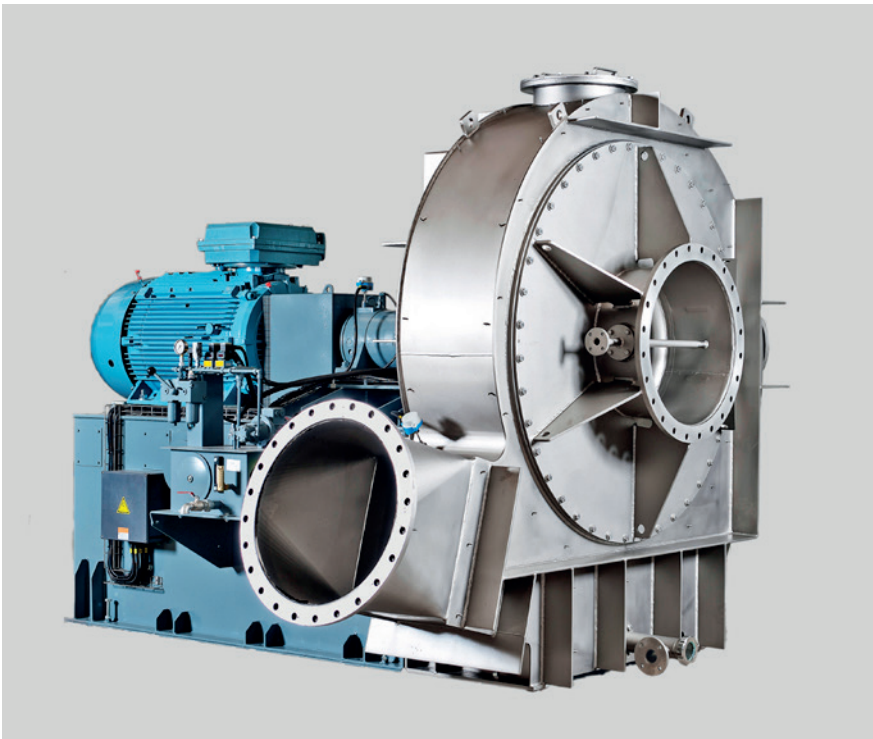


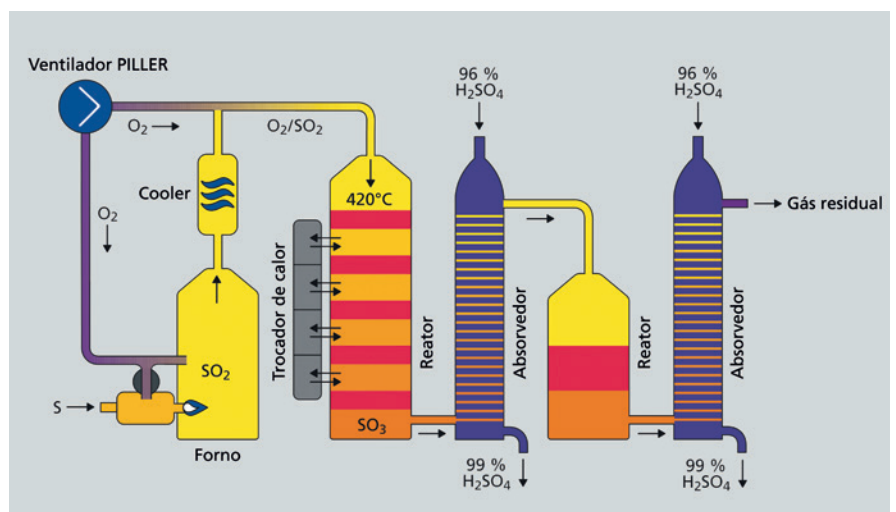
VENTILADORES PILLER NA PRODUÇÃO DE ÁCIDO SULFÚRICO



Os exclusivos ventiladores da PILLER combinam alta eficiência com o alto desempenho. O projeto consistente de carcaça envolvendo o rotor e o sistema de vedação do eixo, até os rolamentos patenteados, torna possível usar ventiladores PILLER em quase todas as aplicações onde há a necessidade de alta pressão, alta temperatura ou uma combinação de ambas. Além disso, com os ventiladores PILLER é possível enfrentar desafios como operar com produtos corrosivos combinados com água nos fluxos de gases.

Ventilador de alta pressão

Como subproduto da mineração do minério de ferro, FeS_2 , Cu_2S ou CuFeS_2 o enxofre é separado e extraído. O dióxido de enxofre SO_2 é produzido através da torrefação dos minérios de sulfeto e do oxigênio (na forma de ar) combinados para formar trióxido de enxofre na presença de um catalizador. O ventilador PILLER fornece o oxigênio (ar) para o processo.



Esquema do processo de dupla absorção de contato

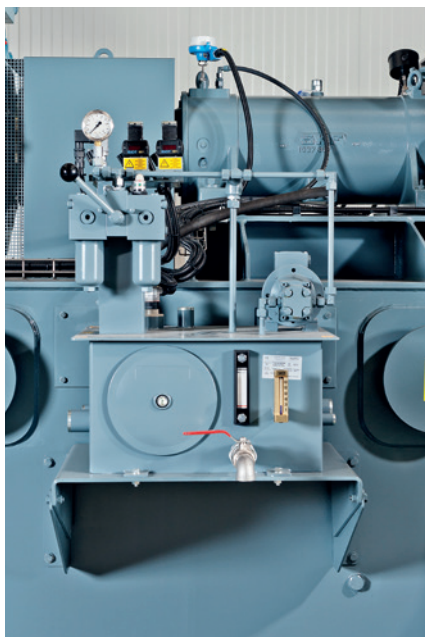
Os ventiladores PILLER estão substituindo os turbocompressores nestas aplicações. As principais vantagens são: menor investimento, melhor eficiência, ampla gama de operação e menos manutenção, além de uma maior confiabilidade e uma operação mais fácil.

A PILLER dedica mais atenção a detalhes como vedação do eixo e rolamentos para dar ao ventilador a maior confiabilidade possível.

VEDAÇÃO DO EIXO

A vedação do eixo do tipo anel flutuante de alta qualidade projetado pela Eagle Burgmann, garante a estanqueidade dos ventiladores, no ponto onde o eixo entra na carcaça do ventilador. O retentor é bipartido horizontalmente para permitir a montagem e manutenção fácil sem desmontar o rotor.

A vedação do eixo, assim como nossos ventiladores, podem ser personalizados de acordo com as condições do processo. Pode ser selecionado o número de anéis, a conexão de gás, a sucção de vácuo, ligas especiais, além de outras propriedades.



Sistema de lubrificação dos rolamentos



Vedação do eixo

Projeto PILLER em uma planta de cobre:

Processo	Produção de Ácido Sulfúrico com duplo contato processo de dupla absorção
Localização	Rússia
Composição dos gases	SO ₂ max. 10 %
Ventilador Radial	50772 KKXGAE 80800 GL 90

Dados Técnicos:

Vazão massica	123300 kg/h
Temperatura de entrada	45 °C
Diferencial de pressão estática	37.69 kPa
Eficiência	82 %
Rotação do eixo	2975 RPM
Potência no eixo	1579 kW
Velocidade periférica do rotor	250 m/s
Material de construção da carcaça	316 SS, Rotor 2205 Duplex

Visite o nosso site para encontrar contatos de vendas e serviços em todo o mundo

Piller Blowers & Compressors GmbH

Nienhagener Str. 6
37186 Moringen
GERMANY

+49 5554 201-0
+49 5554 201-271
pbc-info@piller.de
www.piller.de