

Interligando sistemas, conectando pessoas



Catálogo de Produtos

REFRIGERAÇÃO INDUSTRIAL



R. Salvador Leme, 344/366, Bom Retiro - São Paulo, SP - 01124020 | Telefone: (11) 3326-8411 | WhatsApp: (11) 94228-3302
E-mail: comercial@vastin.com.br | www.vastinvalvulas.com.br

VSTca001-pt



Válvula de Bloqueio
180° - **PO**



Válvula de Bloqueio
180° - **POC**



Válvula de Bloqueio
90° - **AO**



Válvula de Bloqueio
90° - **AOC**



Válvula de Expansão
180° - **PR**



Válvula de Expansão
180° - **PRC**



Válvula de Expansão
90° - **AR**



Válvula de Expansão
90° - **ARC**



Válvula de Retenção e
Bloqueio 180° - **POVR**



Válvula de Retenção e
Bloqueio 180° - **POCVR**



Válvula de Retenção e
Bloqueio 90° - **AOVR**



Válvula de Retenção e
Bloqueio 90° - **AOCVR**



Válvula de Retenção
Tipo Y 180° - **RTR**



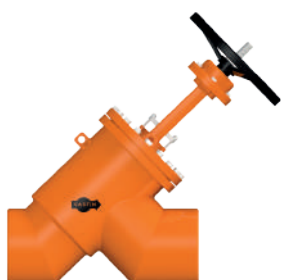
Válvula de Retenção
Carretel - **RET**



Filtro 180° - **FIL-Y**



Filtro 90° - **FIL-A**



Válvula de Bloqueio com
Sistema Redutor de
Torque 180° - **POHA**



Válvula de Bloqueio com
Sistema Redutor de
Torque 90° - **AOHA**



Válvula Reguladora de
Pressão 180° - **POCAL**



Válvula Reguladora de
Pressão 90° - **AOCAL**



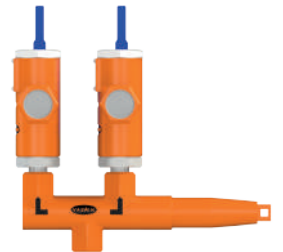
Válvula para Degelo
180° - **PODG**



Válvula para Degelo
90° - **AODG**



Válvula de Alívio e
Segurança - **VASEGS**



Válvula de Alívio e
Segurança Dupla -
VASEGD



Válvula para Dreno de
Óleo - **VDO**



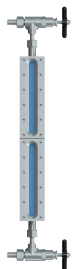
Válvula
Eletropneumática
180° 2 vias



Válvula Pneumática
180° 2 vias



Boia de Nível de Líquido
- **VTB-LED**



Visor de Nível de Líquido
- **REFLETIN**



Válvula Solenóide -
VRSOL



Manovacuômetro



Válvula para Manômetro
com Esfera Anti
Impacto 180° - **PM**



Válvula de Bloqueio
Forjada 180° - **PO-10**



Válvula de Bloqueio
Forjada 90° - **AO-10**



Válvula de Bloqueio
Forjada 90° - **AOJR**



Válvula para Visor de
Nível de Líquido com
Esfera Anti Impacto
90° - **PI**



Papel Reagente à
Amônia

Visor de Nível de Líquido

O visor ideal para o seu sistema!

Manufaturado em aço carbono, banhado a zinco e equipado com vidro refletivo de altíssima qualidade em borossilicato, seguindo os padrões da norma NBR 16069, o visor de nível da Vastin se instalou no mercado para agregar muito mais precisão às leituras do nível de líquido presente nos reservatórios e separadores de líquido de um sistema.

