

DESCRIÇÃO DO PROCESSO CONTATO DE PRODUÇÃO DE ÁCIDO SULFÚRICO

1. Transporte do enxofre para a usina
2. Fusão do enxofre e filtração para remover traços de cinzas
3. Bombeamento e atomização do enxofre líquido
4. Secagem do ar de combustão
5. Queima do enxofre
6. Recuperação do calor do SO_2 gasoso quente e resfriamento do gás
7. Purificação do SO_2 gasoso por filtração a quente
8. Oxidação do SO_2 a SO_3 em conversores
9. Controle de temperatura com transferência de calor para assegurar elevados rendimentos em SO_3
10. Absorção do SO_3 em ácido concentrado, a 98,5-99,0%
11. Resfriamento do ácido dos absorvedores
12. Bombeamento do ácido para o topo das torres de absorção

Fonte: Indústria de Processos Químicos – Shreve, R. Norris; Brink Jr., Joseph J.

FLUXOGRAMA DO PROCESSO CONTATO DE PRODUÇÃO DE ÁCIDO SULFÚRICO

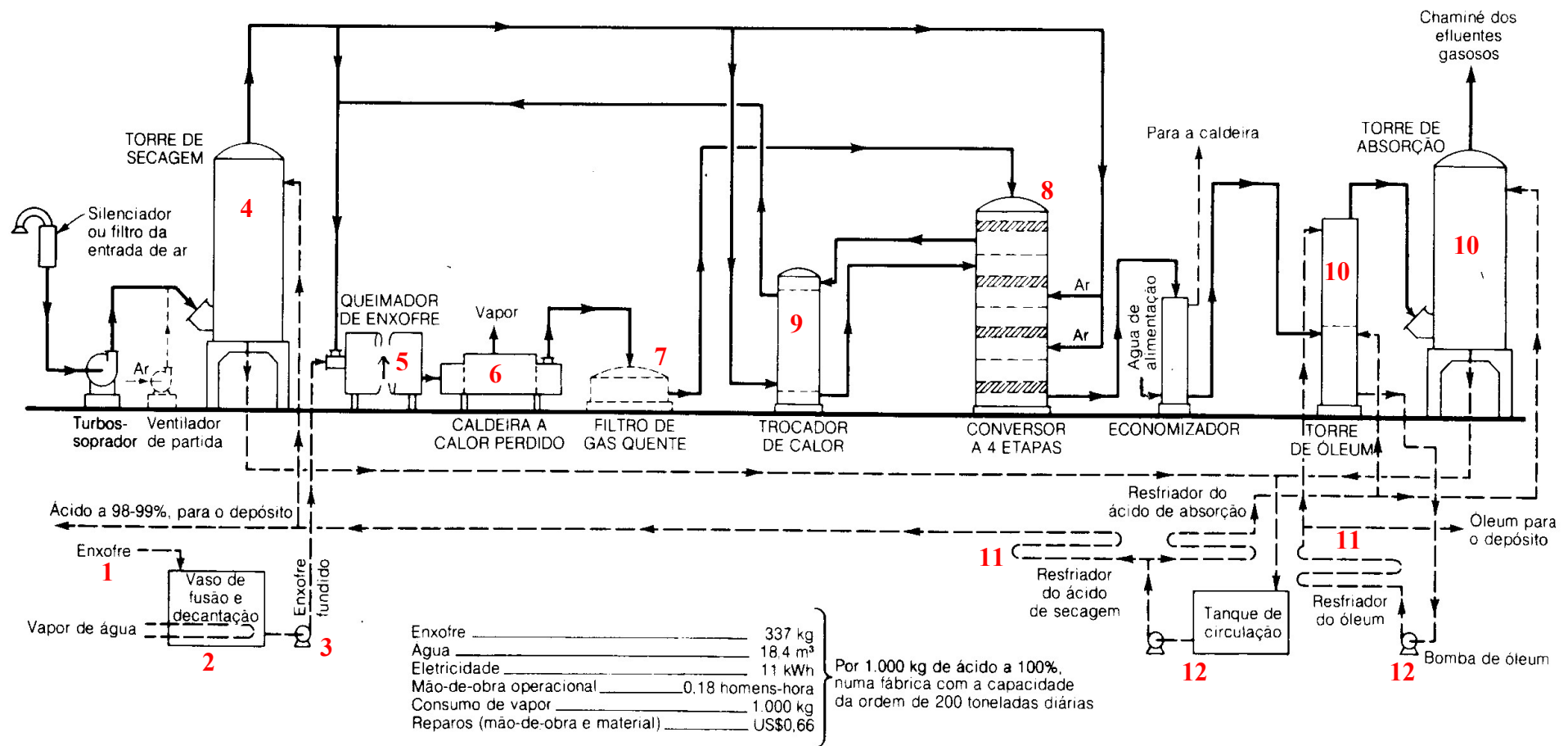


Fig. 19.4 Fluxograma típico de uma fábrica de ácido sulfúrico pelo processo de contato. (*Monsanto Co.*)