

EXTRACTORES CENTRÍFUGOS DE MEDIA PRESIÓN Y SIMPLE ASPIRACIÓN, PARA 400°C/2h Serie CXRT



Homologados
según norma
EN12101-3



CONTINUO

Ventiladores centrífugos de simple aspiración, para **trasegar aire a 400°C/2h**, fabricados en acero galvanizado, rodete soldado de álabes hacia atrás, protegido con pintura epoxi, **equilibrado dinámicamente** y motor trifásico aislado del flujo de aire, **IP55, Clase F**.

Motores

De 2, 4, 6 ó 8 polos, según versiones.

Modelos de 2 velocidades

Tensión de alimentación

Trifásicos 230/400V-50Hz, hasta 3 kW

400V-50Hz, para potencias superiores y modelos de 2 velocidades

(Ver cuadro de características)

Otros datos

Capacitados para trasegar aire hasta 80°C en continuo.

Modelos con carcasa protegida con pintura epoxi anticorrosiva, bajo demanda.

Los **motores pueden situarse a derecha o izquierda**. La **voluta se puede orientar**, en cada caso, para ofrecer **hasta 6 combinaciones distintas**.

Orientación estándar: RD 0



APLICACIONES



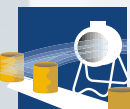
Talleres



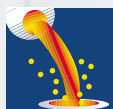
Parkings



Cocinas



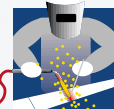
Secaderos



Siderurgia
Fundición



Enfriamiento
de máquinas



Soldadura



Aplicación en
maquinaria



400°C/2h



CONTINUO

Voluta estanca



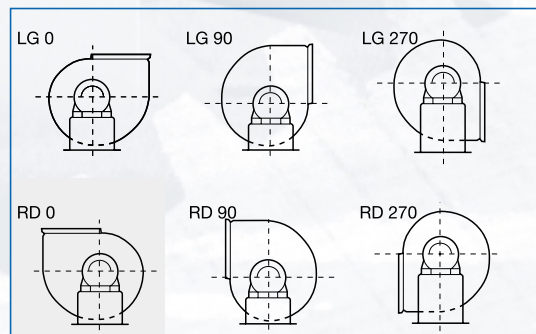
Motor estándar montado mediante el sistema Pittsburgh, que garantiza la estanqueidad

Rodete soldado, equilibrado dinámicamente



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

ORIENTACIONES



Orientación estándar: RD 0. El resto de orientaciones se fabrican bajo demanda.

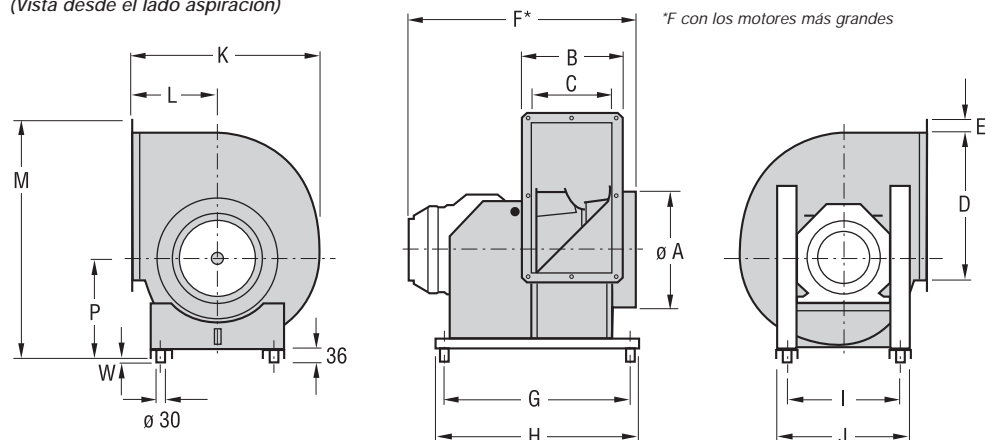
■ Características técnicas

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.

