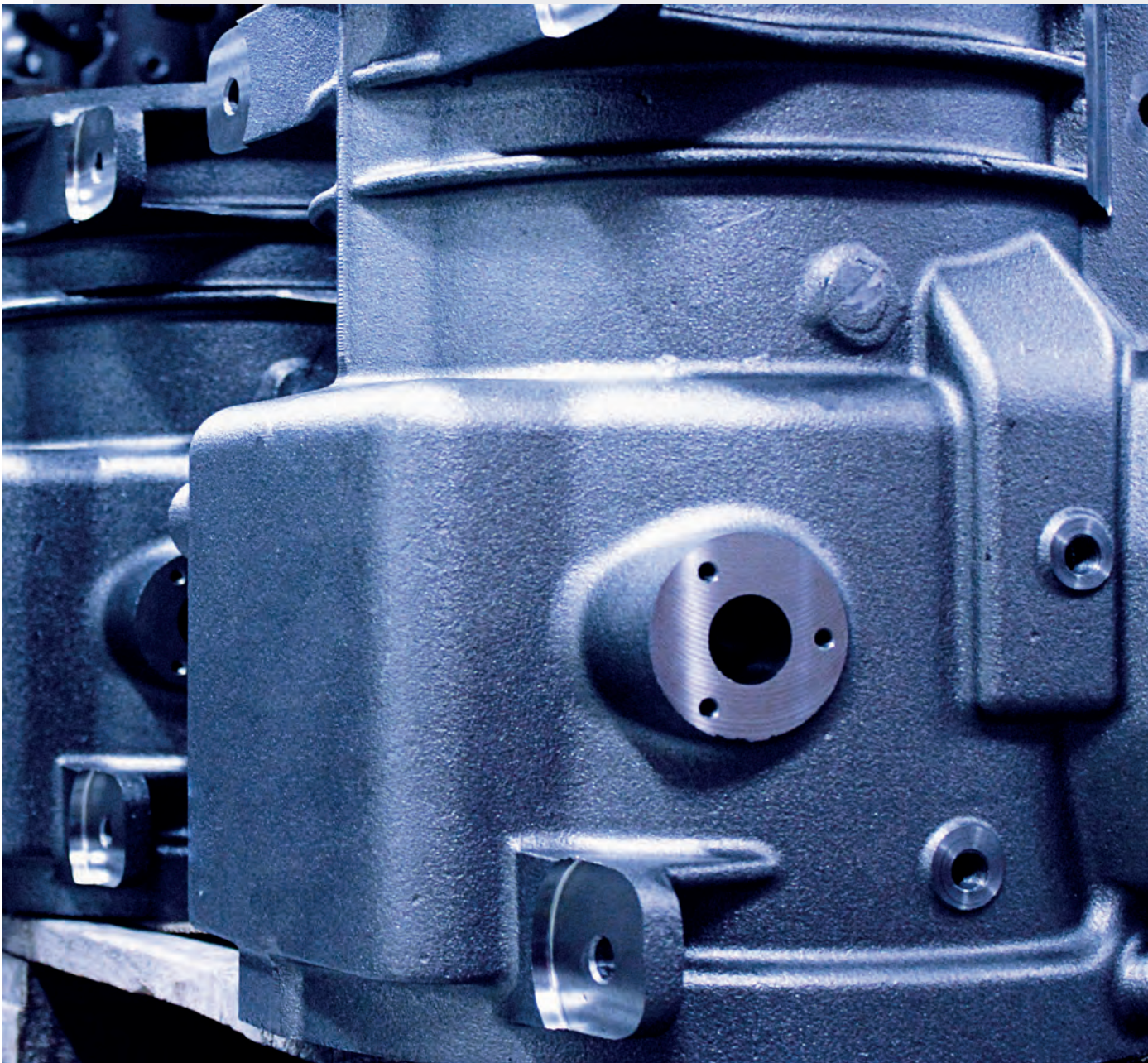


# SEMI-HERMÉTICO

*Compressores Alternativo*





# ÍNDICE DE CATÁLOGO

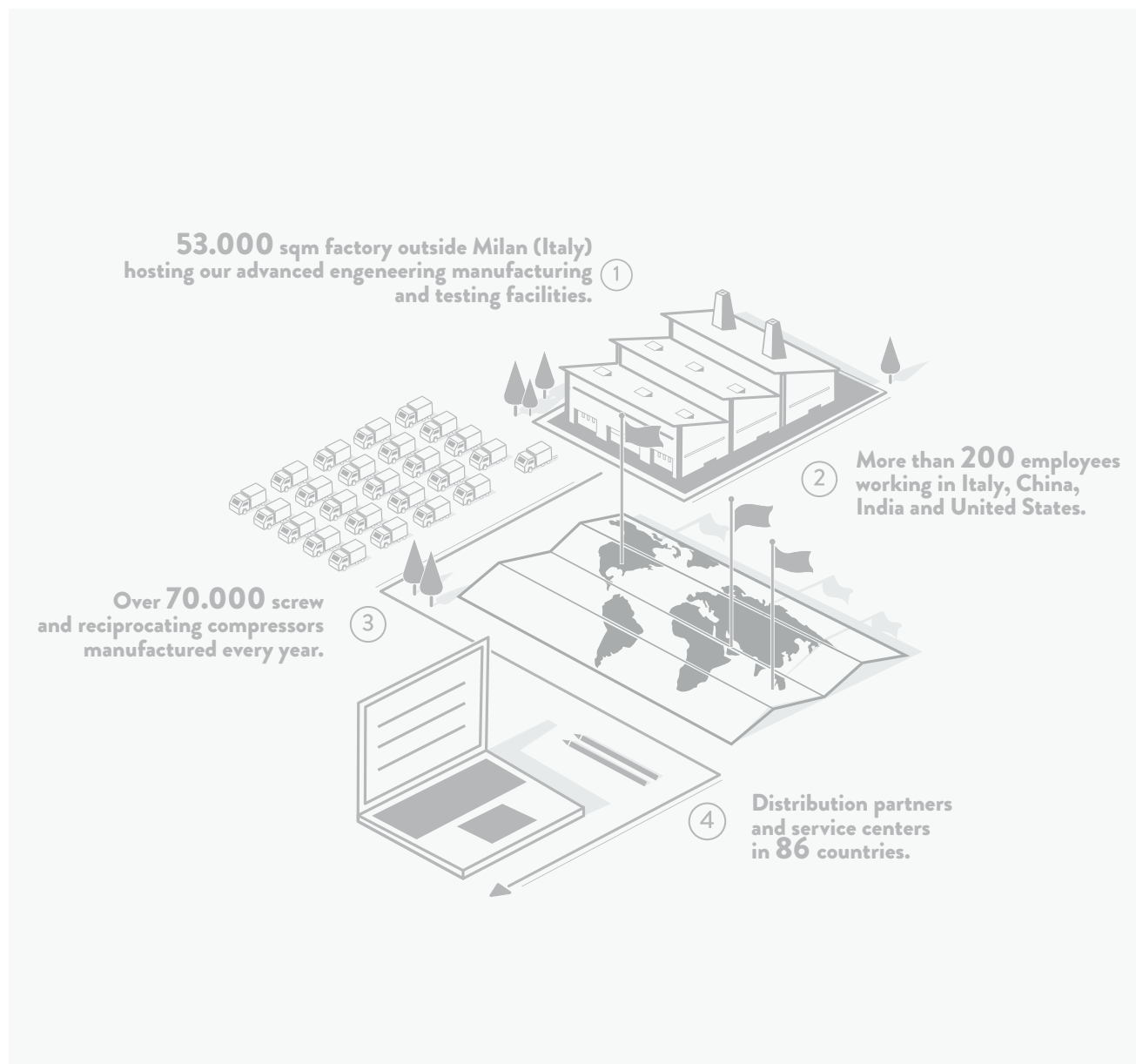
---

4	Sobre a empresa
5	Segmentos e Soluções
6	Informações do Produto
20	Dados Técnicos e Limites Operacionais
28	Desenhos Dimensional
40	Contatos

## SOBRE A EMPRESA

Líder global no setor há mais de 80 anos, a Frascold produz mais de 70.000 compressores de parafuso e reciprocantes por ano. Nossa fábrica de 53.000m<sup>2</sup> em Milão, Itália, abriga nossa engenharia avançada e as instalações de fabricação e testes. A Frascold possui subsidiárias nos Estados Unidos, China, Índia e parceiros em 86 países. Somos o segundo maior fabricante de compressores semi-herméticos da Europa, e o terceiro maior do mundo. Estamos comprometidos com nossos clientes, nossos funcionários e nossos valores de inovação, qualidade e serviço. Sempre desejamos ser os melhores, e nos esforçamos para melhorar e aperfeiçoar sempre que possível. Investir em nós mesmos e em nossos parceiros nos tornou o principal fabricante de compressores do mundo.

4



## SEGMENTOS



CONFORTO



REFRIGERAÇÃO COMERCIAL E DE TRANSPORTE



REFRIGERAÇÃO INDUSTRIAL



REFRIGERAÇÃO DE PROCESSO

## SOLUÇÕES



COMPRESSORES DE PARAFUSO



COMPRESSORES ALTERNATIVO



UNIDADES CONDENSADORAS

### Asercom

A Frascold é membro da ASERCOM, a Associação que garante a precisão e a confiabilidade do desempenho do compressor e definiu o procedimento para medir o desempenho dos compressores e seu processo de certificação. A certificação de compressores garante que o desempenho publicado corresponde àquele realmente medido com referência à norma europeia EN12900. Os compressores com desempenho certificado estão na lista de compressores certificados da ASERCOM.



A Frascold reserva o direito de propriedade deste catálogo, nenhuma reprodução é permitida sem o nosso consentimento explícito. Os dados e informações contidos no folheto foram determinados com base em nossas capacidades atuais e não isentam o usuário de seu dever de verificar a adequação dos produtos para a aplicação pretendida. A Frascold se reserva o direito de alterar o conteúdo do catálogo como consequência das inovações e atualizações normais consideradas necessárias.



# SEMI-HERMÉTICO COMPRESSORES ALTERNATIVO

Os compressores alternativo semi-herméticos padrão variam de 0,5 a 80 hp e são projetados com desempenho, confiabilidade e eficiência. Esta linha de produtos consiste em 8 séries compostas por 86 modelos. Todos os modelos também são compatíveis com o nosso novo e revolucionário sistema de controle de capacidade tipo Cabeçote de Sucção Reduzida (em inglês Reduced Suction Head ou RSH) e são adequados para serem usados com inversores de frequência.

## CILINDROS:

6



**22** Modelos  
3.9 - 19.1 m<sup>3</sup>/h  
0.5 - 4 HP



**11** Modelos  
106.1 - 154.4 m<sup>3</sup>/h  
25 - 50 HP



**43** Modelos  
19.8 - 102.9 m<sup>3</sup>/h  
4 - 35 HP



**11** Modelos  
141.5 - 238 m<sup>3</sup>/h  
40 - 80HP

- Padrão de garantia de 2 anos
- Modelos certificados pela ASERCOM
- Área compacta com economia de espaço
- Alta eficiência e baixo nível de ruído
- HFOs e refrigerantes naturais
- HFCs e novos refrigerantes de baixo GWP
- Modelos otimizados R134a, R1234ze e R1234yf

- Configuração TWIN disponível
- Modelos de dois estágios disponíveis
- Modelos de CO2 transcrito e subcrítico
- Sistema de proteção avançada
- VFD integrado disponível (modelos VS)
- Controle opcional de capacidade de RSH
- Todos os modelos compatíveis com VFD

Além dos modelos padrão, temos modelos ECOinside otimizados para R134a, R1234ze e R1234yf, modelos ATEX à prova de explosão, modelos VS com inversor integrado, modelos de CO2 subcrítico e transcrito, modelos de configuração de dois estágios e TWIN.

# APLICAÇÕES PADRÃO

Com uma ampla gama de modelos inovadores. A Frascold tem o compressor certo para qualquer aplicação. Inúmeras opções e acessórios aumentam a versatilidade da nossa extensa linha de produtos. Compacto, baixo nível de ruído, alta eficiência e baixo custo operacional tornam nosso compressor a escolha ideal. Nossos compressores vêm equipados com o sistema de proteção mais avançado do setor e possuem garantia padrão de 2 anos. Descubra por que o azul é melhor.



*Ar condicionado*



*Refrigeração industrial*



*Sistemas de refrigeração comercial*



*Fabricação farmacêutica*



*Resfriadores de líquidos*



*Resfriadores de processos*



*Refrigeração de transportes*



*Sistemas de refrigeração marítima*



*Sistemas criogênicos*

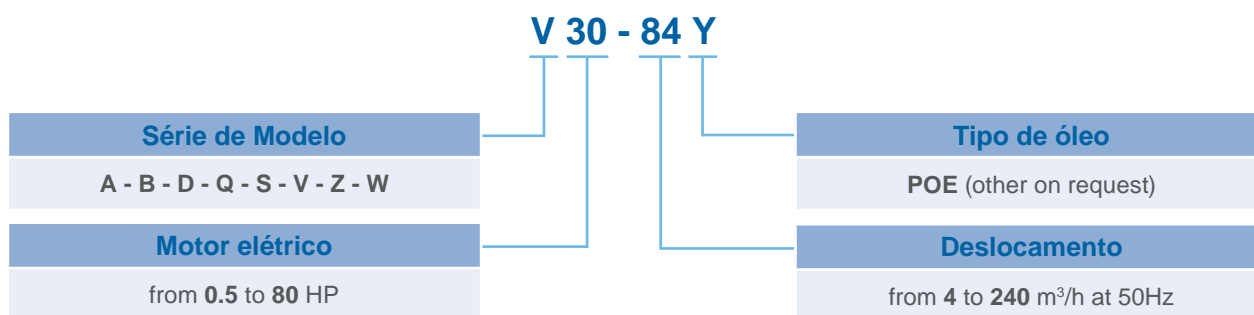


*Bombas de calor*

# SEGURANÇA DE INSTALAÇÃO

Os compressores Frascold são construídos de acordo com padrões internacionais de segurança. Eles só podem ser usados se instalados em sistemas que estejam em conformidade com as instruções de operação e em conformidade com os regulamentos em vigor. Para os padrões relevantes, consulte a Declaração do Fabricante, disponível no site [www.frascold.it](http://www.frascold.it) na seção de documentação. Eles devem ser colocados em serviço por pessoal qualificado e experiente, adequadamente treinados de acordo com as declarações do fabricante e capazes de entender e aplicar as instruções contidas no manual de instalação fornecido com o compressor ou disponível no site [www.frascold.it](http://www.frascold.it).

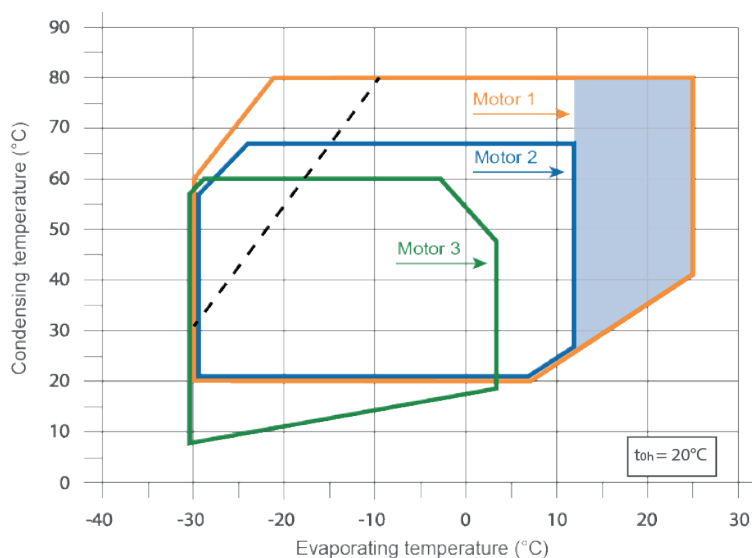
## NÚMEROS DE MODELO



8

Cada compressor Frascold possui uma placa de dados indicando a série do modelo, tipo de motor, carga de óleo e deslocamento. Este diagrama explica a designação em uma etiqueta de dados típica.

# ENVELOPE DO COMPRESSOR



Os diagramas publicados neste catálogo devem ser considerados como um diagrama geral para toda a gama de compressores alternativo Semi-Herméticos. Para dados específicos de desempenho de modelo e refrigerante, use o **Software de Seleção Frascold FSS.3**, disponível para download gratuito em [www.frascold.it](http://www.frascold.it).

