

Hydrovane

HV01 - HV75

Compresores rotativos de paletas



Tecnología inteligente del aire

Compresores rotativos de paletas

Hydrovane – La mejor inversión del momento en tecnología de aire comprimido



Los compresores rotativos de paletas de la serie Hydrovane HV son versátiles, potentes y económicos. Se instalan en todo el mundo, en trenes, barcos, aplicaciones de ingeniería, destilerías, cervecerías, plantas de embalaje y unidades industriales de todo tamaño. De hecho, constituyen la solución perfecta para sus necesidades de aire comprimido fiable y de alta calidad. Sea cual sea su sector de actividad, encontrará un compresor Hydrovane perfectamente adaptado a sus necesidades.

Gracias a su funcionamiento silencioso, los compresores de aire Hydrovane se pueden instalar a los equipos. La mayoría de los modelos se ofrecen como unidades abiertas o con paneles de cierre que reducen los niveles de ruido. Existen kits de insonorización para aquellas instalaciones en las que los niveles sonoros revisten especial importancia.

Los compresores Hydrovane se fabrican con los máximos criterios de calidad. Cumplen en todo momento los requisitos más exigentes, con niveles mínimos de mantenimiento, tiempo muerto y recambios.



Todas y cada una de nuestras máquinas superan un proceso de pruebas muy riguroso antes de su envío al cliente. De esta forma, nos aseguramos de que la puesta en funcionamiento de un compresor de aire Hydrovane sea rápida, económica y sencilla. Ya puede confiar en un funcionamiento continuo 24/7 durante muchos años.

De hecho, muchos de los compresores Hydrovane fabricados en los años 70 siguen funcionando a la perfección y produciendo aire de alta calidad en este momento.



Buenas razones para invertir en un compresor Hydrovane

- Tecnología de paletas rotativas - Ofrece un suministro constante de aire de alta calidad y libre de pulsaciones
- Transmisión directa - No utiliza correas - ningún elemento puede fallar ni provoca la pérdida de potencia
- Baja velocidad de funcionamiento - Funciona sin vibraciones y con bajo nivel de ruido y de tensión
- Componentes de hierro fundido - Larga vida útil, ausencia de problemas, bajo mantenimiento, funcionamiento 24/7
- Casquillos en lugar de cojinetes - Los cojinetes no precisan mantenimiento y duran de por vida
- Control de regulación/ Arranque-Parada automáticos - Requisitos mínimos de energía para satisfacer su demanda de aire
- Protección por termistor - Protección total del compresor y del motor contra daños debidos al exceso de temperatura
- Pruebas rigurosas - Garantía de puesta en funcionamiento al primer intento
- Bajos niveles sonoros - Las personas pueden trabajar junto a un compresor Hydrovane con comodidad y sin riesgo
- Funcionamiento a 45 °C de temperatura ambiente - Adecuado para la instalación en todo tipo de climas
- Huella reducida - Se puede instalar junto a los equipos ocupando un espacio mínimo
- Facilidad de instalación - Instalación "Plug and Play"
- Accesibilidad total - Mantenimiento rápido y sencillo

Respaldamos nuestros productos

Ofrecemos opcionalmente una garantía avanzada de 5 años "sin problemas"* siempre que se usen recambios originales, aceites recomendados y mantenimiento periódico por parte de un distribuidor autorizado.

