



# Extractores

## CENTRÍFUGOS DE TEJADO

ALTA Y BAJA PRESIÓN



# Información GENERAL

Los extractores centrífugos CR son una amplia gama de alta eficiencia para montaje en techo y pared.

Esta línea de productos se clasifica en dos categorías:



## BAJA PRESIÓN

Constituida por equipos livianos que sirven para la extracción de aire limpio.



## ALTA PRESIÓN

Integrada por extractores más robustos e ideales para trabajar en aplicaciones industriales.



Ambas categorías incluyen modelos CRV (descarga vertical), CRH (descarga horizontal) y CRW (extractor de pared). Las cuales, pueden ser con motor directo o contar con un sistema de transmisión de potencia poleas-bandas.

Su diseño aerodinámico, les permite guiar el aire dentro de la estructura del ventilador, sin turbulencia. Su construcción en aluminio rechazado, brinda una apariencia estética, peso ligero y otorga una resistencia contra agentes corrosivos del medio ambiente.

Dentro de los detalles constructivos tenemos, soportes internos que aportan rigidez al sistema y favorecen el flujo del aire, cubiertas que protegen al equipo de la entrada de lluvia y malla de protección que impide el contacto directo con el rodete.

Los rodetes de álabes rectos atrasados, fabricados con aleaciones especiales de aluminio y están balanceados dinámicamente. Sus aplicaciones van desde uso comercial a industrial, donde se requiere extraer aire limpio.

## LABORATORIOS S&P Y ENSAYOS DE EQUIPOS

El grupo S&P ha consolidado cuatro laboratorios acreditados para pruebas de ventiladores: dos en América (EUA y México), y uno en Asia (Singapur) con acreditación AMCA. Además del Centro I+D+I ubicado en Europa (España) en donde cuenta además, con un laboratorio acreditado por ENAC. Todos los datos de caudal, presión, consumo energético, eficiencia, nivel sonoro, que se muestran en el presente catálogo, han sido evaluados y corroborados en laboratorios S&P, brindando confiabilidad en las prestaciones del equipo.

## CERTIFICACIONES



Soler y Palau, S. A. de C. V. certifica que los modelos CRH 7 AL 33, CRV 7 AL 33, han sido aprobados para tener el sello de prestaciones certificadas por AMCA.

Los valores de caudal y presión que aquí se muestran fueron obtenidos en ensayos y procedimientos desarrollados de acuerdo con la publicación AMCA 211 y cumplen con los requerimientos del programa de certificación AMCA.

Soler y Palau, S.A. de C.V. certifies that the models CRH 7 to 33, CRV 7 to 33, shown herein are licensed to bear the AMCA seal.

The ratings shown are based on test and procedures performed in accordance with AMCA publication 211 and comply with the requirements of the AMCA Certified Ratings Program.



Soler y Palau S.A de C.V, certifica que los modelos CRH 36, 42, 48, y CRV 36, 42, 48 han sido aprobados para tener el sello de prestaciones certificadas por AMCA. Los valores de caudal, presión y potencia sonora que aquí se muestran, fueron obtenidos en ensayos y procedimientos desarrollados de acuerdo con la publicación AMCA 211,311 y cumplen con los requerimientos del programa de certificación AMCA.

Soler y Palau, S.A de C.V certifies that the models CRH 36, 42, 48, and CRV 36, 42, 48, shown herein are licensed to bear the AMCA seal. The ratings shown are based on test and procedures performed in accordance with AMCA publication 211 and 311 and comply with the requirements of the AMCA Certified Ratings Program.



\*La certificación UL es opcional y tiene que ser especificada.  
Los modelos CR tienen la certificación (UL/cUL 705).



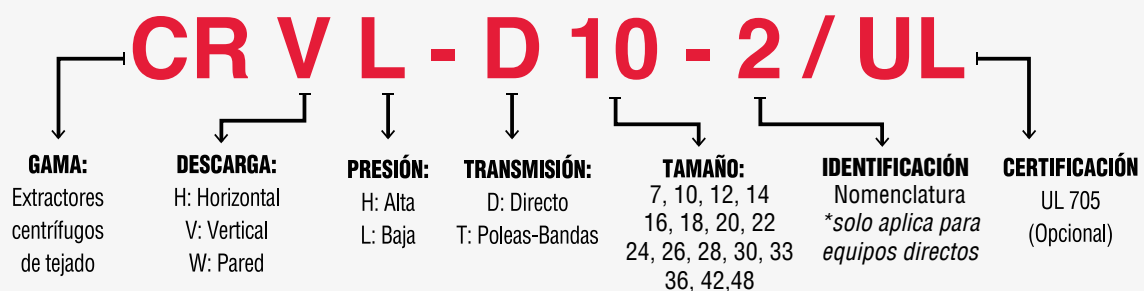




## LÍNEA CR

Presión	Transmisión	Modelos	Prestaciones de caudal
Baja presión	Directo	CRVL-D 7,10,12,14,16,18	221m³/hr (130 CFM) hasta 6520m³/hr(3838CFM)
		CRHL-D 7,10,12,14,16,18	221m³/hr (130 CFM) hasta 6115m³/hr(3599CFM)
		CRWL-D 10,12,14,16,18	1258m³/hr (740 CFM) hasta 6115m³/hr(3599CFM)
	Poleas-bandas	CRVL-T 10,12,14,16,18,20,22,24,26,28,30,33,36, 42 , 48.	1013m³/hr (596 CFM) hasta 59666m³/hr(35139CFM)
		CRHL-T 10,12,14,16,18,20,22,24,26,28,30,33,36, 42 , 48.	937m³/hr (551 CFM) hasta 48585m³/hr(28613CFM)
		CRWL-T 10,12,14,16,18,20	1013m³/hr (596 CFM) hasta9878m³/hr(5814CFM)
Alta presión	Poleas-bandas	CRVH-T 10,12,14,16,18,22,24,26,28,30,33	2146m³/hr (1263CFM)hasta33650m³/hr(19806CFM)
		CRHH-T 10,12,14,16,18,22,24,26,28,30,33	2108m³/hr (1241CFM) hasta37006m³/hr(21781CFM)

## NOMENCLATURA



## EQUIPOS DIRECTOS

Identificación en nomenclatura	Potencia (HP)	RPM	Voltaje (V)	Modelo
1	1/8	1075	115	<b>CRHL-D 10 CRVL-D10 CRW-10</b>
2	1/3	1625	115	
3	1/3	1725	208-230/460	
1	1/8	1075	115	<b>CRHL-D 12 CRVL-D12 CRW-12</b>
4	1/2	1740	127/220	
5	1/2	1725	208-230/460	
6	1/4	1075	115	<b>CRHL-D 14 CRVL-D14 CRW-14</b>
7	3/4	1755	127/220	
8	3/4	1725	208-230/460	
10	3/4	1075	115	<b>CRHL-D 16 CRVL-D16 CRW-16</b>
11	3/4	1135	208-230/460	
10	3/4	1075	115	<b>CRHL-D 18 CRVL-D18 CRW-18</b>
11	3/4	1135	208-230/460	

# EXTRACTORES

CRVL · CRVH · CRWL

Centrífugos  
de tejado y pared

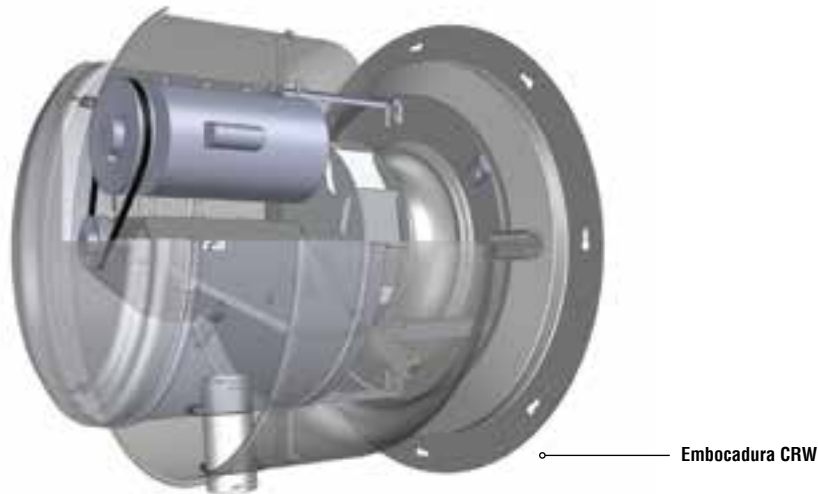
DESCARGA VERTICAL

BAJA Y ALTA PRESIÓN



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES - CRVL / CRVH / CRWL

### MODELO CRWL



## CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

**Conjunto cubierta:** fabricado en aluminio rechazado con acabado G-90. Sus propiedades físicas, químicas y mecánicas cumplen con los estándares de la industria metal-mecánica (ASTM-A-653, ASTM-B-209 y ANSI H-35.2) asegurando resistencia a la corrosión del medio ambiente y a la tensión.

