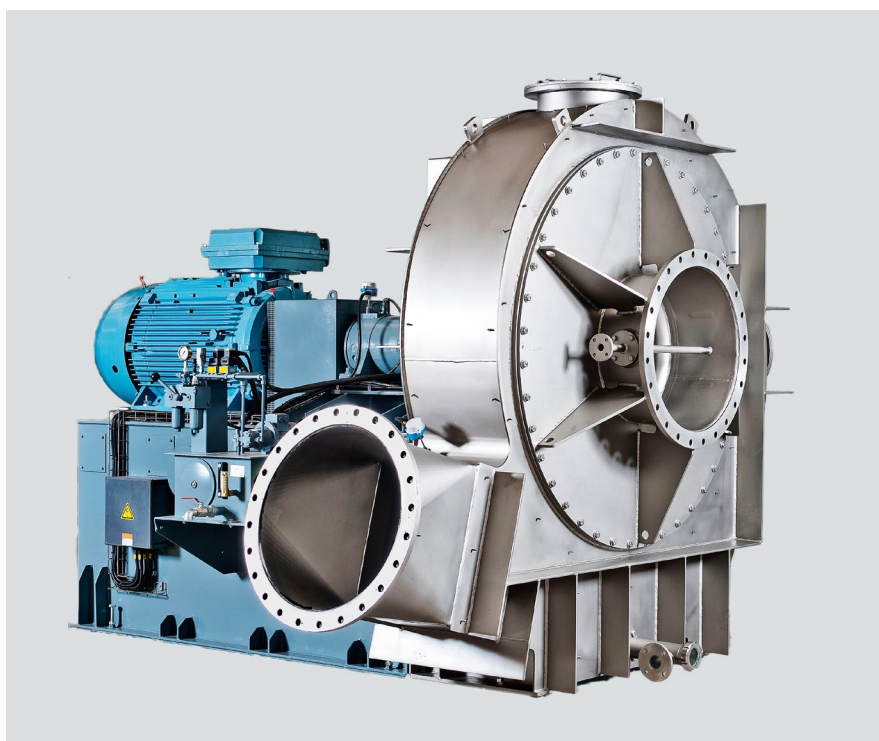


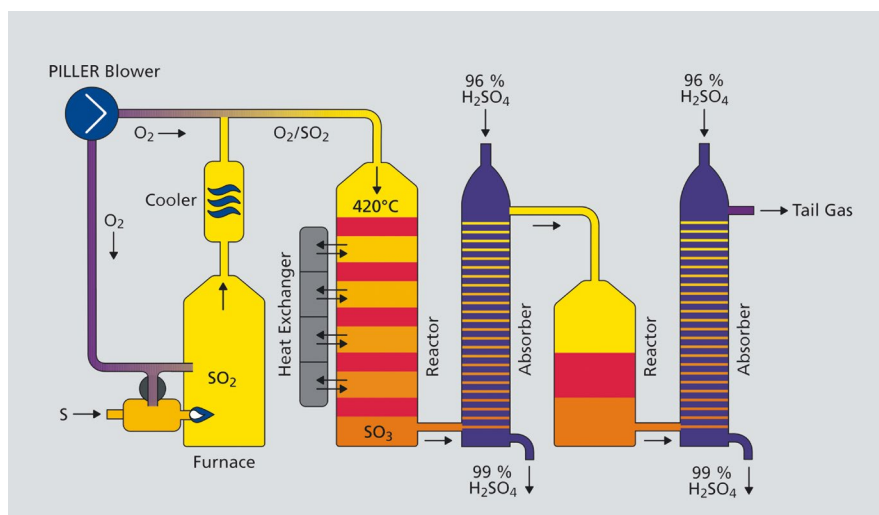
# VENTILADORES PILLER EN LA PRODUCCIÓN DE ÁCIDO SULFÚRICO



Los ventiladores exclusivos de PILLER combinan una gran eficiencia con un alto rendimiento. El diseño coherente, que abarca desde la carcasa, el rodete y el sistema de juntas del eje, hasta los cojinetes patentados, permite utilizar los ventiladores PILLER en casi cualquier aplicación que requiera alta presión, alta temperatura o una combinación de ambas. Los productos corrosivos en la corriente de gas combinados con agua suponen un desafío que los ventiladores PILLER pueden superar.

