



ESPECIFICAÇÕES – ACESSÓRIOS: VÁLVULA DE ALIVIO

Protegendo os bombeiros contra aumentos de pressão inesperados

O sistema de válvula de alívio da WATEROUS oferece o controle precisado na bomba para proteger os bombeiros contra aumentos inesperados de pressão.

Descrição

Projetado com uma “memória interna”, esse sistema tem uma ampla faixa de controle de pressão desde 75 até 300 psig (5.2 – 20.7 bar) dependendo das características de desempenho da bomba, e pode ser ativado ou desativado sem modificar o setting pré-estabelecido de pressão. Isso permite ao operador deixar o sistema com um setting de pressão fixo, pronto para ser utilizado.

O sistema de válvula de alívio da WATEROUS incorpora duas unidades separadas: Uma válvula piloto -montada no painel e que dirige a operação da válvula de alívio montada na linha- e uma válvula de alívio.

A válvula piloto tem dois controles: um deles utilizado para ajustar a pressão de operação da válvula de alívio e o outro (controle ON-OFF) que ativa ou desativa a válvula de alívio.

O controle ON-OFF permite ao operador colocar a válvula de alívio fora de serviço (desativando-a). Isso é necessário quando a pressão de água desejada for maior a 300 psig (20.7 bar). Quando o controle voltar para a posição ON, a válvula de alívio operaria novamente à pressão pré-estabelecida sem ter que ser reajustada.

A válvula de alívio é montada na bomba ou nos dutos entre a sucção e a descarga da bomba. A mesma regula fluxos entre a descarga e a sucção mediante o deslocamento de seus componentes internos entre posições como, totalmente aberta e totalmente fechada. Esse deslocamento responde a sinais hidráulicos gerados na válvula piloto. A válvula de alívio esta disponível em três medidas: Dois polegadas de diâmetro, usada em bombas com capacidade de 750 GPM (2850 L/min) ou menores. Três polegadas de diâmetro, usada em bombas com capacidades até 1250 GPM (4750 L/min). Quatro polegadas de diâmetro, usada em bombas com capacidades até 2000 GPM (7800 L/min).

Características Especiais

Entre as características que fazem o sistema de válvula de alívio da WATEROUS confiável e de fácil manutenção estão:

Utilização de materiais resistente à corrosão tais como latão, bronze e aço inox em todas as áreas críticas do sistema.

O filtro da válvula piloto, que pode ser removido e limpado mesmo quando a bomba estiver funcionando.

A utilização exclusiva de rolamentos de agulha no controle para fornecer exatidão além de uma operação expedita.

Operação sem diafragma, o que elimina problemas por conta de ruptura ou trava do mesmo.

Duas luzes indicando a posição da válvula de alívio, verde quando estiver totalmente fechada e âmbar quando estiver aberta.

Vendas e assistência técnica líderes da indústria

Quando adquirir um equipamento Waterous, além de levar produtos de qualidade, você ganha serviços de qualidade. Nossos técnicos de serviços especializados são os melhores no negócio e estão sempre prontos a responder a quaisquer perguntas sobre os serviços que você queira fazer.



VÁLVULA PILOTO:

Montada no painel de controle. Controla a operação da válvula de alívio hidráulicamente

Kit de Substituição para a Válvula de Alívio

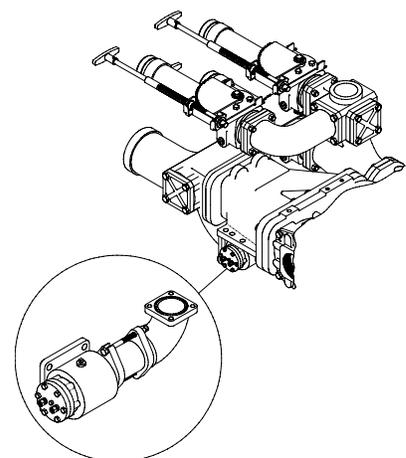
Esse kit está disponível para a sua instalação em quase todo tipo de bomba contra incêndios. Os kits vêm completos; com flanges tipo NTP de 2, 2^{1/2} ou 3 polegadas, gaxetas/juntas é acessórios para montagem. Você fornece o tubo e instala o Kit entre a sucção e a descarga.

Instalação

Selecionar uma abertura entre a sucção e a descarga da bomba preferivelmente nos pontos mais próximos para minimizar as perdas por fricção. Instale a válvula de alívio.