* En ciertos mercados indicados



El principio de las paletas rotativas

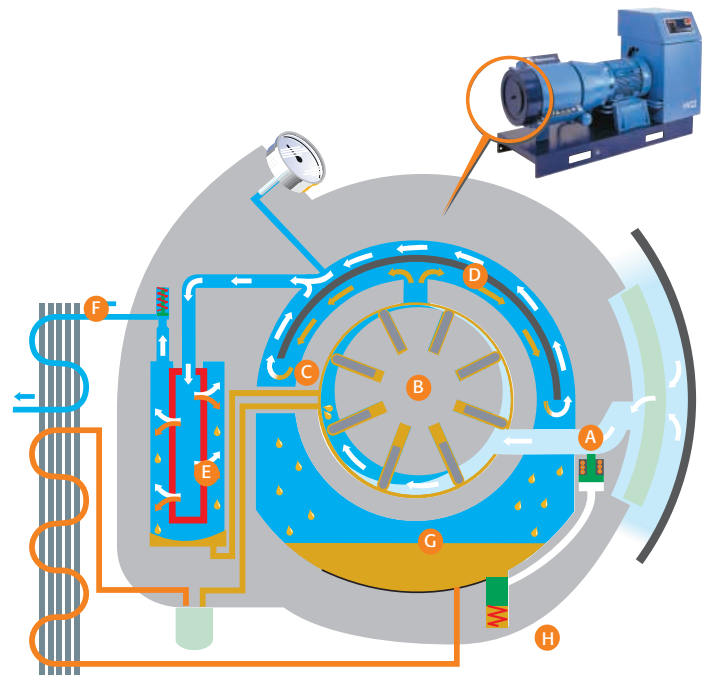
La clave del éxito de la serie Hydrovane HV reside en el principio único de las paletas rotativas.

- El compresor se acciona con un motor eléctrico. Funciona a una velocidad muy reducida que garantiza la larga vida útil de los componentes y la fiabilidad total.
- El rotor es la única pieza que se mueve continuamente, lo que reduce al mínimo el riesgo de avería de los componentes.
- El rotor dispone de ranuras en las que encajan las paletas deslizantes. Las paletas están recubiertas por una película de aceite que suaviza su entrada y salida de las ranuras.
- El rotor está descentrado con respecto al estator y se acciona directamente mediante el motor eléctrico, por lo que gira dentro del estator.
- Durante la rotación, la fuerza centrífuga extrae las paletas de sus ranuras para formar células individuales de compresión.
- A medida que las células se mueven alrededor del estator, el aire atrapado se comprime y se expulsa del estator. El aceite se separa del aire comprimido.
- A continuación, el aire comprimido, frío y limpio, se canaliza hasta el equipo sin necesidad de un receptor.
- En las aplicaciones en las que fluctúa la demanda, el control de velocidad regulada garantiza el consumo de energía necesaria para satisfacer la demanda.

Esto significa que sólo se utilizan la potencia y la energía estrictamente necesarias en cada momento. ¡Conseguirá ahorrar dinero!

El 'ABC' del compresor Hydrovane

- A Válvula de entrada de aire - Control preciso de la presión de salida
- B Rotor y estator - El desplazamiento fijo garantiza una salida constante
- C Inyección de aceite - Prolonga la vida de los componentes y ofrece un funcionamiento fiable
- D Separador principal - La acción ciclónica prolonga la vida del separador



- E Separador final - Máxima calidad de aire en todo momento
- F Postenfriador - El equipo estándar permite dimensionar óptimamente el secador directamente desde el compresor
- G Circulación de aceite bajo presión - Al no haber bomba de aceite, se elimina la posibilidad de avería y la circulación de aire es instantánea desde el arranque - el sistema está totalmente sellado
- H Servocontrol con modulación - Sólo se comprime el aire que necesita el sistema - consumo de energía mínimo - coste mínimo

Sistemas de control Hydrovane

Automático

Control de parada/arranque, contador de horas, selector de modo de funcionamiento, indicador luminoso de advertencia y manómetro.

Electrónico

Control táctil de parada/arranque. Supervisión y control permanente de todos los parámetros de funcionamiento, selección de modos, registro de eventos, temporizador regresivo de mantenimiento y supervisión de estado del aceite.

Disponible en los compresores de aire Hydrovane de 11 kW a 75 kW.

