

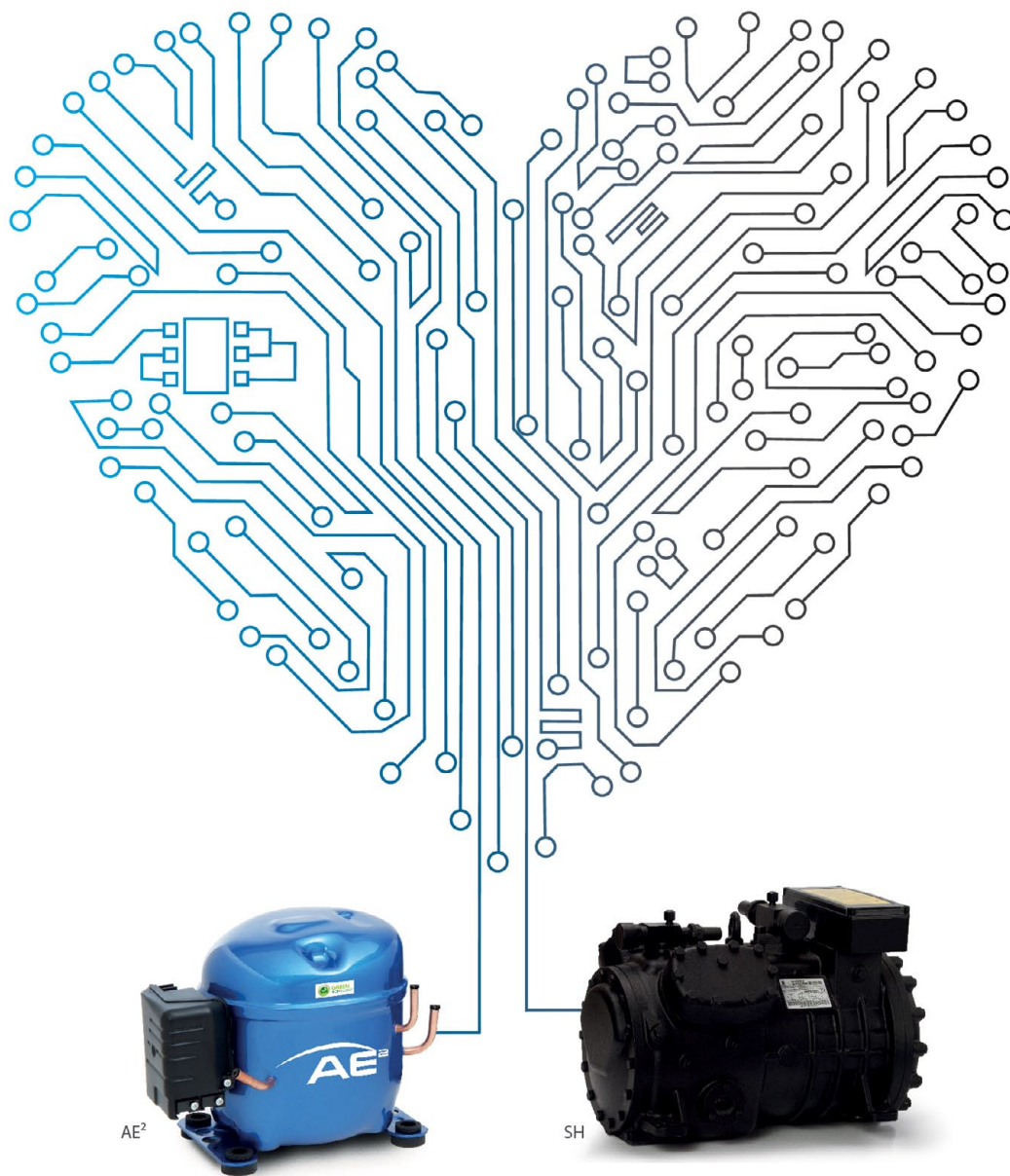
Compressores Semi-Herméticos



Tecumseh

Cooling for a Better Tomorrow™
www.tecumseh.com

O CORAÇÃO DA REFRIGERAÇÃO EM NOVAS VERSÕES.



Agora, a linha de compressores da Tecumseh está completa.

Robustos, compactos, com alta performance e menor impacto ambiental, os novos compressores semi-herméticos são os mais novos membros dos já consagrados compressores Tecumseh.

Ampla catálogo e diversas opções para sua empresa pulsar com mais tecnologia.



Cooling for a Better Tomorrow™

Rua Ray Wesley Herrick, 700 | Jardim Jockey Club | São Carlos | SP
CEP: 13565-090 | Fone: (16) 3362-3000 | (16) 3363-7219 | www.tecumseh.com



Índice

Índice

Conheça a Tecumseh.....	04
<i>Conheça el Tecumseh</i>	
Dados gerais.....	05
<i>Datos generales</i>	
Nomenclatura.....	09
<i>Nomenclatura</i>	
Equipamentos de séries e opcionais.....	10
<i>Equipos incluidos y accesorios adicionales</i>	
Operação do compressor com frequência variável.....	11
<i>Operación del compresor con un variador de frecuencia</i>	
Como selecionar o inversor adaptado ao funcionamento do compressor.....	11
<i>Cómo seleccionar el variador de frecuencia adecuado para el compresor</i>	
Limites operacionais.....	12
<i>Limites de operación</i>	
R-404A.....	12
R-134a.....	12
R-22.....	13
R-407C.....	13
Dados técnicos.....	14
<i>Datos técnicos</i>	
Desempenho.....	16
<i>Desempeño</i>	
R-134a.....	16
R-404A/R-507A.....	22
R-407C.....	28
R-22.....	31
Desenhos e dimensões.....	37
<i>Planos y dimensiones</i>	

 **Conheça a Tecumseh**
Conheça el Tecumseh

Cooling for a Better Tomorrow™

40 anos de experiência aliados a produção em território nacional fazem da Tecumseh do Brasil uma das maiores fabricantes de compressores herméticos do mundo. Atualmente, os produtos Tecumseh podem ser encontrados em 4 continentes. O espírito inovador da empresa se mantém através de investimentos substanciais em laboratórios de engenharia, pesquisa e desenvolvimento nas Américas do Norte e Sul, Europa e Índia, além de associar-se a centros de Pesquisa & Desenvolvimento com universidades importantes.

A Tecumseh foi pioneira no desenvolvimento do compressor hermético para refrigeradores domésticos. Além disso, desenvolveu o primeiro compressor hermético de alta velocidade para aplicações comerciais.

A empresa possui um moderno parque industrial com 803 mil m² de área total e 145 mil m² de área construída. Suas duas plantas, localizadas na cidade de São Carlos (São Paulo-BR), estão integradas na produção de compressores herméticos para refrigeração doméstica, comercial e condicionadores de ar; produção de componentes elétricos e eletrônicos e produtos fundidos. Os compressores produzidos no Brasil, são destinados a linha branca, ar condicionado e refrigeração comercial, sendo comercializados em mais de 60 países em todo o mundo.

Iniciando o ano de 2014 focada na inovação e no desenvolvimento de novos produtos que já são característicos da empresa, a Tecumseh se consolida ainda mais no mercado com o lançamento de sua nova linha de compressores Semi Herméticos, abrangendo um range entre 3HP a 50HP. Com o lançamento dos novos compressores Semi Herméticos, a Tecumseh amplia ainda mais sua presença no mercado, com novas aplicações e soluções para nossos clientes.

40 años de experiencia sumados a la producción en territorio nacional hacen de Tecumseh do Brasil una de las fabricantes de compresores herméticos más grandes del mundo. Actualmente los productos Tecumseh se pueden encontrar en 4 continentes. El espíritu innovador de la empresa se mantiene a través de las importantes inversiones efectuadas en los laboratorios de ingeniería, investigación y desarrollo de las Américas del Norte y Sur, Europa e India, además de asociarse a centros de Investigación y Desarrollo y las más destacadas universidades.

Tecumseh fue pionera en el desarrollo del compresor hermético de refrigeradores domésticos. Además, desarrolló el primer compresor hermético de alta velocidad para aplicaciones comerciales.

La empresa cuenta con un moderno parque industrial con 803 mil m² de superficie total y 145 mil m² de área construida. Sus dos plantas, ubicadas en la ciudad de São Carlos (São Paulo-Brasil), están integradas a la producción de compresores herméticos para refrigeración doméstica, comercial y aires acondicionados; producción de componentes eléctricos y electrónicos y productos de fundición. Los compresores producidos en Brasil, se destinan a la línea blanca, aire acondicionado y refrigeración comercial, siendo comercializados en más de 60 países a nivel mundial.

Comienza el año 2014 focalizada en la innovación y en el desarrollo de nuevos productos que hoy son típicos de la empresa, Tecumseh se consolida más todavía en el mercado con el lanzamiento de su nueva línea de compresores semi-herméticos, abarcando un rango entre 3HP y 50HP. Con el lanzamiento de los nuevos compresores semi-herméticos, Tecumseh amplía aun más su presencia en el mercado con nuevas aplicaciones y soluciones para nuestros clientes.



 **Dados gerais**
Datos generales**Generalidades**

A Tecumseh comercializa ampla linha de compressores semi-herméticos alternativos de estágio único com modelos de 2, 4, 6 e 8 cilindros para atender adequadamente às tendências e às expectativas atuais do mercado. São robustos, compactos, de alto desempenho e custos operacionais muito baixos em comparação aos produtos concorrentes. Um projeto perfeito construído com as melhores tecnologias para cobrir todo o espectro de aplicações, seja com refrigerantes artificiais HFC, seja com refrigerantes naturais, com baixo GWP, para reduzir significativamente o impacto ambiental. Todos os modelos são equipados com sistema avançado de proteção. Mais equipamentos de diagnósticos poderão ser integrados para a confiabilidade total do sistema, reduzindo custos de manutenção e serviço e proporcionando uma vida operacional bastante longa.

Linha de compressores

A Tecumseh é capaz de oferecer ampla gama de compressores para soluções que atendam às diversas necessidades nos setores comerciais e industriais, em aplicações na produção e preservação de alimentos e bebidas, nos supermercados e em estabelecimentos comerciais, em sistemas de ar condicionado de edifícios, empresas e shoppings, nos transportes, nas várias aplicações em processos de refrigeração, na criogenia, entre outros.

- 93 modelos de estágio único, subdivididos em 9 séries principais com capacidades volumétricas de 4 a 240 m³/h compatíveis para refrigerantes R134a, R404A, R507A, R407C, (R22);
- 49 modelos de estágio único para construção em Tandem;
- 93 modelos para aplicações com hidrocarbonetos;
- 12 modelos para aplicações com CO₂ subcrítico para sistemas em cascata;
- 4 modelos de aplicações CO₂ transcrito;
- 9 modelos de aplicação R410A;
- 15 modelos com otimização ECOinside;
- 9 modelos VS com inverter integrado;
- 7 modelos para Duplo Estágio.

Aplicação com inverter de frequência

Todos os modelos são construídos com inverter de tecnologia e apropriados para operação com variador de frequência em vasto campo de aplicações:

- Compressores de dois cilindros variando de 30 Hz a 87Hz com controle de capacidade (potência) variando de 60% a 174%;
- Compressores sem bomba de óleo com quatro cilindros variando de 25 Hz a 87 Hz com controle de capacidade (potência) variando de 50% a 174%;
- Compressores com bomba de óleo com quatro, seis e oito cilindros variando de 30 Hz a 70 Hz com controle de capacidade (potência) variando de 60% a 140%.

Cuestiones Generales

Tecumseh comercializa una amplia línea de compressores semi-herméticos alternativos de carga única con modelos de 2, 4, 6 y 8 cilindros para cumplir, adecuadamente, con las tendencias y expectativas actuales del mercado. Son robustos, compactos, de alto rendimiento y costos operativos muy bajos en comparación con los productos de la competencia. Un proyecto perfecto construido con las mejores tecnologías para cubrir todo el espectro de aplicaciones, ya sea en los gases refrigerantes artificiales HFC, en los gases refrigerantes naturales, con bajo GWP, para reducir significativamente el impacto ambiental. Todos los modelos están equipados con un avanzado sistema de protección. Se podrán integrar más equipos de diagnóstico para garantizar una confiabilidad total del sistema, reduciendo los costos de mantenimiento y soporte, brindando una larga vida útil de los mismos.

Línea de compressores

Tecumseh es capaz de ofrecer una amplia línea de compressores para soluciones que atienden a las distintas necesidades de los sectores comerciales e industriales, en aplicaciones de producción y conservación de alimentos y bebidas, supermercados y establecimientos comerciales, sistemas de aire acondicionado de edificios, empresas y shoppings, transportes, varias aplicaciones de procesos de refrigeración, criogenia, entre otras.

- 93 modelos de carga única, subdivididos en 9 series principales con capacidades volumétricas de 4 a 240 m³/h compatibles con los fluidos refrigerantes R134a, R404A, R507A, R407C, (R22);
- 49 modelos de carga única para construcción en Tandem;
- 93 modelos para aplicaciones con hidrocarburos;
- 12 modelos para aplicaciones con CO₂ subcrítico para sistemas en cascada;
- 4 modelos de aplicaciones CO₂ transcrito;
- 9 modelos de aplicación R410A;
- 15 modelos con optimización ECOinside;
- 9 modelos VS con inverter integrado;
- 7 modelos para Carga Doble.

Aplicación con inverter de frecuencia

Todos los modelos se construyen con tecnología inverter y son apropiados para su funcionamiento con un variador de frecuencia en un amplio campo de aplicaciones:

- Compressores de dos cilindros variando de 30 Hz a 87Hz con control de capacidad (potencia) variando de 60% a 174%;
- Compressores sin bomba de aceite con cuatro cilindros variando de 25 Hz a 87 Hz con control de capacidad (potencia) variando de 50% a 174%;
- Compressores con bomba de aceite con cuatro, seis y ocho cilindros variando de 30 Hz a 70 Hz con control de capacidad (potencia) variando de 60% a 140%.

 **Dados gerais**
Datos generales**Conceitos de construção**

Os compressores semi-herméticos Tecumseh são desenvolvidos com critérios de design que permitem minimizar ao máximo o consumo de energia e possuem uma arquitetura mecânica para maximizar sua confiabilidade. Suas outras características principais são:

- Sistemas de projeto por meio de simulação e cálculo CFD/FEM capazes de prever o comportamento durante a operação;
- Relação otimizada curso/diâmetro para maximizar a eficiência termodinâmica;
- Pistões com geometria otimizada para garantir o desempenho operacional e alta eficiência volumétrica;
- Anéis de pistão em liga de alta resistência, extremamente resistentes a altas temperaturas e à corrosão;
- Rolamentos com superfícies revestidas de PTFE para reduzir o atrito e proporcionar boa proteção no arranque;
- Virabrequim tratado termicamente e dimensionado de acordo com o volume de deslocamento e dinamicamente balanceado, sem adição de pesos externos de balanceamento, para perfeita uniformidade de rotação e funcionamento excepcionalmente ajustado, silencioso e sem vibrações;
- Placas de válvulas Hi-Tech de estrutura robusta garantem eficiência constante ao longo do tempo. Palhetas de liga de aço com tratamento térmico extra, com acabamento laminado da superfície, resistentes a fadiga, temperatura e corrosão;
- Sistema integrado para adequada lubrificação e arrefecimento das superfícies em atrito dos componentes sujeitos a desgaste;
- Válvula interna de sucção com pressostato de comando de abertura quando a pressão máxima é ultrapassada;
- Eficiente sistema de arrefecimento do motor elétrico com sucção de gás através de passagens com ampla superfície de troca;
- Aperfeiçoamento dos cilindros com tecnologia automotiva;
- Design resistente e compacto;
- Melhor relação preço/desempenho.