Su diseño protege al motor y partes internas. Además los **broches de sujeción** adhieren eficazmente la tapa al resto del equipo y a su vez permiten la supervisión y mantenimiento de las piezas al interior.

**Conjunto chumacera/eje:** los ejes se fabrican con acero AISI C-1045 y los rodamientos brindan larga durabilidad en todas las condiciones de operación L50 500,000hrs.

**Rodete de aluminio:** integrada con aletas para el enfriamiento del motor.

**Motores:** fabricados bajo especificaciones NEMA y certificados bajo normativa UL por construcción (aplica únicamente para la versión con certificación UL).

**Tubo de drenado:** para purgar el equipo de la suciedad.

**Embocadura CRW** diseñada para aplicaciones especiales de montaje en pared, donde se busca que la descarga sea perpendicular a la pared.

**Base motor:** diseñada con puntos de izaje para facilitar el montaje del equipo. Además de estar ensamblada y soportada por tacones antivibratorios para reducir el nivel sonoro y la vibración.

**Malla de protección:** evita el contacto directo con la turbina a animales, humanos y objetos ajenos al ventilador (solo aplica para versiones bajo certificación UL).

**Sistema de transmisión de potencia:** es calculado de acuerdo a las necesidades de ventilación requeridas.

**Embocadura, brazos soportes** y aro de protección: otorgan rigidez al conjunto.

**Tubo de ventilación para motor:** enfría y facilita la conexión eléctrica del impulsor.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES CRV - CRW

MODELO	DIÁMETRO DEL EJE	ÁREA DE SALIDA	MÁXIMA POTENCIA DE CONSUMO	ARMAZÓN MÁXIMO DE MOTOR	RPM MÁXIMAS	PESO APROXIMADO SIN MOTOR
CRVL- D 7	12.7mm (1/2 in)	0.071 m <sup>2</sup> (0.764 ft <sup>2</sup> )	0.13BHP	48 Y	1800	10kg (22 Lb)
CRVL- D 10 / CRWL- D 10	22.22mm (7/8 in)	0.157 m <sup>2</sup> (1.689 ft <sup>2</sup> )	0.38BHP	56H	1725	23Kg (50.7Lb)
CRVL-D 12 / CRWL- D 12	22.22mm (7/8 in)	0.157 m <sup>2</sup> (1.689 ft <sup>2</sup> )	0.47BHP	W 56	1740	23.5Kg ( 51.8 Lb)
CRVL-D 14 / CRWL- D 14	22.22mm (7/8 in)	0.155 m <sup>2</sup> (1.668 ft <sup>2</sup> )	0.55BHP	E 56	1755	31Kg (68.34Lb)
CRVL-D 16 / CRWL- D 16	22.22mm (7/8 in)	0.155 m <sup>2</sup> (1.668 ft <sup>2</sup> )	0.48BHP	143 T	1135	32 kg ( 70.5Lb)
CRVL-D 18 / CRWL- D 18	25.4 mm (1 in)	0.312 m <sup>2</sup> (3.36ft <sup>2</sup> )	0.58 BHP	143 T	1135	37Kg ( 81.6Lb)
CRVL-T 10	22.22mm (7/8 in)	0.157 m <sup>2</sup> (1.689ft <sup>2</sup> )	0.34 BHP	A-56	1800	23Kg ( 50.7Lb)
CRWL-T 10						
CRVH-T 10			0.85 BHP	56H	2450	
CRVL-T 12	22.22mm (7/8 in)	0.157 m <sup>2</sup> (1.689ft <sup>2</sup> )	0.53 BHP	A-56	1800	23.5Kg ( 51.8Lb)
CRWL-T 12						
CRVH-T 12			0.83 BHP	56H	2100	
CRVL-T 14	22.22mm (7/8 in)	0.155 m <sup>2</sup> (1.688ft <sup>2</sup> )	0.65 BHP	143T	1850	31Kg ( 68.34Lb)
CRWL-T14						
CRVH-T 14			0.92 BHP	56H	2075	
CRVL-T 16	22.22mm (7/8 in)	0.155 m <sup>2</sup> (1.688ft <sup>2</sup> )	1.47 BHP	145T	1650	32Kg (70.5Lb)
CRWL-T16						
CRVH-T 16			1.9 BHP	56HZ	1800	
CRVL-T 18	25.4 mm (1 in)	0.312 m <sup>2</sup> (3.36ft <sup>2</sup> )	1.35 BHP	145T	1500	37Kg (81.6Lb)
CRWL-T18						
CRVH-T 18			1.97 BHP	56HZ	1700	
CRVL-T 20	25.4 mm (1 in)	0.312 m <sup>2</sup> (3.36ft <sup>2</sup> )	1.8 BHP	145T	1350	36.5Kg (80.5Lb)
CRWL-T 20						
CRVL-T 22	28.58mm (1 1/8 in)	0.507 m <sup>2</sup> (5.455ft <sup>2</sup> )	1.87BHP	145T	950	76Kg (167Lb)
CRVH-T 22			4.79BHP	184T	1300	
CRVL-T 24	28.58mm (1 1/8 in)	0.507 m <sup>2</sup> (5.455ft <sup>2</sup> )	1.89BHP	145T	900	79Kg (174Lb)
CRVH-T 24			4.48BHP	184T	1200	
CRVL-T 26	28.58mm (1 1/8 in)	0.688 m <sup>2</sup> (7.402ft <sup>2</sup> )	1.94BHP	145T	750	80Kg (176Lb)
CRVH-T 26			4.61BHP	184T	1000	
CRVL-T 28	28.58mm (1 1/8 in)	0.688 m <sup>2</sup> (7.402ft <sup>2</sup> )	3.71BHP	184T	750	83Kg (183Lb)
CRVH-T 28			7.54BHP	213T	950	
CRVL-T 30	31.75mm (1 1/4 in)	0.970 m <sup>2</sup> (10.437ft <sup>2</sup> )	5.04BHP	184T	700	120Kg (264Lb)
CRVH-T 30			7.52BHP	213T	800	
CRVL-T 33	31.75mm (1 1/4 in)	0.970 m <sup>2</sup> (10.437ft <sup>2</sup> )	4.17BHP	184T	650	143Kg (315Lb)
CRVH-T 33			8.54BHP	215T	825	
CRVL-T 36	25.4mm (1 in)	0.741m <sup>2</sup> (7.980 ft <sup>2</sup> )	7.47 BHP	213T	765	166Kg (365Lb)
CRVL-T 36	30.16mm (1 3/16 in)					
CRVL-T 42	38.1mm (1 1/2 in)	0.872m <sup>2</sup> (9.398 ft <sup>2</sup> )	7.50 BHP	213T	565	175Kg (385Lb)
CRVL-T 48	38.1mm (1 1/2 in)	1.323m <sup>2</sup> (14.249 ft <sup>2</sup> )	10.1 BHP	215T	510	222Kg (490Lb)