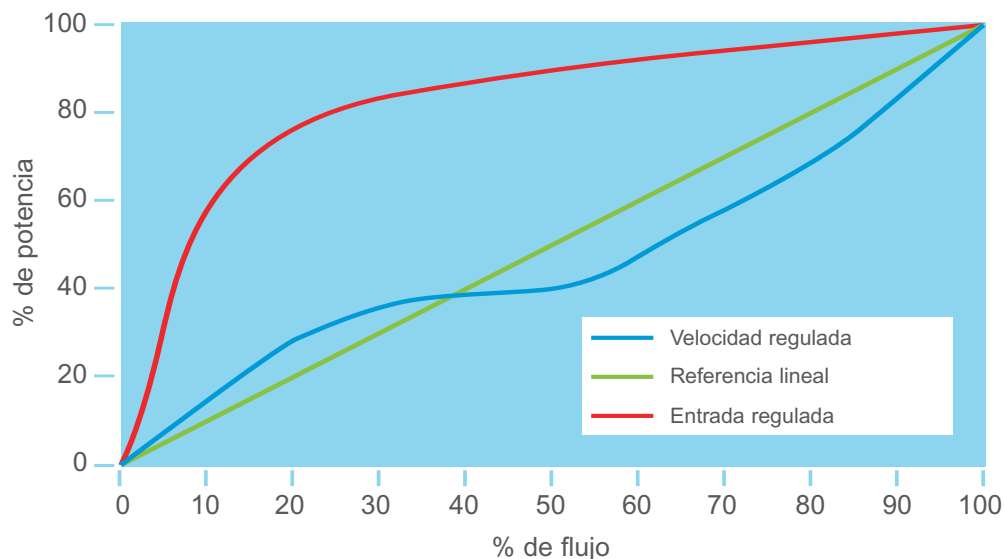
Velocidad regulada

- Arranque/Parada "Supersoft"
- Control de parada/arranque automático
- Presión del sistema ajustable por el cliente
- Opciones de visualización permanente
- Visualización gráfica de potencia, corriente del motor y par motor
- Comunicaciones RS 485
- Filtro integrado de compatibilidad electromagnética
- Fácil de instalar
- Fácil de usar

La velocidad regulada es idónea para las instalaciones en las que la demanda de aire fluctúa.

La velocidad regulada ofrece ahorros de energía

La mayoría de las instalaciones de aire funcionan entre el 40% y el 70% de su capacidad a plena carga. El suministro de aire comprimido según la demanda permite obtener ahorros superiores al 50% del coste de la energía. Algunos países ofrecen subvenciones oficiales y desgravaciones, por lo que la inversión en compresores de aire Hydrovane de velocidad regulada se puede financiar a sí misma. Su compra será una inversión plenamente operativa y le permitirá ahorrar dinero mucho después de la amortización.



Rendimiento específico y ahorro energético correspondiente



Información técnica

Modelo	Rendimiento F.A.D. l/s (cfm)			Potencia del motor	Capacidad de aceite	Niveles de ruido	Salida de aire	Dimensiones			Peso
	7 bar	8 bar	10 bar	kW (CV)	Litros	dBA (abto/cdo)	RP (abto/cdo)	Longitud (abto/cdo)	Anchura (abto/cdo)	Altura (abto/cdo)	kg (abto/cdo)
HV01	-	-	1,96 (4,2)	1,1 (1,5)	1	62	3/8	700 *1153	270 *300	470 *681	35 *72
HV02	-	-	3,7 (7,9)	2,2 (3,0)							35 *83
HV04	11 (24)	-	9 (20)	4 (5,5)	3	66	3/4	680	470	1050	152
HV05	15 (32)	-	12 (25)	5,5 (7,5)							156
HV07	21 (44)	-	17 (35)	7,5 (10)		67					160
HV07RS	0 - 20 (0-42)										
HV11	-	29,0 (61,4)	24,5 (51,9)	11 (15)	5,7	76/72	3/4	1578/1648	610	976	291/341
HV15	-	38,0 (80,5)	33,3 (70,6)	15 (20)		78/74		1627/1648			324/374
HV15RS	0-39 (0-83)										620
HV18	-	49,0 (103,8)	42,3 (89,7)	18 (25)	13,6	76/72	1	1772/1778	610	1087	428/480
HV22	-	60,0 (127,1)	52,0 (110,2)	22 (30)		78/74					620
HV22RS	0-56 (0-119)										
HV30	-	78 (165)	72 (152)	30 (40)		80/73			1 1/4		2010/1800
HV37	-	94 (199)	87 (185)	37 (50)	14,5	84/72	1 1/2	2114/1800	910/900	1058/1415	560/780
HV37RS	0-95 (0-200)								84	2108	965
HV45	-	114 (242)	100 (210)	45 (60)	24	84/73		2141/1800	910/900	1058/1415	620/914
HV55	158 (335)	-	-	55 (75)	42	71	2	2330	955	1600	1450
HV75	211 (447)	-	-	75 (100)		73					



