

# Manual complementar ProMinent® Bombas de dosagem do motor

## Segurança

### Indicações de segurança



#### AVISO!

Perigo de choque eléctrico

Caso água ou outro líquido condutor de electricidade penetre na caixa do accionamento, pode ocorrer um choque eléctrico.

- Instalar a bomba de forma que a caixa do accionamento não corra o risco de ser inundada.



#### AVISO!

Perigo de choque eléctrico

Pode verificar-se um choque eléctrico devido a uma instalação incorrecta.

- Em todos os fios do cabo cortados em comprimento devem ser crimpadas mangas da extremidade do condutor.
- O aparelho só pode ser instalado electricamente por pessoas com formação técnica com certificação adequada.



#### AVISO!

Perigo de choque eléctrico

Durante trabalhos no motor ou em dispositivos adicionais eléctricos, existe a possibilidade de sofrer um choque eléctrico.

- Antes de trabalhos no motor, ter em atenção as indicações de segurança no seu manual de instruções!
- Caso esteja disponível um ventilador exterior, motor de ajuste ou outros dispositivos adicionais, desbloquear também estes e verificar quanto à ausência de tensão.



#### AVISO!

Aviso de saída de meios de dosagem

Ao dosear meios de dosagem críticos ou inflamáveis ou numa área explosiva, a segunda membrana não pode nunca romper também.

- Ao activar o sensor de ruptura da membrana, parar de imediato a bomba e continuar a operar esta apenas com uma nova membrana de segurança multicamadas.



#### CUIDADO!

Perigo devido a operação incorrecta ou manutenção defeituosa da bomba

A operação incorrecta ou manutenção defeituosa de uma bomba de difícil acesso poderá causar perigos.

- Manter a bomba sempre acessível.
- Respeitar os intervalos de manutenção.



#### CUIDADO!

Aviso de explosão do tubo de aspiração e tubo de pressão

As tubagens com reduzida resistência à pressão podem rebentar.

- Utilizar apenas tubagens com a resistência à pressão necessária.



#### CUIDADO!

Aviso de refluxo

Uma válvula de manutenção da pressão, uma válvula de dosagem accionada por retorno de mola, uma válvula de sobrepressão, uma válvula de pé ou uma unidade de alimentação não são elementos de isolamento que fechem de forma totalmente estanque.

- Para esse efeito utilizar uma válvula de isolamento, uma válvula solenóide ou uma válvula que impede fluxo de retorno.



### CUIDADO!

Perigo devido a aplicação incorrecta da válvula de sobrepressão integrada

A válvula de sobrepressão integrada apenas pode proteger o motor e a engrenagem e somente contra uma sobrepressão não permitida, provocada pela própria bomba de dosagem. Não pode proteger a instalação contra sobrepressão.

- Proteger o motor e a engrenagem contra uma sobrepressão não permitida do sistema, utilizando outros mecanismos.
- Proteger a instalação contra uma sobrepressão não autorizada, através de outros mecanismos.



### CUIDADO!

Perigo de ruptura imperceptível da membrana

Caso a bomba seja encomendada com o sensor eléctrico de ruptura da membrana, este ainda necessita ser instalado.

- Aparafusar o sensor eléctrico de ruptura da membrana em anexo na unidade de alimentação.



### CUIDADO!

Aviso de sobrecarga

Caso a corrente fique demasiado elevada através do relé, pode ocorrer um sobreaquecimento e a bomba ficar danificada.

- Prever um interruptor de protecção.



### CUIDADO!

O meio de dosagem pode sair

Caso a lingueta da membrana com capacidade de expansão fique danificada, em caso de ruptura da membrana pode sair meio de dosagem.

O êmbolo não pode ser arranhado - deve ficar totalmente liso, para que não danifique a lingueta da membrana com capacidade de expansão quando em funcionamento.

### Indicações em caso de emergência

Em caso de acidente eléctrico, separar o cabo de rede da rede ou accionar o interruptor de paragem de emergência da instalação!

Caso se verifique uma fuga de meio de dosagem, se necessário despressurizar adicionalmente o sistema hidráulico da bomba. Ter em atenção a folha de dados de segurança do meio de dosagem.