

**hertz**  
KOMPRESSOREN



**HBD**  
Compresor de Aire de Tornillo Rotativo  
4-75 kW



0,43-13,1  
m<sup>3</sup>/min

4-75  
kW

7-8,5-10-12  
bar

## HBD SERIES

*Inyección de Aceite, Accionamiento por Correa, Velocidad Fija*  
**Compresor de Aire de Tornillo Rotativo**



### Características Generales

- Bloque de tornillo y motor de alta calidad
- Control electrónico
- Depósito de aire de alta presión opcional fabricado en acero de alta calidad para recipientes a presión
- Instalación sencilla y rápida gracias a su diseño compacto



### Ventajas

- Su diseño económico y de fácil mantenimiento minimiza el tiempo de inactividad y reduce los costes de mantenimiento.
- Los modelos con depósitos y secadores integrados son compactos y ocupan poco espacio dejando sitio para otra maquinaria.





## **Controlador**

- Capacidad de funcionar de forma sincronizada con Maestro/Esclavo para hasta dos compresores sin necesidad de un controlador principal externo
- Comunicación interna ModBus
- Interfaz de pantalla fácil de usar
- El registro de alarmas registra las últimas 20 alarmas
- Programador semanal para arrancar/parar la máquina a 3 intervalos de tiempo diferentes que pueden ajustarse individualmente para cada día de la semana (30kW y superior)
- Avisos y registros de mantenimiento (30kW y superior)



## **Motor principal y Sistema de Accionamiento**

- Motor eléctrico de clase de eficiencia IE3
- Arrancador de motor estrella/triángulo
- Opción de arranque suave
- Sistema de transmisión por correa-polea
- Tensor de correa y casquillo de polea fáciles de usar para facilitar el mantenimiento



## **Bloqueo del Tornillo**

- El bloque de tornillo duradero ofrece una gran capacidad de aire y está especialmente seleccionado para los requisitos de capacidad de cada modelo
- Nuevos perfiles de rotor para reducir la pérdida de producción de aire y menor necesidad de torque
- Diseño de cojinetes de última generación para mejorar la capacidad de carga



## **Sistema de Refrigeración**

- Ventilador axial silencioso y eficiente acoplado directamente al motor principal (HBD 4-15)
- Motor de ventilador adicional con control de temperatura (HBD 18,5-75)

## DATOS TÉCNICOS

**60 Hz**

MODELO	PRESIÓN		CAPACIDAD *		POTENCIA DE MOTOR kW/HP	DIMENSIONES (inch)			PESO kg	NIVEL DE RUIDO** dB(A)
	bar	psi	m³/min	cfm		Longitud	Anchura	Altura		
HBD 4	7	100	0,59	21	4,0/5,5	58	22	53	320	72
	8.5	125	0,53	19						
	10	150	0,49	17						
	12	175	0,43	15						
HBD 5	7	100	0,82	29	5,5/7,5	58	22	53	340	72
	8.5	125	0,78	28						
	10	150	0,70	25						
	12	175	0,66	23						
HBD 7	7	100	1,24	44	7,5/10	74	25	59	365	72
	8.5	125	1,11	39						
	10	150	0,96	34						
	12	175	0,80	28						
HBD 11	7	100	1,92	68	11/15	74	26	62	490	72
	8.5	125	1,77	62						
	10	150	1,57	55						
	12	175	1,43	50						
HBD 15	7	100	2,28	81	15/20	74	26	62	530	72
	8.5	125	2,12	75						
	10	150	1,97	70						
	12	175	1,86	66						
HBD 18.5	7	100	3,30	117	18,5/20	50	34	58	541	72
	8.5	125	2,95	104						
	10	150	2,80	99						
	12	175	2,52	89						
HBD 22	7	100	4,20	148	22/30	50	34	58	530	73
	8.5	125	3,71	131						
	10	150	3,27	115						
	12	175	3,06	108						
HBD 30	7	100	5,20	184	30/40	63	41	69	790	80
	8.5	125	4,80	169						
	10	150	4,57	161						
	12	175	4,02	142						
HBD 37	7	100	6,80	240	37/50	63	41	69	857	80
	8.5	125	6,20	219						
	10	150	5,86	207						
	12	175	5,42	191						
HBD 45	7	100	8,18	289	45/60	63	41	69	876	81
	8.5	125	7,20	254						
	10	150	6,68	236						
	12	175	5,94	210						
HBD 55	7	100	9,32	329	55/75	79	47	71	1520	82
	8.5	125	8,60	304						
	10	150	8,00	282						
	12	175	7,50	265						
HBD 75	7	100	11,6	411	75/100	79	47	71	1609	82
	8.5	125	10,8	380						
	10	150	10,2	360						
	12	175	9,50	335						

- Rendimientos de unidad calculados en referencia a las condiciones que son del 1 bar / 14.5 psi la presión de aire absoluta, la humedad relativa del 0%, la temperatura de aire de entrada del 20 °C/ 68 °F, la temperatura set de válvula termostática de 71 °C/160 °F a y el uso de Smartoil.
- HERTZ KOMPRESSOREN se reserva el derecho de realizar cambios en sus productos y especificaciones sin aviso previo.
- Estas son las dimensiones de los productos respecto a los modelos seriales de HBD 4-15 con estanque & secador.
- Estos son los pesos de los productos respecto a los modelos seriales de HBD 4-15 con estanque & secador.
- \* Se refiere a la entrega de aire libre calculado de acuerdo con la norma ISO 1217:2009, Estándar Anexo C.
- \*\* Se refiere al nivel de sonido de presión calculado de acuerdo con la norma ISO 2151:2008 y ISO 3744:2010 con la tolerancia ± 3 dB(A).