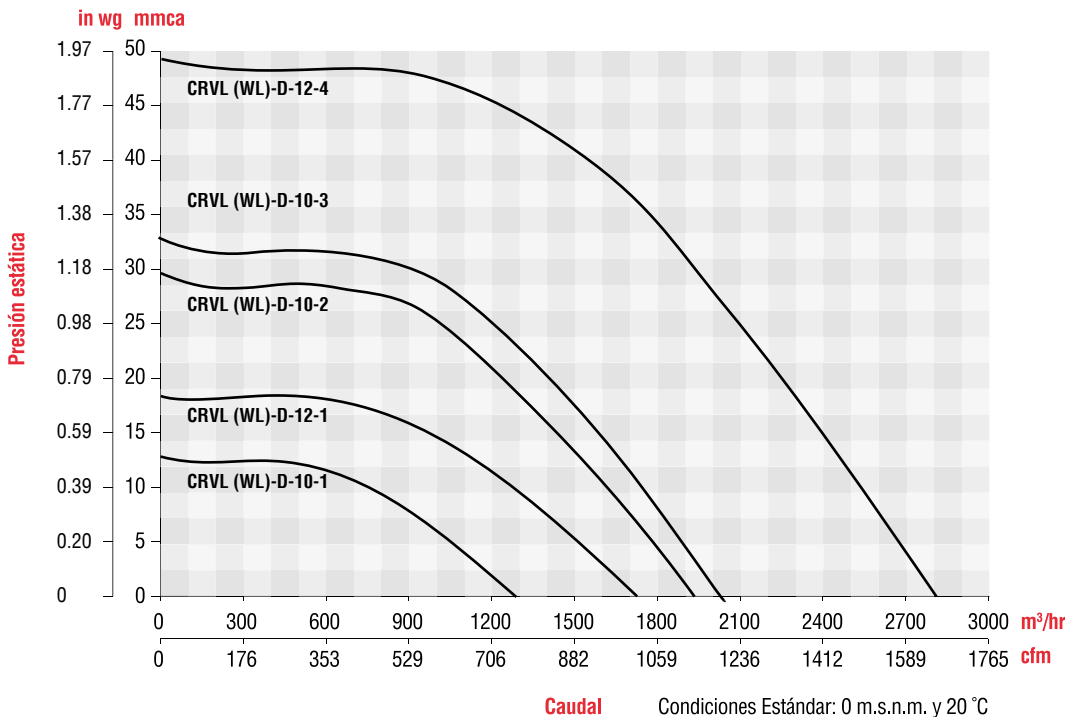
## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES - CRVL (WL) - D 10 / CRVL (WL) - D 12

CRVL (WL) - D 10		PRESIÓN ESTÁTICA inwg / mmca													
HP VOLTAJE	RPM	0		0.125/3.175		0.15/3.81		0.375/9.525		0.5/12.7		0.75/19.05		1/25.4	
		CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR
		BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)
1/8MF 115V	1075	754	1281	659	1120	642	1090	463	787						
		0.06	64.2	0.07	62.7	0.07	62.4	0.07	58.6						
1/3MF 115V	1625	1139	1936	1073	1823	1061	1802	956	1623	897	1523	767	1302	583	990
		0.22	73.2	0.23	72.5	0.23	72.4	0.24	71.2	0.24	70.4	0.25	68.6	0.24	65.5
1/3TF 208-230/460	1725	1210	2055	1147	1948	1135	1928	1035	1759	981	1666	863	1466	720	1224
		0.26	74.5	0.27	73.9	0.27	73.8	0.28	72.7	0.29	72.1	0.3	70.6	0.3	68.5

CRVL (WL) - D 12		PRESIÓN ESTÁTICA inwg / mmca													
HP VOLTAJE	RPM	0		0.25/6.35		0.5/12.7		0.75/19.05		1/25.4		1.5/38.1		1.75/44.45	
		CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR
		BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)
1/8MF 115V	1075	1019	1730	845	1436	658	1119								
		0.1	66.8	0.11	64.6	0.11	61.7								
1/2 TF 208-230/460	1725	1634	2776	1523	2587	1418	2408	1311	2228	1201	2041	925	1572	690	1172
		0.42	77.0	0.42	76.2	0.43	75.4	0.44	74.5	0.45	73.5	0.46	70.4	0.43	67.0
1/2 MF/BF 127/220V	1740	1649	2801	1537	2612	1433	2435	1329	2258	1219	2071	951	1616	735	1249
		0.43	77.2	0.43	76.4	0.44	75.6	0.45	74.7	0.46	73.7	0.47	70.8	0.45	67.9

NO disponible con Certificación UL 705

## CURVAS CARACTERÍSTICAS - CRVL (WL) - D 10 / CRVL (WL) - D 12



Los valores de caudal y presión están certificados para instalación tipo A: sin ducto en la succión ni en la descarga. Estos valores no incluyen los efectos de accesorios. Los valores de potencia (BHP) incluyen las pérdidas por transmisión. La velocidad (RPM) que aquí se muestra es nominal. El caudal y la presión esta basado en la velocidad actual del ensayo.

Performance certified is for installation type A free inlet, free outlet. Power rating (BHP) includes transmission losses. Speed (RPM) shown is nominal. Performance is based on actual speed of test. Performance ratings do not include the effects of appurtenances (accessories).

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES - CRVL (WL) - D 14 / CRVL (WL) - D 16

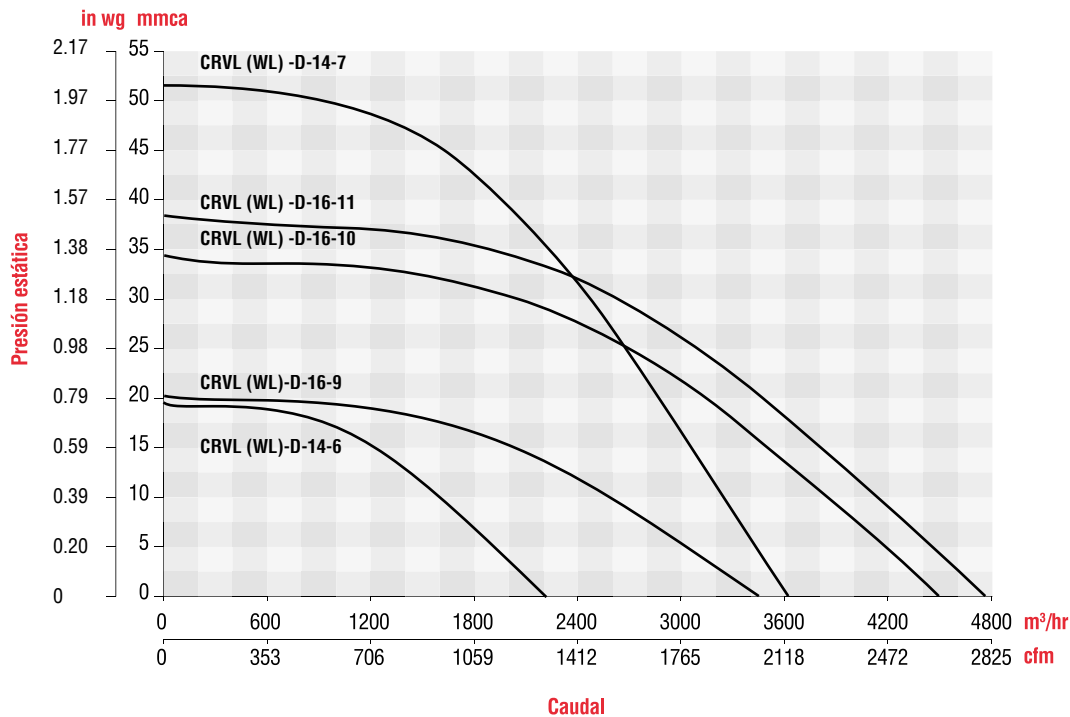
CRVL (WL) - D 14		PRESIÓN ESTÁTICA inwg / mmca													
HP VOLTAJE	RPM	0		0.25/6.35		0.5/12.7		0.75/19.05		1/25.4		1.5/38.1		2/50.8	
		CFM	M³/HR	CFM	M³/HR	CFM	M³/HR	CFM	M³/HR	CFM	M³/HR	CFM	M³/HR	CFM	M³/HR
		BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)
1/4 MF 115V	1075	1302	2212	1077	1830	832	1413	289	491						
		0.11	68.2	0.12	66.0	0.13	63.0	0.1	50.8						
3/4 TF 208-230/460	1725	2088	3548	1947	3307	1809	3074	1670	2836	1523	2587	1170	1987		
		0.47	78.4	0.48	77.6	0.49	76.8	0.51	75.9	0.52	74.8	0.52	71.7		
3/4 MF/BF 127/220V	1755	2125	3611	1986	3373	1850	3143	1713	2910	1570	2667	1233	2094	474	805
		0.49	78.8	0.5	78.0	0.52	77.2	0.53	76.3	0.55	75.3	0.55	72.5	0.43	61.5