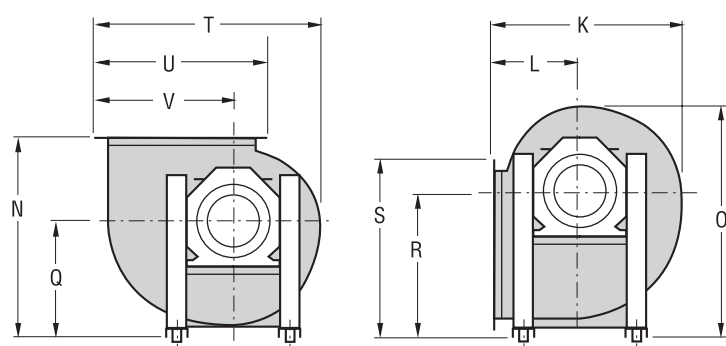
Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia motor (kW)	Intensidad placa a 400 V (A)	Caudal máximo (m³/h)	Temperatura máxima (°C)	Peso (kg)
Modelos de 1 velocidad - 2 Polos						
CXRT/2-315-1,5	2870	1,5	3,01	4750	80	35,0
CXRT/2-355-2,2	2840	2,2	4,48	6600	80	47,5
CXRT/2-400-4	2890	4	7,55	9500	80	67,5
Modelos de 1 velocidad - 4 Polos						
CXRT/4-315-0,25	1410	0,25	0,71	2300	80	27,0
CXRT/4-355-0,37	1395	0,37	1,04	3200	80	35,0
CXRT/4-400-0,55	1430	0,55	1,36	4700	80	44,0
CXRT/4-450-1,1	1440	1,1	2,53	6700	80	54,5
CXRT/4-500-1,5	1420	1,5	3,19	9600	80	68,0
CXRT/4-560-3	1410	3	5,94	13600	80	91,5
CXRT/4-630-5,5	1470	5,5	10,6	19500	80	132,0
CXRT/4-710-11	1455	11	21	27900	80	196,0
Modelos de 1 velocidad - 6 Polos						
CXRT/6-450-0,37	930	0,37	1,23	4400	80	52,5
CXRT/6-500-0,55	930	0,55	1,62	6300	80	63,5
CXRT/6-560-1,1	925	1,1	2,82	9000	80	86,5
CXRT/6-630-2,2	940	2,2	5,36	12800	80	120,0
CXRT/6-710-3	960	3	6,82	18400	80	175,5
Modelos de 1 velocidad - 8 Polos						
CXRT/8-560-0,37	695	0,37	1,37	6800	80	83,5
CXRT/8-630-0,75	705	0,75	2,42	9500	80	114,0
CXRT/8-710-1,1	700	1,1	3,38	13300	80	146,5
Modelos de 2 Velocidades - 2/4 Polos						
CXRT/2/4-315-1,5/0,37	2830/1380	1,5 / 0,37	3,78 / 1,25	4700/2300	80	33,0
CXRT/2/4-355-2,2/0,5	2880/1410	2,2 / 0,5	4,91 / 1,65	6600/3200	80	46,5
CXRT/2/4-400-4,5/1,1	2900/1430	4,5 / 1,1	8,94 / 2,85	9500/4700	80	69,5
Modelos de 2 Velocidades - 4/6 Polos						
CXRT/4/6-315-0,3/0,1	1435/955	0,3 / 0,1	0,99 / 0,72	2300/1600	80	25,0
CXRT/4/6-355-0,55/0,2	1450/970	0,55 / 0,2	1,69 / 0,97	3200/2200	80	39,5
CXRT/4/6-400-0,75/0,22	1430/970	0,75 / 0,22	1,98 / 1,29	4700/3200	80	46,5
CXRT/4/6-450-1,1/0,3	1440/970	1,1 / 0,3	3,02 / 1,43	6700/4400	80	61,5
CXRT/4/6-500-1,5/0,45	1420/965	1,5 / 0,37	3,71 / 1,73	9600/6300	80	73,5
CXRT/4/6-560-3/1	1460/980	3 / 1	6,83 / 4,1	13600/9000	80	103,5
CXRT/4/6-630-6/2,2	1460/985	6 / 2,2	13,6 / 7,2	19500/12800	80	171,0
CXRT/4/6-710-10/3,3	1460/985	10 / 3,3	20 / 7,6	27900/18400	80	240,5
Modelos de 2 Velocidades - 4/8 Polos						
CXRT/4/8-315-0,6/0,15	1435/710	0,6 / 0,15	1,87 / 0,9	2300/1200	80	34,0
CXRT/4/8-355-0,6/0,15	1435/710	0,6 / 0,15	1,87 / 0,9	3200/1600	80	44,5
CXRT/4/8-400-0,6/0,15	1435/710	0,6 / 0,15	1,87 / 0,9	4700/2400	80	50,5
CXRT/4/8-450-1,2/0,3	1420/710	1,2 / 0,3	2,94 / 1,31	6700/3400	80	56,5
CXRT/4/8-500-1,6/0,4	1420/710	1,6 / 0,4	4,05 / 1,78	9600/4400	80	70,0
CXRT/4/8-560-3,8/1	1450/710	3,8 / 1	8,2 / 3,5	13600/6800	80	105,5
CXRT/4/8-630-7,2/1,8	1440/725	7,2 / 1,8	15,3 / 5,04	19500/9500	80	172,0
CXRT/4/8-710-11/3	1465/725	11 / 3	22,5 / 7,5	27900/13300	80	239,5
Modelos de 2 Velocidades - 6/8 Polos						
CXRT/6/8-450-0,37/0,2	940/685	0,37 / 0,2	1,51 / 1,06	4400/3400	80	58,5
CXRT/6/8-500-0,55/0,14	960/730	0,55 / 0,14	2,08 / 1,15	6300/4400	80	74,0
CXRT/6/8-560-1,1/0,55	965/725	1,1 / 0,55	3,59 / 2,52	9000/6800	80	94,5
CXRT/6/8-630-2,2/1,3	960/710	2,2 / 1,3	5,96 / 4,36	12800/9500	80	130,0
CXRT/6/8-710-3/0,75	975/735	3 / 0,75	7,96 / 3,75	18400/13300	80	187,5
Modelos de 2 Velocidades - 6/12 Polos						
CXRT/6/12-710-3/0,55	970/480	3 / 0,55	6,77 / 2,3	18400/9200	80	182,5

Dimensiones

Rotación directa RD
(Vista desde el lado aspiración)



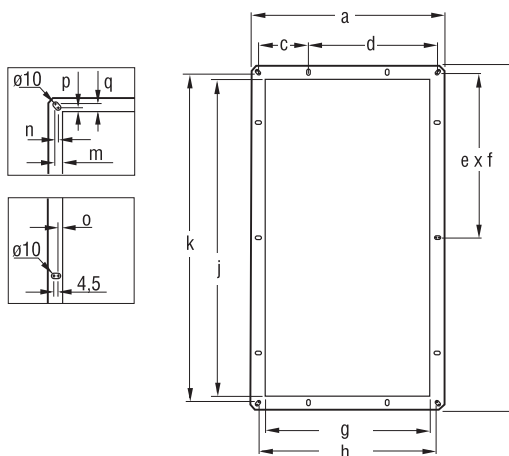
Rotación directa RD
(Vista desde el lado motor)