Benefícios do Produto

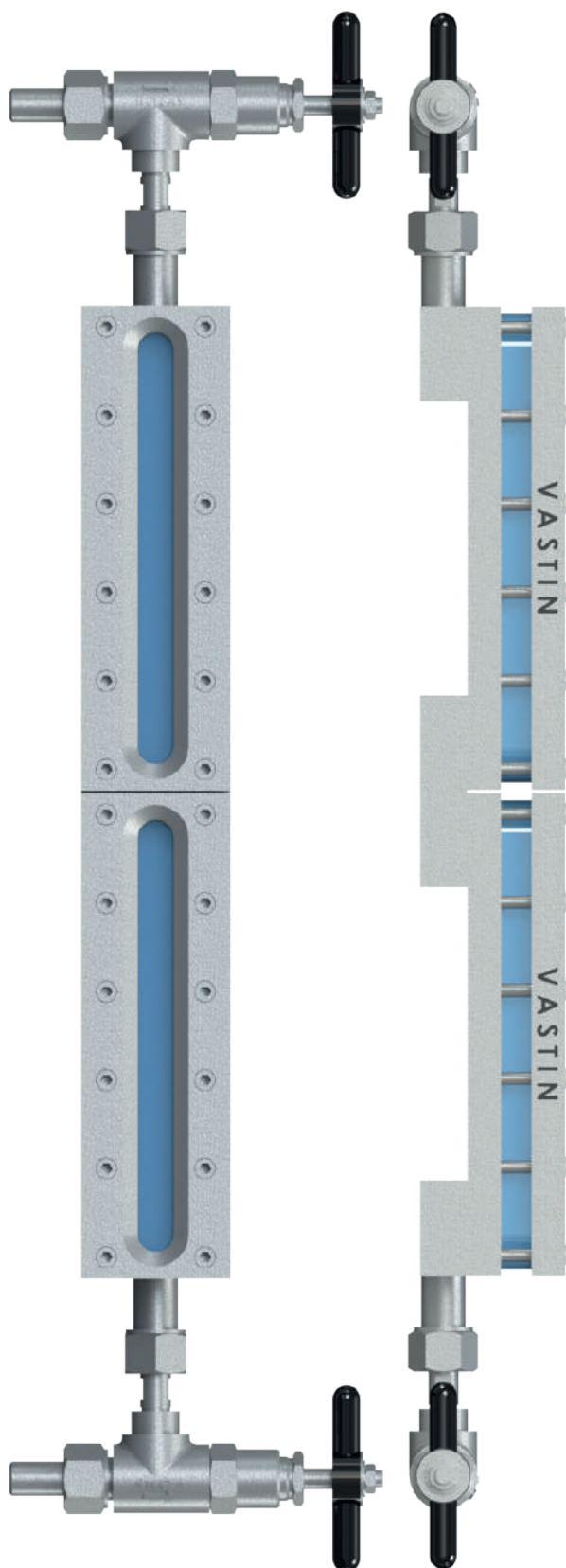
Tamanho Personalizado - Contando com mais de 25 tamanhos disponíveis, as dimensões do visor da Vastin partem de 414 mm podendo atingir mais de 2000 mm. Portanto, possuímos qualificação para fabricar e disponibilizar visores dos mais diversos tamanhos, independentemente se o reservatório/separador de líquido da sua instalação precise de um visor de nível de líquido menor ou maior do que as medidas padrões geralmente encontradas no mercado.

Visão Privilegiada - A grande precisão de leitura do visor de nível da Vastin se dá pela emenda que une uma régua à outra, posicionada na parte traseira do visor, permitindo que o campo visível (vidro) seja maior. Além disso, com a emenda posicionada na parte de traseira, a distância entre o campo visível é significativamente maior, pois a distância que separa os vidros de cada visor é pequena, garantindo mais confiança e precisão ao realizar a leitura do nível do fluido.

Monitoramento Seguro - Além de precisão na leitura do nível do fluido, segurança também é um benefício que o visor dispõe. O visor de nível da Vastin é acompanhado por duas válvulas de bloqueio forjadas com esfera anti impacto. Essa esfera atua dentro da válvula como um sistema de segurança contra possíveis cargas de pressão elevadas e não previstas, assegurando o bom funcionamento e preservação do visor.

Informações Técnicas

Medidas: 414 mm à +2000 mm.
Fluido: Amônia e outros fluidos refrigerantes.
Temperatura: -10°C à 150°C.
Pressão Máx.: 21 Kgf/cm².
Conexão: Solda Bw e Rosca 1/2 BSP.



