

Serie CBTR



Ventiladores centrífugos de simple aspiración, para trasegar aire hasta 80°C en continuo, fabricados en **plancha de acero protegida contra la corrosión con pintura poliéster, voluta orientable**, rodete de álabes hacia atrás **equilibrado dinámicamente**, y motor **IP55, Clase F**, con **protector térmico** incorporado.

Motores

De 2 polos.
Tensión de alimentación
Trifásicos 230/400V-50Hz, hasta 3 kW
400V-50Hz, en potencias superiores
(Ver cuadro de características)

Otros datos

Bajo demanda, modelos con **turbina de enfriamiento**, para trasegar aire hasta 150°C. Los **motores pueden situarse a derecha o izquierda**. **Voluta orientable**, en ambos casos, para ofrecer **14 combinaciones distintas**.
Orientación estándar: RD 270.



Voluta de gran robustez



Voluta de plancha de acero reforzada que evita vibraciones en presiones elevadas

Rodete equilibrado dinámicamente



Rodete de álabes hacia atrás, **equilibrado dinámicamente** según norma ISO 1940, para **reducir el ruido** y evitar vibraciones

Versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
- Seguridad aumentada Ⓜ II2G EExeIIT3
- Antideflagrantes Ⓜ II2G EExdIIBT5 ó EExdIICT4

APLICACIONES



Transporte de materiales



Talleres de automoción



Secaderos



Siderurgia Fundición



Enfriamiento de máquinas

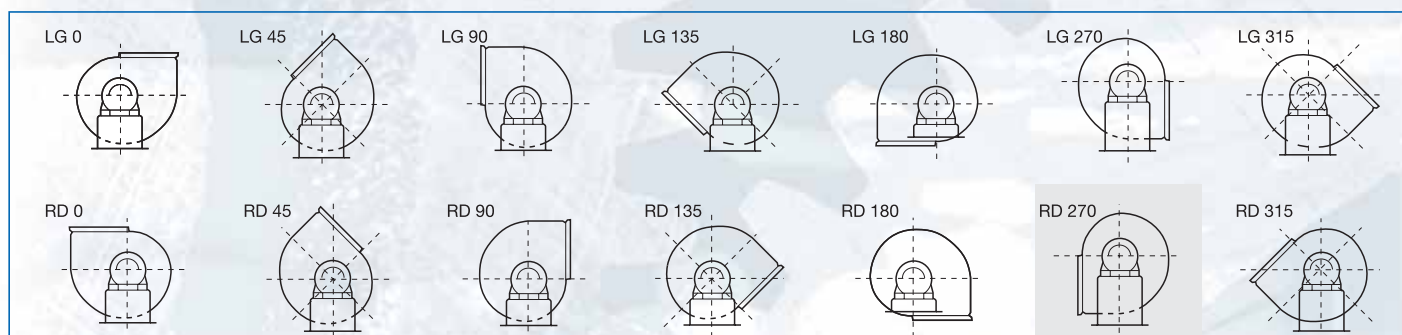


Aplicación en maquinaria



CONTINUO

O R I E N T A C I O N E S



Orientación estándar RD 270. El resto de orientaciones se fabrican bajo demanda.

■ Características técnicas

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.

Los aparatos antiexplosivos solamente pueden funcionar a temperatura ambiente entre -30°C y +40°C.

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia motor (kW)	Intensidad placa (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel de presión sonora* (dB(A))	Temperatura aire vehiculado máxima (°C)	Peso (kg)
CBTR/2-355	2830	1,1	2,50	1720	72	80	38
CBTR/2-400	2850	2,2	4,40	2690	76	80	54
CBTR/2-450	2880	4	7,40	3730	80	80	81
CBTR/2-500	2850	5,5	10,90	4570	83	80	109
CBTR/2-560	2860	11	20	5660	87	80	144

*Nivel de presión sonora medio, medidos a 1,5 metros en dB(A) en campo libre, a la aspiración de los ventiladores.

■ Características acústicas

Espectros de potencia sonora: Los niveles sonoros dados en las tablas siguientes son niveles de potencia a la descarga y a la aspiración, en dB(A) por bandas de frecuencia en 3 puntos de la curva: **A** - descarga libre, **B** - presión media, **C** - presión máxima.