Controle da capacidade

A capacidade dos compressores Tecumseh com 4, 6 e 8 cilindros pode ser ajustada pelo controle de capacidade (opcional) no cabeçote para melhor adaptar a capacidade de arrefecimento do equipamento de refrigeração à real necessidade de aplicação reduzindo o número de partidas e paradas do compressor.

Com baixa frequência de partidas, o stress nos componentes mecânicos e elétricos fica bastante reduzido. Fases possíveis de controle:

- Compressores de 4 cilindros: 50% - 100%
- Compressores de 6 cilindros: 33% - 66% - 100%
- Compressores de 8 cilindros: 50% - 75% - 100%

Veja opções de acessórios na página 10.

Conceptos de construcción

Los compresores semi-herméticos Tecumseh se desarrollan con criterios de diseño que permiten minimizar al máximo el consumo de energía y poseen una arquitectura mecánica para maximizar su confiabilidad. A continuación se detallan sus principales características:

- Sistemas de proyecto de simulación y cálculo CFD/FEM capaces de prever el comportamiento durante su funcionamiento;
- Relación optimizada curso/diámetro para maximizar la eficiencia termodinámica;
- Pistones con geometría optimizada para garantizar un buen desempeño operativo y alta eficiencia volumétrica;
- Anillos de pistón con conexión de alta resistencia, extremadamente resistentes a las altas temperaturas y a la corrosión;
- Rodamientos con superficies revestidas en PTFE para reducir la fricción y proporcionar una buena protección en el arranque;
- Cigüeñal tratado térmicamente y dimensionado de acuerdo al volumen de desplazamiento y dinámicamente balanceado, sin agregado de pesos externos de balanceo, para una perfecta uniformidad de rotación y funcionamiento excepcionalmente ajustado, silencioso y sin vibraciones;
- Las placas de válvulas Hi-Tech de estructura robusta garantizan una eficiencia constante a lo largo del tiempo. Las paletas de unión de acero con tratamiento térmico adicional, con acabado laminado de la superficie, resistentes a la fatiga, temperatura y corrosión;
- Sistema integrado para una adecuada lubricación y enfriamiento de las superficies cuyos componentes están sujetos a fricción;
- Válvula interna de succión con presostato de comando de apertura cuando se sobrepasa la presión máxima;
- Eficiente sistema de refrigeración del motor eléctrico con succión de gas através de pasajes con una amplia superficie de intercambio;
- Perfeccionamiento de los cilindros con tecnología automotriz;
- Diseño resistente y compacto;
- Mejor relación precio/rendimiento.


Control de la capacidad

La capacidad de los compresores Tecumseh con 4, 6 y 8 cilindros se puede ajustar a través del control de capacidad (opcional) en el cabezal, para una mejor adaptación de la capacidad de enfriamiento del equipo de refrigeración a la verdadera necesidad de su aplicación, reduciendo el número de arranques y detenciones del compresor.

Con baja frecuencia de arranque, el stress de los componentes mecánicos y eléctricos se reduce considerablemente. Fases posibles de control:

- Compresores de 4 cilindros: 50% - 100%
- Compresores de 6 cilindros: 33% - 66% - 100%
- Compresores de 8 cilindros: 50% - 75% - 100%

Ve las opciones de accesorios en la página 10.

 **Dados gerais**
Datos generales**Partida a vácuo**

Os compressores Tecumseh podem ser inicializados a vácuo através de um dispositivo (opcional) integrado no cabeçote que equaliza as pressões de sucção e descarga. Assim, evitam-se excessivas exigências à rede elétrica e ao mesmo tempo se reduz o torque de partida do compressor. Nota: A utilização do equipamento prevê a instalação de uma válvula na linha de descarga (não fornecida pela Tecumseh).

Proteção do compressor

Todos os compressores são fornecidos com proteção de sobrecarga constituída por uma cadeia de termistores PTC inseridos no enrolamento do motor eléctrico e ligados a um módulo eletrónico de controle Kriwan® presente no interior da caixa eléctrica. Os compressores série SHV, SHZ e SHW são também equipados com um sensor termistor na saída, para controlar a temperatura de descarga, ligado ao módulo de controle.

Dispositivo eletrónico para o controle da lubrificação

Dispositivo eletrónico para o controle da lubrificação Os compressores Tecumseh da série SHV, SHZ e SHW, são equipados com pressostato eletrónico de óleo Kriwan Delta-P® II de confiabilidade comprovada, que realiza controle eficaz das oscilações de pressão do sistema de lubrificação. Um LED presente no dispositivo fornece informações sobre o status do funcionamento. A eventual substituição da parte eletrónica não leva à parada do compressor.

Lubrificantes

Todos os compressores são fornecidos com carga de óleo sintético à base de polioil ésteres (POE) com características lubrificantes específicas para refrigerantes e baixa propensão a se arrastar. A viscosidade do óleo é adequada para garantir lubrificação perfeita dentro dos limites de aplicação dos compressores, e é apropriada para a mecânica de compressores com viscosidade de 32 cSt (@ 40°C) para os modelos de SHA, SHB, SHD, SHF, SHQ, SHS, e viscosidade de 68 cSt (@ 40°C) para os modelos SHV, SHZ e SHW.

Versão Tandem

Os modelos da Série SHQ, SHS, SHV, SHZ e SHW estão disponíveis também na versão Tandem. Dois compressores do mesmo volume são acoplados a uma sucção comum. Comparativamente a um único compressor com as mesmas características, a versão Tandem aumenta a possibilidade de controle. Todos os modelos Tandem são já fornecidos com equalização completa de gás e óleo.

Acessórios

A Tecumseh selecionou uma série completa de acessórios para seus compressores, adequando-os para garantir sua eficiência e confiabilidade em todas as condições de funcionamento previstas. A relação completa de equipamentos opcionais é apresentada na página 10.

Arranque en vacío

Los compressores Tecumseh se pueden arrancar en vacío a través de un dispositivo (opcional) integrado al cabezal que ecualiza las presiones de succión y descarga. De esta manera, se evitan las excesivas exigencias de la red eléctrica y al mismo tiempo se reduce el torque de arranque del compresor. Nota: El uso del equipo prevé la instalación de una válvula en la línea de descarga (no provista por Tecumseh).

Protección del compresor

Todos los componentes se proveen con protección de sobrecarga constituída por una cadena de termistores PTC insertos en el bobinado del motor eléctrico y conectados a un módulo electrónico de control Kriwan® ubicado en la parte interna de la caja eléctrica. Los compresores de la series SHV, SHZ y SHW también se encuentran equipados con un sensor termistor en la salida, para controlar la temperatura de descarga, conectado al módulo de control.

Dispositivo electrónico para el control de la lubricación

Dispositivo electrónico para el control de la lubricación. Los compressores Tecumseh de las series SHV, SHZ y SHW están equipados con presostatos electrónicos de aceite Kriwan Delta-P® II de comprobada confiabilidad, que realizan un control eficaz de las oscilaciones de presión del sistema de lubricación. Un LED presente en el dispositivo provee informaciones sobre el status de su funcionamiento. El eventual reemplazo de la parte electrónica no implica la detención del compresor.

Lubricantes


Todos los compressores se proveen con carga de aceite sintético a base de polioil ésteres (POE) con características lubricantes específicas para gases refrigerantes y baja propensión al arrastre. La viscosidad del aceite es la adecuada para garantizar una perfecta lubricación dentro de los límites de aplicación de los compresores y es apropiada para la mecánica de los compresores con viscosidad de 32 cSt (@ 40°C) para los modelos de SHA, SHB, SHD, SHF, SHQ, SHS, y viscosidad de 68 cSt (@ 40°C) para los modelos SHV, SHZ y SHW.

Versión Tandem

Los modelos de las series SHQ, SHS, SHV, SHZ y SHW también se encuentran disponibles en la versión Tandem. Dos compresores del mismo volumen se acoplan a una succión común. Comparativamente a un único compresor con las mismas características, la versión Tandem aumenta la posibilidad de control. Todos los modelos se proveen con una ecualización completa de gas y aceite.

Accesorios

Tecumseh seleccionó una serie completa de accesorios para sus compressores, adecuándolos para garantizar su eficiencia y confiabilidad en todas las condiciones de funcionamiento previstas. El conjunto completo de accesorios se exhibe en la página 10.


Dados gerais
 Datos generales

Desempenho

Os dados são calculados com a temperatura do gás de sucção a 20°C e sem subresfriamento do líquido (operação a 60Hz). Para dados com o desempenho em pontos de operação diferentes, consulte a Tecumseh.

Certificações de desempenho ASERCOM

A associação ASERCOM (Association of European Refrigeration Components Manufacturers), definiu um procedimento de certificação dos dados de desempenho dos compressores. Este procedimento garante que o desempenho informado corresponde às medidas obtidas a partir dos testes de laboratório encomendados pela ASERCOM.

Os compressores Semi-Herméticos Tecumseh possuem essas e outras certificações.

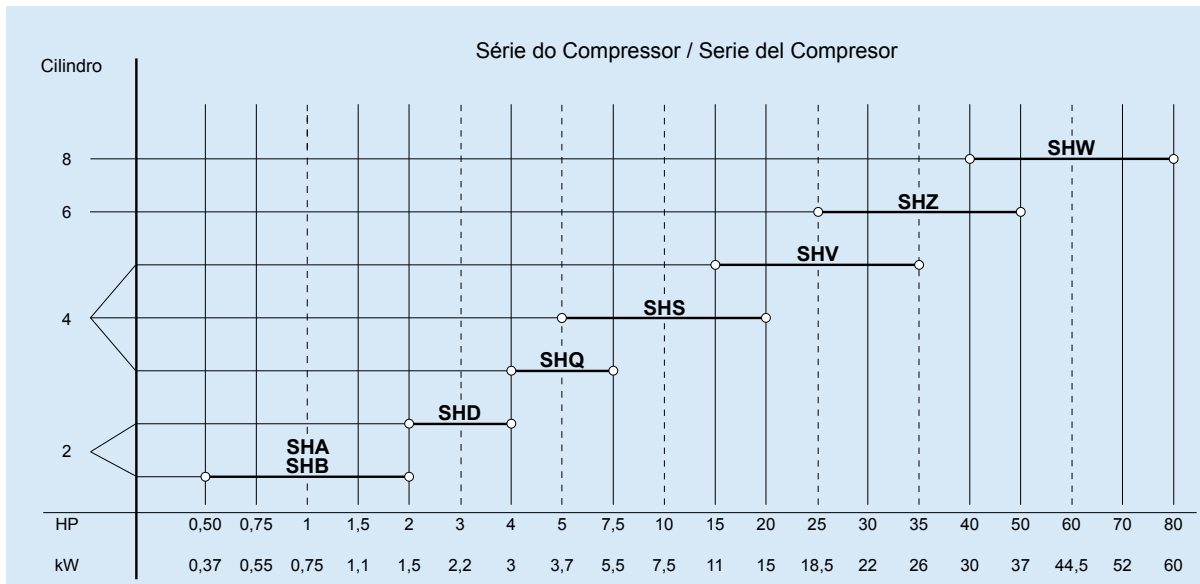
Rendimento

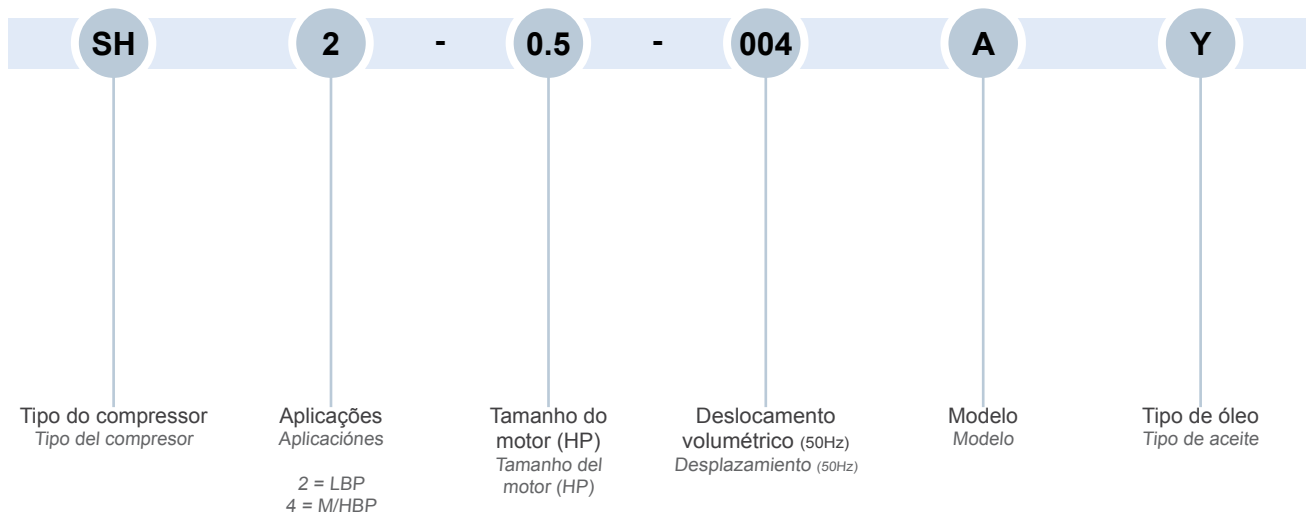
Los datos se calculan con la temperatura del gas de succión de 20°C y sin subenfriamiento del líquido (operación de 60Hz). Para los datos con rendimiento en puntos de funcionamiento diferentes, consulte a Tecumseh.

Certificaciones de rendimiento ASERCOM

La asociación ASERCOM (Association of European Refrigeration Components Manufacturers), definió un procedimiento de certificación de los datos de rendimiento de los compressores. Este procedimiento garantiza que el rendimiento informado corresponde a las medidas obtenidas a partir de las pruebas de laboratorio encomendadas por ASERCOM.

Los compressores Semi -Hermeticos Tecumseh cuentan con estas y otras certificaciones.

RELAÇÃO DE PRODUTOS / RELACIÓN DE PRODUCTOS


 **Nomenclatura**
Nomenclatura**Compressor**
Compresor**SH2 - 0.5 - 004AY**

Equipamentos de séries e opcionais

Equipos incluidos y accesorios adicionales

Compressor Compresor	Série - Serie					
	SHA SHB SHD	SHQ	SHS	SHV	SHZ	SHW
	Cilindros - Cilindros					
	2	4		6	8	
Motor elétrico para partida direta, enrolamentos do motor com termistores PTC <i>Motor eléctrico para arranque directo, bobinado del motor con termistores PTC</i> • 220-240 V / 380-420 V / 3 / 60 Hz	✓	✓	✓	✓	✓	
Motor elétrico com tipo de enrolamento para partida com termistores PTC <i>Motor eléctrico con tipo de bobinado para arranque con termistores PTC</i> • 380-420 V / 3 / 60 Hz			▲	▲	▲	✓
Unidade de controle T00ECA01 (monitor de temperatura do motor) <i>Unidad de control T00ECA01 (monitor de temperatura del motor)</i>	✓	✓ DIAGNOSE	✓ DIAGNOSE			
Unidade de controle T00ECA11 (monitor de temperatura do motor e operações adicionais) <i>Unidad de control T00ECA11 (monitor de temperatura del motor y operaciones adicionales)</i>				✓	✓	✓
Lubrificação forçada com bomba de óleo reversível <i>Lubricación forzada con bomba de aceite reversible</i>				✓	✓	✓
Interruptor de pressão do óleo com controle eletrônico DeltaP-II <i>Interruptor de presión de aceite con control electrónico DeltaP-II</i>				✓	✓	✓
Carga de óleo lubrificante POE <i>Carga de aceite lubricante POE</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sensor de temperatura do gás de descarga <i>Sensor de temperatura del gas de descarga</i>		▲	▲	✓	✓	✓
Controle óptico-eletrônico do nível de óleo <i>Control óptico-electrónico del nivel de aceite</i>	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Resistência de aquecimento de óleo 230V / 1 / 50-60 Hz <i>Resistencia de calentamiento del aceite 230V / 1 / 50-60 Hz</i>	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Regulador do nível de óleo <i>Regulador del nivel de aceite</i>	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Controle de capacidade 230V / 1 / 50 - 60 Hz <i>Control de Capacidad 230 V / 1 / 50 - 60 Hz</i>		▲ 100% 50%	▲ 100% 50%	▲ 100% 50%	▲ 100% 66%-33%	▲ 100% 75%-50%
Válvulas de sucção e compressão <i>Válvulas de succión y compresión</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Partida a vácuo <i>Arranque en vacío</i>		▲	▲	▲	▲	▲
Amortecedores de borracha <i>Amortecedores de goma</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Carga de proteção (Nitrogênio) <i>Carga de protección (Nitrógeno)</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ Padrão
Estándar

▲ Opcionais
Opcional

Operação do compressor com frequência variável

Operación del compresor con un variador de frecuencia

A nova geração de compressores de tecnologia inverter incorpora todas as soluções mecânicas e elétricas que permitem o funcionamento com drive de frequência variável em ampla variedade de aplicações.

