

**INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO**  
**PRV - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO**  
**PRV25/2S – PRV25/2SG – PRW25/2S**

**EM GERAL**

- Estas instruções devem ser lidas atentamente antes de qualquer trabalho envolvendo produtos fornecidos pela VALSTEAM ADCA ENGINEERING SA é realizada.
- O procedimento de instalação é uma etapa crítica na vida útil de uma válvula e deve-se tomar cuidado para evitar danos ao válvula ou equipamento.
- As válvulas redutoras são projetadas para fornecer controle preciso das pressões a jusante. Só proporcionam o seu máximo desempenho quando os equipamentos a eles associados são corretamente dimensionados e instalados de acordo com as nossas recomendações.

**Aviso!**

- Se o mau funcionamento de qualquer outro equipamento ou falha na operação do sistema puder resultar em sobrepressão perigosa, sobretemperatura ou mesmo condição de vácuo, um dispositivo de segurança deverá ser incluído no sistema para evitar tais situações.
  - No arranque, a presença de pequenas partículas no fluido (sujeidades, incrustações, respingos de solda, etc.) pode causar um fechamento imperfeito da sede. Se isso ocorrer, proceda a uma limpeza precisa.
  - Não toque no equipamento sem proteção adequada durante a operação de trabalho, pois poderá conduzir calor se o fluido utilizado estiver em alta temperatura.
  - Antes de iniciar a manutenção certifique-se de que o equipamento não esteja pressurizado ou quente.
  - Os equipamentos devem ser utilizados dentro dos limites de temperatura e pressão de trabalho para os mesmos previstos, caso contrário poderão falhar (consultar placa de identificação e/ou IS- Ficha Informativa).
  - Não retire a placa de identificação fixada no equipamento. O número de série e outras informações úteis estão estampados nele.
- A válvula não é adequada para serviço com oxigênio.

**INSTALAÇÃO**



- Antes de instalar verifique se o produto é adequado à aplicação pretendida: materiais e classificações de pressão/ temperatura.
- Antes de instalar retire as tampas plásticas colocadas nos flanges ou extremidades de conexão. O equipamento possui uma seta ou designações de entrada/saída. Certifique-se de que ele será instalado na direção apropriada.
- Tome cuidado com o material de junta para garantir que ninguém bloqueie ou entre na válvula.
- Recomenda-se que as válvulas redutoras sejam instaladas com a linha central da válvula na posição vertical para garantir a obtenção dos melhores resultados.
- Um filtro de tubulação ADCA deve ser instalado a montante da válvula para proteger contra sujeira que pode danificar a válvula ou causar mau funcionamento.
- A tubulação da válvula redutora deve estar devidamente apoiada e livre de tensões e não deve estar sujeita a picos de pressão indevidos.

Para instalações de vapor, recomendamos fortemente que a válvula redutora seja posicionada onde a condensação não possa ser acumulada ou que, alternativamente, sejam instalados separadores e purgadores de vapor para que a tubulação drene corretamente. A condição de inicialização deve ser considerada.

**Requisitos da área de instalação:**

- A área de instalação deve ter fácil acesso e fornecer espaço suficiente para manutenção e remoção operações.
- A área de instalação deverá possuir o sistema de disparo necessário para evitar danos ao equipamento devido ao excesso temperatura/pressão causada pelo fogo.

**MANUTENÇÃO**

- Recomendamos que as válvulas redutoras de pressão sejam reparadas conforme necessário. As válvulas redutoras de pressão devem ser verificadas periodicamente (pelo menos anualmente), para verificar se estão funcionando corretamente e para limpar as peças internas e a tela (se houver).
- Ao remontar, certifique-se de que todas as faces da junta estejam limpas e use sempre uma junta nova. cobertura apertada parafusos uniformemente em uma sequência diagonal.
- Válvulas armazenadas por longos períodos devem ter a mola de ajuste relaxada.
- Para mais informações consulte a brochura PRV relevante ou consulte o nosso Gabinete Comercial.

LIMITING CONDITIONS	PRV25/2S	PRV25/2SG	PRW25/2S
Body design conditions	PN25	PN25	PN25
Max. upstream pressure	17bar	17bar	14bar
Max. downstream pressure	8,6bar	8,6bar	8,6bar
Min. downstream pressure	0,14bar	0,14bar	0,35bar
Max. design temperature	210°C	180°C	75°C
Max. Cold hydraulic test	38bar	38bar	38bar
Max.reducing ratio	10:1	10:01	10:01

Faixas de pressão				
Cor da primavera	Azul*	Amarelo**	Verde	Grade
Rede. Pressione. bar	0,35-1,7	0,14-1,7	1.4-4	3,5-8,6

\*Aplicável apenas no PRW;

\*\*Aplicar apenas no PRV

Onde as faixas da mola de controle se sobrepõem, sempre use o faixa mais baixa para proporcionar melhor controle e precisão

É preferível selecionar uma mola reguladora onde a pressão reduzida desejada esteja no limite superior do intervalo.