Rotación inversa LG
(Mismas dimensiones que para la rotación directa)



Brida de descarga



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	Peso sin motor
315	310	277	212	404	30	591	507	537	280	320	518	236	646	533	617	275	297	384	477	604	464	371	21	18
355	342	302	236	453	30	685	564	617	335	395	579	261	714	606	699	299	345	436	534	678	513	415	11	28,3
400	388	329	263	507	30	750	589	639	355	415	648	290	793	678	784	329	386	489	593	759	567	464	11	34,2
450	445	359	293	569	30	777	615	665	370	430	725	322	878	786	876	361	464	543	655	851	632	517	11	41,2
500	495	394	328	638	30	895	776	826	390	450	800	352	972	825	969	400	473	593	726	939	695	570	11	50,7
560	562	435	368	715	30	975	820	870	390	450	891	390	1081	917	1074	444	527	659	799	1051	774	636	11	67,4
630	620	477	409	801	30	1018	864	914	447	508	998	434	1204	1028	1198	493	596	732	880	1174	859	711	11	91,9
710	710	526	458	898	30	1067	923	973	518	579	1119	485	1354	1147	1348	557	662	823	981	1322	956	797	11	120,5

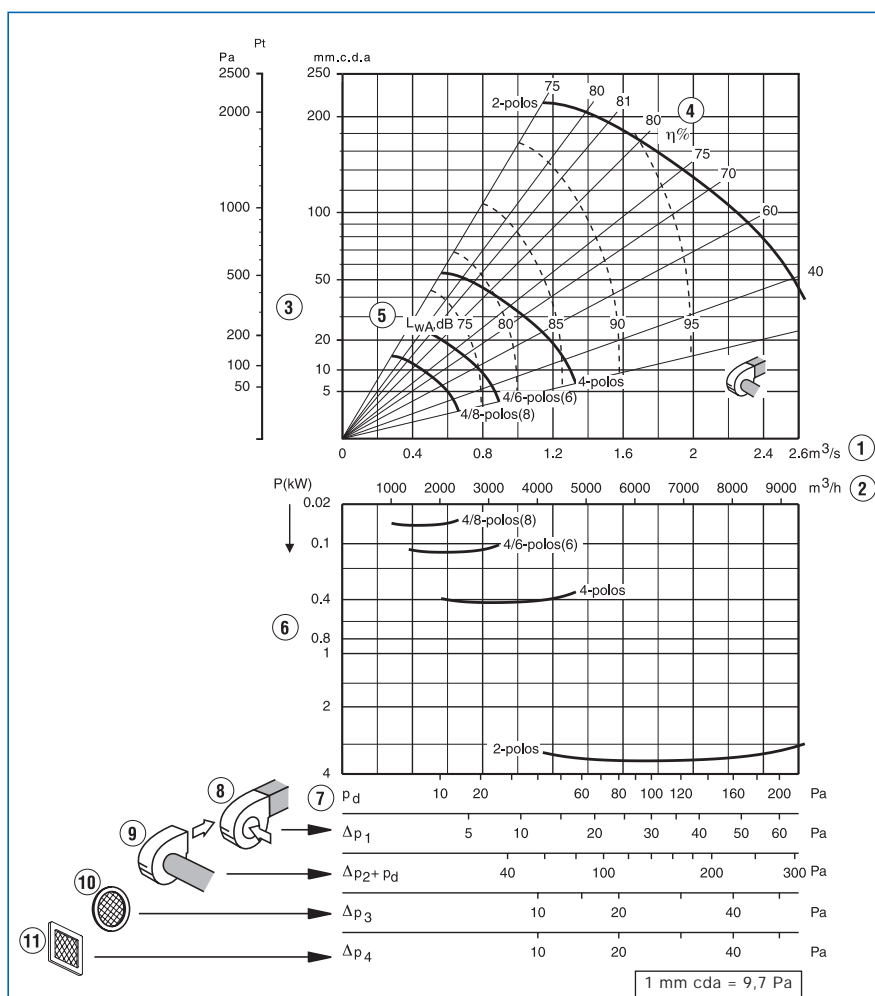
Brida de descarga

Modelo	a	b	c	d	e	f	g	h	j	k	m	n	o	p	q
315	277	464			2	217	217	247	404	434	19,5	15	15	15	19,5
355	302	513			2	241,5	242	272	453	483	15	4,5	10,5	15	10,5
400	329	567	149,5		4	134,3	269	299	507	537	19,5	15	15	15	19,5
450	359	629	164,5		4	149,8	299	329	569	599	19,5	15	15	15	19,5
500	394	698	182		4	167	334	364	638	668	19,5	15	15	15	19,5
560	435	775	109,3	186,3	4	186,3	375	405	715	745	19,5	15	15	15	19,5
630	477	861	119,6	207,8	4	207,8	417	447	801	831	19,5	15	15	15	19,5
710	526	958	132	232	4	232	466	496	898	928	19,5	15	15	15	19,5

■ Curvas características - Datos de selección

Las curvas características son aplicables para un aire con una densidad de 1,2 kg/m³.

