hayan sido transferidos, el Distribuidor es responsable frente a la Sociedad por todos los costos y daños asociados, incluyendo de manera no taxativa: el precio de los Productos que ya fueron enviados (además de los cargos por flete); bienes ya terminados; costo del trabajo en progreso, ítems de los vendedores, materias primas y partes que la Sociedad no pueda devolver, cargos originados en la cancelación del vendedor (si corresponde) y demás costos en los que se haya incurrido o que estén relacionados con la orden de compra. Los plazos de entrega que correspondan para los Productos comenzarán a correr una vez que sean transferidos los fondos.
- D. Se pagarán las facturas vencidas en un solo pago. Cualquier saldo que no haya sido pagado a tiempo estará sujeto a un cargo de servicio equivalente al 2 % por encima de la tasa EURIBOR, desde la fecha de vencimiento hasta que se pague el saldo adeudado (antes y después del fallo). La Sociedad tendrá derecho a que el Distribuidor le reembolse todos los costos que surjan del cobro, incluidas las costas en las que la Sociedad incurra en relación al saldo que el Distribuidor le adeude a la Sociedad. La Sociedad se reserva el derecho de retener los envíos o de requerirle al Distribuidor que realice el pago por adelantado si, a entender de la Sociedad, el Distribuidor representa un riesgo de crédito.
- E. Las deducciones no están permitidas sin que la Sociedad lo autorice de forma previa por escrito. Las correcciones que deban hacerse a las facturas o el dinero que se le adeude al Distribuidor serán en forma de crédito en la cuenta del Distribuidor.

V. CONDICIONES DE FLETE Y ENVÍO

- A. Salvo que la Sociedad disponga lo contrario por escrito, las condiciones de envío para todas las órdenes son a puerta de fábrica (las instalaciones de la Sociedad) (EXW, Incoterms 2010).
- B. El flete, el almacenamiento, el seguro u otros costos de envío que surjan por fuera del arreglo EXW serán pagados por el Distribuidor y, en caso de que la Sociedad los haya adelantado, deberán sumarse a la factura del Distribuidor.
- C. La Sociedad acuerda realizar los esfuerzos que sean comercialmente razonables con el fin de cumplir con los envíos programados que solicite el Distribuidor y que estén acordados en el Reconocimiento de las Órdenes de Ventas de la Sociedad, pero no será responsable en caso de que no cumpla por cualquier motivo. El momento del envío no será esencial.
- D. La Sociedad se reserva el derecho de elegir el modo en que se embalen los Productos. El presupuesto incluye el embalaje común de los productos. Los pedidos de embalaje especiales estarán sujetos a cargos extra, salvo que la Sociedad acuerde lo contrario por escrito.
- E. Las órdenes de compra que reciba la Sociedad no podrán ser canceladas o modificadas, o bien los envíos diferidos por el Distribuidor, salvo que se cuente con el consentimiento previo de la Sociedad por escrito, y solo sobre aquellos términos que sean aceptables para la Sociedad. En caso de que se cancele una orden, ya sea en su totalidad o en parte, el Distribuidor será responsable ante la Sociedad por todos los costos y daños que surjan de tal cancelación o estén relacionados con ella, incluyendo de manera no taxativa: el precio de los Productos que ya fueron enviados (además de los cargos por flete por bienes ya terminados); el costo del trabajo en curso, de los ítems de los vendedores, las materias primas y las partes que la Sociedad no pueda devolver, los cargos originados en la cancelación del vendedor (si corresponde) y demás costos en los que se haya incurrido o estén relacionados con la orden de compra.
- F. La titularidad y el riesgo de pérdida de todos los Productos pasará a manos del Distribuidor una vez que sean entregados.
- G. Cumplimiento del Código de Conducta. El Distribuidor deberá cumplir con el Código de Conducta para Proveedores de Robertshaw y el Código de Conducta de Robertshaw, incluidas las disposiciones anticorrupción. Se le podrá solicitar copias de ambos documentos a la Sociedad. El Distribuidor deberá resarcir a la Sociedad y a sus directores, funcionarios, socios, empleados, agentes y representantes y los eximirá de cualquier responsabilidad en lo relativo a multas, penalidades, pérdidas, costos, daños o gastos (incluidas las costas y honorarios de peritos) en los que la Sociedad incurra a causa del incumplimiento por parte del Distribuidor, o que estén relacionados con tal incumplimiento.