Boia de Nível de Líquido

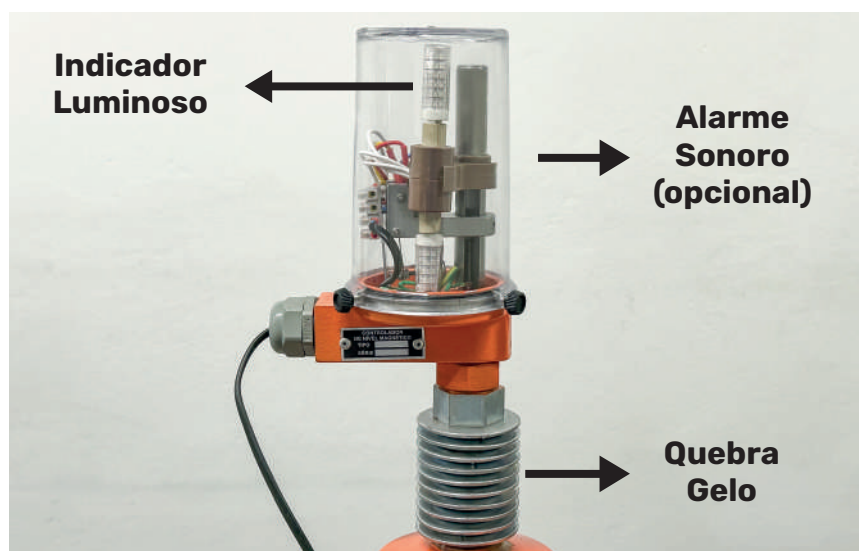
Acompanhe o nível de líquido do seu sistema mesmo de longe!

Nossa boia de nível de líquido é conhecida como “boia com led da Vastin”. Ela foi apelidada por esse nome em razão de sua grande exclusividade: um indicador luminoso em sua parte eletromagnética e aletas para evitar o congelamento da boia.

Benefícios do Produto

Indicador Luminoso - Composto por duas luzes de led (verde/vermelho) para indicar o nível do fluido, o indicador luminoso é um componente exclusivo da Vastin que viabiliza a leitura do nível do fluido do reservatório/separador de líquido visualmente com mais facilidade, sem o auxílio de supervisório.

Aletas Quebra Gelo - Desenvolvido para remover o gelo acumulado que possa se fixar na superfície da boia, as aletas são importantes para preservar seu bom funcionamento, maximizando a vida útil do equipamento mesmo em baixíssimas temperaturas.



Informações Técnicas

Opcional: Alarme Sonoro.

Fluido: Amônia e outros fluidos refrigerantes.

Temperatura: -40°C à 80°C.

Pressão Máx.: 31 Kgf/cm² (3 MPa, 450 psig).

Conexão: Flange/Contra flange 1".



Válvula Reguladora de Pressão

Regule a pressão do seu sistema!

A POCAL/AOCAL é uma válvula reguladora de pressão que está se estabelecendo no mercado brasileiro. Por ser fabricada inteiramente no Brasil, a POCAL/AOCAL proporciona maior custo benefício, passando a substituir válvulas estrangeiras com custos elevados.

Características da Válvula

- Mantém a pressão constante em sua entrada, independentemente das variações nas condições de fluxo ou pressão.
- Ajuste fino de forma manual através de sua haste para definir a pressão desejada com o auxílio de um manômetro de Bourdon.
- Responde rapidamente a mudanças na pressão do sistema para evitar flutuações indesejadas, através da abertura da passagem de pressão excedente de forma instantânea.
- Feitas de materiais resistentes à corrosão e ao desgaste, garantindo durabilidade em condições severas.
- Utilizadas para contribuir para a eficiência do sistema e segurança operacional, são usadas principalmente em refrigeração industrial, para amônia (R717).
- Fabricada com o corpo inferior das válvulas de bloqueio Vastin, utiliza poucos componentes e apresenta mínima perda de carga, pois possui ação direta.

Informações Técnicas

Fluido: Amônia e outros fluidos refrigerantes.