- ① = Caudal en m³/s
- ② = Caudal en m³/h
- ③ = Presión total en Pa y en mm cda
- ④ = Rendimiento ventilador η , %
- ⑤ = Nivel de potencia sonora L_{WA} dB
- ⑥ = Potencia absorbida al eje del ventilador P(kW)
- ⑦ = Presión dinámica a la descarga P_d
- ⑧ = Pérdidas en aspiración libre, Δp_1
- ⑨ = Pérdidas en descarga libre, $\Delta p_2 + p_d$
- ⑩ = Pérdidas defensa aspiración, Δp_3
- ⑪ = Pérdidas defensa descarga, Δp_4



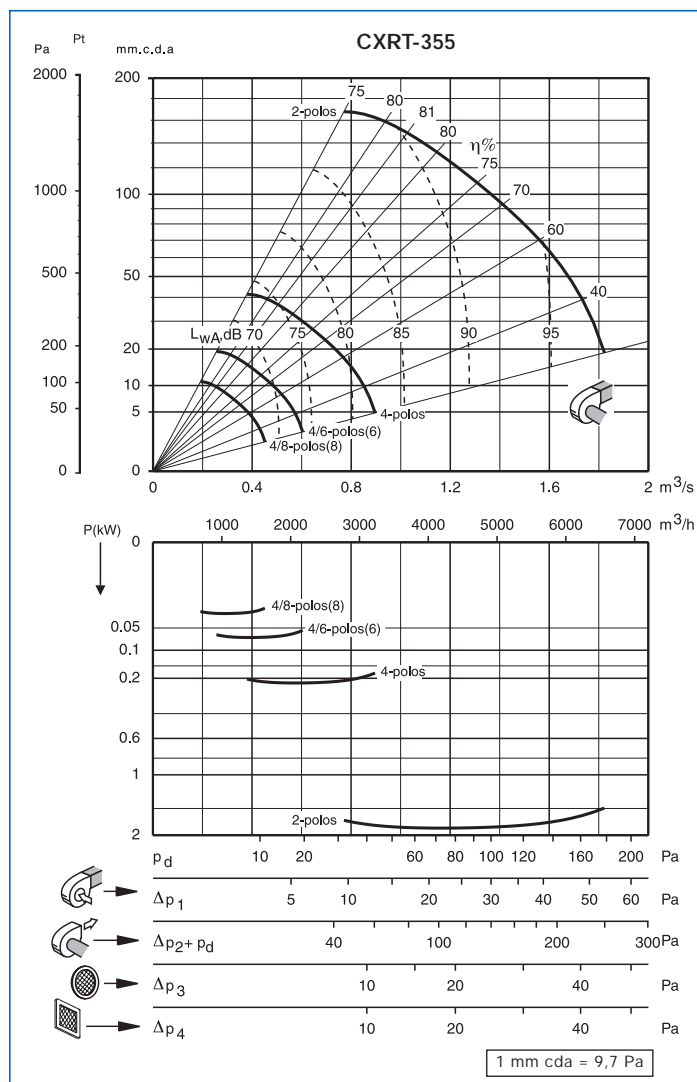
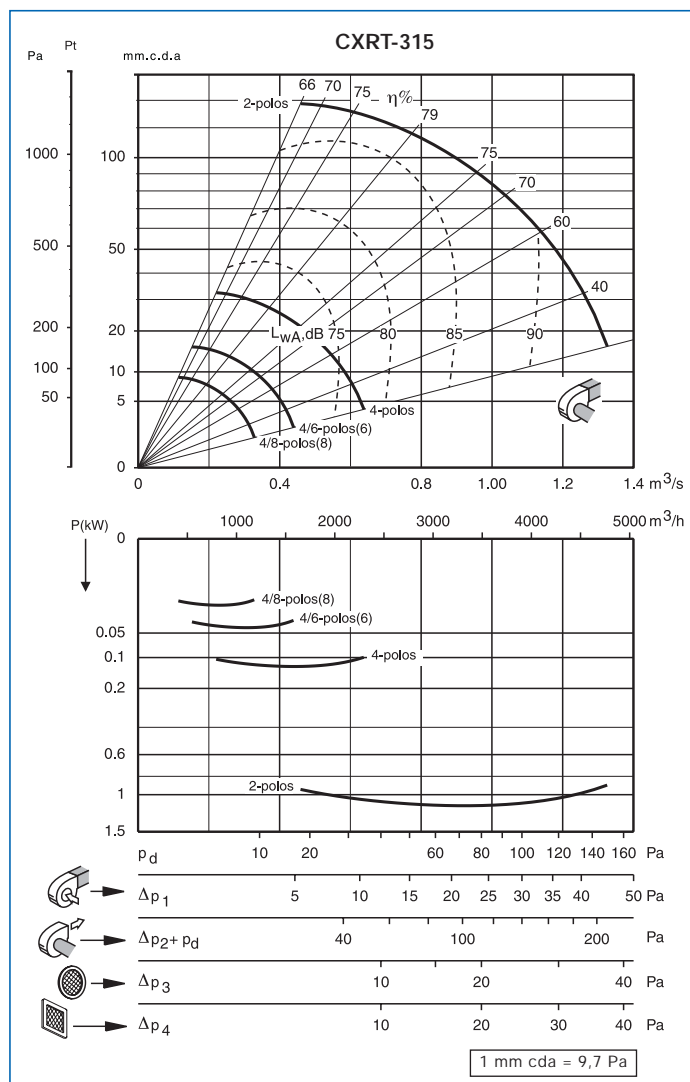
■ Características acústicas

Los niveles sonoros dados en las curvas son niveles de potencia a la descarga, aparatos entubados. La tabla siguiente da las correcciones para obtener los espectros de potencia (L_{WA}).

