

DUNCON

O PRODUTO CERTO PARA A SUA APLICAÇÃO



40 anos

VÁLVULA DE RETENÇÃO COM FECHAMENTO RÁPIDO ASSISTIDO, PARA PROTEÇÃO DE TURBINAS A VAPOR

A solução para evitar o contra-fluxo na extração de turbinas a vapor que danifica as palhetas dos rotores da turbina

Benefícios:

- Fechamento assistido pelo atuador pneumático, assegura o fechamento imediato da válvula (< 1 segundo) em caso de "trip" da turbina.
- Vedação estanque na Sede
- Eixo com projeto anti-expulsão
- Inerentemente fire safe
- Construção robusta e compacta
- Baixa manutenção
- Longa vida útil
- Maximiza a eficiência energética (baixa perda de carga)
- Assistência técnica permanente

Características:

- Projeto e Construção conforme ASME
- Perda de carga máxima (menor que 0,03 bar)
- Tecnologia internacional
- Vedação na sede estanque (Classe V)
- Bitolas: 4" à 60"
- Classe de pressão: Até 2500#
- Conexões: Solda de topo (BW) ou Flanges ASME e DIN
- Fabricação 100% no Brasil



VÁLVULA DE RETENÇÃO para EXTRAÇÃO de turbina a vapor.

As válvulas de Retenção portinhola, com fechamento rápido assistido da DURCON-VICE foram desenvolvidas para atender os requisitos técnicos específicos das tomadas de extração das turbinas a vapor utilizadas nas instalações de co-geração das plantas industriais. As extrações são normalmente feitas das secções de media e baixa pressão das turbinas para atender as várias necessidades de vapor dos processos da indústria.

Sendo que as extrações se interligam com os coletores de distribuição de vapor, devem ser instaladas nas saídas de extração, válvulas de retenção que possam prevenir o contra-fluxo de vapor para a turbina, com absoluta certeza e rapidez, pois qualquer contra-fluxo de vapor ou condensado para a turbina, pode provocar sérios problemas tais como quebra do eixo, quebra de palhetas e danos mecânicos consideráveis, que por sua vez significam perdas econômicas de milhões.

As válvulas de retenção normais que NÃO TEM fechamento assistido, não são recomendadas por ser auto-operadas pelo contra-fluxo e portanto, permitirão um contra-fluxo em seu acionamento inicial.

Isto NÃO É ACEITÁVEL, pois QUALQUER CONTRA-FLUXO pode provocar danos á turbina.

As válvulas de retenção para extração de turbinas da DURCON-VICE, tem fechamento rápido, assistido por atuador pneumático ou hidráulico e com retorno por molas e/ou contrapeso. O atuador, montado na lateral da válvula, está pressurizado durante a operação normal da válvula, permitindo que a portinhola opere normalmente em função da gravidade e da vazão de vapor que passa da turbina para o processo.

Em caso de "trip" da turbina ou redução momentânea da carga, o sistema de comando despressuriza o atuador que por sua vez força o fechamento da portinhola da válvula, assegurando o fechamento rápido em menos de 1 segundo.

DADOS PARA SELECIONAMENTO

Cliente: _____ Referência: _____ Nº de TAG: _____

Contato: _____ Fone: _____ E-mail: _____

		Operação			Projeto			
		Vazão	Pressão	Temp.	Pressão	Temp.	Δp max.	Bitola tubulação
Condições	Máxima							
	Normal							
	Mínima							
	Outra							

Unidades: Vazão: kg/h Temperatura: °C Pressão: MPa (g) ou bar (g)

Conexões: Flanges; Wafer; BW (Solda de topo); Outras (descrever). Classe de pressão: _____

Acionamento (descrever): _____

Para Pneumático / Hidráulico, indicar: Pressão max. _____ e min. _____; posição de falha _____;

Padrão de interface / Sinal de controle; Acessórios (descrever): _____;

Para Elétrico, indicar: Voltagem disponível _____ CA; Número de fases _____;

Padrão de interface / Sinal de controle; Acessórios (descrever): _____.

Instalação: Horizontal.

COMO ESPECIFICAR

Válvula de Retenção com Fechamento Rápido e Assistido especial para extração de turbinas a vapor e dimensionada para atender as condições de operação e projeto conforme dados de selecionamento acima. Os detalhes construtivos internos deverão ser tais que um possível acúmulo de condensado e/ou detritos, na parte inferior da válvula, não possam passar para a turbina. O tempo de fechamento da portinhola, em caso de trip da turbina deverá ser menor de 1 segundo.

Escolher o sistema de acionamento e descrever a condição de falha e os acessórios desejados.

O Produto Certo para sua Aplicação

Fone: + 55 11 4447-7600 - Fax: + 55 11 4447-4164
Av. Pedro Celestino Leite Penteado, 500
07786-480 - Cajamar - SP - Brasil
E-mail: vendas@durcon-vice.com.br
www.durcon-vice.com.br