			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CBTR/ 2-355	Aspiración	A	75	71	77	82	86	83	78	77
		B	53	63	69	78	83	79	72	69
		C	55	58	64	72	79	74	68	62
	Descarga	A	65	70	75	83	89	86	79	73
		B	60	65	70	78	84	81	74	68
		C	56	61	66	74	80	77	70	64

			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CBTR/ 2-500	Aspiración	A	65	80	88	96	97	93	88	89
		B	61	76	84	92	93	89	84	85
		C	55	70	78	86	87	83	78	79
	Descarga	A	71	79	90	95	101	94	88	83
		B	67	75	86	91	97	90	84	79
		C	63	71	82	87	93	86	80	75

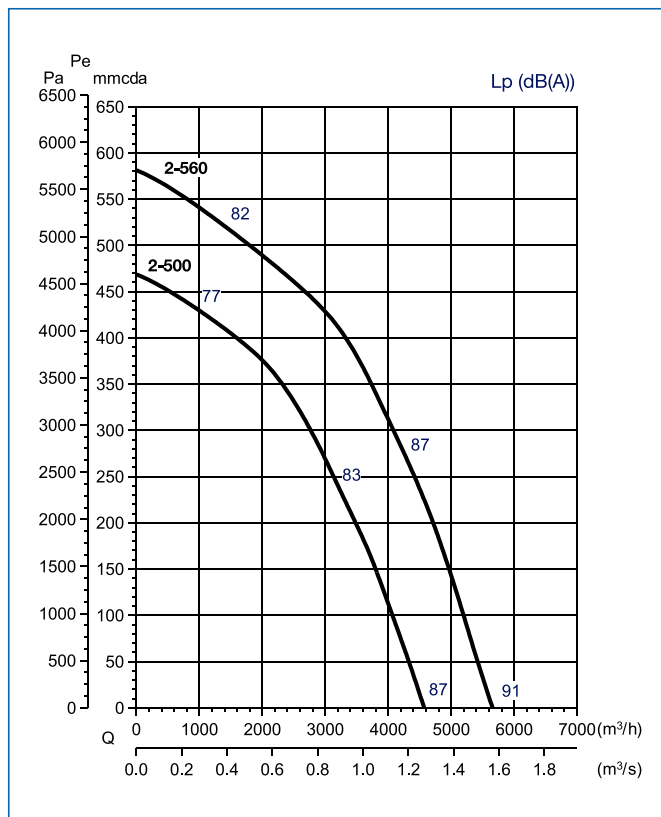
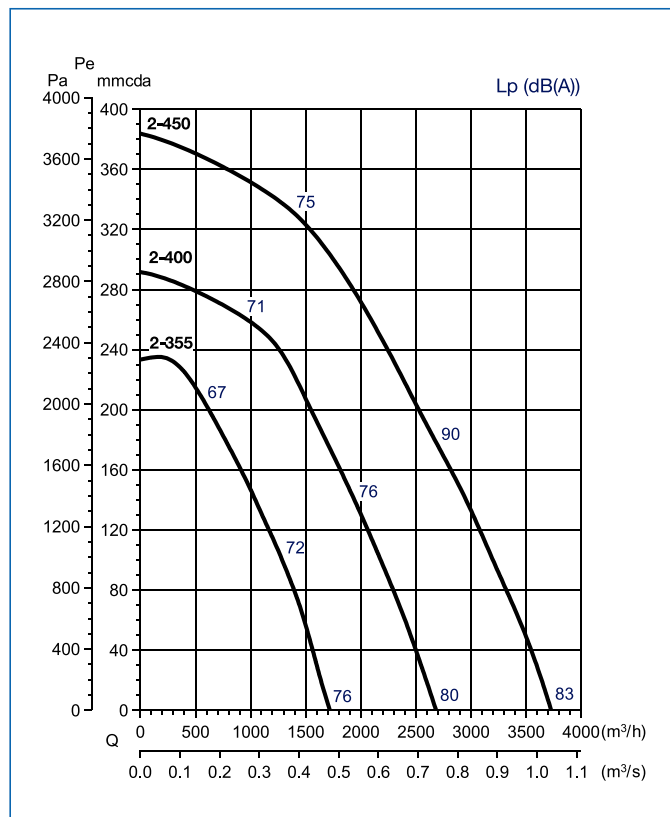
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CBTR/ 2-400	Aspiración	A	78	77	81	88	89	86	82	82
		B	74	73	77	84	85	82	78	78
		C	69	68	72	79	80	77	73	73
	Descarga	A	75	75	83	88	93	89	82	77
		B	71	71	79	84	89	85	78	73
		C	66	66	74	79	84	80	73	68