Modelo	Posición /Polos	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
CXRT-315	aspiración	-2 1 1 1	-5 -1 -1 -1	-9 3 3 3	0 -1 -1 -1	-4 -5 -5 -5	-8 -10 -10 -10	-10 -11 -11 -11	-16 -16 -16 -16
	descarga	-1 1 1 1	-2 -1 -1 -1	-6 4 4 4	-2 -4 -4 -4	-6 -7 -7 -7	-7 -8 -8 -8	-12 -15 -15 -15	-16 -17 -17 -17
	radiado	-10 -7 -7 -7	-12 -8 -8 -8	-9 -5 -5 -5	-9 -9 -9 -9	-10 -12 -12 -12	-15 -14 -14 -14	-23 -23 -23 -23	-35 -32 -32 -32
CXRT-355	aspiración	-2 2 2 2	-4 0 0 0	-8 1 1 1	-1 -1 -1 -1	-4 -5 -5 -5	-8 -9 -9 -9	-10 -10 -10 -10	-16 -14 -14 -14
	descarga	-1 1 1 1	-3 0 0 0	-6 3 3 3	-2 -4 -4 -4	-5 -6 -6 -6	-7 -8 -8 -8	-12 -14 -14 -14	-16 -17 -17 -17
	radiado	-9 -7 -7 -7	-10 -7 -7 -7	-9 -4 -4 -4	-8 -9 -9 -9	-11 -11 -11 -11	-14 -14 -14 -14	-23 -22 -22 -22	-35 -32 -32 -32
CXRT-400	aspiración	-1 2 2 2	-4 0 0 0	-10 -2 -2 -2	-2 -3 -3 -3	-4 -6 -6 -6	-6 -9 -9 -9	-8 -11 -11 -11	-15 -11 -11 -11
	descarga	-1 1 1 1	-3 -2 -2 -2	-7 2 2 2	-2 -5 -5 -5	-5 -5 -5 -5	-7 -8 -8 -8	-12 -15 -15 -15	-17 -18 -18 -18
	radiado	-10 -7 -7 -7	-13 -9 -9 -9	-10 -6 -6 -6	-9 -10 -10 -10	-9 -10 -10 -10	-15 -14 -14 -14	-23 -23 -23 -23	-36 -33 -33 -33
CXRT-450	aspiración	- 2 4 4	- -1 3 3	- 0 0 0	- -3 -3 -3	- -5 -4 -4	- -8 -9 -9	- -10 -12 -12	- -13 -14 -14
	descarga	- -2 0 0	- -1 5 5	- 3 2 2	- -3 -3 -3	- -6 -6 -6	- -9 -9 -9	- -14 -14 -14	- -17 -18 -18
	radiado	- -10 -8 -8	- -8 -5 -5	- -6 -6 -6	- -10 -8 -8	- -12 -11 -11	- -16 -15 -15	- -25 -22 -22	- -36 -33 -33
CXRT-500	aspiración	- 1 4 4	- -2 2 2	- 1 -1 -1	- -4 -3 -3	- -4 -3 -3	- -8 -10 -10	- -11 -13 -13	- -16 -17 -17
	descarga	- -4 -4 -4	- 0 5 5	- 3 2 2	- -5 -5 -5	- -5 -5 -5	- -9 -9 -9	- -14 -14 -14	- -17 -19 -19
	radiado	- -12 -12 -12	- -7 -6 -6	- -5 -7 -7	- -12 -10 -10	- -11 -10 -10	- -16 -15 -15	- -25 -22 -22	- -36 -34 -34
CXRT-560	aspiración	- -2 0 0	- -3 3 3	- 1 0 0	- -6 -5 -5	- -3 -3 -3	- -8 -8 -8	- -12 -12 -12	- -15 -15 -15
	descarga	- -5 -5 -5	- -2 4 4	- 2 1 1	- -5 -5 -5	- -4 -4 -4	- -9 -9 -9	- -14 -14 -14	- -17 -18 -18
	radiado	- -13 -13 -13	- -9 -5 -5	- -5 -7 -7	- -12 -10 -10	- -10 -9 -9	- -16 -15 -15	- -25 -22 -22	- -36 -33 -33
CXRT-630	aspiración	- -5 -5 -4	- -4 -4 3	- 1 1 0	- -8 -8 -7	- -3 -3 -3	- -9 -9 -9	- -13 -13 -11	- -14 -14 -14
	descarga	- -6 -6 -5	- -4 -4 3	- 1 1 0	- -5 -5 -5	- -4 -4 -4	- -8 -8 -8	- -14 -14 -14	- -17 -17 -17
	radiado	- -14 -14 -13	- -11 -11 -6	- -7 -7 -7	- -10 -10 -10	- -9 -9 -9	- -14 -14 -14	- -22 -22 -22	- -32 -32 -32
CXRT-710	aspiración	- -3 -3 -3	- -5 -5 2	- 0 0 -1	- -7 -7 -6	- -5 -5 -5	- -10 -10 -9	- -14 -14 -14	- -19 -19 -19
	descarga	- -5 -5 -5	- -6 -6 2	- -1 -1 -1	- -4 -4 -4	- -3 -3 -4	- -9 -9 -9	- -15 -15 -14	- -20 -20 -20
	radiado	- -13 -13 -13	- -13 -13 -6	- -7 -7 -7	- -9 -9 -9	- -8 -8 -9	- -15 -15 -15	- -23 -23 -22	- -35 -35 -35