Temperatura: -29°C à 150°C.

Pressão Máx.: 21Kgf/cm².

Pressão de ajuste: 1/2" - 1.1/4" - 0,75 à 10 Kgf/cm².

1.1/2" - 4" - 0,75 à 6 Kgf/cm².

Temperatura de ajuste: -22°C à 28°C.

Conexão: Solda Bw (Flange Opcional).



Aplicações POCAL/AOCAL

Manutenção da Pressão no Evaporador

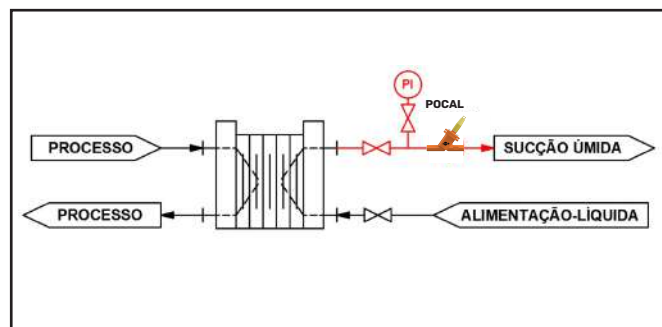
Uma das principais aplicações da válvula reguladora de pressão Vastin é a regulação da pressão no evaporador durante o ciclo de refrigeração. Ao regular a pressão, a válvula assegura que o refrigerante atinja a temperatura ideal para a evaporação, otimizando a eficiência do sistema e garantindo um desempenho constante. Isso é crucial para a operação eficaz de sistemas de refrigeração comercial e refrigeração industrial.

Ciclo de Degelo

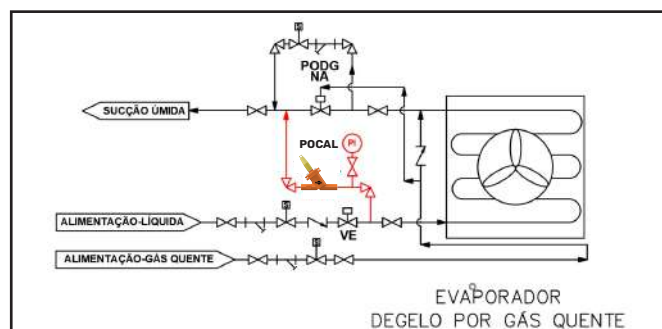
Durante o ciclo de degelo, a válvula reguladora de pressão também desempenha um papel fundamental. Ela ajuda a controlar a pressão interna na linha de gás quente durante o ciclo de degelo, assegurando que o degelo opere de maneira eficiente. A regulação adequada da pressão proporciona o aumento da durabilidade do sistema e melhora o desempenho geral.

Aplicações de Segurança

Além de suas funções principais, a válvula reguladora de pressão da Vastin pode ser utilizada como dispositivos de segurança em aplicações críticas, como na descarga da bomba de amônia ou em trocadores de calor. Ao configurar a pressão ajustada maior que a pressão de trabalho, a válvula abre para permitir o retorno do líquido ao separador, prevenindo uma possível sobrecarga de pressão que poderia comprometer a integridade do sistema. Isso é especialmente importante em sistemas que lidam com a amônia, onde a segurança é uma prioridade.



Troca de calor com fluido secundário.