- Compressores com dois cilindros de 30 a 87 Hz;
- Compressores sem bomba de óleo com quatro cilindros de 25 Hz a 87 Hz;
- Compressores com bomba de óleo com quatro, seis, oito cilindros de 30 Hz a 70 Hz.

A faixa de frequências poderá ser restringida em algumas aplicações. Em particular, a frequência mais elevada depende da corrente máxima de operação (MRA) através da fórmula citada no parágrafo seguinte. A combinação compressor-inversor permite maior eficiência do sistema devido às flutuações menores da pressão de sucção e à redução da partida do compressor.

Além disso, a redução da potência absorvida pela carga reduzida e a otimização do funcionamento do compressor permitem significativa redução no consumo de energia.

As principais vantagens são:

- Melhor COP em comparação com os sistemas em velocidade constante;
- Melhor flexibilidade de utilização;
- Maior estabilidade térmica do sistema;
- Menos partidas do compressor;
- Diminuição do ruído;
- Redução do estresse mecânico e maior vida útil.

La nueva generación con tecnología inverter incorpora todas las soluciones mecánicas y eléctricas que permiten el funcionamiento con drive de frecuencia variable en una amplia gama de aplicaciones.

- Compressores con dos cilindros 30 Hz a 87 Hz;
- Compressores sin bomba de aceite con cuatro cilindros de 25 Hz a 87 Hz;
- Compressores con bomba de aceite con cuatro, seis, ocho cilindros de 30 Hz a 70 Hz.

El rango de las frecuencias podrá restringirse en algunas aplicaciones. En especial, la frecuencia más elevada depende de la corriente máxima de funcionamiento (MRA) a través de la fórmula mencionada en el párrafo siguiente. La combinación compresor-inversor permite una mayor eficiencia del sistema debido a las menores fluctuaciones de la presión de succión y la reducción del arranque del compresor.

Además, la reducción de la potencia absorbida por la carga reducida y la optimización del funcionamiento del compresor permiten una significativa reducción del consumo de energía.

Las principales ventajas son:

- Mejor COP en comparación con los sistemas a velocidad constante;
- Mejor flexibilidad de utilización;
- Mayor estabilidad térmica del sistema;
- Menos arranques del compresor;
- Disminución del ruido;
- Reducción del stress mecánico y más vida útil.

Como selecionar o inversor adaptado ao funcionamento do compressor

Cómo seleccionar el variador de frecuencia adecuado para el compresor

Selecione o tamanho do inversor de acordo com a corrente máxima continuamente fornecida (dados técnicos específicos para cada inversor), que deverá ser igual ou superior à corrente máxima de operação (MRA) do compressor, o que pode ser lido na página de dados técnicos 14 e 15, ou diretamente na placa do compressor.

Calculando a frequência máxima possível do compressor em condições de trabalho específicas

Dentro dos limites de utilização de cada compressor específico e refrigerante para cada ponto de trabalho, a frequência máxima que os compressores SHVS podem atingir, poderá ser calculada com a seguinte fórmula:

$$t \text{ (Max)} = \frac{\text{MRA} \times 60 \text{ Hz}}{I_e}$$

f (Max) = frequência máxima possível (Hz)

MRA = máxima corrente de operação (A)

I_e = consumo de corrente no ponto de trabalho a 60 Hz (A)

Calculando a capacidade de arrefecimento correspondente

A capacidade de arrefecimento pode ser determinada em função da frequência através da seguinte fórmula:

$$Q_0 \text{ (t)} = \frac{\text{factual} \times Q_0 \text{ 60 Hz}}{60 \text{ Hz}}$$

Q₀ (f) = capacidade de refrigeração na frequência escolhida (W)

factual = frequência real aplicada ao compressor (Hz)

Q₀ 60 Hz = capacidade de refrigeração a 60 Hz (W)

Seleccione el tamaño del inversor de acuerdo a la corriente máxima continuamente provista (datos técnicos específicos para cada inversor), que deberá ser igual o superior a la corriente máxima de funcionamiento (MRA) del compresor, lo que se puede leer en la página de datos técnicos 14 y 15, o directamente en la placa del compresor.

Calculando la frecuencia máxima posible del compresor en condiciones de trabajo específicas

Dentro de los límites de uso de cada compresor específico y gas refrigerante para cada punto de trabajo, la frecuencia máxima que los compresores SHVS pueden alcanzar, podrá calcularse con la siguiente fórmula:

$$t \text{ (Max)} = \frac{\text{MRA} \times 60 \text{ Hz}}{I_e}$$

f (Max) = frecuencia máxima posible (Hz)

MRA = corriente máxima de funcionamiento (A)

I_e = consumo de corriente en el punto de trabajo a 60 Hz (A)

Calculando la capacidad de enfriamiento correspondiente

La capacidad de enfriamiento se puede determinar en función de la frecuencia a través de la siguiente fórmula:

$$Q_0 \text{ (t)} = \frac{\text{factual} \times Q_0 \text{ 60 Hz}}{60 \text{ Hz}}$$

Q₀ (f) = capacidad de refrigeración a la frecuencia escogida (W)

factual = frecuencia real aplicada al compresor (Hz)

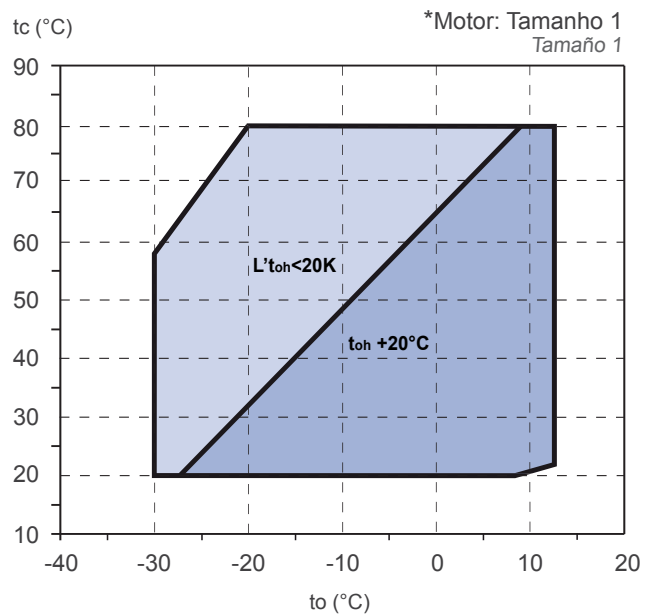
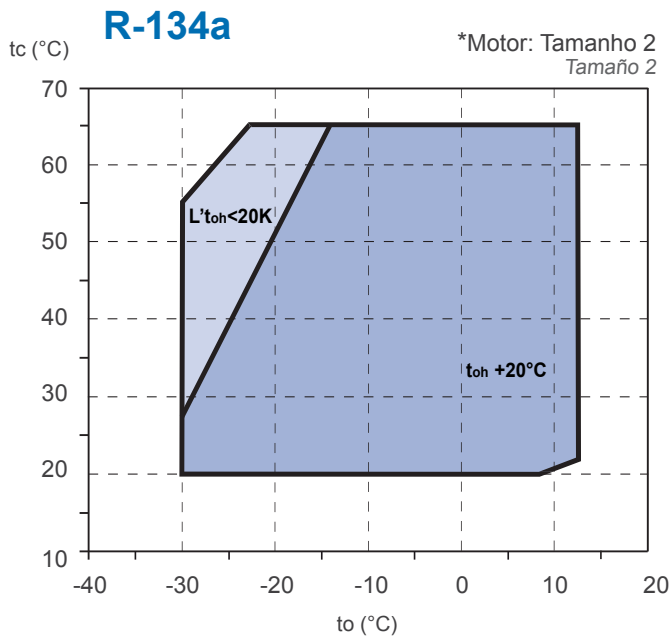
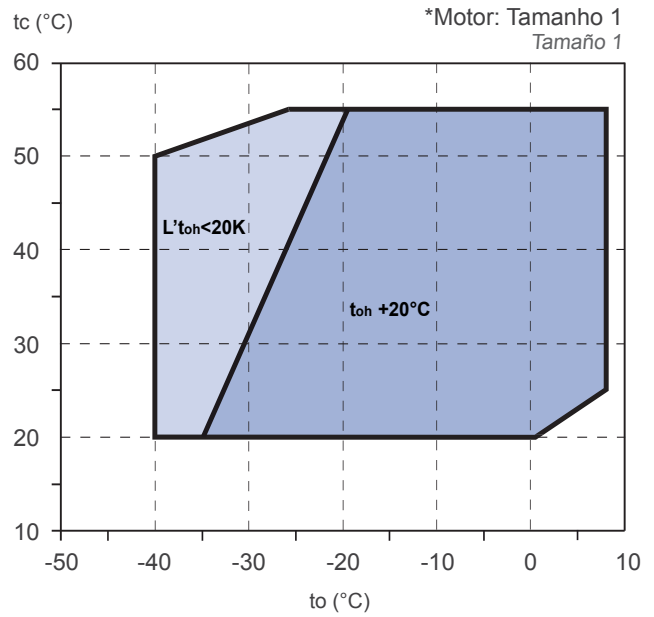
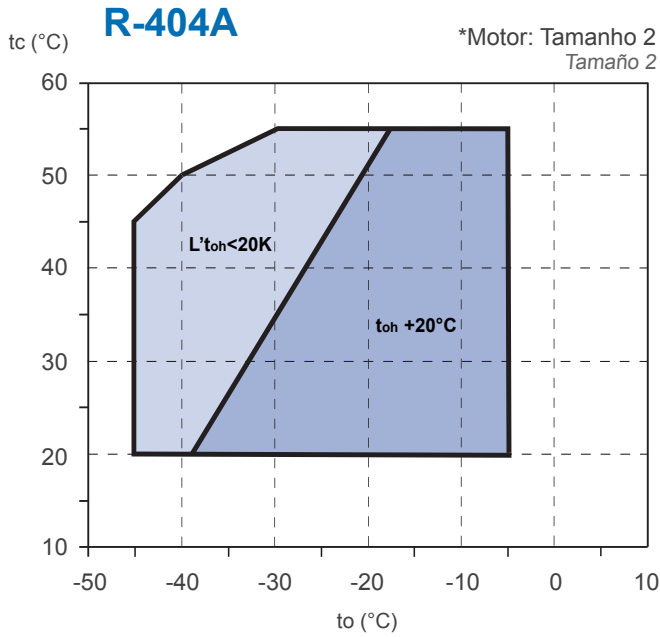
Q₀ 60 Hz = capacidad de refrigeración a 60 Hz (W)

Limites operacionais

Limites de operación

O funcionamento dos compressores é possível dentro dos diagramas de aplicativos; preste atenção às áreas coloridas. Para os limites operacionais de cada compressor, consulte a Tecumseh.

El funcionamiento de los compresores es posible dentro de los diagramas de aplicativos, preste atención a las áreas en color. Para saber los límites operativos de cada compresor póngase en contacto con Tecumseh.



- Funcionamento sem limitações
- Resfriamento adicional ou temperatura de sucção limitada
- * Veja as instruções às páginas 14 e 15
- tc Temperatura de condensação (°C)
- to Temperatura de evaporação (°C)
- toh Temperatura de sucção (°C)
- b.toh Superaquecimento de sucção (K)

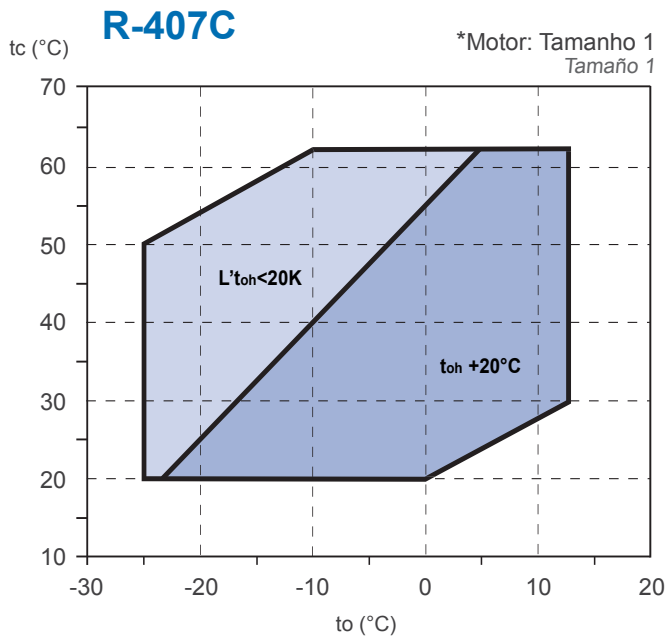
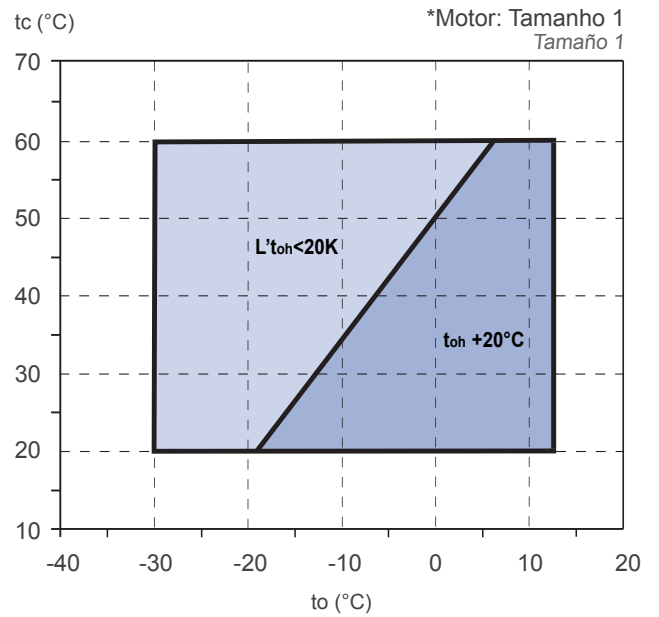
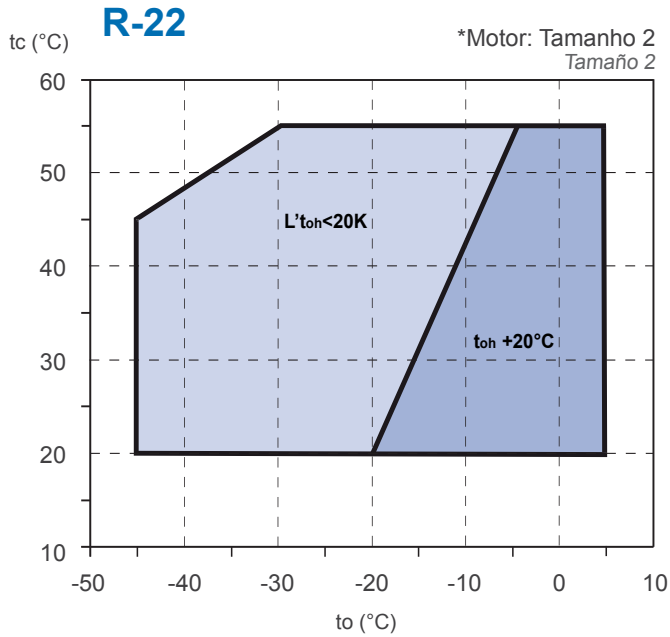
- Funcionamiento sin limitaciones
- Enfriamiento adicional o temperatura de succión limitada
- * Vea las instrucciones en las páginas 14 y 15
- tc Temperatura de condensación (C°)
- to Temperatura de evaporación (°C)
- toh Temperatura de Succión (C°)
- b.toh Sobrecalentamiento de Succión (K)

Limites operacionais

Limites de operación

O funcionamento dos compressores é possível dentro dos diagramas de aplicativos; preste atenção às áreas coloridas. Para os limites operacionais de cada compressor, consulte a Tecumseh.

