



### 1.1.1 Circuito de aquecimento – Água Quente

#### Estrutura

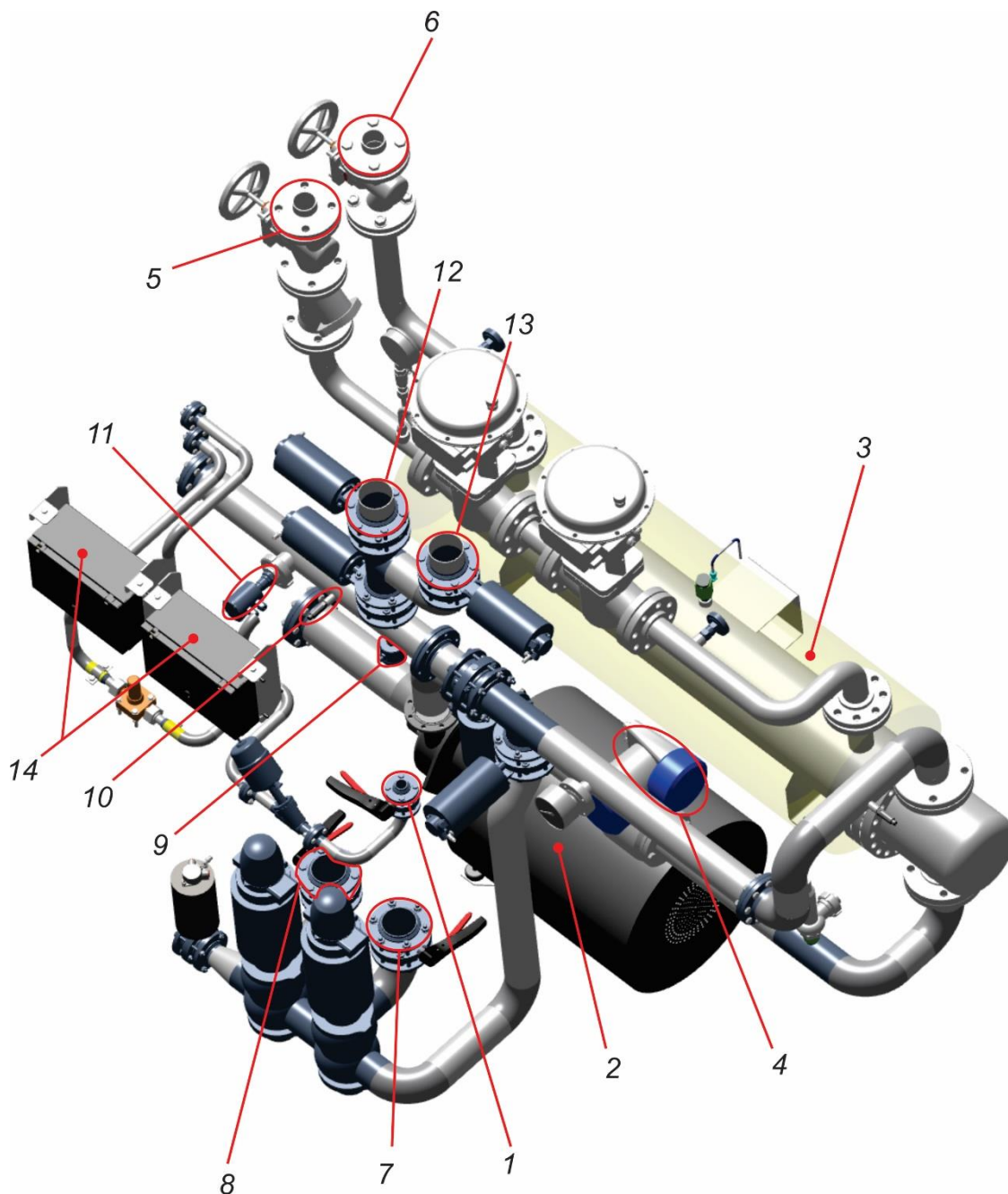


Figura Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.-1: Circuito de aquecimento



Nº	Descrição	Nº	Descrição
1	Conexão de entrada de soda caústica	2	Bomba de envio de CIP
3	Trocador de calor de tubos	4	Medidor de vazão
5	Conexão de entrada de água aquecida	6	Conexão de saída de água aquecida
7	conexão de envio de CIP 1	8	Conexão de envio de CIP 2
9	Medidor de condutividade	10	Sensor de temperatura
11	Medidor de vazão	12	conexão de retorno de CIP 1
13	Conexão de retorno de CIP 2	14	Sistema de distribuição pneumática

### Funcionamento

A bomba CIP conduz os produtos de limpeza dos tanques ao trocador de calor de tubulação.

O trocador de calor de tubulação aquece o produto de limpeza na contracorrente com vapor até a temperatura do respectivo produto.

Em seguida, a máquina libera os produtos de limpeza através do avanço do CIP às partes do sistema a serem limpas.

Após a limpeza, os produtos de limpeza fluem pelo retorno CIP de volta aos tanques.

Por meio do bypass, a máquina pode transferir o produto de limpeza diretamente do avanço do CIP para o retorno do CIP. Os produtos de limpeza não fluem por nenhum sistema ou máquina externos.

O trocador de calor de tubulação é um recipiente pressurizado. Consulte o capítulo “Segurança”, seção “Recipiente pressurizado”.

O coletor de resíduos no tubo de avanço retém as impurezas nos fluidos de limpeza.