			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CBTR/ 2-560	Aspiración	A	68	83	92	100	100	96	93	94
		B	64	79	88	96	96	92	89	90
		C	59	74	83	91	91	87	84	85
	Descarga	A	71	81	94	100	105	98	92	88
		B	67	77	90	96	101	94	88	84
		C	62	72	85	91	96	89	83	79

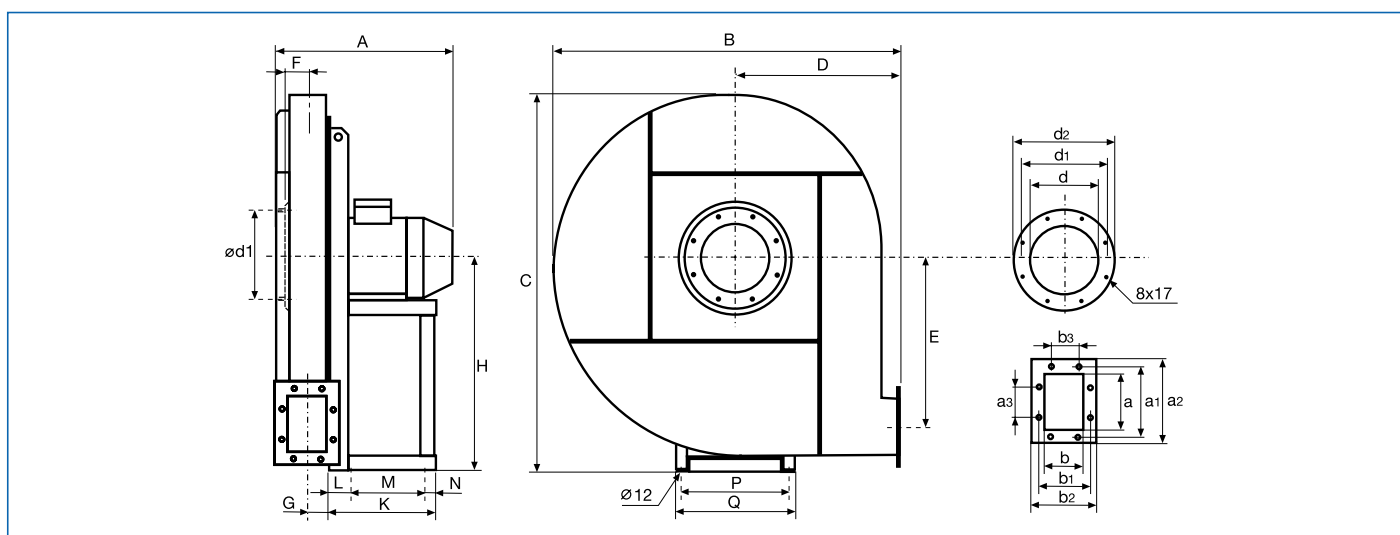
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CBTR/ 2-450	Aspiración	A	62	77	84	92	93	89	84	84
		B	59	74	81	89	90	86	81	81
		C	54	69	76	84	85	81	76	76
	Descarga	A	71	79	87	92	98	92	85	80
		B	67	75	83	88	94	88	81	76
		C	62	70	78	83	89	83	76	71

■ Curvas características

- Q = Caudal en m³/h y m³/s.
- Pe = Presión estática en mm.c.d.a y Pa.
- Aire seco normal a 20 °C y 760 mm c.d. Hg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Normas UNE 100-212-89 BS 848, Part 1; AMCA 210-85 y ASHRAE 51-1985.



■ Dimensiones (mm)



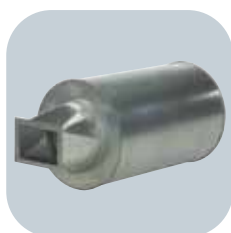
Modelo	A*	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	Q	a	a1	a2	a3	b	b1	b2	b3	d	d1	d2
CBTR/2-355	400	535	615	250	220	61	56	355	198	45	139	14	203	225	146	182	216	112	105	139	175	-	184	219	254
CBTR/2-400	455	590	655	280	242	67	61	375	223	55	151	17	234	260	164	200	234	112	117	151	187	-	204	241	274
CBTR/2-450	555	645	715	300	269	76	70	400	280	30	227	23	289	324	183	219	253	112	131	165	201	-	228	265	298
CBTR/2-500	585	715	800	335	302	83	78	450	338	40	275	23	337	372	205	241	275	112	146	182	216	112	254	292	324
CBTR/2-560	750	805	890	375	343	92	87	500	467	50	389	28	395	440	229	265	299	112	164	200	234	112	285	332	365

* Cota orientativa, depende de la marca del motor montado.