NO disponible con Certificación UL 705

CRVL (WL) - D 16		PRESIÓN ESTÁTICA inwg / mmca													
HP VOLTAJE	RPM	0		0.25/6.35		0.5/12.7		0.75/19.05		1/25.4		1.125/28.575		1.25/31.75	
		CFM	M³/HR	CFM	M³/HR	CFM	M³/HR	CFM	M³/HR	CFM	M³/HR	CFM	M³/HR	CFM	M³/HR
		BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)
3/4 MF 115V	1075	2638	4481	2395	4069	2151	3655	1887	3206	1567	2662	1353	2300	1030	1750
		0.38	76.2	0.39	75.1	0.4	73.8	0.41	72.3	0.4	70.2	0.39	68.5	0.35	65.3
3/4 208-230/460V	1135	2786	4733	2555	4340	2326	3951	2082	3538	1805	3067	1639	2785	1435	2439
		0.45	77.4	0.46	76.4	0.47	75.3	0.47	74.0	0.48	72.4	0.47	71.3	0.46	69.7

NO disponible con Certificación UL 705

## CURVAS CARACTERÍSTICAS - CRVL (WL) - D 14 / CRVL (WL) - D 16



Los valores de caudal y presión están certificados para instalación tipo A: sin ducto en la succión ni en la descarga. Estos valores no incluyen los efectos de accesorios. Los valores de potencia (BHP) incluyen las pérdidas por transmisión. La velocidad (RPM) que aquí se muestra es nominal. El caudal y la presión esta basado en la velocidad actual del ensayo.

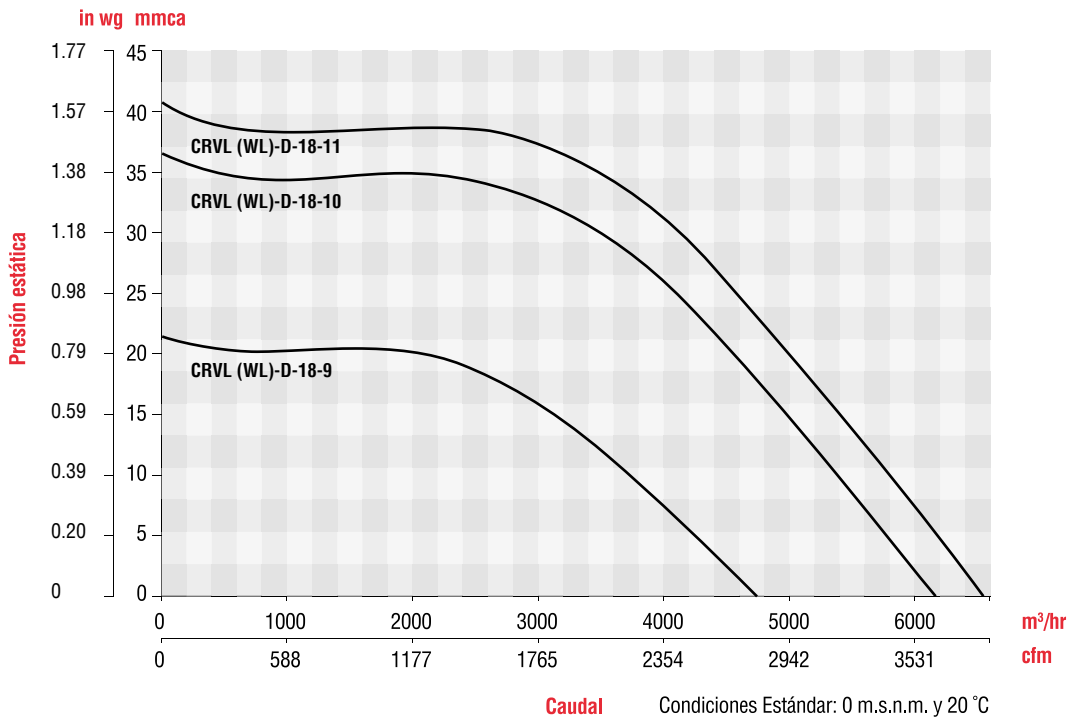
Performance certified is for installation type A free inlet, free outlet. Power rating (BHP) includes transmission losses. Speed (RPM) shown is nominal. Performance is based on actual speed of test. Performance ratings do not include the effects of appurtenances (accessories).

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES - CRVL (WL) - D 18

CRVL (WL) - D 18		PRESIÓN ESTÁTICA inwg / mmca													
HP VOLTAJE	RPM	0		0.15/3.81		0.25/3.81		0.5/12.7		0.75/19.05		1/25.4		1.125/28.575	
		CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR
		BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)
1/3 MF 115V	825	2790	4740	2547	4328	2400	4078	2010	3414	1411	2398				
		0.16	71.2	0.18	70.1	0.19	69.5	0.22	67.4	0.22	63.3				
3/4 MF 115V	1075	3634	6174	3441	5846	3325	5650	3042	5168	2746	4665	2402	4082	2190	3721
		0.36	76.9	0.39	76.3	0.4	75.9	0.44	74.9	0.47	73.7	0.49	72.2	0.5	71.1
3/4 TF 208-230/460V	1135	3838	6520	3653	6206	3542	6017	3274	5562	2999	5095	2695	4579	2521	4283
		0.43	78.1	0.45	77.5	0.47	77.2	0.51	76.3	0.55	75.3	0.57	74.0	0.58	73.3

NO disponible con Certificación UL 705

## CURVAS CARACTERÍSTICAS - CRVL (WL) - D 18



Los valores de caudal y presión están certificados para instalación tipo A: sin ducto en la succión ni en la descarga. Estos valores no incluyen los efectos de accesorios. Los valores de potencia (BHP) incluyen las pérdidas por transmisión. La velocidad (RPM) que aquí se muestra es nominal. El caudal y la presión esta basado en la velocidad actual del ensayo.

Performance certified is for installation type A free inlet, free outlet. Power rating (BHP) includes transmission losses. Speed (RPM) shown is nominal. Performance is based on actual speed of test. Performance ratings do not include the effects of appurtenances (accessories).

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

### CRVL - T10 / CRWL - T 10

		PRESIÓN ESTÁTICA inwg / mmca																									
		0		0.125/3.175		0.25/6.35		0.375/9.525		0.5/12.7		0.625/15.875		0.7/17.78		0.725/18.415		0.750/19.05		1/25.4		1.125/28.575		1.25/31.75			
RPM	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	
	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	
850	596	1013	480	815	344	585																					
	0.03	59.1	0.03	56.6	0.04	52.8																					
1000	701	1192	601	1020	502	853	365	621																			
	0.05	62.7	0.06	60.9	0.06	58.8	0.06	55.1																			
1100	772	1311	678	1152	591	1004	491	835	306	519																	
	0.07	64.7	0.07	63.2	0.08	61.7	0.08	59.5	0.07	54.0																	
1250	877	1490	794	1349	717	1218	638	1085	545	926	396	673															
	0.1	67.5	0.11	66.4	0.11	65.2	0.11	63.8	0.11	62.0	0.11	58.3															
1300	911	1548	832	1413	758	1288	684	1161	599	1017	484	822	356	605													
	0.11	68.3	0.12	67.3	0.12	66.2	0.13	65.0	0.13	63.5	0.12	61.0	0.11	57.5													
1400	982	1668	906	1540	838	1424	771	1309	697	1185	611	1038	547	929	522	887	492	837									
	0.14	70.0	0.15	69.0	0.15	68.1	0.16	67.2	0.16	66.0	0.16	64.5	0.16	63.2	0.15	62.7	0.15	62.0									
1500	1052	1788	981	1666	917	1557	854	1450	789	1340	716	1217	668	1135	650	1104	631	1072									
	0.17	71.5	0.18	70.6	0.19	69.9	0.19	69.0	0.19	68.1	0.2	67.0	0.2	66.2	0.2	65.9	0.19	65.5									
1600	1121	1905	1054	1791	994	1689	936	1589	875	1486	812	1379	771	1309	756	1284	740	1258	540	917							
	0.21	72.8	0.22	72.1	0.22	71.5	0.23	70.7	0.23	70.0	0.24	69.1	0.24	68.5	0.24	68.3	0.24	68.0	0.23	64.4							
1700	1192	2025	1128	1916	1071	1820	1015	1725	960	1631	901	1531	865	1470	853	1449	839	1425	690	1172	578	981					
	0.25	74.2	0.26	73.5	0.27	72.9	0.27	72.3	0.28	71.7	0.28	70.9	0.28	70.5	0.28	70.3	0.29	70.1	0.28	67.8	0.27	65.8					
1800	1262	2144	1201	2041	1147	1948	1094	1859	1042	1770	988	1679	954	1622	943	1602	931	1582	805	1368	727	1234	623	1058			
	0.3	75.4	0.31	74.8	0.32	74.3	0.32	73.7	0.33	73.2	0.33	72.6	0.34	72.2	0.34	72.0	0.34	71.9	0.34	70.2	0.33	69.0	0.32	67.2			