El funcionamiento de los compresores es posible dentro de los diagramas de aplicativos, preste atención a las áreas en color. Para saber los límites operativos de cada compresor póngase en contacto con Tecumseh.



- Funcionamento sem limitações
- Resfriamento adicional ou temperatura de sucção limitada
- * Veja as instruções às págs. 14 e 15
- t_c Temperatura de condensação (°C)
- t_o Temperatura de evaporação (°C)
- t_{oh} Temperatura de sucção (°C)
- $b.t_{oh}$ Superaquecimento de sucção (K)

- Funcionamiento sin limitaciones
- Enfriamiento adicional o temperatura de succión limitada
- * Vea las instrucciones en las páginas 14 y 15
- t_c Temperatura de condensación (C°)
- t_o Temperatura de evaporación (°C)
- t_{oh} Temperatura de Succión (C°)
- $b.t_{oh}$ Sobrecaentamiento de Succión (K)


Dados técnicos
 Datos técnicos

Compressor Compresor	Cilindros Cilindros	Deslocamento volumétrico Desplazamiento	Carga de Óleo Carga de Aceite	Motor Motor		Máxima corrente de operação Corriente en operación máximo	Máximo consumo de energia Consumo de energía máximo	Corrente de partida Corriente de arranque	Conexões Conexiones				Peso Peso	Volume da embalagem Volumen del embalaje
				nº	m³/h				l	③	④	Sucção Succión		
		①	②			(MRA) A	kW	(LRA) A	inch	mm	inch	mm	⑧	
SH2/4-0.5-004AY	2	4,74	1,2	1		3,5	1,6	17,4	5/8	15,8	1/2	12,7	36	37
SH2/4-0.5-005AY	2	5,92	1,2	2		3,4	1,5	17,4	5/8	15,8	1/2	12,7	36	37
SH2/4-0.7-005AY	2		1,2	1		3,6	1,6	17,4	5/8	15,8	1/2	12,7	36	37
SH2/4-0.7-006AY	2	6,56	1,2	2		3,6	1,6	17,4	5/8	15,8	1/2	12,7	36	37
SH2/4-001-006AY	2		1,2	1		4,2	2,1	17,4	5/8	15,8	1/2	12,7	36	37
SH2/4-001-007AY	2	8,29	1,2	2		4,2	2,1	17,4	5/8	15,8	1/2	12,7	36	37
SH2/4-1.5-007AY	2		1,2	1		5,6	2,8	23,6	5/8	15,8	1/2	12,7	36	37
SH2/4-1.5-008AY	2	9,18	1,2	2		6,3	3,1	23,6	5/8	15,8	1/2	12,7	36	37
SH2/4-1.5-009BY	2	10,75	1,2	1		6,3	3,3	23,6	5/8	15,8	1/2	12,7	38	37
SH2/4-1.5-010BY	2	11,86	1,2	2		6,3	3,3	23,6	5/8	15,8	1/2	12,7	38	37
SH2/4-002-010BY	2		1,2	1		8,0	3,6	26,0	3/4	19,0	5/8	15,8	40	37
SH2/4-002-011DY	2	13,51	1,2	1		8,1	4,4	29,9	7/8	22,2	5/8	15,8	45	47
SH2/4-002-013DY	2	15,78	1,2	2		8,1	4,3	29,9	7/8	22,2	5/8	15,8	45	47
SH2/4-003-013DY	2		1,2	1		11,5	5,5	45,6	1" 1/8	28,6	5/8	15,8	49	47
SH2/4-002-015DY	2	18,43	1,2	2		10,0	4,4	29,9	7/8	22,2	5/8	15,8	45	47
SH2/4-003-015DY	2		1,2	1		11,5	6,2	45,6	1" 1/8	28,6	5/8	15,8	49	47
SH2/4-003-016DY	2	19,68	1,2	2		11,5	6,2	45,6	1" 1/8	28,6	5/8	15,8	49	47
SH2/4-004-016DY	2		1,2	1		13,9	6,1	50,3	1" 1/8	28,6	3/4	19,0	51	47
SH2/4-003-018DY	2	21,52	1,2	2		11,5	6,2	45,6	1" 1/8	28,6	5/8	15,8	49	47
SH2/4-004-018DY	2		1,2	1		15,0	6,1	50,3	1" 1/8	28,6	3/4	19,0	51	47
SH2/4-003-019DY	2	22,94	1,2	2		11,5	6,2	45,6	1" 1/8	28,6	5/8	15,8	49	47
SH2/4-004-020QY	4	23,72	1,8	2		13,1	6,6	59,4	1" 1/8	28,6	3/4	19,0	74	76
SH2/4-004-021QY	4	25,42	1,8	2		12,0	6,6	58,9	1" 1/8	28,6	3/4	19,0	79	76
SH2/4-005-021QY	4		1,8	1		14,6	7,5	68,3	1" 1/8	28,6	3/4	19,0	79	76
SH2/4-004-024QY	4	28,69	1,8	2		13,1	7,4	59,4	1" 1/8	28,6	3/4	19,0	79	76
SH2/4-005-024QY	4		1,8	1		16,5	8,3	68,3	1" 1/8	28,6	7/8	22,2	79	76
SH2/4-004-025QY	4	29,63	1,8	2		13,1	7,4	59,4	1" 1/8	28,6	3/4	19,0	77	76
SH2/4-005-025QY	4		1,8	1		14,6	8,4	68,3	1" 1/8	28,6	7/8	22,2	79	76
SH2/4-007-025QY	4		1,8	1		19,9	9,7	109,0	1" 1/8	28,6	7/8	22,2	79	76
SH2/4-005-028QY	4	33,62	1,8	2		14,6	8,3	68,3	1" 3/8	35,0	7/8	22,2	79	76
SH2/4-007-028QY	4		1,8	1		21,0	10,5	109,0	1" 3/8	35,0	1" 1/8	28,6	79	76
SH2/4-005-033QY	4	39,19	1,8	2		14,6	8,4	68,3	1" 3/8	35,0	1" 1/8	28,6	79	76
SH2/4-007-033QY	4		1,8	1		24,0	10,5	109,0	1" 3/8	35,0	1" 1/8	28,6	79	76
SH2/4-005-036QY	4	43,03	1,8	2		14,2	6,9	68,3	1" 3/8	35,0	1" 1/8	28,6	79	76
SH2/4-007-036QY	4		1,8	1		22,4	11,6	112,0	1" 3/8	35,0	1" 1/8	28,6	79	76
SH2/4-005-033SY	4	39,36	3,3	2		17,0	8,9	73,1	1" 3/8	35,0	1" 1/8	28,6	115	201
SH2/4-007-033SY	4		3,3	1		24,5	11,1	89,5	1" 3/8	35,0	1" 1/8	28,6	117	201
SH2/4-008-042SY	4	49,58	3,3	2		25,4	13,6	92,2	1" 3/8	35,0	1" 1/8	28,6	117	201
SH2/4-012-042SY	4		3,3	1		27,3	14,7	121,0	1" 3/8	35,0	1" 1/8	28,6	120	201
SH2/4-010-052SY	4	61,80	3,3	2		31,3	14,7	121,0	1" 3/8	35,0	1" 1/8	28,6	120	201
SH2/4-015-052SY	4		3,3	1		37,2	18,7	141,0	1" 5/8	42,0	1" 1/8	28,6	126	201
SH2/4-015-056SY	4	67,20	3,3	2		37,2	18,8	141,0	1" 5/8	42,0	1" 1/8	28,6	130	201
SH2/4-020-056SY	4		3,3	1		44,4	21,6	155,0	1" 5/8	42,0	1" 1/8	28,6	132	201

220-240V / 3PH / 60Hz - 380-420V / 3HP / 60Hz


Dados técnicos
 Datos técnicos

Compressor Compresor	Cilindros Cilindros	Deslocamento volumétrico Desplazamiento	Carga de Óleo Carga de Aceite	Motor Motor		Máxima corrente de operação Corriente en operación máximo	Máximo consumo de energia Consumo de energía máximo	Corrente de partida Corriente de arranque	Conexões Conexiones				Peso Peso	Volume da embalagem Volumen del embalaje
				nº	m³/h				l	③	④	(MRA) A		
		①	②			⑤	⑥	⑤	⑦		⑦		⑧	
SH2/4-015-059VY	4	70,18	4,5	2	220-240V / 3PH / 60Hz - 380-420V / 3HP / 60Hz	37,2	18,7	141,0	1" 5/8	42,0	1" 1/8	28,6	170	285
SH2/4-020-059VY	4		4,5	1		44,4	22,5	175,0	1" 5/8	42,0	1" 1/8	28,6	174	285
SH2/4-015-071VY	4	84,92	4,5	2		37,2	18,6	141,0	1" 5/8	42,0	1" 1/8	28,6	174	285
SH2/4-025-071VY	4		4,5	1		54,0	27,1	235,0	2" 1/8	54,0	1" 3/8	35,0	184	285
SH2/4-020-084VY	4	100,57	4,5	2		44,4	23,6	175,0	1" 5/8	42,0	1" 1/8	28,6	180	285
SH2/4-030-084VY	4		4,5	1		63,6	32,5	257,0	2" 1/8	54,0	1" 3/8	35,0	187	285
SH2/4-025-093VY	4	111,66	4,5	2		54,0	28,1	235,0	2" 1/8	54,0	1" 3/8	35,0	200	285
SH2/4-032-093VY	4		4,5	1		68,4	35,4	290,0	2" 1/8	54,0	1" 3/8	35,0	192	285
SH2/4-025-103VY	4	123,48	4,5	2		54,0	28,2	235,0	2" 1/8	54,0	1" 3/8	35,0	204	285
SH2/4-035-103VY	4		4,5	1		68,4	37,9	290,0	2" 1/8	54,0	1" 3/8	35,0	207	285
SH2/4-025-106ZY	6	127,39	4,5	2		54,0	28,3	235,0	2" 1/8	54,0	1" 3/8	35,0	220	355
SH2/4-035-106ZY	6		4,5	1		73,2	40,2	290,0	2" 1/8	54,0	1" 3/8	35,0	223	355
SH2/4-030-126ZY	6	150,86	7,5	2		36,6	34,8	257,0	2" 1/8	54,0	1" 3/8	35,0	229	355
SH2/4-040-126ZY	6		7,5	1		90,0	46,6	382,6	2" 5/8	67,0	1" 5/8	42,0	240	355
SH2/4-040-154ZY	6	185,26	7,5	2		90,0	43,4	382,6	2" 5/8	67,0	1" 5/8	42,0	240	355
SH2/4-050-154ZY	6		7,5	1		111,0	59,6	401,0	2" 5/8	67,0	1" 5/8	42,0	244	355
SH2/4-040-142WY	8	169,80	8,0	1		107,1	48,4	258,0	2" 5/8	67,0	1" 5/8	42,0	295	450
SH2/4-040-168WY	8	201,12	8,0	2		80,6	42,7	258,0	2" 5/8	67,0	1" 5/8	42,0	299	450
SH2/4-050-168WY	8		8,0	1		113,8	63,2	309,6	3" 1/8	79,4	1" 5/8	42,0	305	450
SH2/4-050-187WY	8	223,32	8,0	2		113,8	57,4	309,6	3" 1/8	79,4	1" 5/8	42,0	311	450
SH2/4-060-187WY	8		8,0	1		124,2	68,5	416,0	3" 1/8	79,4	1" 5/8	42,0	315	450
SH2/4-060-206WY	8	246,96	8,0	2		118,6	64,9	416,0	3" 1/8	79,4	2" 1/8	54,0	320	450
SH2/4-070-206WY	8		8,0	1		140,1	76,4	498,0	3" 1/8	79,4	2" 1/8	54,0	328	450
SH2/4-070-228WY	8	273,32	8,0	2		131,4	70,9	468,0	3" 1/8	79,4	2" 1/8	54,0	328	450
SH2/4-075-228WY	8		8,0	1	154,1	84,9	516,0	3" 1/8	79,4	2" 1/8	54,0	328	450	
SH2/4-075-240WY	8	286,82	8,0	2	137,5	74,8	516,0	3" 1/8	79,4	2" 1/8	54,0	328	450	
SH2/4-080-240WY	8		8,0	1	162,8	90,2	516,0	3" 1/8	79,4	2" 1/8	54,0	328	450	

① Fator de conversão para 50 Hz = 1,2
 Factor de conversión para 50 Hz = 1,2

② Carga de óleo poliéster
 Carga de aceite poliéster

③ Tamanho do motor: veja os limites operacionais nas páginas 12 e 13
 Tamaño del Motor: vea los límites de operaciones en la página 12 Y 13

④ Versão do motor padrão. Outras tensões e correntes estão disponíveis mediante pedido. Tolerância de ± 10% em relação ao valor médio da faixa de tensão. Compressores SHW do motor PWS, fracionamento 50/50
 Tamaño de motor estándar. Otros tensiones y corrientes disponibles bajo pedido. Tolerancia ± 10% basada en la media del valor del rango del tension. Compresores SHW con motor PWS. Partición 50/50

⑤ Dados referentes ao valor de 400V. Para os compressores SHW, conexão PWS
 Los datos se refieren al valor de 400V. Para los compresores SHW, conexión PWS

⑥ Dimensionar os contadores, cabos e fusíveis considerando a corrente máxima de operação e também ④
 Para la dimensión de los contactores, cables y fusibles considere la corriente operativa máxima y también ④

⑦ Válvulas com conexão de solda
 Válvulas con conexión soldable

⑧ Peso líquido, incluindo válvulas, carga de óleo e amortecedores
 Peso neto, incluye llaves, carga de aceite y amortecedores.



Table with columns: Compressor, Tamanho Motor, Condens. Temp. [°C], 60Hz Qo (Watt) Pe (kW), and a grid of capacity and energy consumption values for temperatures ranging from 12.5°C to -30°C.

