



SISTEMA INVERTER PARA BOMBAS DE ALIMENTAÇÃO

Com este sistema, o nível de água é definido por um controlo PID, que regula a velocidade de rotação da bomba de alimentação que é dotada de inverter.

A taxa de fluxo de água de alimentação é constantemente ajustada à demanda de vapor, a fim de evitar ciclos na saída de vapor, que ocorrem com um controlo on/off, garantindo assim um fluxo constante de água de alimentação à caldeira.

Um sistema de modulação de água de alimentação é sempre utilizado quando um economizador é montado para garantir o seu correto funcionamento.

Descrição de funcionamento:

O nível de água na caldeira é constantemente detetado por uma sonda de capacitância colocada dentro de uma câmara. A sonda transmite um sinal constante, por corrente ou tensão, de acordo com o nível de água medido.

O sinal é transmitido para o painel de controlo onde um controlador eletrónico converte o sinal em PID. Através de limiares devidamente estabelecidos, o regulador dá as ordens on/off para arrancar e parar a bomba de alimentação de água, que funciona ininterruptamente dentro destes limites, e um sinal constante dentro do nível definido.

Este sinal constante é transmitido ao inverter da bomba de alimentação, ajustando assim a velocidade de rotação da bomba.

Utilização:

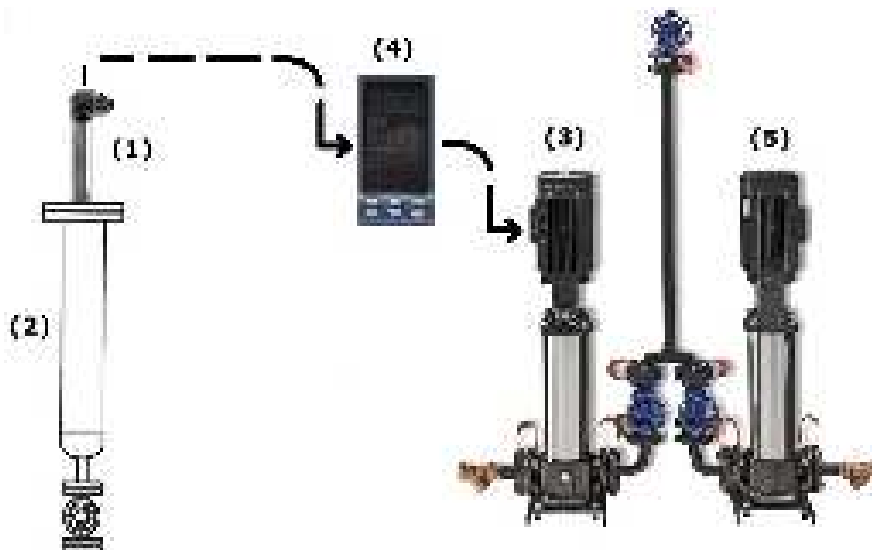
Este sistema está disponível para as seguintes caldeiras de vapor:

SIXEN 15 bar com duas bombas: modelos > 3500

GSX 15 bar com duas bombas: modelos >3500

GX 12 bar com duas bombas: modelos >3000

GX 15 bar com duas bombas: modelos >2000



- 1) Sonda de capacitância
- 2) Câmara de sonda
- 3) Inverter instalado na bomba de alimentação de água, de serviço
- 4) Regulador eletrônico de nível
- 5) Inverter instalado na bomba de alimentação de água, de reserva