Condiciones Estándar: 0 m.s.n.m. y 20 °C

### CRVH - T10

		PRESIÓN ESTÁTICA inwg / mmca																								
		0		0.25/6.35		0.5/12.7		0.625/15.875		0.75/19.05		1/25.4		1.25/31.75		1.5/38.1		1.75/44.45		2/50.8		2.125/53.975		2.25/57.15		
RPM	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR
	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)
1850	1297	2203	1184	2012	1082	1837	1030	1750	977	1659	858	1457	702	1193												
	0.33	76.0	0.34	74.9	0.35	73.9	0.36	73.3	0.36	72.7	0.37	71.2	0.36	68.9												
1900	1332	2264	1222	2077	1122	1907	1072	1821	1021	1734	908	1543	770	1308	509	865										
	0.35	76.6	0.37	75.6	0.38	74.6	0.39	74.1	0.39	73.5	0.4	72.1	0.39	70.2	0.35	65.5										
2000	1403	2383	1297	2203	1201	2041	1154	1961	1106	1878	1005	1707	887	1507	730	1240										
	0.41	77.7	0.43	76.8	0.44	75.9	0.45	75.4	0.46	74.9	0.46	73.8	0.46	72.4	0.45	70.1										
2100	1472	2501	1371	2330	1280	2175	1235	2098	1190	2021	1095	1861	991	1684	866	1472	680	1156								
	0.48	78.7	0.49	77.9	0.51	77.1	0.52	76.7	0.52	76.3	0.53	75.3	0.54	74.2	0.53	72.6	0.5	69.8								
2150	1508	2562	1408	2392	1319	2241	1275	2166	1231	2091	1140	1937	1041	1768	926	1573	772	1311								
	0.51	79.3	0.53	78.5	0.55	77.7	0.55	77.3	0.56	76.9	0.57	76.0	0.58	75.0	0.57	73.6	0.56	71.5								
2200	1542	2621	1445	2455	1358	2307	1315	2234	1272	2160	1183	2011	1089	1850	982	1668	846	1438	610	1036						
	0.55	79.7	0.57	79.0	0.58	78.3	0.59	77.9	0.6	77.5	0.61	76.7	0.62	75.7	0.62	74.5	0.6	72.8	0.55	69.0						
2250	1577	2679	1483	2519	1397	2373	1355	2301	1313	2230	1226	2084	1136	1930	1035	1759	914	1552	738	1254	552	938				
	0.59	80.2	0.61	79.5	0.62	78.8	0.63	78.5	0.64	78.1	0.65	77.3	0.66	76.4	0.66	75.4	0.65	73.9	0.62	71.5	0.57	68.1				
2300	1613	2740	1519	2581	1435	2439	1393	2367	1352	2298	1269	2157	1181	2007	1086	1845	974	1656	827	1406	718	1220	107	182		
	0.63	80.7	0.65	80.0	0.66	79.4	0.67	79.0	0.68	78.7	0.69	77.9	0.7	77.1	0.71	76.1	0.7	74.9	0.68	73.0	0.65	71.4	0.5	49.4		
2400	1683	2860	1593	2706	1511	2567	1472	2501	1432	2433	1353	2300	1271	2159	1183	2011	1086	1845	969	1647	898	1525	809	1374		
	0.71	81.6	0.73	81.0	0.75	80.4	0.76	80.1	0.77	79.8	0.78	79.1	0.8	78.4	0.8	77.6	0.8	76.6	0.79	75.3	0.78	74.4	0.76	73.2		
2450	1718	2919	1630	2769	1550	2633	1511	2567	1472	2501	1394	2369	1315	2234	1231	2091	1138	1934	1031	1752	968	1645	895	1520		
	0.76	82.1	0.78	81.5	0.8	80.9	0.81	80.6	0.82	80.3	0.83	79.7	0.84	79.0	0.85	78.2	0.85	77.3	0.85	76.2	0.84	75.5	0.83	74.5		

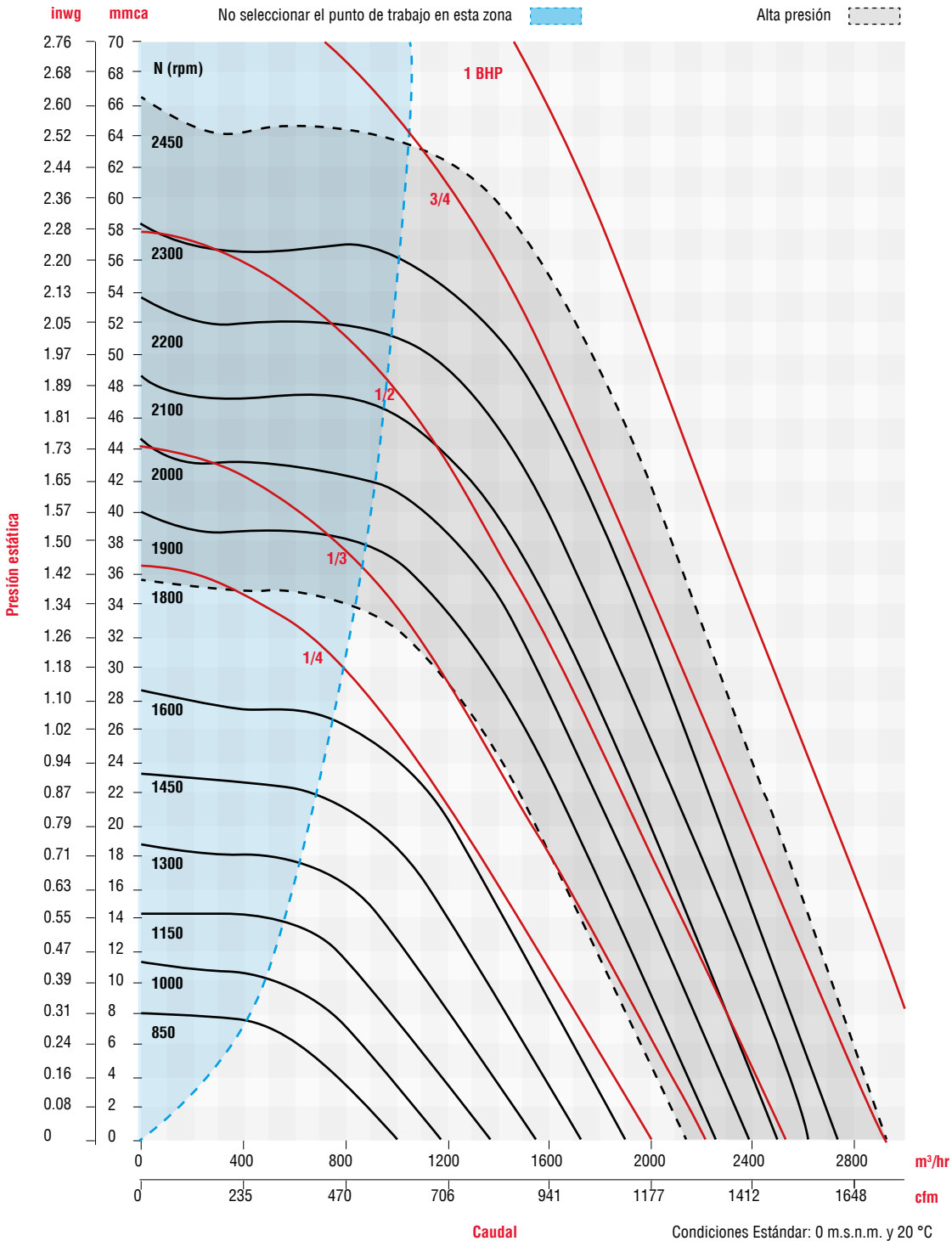
Condiciones Estándar: 0 m.s.n.m. y 20 °C