*Fator de conversão para 50Hz = /1,2 *Factor de conversión para 50Hz = /1,2

Veja página 21 Vea la página 21

Dados referentes à temperatura do gás de sucção a 20°C sem subresfriamento do líquido

Compressor Compresor	Tamanho Motor Tamaño Motor	Condens. Temp. [°C]	60Hz Qo (Watt) Pe (kW)	1ª linha: Capacidade frigorífica / 1ª línea: Capacidad de refrigeración 2ª linha: Consumo de energia / 2ª línea: Consumo de energia										
				Temperatura de evaporação [°C]					Temperatura de evaporación [°C]					
				5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45
SH2-040-168WY	2	30	Qo	-	-	-	132586	107407	85424	66485	50434	37118	26386	-
			Pe	-	-	-	37.67	34.99	32.06	28.91	25.52	21.91	18.08	-
		40	Qo	-	-	-	111727	89987	71017	54662	40772	29192	19769	-
			Pe	-	-	-	42.46	38.71	34.76	30.62	26.30	21.78	17.09	-
		50	Qo	-	-	-	72649	56797	43135	31511	21772	-	-	-
			Pe	-	-	-	41.58	36.60	31.46	26.17	20.74	-	-	-
SH4-050-168WY	1	30	Qo	237124	198258	164134	134400	108712	86719	68075	52430	-	-	-
			Pe	40.56	40.20	39.06	37.27	34.94	32.20	29.16	25.96	-	-	-
		40	Qo	202340	168824	139486	113976	91949	73055	56946	43276	-	-	-
			Pe	50.04	48.06	45.46	42.35	38.87	35.14	31.26	27.36	-	-	-
		50	Qo	165721	137850	113594	92605	74536	59036	45761	34360	-	-	-
			Pe	57.91	54.44	50.52	46.26	41.77	37.18	32.60	28.18	-	-	-
SH2-050-187WY	2	30	Qo	-	-	178849	146426	118210	93878	73108	55574	40956	28930	19170
			Pe	-	-	44.23	41.33	38.20	34.84	31.30	27.58	23.70	19.69	15.59
		40	Qo	-	-	150278	122417	98261	77489	59776	44800	32237	21763	-
			Pe	-	-	50.21	46.14	41.90	37.50	32.95	28.30	23.54	18.72	-
		50	Qo	-	-	122458	99061	78870	61559	46807	34290	23686	-	-
			Pe	-	-	55.24	50.00	44.64	39.18	33.64	28.02	22.38	-	-
SH4-060-187WY	1	30	Qo	260676	217152	179148	146256	118038	94086	73974	57280	-	-	-
			Pe	47.09	46.04	44.22	41.76	38.81	35.48	31.93	28.30	-	-	-
		40	Qo	221040	183768	151356	123372	99397	79003	61770	47278	-	-	-
			Pe	56.95	54.08	50.64	46.73	42.52	38.11	33.67	29.33	-	-	-
		50	Qo	180384	149544	122880	99956	80365	63682	49481	37344	-	-	-
			Pe	65.08	60.55	55.63	50.44	45.11	39.79	34.61	29.70	-	-	-
SH2-060-206WY	2	30	Qo	-	-	198338	163279	132574	105922	83024	63583	47298	33871	23004
			Pe	-	-	49.40	46.55	43.27	39.65	35.72	31.58	27.28	22.86	18.41
		40	Qo	-	-	168023	137615	111112	88212	68618	52031	38150	26678	-
			Pe	-	-	56.51	52.19	47.59	42.77	37.78	32.69	27.56	22.46	-
		50	Qo	-	-	137670	112021	89826	70786	54601	40974	-	-	-
			Pe	-	-	62.35	56.70	50.88	44.98	39.05	33.13	-	-	-
SH4-070-206WY	1	30	Qo	283864	237666	197093	161722	131126	104885	82574	63770	-	-	-
			Pe	50.88	49.93	48.12	45.59	42.48	38.92	35.03	30.96	-	-	-
		40	Qo	242351	202319	167263	136763	110393	87730	68350	51830	-	-	-
			Pe	61.22	58.48	55.03	51.02	46.60	41.87	36.97	32.06	-	-	-
		50	Qo	200411	166676	137273	111776	89765	70813	54498	40397	-	-	-
			Pe	70.07	65.65	60.70	55.33	49.69	43.92	38.15	32.50	-	-	-
SH2-070-228WY	2	30	Qo	-	-	213740	176305	143545	115136	90749	70057	52732	38447	26875
			Pe	-	-	53.83	50.64	47.04	43.09	38.86	34.39	29.75	24.98	20.16
		40	Qo	-	-	181952	149305	120875	96334	75354	57608	42770	30512	-
			Pe	-	-	61.28	56.65	51.71	46.52	41.15	35.65	30.07	24.49	-
		50	Qo	-	-	150570	122756	98699	78070	60541	45788	-	-	-
			Pe	-	-	67.84	61.80	55.57	49.20	42.74	36.26	-	-	-
SH4-075-228WY	1	30	Qo	307631	257148	212783	174078	140579	111826	87362	66731	-	-	-
			Pe	58.39	56.72	54.18	50.90	47.03	42.68	38.03	33.18	-	-	-
		40	Qo	261596	218136	180049	146880	118171	93464	72302	54230	-	-	-
			Pe	69.30	65.69	61.39	56.52	51.24	45.66	39.94	34.21	-	-	-
		50	Qo	214087	177943	146428	119087	95461	75095	57529	42308	-	-	-
			Pe	78.20	72.85	66.96	60.68	54.17	47.53	40.93	34.50	-	-	-
SH2-075-240WY	2	30	Qo	-	-	226597	185933	150613	120251	94464	72865	55070	40694	29352
			Pe	-	-	56.12	53.03	49.32	45.13	40.63	35.94	31.22	26.63	22.27
		40	Qo	-	-	192053	156700	126188	100135	78155	59862	44872	32798	-
			Pe	-	-	64.60	59.63	54.25	48.64	42.91	37.24	31.74	26.58	-
		50	Qo	-	-	158400	128351	102643	80893	62713	47720	-	-	-
			Pe	-	-	71.64	64.97	58.12	51.24	44.48	37.98	-	-	-
SH4-080-240WY	2	30	Qo	318856	266724	220963	181100	146662	117175	92167	71166	-	-	-
			Pe	61.14	59.34	56.65	53.23	49.21	44.76	40.03	35.17	-	-	-
		40	Qo	272228	226873	187190	152705	122945	97436	75707	57283	-	-	-
			Pe	72.84	68.94	64.34	59.20	53.64	47.84	41.95	36.11	-	-	-
		50	Qo	224629	186256	152855	123950	99072	77746	59498	43856	-	-	-
			Pe	82.72	76.85	70.46	63.71	56.74	49.70	42.77	36.07	-	-	-

Resfriamento adicional ou temperatura de sucção limitada
Enfriamiento adicional o limitar la temperatura de succión

Capacidade Frigorífica e Consumo de Energia

Para os dados de desempenho em pontos de operações diferentes, por favor, consulte a Tecumseh do Brasil. Os dados para R-404A são provisórios e sujeitos a variações. Para R-507A, deve-se considerar leves variações.

Para los datos de desempeño en diferentes condiciones de operación, por favor, consulte a Tecumseh do Brasil. Los datos para R-404A son provisionales y sujetos a posibles variaciones. Para el R-507A, se debe considerar pequeñas variaciones.

*Fator de conversão para 50Hz = /1,2
*Factor de conversión para 50Hz = /1,2



Compressor Compresor	Tamanho Motor Tamaño Motor	Condens. Temp. [°C]	60Hz Qo (Watt) Pe (kW)	1ª linha: Capacidade frigorífica / 1ª línea: Capacidad de refrigeración 2ª linha: Consumo de energía / 2ª línea: Consumo de energía										
				Temperatura de evaporação [°C]					Temperatura de evaporación [°C]					
				10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
				Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo

*Fator de conversão para 50Hz = /1,2
*Factor de conversión para 50Hz = /1,2

Veja página 36
Vea la página 36

Dados referentes à temperatura do gás de sucção a 20°C sem subresfriamento do líquido
Datos relacionados a los 20°C de temperatura de gas de succión, sin subenfriamiento do líquido


Compressor Compresor	Tamanho Motor Tamaño Motor	Condens. Temp. [°C]	60Hz Qo (Watt) Pe (kW)	1ª linha: Capacidade frigorífica / 1ª línea: Capacidad de refrigeración 2ª linha: Consumo de energia / 2ª línea: Consumo de energía											
				Temperatura de evaporação [°C]						Temperatura de evaporación [°C]					
				10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	
SH2-040-168WY	2	30	Qo	-	-	-	143566	117834	96133	77938	62725	49972	39154	29748	
			Pe	-	-	-	35.14	33.64	31.43	28.75	25.79	22.78	19.92	17.44	
		40	Qo	-	-	-	129427	106043	86372	69893	56080	44411	34362	25409	
			Pe	-	-	-	42.13	39.14	35.64	31.86	28.00	24.28	20.92	18.11	
		50	Qo	-	-	-	-	-	76458	61645	49184	38551	29222	-	
			Pe	-	-	-	-	-	39.35	34.64	30.06	25.80	22.10	-	
SH4-050-168WY	1	30	Qo	254398	212546	176482	145638	119448	97346	78768	-	-	-	-	
			Pe	34.81	36.71	37.21	36.53	34.91	32.54	29.69	-	-	-	-	
		40	Qo	227024	189605	157427	129924	106530	86681	69809	-	-	-	-	-
			Pe	47.46	47.26	45.83	43.42	40.24	36.50	32.47	-	-	-	-	-
		50	Qo	199206	166246	137982	113848	93280	75708	60571	-	-	-	-	-
			Pe	58.62	56.61	53.57	49.72	45.30	40.51	35.60	-	-	-	-	-
SH2-050-187WY	2	30	Qo	-	-	195530	161170	131902	107189	86494	69277	55003	43133	33128	
			Pe	-	-	40.37	39.85	38.29	35.92	32.99	29.76	26.47	23.38	20.74	
		40	Qo	-	-	173993	142818	116392	94175	75632	60224	47413	36664	27436	
			Pe	-	-	50.14	47.56	44.17	40.25	36.01	31.74	27.65	24.02	21.08	
		50	Qo	-	-	-	124609	101045	81347	64978	51398	40074	30464	-	
			Pe	-	-	-	54.85	49.76	44.39	38.96	33.74	28.97	24.90	-	
SH4-060-187WY	1	30	Qo	284701	238072	197470	162390	132331	106790	85265	-	-	-	-	
			Pe	36.02	38.35	38.89	37.97	35.88	32.94	29.44	-	-	-	-	
		40	Qo	254116	212094	175542	143958	116839	93684	73988	-	-	-	-	
			Pe	49.34	49.49	48.04	45.28	41.52	37.07	32.24	-	-	-	-	
		50	Qo	222682	185323	152880	124849	100728	80015	62206	-	-	-	-	
			Pe	61.20	59.51	56.38	52.12	47.03	41.42	35.60	-	-	-	-	
SH2-060-206WY	2	30	Qo	-	-	222194	183642	150125	121274	96720	76092	59020	45131	34057	
			Pe	-	-	43.79	43.45	41.57	38.52	34.66	30.35	25.96	21.85	18.40	
		40	Qo	-	-	198137	163169	132850	106808	84674	66079	50651	38020	27814	
			Pe	-	-	54.72	52.37	48.70	44.06	38.82	33.36	28.03	23.20	19.22	
		50	Qo	-	-	-	173824	142529	115495	92351	72727	56252	42558	31272	-
			Pe	-	-	-	64.87	60.68	55.38	49.33	42.90	36.44	30.35	24.96	-
SH4-070-206WY	1	30	Qo	313766	264398	220724	182365	148943	120078	95393	-	-	-	-	
			Pe	37.34	40.92	42.42	42.16	40.48	37.68	34.12	-	-	-	-	
		40	Qo	280553	236310	197081	162485	132145	105683	82718	-	-	-	-	
			Pe	51.91	53.33	52.75	50.50	46.91	42.29	36.97	-	-	-	-	
		50	Qo	246427	207380	172664	141901	114714	90722	69550	-	-	-	-	
			Pe	66.48	65.75	63.12	58.88	53.40	46.97	39.91	-	-	-	-	
SH2-070-228WY	2	30	Qo	-	-	245996	203065	165737	133606	106270	83326	64369	48998	36809	
			Pe	-	-	48.41	48.02	45.91	42.49	38.18	33.38	28.50	23.96	20.16	
		40	Qo	-	-	219276	180184	146299	117217	92536	71851	54760	40859	29744	
			Pe	-	-	60.24	57.56	53.41	48.22	42.37	36.29	30.38	25.06	20.71	
		50	Qo	-	-	-	192758	157552	127157	101171	79190	60811	45632	-	-
			Pe	-	-	-	71.64	66.82	60.76	53.90	46.66	39.41	32.59	-	-
SH4-075-228WY	1	30	Qo	347273	292615	244297	201887	164953	133067	-	-	-	-	-	
			Pe	41.44	45.41	47.10	46.87	45.07	42.05	-	-	-	-	-	
		40	Qo	310433	261570	218266	180091	146614	117403	-	-	-	-	-	
			Pe	57.54	59.05	58.39	55.92	51.98	46.92	-	-	-	-	-	
		50	Qo	272074	229088	190883	157027	127090	100639	-	-	-	-	-	
			Pe	73.82	72.85	69.83	65.09	58.98	51.89	-	-	-	-	-	
SH2-075-240WY	2	30	Qo	-	-	255881	212020	173780	140779	112632	88957	69368	69368	40920	
			Pe	-	-	50.40	49.93	47.88	44.59	40.43	35.75	30.89	30.89	22.13	
		40	Qo	-	-	229496	189414	154577	124601	99102	77698	60002	60002	34208	
			Pe	-	-	63.20	60.53	56.48	51.42	45.70	39.67	33.70	33.70	23.35	
		50	Qo	-	-	-	202922	166706	135358	108492	85727	66679	50964	-	-
			Pe	-	-	-	75.52	70.72	64.76	58.02	50.83	43.55	36.55	-	-
SH4-080-240WY	1	30	Qo	363985	306667	256025	211601	172936	139572	-	-	-	-	-	
			Pe	43.56	47.77	49.55	49.28	47.33	44.06	-	-	-	-	-	
		40	Qo	325121	273880	228499	188522	153490	122944	-	-	-	-	-	
			Pe	60.38	62.10	61.48	58.90	54.73	49.34	-	-	-	-	-	
		50	Qo	285085	239945	199852	164346	132971	105266	-	-	-	-	-	
			Pe	76.90	76.18	73.21	68.38	62.05	54.61	-	-	-	-	-	

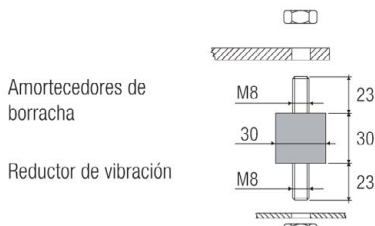
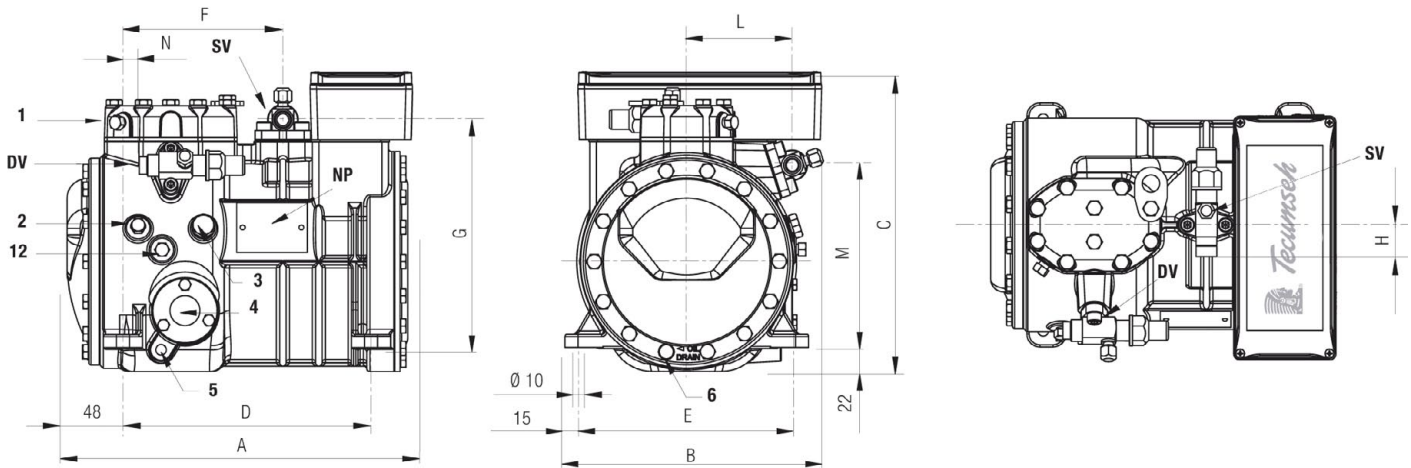
 Resfriamento adicional ou temperatura de sucção limitada
 Enfriamiento adicional o limitar la temperatura de succión

*Fator de conversão para 50Hz = /1,2
 *Factor de conversión para 50Hz = /1,2

Capacidade Frigorífica e Consumo de Energia

Para os dados de desempenho em pontos de operações diferentes, por favor, consulte a Tecumseh do Brasil. Os dados são provisórios e sujeitos a variações.
 Para los datos de desempeño en diferentes condiciones de operación, por favor, consulte a Tecumseh do Brasil. Los datos son provisionales y sujetos a posibles variaciones.