*Ventilador de alta presión*

Como subproducto de la extracción de minerales metálicos, como  $\text{FeS}_2$ ,  $\text{Cu}_2\text{S}$  o  $\text{CuFeS}_2$ , se separa y extrae azufre. El dióxido de azufre  $\text{SO}_2$  se obtiene por calcinación de minerales sulfurosos y oxígeno (en forma de aire), que se combinan para formar trióxido de azufre en presencia de un catalizador. El ventilador PILLER proporciona el oxígeno (aire) para el proceso.



*Esquema del proceso de contacto de doble absorción*

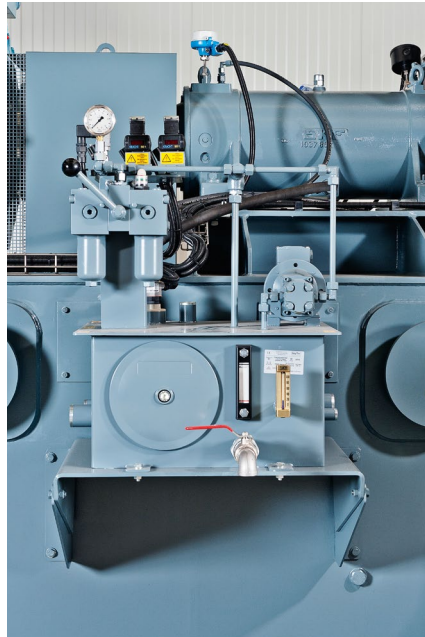
Los ventiladores PILLER están sustituyendo los turbocompresores en estas aplicaciones. Menor inversión, mayor eficiencia, amplia gama de funcionamiento y menor mantenimiento: estas son las principales ventajas que se suman a una mayor fiabilidad y a un funcionamiento más sencillo.

PILLER presta gran atención a los detalles, como la junta del eje y los cojinetes, con el fin de que el ventilador tenga la mayor fiabilidad posible.

### JUNTA DEL EJE

La junta del eje de tipo anillo flotante de alta calidad, diseñada por Eagle Burgmann, garantiza la estanqueidad de los ventiladores, donde el eje penetra en la carcasa del ventilador. La junta tiene una división horizontal que permite un montaje y un mantenimiento sencillos sin desmontar el rodete.

La junta del eje, al igual que nuestros ventiladores, puede personalizarse en función de las condiciones del proceso. Es posible seleccionar el número de anillos, la conexión de gas de amortiguación, la aspiración al vacío, aleaciones especiales, así como otras propiedades.



Sistema de aceite lubricante de los cojinetes



Junta del eje

### Proyecto PILLER en la planta de cobre:

Proceso	Producción de ácido sulfúrico con proceso de doble contacto de doble absorción
Ubicación	Rusia
Composición del gas	SO <sub>2</sub> máx. 10 %
Ventilador radial	50772 KKXGAE 80800 GL 90

### Datos técnicos:

Flujo másico	123300 kg/h
Temperatura de entrada	45 °C
Presión diferencial estática	37,69 kPa
Eficiencia	82 %
Velocidad sobre el eje	2.975 rpm
Potencia del eje	1579 kW
Velocidad de ajuste del rodete	250 m/s
Material de construcción de la carcasa 316 SS, rodete 2205 Dúplex	

Visite nuestra página web para encontrar contactos de ventas y de servicio técnico en todo el mundo.

Piller Blowers & Compressors GmbH

Nienhagener Str. 6  
37186 Moringen  
ALEMANIA

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