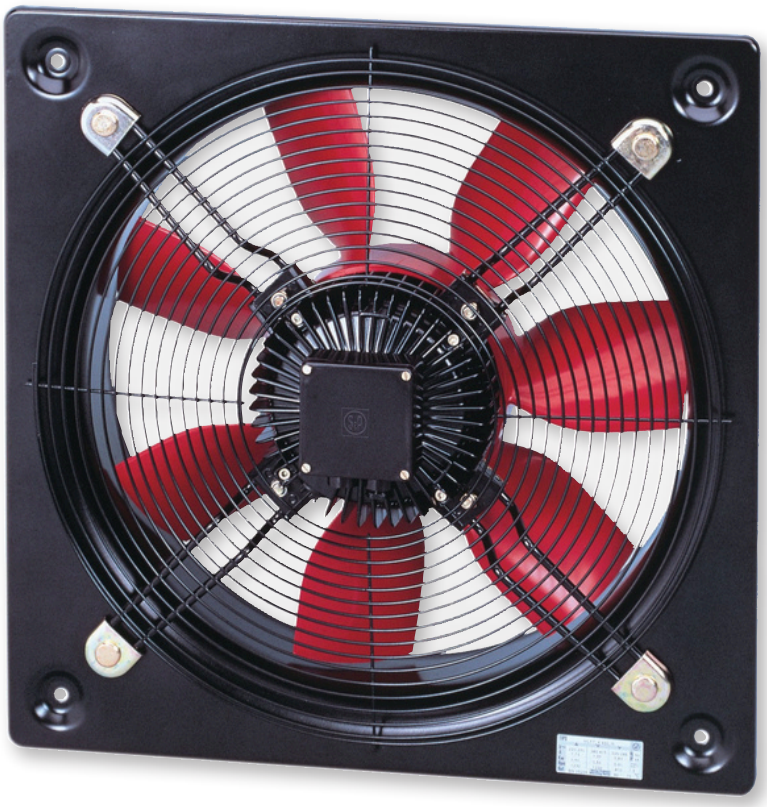


Ventiladores helicoidales murales con hélice de aluminio y motor monofásico (HCBB) o trifásico (HCBT), IP65 (1), Clase F (2), protector térmico incorporado (3) y caja de bornes, con condensador incorporado en los modelos monofásicos.

(1) Modelos Ø800, 900y1000: IP55.
(2) Temperatura de trabajo: de -40ºC a +70ºC, excepto los modelos 4-710 adecuados hasta + 55ºC y modelos Ø 800, 900 y 1000 de -20ºC hasta +40ºC.
(3) Excepto modelos Ø 800a 1000.

Motores
De 4 ó 6 polos, según versiones.
Regulables por tensión con autotransformador, excepto modelos 4-630, B/710, T/4-710, T/800, T/900 y T/1000.
Modelos trifásicos regulables por convertidor de frecuencia.
Tensión de alimentación

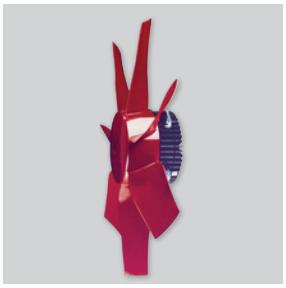
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 230/400V-50Hz ó 400V-50Hz
(Ver cuadro de características).

Otros datos
Sentido del aire Motor-Hélice (flujo A).
Modelos Ø 800 a 1000 con defensa de aspiración, bajo demanda.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
- Motores IP55, Clase F.
- ATEX Antideflagrantes - Gas
Para modelos del 800 al 1000:
Ex II 2G Ex d IIB T4
Ex II 2G Ex d IIB+H2 T4 (con motor Ex d IIC T4)
En versión ATEX estándar, los motores antideflagrantes se entregan sin protección térmica.
Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores antideflagrantes con protector térmico tipo PTC.
- ATEX Seguridad aumentada - Gas Excepto modelos HCBT/ 4-250, HCBT/ 6-355, HCBT/ 6-400. Sí disponible HCBT/ 6-400 con motor 230/400V. Sí disponible para modelos hasta HCBT-1000
Ex II 2G Ex e II T3.
- ATEX - Polvo
Para modelos 800 a 1000 mm.
Particulas en suspension inflamables y polvo no conductor:
Ex II 3D Ex tc IIIB T125ºC
Polvo conductor:
Ex II 3D Ex tc IIIC T125ºC (con motor IP65)
En versión ATEX estándar, los motores ATEX para polvo se entregan sin protección térmica.
Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores ATEX para polvo con protector térmico tipo PTC.