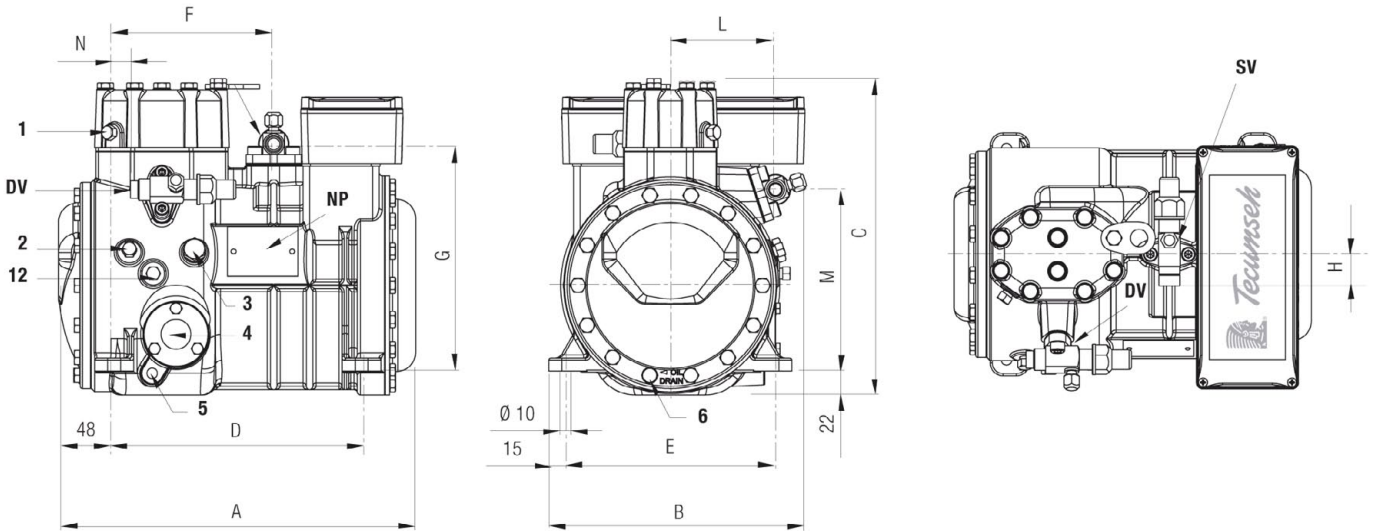

Desenhos e dimensões
 Planos y dimensiones

Série SH-A
 Serie

Legendas / Legendas

1 Plugue de alta pressão Conexión de alta presión	1/8" NPT	6 Plugue da descarga de óleo Conexión para el drenaje de aceite	M8 x 18 ISO4017
2 Plugue de baixa pressão Conexión de baja presión	1/8" NPT	12 Plugue do retorno de óleo Conexión para el retorno de aceite	1/8" NPT
3 Plugue da carga de óleo Conexión de carga de aceite	1/4" GAS	DV Válvula de descarga Valvula de descarga	
4 Visor do nível de óleo Mirilla de nivel de aceite		NP Placa de identificação Placa del compresor	
5 Base do aquecedor do cárter Asiento de la resistencia calentadora		SV Válvula de sucção Valvula de succión	


Compressor Compresor	Válvula de sucção Valve de succión		Válvula de descarga Valve de descarga		Compr. Largo	Largura Ancho	Altura Alto	Base de montagem Base de ensamble		Válvula de sucção Valve de succión			Válvula de descarga Valve de expulsión		
	Ø "	Ø mm	Ø "	Ø mm				D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L mm	M mm	N mm
SH2/4-0.5-004AY	5/8	15,8	1/2	12,7	317	237	275	234	194	150	209	29	97	167	18
SH2-0.5-005AY	5/8	15,8	1/2	12,7	317	237	275	234	194	150	209	29	97	167	18
SH2/4-0.7-005AY	5/8	15,8	1/2	12,7	317	237	275	234	194	150	209	29	97	167	18
SH2-0.7-006AY	5/8	15,8	1/2	12,7	317	237	275	234	194	150	209	29	97	167	18
SH2/4-001-006AY	5/8	15,8	1/2	12,7	317	237	275	234	194	150	209	29	97	167	18
SH2-001-007AY	5/8	15,8	1/2	12,7	317	237	275	234	194	150	209	29	97	167	18
SH2/4-1.5-007AY	5/8	15,8	1/2	12,7	317	237	275	234	194	150	209	29	97	167	18
SH2/4-1.5-008AY	5/8	15,8	1/2	12,7	317	237	275	234	194	150	209	29	97	167	18

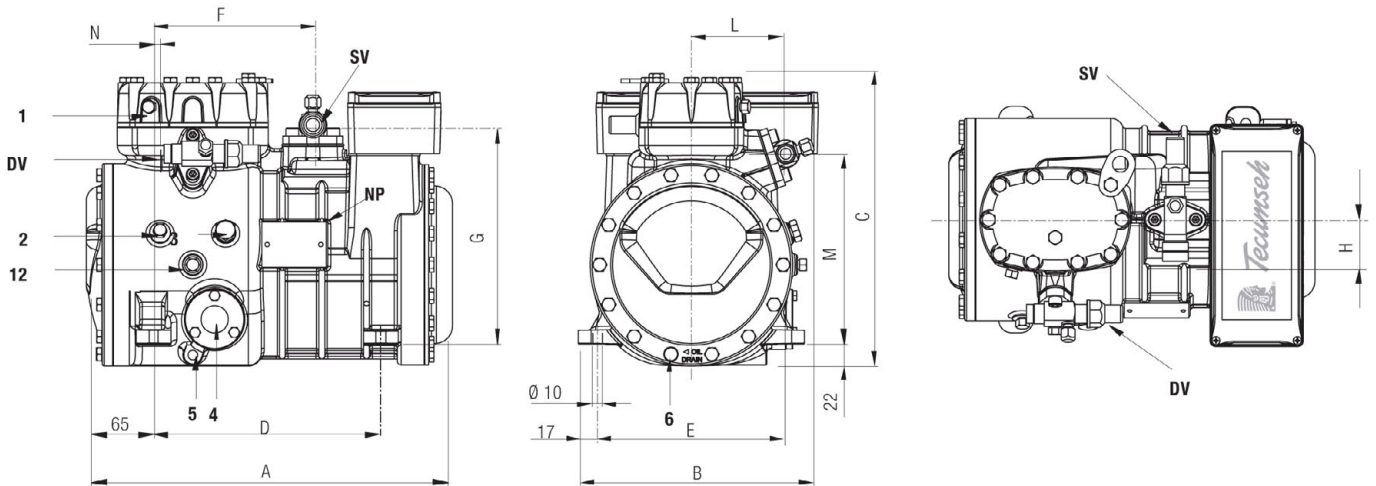
Desenhos e dimensões
 Planos y dimensiones

Série SH-B
 Serie

Legendas / Legendas

1 Plugue de alta pressão Conexión de alta presión	1/8" NPT	6 Plugue da descarga de óleo Conexión para el drenaje de aceite	M8 x 18 ISO4017
2 Plugue de baixa pressão Conexión de baja presión	1/8" NPT	12 Plugue do retorno de óleo Conexión para el retorno de aceite	1/8" NPT
3 Plugue da carga de óleo Conexión de carga de aceite	1/4" GAS	DV Válvula de descarga Válvula de descarga	
4 Visor do nível de óleo Mirilla de nivel de aceite		NP Placa de identificação Placa del compresor	
5 Base do aquecedor do cárter Asiento de la resistencia calentadora		SV Válvula de sucção Valvula de succión	

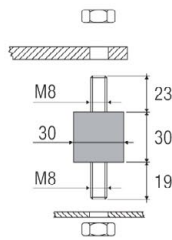
Compressor Compresor	Válvula de sucção Valve de succión		Válvula de descarga Valve de descarga		Compr. Largo	Largura Ancho		Altura Alto	Base de montagem Base de ensamble		Válvula de sucção Valve de succión			Válvula de descarga Valve de expulsión		
	Ø"	Ø mm	Ø"	Ø mm		A mm	B mm		C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L mm	M mm
SH2-1.5-009BY	5/8	15,8	1/2	12,7	317	237	275	234	194	150	209	29	97	167	18	
SH2-1.5-010BY	5/8	15,8	1/2	12,7	317	237	275	234	194	150	209	29	97	167	18	
SH4-002-010BY	3/4	19,0	5/8	15,8	329	237	275	234	194	150	209	31	97	167	18	


Desenhos e dimensões
 Planos y dimensiones

Série SH-D
 Serie


Amortecedores de borracha

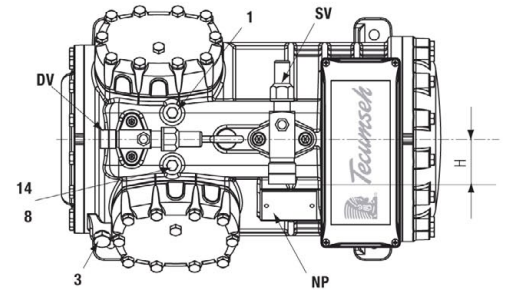
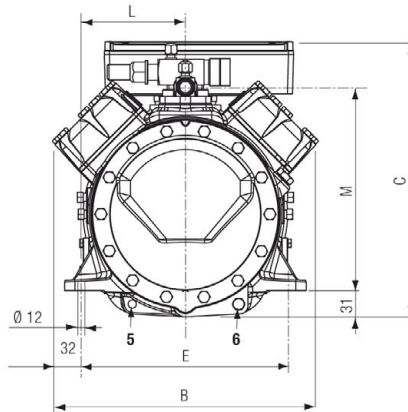
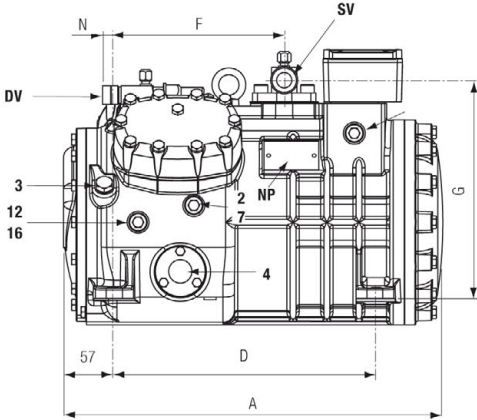
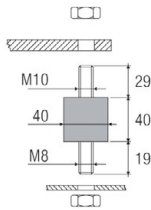
Redutor de vibração


Legendas / Legendas

1 Plugue de alta pressão Conexión de alta presión	1/8" NPT	6 Plugue da descarga de óleo Conexión para el drenaje de aceite	M8 x 22 ISO4017
2 Plugue de baixa pressão Conexión de baja presión	1/8" NPT	12 Plugue do retorno de óleo Conexión para el retorno de aceite	1/8" NPT
3 Plugue da carga de óleo Conexión de carga de aceite	1/4" GAS	DV Válvula de descarga Valvula de descarga	
4 Visor do nível de óleo Mirilla de nivel de aceite		NP Placa de identificação Placa del compresor	
5 Base do aquecedor do cárter Asiento de la resistencia calentadora		SV Válvula de sucção Valvula de succión	


Compressor Compresor	Válvula de sucção Valve de succión		Válvula de descarga Valve de descarga		Compr. Largo	Largura Ancho	Altura Alto	Base de montagem Base de ensamble		Válvula de sucção Valve de succión			Válvula de descarga Valve de expulsión		
	Ø "	Ø mm	Ø "	Ø mm				D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L mm	M mm	N mm
SH2/4-002-011DY	7/8	22,2	5/8	15,8	357	242	294	234	194	165	221	42	94	192	13
SH2/4-002-013DY	7/8	22,2	5/8	15,8	357	242	294	234	194	165	221	42	94	192	13
SH4-003-013DY	1 1/8	28,6	5/8	15,8	369	242	317	234	194	165	225	53	94	192	13
SH2-002-015DY	7/8	22,2	5/8	15,8	357	242	294	234	194	165	221	42	94	192	13
SH2/4-003-015DY	1 1/8	28,6	5/8	15,8	369	242	317	234	194	165	225	53	94	192	13
SH2-003-016DY	1 1/8	28,6	5/8	15,8	369	242	317	234	194	165	225	53	94	192	13
SH4-004-016DY	1 1/8	28,6	3/4	19,0	374	242	317	234	194	165	225	53	94	192	5
SH2/4-003-018DY	1 1/8	28,6	5/8	15,8	369	242	317	234	194	165	225	53	94	192	13
SH4-004-018DY	1 1/8	28,6	3/4	19,0	374	242	317	234	194	165	225	53	94	192	5
SH2-003-019DY	1 1/8	28,6	5/8	15,8	369	242	317	234	194	165	225	53	94	192	13
SH4-004-019DY	1 1/8	28,6	3/4	19,0	374	242	317	234	194	165	225	53	94	192	5