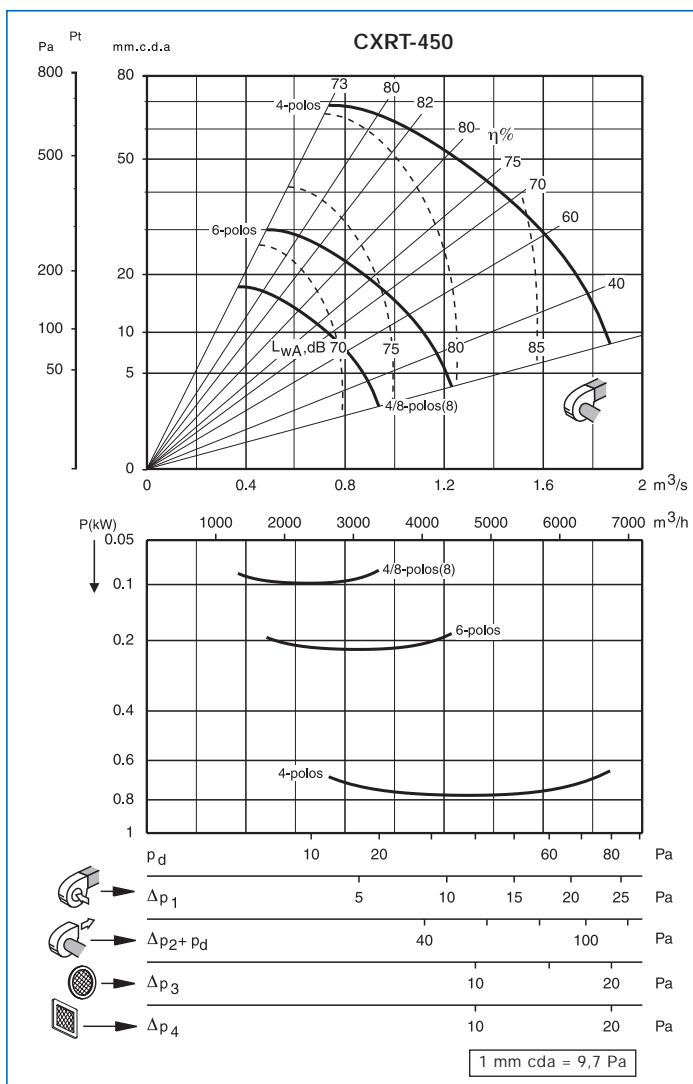
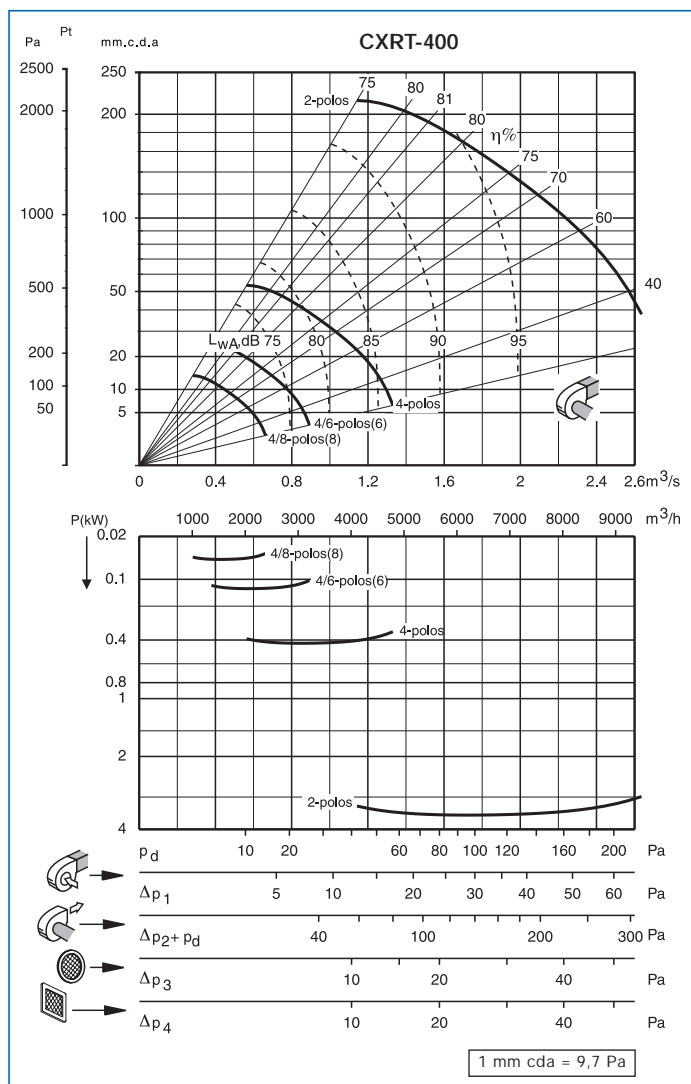
■ Curvas características

- Q = Caudal en m^3/h y m^3/s .
- P_e = 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.