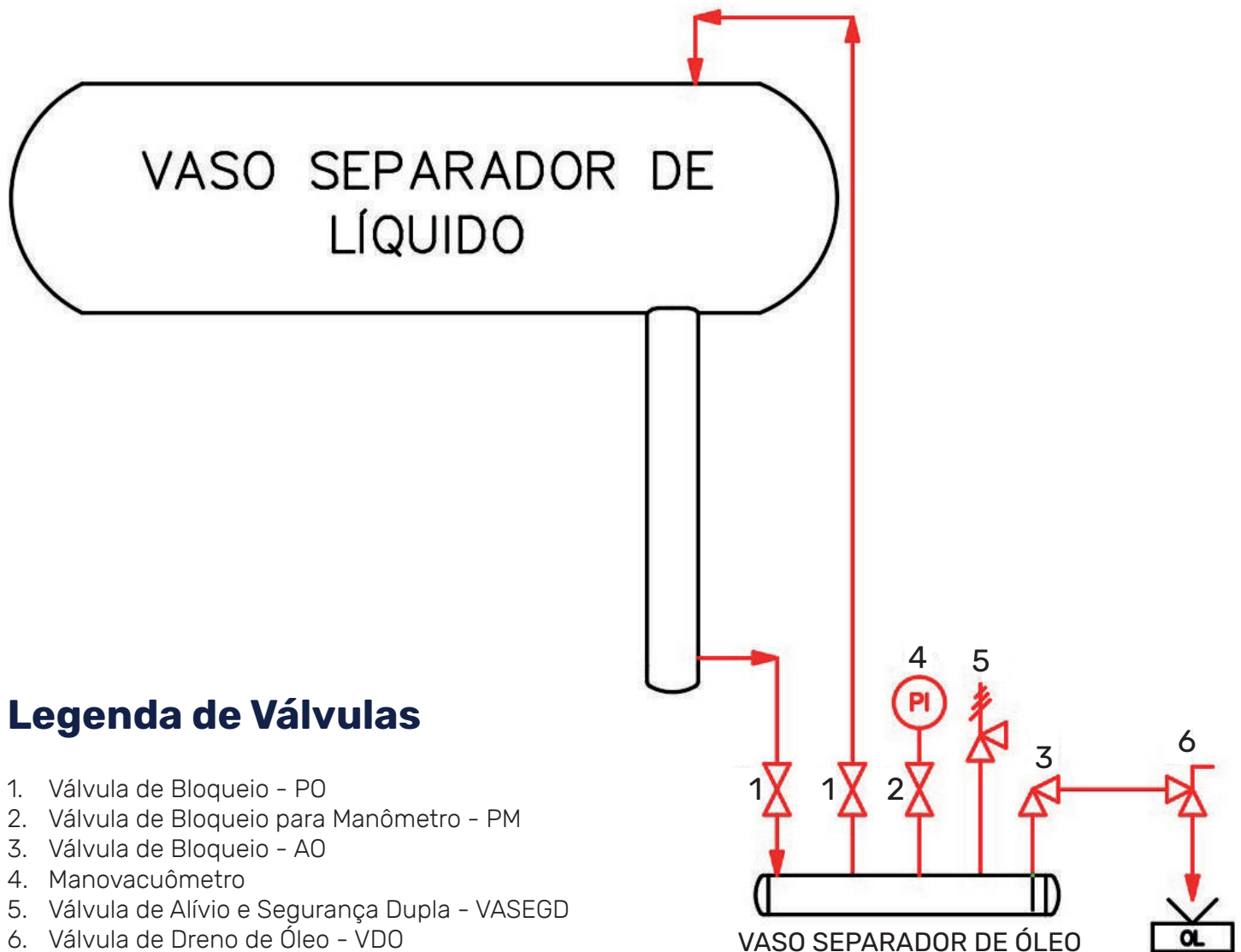
Ciclo de degelo - manter a pressão durante o processo de degelo.



Segurança - controle de pressão máxima na saída da bomba de amônia.

Vaso Separador de Óleo

Aplicação do Vaso Separador de Óleo



O separador de óleo é um componente essencial e não deve deixar de estar instalado em um sistema de refrigeração industrial. Sua função é retirar o óleo indesejado alocado dentro de um separador de líquido através de um sistema de drenagem.

Para realizar a drenagem de forma correta e segura, recomendamos que o seu separador de óleo possua os componentes adequados, que irão assegurar esse processo de drenagem e evitar acidentes. Portanto, para preservar a segurança do processo de drenagem, oferecemos um conjunto de válvulas que são aplicadas a um separador de óleo, sendo elas: válvula de bloqueio, válvula de dreno de óleo, válvula de alívio e segurança, válvula para manômetro e um manovacuômetro.

Leia os próximos textos para descobrir mais informações sobre o separador de óleo.