Para trabajar a temperaturas de:
-20ºC a +55ºC:
modelos HCBT/4-315 a HCBT/4-710
modelos HCBT/6-450 a HCBT 6-710
-20ºC a +40ºC:
modelo HCBT/4-800 a 1000
modelo HCBT/6-800 a 1000

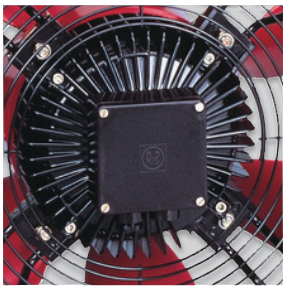
Para seleccionar modelos HCBT ATEX, ver el programa de selección de producto EASYVENT.
Los datos eléctricos de los modelos ATEX pueden variar respecto a los datos indicados en las tablas características.
Consulte la disponibilidad de otras versiones de motores ATEX.



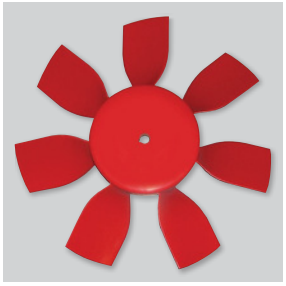
Gran compacidad
Especial diseño del conjunto motor-hélice, que proporciona gran compacidad y hermeticidad IP65.



Resistencia a la corrosión
Conjunto metálico marco-rejilla protegido contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliéster. Tornillería inoxidable.



Caja de bornes con condensador
Caja de bornes (contiene el condensador en los modelos monofásicos). Prensaestopas PG-11.



Hélice equilibrada dinámicamente
Hélice equilibrada dinámicamente, según norma ISO 1940, para reducir el ruido y evitar vibraciones.



Variantes de fabricación
Múltiples variantes de fabricación, en función del tipo de instalación y de las condiciones de utilización.



Configuración constructiva Modelos Ø 800 a 1.000
Especial diseño del conjunto motor-hélice, que proporciona gran compacidad y hermeticidad IP55.

ErP OK

IP65 (1)
PROTECCIÓN

Aplicaciones específicas
Ex
Versiones

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA MODELOS CON HÉLICE DE ALUMINIO