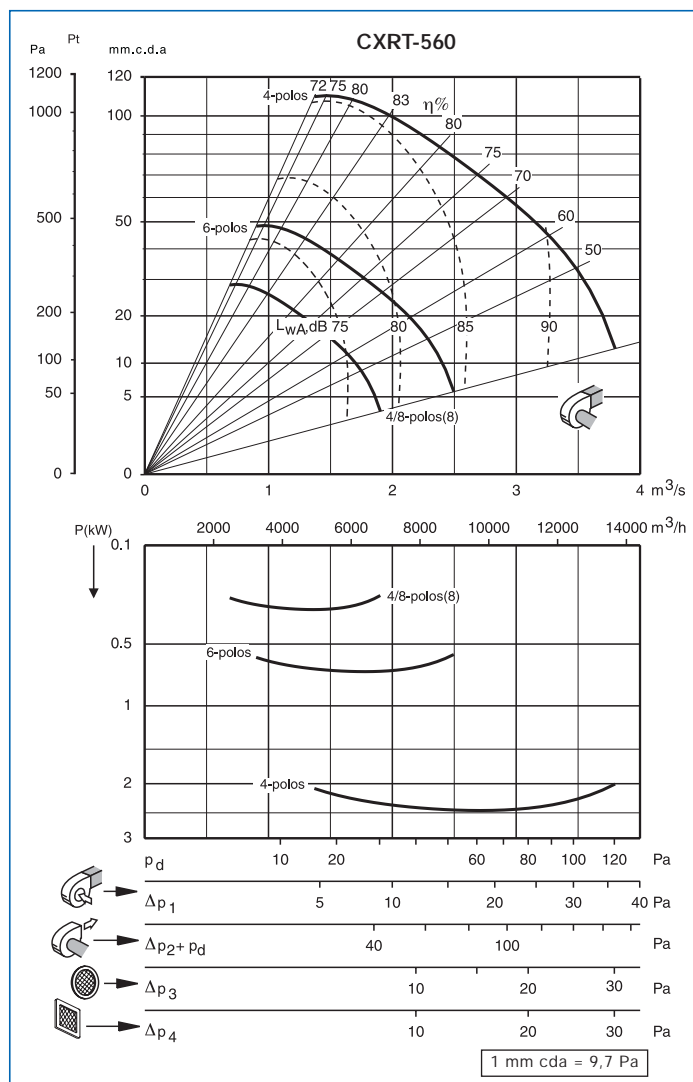
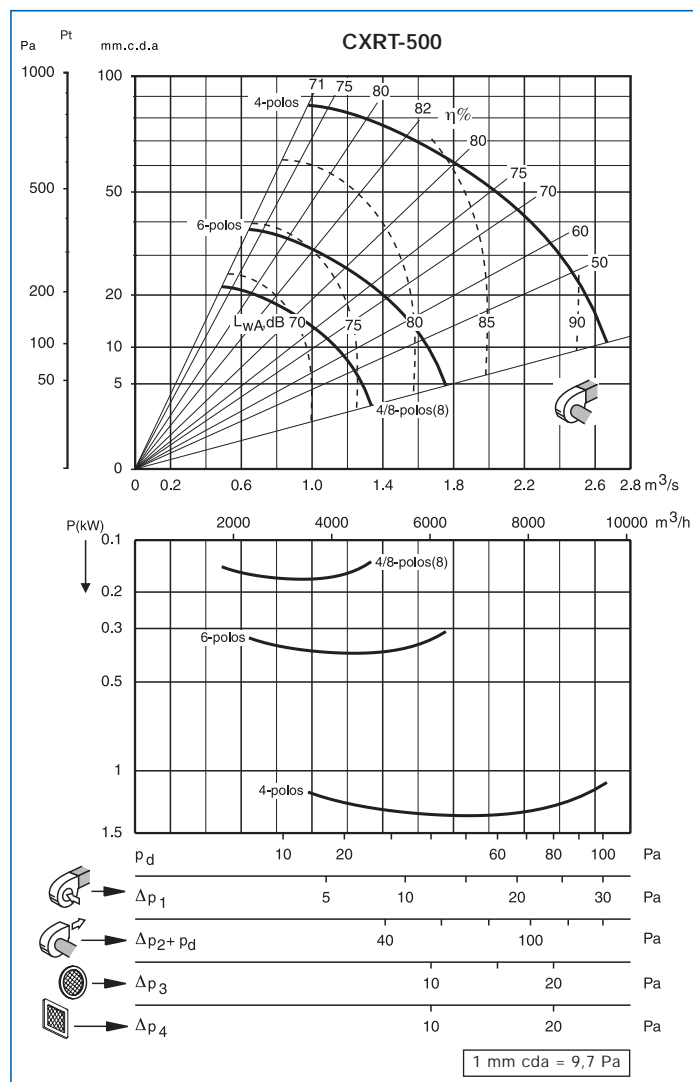
■ Curvas características

- 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.



