



Manutenção Central de Bombagem do Serviço de Incêndio

Componentes		Descrição
Arranque automático das Bombas	Arranque	Reduzir a pressão da água na descarga das bombas de forma a simular o arranque automático das mesmas.
	Indicadores de pressão	Verificar se os indicadores de pressão estão a funcionar corretamente e registar os valores medidos.
	Indicadores dos níveis de fornecimento de água	Verificar se os indicadores dos níveis de fornecimento de água estão a funcionar correctamente.
	Válvulas de seccionamento	Verificar se as válvulas de seccionamento estão na posição correta e seladas, quando aplicável.
	Válvulas de alívio	Verificar se as válvulas de alívio estão a funcionar corretamente (bomba a funcionar contra válvula fechada).
	Combustível e nível de óleo	Verificar o nível de combustível e de óleo de lubrificação dos motores diesel.
	Pressão de arranque	Verificar a pressão de arranque das bombas.
	Óleo das motobombas	Verificar a pressão do óleo das motobombas e visualizar o fluxo de água de arrefecimento do circuito aberto de refrigeração.
Motores Elétricos	Colocar os motores elétricos em funcionamento durante o tempo recomendado pelo fabricante.	
Motores Diesel	Registar o número de arranques da bomba jockey, quando aplicável.	
	Colocar os motores diesel em funcionamento durante 20 minutos ou durante o tempo recomendado pelo fabricante. Parar o motor e liga-lo novamente accionando o botão de arranque manual.	
	Verificar o nível de água do circuito primário do circuito fechado de refrigeração.	
	Verificar os valores da pressão do óleo, da temperatura do motor e do caudal de fluido refrigerante.	
	Verificar se não existem fugas de óleo, combustível, fluido refrigerante e gases de escape.	
	Registar o valor do conta-horas de funcionamento da bomba.	
Baterias	Verificar o nível e a densidade do electrólito das baterias. Verificar as ligações elétricas e condições gerais de instalação. Se necessário substituir baterias.	
Bomba	Inspecionar visualmente a bomba de um modo geral.	
	Verificar os manómetros de pressão e se estão a funcionar correctamente.	
	Verificar os rolamentos e respetivas temperaturas de funcionamento.	
	Verificar a estanquidade das juntas de vedação do bucim de empanque e respectivo arrefecimento.	
	Verificar a massa ou óleo lubrificante dos rolamentos.	
Caixa de Transmissão	Verificar a temperatura dos rolamentos.	



	<p>Verificar o alinhamento lateral com o veio da bomba.</p> <p>Substituir o óleo da caixa de transmissão.</p>
Acoplamento	<p>Verificar o alinhamento e tolerâncias.</p> <p>Verificar a existência da proteção do acoplamento.</p> <p>Verificar a massa lubrificante.</p>
Motor Diesel	<p>Verificar se a velocidade nominal é a correta.</p> <p>Verificar consolas e tubos.</p> <p>Limpar os filtros de ar e substituir se necessário.</p> <p>Verificar os elementos de ligação, nomeadamente, parafusos, porcas e outras conexões.</p> <p>Verificar o isolamento do sistemas de escape.</p> <p>Verificar o sistema de ventilação (quando aplicável).</p>
Sistema de Arrefecimento	<p>Verificar o filtro da água de arrefecimento do permutador (quando aplicável).</p> <p>Verificar o nível do líquido refrigerante.</p> <p>Verificar o circuito de arrefecimento do permutador (quando aplicável).</p> <p>Verificar se a turbina está a funcionar corretamente e substituir se necessário (quando aplicável).</p> <p>Verificar tubos, juntas de vedação e grampos.</p> <p>Verificar o estado das correias trapezoidais (quando aplicável).</p> <p>Ajustar o termóstato pré-aquecedor da água de arrefecimento (quando aplicável).</p>
Válvulas de Retenção	<p>Verificar se as válvulas de retenção funcionam corretamente e substituir, se necessário</p>
Vaso de expansão	<p>Verificação da pressão do ar do vaso de expansão</p> <p>Quando existente, devem ser observadas todas as disposições do quadro legal vigente respeitante aos vasos pressurizados, designadamente a declaração e registo na Direção Geral de Energia e o início das inspeções periódicas obrigatórias ao fim de 10 anos de serviço e a partir de então anualmente</p>
Painel de controlo	<p>Testar os leds/lâmpadas de acordo com as instruções do fabricante</p>
Ensaio	<p>Proceder aos ensaios recomendados pelo fabricante, designadamente registar os diversos valores de caudal e pressão necessários para a obtenção da curva da bomba</p>
Transmissão de sinais	<p>Comprovar a transmissão de outros sinais que eventualmente existam</p>
Condições gerais do compartimento da central de bombagem	<p>Assegurar que o controlo de acessos existe e é reservado</p> <p>Verificar se as condições de ventilação e renovação de ar são as adequadas</p> <p>Assegurar que são cumpridos os requisitos exigidos como, por exemplo, iluminação de emergência, selagens e compartimentação</p>



NOTAS:

- Substituir todas as peças, acessórios e consumíveis que não garantam o bom funcionamento do equipamento revisto (confirmar a autorização do cliente)
- O preenchimento do relatório tem de conter os dados do equipamento revisto, peças substituídas ou a aplicar/orçamentar e aconselhamentos.