**NOTAS ÚTEIS SOBRE DIMENSIONAMENTO DE VÁLVULAS E TUBOS**

Se o fluxo for desconhecido, é possível estimá-lo com base no tamanho do tubo ou nos requisitos de calor do equipamento - consulte.

MARCAÇÃO CE (PED - Diretiva Europeia)	
PN 25	Categoria
DN15 a DN32	SET

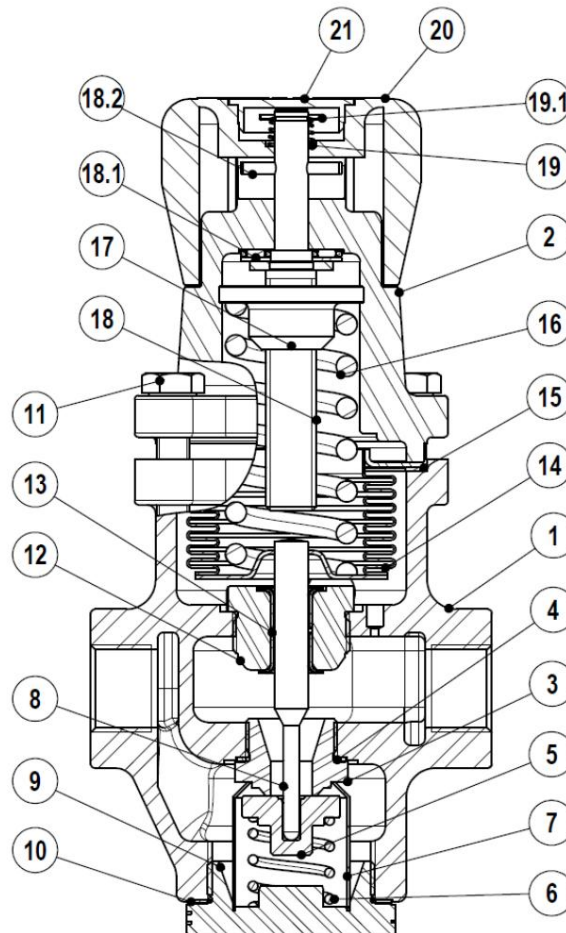
## LISTA DE PEÇAS PARA VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO PRV25/2S:

CODE	DESIGNATION	VALVE SIZE DN	POS.NR.	QTY.
VR.9610.015	Bellows and body gasket	15 - 25	14,15	1 set
VR.9610.115	Spring and body gasket 0,35-1,7 bar	15 - 25	15,16,21	1 set
VR.9610.215	Spring and body gasket 0,14-1,7 bar	15 - 25	15,16,21	1 set
VR.9610.315	Spring and body gasket 1,4-4 bar	15 - 25	15,16,21	1 set
VR.9610.415	Spring and body gasket 3,5-8,6 bar	15 - 25	15,16,21	1 set
VR.9614.015	Metal plug	15 - 25	5,6,7,10	1 set
VR.9614.020	Metal plug	15 - 25	5,6,7,10	1 set
VR.9614.025	Metal plug	15 - 25	5,6,7,10	1 set
VR.9615.015	PTFE/GR plug	15 - 25	5,6,7,10	1 set
VR.9615.020	PTFE/GR plug	15 - 25	5,6,7,10	1 set
VR.9615.025	PTFE/GR plug	15 - 25	5,6,7,10	1 set
VR.9616.015	NBR plug	15 - 25	5,6,7,10	1 set
VR.9616.020	NBR plug	15 - 25	5,6,7,10	1 set
VR.9616.020	NBR plug	15 - 25	5,6,7,10	1 set

## Torques de aperto recomendados:

Pos.Nr.	Valve Size	Nm
3	DN 15 - 25	100-110
9	DN 15 - 25	65-75
11	DN 15 - 25	20-25

Observações: aperte os parafusos da tampa uniformemente



ÿÿÿÿÿ

ADCA

STEAM EQUIPMENT

DEVOLUÇÃO DE PRODUTO



ATTENTION

- Informações sobre quaisquer perigos e precauções a serem consideradas devido a fluidos e resíduos contaminantes ou danos mecânicos que possam representar risco à saúde, segurança ou meio ambiente, deverão ser fornecidas por escrito pelos distribuidores e clientes no momento da devolução dos produtos à engenharia da Valsteam ADCA.
- Fichas de dados de saúde e segurança relativas a substâncias identificadas como perigosas ou potencialmente perigosas devem ser fornecido com as informações mencionadas acima.



ATTENTION

- PERDA DA GARANTIA: O desrespeito total ou parcial das instruções acima implica a perda de qualquer direito à garantia.

VALSTEAM ADCA

Reservamo-nos o direito de alterar o design e o material deste produto sem aviso prévio.

IMI PR25.40 E 06.14