O Departamento de engenharia e P&D através desse documento instrui sobre o processo de manutenção de aquecedores no quesito vedação do sistema de combustão.

O sistema de combustão é composto por Gabinete (invólucro do conjunto queimador), trocador de calor (câmara de combustão) e parte superior do trocador.

Durante o processo de manutenção, ou troca de componentes quando a vedação de manta de lã mineral que faz o isolamento do calor e gases se romper ou é retirada é necessária uma nova vedação. Essa nova vedação deve seguir o seguinte procedimento:

Vedante original	Vedante substituto
manta de lã mineral	silicone de alta temperatura

Características mínimas do silicone:

PROPRIEDADES FÍSICAS (LÍQUIDO)	DEFINIÇÃO
Aparência (visual)	Colorida (vermelha/preto)
Viscosidade a 25°C (cPs)	Pasta tixotrópica
Tipo químico	Borracha de silicone acetoxi
Densidade à 25°C (g/cm ³)	0,93~1,15
Ponto de fulgor (TCC),(°C)	>93
PROPRIEDADES FÍSICAS (CURADO)	DEFINIÇÃO
Aparência (visual)	Curado, fixo
Temperatura de operação (°C)	- 60 a 400
Taxa de extrusão (gramas/minutos)	>280
Dureza (suportar A)	>16
Alongamento (%)*	>450
Força de tensão (N/mm ²)**	>1.0

*O stretch do material é 3,5 vezes o comprimento original antes de sua ruptura. ** Quantidade de força requerida para o rompimento do material.

Procedimento:

- 1- Retire a peça em questão;
- 2- Utilizando uma escova de aço limpe a peça até que a vedação de manta de lã mineral seja completamente limpa.
- 3- Utilizando um pano e pincel retire qualquer resquício de poeira;
- 4- Posicione o bico injetor de silicone em 45°;
- 5- Aplique um cordão de silicone de forma uniforme com espessura entre 1 a 3 mm na superfície da peça;
- 6- Certifique-se que toda a superfície está isolada com silicone;
- 7- Fixe a peça a outra parte desejada;
- 8- Recomenda-se a cura de um tempo mínimo de 3 horas antes do uso do aquecedor;
- 9- A cura completa deve-se de dar em 24h.

Em caso de dúvidas entre em contato com nosso SAT.

Departamento de Engenharia e P&D, 16 de março de 2020.