Separador de Óleo

Em sistemas de refrigeração que tem como base a compressão de vapor, é necessário que se utilize algum tipo de lubrificante nos compressores, a fim de reduzir o atrito entre as peças e, conseqüentemente, aumentar a vida útil do equipamento. O óleo lubrificante é primordial para o funcionamento dos compressores, porém, quando ele é arrastado pelo fluido refrigerante para outras partes do sistema, se torna prejudicial, uma vez que tem propriedades físicas distintas desses fluidos, o que acaba comprometendo a troca de calor e conseqüentemente a eficiência do sistema como um todo.

O vaso separador de óleo (conhecido como porquinho) ligado ao separador de líquido em sistemas de refrigeração, se for utilizado com válvulas Vastin, irá desempenhar um papel muito importante na eficiência e manutenção do sistema. Sabemos que esse fenômeno do arraste de óleo pode ser amenizado, mas não pode ser totalmente evitado. Porém, com a correta instalação do “porquinho”, é possível purgar esse acúmulo de óleo e outras impurezas presentes na linha (água e sujidades presentes nas tubulações) de maneira eficiente e sem desperdício de fluido refrigerante, e o mais importante, com segurança.

Aplicação das Válvulas Vastin

- 1 – Válvula de bloqueio reta, responsável pela admissão de amônia e óleo no porquinho, e também pelo retorno da amônia em estado gasoso para o separador de líquido.
- 2 – Válvula de bloqueio reta para manômetro, garante proteção para a medição de pressão no vaso, possuindo uma esfera anti-impacto de aço cromo, de forma que não desregule o manômetro caso haja uma mudança brusca na pressão no vaso.
- 3 – Válvula de bloqueio angular, componente que antecede a válvula de dreno de óleo, garantindo o atendimento às exigências da norma de segurança em sistemas frigoríficos NBR 16069 (9.7.2.3 item b).
- 4 – Manovacuômetro, responsável pela medição de pressão no vaso, de forma que garanta ao operador ter uma leitura rápida e prática da instalação.
- 5 – Válvula de alívio e segurança dupla, responsável pelo alívio de pressão no vaso, de forma que garanta que não seja ultrapassado a pressão máxima de projeto, instalada em conjunto com uma válvula de 3 vias para permitir inspeções e manutenções.
- 6 – Válvula de dreno de óleo com retorno automático por mola, responsável pela drenagem de óleo do vaso, que garante segurança ao operador, pois tem seu fechamento automático devido á força exercida pela mola.

POCAL

Válvula Reguladora de Pressão

A válvula reguladora de pressão com o **maior custo-benefício** do mercado.

1/2" à 1.1/4" - 0,75 à 10 Kgf/cm²

1.1/2" à 4" - 0,75 à 6 Kgf/cm²



Seu sistema de refrigeração sob controle à todo momento!

© 2024 Vastin Indústria de Válvulas Ltda. Todos os direitos reservados. Este documento contém informações de dados técnicos relacionados aos produtos da Vastin. Tais informações são disponibilizadas unicamente para fins informativos, independentemente do método de divulgação. A autenticidade dessas informações será reconhecida exclusivamente quando acompanhadas de um orçamento ou confirmação de pedido. A Vastin reserva-se o direito de efetuar modificações em seus produtos sem prévio aviso. Todas as marcas registradas mencionadas neste documento são de propriedade exclusiva da Vastin Indústria de Válvulas Ltda.