Los valores de caudal y presión están certificados para instalación tipo A: sin ducto en la succión ni en la descarga. Estos valores no incluyen los efectos de accesorios. Los valores de potencia (BHP) incluyen las pérdidas por transmisión. La velocidad (RPM) que aquí se muestra es nominal. El caudal y la presión esta basado en la velocidad actual del ensayo.

Performance certified is for installation type A free inlet, free outlet. Power rating (BHP) includes transmission losses. Speed (RPM) shown is nominal. Performance is based on actual speed of test. Performance ratings do not include the effects of appurtenances (accessories).

## CURVAS CARACTERÍSTICAS CRVL - T 10 / CRVH - T 10 / CRWL - T 10



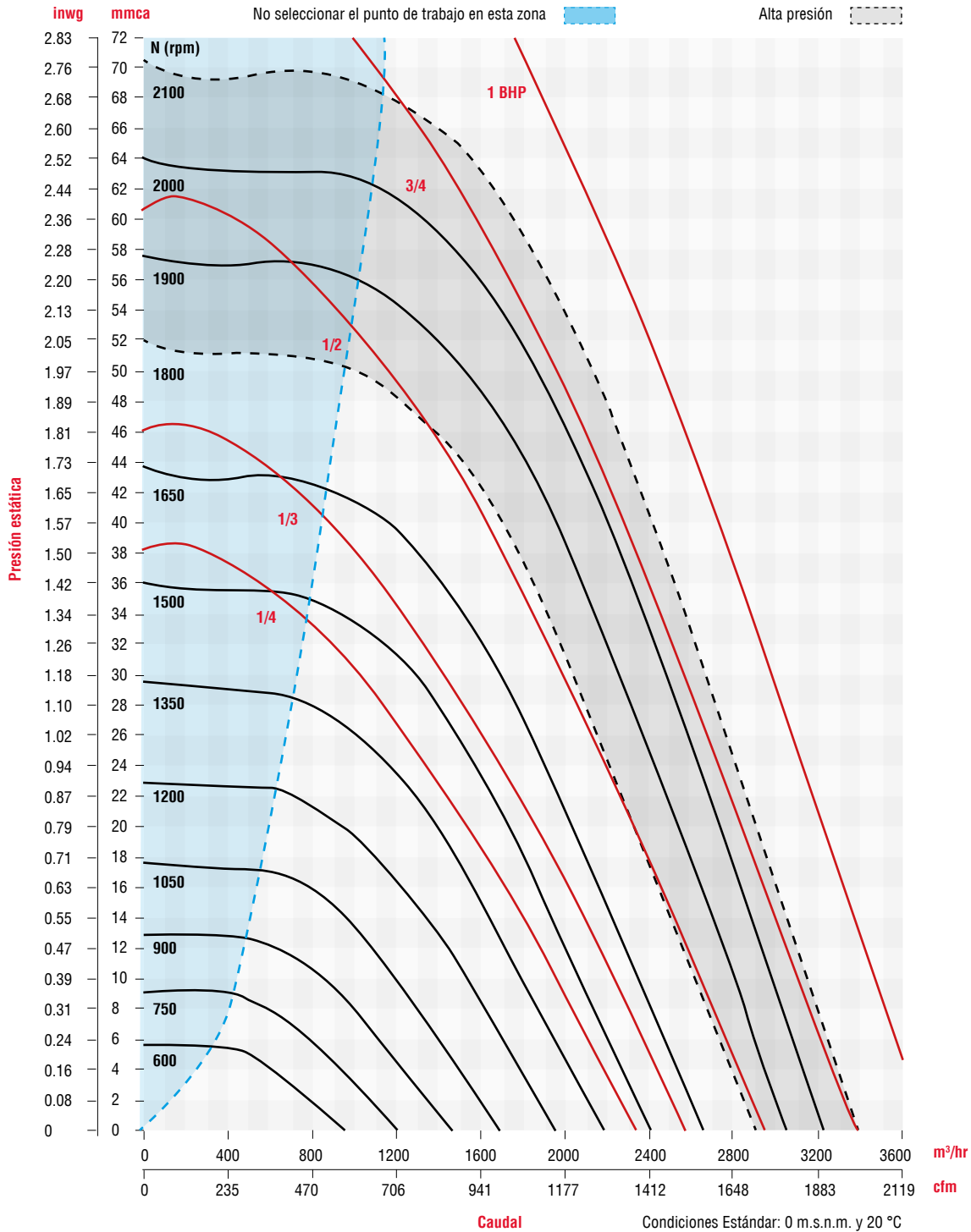
Los valores de caudal y presión están certificados para instalación tipo A: sin ducto en la succión ni en la descarga. Estos valores no incluyen los efectos de accesorios. Los valores de potencia (BHP) incluyen las pérdidas por transmisión. La velocidad (RPM) que aquí se muestra es nominal. El caudal y la presión esta basado en la velocidad actual del ensayo.

Performance certified is for installation type A free inlet, free outlet. Power rating (BHP) includes transmission losses. Speed (RPM) shown is nominal. Performance is based on actual speed of test. Performance ratings do not include the effects of appurtenances (accessories).





## CURVAS CARACTERÍSTICAS CRVL - T 12 / CRVH - T 12 / CRWL - T 12



Los valores de caudal y presión están certificados para instalación tipo A: sin ducto en la succión ni en la descarga. Estos valores no incluyen los efectos de accesorios. Los valores de potencia (BHP) incluyen las pérdidas por transmisión. La velocidad (RPM) que aquí se muestra es nominal. El caudal y la presión esta basado en la velocidad actual del ensayo.

Performance certified is for installation type A free inlet, free outlet. Power rating (BHP) includes transmission losses. Speed (RPM) shown is nominal. Performance is based on actual speed of test. Performance ratings do not include the effects of appurtenances (accessories).

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

### CRVL - T14 / CRWL - T 14

RPM		PRESIÓN ESTÁTICA inwg / mmca																								
		0		0.125/3.175		0.25/6.35		0.375/9.525		0.5/12.7		0.75/19.05		1/25.4		1.125/28.575		1.25/31.75		1.5/38.1		1.75/44.45		2/50.8		
		CFM	M³/HR	CFM	M³/HR	CFM	M³/HR	CFM	M³/HR	CFM	M³/HR	CFM	M³/HR	CFM	M³/HR	CFM	M³/HR	CFM	M³/HR	CFM	M³/HR	CFM	M³/HR	CFM	M³/HR	
600	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)
700																										
800																										
1000																										
1200																										
1300																										
1350																										
1500																										
1700																										
1850																										

Condiciones Estándar: 0 m.s.n.m. y 20 °C

### CRVH - T14

RPM		PRESIÓN ESTÁTICA inwg / mmca																								
		0		0.25/6.35		0.5/12.7		0.75/19.05		1/25.4		1.25/31.75		1.5/38.1		1.75/44.45		2/50.8		2.25/57.15		2.5/63.5		2.65/67.31		
		CFM	M³/HR	CFM	M³/HR	CFM	M³/HR	CFM	M³/HR	CFM	M³/HR	CFM	M³/HR	CFM	M³/HR	CFM	M³/HR	CFM	M³/HR	CFM	M³/HR	CFM	M³/HR	CFM	M³/HR	
1860	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)
1900																										
1925																										
1950																										
1975																										
2000																										
2015																										
2025																										
2050																										
2075																										