- Motor 1** - Aplicações de temperatura média
- Motor 2** - Aplicações de baixa temperatura
- Motor 3** - Temperatura média para R134a e R1234ze

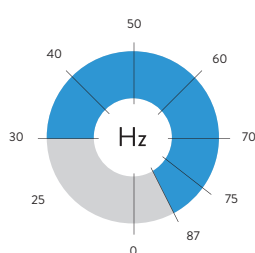


# APLICAÇÃO COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA

Enquanto nossos compressores da série VS são fornecidos com um inversor integrado, todos os compressores Frascold são projetados para serem compatíveis com a tecnologia inversora. Os inversores de frequência podem melhorar muito o desempenho e a eficiência em muitas aplicações.

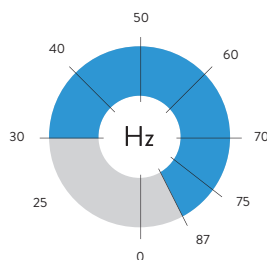
- Modelos de 2 cilindros: controle de capacidade de 60% a 174% (30Hz - 87Hz)
- Modelos de 4 cilindros com lubrificação centrífuga: controle de capacidade de 60% a 140% (25Hz - 87Hz)
- Modelos de 4 cilindros com lubrificação forçada: controle de capacidade de 50% a 174% (30Hz - 70Hz)
- Modelos de 6 e 8 cilindros: controle de capacidade de 60% a 140% (30Hz - 70Hz)

## Séries A-B-D



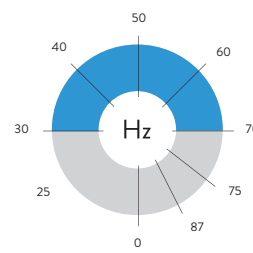
Faixa Operacional

## Séries Q-S



Faixa Operacional

## Séries V-Z-W



Faixa Operacional

Para motores de 400V, em certas condições de aplicação pode haver um estreitamento da faixa de frequência. Sempre verifique o Software de Seleção da Frascold. Para dados de capacidade nas diversas frequências, consulte o Software de Seleção Frascold FSS.3.

## ÓLEO LUBRIFICANTE

Todos os compressores são fornecidos com uma carga de óleo padrão, mas cargas alternativas de óleo para aplicações específicas estão disponíveis mediante solicitação. Para obter detalhes sobre as especificações de óleo, consulte o documento de informações técnicas e de uso da Frascold, FTECO22, disponível para download no site [www.frascold.it](http://www.frascold.it)

Compressor	Tipo de Óleo	Óleo Alternativo	Base	Viscosidade a 40°C (cSt)	Refrigerante	Aplicação
Séries A, B, D, Q e S	Frascold 32POE	Emkarate RL32H ou equivalente	POE	32	HFO, HFC, R22	Baixa, média e alta temperatura
Séries V, Z and W	Frascold 68POE	Emkarate RL68H ou equivalente	POE	68	HFO, HFC, R22	Baixa, média e alta temperatura
Séries A, B, D, Q, S, V e Z	Frascold 68PAG	CPI 1516-68 ou equivalente	PAG	68	HFO, HFC, R22	Baixa, média e alta temperatura
Série W	Frascold 150PAG	CPI 1516-150 ou equivalente	PAG	150	HFO, HFC, R22	Baixa, média e alta temperatura

# EQUIPAMENTO PADRÃO E ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Descrição	Séries						
	A-B	D	Q	S	V	Z	W
Compressor semi-hermético com motor elétrico incorporado. Partida de giro parcial (PWS) e proteções térmicas PTC ou AMS 380-420V Δ / 3 / 50 Hz 440-480V Δ / 3 / 60 Hz				S AMS	S AMS	S AMS	S PTC
Proteção de classe IP da caixa de terminais elétricos	IP56	IP56	IP56	IP56	IP65	IP65	IP65
Dispositivo de controle e proteção	S	S					
Dispositivo de controle, diagnóstico e proteção	▲	▲	S	S	S	S	S
Sensor de controle de temperatura de descarga			▲	▲	S	S	S
Chave eletrônica de pressão diferencial de óleo					S	S	S
Bomba de óleo reversível					S	S	S
Visor de nível de óleo	S[X1]	S[X1]	S[X2]	S[X2]	S[X2]	S[X2]	S[X2]
Carga de óleo	POE32	POE32	POE32	POE32	POE68	POE68	POE68
Conexão de injeção de líquido			S	S	S	S	S
Válvula de fechamento de sucção	S	S	S	S	S	S	S
Válvula de fechamento de descarga	S	S	S	S	S	S	S
Carga de nitrogênio (2 bar min)	S	S	S	S	S	S	S
Suportes de borracha	S	S	S	S	S	S	S
Resistência de Aquecimento de Óleo	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Cabeçote de partida do descarregador US		▲	▲	▲	▲	▲	▲
Cabeçote de controle de capacidade RSH		▲	▲	▲	▲	▲	▲
Cabeçote de controle de capacidade CC			▲	▲	▲	▲	▲
Cabeçote de refrigeração	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Cabeçote refrigerado a água	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Kit de injeção de líquido (FLI)			▲	▲	▲	▲	▲
Chave nível de óleo optoeletrônico	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Regulador eletrônico de nível de óleo	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Kit de adaptadores para linha de equalização de óleo	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Gateway DP-Modbus	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Cabo de conexão de Gateway Modbus - INT69	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Cabo adaptador USB			▲	▲	▲	▲	▲

10

S Fornecido como padrão    ▲ Acessórios opcionais

Compressores Alternativo

# ASERCOM CERTIFICAÇÃO

## O que é a ASERCOM?

A ASERCOM (Associação dos Fabricantes de Componentes de Refrigeração da Europa) promove padrões para classificações de segurança e desempenho na indústria de refrigeração. A certificação ASERCOM significa que o desempenho de um compressor foi determinado para atender às especificações declaradas pelo fabricante.

## Como Funciona

Os dados de desempenho do fabricante para um determinado modelo de compressor e refrigerante são submetidos à ASERCOM para certificação. Para garantir a objetividade, os membros do comitê de certificação são selecionados dentre os fabricantes concorrentes. Se o comitê concordar com os dados de desempenho enviados, esse modelo será adicionado à lista certificada.

## Teste de Desempenho

Modelos da lista certificada são regularmente testados para verificar o desempenho. Para garantir a equidade, o compressor a ser testado é obtido a partir de um estoque de um distribuidor e testado nas instalações do concorrente. Se os resultados do teste não estiverem de acordo com as especificações listadas, esse modelo será removido da lista certificada.

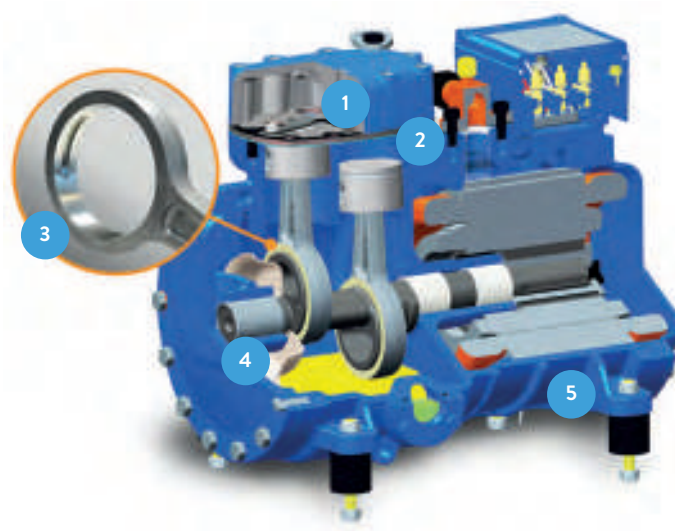


*A Frascold está por trás da qualidade, desempenho e confiabilidade de todos os nossos produtos. Atualmente, temos 108 modelos certificados pela ASERCOM e mais a caminho. Todos os nossos compressores são testados na fábrica e possuem uma garantia padrão de 2 anos.*

# CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS

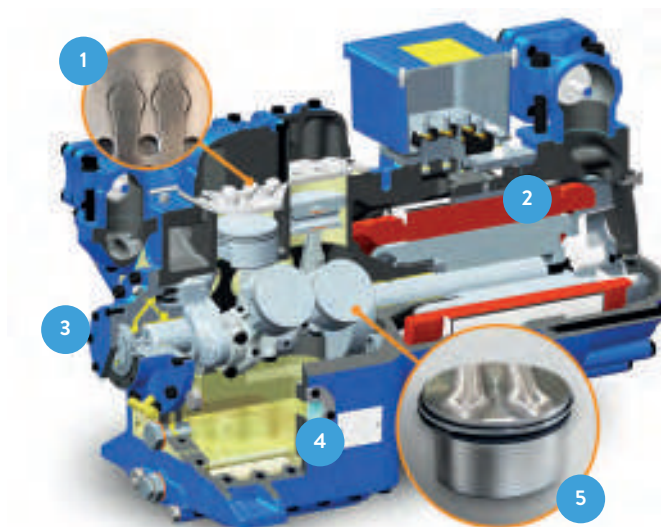
## COMPRESSORES ALTERNATIVOS

Possibilidade de regulagem da capacidade em todos os compressores alternativos semi-herméticos Frascold, usando cabeçotes de descarga padrão, VFDs ou Reduced Suction Heads (RSH) exclusivos da Frascold. Uma ampla faixa operacional permite o uso de um único modelo para aplicações de baixa e média temperatura. Balanceamento mecânico perfeito significa baixa vibração, pulsação e ruído. A atenção aos detalhes realmente diferencia nossos compressores e ajuda a nos tornar o maior fabricante de compressores do mundo.



1. Portas de sucção e descarga otimizadas para evitar o efeito de aderência do óleo, melhorando a eficiência
2. Os cabeçotes do pistão são usinados para combinar precisamente com as palhetas de sucção para maior eficiência
3. Reservatório de óleo usinado na biela auxilia a lubrificação na partida
4. Sistema de lubrificação por imersão nos compressores das séries A, B, D, Q e S
5. O tamanho compacto requer menos espaço de instalação

Modelos disponíveis para refrigerantes HFC e HFO padrão, bem como novas misturas e hidrocarbonetos de baixo GWP. Os compressores das séries Q, S, V, Z e W estão disponíveis com três tamanhos de motor diferentes para atender a aplicações específicas. A configuração twin está disponível em nossos compressores da série Q, Z e W.



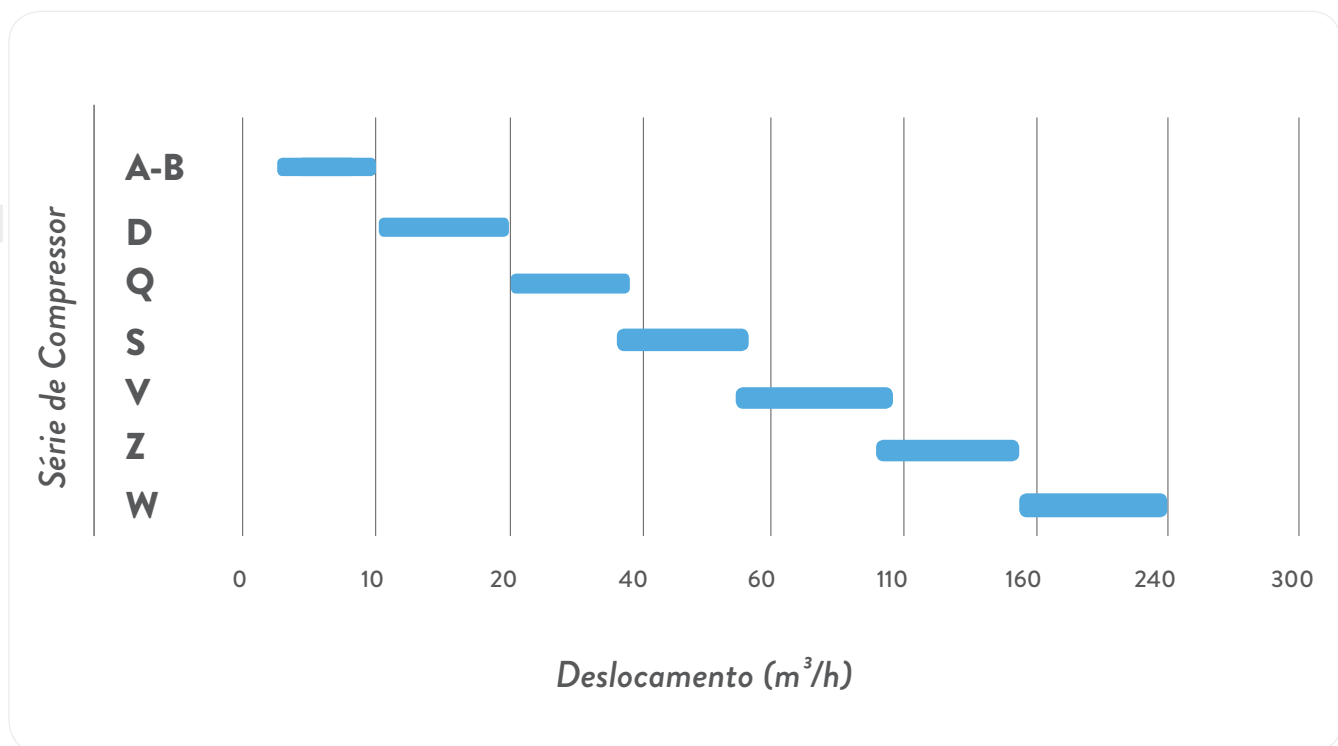
1. Portas de sucção e descarga otimizadas para evitar o efeito de aderência do óleo, melhorando a eficiência
2. Três tamanhos de motor diferentes estão disponíveis nas séries Q, S, V, Z e W para aplicações específicas
3. Sistema de lubrificação forçada em compressores das séries V, Z e W
4. Visor em ambos os lados do cárter
5. Os cabeçotes do pistão são usinados para combinar precisamente com as palhetas de sucção para maior eficiência

# GAMA DE MODELOS

## SEMI-HERMÉTICO ALTERNATIVO

### Modelos Padrão

A linha de compressores alternativo semi-herméticos da Frascold inclui modelos com 2, 4, 6 e 8 cilindros para refrigeração em aplicações de baixa e média temperatura, refrigeração de processos, ar-condicionado e bombas de calor. Para selecionar o modelo certo, use o software gratuito de seleção Frascold FSS.3 e as diversas publicações disponíveis no site [www.frascold.it](http://www.frascold.it) website.





# COMPRESSORES PARA APLICAÇÕES ESPECIAIS

Além de nossa extensa linha de compressores padrão a Frascold também produz diversas linhas de compressores de tipo especial. Da nossa série VS com Inversor de Frequência integrado aos nossos compressores de dois estágios e à nossa série ATEX de compressores à prova de explosão, temos uma solução para cada aplicação. Nossos compressores especializados demonstram nossa dedicação ao design inovador e fabricação avançada.

## Compressores inversores



Nossos compressores da série VS vêm equipados de fábrica com um inversor de frequência. A capacidade de refrigeração pode ser variada de forma precisa para atender a demanda, melhorando drasticamente a eficiência energética.

O inversor é pré-programado de fábrica, mas pode ser personalizado para atender a aplicações específicas com 9 modelos disponíveis, de 1,5 a 7,5 hp. Para mais informações, consulte o catálogo FCAT01VS.

15

## Compressores ATEX



Para atender aos padrões ATEX exigidos em aplicações em atmosferas explosivas, a Frascold oferece uma ampla gama de modelos certificados de acordo com a diretiva 2014/34/UE. Todos os compressores Frascold ATEX também são aprovados para uso com hidrocarbonetos (R290 e R1270), com 85 modelos disponíveis, de 0,5 a 80 hp. Para mais informações, consulte o catálogo FCAT24.

## Para mais informações, consulte o catálogo



A Frascold produz uma linha de compressores com estágio de compressão dupla otimizado para aplicações de baixa temperatura e ultracongelamento. Disponíveis em modelos de 4 e 6 cilindros, nossos compressores de dois estágios apresentam um design inovador e recursos exclusivos de controle e proteção, 7 modelos disponíveis de 5 a 30 hp. Para mais informações, consulte o catálogo FCAT105.

# CONTROLE DE CAPACIDADE

## COMPRESSORES ALTERNATIVO

### Cabeçotes de Sucção Reduzida

A tecnologia patenteada de descarga Cabeçotes de Sucção Reduzida (RSH) da Frascold representa uma revolução no controle de capacidade em compressores alternativo. Ao permitir um fluxo de 50% do gás para o cabeçote do cilindro sem carga, nosso sistema RSH patenteado evita problemas encontrados no alívio de carga tradicional.