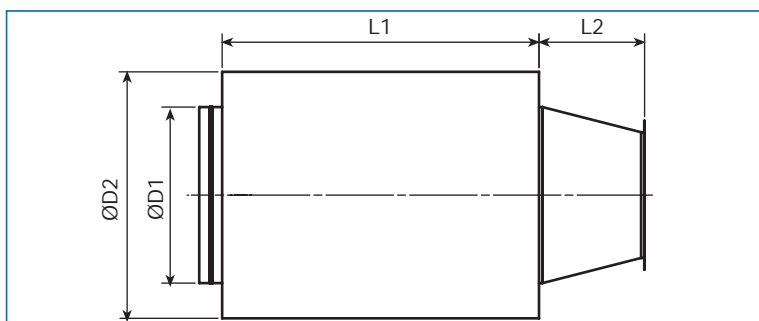
■ Accesorios de montaje



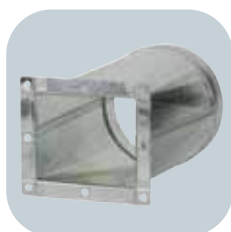
KBTA
Silenciadores para colocar en la aspiración de los CBTR.



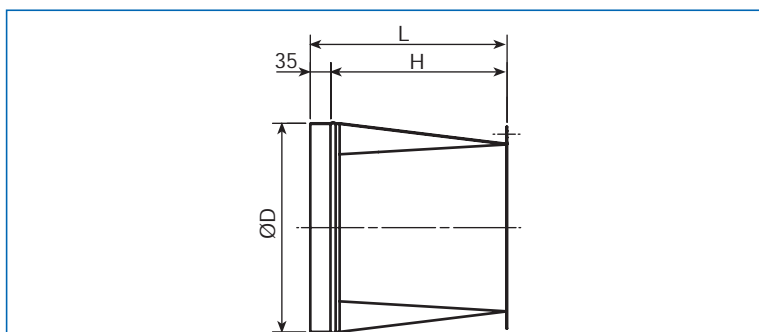
KBTI
Silenciadores para colocar en la descarga de los CBTR.



Modelo CBTR	Modelo KBTA	Modelo KBTI	L1	L2 (KBTA)	L2 (KBTI)	D1	D2
355	KBTA-355	KBTI-355	600	150	250	200	400
400	KBTA-400	KBTI-400	900	150	250	250	450
450	KBTA-450	KBTI-450	900	200	300	315	515
500	KBTA-500	KBTI-500	900	200	300	355	555
560	KBTA-560	KBTI-560	900	200	300	400	600



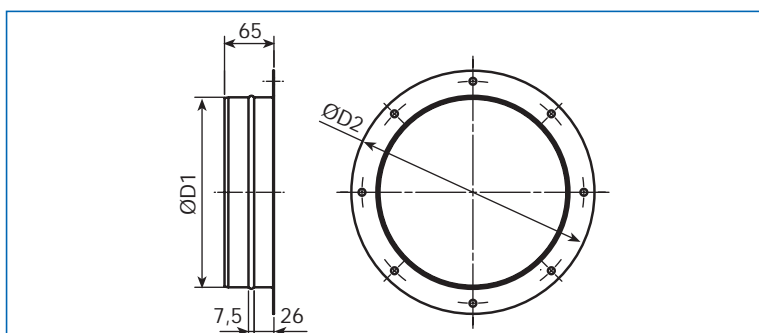
KBBI
Acoplamiento rectangular / circular para montar en la descarga de los CBTR.



Modelo CBTR	Modelo KBBI	L	H	D	Modelo CBTR	Modelo KBBI	L	H	D
355	KBBI-355	335	300	180	500	KBBI-500	335	300	250
400	KBBI-400	335	300	200	560	KBBI-560	335	300	300
450	KBBI-450	335	300	225					



KRBA
Brida circular para montar en la aspiración de los CBTR.



Modelo CBTR	Modelo KRBA	D1	D2	Modelo CBTR	Modelo KRBA	D1	D2
355	KRBA-180	180	240	500	KRBA-250	250	320
400	KRBA-200	200	265	560	KRBA-280	280	360
450	KRBA-225	225	290				