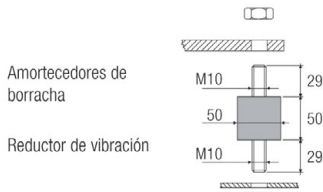
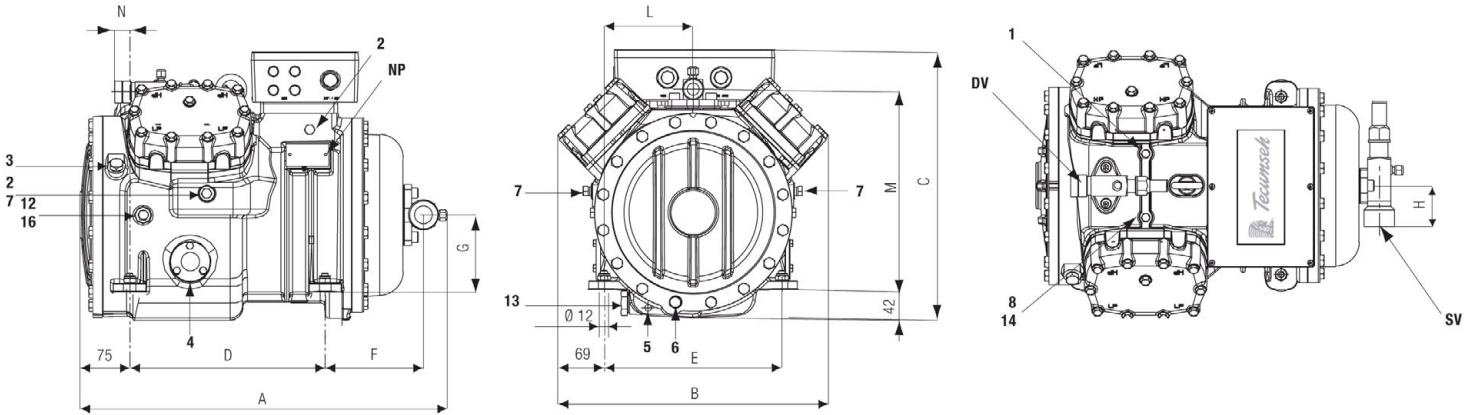

Desenhos e dimensões
 Planos y dimensiones

Série SH-Q
 Serie

 Amortecedores de borracha
 Reductor de vibración

Legendas / Legendas

1 Plugue de alta pressão Conexión de alta presión	1/8" NPT	8 Conexão da válvula de injeção de líquido Conexión para el sensor de la inyección de líquido	1/8" NPT
2 Plugue de baixa pressão Conexión de baja presión	1/8" NPT	12 Plugue do retorno de óleo Conexión para el retorno de aceite	1/8" NPT
3 Plugue da carga de óleo Conexión de carga de aceite	1/4" GAS	14 Sensor de temperatura máxima de descarga Sensor de temperatura de descarga	1/8" NPT
4 Visor do nível de óleo Mirilla de nivel de aceite		16 Conexão eletrônica da troca de pressão de óleo Conexión de la presión del cárter	1/8" NPT
5 Base do aquecedor do cárter Asiento de la resistencia calentadora		DV Válvula de descarga Valvula de descarga	
6 Plugue da descarga de óleo Conexión para el drenaje de aceite	M8 x 22 ISO4017	NP Placa de identificação Placa del compresor	
7 Plugue da válvula de injeção de líquido Conexión para la valvula de inyección de líquido	1/8" NPT	SV Válvula de sucção Valvula de succión	

Compressor Compresor	Válvula de sucção Valve de succión		Válvula de descarga Valve de descarga		Compr. Largo	Largura Ancho	Altura Alto	Base de montagem Base de ensamble		Válvula de sucção Valve de succión			Válvula de descarga Valve de expulsión		
	Ø"	Ø mm	Ø"	Ø mm				D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L mm	M mm	N mm
SH2/4-004-020QY	1 1/8	28,6	3/4	19,0	449	315	325	312	246	203	258	53	123	239	12
SH2/4-004-021QY	1 1/8	28,6	3/4	19,0	449	315	325	312	246	203	258	53	123	239	12
SH2/4-005-021QY	1 1/8	28,6	3/4	19,0	449	315	325	312	246	203	258	53	123	239	12
SH2/4-004-024QY	1 1/8	28,6	3/4	19,0	449	315	325	312	246	203	258	53	123	239	12
SH2/4-005-024QY	1 1/8	28,6	7/8	22,2	449	315	325	312	246	203	258	53	123	239	17
SH2/4-004-025QY	1 1/8	28,6	3/4	19,0	449	315	325	312	246	203	258	53	123	239	12
SH2/4-005-025QY	1 1/8	28,6	7/8	22,2	449	315	325	312	246	203	258	53	123	239	17
SH2/4-007-025QY	1 1/8	28,6	7/8	22,2	449	315	325	312	246	203	258	53	123	239	17
SH2/4-005-028QY	1 3/8	35,0	7/8	22,2	449	315	325	312	246	203	261	53	123	239	17
SH2/4-007-028QY	1 3/8	35,0	1 1/8	28,6	449	315	328	312	246	203	261	58	123	239	28
SH2/4-005-033QY	1 3/8	35,0	1 1/8	28,6	449	315	328	312	246	203	261	58	123	239	28
SH2/4-007-033QY	1 3/8	35,0	1 1/8	28,6	449	315	328	312	246	203	261	58	123	239	28
SH2/4-005-036QY	1 3/8	35,0	1 1/8	28,6	449	315	328	312	246	203	261	58	123	239	28
SH2/4-007-036QY	1 3/8	35,0	1 1/8	28,6	449	315	328	312	246	203	261	58	123	239	28

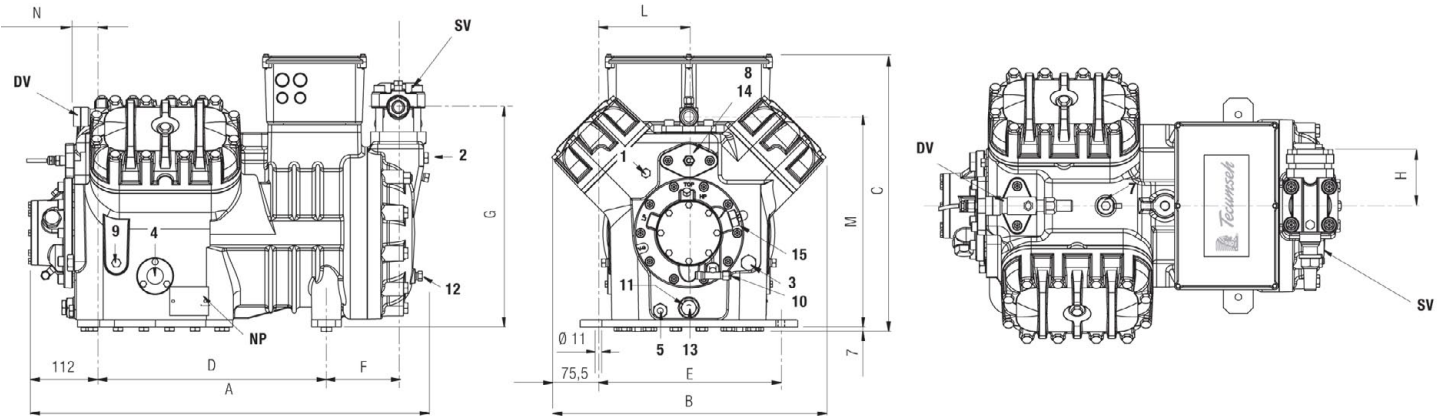
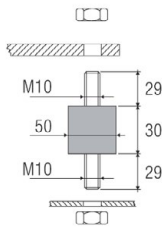

Desenhos e dimensões
 Planos y dimensiones

Série SH-S
 Serie

Legendas / Legendas

1 Plugue de alta pressão Conexión de alta presión	1/8" NPT	12 Plugue do retorno de óleo Conexión para el retorno de aceite	1/4" NPT
2 Plugue de baixa pressão Conexión de baja presión	1/8" NPT	13 Plugue magnético Conexión magnética	1/2" GAS
3 Plugue da carga de óleo Conexión de carga de aceite	1/4" GAS	14 Sensor de temperatura máxima de descarga Sensor de temperatura de descarga	1/8" NPT
4 Visor do nível de óleo Mirilla de nivel de aceite		16 Conexão eletrônica da troca de pressão de óleo Conexión de la presión del cárter	1/4" NPT
5 Base do aquecedor do cárter Asiento de la resistencia calentadora		DV Válvula de descarga Valvula de descarga	
6 Plugue da descarga de óleo Conexión para el drenaje de aceite	M8 x 22 ISO4017	NP Placa de identificação Placa del compresor	
7 Plugue da válvula de injeção de líquido Conexión para la válvula de inyección de líquido	1/4" NPT	SV Válvula de sucção Valvula de succión	
8 Conexão da válvula de injeção de líquido Conexión para el sensor de la inyección de líquido	1/8" NPT		

Compressor Compresor	Válvula de sucção Valve de succión		Válvula de descarga Valve de descarga		Compr. Largo	Largura Ancho	Altura Alto	Base de montagem Base de ensamble		Válvula de sucção Valve de succión			Válvula de descarga Valve de expulsión		
	Ø "	Ø mm	Ø "	Ø mm				D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L mm	M mm	N mm
SH2-005-033SY	1 3/8	35,0	1 1/8	28,6	550	405	405	292	266	147	115	58	133	298	23
SH2/4-007-033SY	1 3/8	35,0	1 1/8	28,6	550	405	405	292	266	147	115	58	133	298	23
SH2-008-042SY	1 3/8	35,0	1 1/8	28,6	550	405	405	292	266	147	115	58	133	298	23
SH4-012-042SY	1 3/8	35,0	1 1/8	28,6	550	405	405	292	266	147	115	58	133	298	23
SH2-010-052SY	1 3/8	35,0	1 1/8	28,6	550	405	405	292	266	147	115	58	133	298	23
SH4-015-052SY	1 5/8	42,0	1 1/8	28,6	550	405	405	292	266	147	115	61	133	298	23
SH2-015-056SY	1 5/8	42,0	1 1/8	28,6	550	405	405	292	266	147	115	61	133	298	23
SH4-020-056SY	1 5/8	42,0	1 1/8	28,6	550	405	405	292	266	147	115	61	133	298	23

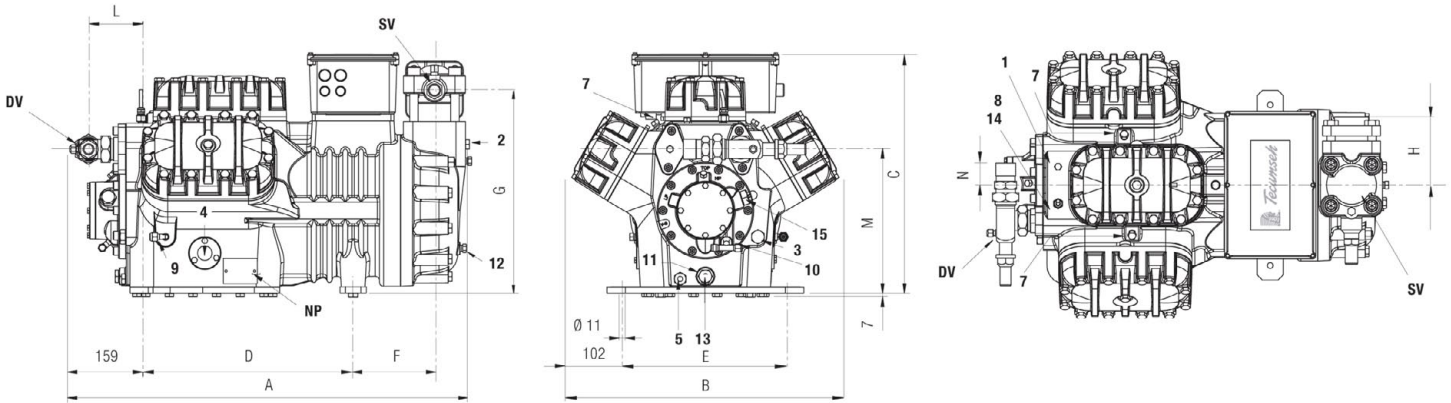
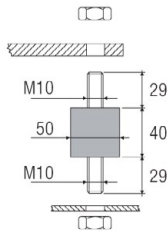

Desenhos e dimensões
 Planos y dimensiones

Série SH-V
 Serie

 Amortecedores de borrracha
 Redutor de vibração

Legendas / Legendas

1 Plugue de alta pressão Conexión de alta presión	1/8" NPT	11 Filtro de óleo Filtro de aceite
2 Plugue de baixa pressão Conexión de baja presión	1/4" NPT	12 Plugue do retorno de óleo Conexión para el retorno de aceite
3 Plugue da carga de óleo Conexión de carga de aceite	3/8" GAS	13 Plugue magnético Conexión magnética
4 Visor do nível de óleo Mirilla de nivel de aceite		14 Sensor de temperatura máxima de descarga Sensor de temperatura de descarga
5 Base do aquecedor do cárter Asiento de la resistencia calentadora		15 Conexão eletrônica da troca de pressão de óleo Conexión para el switch electrónico de presión de aceite
7 Plugue da válvula de injeção de líquido Conexión para la válvula de inyección de líquido	1/8" NPT	DV Válvula de descarga Valvula de descarga
8 Conexão da válvula de injeção de líquido Conexión para el sensor de la inyección de líquido	1/8" NPT	NP Placa de identificação Placa del compresor
9 conexão da troca de pressão do óleo (L.P.) Conexión para el switch de presión de aceite (baja presión)	1/4" NPT	SV Válvula de sucção Valvula de succión
10 conexão da troca de pressão do óleo (H.P.) Conexión para el switch de presión de aceite (alta presión)	1/4" SAE	

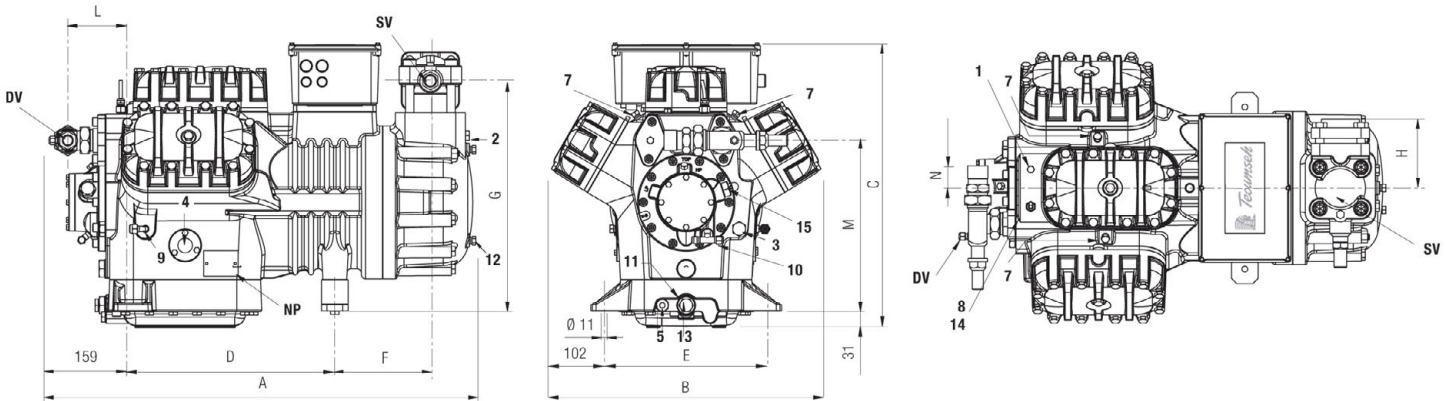
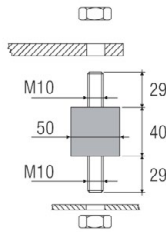
Compressor Compresor	Válvula de sucção Valve de succión		Válvula de descarga Valve de descarga		Compr. Largura Largo Ancho			Altura Alto		Base de montagem Base de ensamble		Válvula de sucção Valve de succión			Válvula de descarga Valve de expulsión		
	Ø"	Ø mm	Ø"	Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L mm	M mm	N mm		
SH2-015-059VY	1 5/8	42,0	1 1/8	28,6	672	460	463	381	305	120	267	95	152	352	43		
SH2/4-020-059VY	1 5/8	42,0	1 1/8	28,6	672	460	463	381	305	120	267	95	152	352	43		
SH2-015-071VY	1 5/8	42,0	1 1/8	28,6	672	460	463	381	305	120	267	95	152	352	43		
SH2/4-025-071VY	2 1/8	54,0	1 3/8	35,0	703	460	463	381	305	133	289	130	152	352	48		
SH2-020-084VY	1 5/8	42,0	1 1/8	28,6	672	460	463	381	305	120	267	95	152	352	43		
SH4-030-084VY	2 1/8	54,0	1 3/8	35,0	703	460	463	381	305	133	289	130	152	352	48		
SH2-025-093VY	2 1/8	54,0	1 3/8	35,0	703	460	463	381	305	133	289	130	152	352	48		
SH2/4-032-093-VY	2 1/8	54,0	1 3/8	35,0	743	460	463	381	305	133	289	130	152	352	48		
SH2-025-103VY	2 1/8	54,0	1 3/8	35,0	703	460	463	381	305	133	289	130	152	352	48		
SH2/4-035-103VY	2 1/8	54,0	1 3/8	35,0	743	460	463	381	305	133	289	130	152	352	48		