TÉRMINOS Y CONDICIONES DE VENTA - EUROPA

- H. Los Códigos y Descripciones Homogéneas de los Productos y los números de clasificación de exportación son solo una opinión de la Sociedad, en caso de que esta los brinde. La Sociedad será no responsable en ninguna circunstancia por la validez o eventual discrepancia que pueda surgir de tales documentos. El Distribuidor solo será responsable de asegurarse que se declare la clasificación correcta en los documentos del envío ante las autoridades correspondientes. Le corresponde al Distribuidor consultar con un experto en el cumplimiento de disposiciones de comercio para que examine y determine la clasificación correcta de los Productos que sean importados o exportados.

VI. INSPECCIÓN Y ACEPTACIÓN

- A. El Distribuidor deberá inspeccionar todas las entregas dentro de los dos (2) días hábiles posteriores a su recepción. En caso de que el Producto esté dañado o el envío no haya sido por la cantidad ordenada, el Distribuidor deberá notificarles al transportista y a la Sociedad dentro de los dos (2) días hábiles posteriores y otorgarles una copia del remito firmado, en donde se detallen los daños o los faltantes de Productos. Se considerará que los Productos fueron inspeccionados y aceptados por el Distribuidor una vez transcurridos diez (10) días a partir de la fecha de la factura, a menos que el Distribuidor le entregue a la Sociedad un aviso de reclamo por escrito en cualquier momento durante esos diez días. Este período de diez (10) días se aplica a las demás diferencias, incluidas las diferencias en las facturas, la falta de Productos o los Productos dañados, como se detalla precedentemente, lo que requiere un aviso con dos (2) días de anticipación. Asimismo, se excluyen la falta de Productos o los Productos dañados que sean causados por el transportista. No podrán devolverse Productos que estén sujetos a un reclamo sin que la Sociedad lo autorice de forma previa. Los envíos de Productos autorizados deben realizarse a la Sociedad junto con una lista que deberá incluir la Autorización de Devolución de Materiales (por sus siglas en inglés, RMA) de la Sociedad, número de orden de compra, número de factura de la Sociedad, cantidad de cajas e ítems recibidos, estado de las cajas y cualquier otra información relevante que pueda ser útil al momento de identificar la causa que originó la diferencia. Asimismo, deberán pagarse por adelantado los cargos de transporte.
- B. La Sociedad verificará todos los informes de diferencias en los envíos y, según corresponda, emitirá una nota de crédito. No se aceptarán débitos anteriores.

VII. GARANTÍA

A. Garantía

1. La Sociedad garantiza que sus Productos estándares que figuran en la Lista de Precios para Distribuidores estarán libres de defectos en los materiales y la fabricación bajo condiciones normales de uso y servicio y que funcionarán correctamente según las especificaciones publicadas por la Sociedad (sujeto a tolerancias razonables) que estén vigentes al momento de la aceptación de la orden del Distribuidor, por un período de veinticuatro (24) meses a partir de la fecha en que el Producto fue fabricado (el "Período de Garantía").
2. La garantía que antecede no se aplica a: productos que tengan garantías extendidas. Si corresponde, refiérase a los documentos del Producto para obtener mayor información acerca de la cobertura de la garantía específica.
 - Los ítems plásticos no estarán cubiertos por fallas luego de que se los instale en una máquina o montaje.
 - Los productos que sufran abuso o daño no estarán cubiertos. El uso indebido o el daño podrá ser demostrado por uno o más de los siguientes elementos, no de manera taxativa:

Contactos quemados	Uso o manipulación indebidos
Roscas deterioradas	Partes faltantes
Daño originado por el contacto con el agua o fuego	Instalación incorrecta o partes faltantes
3. Los Productos que presenten fallas durante el Período de Garantía o que se encuadren en la cobertura de la Garantía de la Sociedad, a su propia opción, serán (i) acreditados en la cuenta del Distribuidor al precio de compra más bajo, (ii) reparados, o bien (iii) reemplazados siempre y cuando los Productos sean devueltos al Distribuidor según el Artículo VIII (B) a continuación. No se permiten las deducciones en los pagos por devoluciones en garantía. El reclamo por garantía no deberá exceder el precio del Producto asignado al precio de la factura del Distribuidor durante los anteriores doce (12) meses, o desde la celebración de un Contrato entre la Sociedad y el Distribuidor, en caso de que lo hubiere, el que resulte menor. En caso de que la Sociedad determine, a su propia opción, que alguno de los Productos devueltos se encuadra en la Garantía que antecede, y en caso de que el Distribuidor haya solicitado en la lista de empaque que se le envíe un reemplazo del Producto, la Sociedad deberá proveer un reemplazo para el Producto en lugar de emitir una nota de crédito a favor del Distribuidor. La Sociedad se reserva el derecho de proveer sustitutos acordes para los Productos en Garantía que no estén en producción o disponibles por cualquier otro motivo. Los costos relacionados con la remoción o la reinstalación del Producto, incluida la mano de obra, no son responsabilidad de la Sociedad y no están cubiertos por la Garantía.
4. LA PRESENTE GARANTÍA EXCLUYE A TODA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, GARANTÍAS ESPECIALES, O MANIFESTACIONES POR MINISTERIO DE LA LEY, INCLUYENDO DE MANERA NO TAXATIVA, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS APTITUD PARA COMERCIALIZACIÓN, TITULARIDAD Y APTITUD PARA DETERMINADAS APLICACIONES. LA SOCIEDAD NO SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS INDIRECTOS, INCIDENTALS, ESPECIALES, DAÑOS Y PERJUICIOS CON CARÁCTER PUNITIVO O DE OTRA NATURALEZA, INCLUYENDO DE MANERA NO TAXATIVA AL LUCRO CESANTE, LA PÉRDIDA DE IMAGEN QUE SE ORIGINE EN EL USO O LA INCAPACIDAD DE USO DE LOS PRODUCTOS DE LA SOCIEDAD, O BIEN QUE RESULTE DE ELLA. LAS DECLARACIONES O MANIFESTACIONES REALIZADAS POR OTRAS PERSONAS, ENTIDADES O TERCEROS ESTÁN EXENTAS DE RESPONSABILIDAD Y SERÁN NULAS.
5. LA REPARACIÓN QUE ANTECEDE SERÁ LA ÚNICA Y EXCLUSIVA REPARACIÓN DEL DISTRIBUIDOR Y LA ÚNICA OBLIGACIÓN DE LA SOCIEDAD A CAUSA DE QUE LOS PRODUCTOS SE ENCUADREN EN LA GARANTÍA.

B. Devolución en garantía

1. Para que se aplique la garantía, los productos deben ser devueltos a la Sociedad con todos los cargos por envío pagos.
2. El producto que sea devuelto debe estar embalado de manera tal que no se causen mayores daños al producto durante su envío. No se aplicarán los términos de la Garantía descriptos precedentemente a los ítems dañados durante su envío.
3. Para que se aplique la garantía, se requiere un listado donde se detalle el nombre y la dirección del Distribuidor por cada envío que se realice. El listado debe incluir un número de referencia, los ítems devueltos y la cantidad, el motivo de la devolución, la fecha de la instalación, la fecha de la falla y un nombre de contacto en caso de que se necesite mayor información.
4. Debe escribirse la leyenda "PRODUCTO EN GARANTÍA" en todas las cajas para que se las pueda identificar claramente y enviarlas a:
Departamento de Garantía de Robertshaw
Dlouhá 4
785 01 Sternberk, Czech Republic