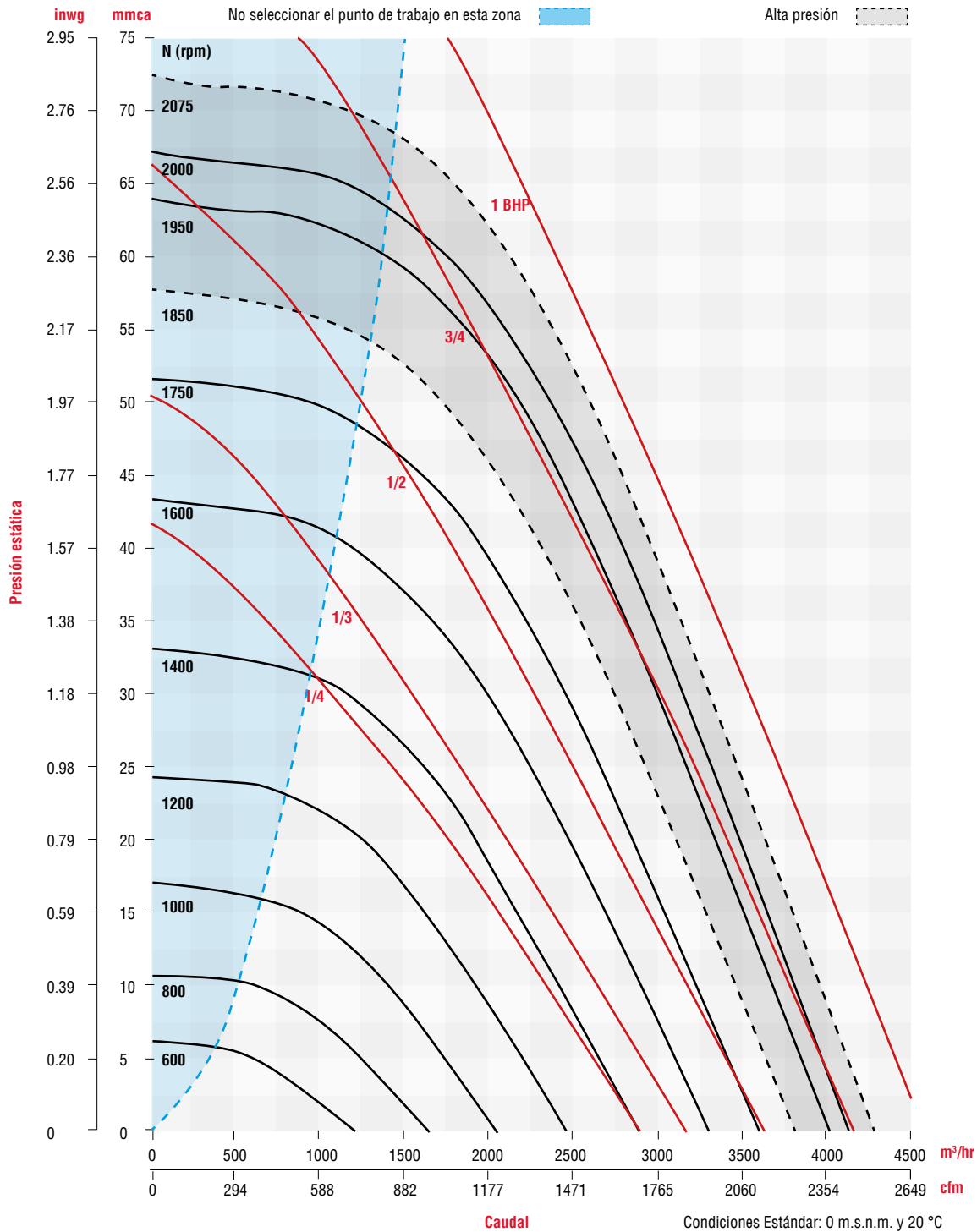
Condiciones Estándar: 0 m.s.n.m. y 20 °C



Los valores de caudal y presión están certificados para instalación tipo A: sin ducto en la succión ni en la descarga. Estos valores no incluyen los efectos de accesorios. Los valores de potencia (BHP) incluyen las pérdidas por transmisión. La velocidad (RPM) que aquí se muestra es nominal. El caudal y la presión esta basado en la velocidad actual del ensayo.

Performance certified is for installation type A free inlet, free outlet. Power rating (BHP) includes transmission losses. Speed (RPM) shown is nominal. Performance is based on actual speed of test. Performance ratings do not include the effects of appurtenances (accessories).

## CURVAS CARACTERÍSTICAS CRVL - T 14 / CRVH - T 14 / CRWL - T 14



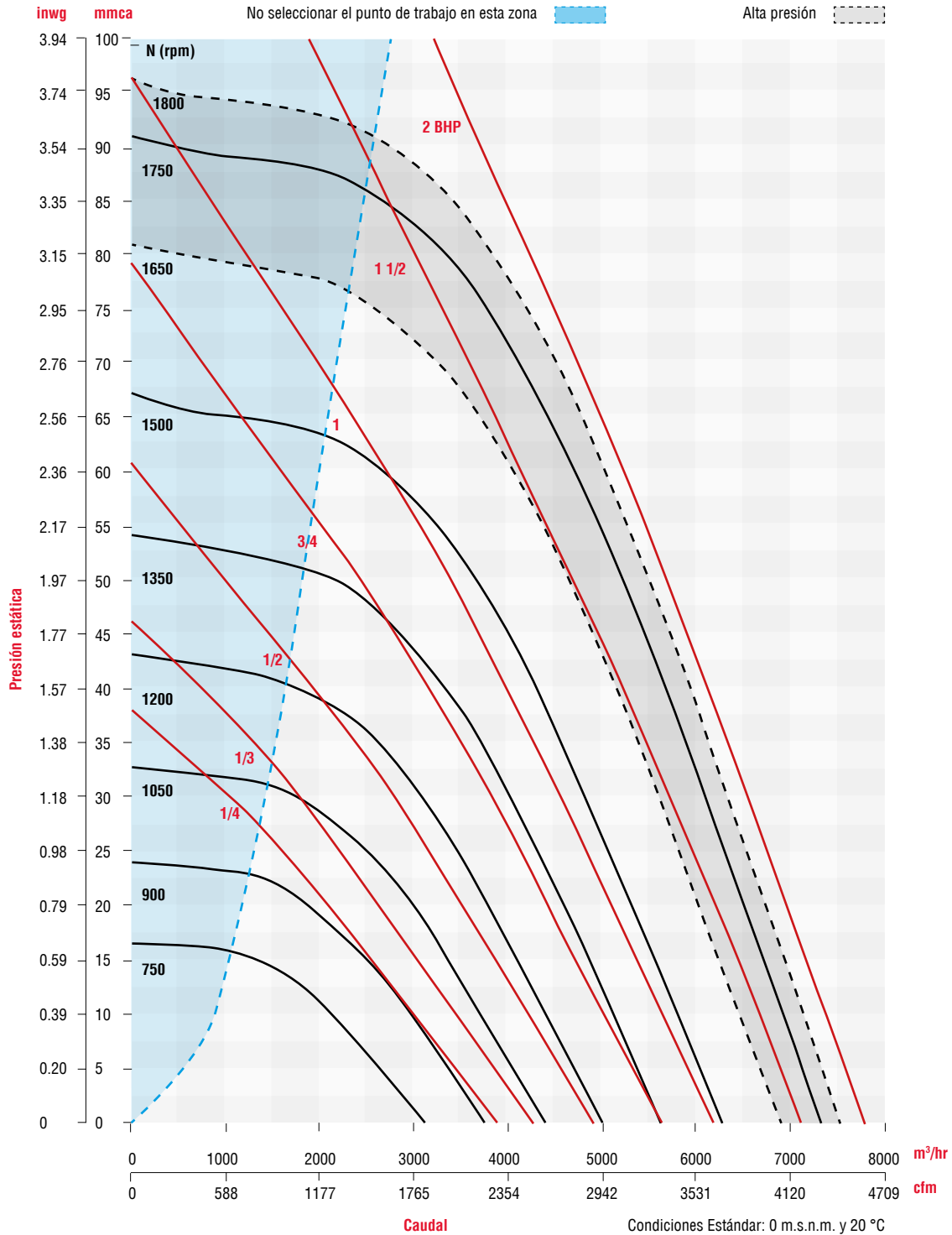
Los valores de caudal y presión están certificados para instalación tipo A: sin ducto en la succión ni en la descarga. Estos valores no incluyen los efectos de accesorios. Los valores de potencia (BHP) incluyen las pérdidas por transmisión. La velocidad (RPM) que aquí se muestra es nominal. El caudal y la presión esta basado en la velocidad actual del ensayo.