Os sistemas equipados com **RSH** podem funcionar sem carga definida sem causar danos adicionais por vibração no compressor. Isso permite que o sistema corresponda de maneira mais precisa à demanda de resfriamento flutuante, economizando assim uma quantidade significativa de energia sobre o alívio de carga tradicional. Reduzir o número de ciclos de início e parada reduz drasticamente o desgaste do compressor e do motor.

O alívio de carga padrão bloqueia o fluxo de gás para um ou mais cabeçotes do cilindro para reduzir temporariamente a capacidade de resfriamento. Este método não é tão eficiente e pode causar problemas mecânicos. O bloqueio do fluxo de gás faz com que o compressor funcione em vácuo parcial, causando vibração, calor e estresse.

16

### Tecnologia Patenteada

O alívio de carga do **RSH** está disponível exclusivamente na Frascold e pode ser instalado em qualquer compressor alternativo Frascold (2, 4, 6 e 8 cilindros). A vibração e o ruído reduzidos durante a operação de alívio são perceptíveis quando comparados com compressores não equipados com esta tecnologia.

### Etapas de Controle de Capacidade (RSH)

Com mais etapas de descarga e a capacidade de executar alívio indefinidamente. Os sistemas equipados com **RSH** fornecem maior flexibilidade de aplicação e os custos de energia podem ser significativamente reduzidos. Menos ciclos de partida e parada stop significam maior vida útil, menos tempo de inatividade e menores custos de manutenção.

Cabeças RSH	2 Cilindros	4 Cilindros	6 Cilindros	8 Cilindros
1	50 / 100%	75 / 100%	83 / 100%	87.5 / 100%
2		50 / 75 / 100%	66 / 83 / 100%	75 / 87.5 / 100%
3			50 / 66 / 83 / 100%	62.5 / 75 / 87.5 / 100%
4				50 / 62.5 / 75 / 87.5 / 100%

## RECURSOS E VANTAGENS DO RSH

- Adequado para HFC, HFO, HC e CO2
- Eficiência melhorada de sistema
- Maior durabilidade do compressor
- Ciclos de liga-desliga reduzidos
- Melhor estabilidade de pressão de sucção
- Mais etapas reguladoras de capacidade
- Sem aumento na vibração ou ruído
- Sem superaquecimento na descarga
- Sem transporte de óleo



Nossos exclusivos cabeçotes **RSH** também podem ser adaptados aos compressores Frascold existentes, trazendo um novo nível de desempenho e confiabilidade para os sistemas já em campo.

17

### Product information

## CONTROLE DE CAPACIDADE PADRÃO

A Frascold também oferece um recurso de controle de capacidade padrão. Disponível sob pedido em compressores de 4, 6 e 8 cilindros, a capacidade pode ser ajustada por bloqueio dos cabeçotes, a fim de adaptar a capacidade de refrigeração do sistema à demanda térmica real. Isso reduz a frequência de partida e a tensão na mecânica do compressor e no motor elétrico.

Possíveis estágios de controle:

- Modelos de 4 cilindros: 50% - 100% (2 etapas)
- Modelos de 6 cilindros: 33% - 66% - 100% (2 ou 3 etapas)
- Modelos de 8 cilindros: 50% - 66% - 100% (2 ou 3 etapas)

# SOFTWARE DE SELEÇÃO

## FRASCOLD FSS.3

### Recursos do Software de Seleção

Desenvolvido pela equipe técnica de pesquisa e desenvolvimento da Frascold, nosso mais recente software de seleção de compressores apresenta uma série de atualizações, melhorias e novos recursos. Com uma interface intuitiva e cálculos precisos, nosso software é uma ferramenta essencial para empreiteiros, projetistas e engenheiros de sistema.

#### *Unidades de medida americana padrão*

- *Cálculos de Cabeçote de Sucção Reduzida (RSH)*
- *Relatórios de desempenho para todos os produtos*
- *Exportar relatórios para impressão e arquivamento*
- *Pode ser configurado de acordo com as necessidades do usuário*
- *Notificações de atualização de software*
- *Cálculos do economizer do compressor de parafuso*
- *Ferramentas do ciclo de CO2*
- *Recipientes de acionamento aberto para H(C)FC e amônia*
- *Cálculos do Inversor de Frequência*
- *Dados atualizados para vários modelos de compressores*
- *Advertências de superaquecimento*
- *Avisos de temperatura do gás de descarga*

18

Faça seleções usando as condições operacionais padrão (EN12900) ou valores personalizados definidos pelo usuário. Obtenha os limites operacionais de todos os compressores e unidades de condensação com todos os refrigerantes aprovados, especificações técnicas, desenhos dimensionais, dados mecânicos e elétricos e muito mais.

# PROTEÇÃO

## COMPRESSORES ALTERNATIVO

### Limite de temperatura de descarga

A temperatura de descarga em certas condições extremas (como altas temperaturas de condensação, baixas pressões do evaporador ou taxas de compressão extremamente altas), podem atingir valores que podem danificar o compressor. Todos os modelos da série V, Z e W são fornecidos com um dispositivo de segurança que em combinação com o módulo de controle eletrônico interrompe o compressor no caso de a temperatura de descarga exceder o limite de segurança definido.

### Dispositivo de segurança eletrônica para controle de lubrificação

Os compressores Frascold das séries V, Z e W são fornecidos completos com um pressostato eletrônico para controlar a lubrificação. Monitora eficientemente a pressão diferencial no sistema de lubrificação e interrompe o compressor em caso de qualquer medição detectada que não esteja em conformidade com os valores de segurança definidos. O dispositivo é conectado diretamente à bomba de óleo do compressor e não requer conexões adicionais.

## Partida sem carga

Nos compressores Frascold, o compressor pode ser iniciado sem carga através do dispositivo US integrado na cabeça (disponível sob pedido). O dispositivo iguala a pressão de sucção e descarga, reduzindo assim o torque de partida no compressor, reduzindo os picos de absorção da rede elétrica. Nota: uma válvula de retenção, não fornecida pela Frascold, deve ser instalada após a válvula de descarga.

## Proteção do Compressor: Série A, B e D

Os equipamentos de proteção padrão dos compressores da série A, B e D consistem de uma cadeia de termistores PTC ou AMS inseridos no estator do motor elétrico e conectados ao módulo de controle eletrônico **Kriwan INT69** dentro da caixa elétrica. O dispositivo **INT69** é acionado e interrompe o compressor em caso de sobrecarga térmica devido a problemas com motores elétricos ou mecânicos. Os compressores das séries A, B e D podem ser opcionalmente equipados com o Kriwan INT69 Diagnose.

## Proteção do Compressor: Séries Q e S

Os compressores da série Frascold Q e S vêm de fábrica com o dispositivo de proteção **Kriwan INT69 Diagnose**. Isso fornece toda a proteção do **INT69**, mas adiciona funções avançadas de diagnóstico e comunicação, permitindo que o compressor seja monitorado remotamente em tempo real via modbus. As condições do sistema são monitoradas e o compressor é interrompido no caso de parâmetros funcionais incorretos. Relatórios detalhados permitem a identificação rápida da causa do mau funcionamento. Os dados armazenados permitem que os técnicos diagnostiquem com precisão e rapidez o estado atual e passado do sistema de resfriamento, garantindo uma manutenção rápida e econômica com tempo de inatividade curto do sistema.

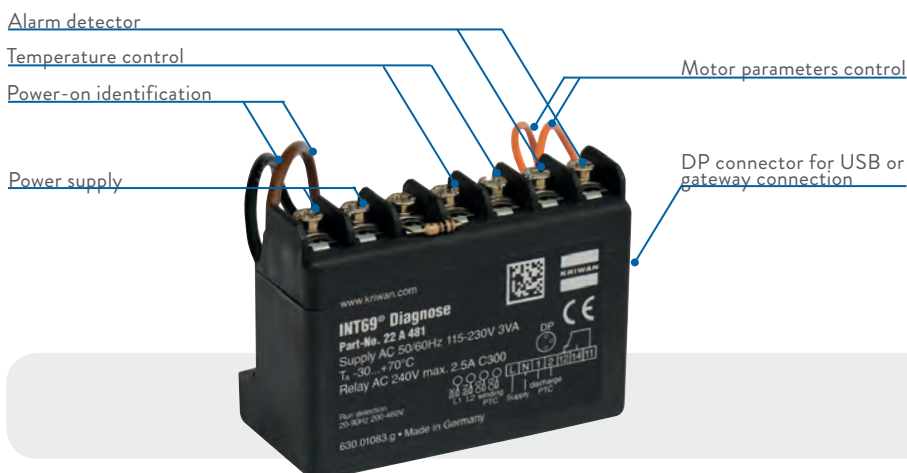
## Proteção do Compressor: Séries V, Z e W

Os compressores das séries Frascold V, Z e W vêm de fábrica com o dispositivo de proteção **Kriwan INT69 TML Diagnose**. Esta unidade fornece todos os recursos de registro de dados de proteção e monitoramento remoto do **INT69** e **INT69 Diagnose**, mas com a adição de proteção contra lubrificação.

19

# INT69 DIAGNOSE

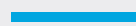
Os dispositivos **Kriwan Diagnose** usados nos compressores das séries Q, S, V, Z e W fornecem informações operacionais detalhadas e registros de erros. Esses dados podem ser usados para auxiliar na otimização do sistema, identificar problemas e evitar defeitos antes que eles ocorram.



\*INT69® Diagnose is intellectual property and trademarks ® of KRIWAN Industrie-Elektronik GmbH.

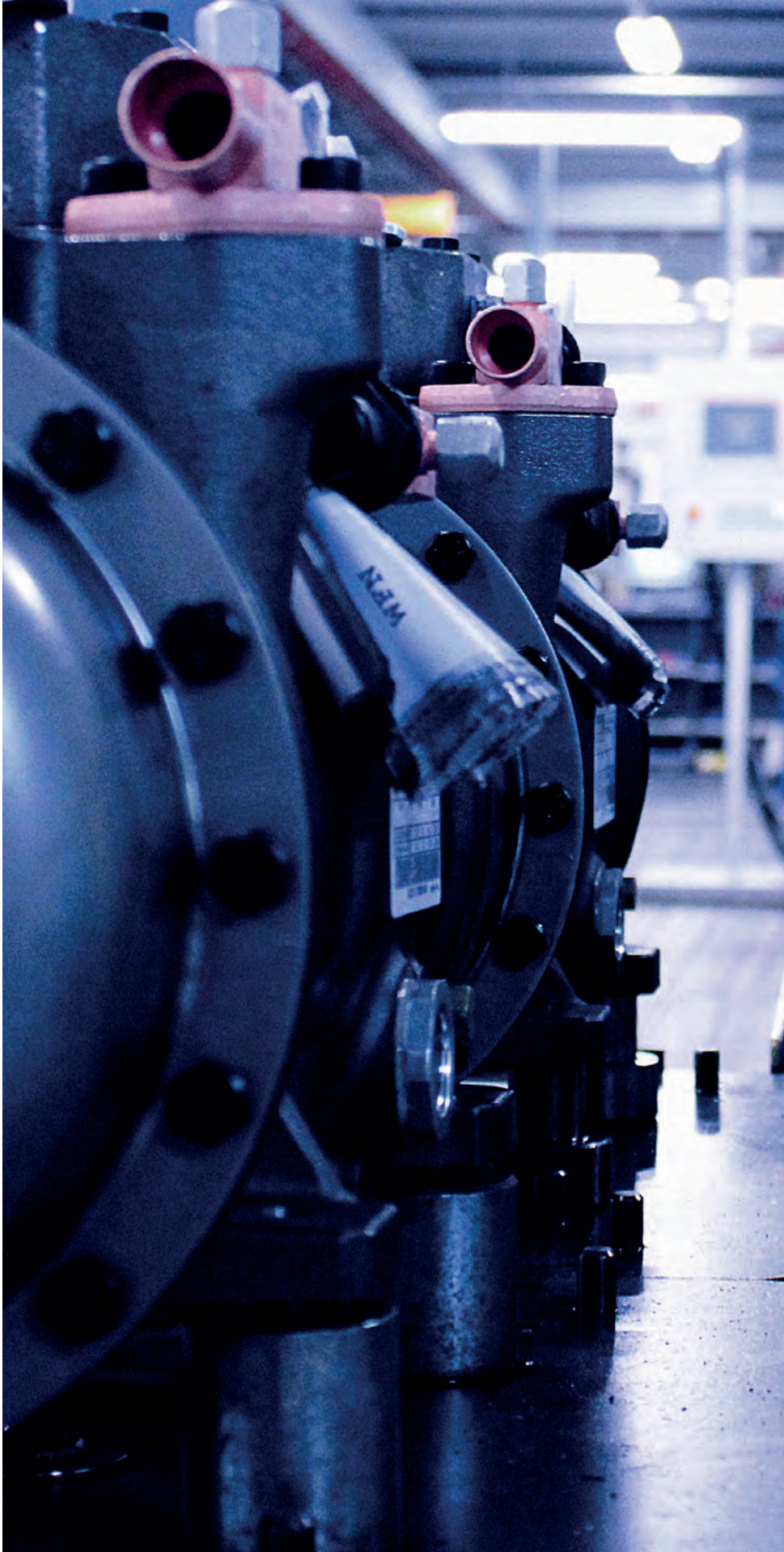
# DADOS TÉCNICOS E LIMITES OPERACIONAIS

20



*Compressores Alternativo*





## Dados Técnicos

Modelo	Cilindros	Deslocamento 50Hz [m³/h]	Deslocamento 60Hz [m³/h]	Carga de óleo [l]	Corrente operacional máxima MRA 230V / 50Hz [A]	Corrente operacional máxima MRA 400V / 50Hz [A]	Corrente operacional máxima MRA 220V / 60Hz [A]	Corrente operacional máxima MRA 380V / 60Hz [A]	Corrente operacional máxima MRA 460V / 60Hz [A]	Consumo máximo de energia [kW]
A05-4Y	2	3.95	4.74	1	4.9	2.8	6.3	3.6	2.8	1.6
A05-5Y	2	4.93	5916	1	4.7	2.7	6.3	3.6	2.7	1.5
A07-5Y	2	4.93	5916	1	4.7	2.7	6.5	3.8	2.7	1.5
A07-6Y	2	5.47	6564	1	4.9	2.8	6.6	3.8	2.8	1.6
A1-6Y	2	5.47	6564	1	6.2	3.6	7.3	4.2	3.6	2.0
A1-7Y	2	6.91	8292	1	6.4	3.7	7.5	4.4	3.7	2.1
A1.5-7Y	2	6.91	8292	1	7.9	4.5	11.6	6.6	4.5	2.3
A1.5-8Y	2	7.65	9.18	1	8.4	4.8	11.6	6.6	4.8	2.3
B1.5-9.1Y	2	8.96	10.752	1	10.2	5.9	11.6	6.6	5.9	3.3
B1.5-10.1Y	2	9.9	11.88	1	9.5	5.5	11.4	6.6	5.5	3.1
B2-10.1Y	2	9.9	11.88	1	11.7	6.7	12.3	7.1	6.7	3.6
D2-11.1Y	2	11.3	13.56	1.1	12.4	7.1	14.7	8.5	7.1	4.1
D2-13.1Y	2	13.2	15.84	1.1	12.4	7.1	14.7	8.5	7.1	4.1
D3-13.1Y	2	13.2	15.84	1.1	15.3	8.8	19.9	11.5	8.8	4.8
D2-15.1Y	2	15.4	18.48	1.1	14.6	8.4	14.7	8.5	8.4	4.7
D3-15.1Y	2	15.4	18.48	1.1	17.2	10.1	19.9	11.5	10.1	5.7
D3-16.1Y	2	16.4	19.68	1.1	17.2	9.9	19.9	11.5	9.9	5.4
D4-16.1Y	2	16.4	19.68	1.2	20.1	11.6	24	13.9	11.6	6.2
D3-18.1Y	2	17.9	21.48	1.1	17.3	10.0	19.9	11.5	10	5.5
D4-18.1Y	2	17.9	21.48	1.2	21.7	12.5	27.2	15.7	12.5	6.7
D3-19.1Y	2	19.1	22.92	1.1	17.0	9.8	19.9	11.5	9.8	5.4
D4-19.1Y	2	19.1	22.92	1.2	20.5	11.8	25.7	14.9	11.8	6.4
Q4-20.1Y	4	19.8	23.76	1.6	17.5	10.1	23.7	13.7	10.1	5.7
Q4-21.1Y	4	21.2	25.44	1.6	17.3	10.0	20.9	12	10	5.7
Q5-21.1Y	4	21.2	25.44	1.6	20.1	11.6	26.5	15.3	11.6	6.6
Q4-24.1Y	4	23.9	28.68	1.6	20.3	11.7	23.9	13.8	11.7	6.8
Q5-24.1Y	4	23.9	28.68	1.6	23.9	13.8	28.6	16.5	13.8	7.9
Q4-25.1Y	4	24.7	29.64	1.6	19.1	11.0	23.7	13.7	11	7.0
Q5-25.1Y	4	24.7	29.64	1.6	22.1	12.7	26.5	15.3	12.7	8.5
Q7-25.1Y	4	24.7	29.64	1.6	26.8	15.4	37.6	22.1	15.4	8.4
Q5-28.1Y	4	28.0	33.6	1.6	24.3	14.0	26.6	15.4	14	8.2
Q7-28.1Y	4	28.0	33.6	1.6	30.7	17.6	37.9	22.1	17.6	9.5
Q5-33.1Y	4	32.7	39.24	1.6	25.0	14.4	26.6	15.4	14.4	8.3
Q7-33.1Y	4	32.7	39.24	1.6	34.7	20.0	43.1	25.3	20	11.2
Q5-36.1Y	4	35.9	43.08	1.6	20.5	11.8	24.7	14.2	11.8	6.9
Q7-36.1Y	4	35.9	43.08	1.6	33.6	19.4	40.7	23.5	19.4	10.8
S5-33Y	4	32.8	39.36	2.9	--	15.9	30.7	17.9	15.9	7.8
S7-33Y	4	32.8	39.36	2.9	--	20.4	44.4	22.6	20.4	11.1

### Motores:

1) 380V-420V (Y/YY) / 3ph / 50Hz e 440V-480V (Y/YY) / 3ph / 60Hz

2) 380V (Y) / 3ph / 60Hz

Tolerância de 10% com base no valor médio do intervalo de tensão. Outras tensões sob consulta.

