

VAPOMAXX: EL COMPRESOR DE VAPOR PILLER

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

El PILLER VapoMaxX combina las ventajas de nuestros ventiladores de alto rendimiento y el avanzado rendimiento de la tecnología de compresores. La máquina alcanza presiones de hasta 20 bar (g) con una temperatura máxima de funcionamiento de 230 °C. El VapoMaxX proporciona aumentos de temperatura de 20 K por etapa y constituye una opción versátil y eficaz para diversos requisitos industriales.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL PILLER VAPOMAXX

Funciones de diseño

- Todas las piezas húmedas están construidas con materiales de acero inoxidable
- Unidad del rotor extraíble para facilitar el acceso al rodete sin desmontar las tuberías
- Sistema de sellado de ejes con almacenamiento de agua o vapor
- Apto para zonas peligrosas
- Control antisobretensiones y protección adaptable contra sobretensiones
- Caja de terminales sobre patín para salida centralizada de señales de instrumentación

El concepto de accionamiento

- Cojinete PILLER patentado amortiguador de aceite de aplastamiento: Nuestro sistema de cojinetes antifricción proporciona una amortiguación superior de las vibraciones
- Caja de cambios diseñada con engranajes helicoidales dobles
- VFD (accionamiento de frecuencia variable) o D.O.L (direct en línea, con funcionamiento de regulador de torsión)

Nuestro VapoMaxX de un vistazo:

- Eficacia de hasta el 87 %
- Diseñado para aplicaciones con flujos máxicos de hasta 57 000 kg/h
- Rendimiento de hasta 20 K de aumento de temperatura en una aplicación de etapa única
- Ideal para cualquier compresión de vapor con presiones de sistema de hasta 20 bar (g)
- Componentes principales ya diseñados
- Combina las ventajas de nuestros ventiladores de alto rendimiento y el rendimiento de la tecnología de compresores
- Para optimizar las operaciones o procesos de plantas existentes, así como para su implantación en nuevas instalaciones



VapoMaxX: compresión de vapor avanzada

FÁCIL MANTENIMIENTO

Unidad del rotor extraíble para facilitar el mantenimiento y el servicio: todos los componentes giratorios están montados sobre una base móvil con manivela mecánica. Las tuberías pueden permanecer en su sitio para reducir el tiempo de inactividad.

Más información sobre nuestro concepto de servicio



Superar los límites técnicos

El compresor VapoMaxX está específicamente desarrollado para funcionar en procesos de recompresión mecánica de vapor y en procesos de regeneración por vapor.

Nuestros diseños exclusivos permiten una amplia gama de opciones de etapa única y conectadas en serie para maximizar los índices de compresión y alcanzar los aumentos máximos de temperatura.

**COMPRESIÓN DE VAPOR:
LAS MÁQUINAS CONECTADAS EN SERIE
ALCANZAN LOS ÍNDICES MÁXIMOS DE
COMPRESIÓN**

El VapoMaxX de PILLER con conexión en serie proporciona

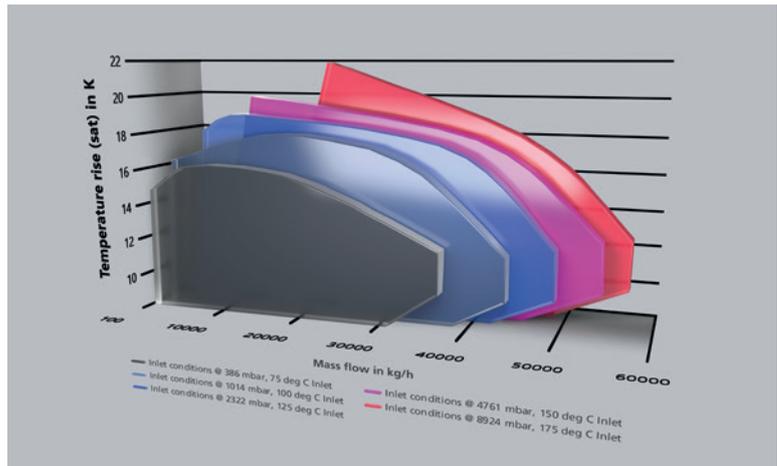
- Disposición flexible de las etapas individuales y distribución estática del peso
- Cada etapa está dimensionada para ofrecer la máxima eficiencia
- Instalación sencilla y fácil accesibilidad
- Menor corriente de arranque gracias a la sucesiva secuencia de arranque por etapas
- Dispensador de aceite lubricante por etapa o centralizado
- Rendimiento óptimo gracias a la interacción y armonización óptimas de las máquinas

