

Change-Over Valves



A válvula **Ram-Seal Change-Over da Fetterolf** finalmente dotou de praticidade os sistemas de duplas válvulas de segurança. Duas válvulas de alívio de pressão montadas sobre uma válvula Change-Over permitem que uma válvula de segurança e alívio seja isolada para inspeção e reparo, enquanto a outra válvula protege o sistema contra pressão excessiva. Quando uma operação de troca é necessária, a válvula pode ser transferida para o outro lado, possibilitando isolar a válvula oposta a ela para inspeção e reparo. As duas válvulas de segurança não podem ser isoladas ao mesmo tempo (conforme requisito da norma ASME para caldeiras). Com a utilização de válvulas secundárias de respiro e drenagem, as válvulas de segurança podem ser instaladas e testadas logo após o reparo.

O design Ram-Seal assegura fechamento total, com vazamento zero, a pressões de até 5000 PSI e temperaturas de até 1000°F. A haste horizontal e o volante possibilitam ao operador permanecer a uma distância segura das válvulas, protegendo-o caso uma das válvulas "estoure" durante a operação de troca.

Características

- Fluxo Padrão - Cada porta de saída pode ser isolada do orifício de entrada. Em nenhuma circunstância as duas portas de saída podem ser fechadas simultaneamente.
- Proteção Dupla - No ponto medial do percurso de troca, ambas as válvulas permanecem em serviço, propiciando alívio total.
- Prensa Gaxeta Convencional - Utilizam sistemas de engaxetamento padrão, com uso opcional de carga por mola ou de anel de lanterna.
- Bloqueio - O projeto Ram-Seal assegura vazamento zero, e ausência de gotejamento, para proteção do pessoal de manutenção.
- Materiais - Aço carbono e inoxidável são o padrão. Disponibilidade também em níquel, Monel, Titânio 20, Hastelloys.
- Indicação de posição - A posição das válvulas (à direita ou esquerda) é claramente indicada e fica visível mesmo a partir do solo.
- Flexibilidade - A conexão do orifício de entrada pode ser rotacionada 360° para facilidade de posicionamento no vaso, e alinhamento adequado das válvulas de segurança e alívio. A distância de centro-a-centro também pode variar, de modo a adequar-se à instalação.
- Travamento - Dispositivo de travamento total disponível.
- Portas de teste - Portas de teste opcionais (com válvulas), para pressão de sangria antes da efetuação de reparos, e que também podem ser utilizadas para colocação no local apropriado e teste das válvulas de segurança e alívio.
- Válvulas Duplas - Válvulas Change-Over nos orifícios de entrada e saída de válvulas de segurança e alívio, operadas simultaneamente, por meio de volante único para evitar omissões fugitivas.

Aplicações

Outras aplicações nas quais a Válvula Ram-Seal Change-Over é indicada:

1. Troca de uma linha de produção para outra
2. Seleção para sistema de filtragem dupla, ou reversão desse sistema para outro.
3. Seleção entre múltiplos trocadores de calor.
4. Dosagem entre duas fontes ou terminais.
5. Refluxo e; ou esvaziamento
6. Coleta onde o bloqueio total do fluxo seja perigoso, prejudicial ou provoque parada do processo.