Para outras tensões de alimentação, consulte o software de seleção FSS.3.

Para selecionar os contadores, cabos e fusíveis, considere a máxima corrente de operação e a máxima potência de entrada.

Use contadores de categoria AC3.

Modelo	Cilindros	Deslocamento 50Hz [m³/h]	Deslocamento 60Hz [m³/h]	Carga de óleo [l]	Corrente operacional máxima MRA 230V / 50Hz [A]	Corrente operacional máxima MRA 400V / 50Hz [A]	Corrente operacional máxima MRA 220V / 60Hz [A]	Corrente operacional máxima MRA 380V / 60Hz [A]	Corrente operacional máxima MRA 460V / 60Hz [A]	Consumo máximo de energia [kW]
S8-42Y	4	41.3	49.56	2.9	--	20.3	44	25.4	20.3	11.8
S12-42Y	4	41.3	49.56	2.9	--	22.4	49.7	28.7	22.4	12.9
S10-52Y	4	51.5	61.8	2.9	--	24.5	56.9	32.9	24.5	14.9
S15-52Y	4	51.5	61.8	2.9	--	32.4	67.3	39.2	32.4	17.8
S15-56Y	4	56.0	67.2	2.9	--	30.7	67.3	39.2	30.7	16.5
S20-56Y	4	56.0	67.2	2.9	--	38.4	80.4	46.7	38.4	19.6
V15-59Y	4	58.5	70.2	4.0	--	31.1	67.3	39.2	31.1	17.8
V20-59Y	4	58.5	70.2	4.0	--	35.3	80.4	46.7	35.3	19.6
V15-71Y	4	70.8	84.96	4.0	--	32.2	67.3	39.2	32.2	19.6
V25-71Y	4	70.8	84.96	4.0	--	43.5	97.75	56.8	43.5	23.6
V20-84Y	4	83.8	100.56	4.0	--	46.2	80.4	46.7	46.2	24.2
V30-84Y	4	83.8	100.56	4.0	--	49.2	115	66.9	49.2	28.4
V25-93Y	4	93.1	111.72	4.0	--	52.3	93.5	54	52.3	25.8
V32-93Y	4	93.1	111.72	4.0	--	53.1	125	72	53.1	30.9
V25-103Y	4	102.9	123.48	4.0	--	52.3	93.5	54	52.3	28.8
V35-103Y	4	102.9	123.48	4.0	--	61.0	125	72	61	38.5
Z25-106Y	6	106.2	127.44	3.7	--	53.6	97.75	56.8	53.6	31.9
Z35-106Y	6	106.2	127.44	3.7	--	60.2	126	73.2	60.2	35.1
Z30-126Y	6	125.7	150.84	7.2	--	55.7	115	66.9	55.7	35.0
Z40-126Y	6	125.7	150.84	7.2	--	71.9	162	94.7	71.9	40.7
Z40-140Y	6	139.7	167.64	7.2	--	70.0	145.6	85.1	70	37.9
Z50-140Y	6	139.7	167.64	7.2	--	79.5	168.8	97.3	79.5	52.1
Z40-154Y	6	154.4	185.28	7.2	--	77.9	162	94.7	77.9	37.9
Z50-154Y	6	154.4	185.28	7.2	--	90.4	192	111	90.4	52.1
W40-142Y	8	141.5	169.8	7.7	--	89.3	161.8	93.7	89.3	42.3
W40-168Y	8	167.6	201.12	7.7	--	71.4	129.4	74.9	71.4	37.3
W50-168Y	8	167.6	201.12	7.7	--	94.8	220	127.4	94.8	55.2
W50-187Y	8	186.1	223.32	7.7	--	89.1	206.8	119.7	89.1	50.2
W60-187Y	8	186.1	223.32	7.7	--	103.5	215.9	125	103.5	59.9
W60-206Y	8	205.8	246.96	7.7	--	98.8	206.1	119.3	98.8	56.7
W70-206Y	8	205.8	246.96	7.7	--	116.8	241.3	139.7	116.8	66.8
W70-228Y	8	227.8	273.36	7.7	--	109.5	226.3	131	109.5	61.9
W75-228Y	8	227.8	273.36	7.7	--	128.4	264.5	153.1	128.4	74.2
W75-240Y	8	239.0	286.8	7.7	--	115.3	237.5	137.5	115.3	65.4
W80-240Y	8	239.0	286.8	7.7	--	135.7	279.5	161.8	135.7	78.9

**Motores:**

1) 380V-420V (Y/YY) / 3ph / 50Hz e 440V-480V (Y/YY) / 3ph / 60Hz

2) 380V (Y) / 3ph / 60Hz

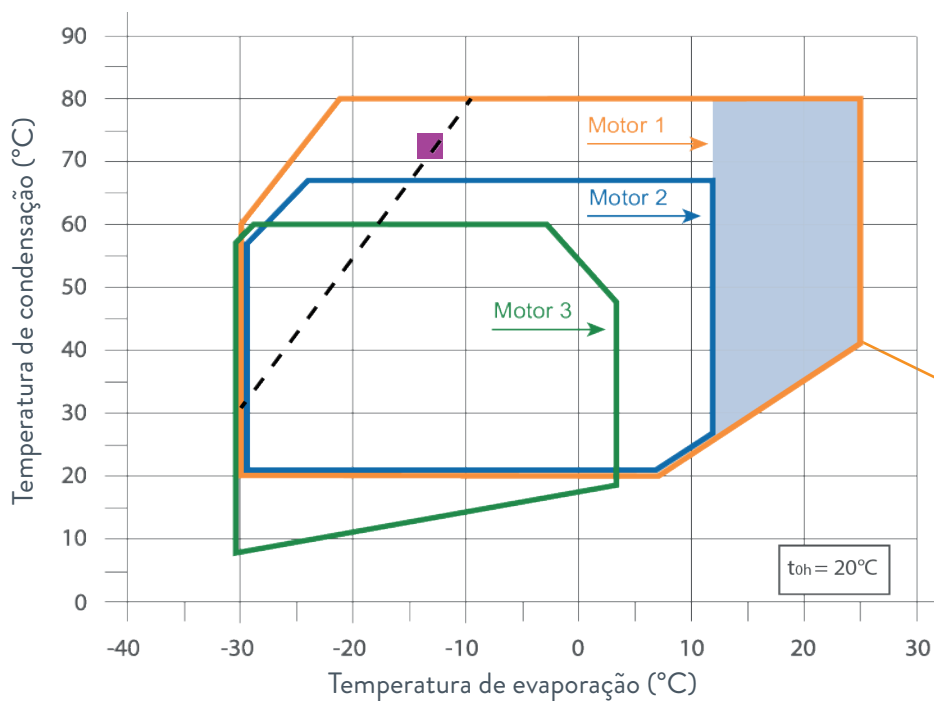
Tolerância de 10% com base no valor médio do intervalo de tensão. Outras tensões sob consulta.

Para outras tensões de alimentação, consulte o software de seleção FSS.3.

Para selecionar os contadores, cabos e fusíveis, considere a máxima corrente de operação e a máxima potência de entrada.

Use contadores de categoria AC3.

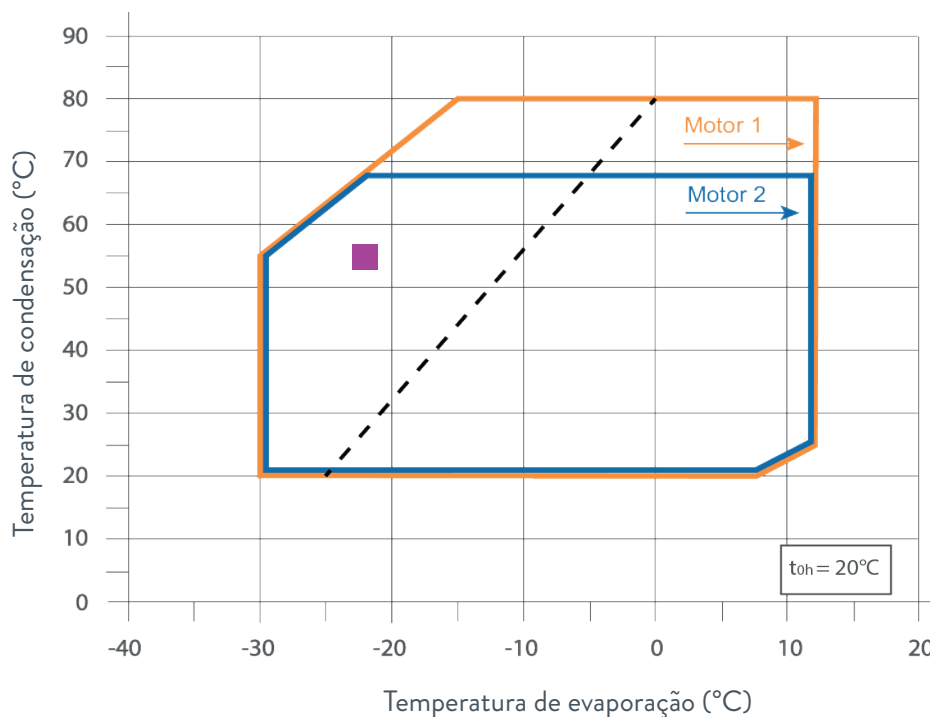
### Limites Operacionais R134a



**Diagrama de aplicação padrão**  
 Tamanho do motor 1 - 2 - 3  
 Capacidade do compressor 100%  
 Temperatura do gás de sucção 20°C

Para operação nessa área, entre em contato com a Frascold

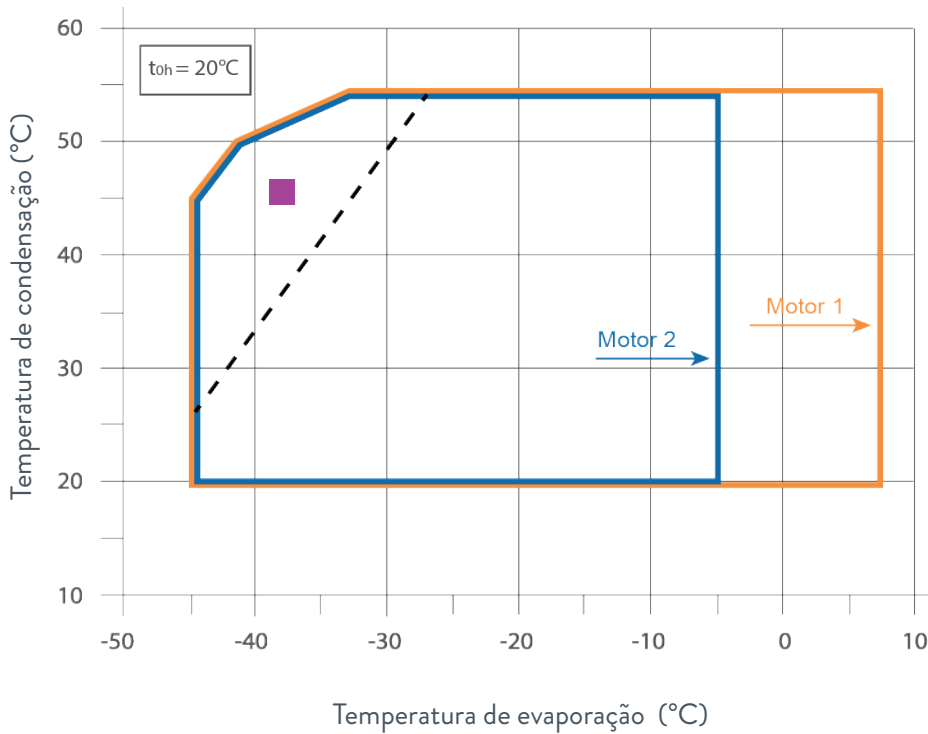
### Limites Operacionais R450A - R513A



**Diagrama de aplicação padrão**  
 Tamanho do motor 1 - 2  
 Capacidade do compressor 100%  
 Temperatura do gás de sucção 20°C

■ Para resfriamento adicional ou redução de superaquecimento, ou para dados de desempenho em um modelo de compressor específico, consulte o software de seleção Frascold FSS.3

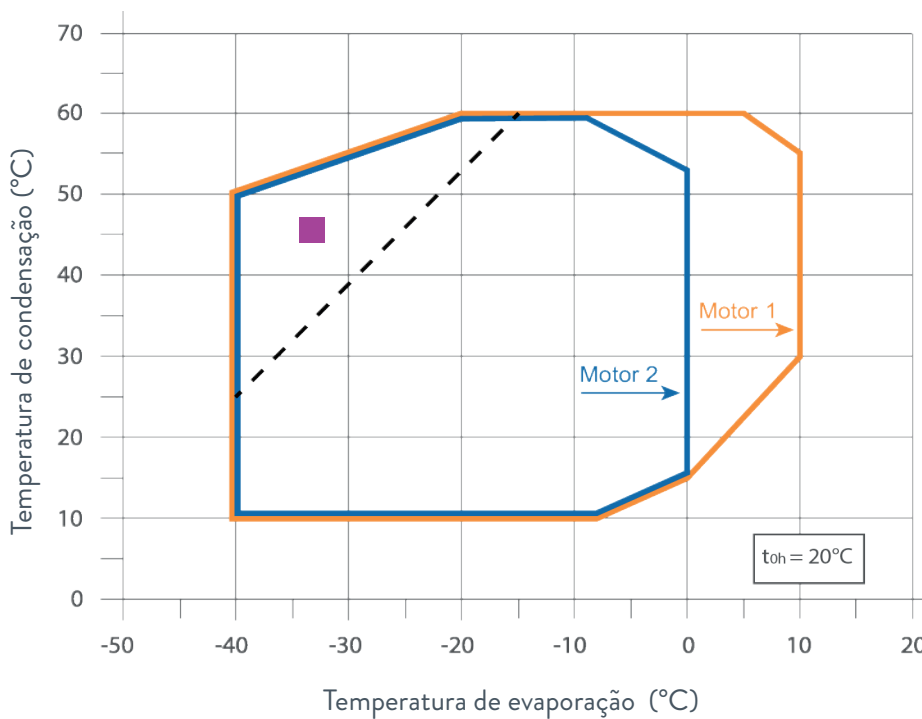
### Limites Operacionais R404A - R507A



#### Diagrama de aplicação padrão

Tamanho do motor 1 - 2  
 Capacidade do compressor 100%  
 Temperatura do gás de sucção 20°C