TÉRMINOS Y CONDICIONES DE VENTA - EUROPA

C. Inspección del Producto

1. La Sociedad revisará cada ítem para confirmar que el producto que fue devuelto está cubierto por la Garantía del Artículo VII. Si luego de la inspección la Sociedad no descubre ningún defecto cubierto por la Garantía, entonces la Sociedad deberá notificarle lo sucedido al Distribuidor y el Distribuidor tendrá la opción de pedirle a la Sociedad que deseche el Producto o que lo devuelva, a costa del Distribuidor. LA SOCIEDAD PODRÁ DESECHAR EL PRODUCTO A SU DISCRECIÓN SIN SER RESPONSABLE ANTE EL DISTRIBUIDOR, A MENOS QUE EL DISTRIBUIDOR LE NOTIFIQUE LO CONTRARIO A LA SOCIEDAD ANTES DE QUE TRANSCURRA UNA (1) SEMANA LUEGO DE LA NOTIFICACIÓN EMITIDA POR LA SOCIEDAD.
 2. En caso de que el Distribuidor le envíe a la Sociedad productos que no fueron fabricados y/o distribuidos por la Sociedad, la Sociedad se lo notificará al Distribuidor. El Distribuidor tiene la opción de pedirle a la Sociedad que deseche el producto, o que se lo devuelva, a cargo del Distribuidor. LA SOCIEDAD PODRÁ DESECHAR EL PRODUCTO A SU DISCRECIÓN SIN SER RESPONSABLE ANTE EL DISTRIBUIDOR, A MENOS QUE EL DISTRIBUIDOR LE NOTIFIQUE LO CONTRARIO A LA SOCIEDAD ANTES DE QUE TRANSCURRA UNA (1) SEMANA LUEGO DE LA NOTIFICACIÓN EMITIDA POR LA SOCIEDAD.
- D. Únicamente la Sociedad será quien emita las disposiciones finales acerca de cualquier reclamo por garantía, las cuales serán finales y vinculantes.

VIII. AUTORIZACIÓN DE LA DEVOLUCIÓN DE PRODUCTOS (DEVOLUCIONES DE PRODUCTOS NUEVOS QUE NO HAYAN SIDO UTILIZADOS)

- A. No se aceptarán devoluciones ni se emitirán notas de crédito sin una Autorización de Devolución de Productos (en adelante, "RMA"). Solo se emitirán las RMA al punto de compra original por productos actualmente fabricados y/o distribuidos que se ajusten a los términos de la Garantía y hayan sido comprados en los últimos doce meses. No se aceptarán las devoluciones de órdenes especiales o ítems para los cuales no haya existencia en depósito (como se indica en la Lista de Precios).
- B. Para solicitar un número de RMA, los Distribuidores deberán brindar el número de factura, el número de orden de venta (o bien el número de orden de compra del cliente), los números de los ítems y la cantidad de Productos que deseen devolver, así como también el motivo de la devolución al Representante de Servicios al Cliente o de Ventas.
- C. Procesamiento de las RMA
 1. El número de RMA solo es válido si es Producto al que hace referencia se recibe en la dirección detallada en el formulario de RMA, junto con los cargos de flete y transporte pagos, dentro de los catorce (14) días posteriores a la fecha en que la Sociedad emitió la autorización. La Sociedad podrá rechazar el pedido si el Producto se recibe luego de transcurridos catorce (14) días posteriores a la fecha en que la Sociedad emitió la autorización.
 2. Debe recibirse el Producto en condiciones de venta originales (incluidos todos los accesorios y adjuntos), en su embalaje original y sin daños. No se aceptarán los Productos dañados para su devolución o reemplazo, aun si se ha emitido un número de RMA.
 3. El crédito que surja de la devolución se dará en base al monto mínimo de facturación del Distribuidor durante los últimos 12 meses a menos que se brinde la prueba de compra del Producto que fue efectivamente enviado.
 4. Todas las devoluciones están sujetas a un cargo mínimo del quince por ciento (15 %) o €15,00, lo que sea mayor. La Sociedad no aceptará devoluciones que no contengan un RMA o que se le sean enviadas por error.

IX. PRODUCTOS DISCONTINUADOS

- A. La Sociedad se reserva el derecho de discontinuar la distribución de cualquier Producto sin aviso, o bien sustituir el material de los dispositivos, o bien los dispositivos por completo, cuando los ítems ordenados no estén en producción y disponibles por algún otro motivo.

