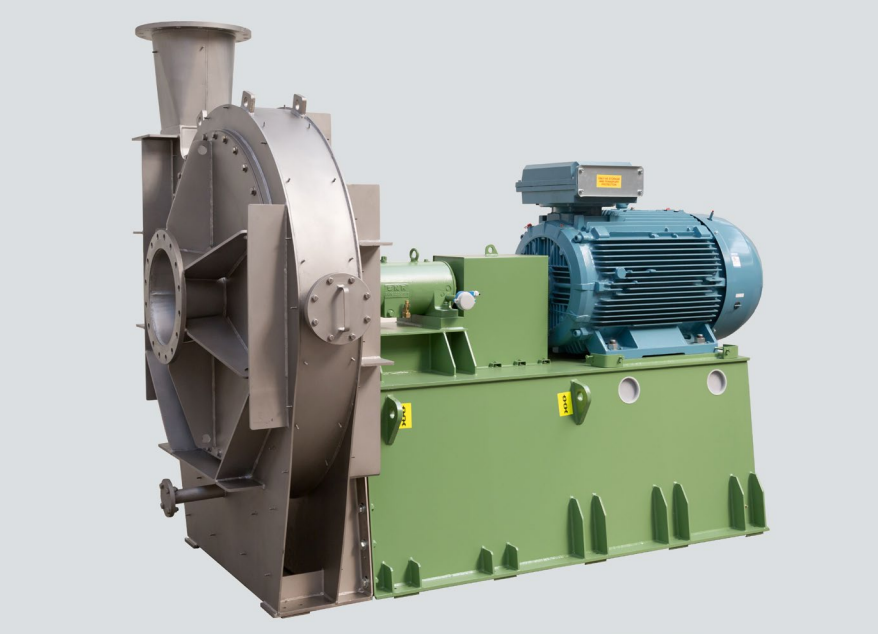
PILLER
Blowers & Compressors

VENTILADORES PILLER EN LA PRODUCCIÓN CONTINUA DE POLIAMIDA 6

Las ventiladores diseñados por PILLER combinan un alto rendimiento con un gran aumento de presión, permitiendo que nuestros ventiladores sean especialmente adecuados para las demandas de la industria química. Nuestro concepto técnico empieza con una carcasa y un rodete optimizados que se combinan con el sistema de junta del eje necesario y nuestro sistema patentado de cojinetes con amortiguador de aceite de aplastamiento. Si lo combinamos con nuestra experiencia en la fabricación de ventiladores con materiales resistentes a la corrosión, logramos que nuestros ventiladores sean la elección perfecta para vapores de gas desafiantes con productos corrosivos y vapor de agua.



Ventilador de alta presión

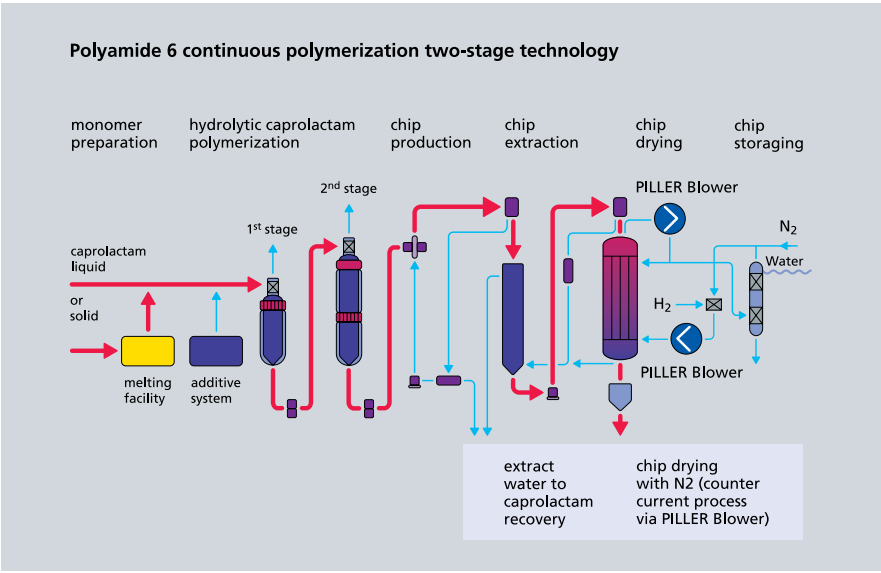


Diagrama de flujo de una planta de poliamida 6

Etapa I: para la preparación del monómero de caprolactama

Etapa II: para la polimerización de la caprolactama con agua

Extracción: para la preparación de los pellets de PA6

Proceso de secado: utiliza ventiladores PILLER herméticos para permitir la circulación de gas nitrógeno sin oxígeno contra los pellets que caen para secarlos

Ventajas:
- Energéticamente eficiente
- Recuperación de materias primas
- Sin contaminación industrial
- Procesos sencillos y seguros

ALWAYS ADVANCING

0099011305 · Fecha de emisión: 2025-04

SISTEMA PILLER PATENTADO DE COJINETE CON AMORTIGUADOR DE ACEITE DE APLASTAMIENTO

Nuestro cojinete con amortiguador de aceite de aplastamiento patentado permite que los ventiladores PILLER funcionen en rangos amplios de velocidad sin una influencia significativa de la velocidad crítica de los ventiladores. Esto permite el uso de elementos rodantes estándar o cojinetes de casquillo lisos.

Ventajas:

- Vida útil prolongada de los cojinetes
- Disponibilidad y fiabilidad altas
- Intervalos de mantenimiento ampliados
- Dispensador de aceite lubricante más pequeño y sencillo
- Sistema individual de sondas de vibración

LOS AVANZADOS DISEÑOS DE RODETE DE ALTA EFICIENCIA SON ÚNICOS EN SU CLASE

PILLER desarrolla, incesantemente, rodetes más eficientes y de mayor rendimiento. Con nuestros diseños de rodete, los ventiladores PILLER pueden alcanzar incrementos de presión superiores a 50 kPa con eficiencias del 80 % o superiores.

Proyecto PILLER en la planta de PA6: (referencia I)	
Proceso	Producción de pellets con PA6 de alta calidad 2 x 165 t/día
Ubicación	Fujian, China
Composición del gas	Nitrógeno (>90 %) + H_2O + aditivos
Ventilador radial	**25570 KXGAE 80315 GL360**

Proyecto PILLER en la planta de PA6: (referencia II)	
Proceso	Producción de pellets con PA6 de alta calidad 2 x 200 t/día
Ubicación	Linjiang, China
Composición del gas	Nitrógeno (>90 %) + H_2O + aditivos
Ventilador radial	**32362 KXE 80450 GL360**

Datos técnicos:	
Flujo másico	20,000 kg/h
Temperatura de entrada	78 °C
Presión diferencial	34,67 kPa
Eficiencia	77 %
Velocidad sobre el eje (paso I)	3.285 rpm
Potencia del eje	225,8 kW
Velocidad de ajuste del rodete	215 m/s
Material de construcción de la carcasa 1.4301. Material de construcción del rodete 1.4462 Dúplex	

Datos técnicos:	
Flujo másico	30,124 kg/h
Temperatura de entrada	+64 °C
Presión diferencial	26,43 kPa
Eficiencia	80 %
Velocidad sobre el eje (paso I)	2.955 rpm
Potencia del eje	254,1 kW
Velocidad de ajuste del rodete	204 m/s
Material de construcción de la carcasa 1.4301. Material de construcción del rodete 1.4462 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

PILLER
Blowers & Compressors