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Ø Boca (mm)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad máxima (A)		Nivel de presión sonora* (dB(A))	Caudal máximo (m3/h)	Peso (kg)	Regulador de tensión opcional		Convertidor de frecuencia opcional	
				230 V	400 V				REB	RMB/T**	VFTM**	VFKB**
MONOFASICOS 4 POLOS												
HCBB/4-250/H	1325	250	84	0,4	–	49	1.130	5	REB-1	RMB-1,5	–	–
HCBB/4-315/H	1235	315	124	0,7	–	55	2.220	7	REB-1	RMB-1,5	–	–
HCBB/4-355/H	1385	355	193	0,9	–	59	3.590	8	REB-2,5	RMB-1,5	–	–
HCBB/4-400/H	1360	400	315	1,5	–	62	4.830	9	REB-2,5	RMB-3,5	–	–
HCBB/4-450/H	1410	450	626	2,8	–	65	7.180	13	REB-5	RMB-3,5	–	–
HCBB/4-500/H	1370	500	762	3,3	–	68	8.850	16	REB-5	RMB-3,5	–	–
HCBB/4-560/H	1390	560	1433	6,5	–	70	13.400	22	REB-10	RMB-8	–	–
HCBB/4-630/H	1360	630	1879	8,3	–	71	16.720	25	–	–	–	–
MONOFASICOS 6 POLOS												
HCBB/6-355/H	900	355	84	0,4	–	48	2.230	8	REB-1	RMB-1,5	–	–
HCBB/6-400/H	845	400	112	0,5	–	51	3.010	9	REB-1	RMB-1,5	–	–
HCBB/6-450/H	935	450	191	0,8	–	54	4.400	13	REB-2,5	RMB-1,5	–	–
HCBB/6-500/H	915	500	244	1,1	–	57	5.620	16	REB-2,5	RMB-3,5	–	–
HCBB/6-560/H	930	560	449	1,9	–	59	8.950	22	REB-2,5	RMB-3,5	–	–
HCBB/6-630/H	915	630	588	2,9	–	62	10.950	25	REB-5	RMB-3,5	–	–
TRIFASICOS 4 POLOS												
HCBT/4-250/H	1330	250	81	0,3	0,2	49	1.120	5	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/4-315/H	1330	315	125	0,5	0,3	55	2.380	7	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/4-355/H	1380	355	181	0,8	0,5	59	3.530	8	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/4-400/H	1340	400	283	1,2	0,7	62	5.020	9	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/4-450/H	1350	450	547	1,7	1,0	65	6.800	13	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/4-500/H	1390	500	809	2,7	1,6	68	9.140	16	–	RMT-2,5	VFTM-Tri 0,55	VFKB-45
HCBT/4-560/H	1390	560	1287	4,0	2,3	70	12.950	22	–	RMT-2,5	VFTM-Tri 0,75	VFKB-45
HCBT/4-630/H	1385	630	1736	5,4	3,1	73	16.840	25	–	–	VFTM-Tri 1,1	VFKB-45
HCBT/4-710/H	1350	710	2554	7,6	4,4	74	22.400	27	–	–	VFTM-Tri 2,2	VFKB-45
HCBT/4-800/L-X-1,5	1410	800	2632	7,3	4,2	78	23.290	37	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45
HCBT/4-800/H-X-3	1440	800	4595	12,8	7,4	84	33.100	52	–	–	VFTM-Tri 4	VFKB-48
HCBT/4-900/L-X-3	1450	900	3909	12,0	6,9	82	34.270	62	–	–	VFTM-Tri 3	VFKB-48
HCBT/4-900/H-X-5,5	1455	900	7893		13,4	87	46.270	96	–	–	VFTM-Tri 5,5	–
HCBT/4-1000/L-X-3	1415	1000	5048	14,2	8,2	86	39.910	67	–	–	VFTM-Tri 4	VFKB-48
HCBT/4-1000/H-X-7,5	1470	1000	8675		14,6	93	53.700	101	–	–	VFTM-Tri 7,5	–
TRIFASICOS 6 POLOS												
HCBT/6-355/H	900	355	91	0,3	0,2	48	2.270	8	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/6-400/H	840	400	120	0,5	0,3	51	3.050	9	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/6-450/H	925	450	198	0,9	0,5	54	4.620	13	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/6-500/H	905	500	282	1,1	0,6	57	6.190	16	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/6-560/H	895	560	401	1,4	0,8	59	8.650	22	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/6-630/H	910	630	596	2,3	1,3	62	10.950	25	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/6-710/H	950	710	953	4,7	2,7	65	15.350	27	–	RMT-5	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45
HCBT/6-800/L-X-0,55	940	800	1025	3,3	1,9	73	17.600	31	–	–	VFTM-Tri 0,75	VFKB-45
HCBT/6-800/H-X-0,75	935	800	1309	4,2	2,4	75	20.630	36	–	–	VFTM-Tri 1,1	VFKB-45
HCBT/6-900/L-X-1,1	960	900	1341	4,8	2,8	74	23.700	54	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45
HCBT/6-900/H-X-1,5	955	900	2289	7,3	4,2	78	32.300	57	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45
HCBT/6-1000/L-X-1,1	940	1000	1855	5,9	3,4	79	28.810	56	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45
HCBT/6-1000/H-X-1,5	940	1000	2392	7,7	4,4	83	34.300	60	–	–	VFTM-Tri 2,2	VFKB-45

* Nivel de presión sonora, medida en campo libre, a una distancia equivalente a tres veces el diámetro de la hélice, con un mínimo de 1,5 metros.
** Alimentación de los reguladores trifásicos (RMT) o convertidores de frecuencia (VFKB/VFTM): trifásicos 400V.