### Limites Operacionais R448A - R449A

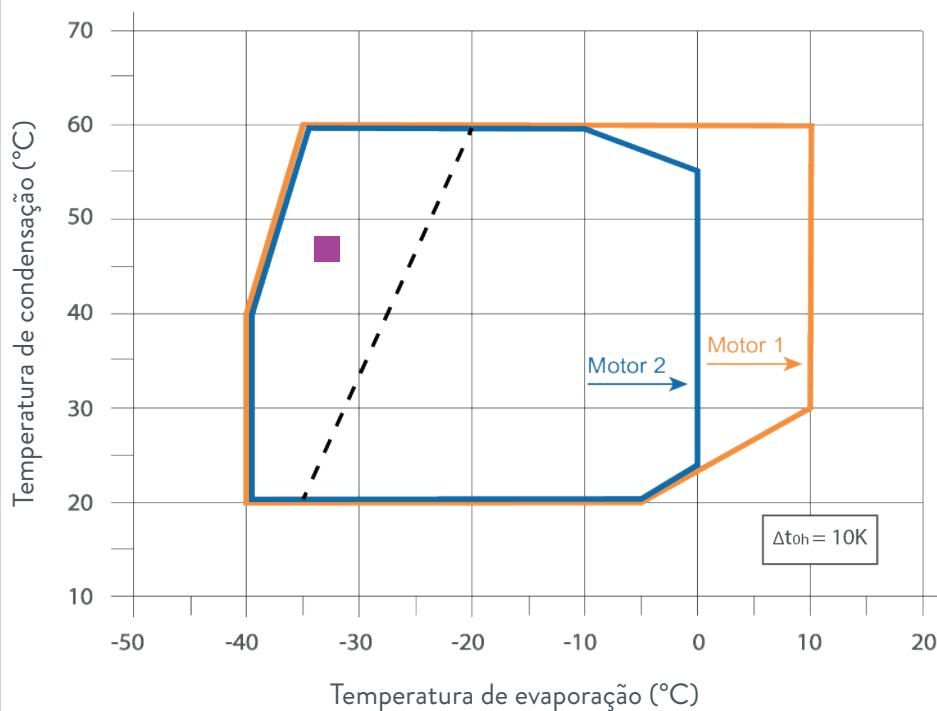


#### Diagrama de aplicação padrão

Tamanho do motor 1 - 2  
 Capacidade do compressor 100%  
 Temperatura do gás de sucção 20°C

■ Para resfriamento adicional ou redução de superaquecimento, ou para dados de desempenho em um modelo de compressor específico, consulte o software de seleção Frascold FSS.3

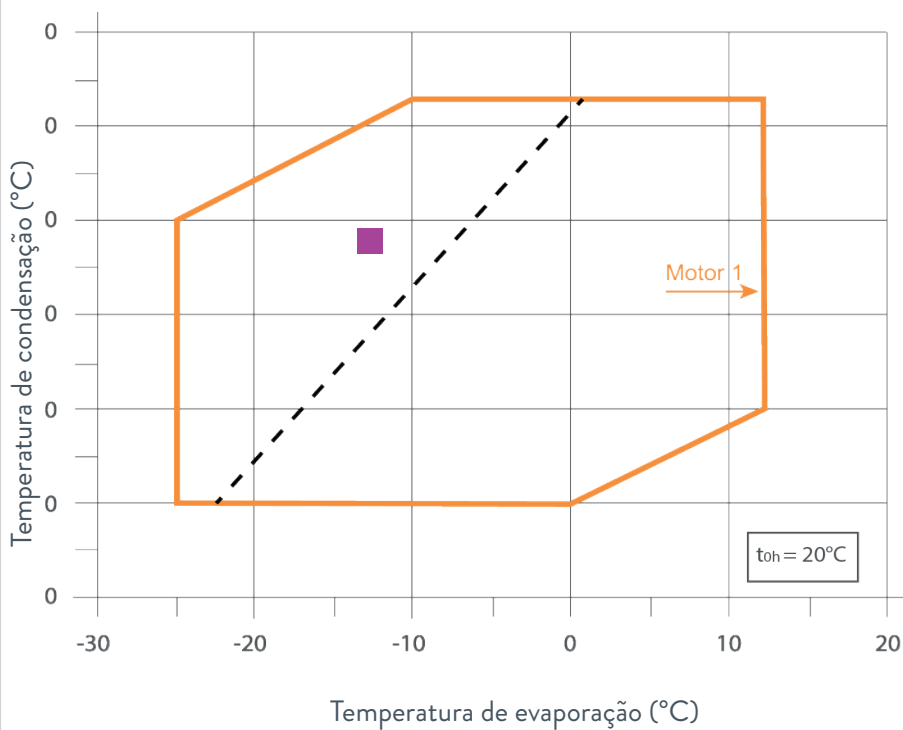
### Limites Operacionais R407F - R407A



#### Diagrama de aplicação padrão

- Tamanho do motor 1 - 2
- Capacidade do compressor 100%
- Temperatura do gás de sucção 20°C

### Limites Operacionais R407C



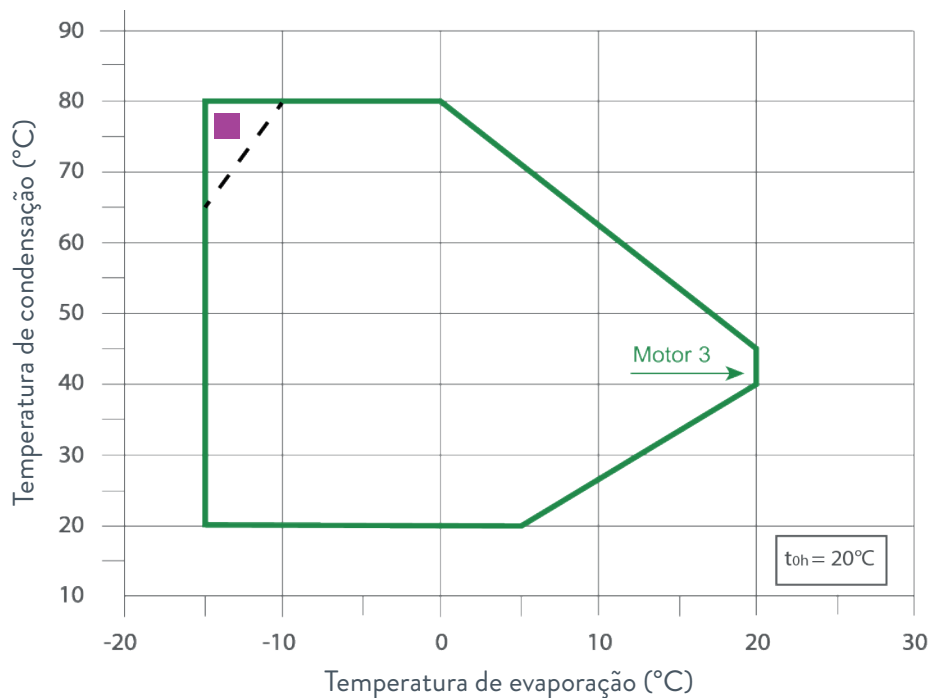
#### Diagrama de aplicação padrão

- Tamanho do motor 1
- Capacidade do compressor 100%
- Temperatura do gás de sucção 20°C

■ Para resfriamento adicional ou redução de superaquecimento, ou para dados de desempenho em um modelo de compressor específico, consulte o software de seleção Frascold FSS.3



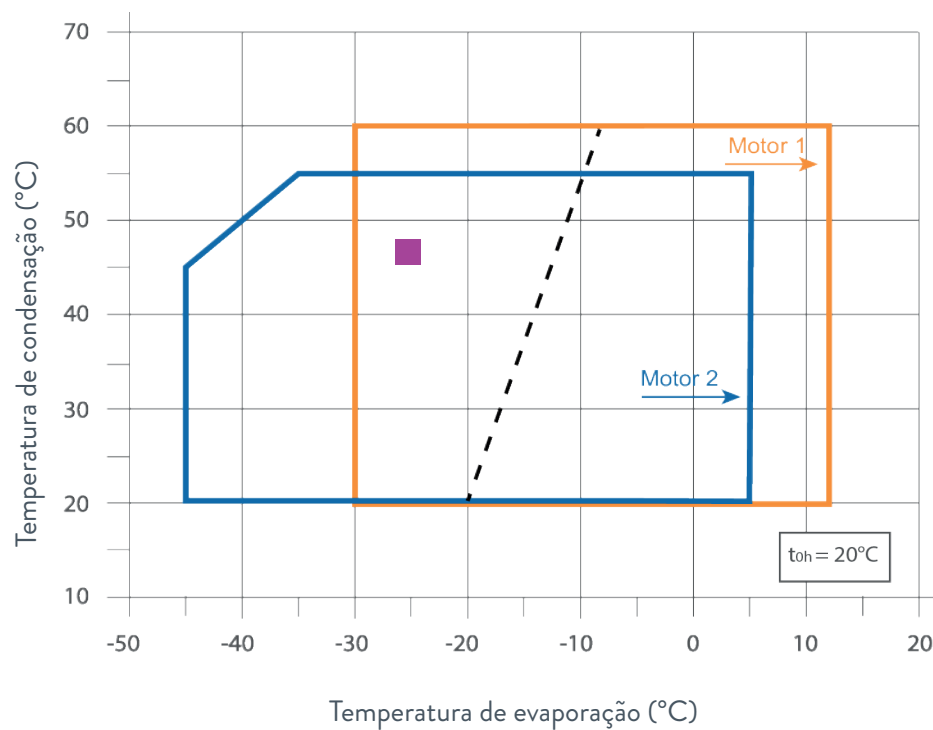
### Limites Operacionais R1234ze



#### Diagrama de aplicação padrão

Tamanho do motor 3  
 Capacidade do compressor 100%  
 Temperatura do gás de sucção  
 20°C

### Limites Operacionais R22



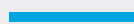
#### Diagrama de aplicação padrão

Tamanho do motor 1 - 2  
 Capacidade do compressor 100%  
 Temperatura do gás de sucção  
 20°C

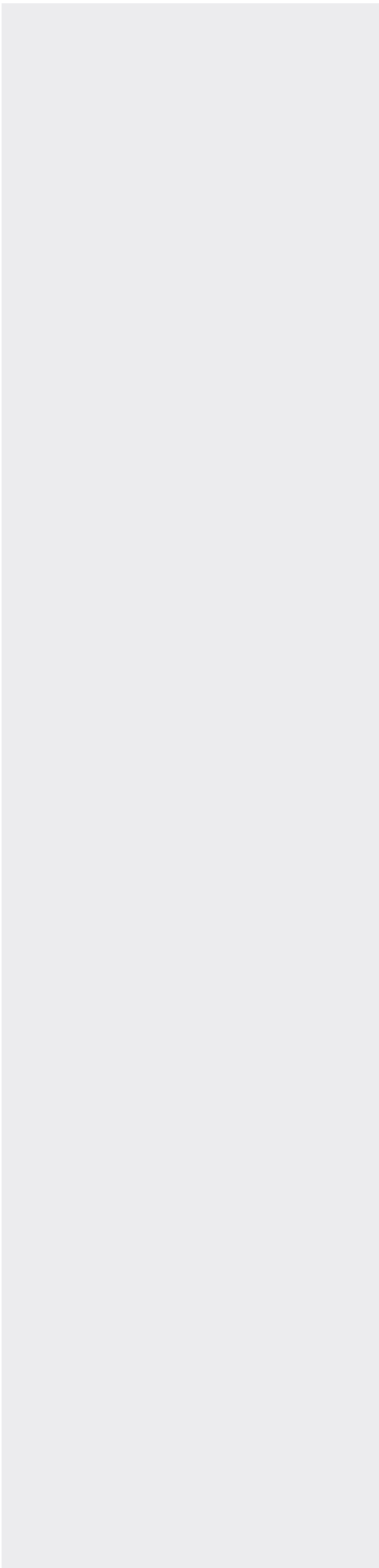
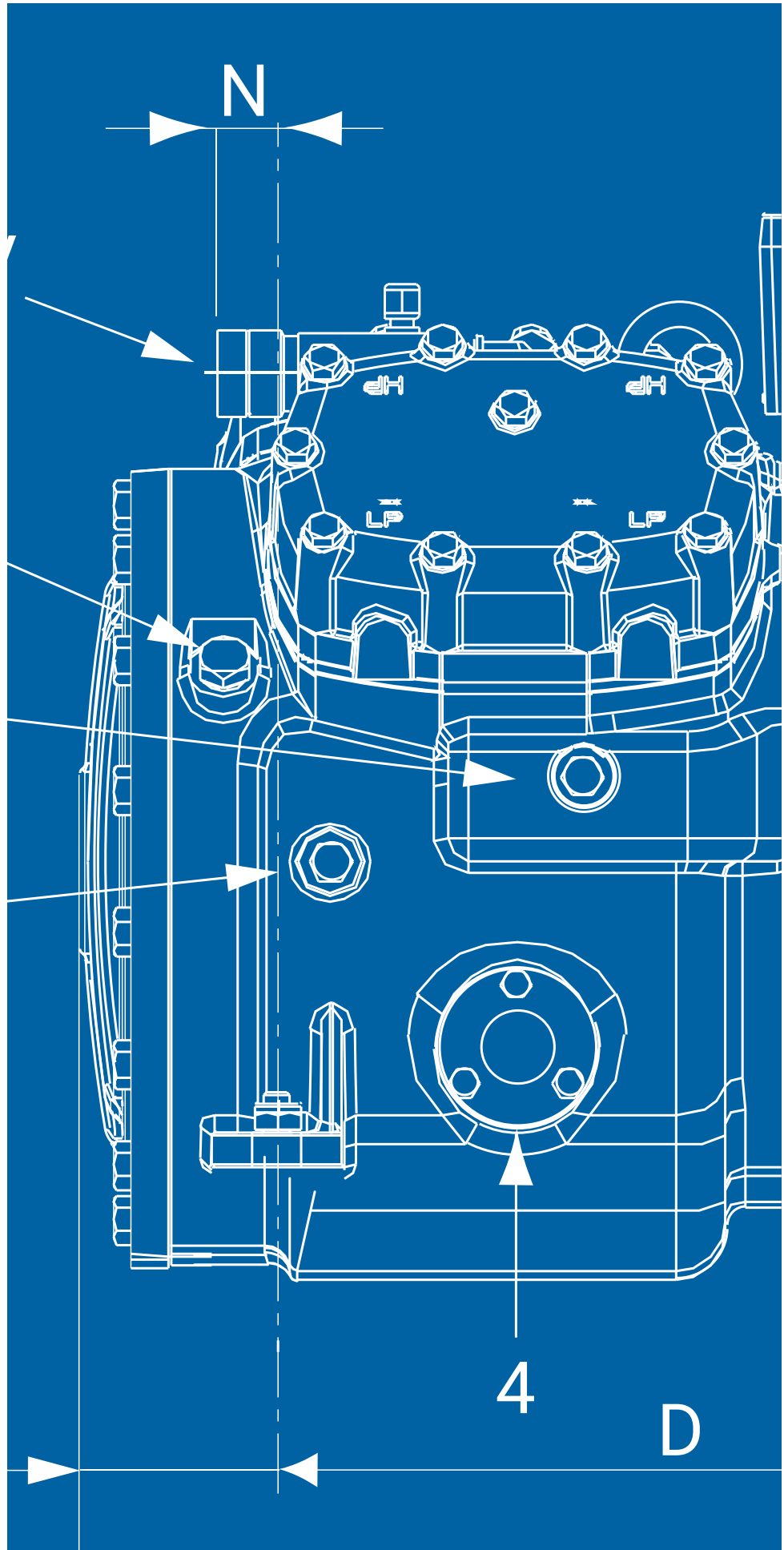
■ Para resfriamento adicional ou redução de superaquecimento, ou para dados de desempenho em um modelo de compressor específico, consulte o software de seleção Frascold FSS.3

