

HISTORIA DE SUCESSO

VÁLVULAS de “PARTIDA e VENT” da DURCON para CALDEIRAS de ALTA PRESSÃO com nível de ruído Máximo de 85 dBA !

No processo de partida de uma caldeira, a pressão do vapor que está sendo produzido aumenta de zero até a pressão de operação. Durante este processo, o vapor produzido, não pode ser enviado para a turbina ou o processo da planta. Este vapor é assim aliviado para a atmosfera de forma controlada para manter a tubulação do super-aquecedor da caldeira dentro dos limites de temperatura desejados. Em caldeiras que queimam biomassas tais como bagaço de cana; capim; madeira picada, carvão, etc., em caso de uma parada ou redução súbita do consumo de vapor da planta, pode ser necessário aliviar o vapor produzido para a atmosfera, para evitar que a válvula de segurança venha a operar.

Em todos estes casos o vapor produzido pela caldeira é aliviado temporariamente para a atmosfera através da “Válvula de Partida e Vent”.



Estas válvulas devem operar com diferenciais de pressão elevados e altas vazões. Válvulas de controle normais, operando nestas condições criam ruído muito elevado, acima de 130 dBA, criando vários problemas como:

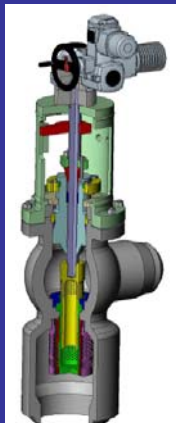
- 1) Perda de vapor
- 2) Erosão, vibração e desgaste prematuro dos componentes internos e da vedação
- 3) Ruído acima do permitido pelas normas ambientais
- 4) Instabilidade no controle de vazão

Em plantas que operam perto de cidades, níveis de ruído elevados podem até causar problemas operacionais e PESADAS MULTAS.

A DURCON fabrica válvulas de “Partida” e “Vent” silenciosas ou seja, com nível máximo de ruído de 85 dBA que eliminam todos estes problemas e asseguram longa vida útil sem vazamentos e manutenção mínima. As válvulas da DURCON utilizam tecnologia de ponta para obter o controle escalonado com ruído de máximo de 85 dBA em toda a faixa de controle. Cada uma das novas caldeiras da COSAN, de 320 t/h, 100 bar de pressão e 520 °C de temperatura na Usina da Barra em Barra Bonita, utiliza uma válvula de partida SILENCIOSA da DURCON.

Válvula de Partida e de Vent

DN = 1" – 12"
PN = 900 – 2500 Lbs
Faixa de controle = 25:1 – 30:1, conforme especificação
Característica de controle: linear ou igual porcentagem-linear (=%)
Projeto: Conforme ASME B16.34
Construção: Em Aço Forjado-Soldado ou Aço fundido, tipo Angular ou em linha
Conexões: BW, Flanges ou conforme especificação
Atuadores: Hidráulico; Pneumático; Elétrico, conforme especificação.
Materiais: Todos os materiais conforme DIN; ASTM; ANSI ou conforme especificação



Confirma esta operação silenciosa, **Valdeci Lovezute** (Recepção; Moagem e Vapor) da Usina da Barra S/A - Unidade Barra. Fone: (014) 3604-4601 e-mail: valdeci.lovezute@cosan.com.br.

Para maiores informações sobre estas válvulas, suas vantagens, benefícios e detalhes da aplicação, contate:

DURCON Equipamentos Industriais Ltda
Av. Pedro Celestino Leite Penteadado, 500
07760-000 – Cajamar – SP
Fone: (011) 4447 7600
Fax: (011) 4447 4164
e-mail: vendas@durcon-vice.com.br
web site: www.durcon-vice.com.br