X. VARIACIONES PERMITIDAS

- A. Antes de que el Producto le sea entregado al Distribuidor, la Sociedad podrá realizar cambios en el Producto, incluyendo de manera no taxativa cambios en el modelo, el diseño, los componentes o las dimensiones. Además, la Sociedad podrá realizar cualquier cambio o variación en el Producto que esté dentro de los estándares o especificaciones de la industria, del gobierno o de organizaciones profesionales que correspondan al momento de fabricación, sin dar notificar de ello al Distribuidor. El Distribuidor acuerda aceptar cualquier Producto que pueda tener tales cambios o variaciones. Cualquier aumento de precio que resulte de tales cambios o variaciones serán a cuenta del Distribuidor.

XI. FUERZA MAYOR

- A. La Sociedad no será responsable por cualquier demora o falla en el cumplimiento, o por cualquier daño sufrido por el Distribuidor a causa de tal demora o falla, si es causada de forma directa o indirecta por un acto que esté por fuera de la órbita de control razonable de la Sociedad, incluyendo de manera no taxativa los siguientes: caso fortuito, vandalismo, sabotaje, accidentes, incendio, inundación, huelgas u otros conflictos sindicales, averías mecánicas, desabastecimiento de partes, equipos, materiales, mano de obra, energía o transporte adecuados, o bien demoras en obtenerlos, actos de proveedores, interrupción en el suministro de servicios públicos, actos de terrorismo o acciones de una unidad o agencia gubernamental. En caso de que se ocasionen demoras, se extenderán las fechas correspondientes al cumplimiento de la Sociedad que sean, en cualquier caso, consideradas aproximadas.

XII. LÍMITE DE RESPONSABILIDAD

- A. Sujeto a la cláusula XII (C), la sociedad no será responsable por pérdida de imagen, producción, ganancias, negocios, contratos, ingresos o ahorros anticipados, aumento de los costos operativos, costos relacionados con acciones correctivas o retirada de productos, pérdidas financieras o económicas, pérdidas o daños indirectos o incidentales, ya sean sufridos por el Distribuidor o por cualquier tercero.
- B. Se aplicará el límite de responsabilidad expresado en los presentes Términos y Condiciones a los reclamos de cualquier tipo, ya sea por responsabilidad contractual, extracontractual u otra que recaiga sobre la Sociedad, sus empleados, agentes, subcontratistas o proveedores.
- C. No se aplicará el límite expresado en los presentes Términos y Condiciones en casos de fraude o en caso de muerte o lesiones personales causadas por la negligencia de la Sociedad ni por cualquier otro motivo para el cual sería ilegal poner un límite o pretender poner un límite a la responsabilidad de la Sociedad.
- D. Con excepción a lo previsto en la cláusula XII(C) y sin perjuicio de ninguna otra disposición contenida en los presentes Términos y Condiciones, el total agregado por el cual la Sociedad deberá responder ante el Distribuidor por los reclamos de cualquier tipo, o pérdidas o daños que resulten del cumplimiento o del incumplimiento del presente contrato u otros contratos en virtud de los presentes Términos y Condiciones durante un año calendario no excederá en ningún caso el 50 % del valor de los Productos entregados al Distribuidor durante tal año calendario.

TÉRMINOS Y CONDICIONES DE VENTA - EUROPA

XIII. CONFIDENCIALIDAD

- A. Se considera que las Listas de Precios de la Sociedad, los presupuestos y los descuentos contenidos en el presente contrato son confidenciales y/o información protegida de la Sociedad y el Distribuidor no deberá compartir las Listas de Precios, ni los descuentos, acuerdos de negocios, información financiera u otra información confidencial y/o protegida con otra persona, grupo, entidad o tercero.

