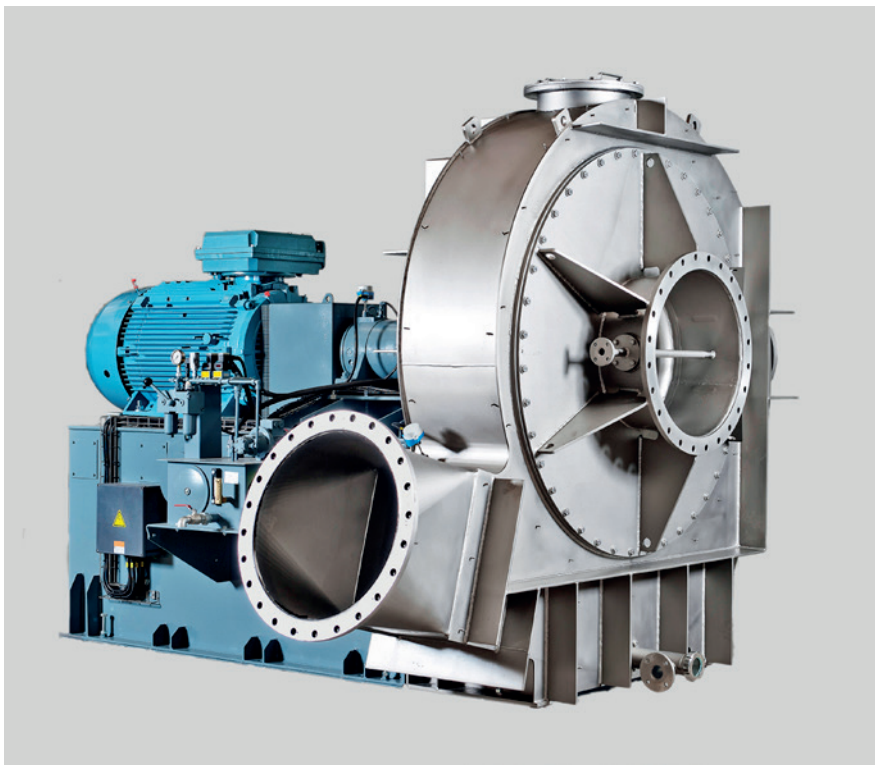


# PILLER ВЕНТИЛЯТОРЫ В ПРОИЗВОДСТВЕ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ



PILLER- единственные в своем роде вентиляторы, комбинирующие высокую эффективность с высокой мощностью. Единая, универсальная конструкция вентилятора начинается с корпуса и проходит через раб. колесо и запатентованный подшипниковый узел. Благодаря этому, вентиляторы PILLER могут применяться практически во всех процессах, протекающих под высоким давлением и при высокой температуре, а также при наличии обоих параметров. Также присутствие коррозионно-активных примесей в перемещаемом газе в комбинации с водой не являются проблемой для вентиляторов PILLER. В качестве побочного продукта при подготовке руд цветных металлов таких, как например,  $\text{FeS}_2$ ,  $\text{Cu}_2\text{S}$  или  $\text{CuFeS}_2$  извлекается сера.

Диоксид серы  $\text{SO}_2$  в результате обжига сульфидной руды кислородом (в виде воздуха) в присутствии катализатора окисляется в триоксид серы  $\text{SO}_3$ . Вентиляторы PILLER обеспечивают подачу кислорода (воздуха) в технологический процесс.

ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

В данном применении вентиляторы PILLER заменяют турбокомпрессоры. Невысокие инвестиционные затраты, лучшая энергоэффективность, широкая область применения и низкие затраты на техобслуживание являются основными преимуществами, которые в дополнение к высокой надежности и простоте обслуживания идеально сочетаются друг с другом.

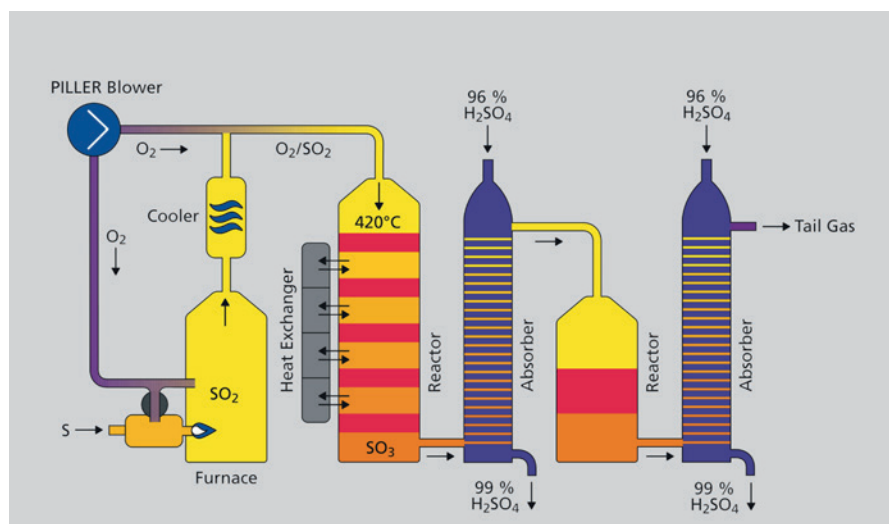


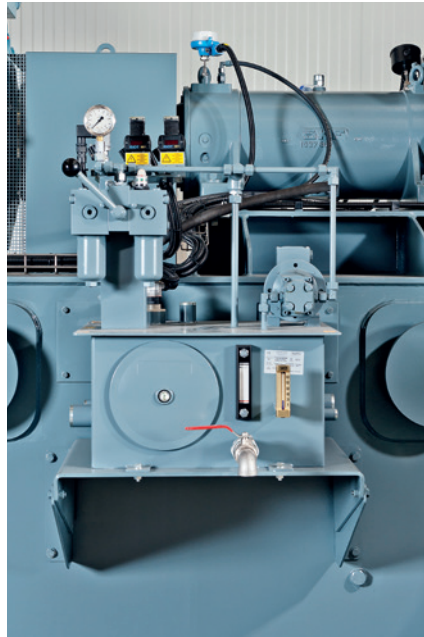
Схема производства серной кислоты контактным способом

PILLER придает большое значение таким деталям, как уплотнение вала или подшипник. Это гарантирует максимальную надежность при эксплуатации вентилятора.

#### УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА

Высокое качество графитовых уплотнительных колец, изготавливаемых Eagle Burgmann, гарантирует герметичность вентилятора в области вала. Уплотнение имеет горизонтальное деление, обеспечивающее простую установку и проведение технического обслуживания без демонтажа рабочего колеса.

Уплотнение вала может быть специально подобрано с учетом спецификации заказчика и условий техпроцесса. Количество уплотнительных колец, подключение уплотнительного газа, отсос под разрежением, применение специальных сплавов и другие требования могут быть дополнительно согласованы.



Маслостанция для смазки подшипника



Уплотнение вала

#### PILLER-проект на предприятии по получению черновой меди:

Процесс	Производство серной кислоты контактным способом
Страна	Россия
Состав газа	SO <sub>2</sub> max. 10%
Тип радиального вентилятора	50772 KXGAE 80800 GL 90

#### Технические данные:

Массовый расход	123300 кг/час
Температура газа на входе	45°C
ΔP стат.	37.69 kPa
КПД	82 %
Скорость вращения вала	2975 RPM
Мощность на валу	1579 kW
Скорость рабочего колеса	250 m/s
Материал корпуса 316 SS, Материал раб. колеса 2205 Duplex	

Посетите наш веб-сайт для получения информации с контактами наших представительств по продажам и сервису в мире

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