Hydrovane HV02RM
(montado en receptor)



Hydrovane HV07



Hydrovane HV11
(opción cerrada)

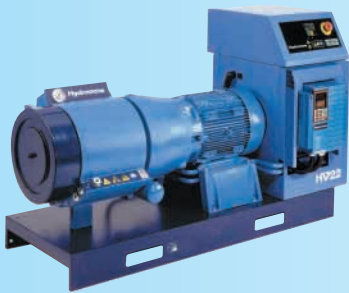
Salida de aire libre (Free Air Delivery, F.A.D.) según norma ISO 1217
Ruido: probado según norma Pneurop PN8NTC2.3.

* Unidad montada en receptor

** HV30: 1" abierto, 1 1/4" cerrado

Opciones

Modelo	Secador			Kit conex. para secador		Kit deriv. para secador	Post-enfriador	Capacidad del depósito receptor - l	Kit de caja	Módulo de insonorización		
	Membrana	Desecante	Refrigerante	Electrónico	Automático							
HV01	ACA-501D	HDD1AK	-	-	-	-	ACA-501	75	-	-		
HV02	ACA-502D	HDD2AK	-	-	-	-	ACA-502		-	-		
HV04	-	-	34800	-	-	-	-	250	-	-		
HV05	-	-		-	-	-	-		-	-	-	
HV07	-	-		-	-	-	-		-	-	-	
HV07RS	-	-		-	-	-	-		-	-	-	
HV11	-	-	F18	34575	34574	34576	-	-	34560	34564		
HV15	-	-	F26				-	-			-	-
HV15RS	-	-					-	-			-	-
HV18	-	-	F37	34568	34567	34569	-	-	34541	34552		
HV22	-	-					-	-			-	-
HV22RS	-	-					-	-			-	-



Hydrovane HV22



Hydrovane HV45



Hydrovane HV75

Tensiones estándar de 230/400 V, 50 Hz.

Características de seguridad: Motor – termistores y sobrecargas; Compresor – sensores de silicio, parada de emergencia, válvula de seguridad de alta presión. Lubricantes: Aceites para paletas rotativas de CompAir. Garantía: 12 meses en las instalaciones para piezas y mano de obra. Cinco años de garantía opcional en ciertos países. Consulte a su distribuidor para obtener más información. Calidad: Sistema de gestión de calidad de CompAir UK Ltd con certificación BS EN ISO 9001. Diseño patentado.

Tecnología inteligente del aire

Soluciones de aire comprimido para todas las aplicaciones

Compresores

0,1 - 43 m³/min
0,75 - 450 kW
hasta 414 bar g

Lubricados

Rotativos de paletas
De tornillo y una etapa
De tornillo y velocidad variable
De pistón
Portátiles

Sin aceite

De tornillo y dos etapas
De tornillo y junta hidráulica
De pistón
Portátiles

Programa completo de accesorios

Filtros y secadores
Sistemas de refrigeración
Recuperación de calor
Gestión del condensado
Receptores de aire
Controladores multiconjunto
Lubricantes

Servicios de valor añadido

Auditoría de calidad del aire
Informes de rendimiento
Aire de servicio
Contrato por rendimiento

Servicios completos para la tecnología del aire comprimido

Diseño de estaciones completas de compresores
Centros de servicio locales
Garantía de disponibilidad de piezas



Hydrovane[®]
Un producto CompAir

www.CompAir.com
Correo electrónico: hydrovane@compair.com

Servivane

Av. Las Trojes #109 Col. Centro Bodegero Las Trojes
C.P. 37227
León Guanajuato.
Tel y Fax: +52 (477) 764 017 4 / (477) 764 017 3 / (477) 763 046 0

CompAir aplica una política de mejora continua, por lo que se reserva el derecho de alterar las especificaciones y los precios sin previo aviso. La venta de todos los productos está sujeta a las condiciones de la compañía.



Referencia para solicitar el folleto: 98700-5325
04/2003