# DESENHOS DIMENSIONAL

28

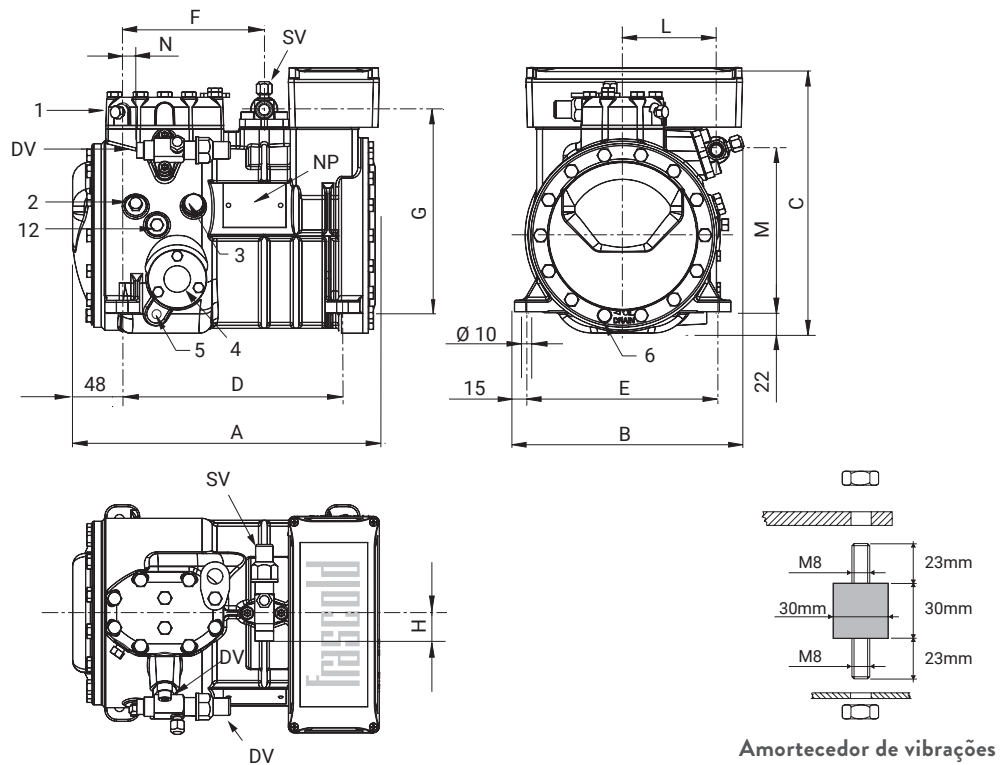


*Compressores Alternativo*



**Série A**  
**MODELOS**

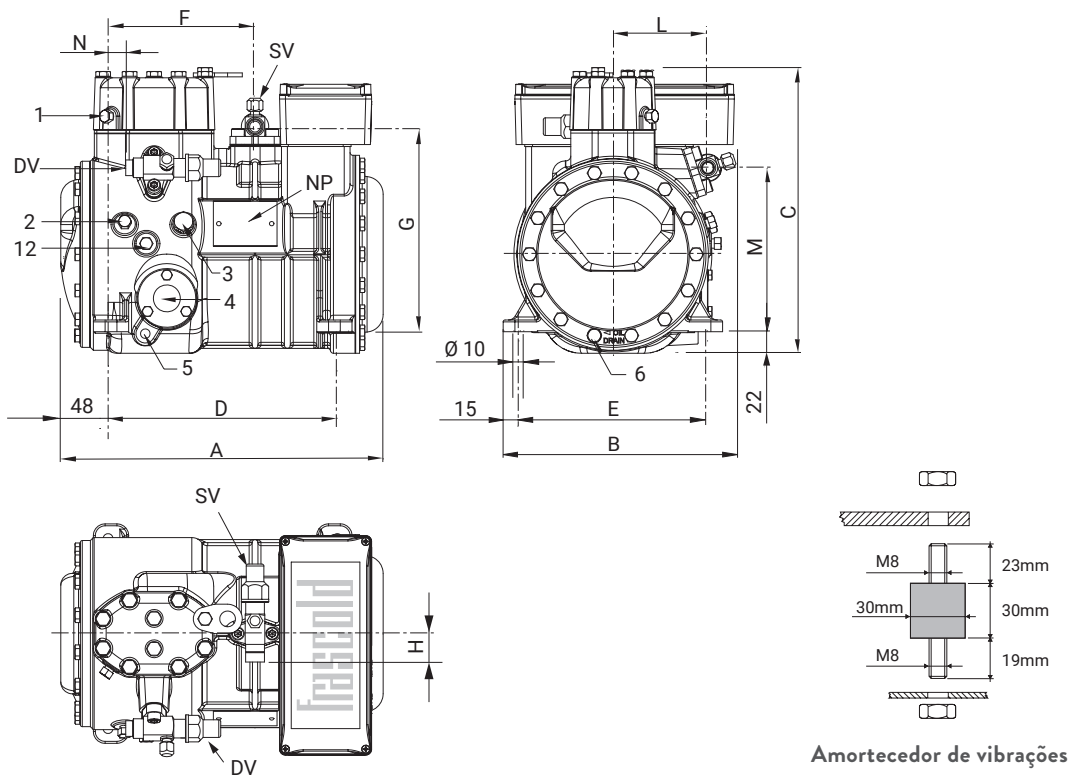
	Compressor				Posição das válvulas						Válvulas				Peso líquido [Kg]
	Comprimento [mm]	Largura [mm]	Altura [mm]	Montagem na base [mm]	Sucção [mm]			Descarga [mm]			Sucção [polegadas]	Sucção [mm]	Descarga [polegadas]	Descarga [mm]	
	A	B	C	D E	F G H	L M N	Ø	Ø	Ø	Ø					
A05-4Y															
A05-5Y															
A07-5Y															
A07-6Y															
A1-6Y	317	237	275	234 194	150 209	29 97	167 18	5/8	15.8	1/2	12.7	36			
A1-7Y															
A1.5-7Y															
A1.5-8Y															



1	Plugue de alta pressão	1/8" NPT
2	Plugue de baixa pressão	1/8" NPT
3	Plugue de carga de óleo	1/4" GAS
4	Visor de nível de óleo	
5	Soquete do aquecedor do cárter	
6	Plugue de drenagem de óleo	M8 x 22
12	Plugue de retorno de óleo	1/8" NPT
DV	Válvula de descarga	
SV	Válvula de sucção	
NP	Placa de identificação	

**Série B**  
**MODELOS**

	Compressor					Posição das válvulas						Válvulas				Peso líquido [Kg]
	Comprimento [mm]	Largura [mm]	Altura [mm]	Montagem na base [mm]		Sucção [mm]			Descarga [mm]			Sucção [polegadas]	Sucção [mm]	Descarga [polegadas]	Descarga [mm]	
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	Ø	Ø	Ø	Ø	
B1.5-9.1Y	329	237	292	234	194	150	209	29	97	167	18	5/8	15.8	1/2	12.7	38
B1.5-10.1Y																
B2-10.1Y	334	237	292	234	194	150	209	31	97	167	18	3/4	19.0	5/8	15.8	40

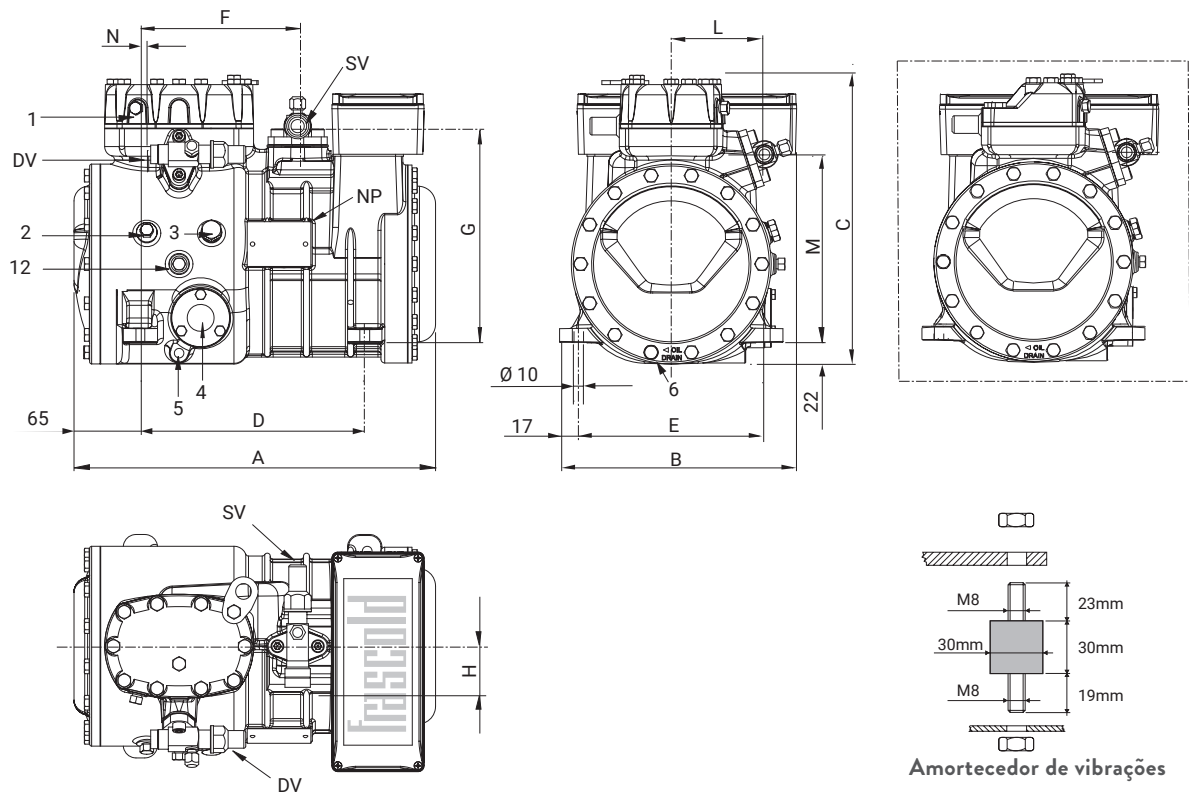


1	Plugue de alta pressão	1/8" NPT
2	Plugue de baixa pressão	1/8" NPT
3	Plugue de carga de óleo	1/4" GAS
4	Visor de nível de óleo	
5	Soquete do aquecedor do cárter	
6	Plugue de drenagem de óleo	M8 x 22
12	Plugue de retorno de óleo	1/8" NPT
DV	Válvula de descarga	
SV	Válvula de sucção	
NP	Placa de identificação	

Série D  
MODELOS

	Compressor					Posição das válvulas						Válvulas				Peso líquido [Kg]
	Comprimento [mm]	Largura [mm]	Altura [mm]	Montagem na base [mm]		Sucção [mm]			Descarga [mm]			Sucção [polegadas]	Sucção [mm]	Descarga [polegadas]	Descarga [mm]	
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	Ø	Ø	Ø	Ø	
D2-11.1Y*	369	242	294	234	194	165	221	42	94	192	13	7/8	22.2	5/8	15.8	45
D2-13.1Y*	369	242	294	234	194	165	221	42	94	192	13	7/8	22.2	5/8	15.8	45
D3-13.1Y	374	242	317	234	194	165	225	53	94	192	13	1 1/8	28.6	5/8	15.8	49
D2-15.1Y*	369	242	294	234	194	165	221	42	94	192	13	7/8	22.2	5/8	15.8	45
D3-15.1	374	242	317	234	194	165	225	53	94	192	13	1 1/8	28.6	5/8	15.8	49
D3-16.1Y	374	242	317	234	194	165	225	53	94	192	13	1 1/8	28.6	5/8	15.8	49
D4-16.1Y	401	242	317	234	194	165	225	53	94	192	5	1 1/8	28.6	3/4	19.0	51
D3-18.1Y	374	242	317	234	194	165	225	53	94	192	13	1 1/8	28.6	5/8	15.8	49
D4-18.1Y	401	242	317	234	194	165	225	53	94	192	5	1 1/8	28.6	3/4	19.0	51
D3-19.1Y	374	242	317	234	194	165	225	53	94	192	13	1 1/8	28.6	5/8	15.8	49
D4-19.1Y	401	242	317	234	194	165	225	53	94	192	5	1 1/8	28.6	3/4	19.0	51

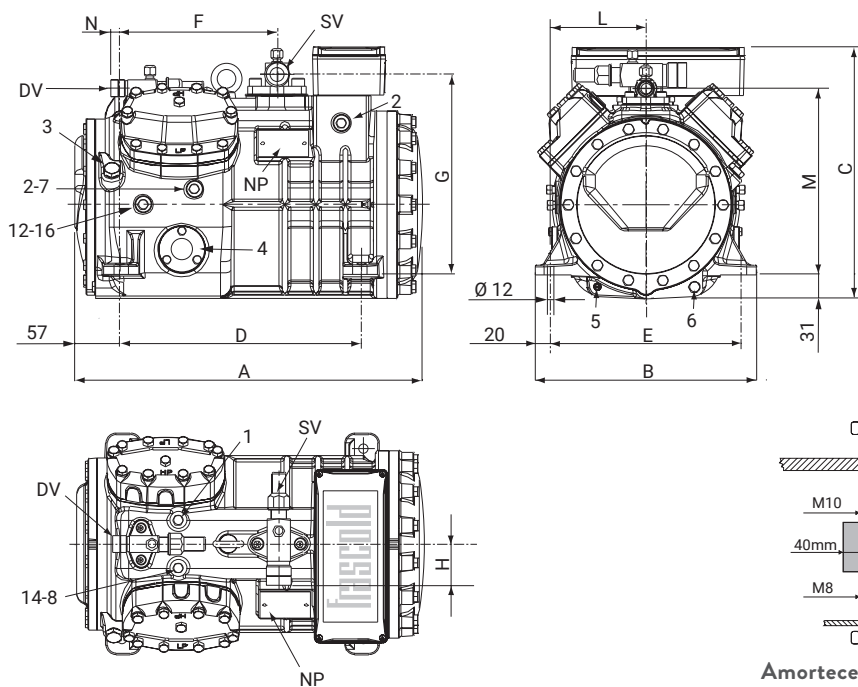
32



1	Plugue de alta pressão	1/8" NPT
2	Plugue de baixa pressão	1/8" NPT
3	Plugue de carga de óleo	1/4" GAS
4	Visor de nível de óleo	
5	Soquete do aquecedor do cárter	
6	Plugue de drenagem de óleo	M8 x 22
12	Plugue de retorno de óleo	1/8" NPT
DV	Válvula de descarga	
SV	Válvula de sucção	
NP	Placa de identificação	

**Série Q**  
**MODELOS**

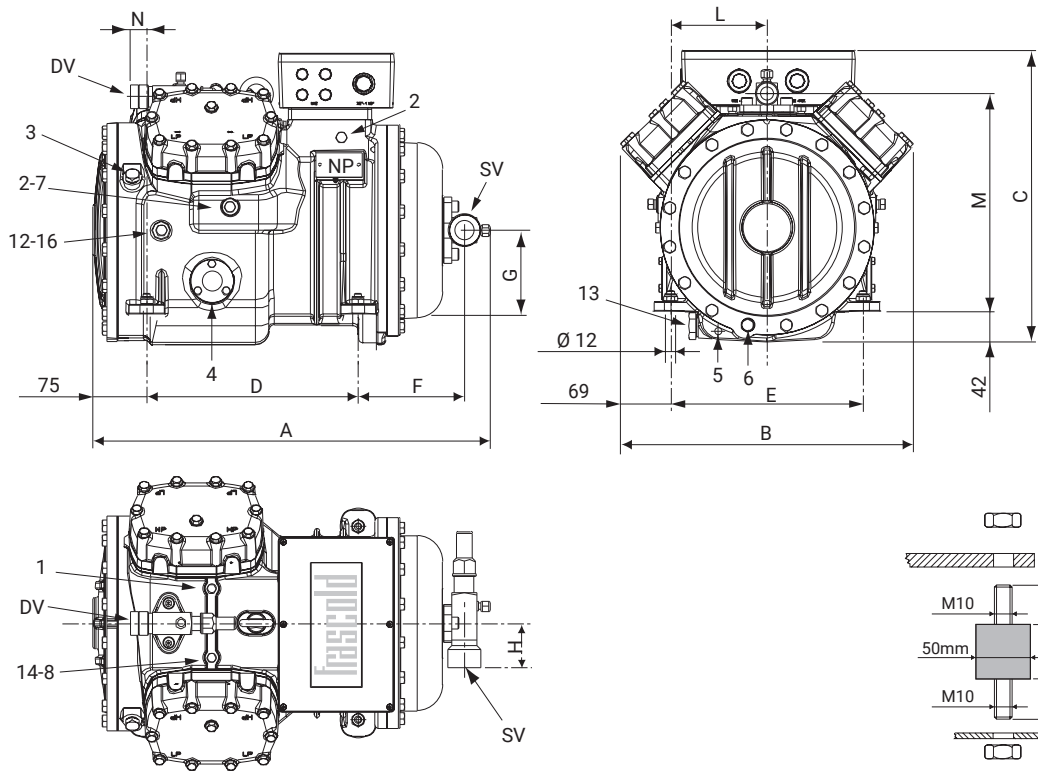
	Compressor				Posição das válvulas						Válvulas				Peso bruto [Kg]	
	Comprimento [mm]	Largura [mm]	Altura [mm]	Montagem na base [mm]	Sucção [mm]			Descarga [mm]			Sucção [polegadas]	Sucção [mm]	Descarga [polegadas]	Descarga [mm]		
					F	G	H	L	M	N	Ø	Ø	Ø	Ø		
A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	Ø	Ø	Ø	Ø		
Q4-20.1E	449	286	325	312	246	203	258	53	123	239	12	1 1/8	28.6	3/4	19.0	74
Q4-20.1Y																
Q4-21.1Y	449	286	325	312	246	203	258	53	123	239	12	1 1/8	28.6	3/4	19.0	79
Q5-21.1Y																
Q4-24.1E	449	286	325	312	246	203	258	53	123	239	17	1 1/8	28.6	7/8	22.2	79
Q4-24.1Y																
Q5-24.1Y	449	286	325	312	246	203	258	53	123	239	17	1 1/8	28.6	7/8	22.2	79
Q4-25.1Y	449	286	325	312	246	203	258	53	123	239	17	1 1/8	28.6	3/4	19.0	77
Q5-25.1Y	449	286	325	312	246	203	258	53	123	239	17	1 1/8	28.6	7/8	22.2	79
Q7-25.1Y	449	286	325	312	246	203	258	53	123	239	17	1 1/8	28.6	7/8	22.2	79
Q5-28.1E	449	286	328	312	246	203	261	58	123	239	17	1 3/8	35.0	7/8	22.2	79
Q5-28.1Y	449	286	325	312	246	203	261	58	123	239	17	1 3/8	35.0	7/8	22.2	79
Q7-28.1Y	449	286	325	312	246	203	261	58	123	239	17	1 3/8	35.0	7/8	22.2	79
Q5-33.1E	449	286	328	312	246	203	261	58	123	239	28	1 3/8	35.0	1 1/8	28.6	79
Q5-33.1Y																
Q7-33.1Y	449	286	328	312	246	203	261	58	123	239	28	1 3/8	35.0	1 3/8	28.6	79
Q5-36.1Y																
Q7-36.1Y	449	286	328	312	246	203	261	58	123	239	28	1 3/8	35.0	1 3/8	28.6	79