(Re)generación de vapor con

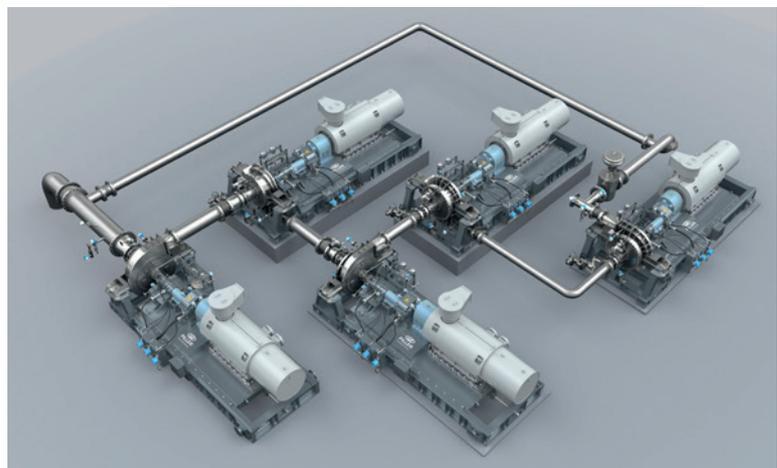
PILLER VapoMaxX: un proyecto de muestra

Tren de compresión 1	
Temperatura de entrada	80 °C
Presión de entrada	0,47 bar(a)
Temperatura de salida	154 °C
Presión de salida	5,2 bar(a)
Tren de compresión 2	
Temperatura de entrada	154 °C
Presión de entrada	5,2 bar(a)
Temperatura de salida	211 °C
Presión de salida	19,6 bar(a)

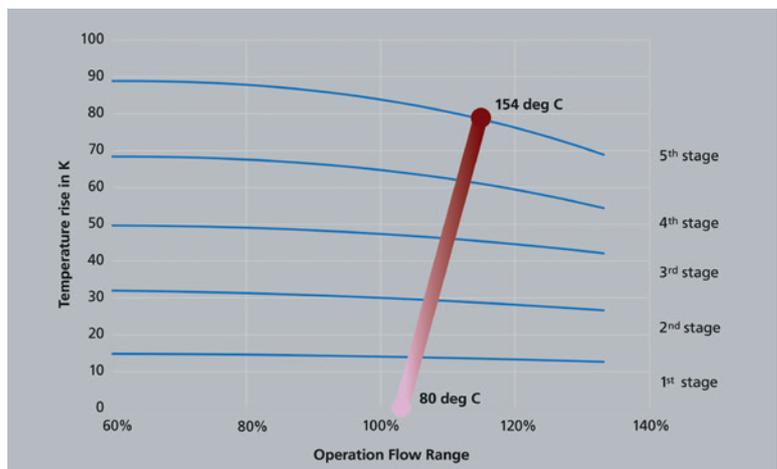
En este proyecto de generación de vapor se suministran 42 toneladas de vapor por hora, lo que reduce los costes energéticos finales en 8 millones de euros y las emisiones de CO₂ en 10 650 toneladas al año.



Diseño de etapa única: resumen de rendimiento de nuestra gama de productos VapoMaxX



Sistema de compresión de vapor con cinco VapoMaxX en serie



Diseño de conexión en serie para la compresión de vapor

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