XIV. DISPOSICIONES GENERALES

- A. El presente documento se registrará y se interpretará según la legislación de la República Checa, independientemente de las disposiciones acerca de los conflictos de leyes. No se aplicará la Convención de las Naciones Unidas sobre los Contratos de Compraventa Internacional de Mercaderías, firmado en Viena en 1980. Las disputas, controversias o diferencias que surjan del presente documento o estén relacionadas con él de alguna manera serán determinadas y resueltas de manera definitiva por medio de un proceso de arbitraje vinculante según el Reglamento de Arbitraje de la Cámara Internacional de Comercio (en adelante, el “Reglamento”), en el cual actúe un único árbitro, designado según tal Reglamento. El proceso de arbitraje se realizará en Londres, Inglaterra, en idioma inglés. Ninguna disposición de la presente cláusula sobre arbitraje le quitará a las partes la posibilidad de solicitar ante la sede judicial de la jurisdicción de la otra parte una medida cautelar u otra medida de reparación temporal con el fin de evitar que la parte incumpla los presentes Términos y Condiciones, aun de manera anticipada.
- B. La Sociedad y el Distribuidor acuerdan de forma expresa que todos los términos y condiciones, los presupuestos, las órdenes de compra, los documentos relacionados y la correspondencia serán redactados e interpretados en idioma inglés.
- C. En caso de que alguna de las disposiciones de los presentes Términos y Condiciones sea inválida, nula o inexigible, las demás disposiciones permanecerán en vigor.
- D. Como se lo expresa en el presente documento, los términos “Distribuidor” y “Sociedad” incluyen a sus respectivos herederos, albaceas, representantes personales, sucesores y cesionarios, incluidos sus sucesores corporativos por compra o fusión.
- E. El Distribuidor no podrá ceder sus derechos u obligaciones, ni parte de ellos, sin el consentimiento de la Sociedad expresado por escrito.
- F. Se incluyen los títulos de los párrafos para los fines de referencia únicamente y no deberán utilizarse para su interpretación.
- G. En caso de que la Sociedad no ejerza alguno de sus derechos en virtud de los presentes Términos y Condiciones de Venta, tal acto no se considerará como una renuncia de tales derechos y no deberá extenderse ni aplicarse a otros derechos que la Sociedad pudiere tener, ni a actos posteriores o distintos.
- H. Los presentes Términos y Condiciones de Venta reemplazan todas las versiones anteriores emitidas por la Sociedad. Salvo en el caso de que exista un contrato celebrado entre el Distribuidor y la Sociedad, los presentes Términos y Condiciones de Venta constituyen la totalidad del contrato entre el Distribuidor y la Sociedad y reemplaza todos los entendimientos y contratos previos y/o actuales, ya sean verbales o por escrito, expresos o implícitos, relacionados con el objeto del presente documento. Cualquier modificación de los presentes Términos y Condiciones de Venta deberá hacerse por escrito y llevar la firma de un representante autorizado de la Sociedad.

EMEA

SERVICIO AL CLIENTE - EMEA

Robertshaw, Dlouha 4, 785 01 Sternberk, República Checa
Teléfono de servicio al cliente: +420.587.805.191
Fax de servicio al cliente: +420.587.805.244
CustomerService.STB@robertshaw.com

SERVICIO TÉCNICO - EMEA

Robertshaw, Dlouha 4, 785 01 Sternberk, República Checa
Teléfono del servicio técnico: +420.587.805.177
Jan Hub – Gerente de Ingeniería de Fabricación
jan.hub@robertshaw.com

AMÉRICA DEL NORTE

SERVICIO AL CLIENTE – AMÉRICA DEL NORTE

Robertshaw, 1751 Third Street, Suite 102, Norco, CA 92860, Estados Unidos
Teléfono de servicio al cliente: +1.800.304.6563
Fax de servicio al cliente: +1.800.426.0804
HVACCustomerService@robertshaw.com

SERVICIO TÉCNICO – AMÉRICA DEL NORTE

Robertshaw, 1222 Hamilton Parkway, Itasca, IL 60143, Estados Unidos
Teléfono del servicio técnico: +1.800.445.8299
Teléfono del servicio técnico internacional: +1.630.260.3400 x7344
TechnicalService@robertshaw.com

AMÉRICA DEL SUR

SERVICIO AL CLIENTE – AMÉRICA DEL SUR

Robertshaw, 1751 Third Street, Suite 102, Norco, CA 92860, Estados Unidos
Teléfono de servicio al cliente: +1.800.304.6563
Fax de servicio al cliente: +1.800.426.0804
HVACCustomerService@robertshaw.com