1	Plugue de alta pressão	1/8" NPT
2	Plugue de baixa pressão	1/8" NPT
3	Plugue de carga de óleo	1/4" GAS
4	Visor de nível de óleo	
5	Soquete do aquecedor do cárter	
6	Plugue de drenagem de óleo	M8 x 22
7	Plugue da válvula de injeção de líquido	1/8" NPT
8	Plugue do sensor de injeção de líquido	1/8" NPT
12	Plugue de retorno de óleo	1/8" NPT
14	Sensor de temperatura máxima de descarga	1/8" NPT
16	Plugue de pressão do cárter	1/8" NPT
DV	Válvula de descarga	
SV	Válvula de sucção	
NP	Placa de identificação	

Série S  
MODELOS

	Compressor					Posição das válvulas						Válvulas				Peso líquido [kg]
	Comprimento [mm]	Largura [mm]	Altura [mm]	Montagem na base [mm]		Sucção [mm]			Descarga [mm]			Sucção [polegadas]	Sucção [mm]	Descarga [polegadas]	Descarga [mm]	
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	Ø	Ø	Ø	Ø	
S5-33Y	550	405	405	292	266	147	115	58	133	298	23	1 3/8	35.0	1 1/8	28.6	115
S7-33Y																
S8-42E	550	405	405	292	266	147	115	58	133	298	23	1 3/8	35.0	1 1/8	28.6	117
S8-42Y																
S12-42Y																
S10-52E	550	405	405	292	266	147	115	58	133	298	23	1 3/8	35.0	1 1/8	28.6	120
S10-52Y																
S15-52Y	550	405	405	292	266	147	115	61	133	298	23	1 3/8	42.0	1 1/8	28.6	126
S12-56E	550	405	405	292	266	147	115	58	133	298	23	1 3/8	35.0	1 1/8	28.6	130
S15-56Y																
S20-56Y	550	405	405	292	266	147	115	61	133	298	23	1 3/8	42.0	1 1/8	28.6	130



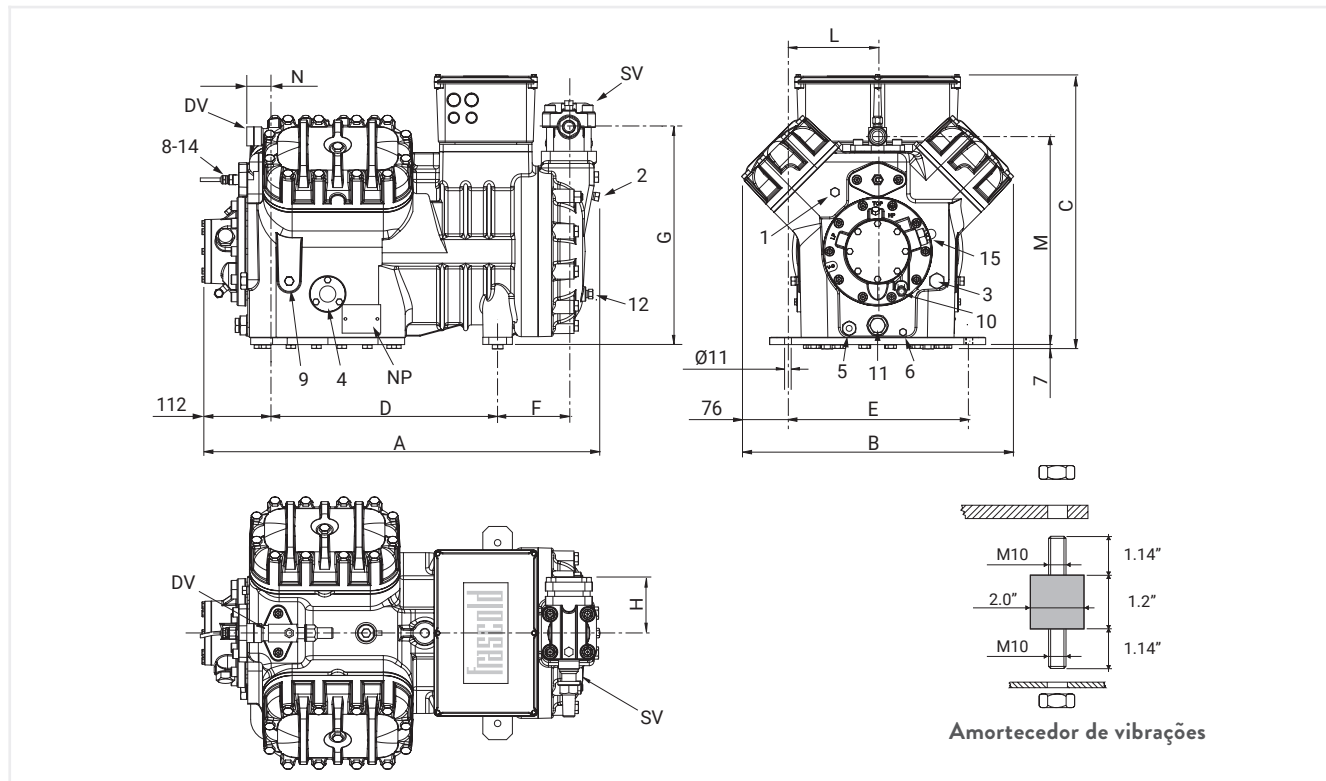
Amortecedor de vibrações

1	Plugue de alta pressão	1/8" NPT
2	Plugue de baixa pressão	1/8" NPT
3	Plugue de carga de óleo	1/4" GAS
4	Visor de nível de óleo	
5	Soquete do aquecedor do cárter	
6	Plugue de drenagem de óleo	M10 x 30
7	Plugue da válvula de injeção de líquido	1/4" NPT
8	Plugue do sensor de injeção de líquido	1/8" NPT
12	Plugue de retorno de óleo	1/4" NPT
13	Plugue magnético	1/2" GAS
14	Sensor de temperatura de descarga máxima	1/8" NPT
16	Plugue de pressão do cárter	1/4" NPT
DV	Válvula de descarga	
SV	Válvula de sucção	
NP	Placa de identificação	



Série V  
MODELOS

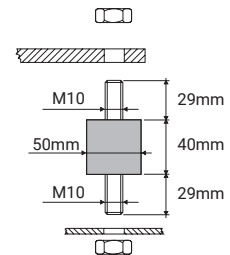
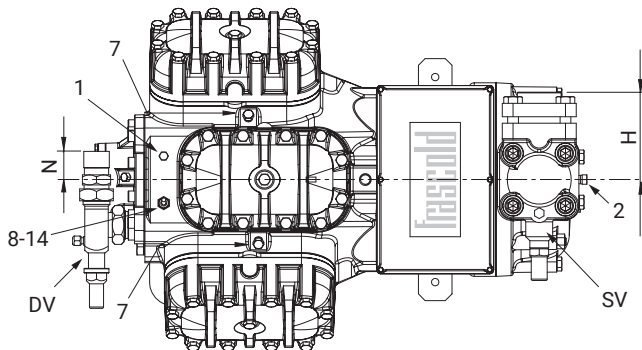
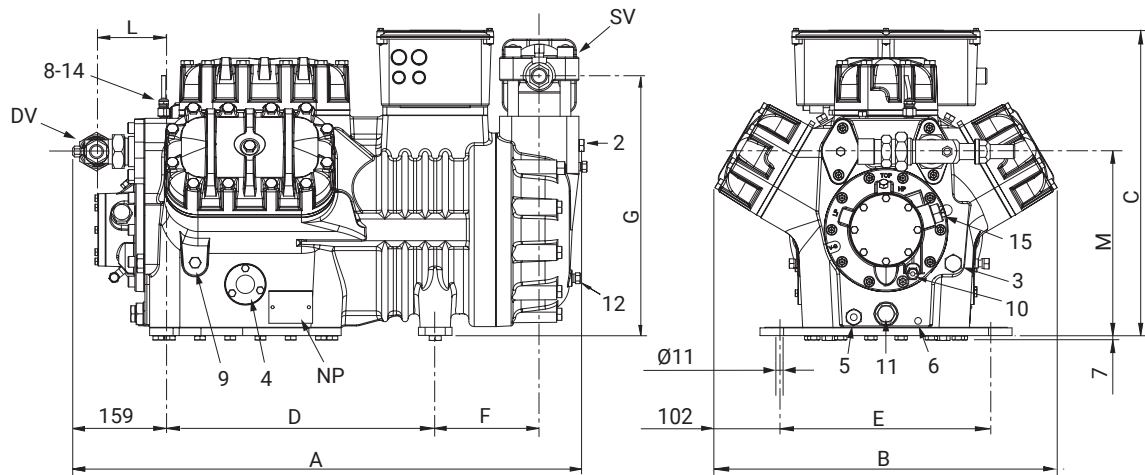
	Compressor				Posição das válvulas						Válvulas				Peso líquido [Kg]	
	Comprimento [mm]	Largura [mm]	Altura [mm]	Montagem na base [mm]		Sucção [mm]			Descarga [mm]			Sucção [polegadas]	Sucção [mm]	Descarga [polegadas]		Descarga [mm]
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	Ø	Ø	Ø		Ø
V15-59E	672	460	463	381	305	120	367	95	152	352	43	1½	42.0	1½	28.6	170
V15-59Y																
V20-59Y																
V15-71E	672	460	463	381	305	120	367	95	152	352	43	1½	42.0	1½	28.6	174
V15-71Y																
V25-71Y	703	460	463	381	305	133	389	130	152	352	48	2½	54.0	1½	35.0	184
V20-84E	703	460	463	381	305	133	389	130	152	352	48	2½	54.0	1½	28.6	180
V20-84Y	672	460	463	381	305	120	367	95	152	352	43	1½	42.0	1½	28.6	180
V30-84Y	703	460	463	381	305	133	389	130	152	352	48	2½	54.0	1½	35.0	187
V25-93Y	703	460	463	381	305	133	389	130	152	352	48	2½	54.0	1½	35.0	200
V32-93Y	743	460	463	381	305	158	389	130	152	352	48	2½	54.0	1½	35.0	192
V25-103Y	703	460	463	381	305	133	389	130	152	352	48	2½	54.0	1½	35.0	204
V35-103Y	743	460	463	381	305	158	389	130	152	352	48	2½	54.0	1½	35.0	204
V25-103E	703	460	463	381	305	133	389	130	152	352	48	2½	54.0	1½	35.0	207



1	Plugue de alta pressão	1/8" NPT
2	Plugue de baixa pressão	1/4" NPT
3	Plugue de carga de óleo	3/8" GAS
4	Visor de nível de óleo	
5	Soquete do aquecedor do cárter	
6	Plugue de drenagem de óleo	3/8" GAS
7	Plugue da válvula de injeção de líquido	1/8" NPT
8	Plugue do sensor de injeção de líquido	1/8" NPT
9	Conexão do pressostato de óleo (LP)	1/4" NPT
10	Conexão do pressostato de óleo (HP)	1/4" SAE
11	Filtro de óleo	3/8" GAS
12	Plugue de retorno de óleo	1/4" NPT
14	Sensor de temperatura de descarga máxima	
15	Conexão eletrônica do pressostato de óleo	3/4" UNF
DV	Válvula de descarga	
SV	Válvula de sucção	
NP	Placa de identificação	

Série Z  
MODELOS

	Compressor					Posição das válvulas						Válvulas				Peso líquido [Kg]
	Comprimento [mm]	Largura [mm]	Altura [mm]	Montagem na base [mm]		Sucção [mm]			Descarga [mm]			Sucção [polegadas]	Sucção [mm]	Descarga [polegadas]	Descarga [mm]	
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	Ø	Ø	Ø	Ø	
Z25-106E	765	509	457	381	305	155	386	130	123	274	42	2 1/8	54.0	1 3/8	35.0	220
Z25-106Y																
Z35-106Y	806	509	457	381	305	180	386	130	123	274	42	2 1/8	54.0	1 3/8	35.0	223



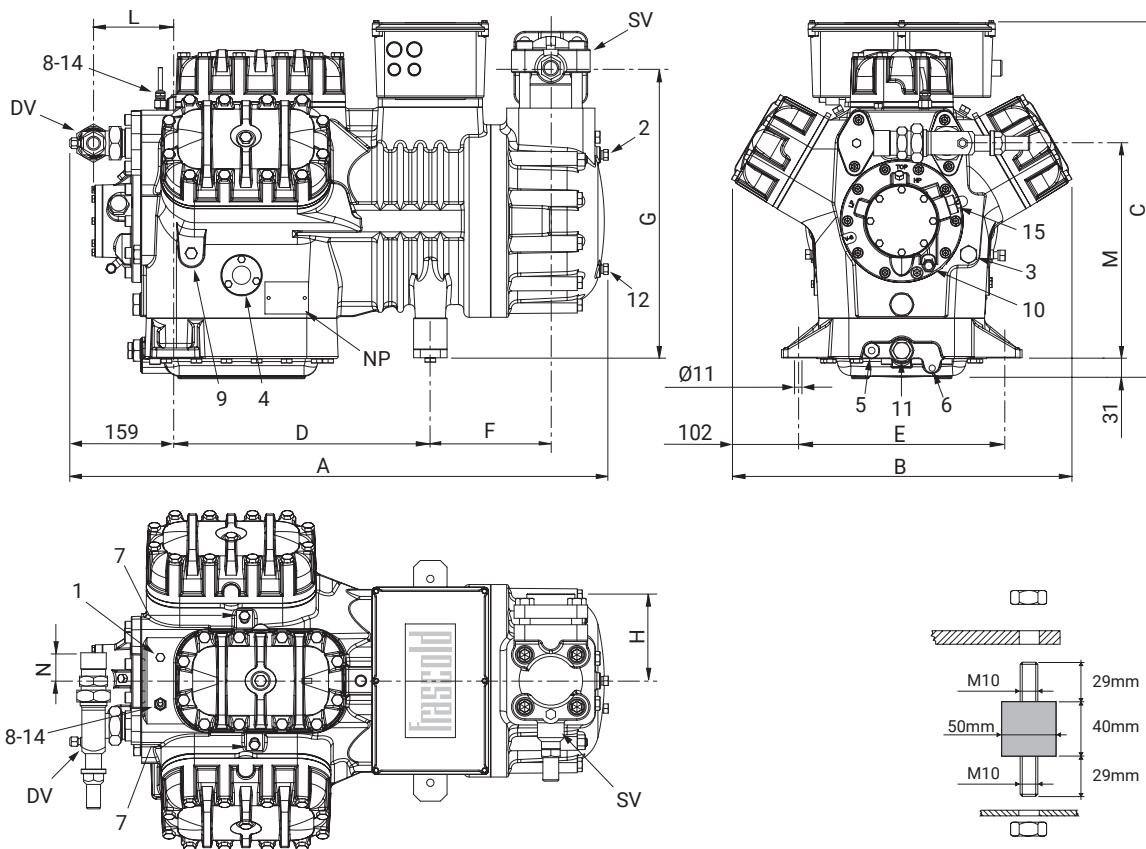
Amortecedor de vibrações

36

1	Plugue de alta pressão	1/8" NPT
2	Plugue de baixa pressão	1/4" NPT
3	Plugue de carga de óleo	3/8" GAS
4	Visor de nível de óleo	
5	Soquete do aquecedor do cárter	
6	Plugue de drenagem de óleo	3/8" GAS
7	Plugue da válvula de injeção de líquido	1/8" NPT
8	Plugue do sensor de injeção de líquido	1/8" NPT
9	Conexão do pressostato de óleo (LP)	1/4" NPT
10	Conexão do pressostato de óleo (HP)	1/4" SAE
11	Filtro de óleo	3/8" GAS
12	Plugue de retorno de óleo	1/4" NPT
14	Sensor de temperatura de descarga máxima	1/8" NPT
15	Conexão eletrônica do pressostato de óleo	3/4" UNF
DV	Válvula de descarga	
SV	Válvula de sucção	
NP	Placa de identificação	