Desenhos e dimensões
 Planos y dimensiones

Série SH-Z
 Serie

 Amortecedores de borraça
 Redutor de vibração

Legendas / Legendas

1 Plugue de alta pressão Conexión de alta presión	1/8" NPT	11 Filtro de óleo Filtro de aceite	3/8" GAS
2 Plugue de baixa pressão Conexión de baja presión	1/4" NPT	12 Plugue do retorno de óleo Conexión para el retorno de aceite	1/4" NPT
3 Plugue da carga de óleo Conexión de carga de aceite	3/8" GAS	13 Plugue magnético Conexión magnética	3/8" GAS
4 Visor do nível de óleo Mirilla de nivel de aceite		14 Sensor de temperatura máxima de descarga Sensor de temperatura de descarga	
5 Base do aquecedor do cárter Asiento de la resistencia calentadora		15 Conexão eletrônica da troca de pressão de óleo Conexión para el switch electrónico de presión de aceite	
7 Plugue da válvula de injeção de líquido Conexión para la válvula de inyección de líquido	1/8" NPT	DV Válvula de descarga Válvula de descarga	
8 Conexão da válvula de injeção de líquido Conexión para el sensor de la inyección de líquido		NP Placa de identificação Placa del compresor	
9 conexão da troca de pressão do óleo (L.P.) Conexión para el switch de presión de aceite (baja presión)	1/4" SAE	SV Válvula de sucção Válvula de succión	
10 conexão da troca de pressão do óleo (H.P.) Conexión para el switch de presión de aceite (alta presión)	1/4" SAE		

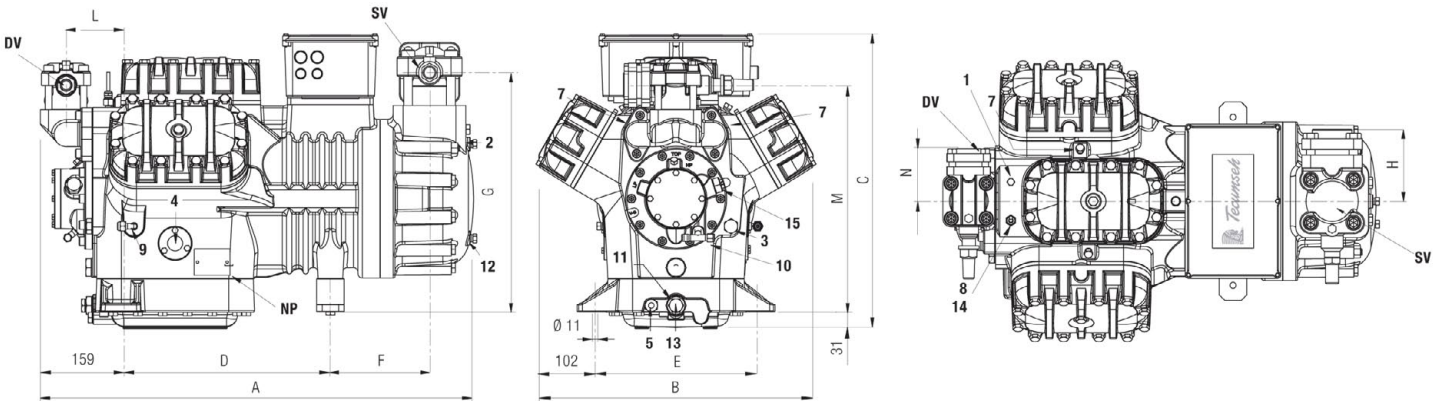
Compressor Compresor	Válvula de sucção Valve de succión		Válvula de descarga Valve de descarga		Compr. Largo	Largura Ancho	Altura Alto	Base de montagem Base de ensamble		Válvula de sucção Valve de succión			Válvula de descarga Valve de expulsión		
	Ø "	Ø mm	Ø "	Ø mm				D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L mm	M mm	N mm
SH2-025-106ZY	2 1/8	54,0	1 3/8	35,0	765	509	457	381	305	155	386	130	123	274	42
SH2/4-035-106ZY	2 1/8	54,0	1 3/8	35,0	806	509	457	381	305	180	386	130	123	274	42

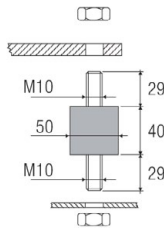
Série SH-Z
 Serie

 Amortecedores de
 borracha
 Reductor de vibración

Legendas / Legendas

1 Plugue de alta pressão Conexión de alta presión	1/8" NPT	11 Filtro de óleo Filtro de aceite	3/8" GAS
2 Plugue de baixa pressão Conexión de baja presión	1/4" NPT	12 Plugue do retorno de óleo Conexión para el retorno de aceite	1/4" NPT
3 Plugue da carga de óleo Conexión de carga de aceite	3/8" GAS	13 Plugue magnético Conexión magnética	3/8" GAS
4 Visor do nível de óleo Mirilla de nivel de aceite		14 Sensor de temperatura máxima de descarga Sensor de temperatura de descarga	
5 Base do aquecedor do cárter Asiento de la resistencia calentadora		15 Conexão eletrônica da troca de pressão de óleo Conexión para el switch electrónico de presión de aceite	
7 Plugue da válvula de injeção de líquido Conexión para la válvula de inyección de líquido	1/8" NPT	DV Válvula de descarga Válvula de descarga	
8 Conexão da válvula de injeção de líquido Conexión para el sensor de la inyección de líquido		NP Placa de identificação Placa del compresor	
9 conexão da troca de pressão do óleo (L.P.) Conexión para el switch de presión de aceite (baja presión)	1/4" SAE	SV Válvula de sucção Válvula de succión	
10 conexão da troca de pressão do óleo (H.P.) Conexión para el switch de presión de aceite (alta presión)	1/4" SAE		

Compressor Compresor	Válvula de sucção Valve de succión		Válvula de descarga Valve de descarga		Compr. Largo	Largura Ancho	Altura Alto	Base de montagem Base de ensamble		Válvula de sucção Valve de succión			Válvula de descarga Valve de expulsión		
	Ø"	Ø mm	Ø"	Ø mm				D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L mm	M mm	N mm
SH2-030-126ZY	2 1/8	54,0	1 3/8	35,0	765	509	457	381	305	155	433	130	123	321	42
SH2/4-040-126ZY	2 5/8	67,0	1 5/8	42,0	806	509	457	381	305	180	433	130	123	321	42

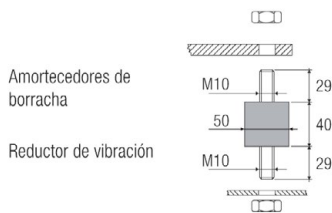
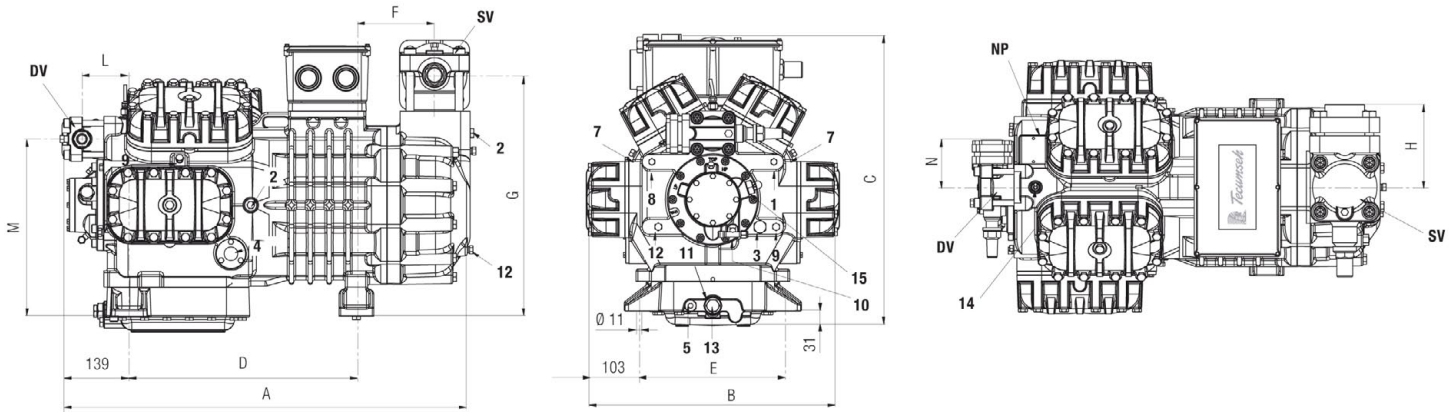
Desenhos e dimensões
 Planos y dimensiones

Série SH-Z
 Serie

 Amortecedores de
borracha

 Reductor de vibración

Legendas / Legendas

1 Plugue de alta pressão Conexión de alta presión	1/8" NPT	11 Filtro de óleo Filtro de aceite	3/8" GAS
2 Plugue de baixa pressão Conexión de baja presión	1/4" NPT	12 Plugue do retorno de óleo Conexión para el retorno de aceite	1/4" NPT
3 Plugue da carga de óleo Conexión de carga de aceite	3/8" GAS	13 Plugue magnético Conexión magnética	3/8" GAS
4 Visor do nível de óleo Mirilla de nivel de aceite		14 Sensor de temperatura máxima de descarga Sensor de temperatura de descarga	
5 Base do aquecedor do cárter Asiento de la resistencia calentadora		15 Conexão eletrônica da troca de pressão de óleo Conexión para el switch electrónico de presión de aceite	
7 Plugue da válvula de injeção de líquido Conexión para la válvula de inyección de líquido	1/8" NPT	DV Válvula de descarga Válvula de descarga	
8 Conexão da válvula de injeção de líquido Conexión para el sensor de la inyección de líquido		NP Placa de identificação Placa del compresor	
9 conexão da troca de pressão do óleo (L.P.) Conexión para el switch de presión de aceite (baja presión)	1/4" SAE	SV Válvula de sucção Válvula de succión	
10 conexão da troca de pressão do óleo (H.P.) Conexión para el switch de presión de aceite (alta presión)	1/4" SAE		

Compressor Compresor	Válvula de sucção Valve de succión		Válvula de descarga Valve de expulsión		Compr. Largo	Largura Ancho	Altura Alto	Base de montagem Base de montaje		Válvula de sucção Valve de succión			Válvula de descarga Valve de expulsión		
	Ø "	Ø mm	Ø "	Ø mm				D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L mm	M mm	N mm
SH2-040-154ZY	2 5/8	67,0	1 5/8	42,0	794	509	536	381	305	180	433	130	100	411	95
SH4-050-154ZY	2 5/8	67,0	1 5/8	42,0	794	509	536	381	305	180	433	130	100	411	95

Série SH-W
 Serie

Legendas / Legendas

1	Plugue de alta pressão Conexión de alta presión	1/8" NPT	11	Filtro de óleo Filtro de aceite	3/8" GAS
2	Plugue de baixa pressão Conexión de baja presión	1/4" NPT	12	Plugue do retorno de óleo Conexión para el retorno de aceite	1/4" NPT
3	Plugue da carga de óleo Conexión de carga de aceite	3/8" GAS	13	Plugue magnético Conexión magnética	3/8" GAS
4	Visor do nível de óleo Mirilla de nivel de aceite		14	Sensor de temperatura máxima de descarga Sensor de temperatura de descarga	
5	Base do aquecedor do cárter Asiento de la resistencia calentadora		15	Conexão eletrônica da troca de pressão de óleo Conexión para el switch electrónico de presión de aceite	
7	Plugue da válvula de injeção de líquido Conexión para la válvula de inyección de líquido	1/8" NPT	DV	Válvula de descarga Valvula de descarga	
8	Conexão da válvula de injeção de líquido Conexión para el sensor de la inyección de líquido		NP	Placa de identificação Placa del compresor	
9	conexão da troca de pressão do óleo (L.P.) Conexión para el switch de presión de aceite (baja presión)	1/4" SAE	SV	Válvula de sucção Valvula de succión	
10	conexão da troca de pressão do óleo (H.P.) Conexión para el switch de presión de aceite (alta presión)	1/4" SAE			

Compressor Compresor	Válvula de sucção Valve de succión		Válvula de descarga Valve de descarga		Compr. Largo	Largura Ancho		Altura Alto	Base de montagem Base de ensamble		Válvula de sucção Valve de succión			Válvula de descarga Valve de expulsión		
	Ø "	Ø mm	Ø "	Ø mm		A mm	B mm		C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L mm	M mm
SH4-040-142WY	2 5/8	67,0	1 5/8	42,0	838	511	588	458	305	158	486	160	95	358	95	
SH2-040-168WY	2 5/8	67,0	1 5/8	42,0	838	511	588	458	305	158	486	160	95	358	95	
SH4-050-168WY	3 1/8	79,4	1 5/8	42,0	838	511	588	458	305	158	486	160	95	358	95	
SH2-050-187WY	3 1/8	79,4	1 5/8	42,0	838	511	588	458	305	158	486	160	95	358	95	
SH4-060-187WY	3 1/8	79,4	1 5/8	42,0	838	511	588	458	305	158	486	160	95	358	95	
SH2-060-206WY	3 1/8	79,4	2 1/8	54,0	838	511	588	458	305	158	486	160	95	358	95	
SH4-070-206WY	3 1/8	79,4	2 1/8	54,0	864	511	588	458	305	190	486	160	95	358	162	
SH2-070-228WY	3 1/8	79,4	2 1/8	54,0	864	519	588	458	305	190	486	160	95	358	162	
SH4-075-228WY	3 1/8	79,4	2 1/8	54,0	864	519	588	458	305	190	486	160	95	358	162	
SH2-075-240WY	3 1/8	79,4	2 1/8	54,0	864	519	588	458	305	190	486	160	95	358	162	
SH4-080-240WY	3 1/8	79,4	2 1/8	54,0	864	519	588	458	305	190	486	160	95	358	162	

Notas

Inovação e sustentabilidade.



Há 80 anos, a Tecumseh transforma grandes ideias em soluções inovadoras.

Uma história de oito décadas, que se molda à história da própria humanidade na busca pela conservação de alimentos, medicamentos e o bem-estar das pessoas. Neste período, a Tecumseh consolidou sua liderança na indústria por suas linhas de produtos eficientes e confiáveis, fabricados a partir de sustentáveis processos tecnológicos. Comprometida com qualidade, evolução social e preservação do meio ambiente, a Tecumseh está presente na vida de todo mundo.



Cooling for a Better Tomorrow™

Rua Ray Wesley Herrick, 700 | Jardim Jockey Club | São Carlos | SP
CEP: 13565-090 | Fone: (16) 3362-3000 | (16) 3363-7219 | www.tecumseh.com