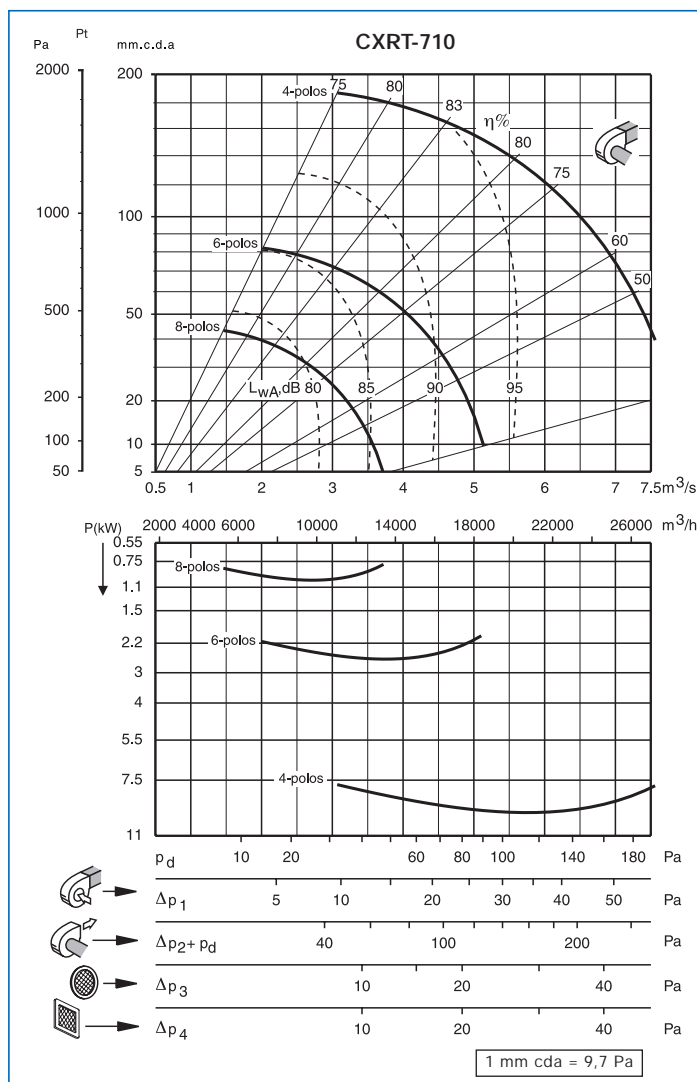
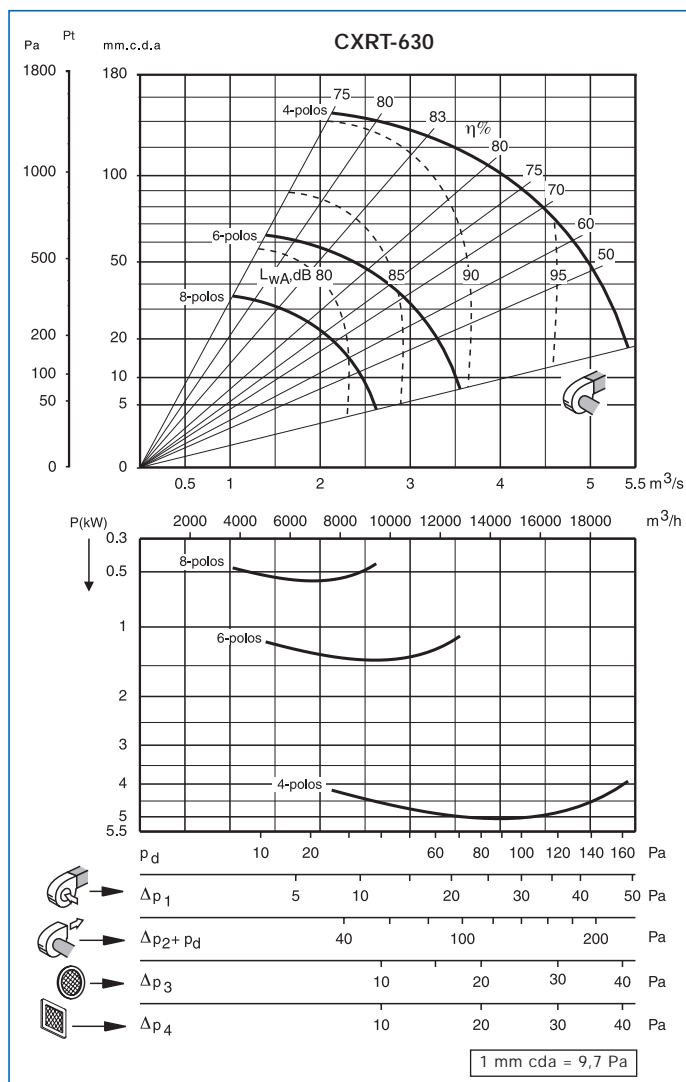
■ Curvas características

- Q = Caudal en m^3/h y m^3/s .
- P_e = 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.

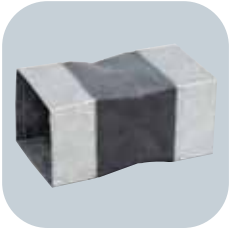


■ Curvas características

- 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.



■ Accesorios



KXBD
Brida rectangular para montar a la descarga de los CXRT.

Modelo CXRT	Modelo KXBD	Modelo CXRT	Modelo KXBD
315	KXBD-315	500	KXBD-500
355	KXBD-355	560	KXBD-560
400	KXBD-400	630	KXBD-630
450	KXBD-450	710	KXBD-710



KRXA - KRXD
Reja de protección para montar a la aspiración (KRXA) o la descarga (KRXD) de los CXRT.

Modelo CXRT	Modelo KRXA	Modelo KRXD	Modelo CXRT	Modelo KRXA	Modelo KRXD
315	KRXA-315	KRXD-315	500	KRXA-500	KRXD-500
355	KRXA-355	KRXD-355	560	KRXA-560	KRXD-560
400	KRXA-400	KRXD-400	630	KRXA-630	KRXD-630
450	KRXA-450	KRXD-450	710	KRXA-710	KRXD-710



KAA
Acoplamiento elástico para montar a la aspiración de los CXRT.

Modelo CXRT	Modelo KAA	Modelo CXRT	Modelo KAA
315	KAA-315	500	KAA-500
355	KAA-355	560	KAA-560
400	KAA-400	630	KAA-630
450	KAA-450	710	KAA-710

KAXD
Acoplamiento elástico para montar a la descarga de los CXRT.

Modelo CXRT	Modelo KAXD	Modelo CXRT	Modelo KAXD
315	KAXD-315	500	KAXD-500
355	KAXD-355	560	KAXD-560
400	KAXD-400	630	KAXD-630
450	KAXD-450	710	KAXD-710