

PILLER VAPOFAN – EL VENTILADOR DE MVR DE FLUJO BAJO

Piller Blowers & Compressors, la empresa líder en recompresión mecánica de vapor (MVR), presenta el PILLER VapoFan, un producto de nuestra VapoLine.

El VapoFan es un sistema completo que consta de un ventilador dispuesto verticalmente con estructura de soporte, un motor de alta velocidad y un accionamiento de frecuencia variable (VFD) con instrumentos de supervisión de las máquinas montados en un armario de control independiente. Los componentes y los materiales especiales se adaptan perfectamente para los flujos másicos desde 200 hasta 9.000 kg/h con un aumento de temperatura de 11 K en aplicaciones de una sola etapa.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL PILLER VAPOFAN

Especificaciones del ventilador

Rendimiento: hasta 11 K de aumento de temperatura en una sola etapa

- Material de la carcasa: Dúplex
- Materiales del rodete:
- Soldado: Súper dúplex
- Fresado: 17-4PH o titanio de grado 5 para unidades con gran flujo másico
- Junta del eje (4 anillos): amortiguador de agua/vapor o aspiración al vacío

El tren de transmisión

El tren de transmisión es un sistema perfectamente adaptado del motor síncrono de alta velocidad y el armario del VFD.

– Motor de alta velocidad de PILLER

- 37 y 55 kW, velocidad del motor de hasta 13.500 rpm
- 90 kW, velocidad del motor de hasta 11.000 rpm
- 160 kW, velocidad del motor de hasta 13.500 rpm
- Cojinete cerámico híbrido L10h = 40.000 h
- Reengrase automático

– Armario del VFD

- Filtro de alta frecuencia, conmutador, filtro senoidal
- Alimentación de corriente: 400 V/50 Hz, 480 V/60 Hz
- Tensión de control: 24 V CC
- Supervisión de vibración, de velocidad y de temperatura
- Armario: (LxAnxAl) 1,0 x 0,66 x 2,2 m
- Peso: aprox. 360 kg

Nuestro VapoFan de un vistazo

- Eficacia de hasta el 86 %
- Diseñado para aplicaciones con flujos másicos de 200–9.000 kg/h
- La conexión en serie de nuestros VapoFans permite alcanzar los aumentos de temperatura más altos
- Nuevas capacidades de ahorro de energía y costes
- El diseño radial del ventilador garantiza un funcionamiento fiable y suave
- Aplicación rápida
- Requisitos menores de mantenimiento

NUESTRO NUEVO DESARROLLO PARA NUESTRO VAPOFAN: LA PILLER VAPOSTATION

- Nuevo diseño, significativamente compacto y modular para una mejor posibilidad de mantenimiento
- Subestructura de acero inoxidable o acero al carbono pintado
- Las tuberías de interconexión, incluidas las juntas de dilatación, forman parte del volumen de suministro



PILLER VapoStation

Perspectiva T4/2025
VapoFan 2.0 – El desarrollo de la próxima generación

Aumento significativo de la presión de funcionamiento a una temperatura de diseño más elevada, incluido un nuevo concepto mecánico para el mantenimiento del tren de transmisión

VAPOFAN CON DISEÑO DE UNA ETAPA Y DE DOS ETAPAS

VapoFan con diseño de una etapa

Dimensiones y pesos

- Pesos: aprox. 400 kg–700 kg
- Altura: aprox. 1,60 m–2,30 m
- Anchura: aprox. 1,50 m x 1,00 m



VapoFan con diseño de una etapa

VapoFan con diseño de 2 etapas

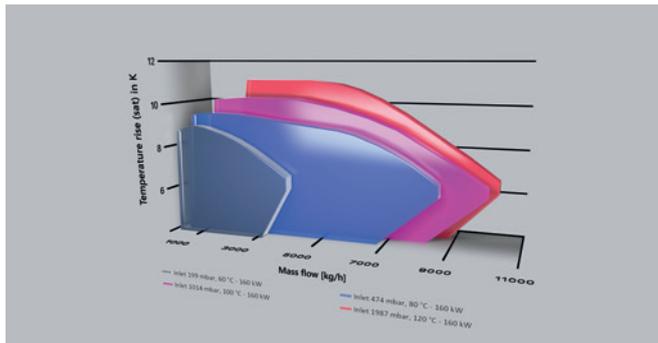
Dimensiones y pesos

- Pesos: aprox. 800 kg–1.400 kg
- Altura: aprox. 2,60 m
- Anchura: aprox. 1,50 m

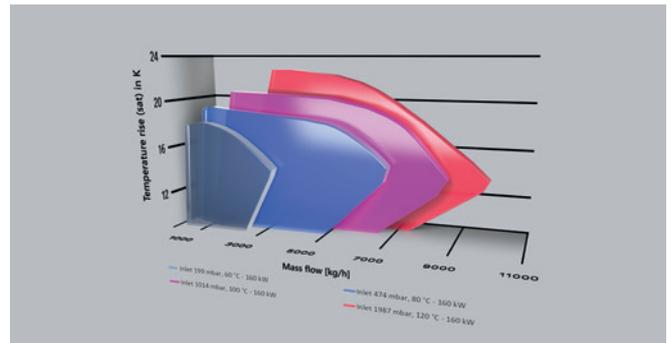


VapoFan con diseño de dos etapas

RESUMEN DE RENDIMIENTO DE NUESTRA GAMA DE PRODUCTOS VAPOFAN



VapoFan con diseño de una etapa



VapoFan con diseño de dos etapas

EXPLORE NUESTRA AMPLIA VARIEDAD DE DIFERENTES POSIBILIDADES



PILLER VapoStation

Póngase en contacto con PILLER para obtener más información sobre soluciones personalizadas para la integración del PILLER VapoFan en su proceso.

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



Más información