A válvula piloto requer três comprimentos de tubos de cobre de 3/8 polegadas. Esses tubos vão se estender desde a descarga da bomba até a válvula piloto, desde a válvula piloto até a válvula de alívio e desde a válvula piloto até a sucção da bomba.

Válvula de alívio de 3 polegadas. Para capacidades até 1250 GPM (4750 L/min). Mostrada no seguinte desenho montado entre a descarga e a sucção em uma bomba WATEROUS padrão do tipo midship (meia-nau).



Vendas/Assistência a aplicações

Telefone: 651-450-5234 (Tecla 3)

Pumpsales@waterousco.com

© 2010 Waterous Company

www.waterousco.com

Assistência técnica

Telefone: 651-450-5200

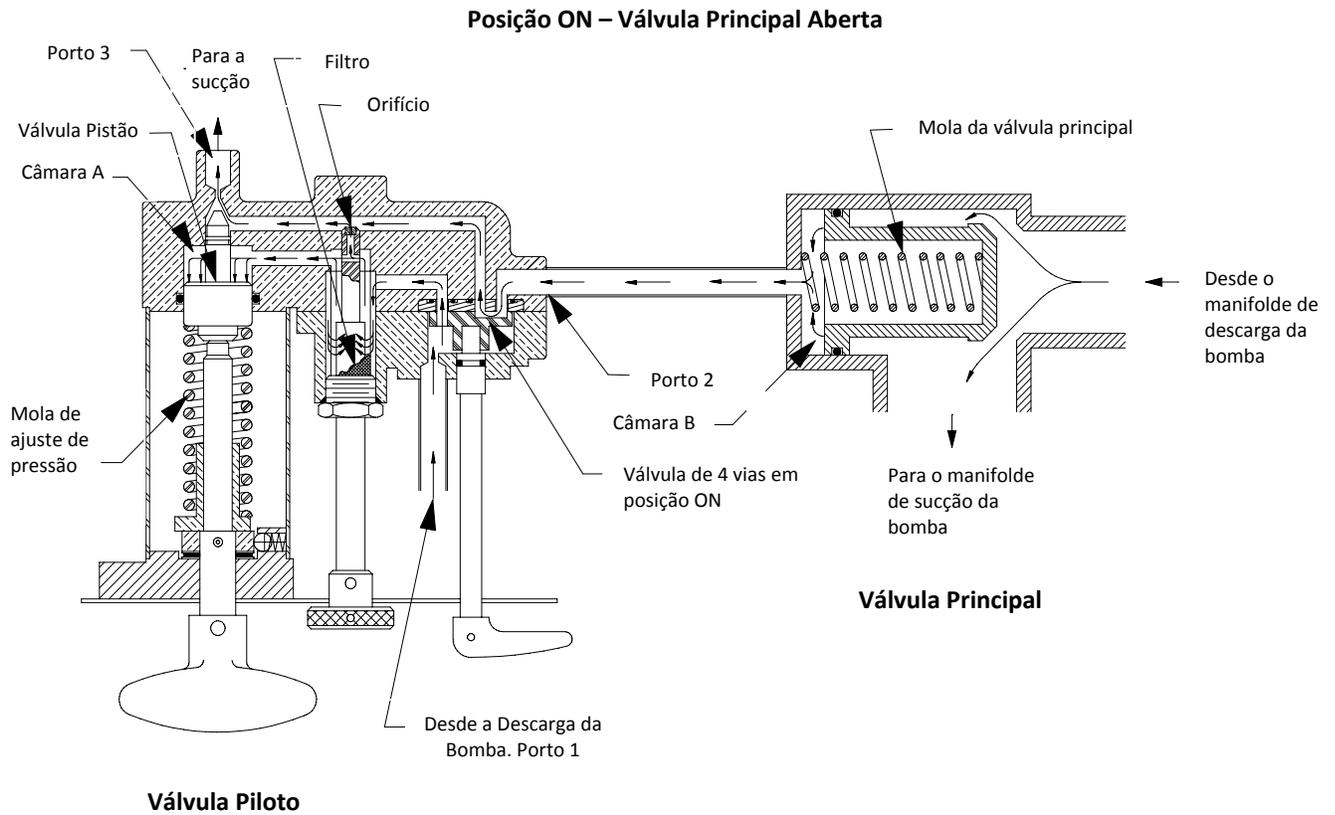
Fax: 800-488-1228

service@waterousco.com

125 Hardman Ave. S., So Saint Paul, MN, USA

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. F-Pt-897. Rev.: 05/19/08

ESPECIFICAÇÕES – ACESSÓRIOS: VÁLVULA DE ALIVIO



1062