SERVICIO TÉCNICO – AMÉRICA DEL SUR

Robertshaw, 1222 Hamilton Parkway, Itasca, IL 60143, Estados Unidos
Teléfono del servicio técnico: +1.800.445.8299
Teléfono del servicio técnico internacional: +1.630.260.3400 x7344
TechnicalService@robertshaw.com



AUSTRALIA Y NUEVA ZELANDA

SERVICIO AL CLIENTE – AUSTRALIA Y NUEVA ZELANDA (ANZ)

Robertshaw, 3B Lenton Place, North Rocks, NSW Australia 2151
Teléfono del servicio al cliente: +61.296.317999
Fax del servicio al cliente: +61.298.963595
sales.au@robertshaw.com

SERVICIO TÉCNICO – AUSTRALIA Y NUEVA ZELANDA (ANZ)

Robertshaw, 3B Lenton Place, North Rocks, NSW Australia 2151
Teléfono del servicio técnico: +61.296.317999
Fax del servicio al técnico: +61.298.963595
sales.au@robertshaw.com

INDIA

SERVICIO AL CLIENTE – INDIA

Robertshaw Controls Pvt. Ltd
Survey No. 197 (Part), Viman Nagar, Nagar Road, Pune, Maharastra 411 014 IN
Teléfono del servicio al cliente: +91.20.4912.3300
customer.services@robertshaw.com



La información incluida en este catálogo sólo debe utilizarse con fines informativos. Robertshaw® y sus filiales (en conjunto, "Robertshaw") no garantizan ni realizan declaración alguna con respecto al uso o los resultados del uso de los materiales incluidos en este catálogo en términos de exactitud, precisión, oportunidad, confiabilidad, u otros. Robertshaw no se responsabiliza por ninguna omisión o error tipográfico o de otro tipo relacionado con precios u otra información. Periódicamente se incorporará nuevo material a este catálogo y, si bien Robertshaw tratará de mantener la información actualizada, no se puede garantizar la precisión de los datos incluidos. La información puede modificarse sin aviso previo.

Todos los productos vendidos por Robertshaw están diseñados para fines específicos y, por tanto, Robertshaw no se responsabiliza y la garantía del producto quedará sin efecto si el comprador utiliza el producto para otra aplicación fuera de aquella para la cual fue diseñada o creada. Robertshaw no asume responsabilidad alguna con relación a la información contenida en la guía de remisiones de este catálogo. El comprador asume la responsabilidad absoluta por la elección final de un producto de repuesto.

Todas las compras efectuadas a través de este catálogo están sujetas a los Términos y Condiciones Generales de Venta de Robertshaw, que se encuentran en <https://www.robertshaw.com/Terms-and-Conditions/> Bajo ninguna circunstancia, Robertshaw será responsable ante ninguna persona física o empresa por los daños directos, indirectos, especiales, incidentales, consiguientes, punitivos o de otro tipo, basados en el uso de este catálogo, incluidos, entre otros, lucro cesante, pérdida de contratos, pérdida de ahorros anticipados, pérdida de imagen, pérdida de producción, interrupción de la actividad comercial, o mayores costos operativos, aún en el caso de que Robertshaw haya sido informado sobre la posibilidad de dichos daños.

Ninguna parte de este catálogo puede ser reproducida sin permiso escrito de un representante autorizado de Robertshaw.

©2018 Robertshaw



Servicio al cliente (Américas) +1.800.304.6563
Fax de Servicio al cliente (Américas) +1.800.426.0804
HVACCustomerService@robertshaw.com
Servicio al cliente (Europa) +420.587.805.191
Fax de Servicio al cliente (Europa) +420.587.805.244
CustomerService.STB@robertshaw.com

Robertshaw®, Ranco®, Paragon®, PerfectSense™, Simply the Smart Choice™, Uni-Kit®, Robertshaw® IgnitorPro™, Ranco® Rocket™, Super Cap®, Unitrol®, Uni-couple®, Simply the Right Choice™ y Uni-Line® son marcas registradas de Robertshaw, sus subsidiarias y/o filiales. Todas las otras marcas mencionadas en este informe pueden ser marcas registradas de sus respectivos propietarios.

www.robertshaw.com
©2018 Robertshaw
11/18 – 150-2583 RevD