**Série Z**  
**MODELOS**

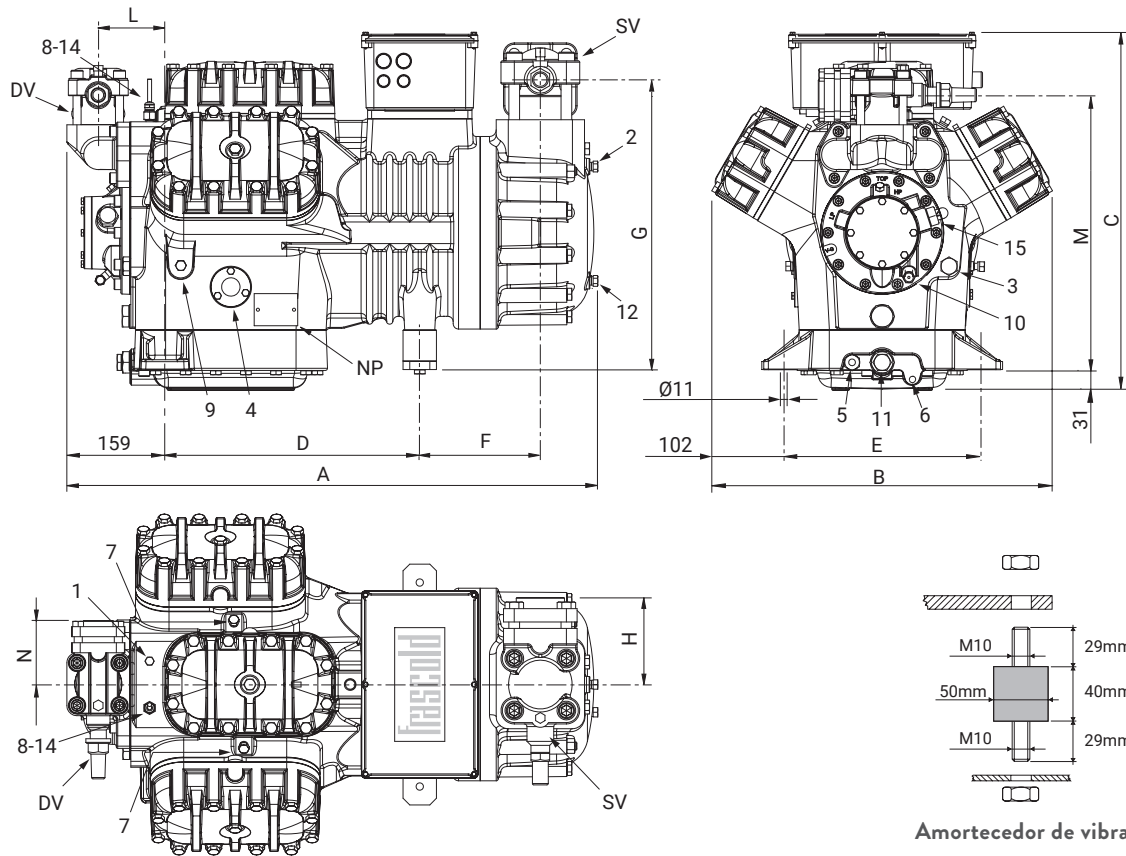
	Compressor				Posição das válvulas							Válvulas				Peso líquido [kg]	
	Comprimento [mm]	Largura [mm]	Altura [mm]	Montagem na base [mm]		Sucção [mm]			Descarga [mm]				Sucção [polegadas]	Sucção [mm]	Descarga [polegadas]		Descarga [mm]
				A	B	C	D	E	F	G	H	L					
Z30-126E	765	509	536	381	305	155	433	130	123	321	42	2½	54.0	1½	35.0	229	
Z30-126Y																	
Z40-126Y	806	509	536	381	305	180	433	130	123	321	42	2½	67.0	1½	42.0	240	



1	Plugue de alta pressão	1/8" NPT
2	Plugue de baixa pressão	1/4" NPT
3	Plugue de carga de óleo	3/8" GAS
4	Visor de nível de óleo	
5	Soquete do aquecedor do cárter	
6	Plugue de drenagem de óleo	3/8" GAS
7	Plugue da válvula de injeção de líquido	1/8" NPT
8	Plugue do sensor de injeção de líquido	1/8" NPT
9	Conexão do pressostato de óleo (LP)	1/4" NPT
10	Conexão do pressostato de óleo (HP)	1/4" SAE
11	Filtro de óleo	3/8" GAS
12	Plugue de retorno de óleo	1/4" NPT
14	Sensor de temperatura de descarga máxima	1/8" NPT
15	Conexão eletrônica do pressostato de óleo	3/4" UNF
DV	Válvula de descarga	
SV	Válvula de sucção	
NP	Placa de identificação	

Série Z  
MODELOS

	Compressor				Posição das válvulas						Válvulas				Peso líquido [Kg]
	Comprimento [mm]	Largura [mm]	Altura [mm]	Montagem na base [mm]	Sucção [mm]			Descarga [mm]			Sucção [polegadas]	Sucção [mm]	Descarga [polegadas]	Descarga [mm]	
	A	B	C	D E	F	G	H	L	M	N	Ø	Ø	Ø	Ø	
Z40-140Y	794	509	536	381 305	180	433	130	100	411	95	2½"	67.0	1½"	42.0	240
Z50-140Y	794	509	536	381 305	180	433	130	100	411	95	2½"	67.0	1½"	42.0	244
Z40-154E	794	509	536	381 305	180	433	130	100	411	95	2½"	67.0	1½"	42.0	240
Z40-154Y	794	509	536	381 305	180	433	130	100	411	95	2½"	67.0	1½"	42.0	244

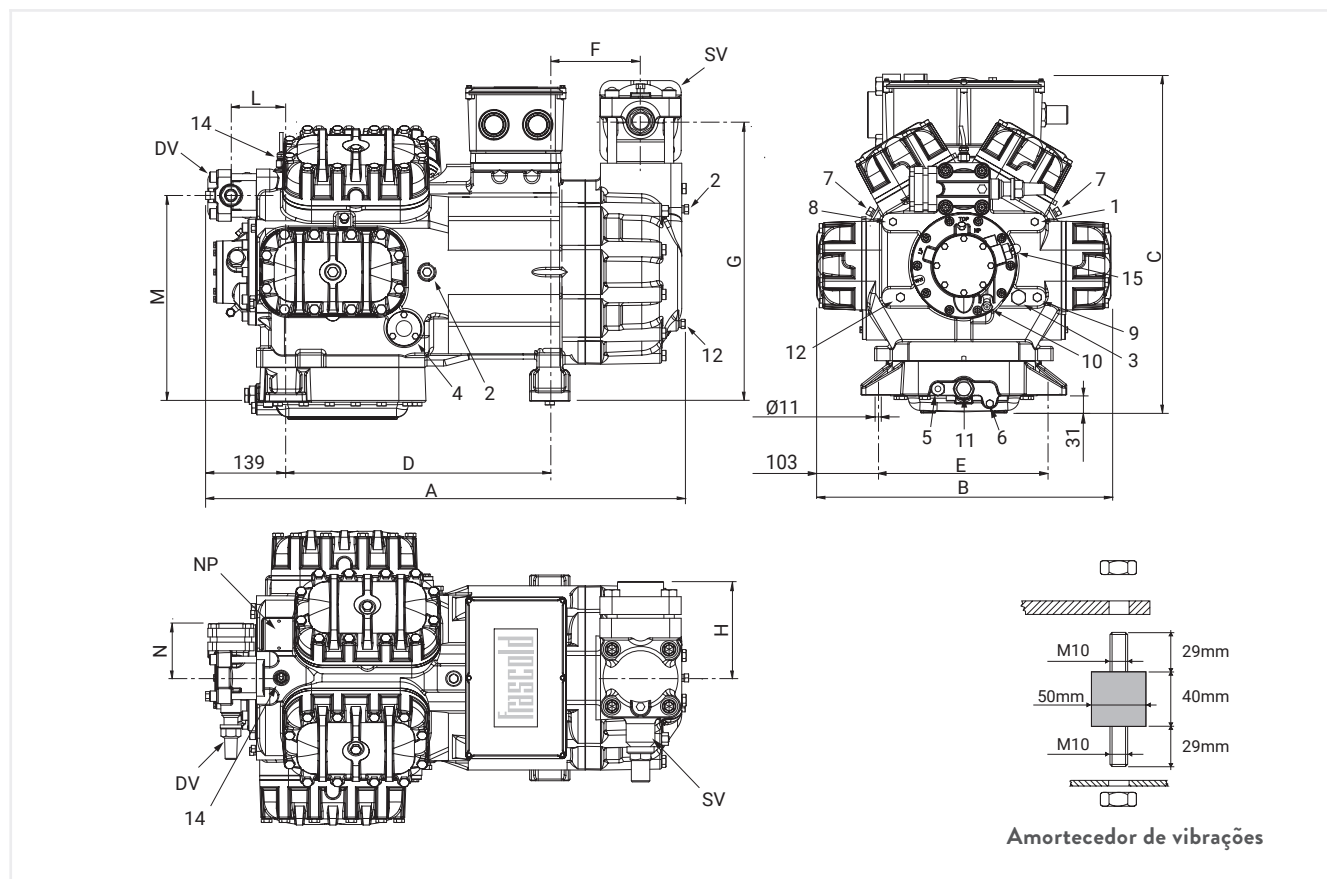


38

1	Plugue de alta pressão	1/8" NPT
2	Plugue de baixa pressão	1/4" NPT
3	Plugue de carga de óleo	3/8" GAS
4	Visor de nível de óleo	
5	Soquete do aquecedor do cárter	
6	Plugue de drenagem de óleo	3/8" GAS
7	Plugue da válvula de injeção de líquido	1/8" NPT
8	Plugue do sensor de injeção de líquido	1/8" NPT
9	Conexão do pressostato de óleo (LP)	1/4" NPT
10	Conexão do pressostato de óleo (HP)	1/4" SAE
11	Filtro de óleo	3/8" GAS
12	Plugue de retorno de óleo	1/4" NPT
14	Sensor de temperatura de descarga máxima	1/8" NPT
15	Conexão eletrônica do pressostato de óleo	3/4" UNF
DV	Válvula de descarga	
SV	Válvula de sucção	
NP	Placa de identificação	

Série W  
MODELOS

	Compressor					Posição das válvulas						Válvulas				Peso líquido [kg]
	Comprimento [mm]	Largura [mm]	Altura [mm]	Montagem na base [mm]		Sucção [mm]			Descarga [mm]			Sucção [polegadas]	Sucção [mm]	Descarga [polegadas]	Descarga [mm]	
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	Ø	Ø	Ø	Ø	
W40-142Y	838	511	588	458	305	158	486	160	95	358	95	2½	67.0	1½	42.0	295
W40-168Y	838	511	588	458	305	158	486	160	95	358	95	2½	67.0	1½	42.0	299
W50-168Y	838	511	588	458	305	158	486	160	95	358	95	3½	79.4	1½	42.0	305
W50-187Y	838	511	588	458	305	158	486	160	95	358	95	3½	79.4	1½	42.0	311
W60-187Y	838	511	588	458	305	158	486	160	95	358	95	3½	79.4	1½	42.0	315
W60-206Y	838	511	588	458	305	158	486	160	95	358	95	3½	79.4	2½	54.0	320
W70-206Y	864	511	588	458	305	190	486	160	95	358	162	3½	79.4	2½	54.0	328
W70-228Y																
W75-228Y																
W75-240Y	864	519	588	458	305	190	486	160	95	358	162	3½	79.4	2½	54.0	328
W80-240Y																



1	Plugue de alta pressão	1/8" NPT
2	Plugue de baixa pressão	1/4" NPT
3	Plugue de carga de óleo	3/8" GAS
4	Visor de nível de óleo	
5	Soquete do aquecedor do cárter	
6	Plugue de drenagem de óleo	3/8" GASt
7	Plugue da válvula de injeção de líquido	1/8" NPT
8	Plugue do sensor de injeção de líquido	1/8" NPT
9	Conexão do pressostato de óleo (LP)	1/4" NPT
10	Conexão do pressostato de óleo (HP)	1/4" SAE
11	Filtro de óleo	3/8" GAS
12	Plugue de retorno de óleo	1/4" NPT
14	Sensor de temperatura de descarga máxima	1/8" NPT
15	Conexão eletrônica do pressostato de óleo	3/4" UNF
DV	Válvula de descarga	
SV	Válvula de sucção	
NP	Placa de identificação	









**frascold**<sup>®</sup>  
BLUE IS BETTER

Distribuidor oficial

**ΜΑΥΕΚΑΨΑ**  
**MYCOM**

# CONTATO

---



mail: [frascold@frascold.it](mailto:frascold@frascold.it)

web: [www.frascold.it](http://www.frascold.it)

## Sede da Frascold

Frascold SpA Via B. Melzi 105  
20027 Rescaldina (MI) Italy  
Tel. +39 0331 742201 - Fax +39 0331 576102  
mail: [frascold@frascold.it](mailto:frascold@frascold.it) - web: [www.frascold.it](http://www.frascold.it)

## Distribuidor oficial na América Latina: Grupo Mayekawa

### Mayekawa Argentina

Tel.: +54 (11) 4609-2000  
[mycom@mycomargentina.com.ar](mailto:mycom@mycomargentina.com.ar)

### Mayekawa Brasil

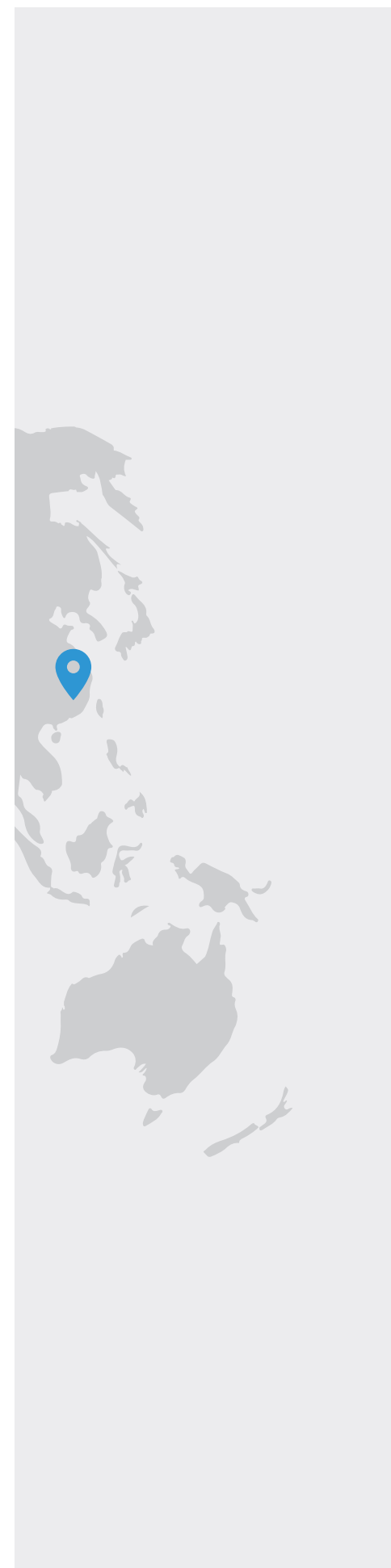
Tel.: +55 (11) 4654-8000  
[comercial@mayekawa.com.br](mailto:comercial@mayekawa.com.br)

### Mayekawa Chile

Tel.: +56 (2) 2739-0202  
[info@mycom.cl](mailto:info@mycom.cl)

### Mayekawa Peru

Tel.: +51 (01) 205-5400  
[mayekawaperu@mayekawa.pe](mailto:mayekawaperu@mayekawa.pe)



**frascold**<sup>®</sup>  
BLUE IS BETTER