© Vastin | 2024

Sistema de Refrigeração para instalação com válvulas Vastin



Válvula de Bloqueio -
PO



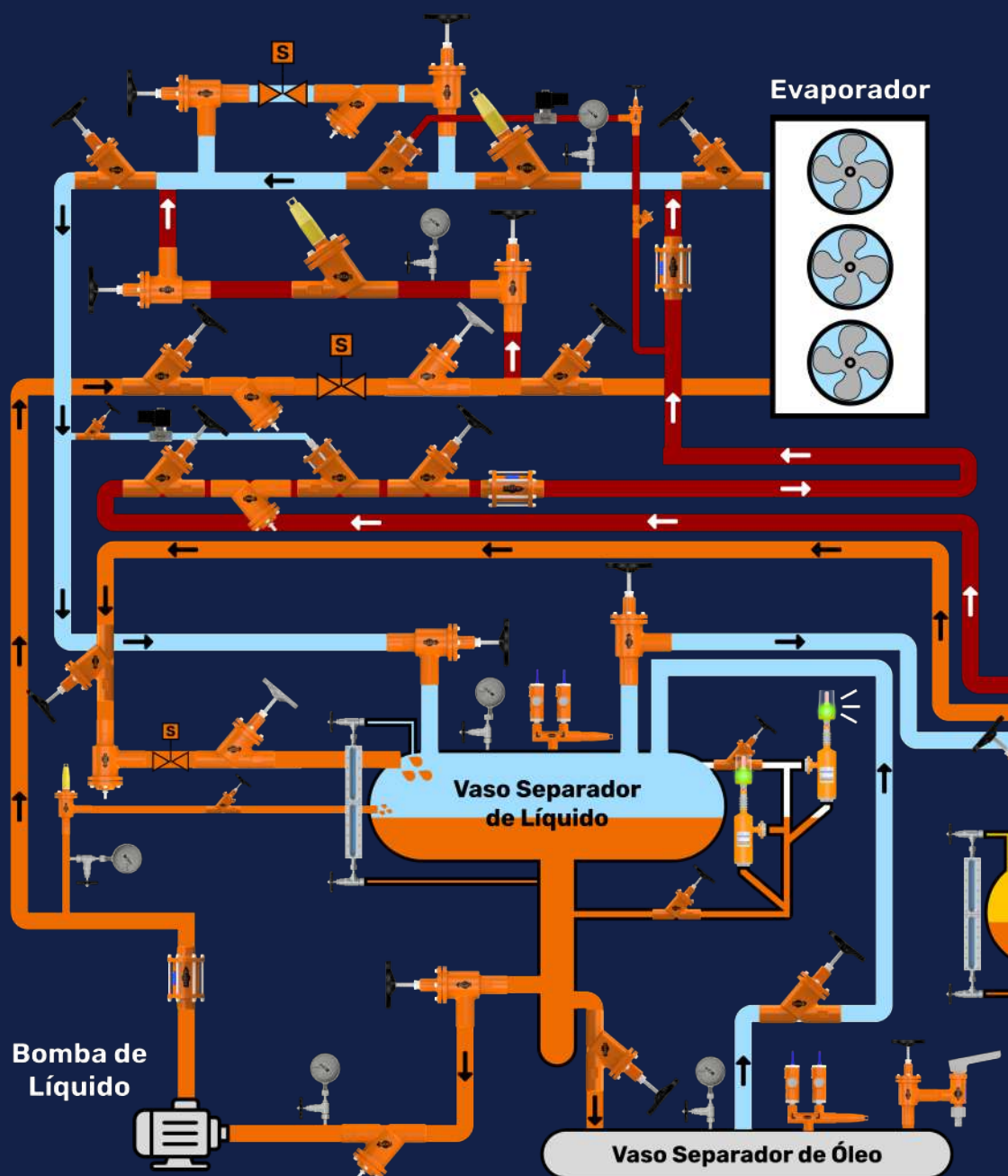
Válvula de Bloqueio -
AO



Válvula de Expansão -
PR



Válvula de Retenção e
Bloqueio - **POVR**



Válvula de Retenção
Carretel - **RET**



Filtro - **FIL-Y**

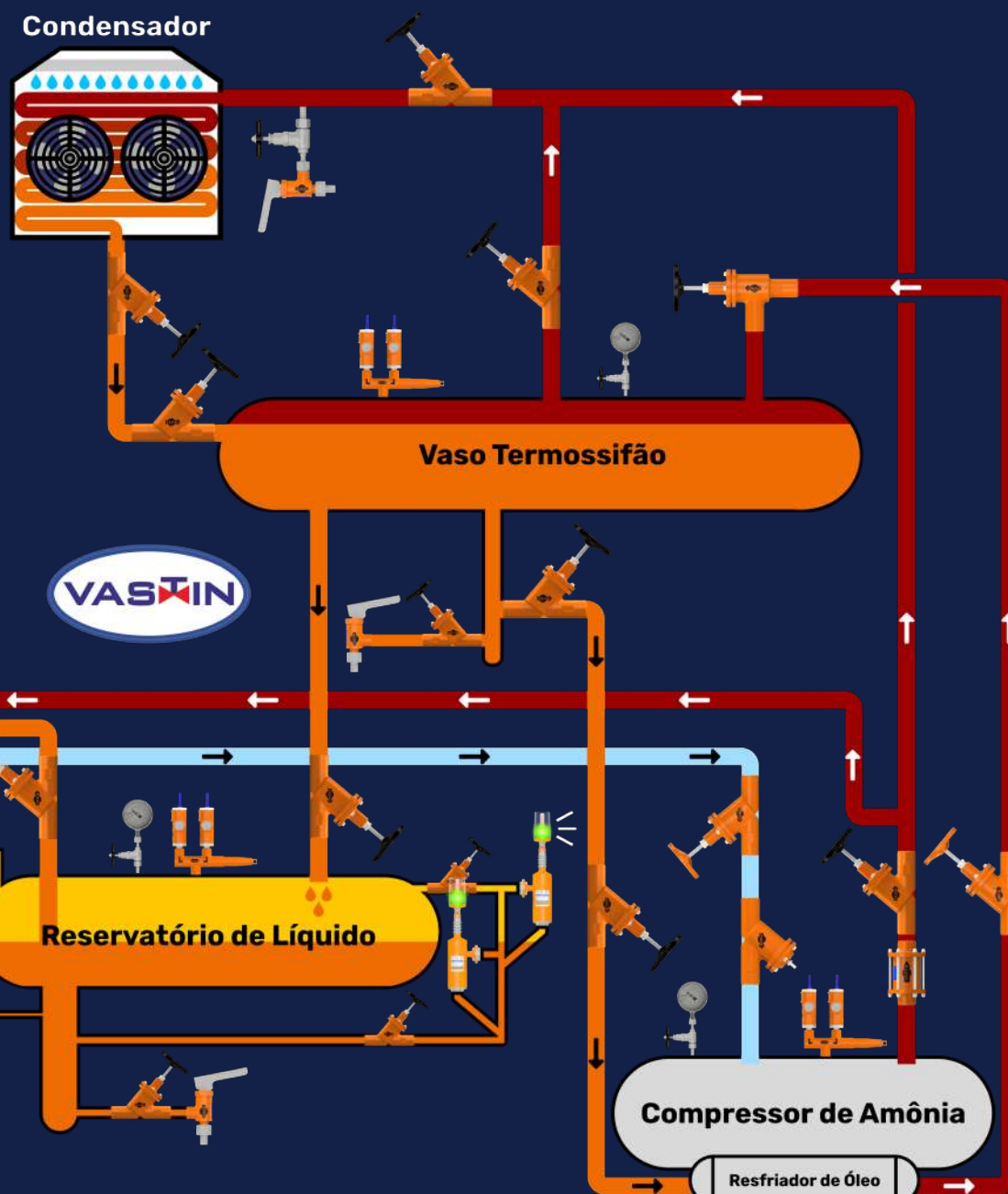


Filtro - **FIL-A**



Válvula Reguladora de
Pressão - **POCAL**

Gás Quente
 Líquido
 Sucção



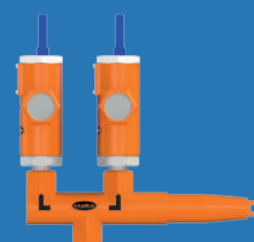
Válvula Solenóide - **VRSOL**



Boia de Nível de Líquido - **VTB-LED**



Visor de Nível de Líquido - **REFLETIN**



Válvula de Alívio e Segurança Dupla - **VASEGD**



Válvula Reguladora de Pressão - **AOCAL**



Válvula para Degelo - **PODG**



Válvula para Manômetro e Manovacuômetro



Válvula de Dreno de Óleo - **VDO**