Performance certified is for installation type A free inlet, free outlet. Power rating (BHP) includes transmission losses. Speed (RPM) shown is nominal. Performance is based on actual speed of test. Performance ratings do not include the effects of appurtenances (accessories).





## CURVAS CARACTERÍSTICAS CRVL - T 16 / CRVH - T 16 / CRWL - T 16



Los valores de caudal y presión están certificados para instalación tipo A: sin ducto en la succión ni en la descarga. Estos valores no incluyen los efectos de accesorios. Los valores de potencia (BHP) incluyen las pérdidas por transmisión. La velocidad (RPM) que aquí se muestra es nominal. El caudal y la presión esta basado en la velocidad actual del ensayo.

Performance certified is for installation type A free inlet, free outlet. Power rating (BHP) includes transmission losses. Speed (RPM) shown is nominal. Performance is based on actual speed of test. Performance ratings do not include the effects of appurtenances (accessories).

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

### CRVL - T18 / CRWL - T 18

RPM		PRESIÓN ESTÁTICA inwg / mmca																								
		0		0.25/6.35		0.500/12.7		0.75/19.05		1/25.4		1.125/28.575		1.25/31.75		1.5/38.1		1.625/41.275		2./50.8		2.5/63.5		2.625/66.675		
		CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	
500	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)
	1690	2872	989.1	1680																						
	0.04	60.4	0.05	54.2																						
650	2197	3734	1708	2902	810.6	1377																				
	0.08	66.1	0.1	63.2	0.09	54.6																				
700	2366	4021	1913.1	3250	1355	2303																				
	0.1	67.7	0.13	65.2	0.14	61.2																				
800	2704	4595	2304	3916	1894.2	3218	1094	1859																		
	0.15	70.6	0.18	68.7	0.2	66.5	0.18	60.1																		
950	3211.	5457	2867	4872	2544	4323	2175	3696	1607	2731																
	0.25	74.3	0.29	72.9	0.32	71.6	0.34	69.8	0.33	66.3																
1000	3381	5744	3052	5186	2746	4667	2412.9	4100	1981	3366	1628	2767														
	0.29	75.4	0.33	74.2	0.36	73	0.39	71.5	0.4	69.2	0.38	67														
1100	3719	6319	3415	5803	3139	5334	2851	4845	2528	4296	2334	3966	2095	3561												
	0.39	77.5	0.43	76.5	0.47	75.5	0.5	74.4	0.53	73	0.53	72.1	0.53	70.9												
1200	4057	6893	3775	6415	3521	5983	3264	5546	2991	5082	2841	4827	2676	4547	2261	3843	1938	3293								
	0.51	79.4	0.55	78.5	0.59	77.7	0.63	76.9	0.67	75.8	0.68	75.3	0.69	74.6	0.69	72.6	0.66	70.8								
1400	4733	8042	4485	7621	4265	7246	4047	6877	3827	6502	3713.9	6310	3597	6112	3348	5689	3210	5455	2710	4604						
	0.8	82.7	0.86	82.1	0.91	81.5	0.96	80.9	1	80.3	1.02	79.9	1.04	79.5	1.08	78.7	1.09	78.2	1.09	76.3						
1500	5071	8616	4837	8219	4629	7865	4426	7521	4223	7175	4120	7000	4014	6820	3795	6449	3680	6253	3292	5594	2523	4287	2122	3605		
	0.99	84.2	1.05	83.7	1.1	83.1	1.16	82.6	1.21	82.1	1.23	81.8	1.25	81.5	1.29	80.9	1.31	80.5	1.35	79.2	1.3	76.1	1.22	74.1		

Condiciones Estándar: 0 m.s.n.m. y 20 °C

### CRVH - T18

RPM		PRESIÓN ESTÁTICA inwg / mmca																								
		0		0.25/6.35		0.500/12.7		1/25.4		1.25/31.75		1.5/38.1		2/50.8		2.25/57.15		2.5/63.5		2.75/69.85		3/76.2		3.25/82.55		
		CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	
1510	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)
	5105	8674	4873	8279	4666	7928	4263	7243	4055	6890	3838	6522	3345	5684	3034	5156	2614	4442	221	376						
	1.01	84.3	1.07	83.8	1.1	83.3	1.2	82.3	1.3	81.7	1.3	81.1	1.4	79.5	1.4	78.3	1.3	76.6	0.7	48.1						
1520	5138	8731	4907	8338	4703	7990	4301	7309	4096	6959	3881	6595	3396	5771	3095	5259	2698	4585	360	612						
	1.03	84.5	1.09	84.0	1.1	83.5	1.3	82.4	1.3	81.9	1.3	81.2	1.4	79.7	1.4	78.6	1.4	77.0	0.7	53.8						
1540	5207	8847	4978	8458	4775	8113	4379	7441	4176	7097	3967	6742	3497	5942	3213	5459	2853	4849	2251	3825						
	1.07	84.8	1.13	84.3	1.2	83.8	1.3	82.8	1.3	82.2	1.4	81.6	1.5	80.2	1.5	79.2	1.4	77.8	1.3	75.1						
1550	5240	8904	5012	8517	4811	8174	4417	7505	4217	7166	4009	6813	3547	6028	3269	5555	2926	4972	2391	4064						
	1.09	84.9	1.15	84.4	1.2	83.9	1.3	82.9	1.4	82.4	1.4	81.8	1.5	80.4	1.5	79.5	1.5	78.2	1.4	75.8						
1600	5409	9191	5188	8814	4991	8481	4610	7833	4417	7505	4219	7170	3788	6436	3539	6014	3249	5521	2877	4888	2200	3739				
	1.2	85.6	1.26	85.1	1.3	84.7	1.4	83.8	1.5	83.3	1.5	82.7	1.6	81.5	1.6	80.7	1.6	79.7	1.6	78.3	1.5	75.2				
1620	5476	9305	5257	8932	5063	8602	4687	7964	4497	7641	4302	7311	3881	6595	3642	6189	3368	5723	3027	5143	2513	4271				
	1.24	85.9	1.31	85.4	1.4	85.0	1.5	84.1	1.5	83.6	1.6	83.1	1.7	81.9	1.7	81.2	1.7	80.3	1.7	79.0	1.6	76.9				
1650	5578	9478	5362	9111	5171	8786	4801	8158	4615	7842	4425	7519	4019	6829	3791	6442	3536	6008	3231	5491	2826	4802	353	599		
	1.31	86.3	1.38	85.8	1.4	85.4	1.6	84.5	1.6	84.1	1.7	83.6	1.8	82.5	1.8	81.8	1.8	81.0	1.8	80.0	1.7	78.4	0.9	54.4		
1670	5645	9592	5431	9228	5242	8907	4877	8286	4693	7974	4507	7658	4109	6982	3889	6608	3644	6192	3358	5707	2996	5091	2377	4039		
	1.36	86.5	1.43	86.1	1.5	85.7	1.6	84.8	1.7	84.4	1.7	83.9	1.8	82.9	1.8	82.2	1.9	81.5	1.9	80.5	1.8	79.2	1.7	76.5		
1680	5680	9651	5467	9289	5279	8970	4915	8351	4733	8042	4548	7728	4154	7059	3936	6688	3697	6281	3419	5810	3074	5223	2533	4305		
	1.39	86.7	1.45	86.2	1.5	85.8	1.6	85.0	1.7	84.5	1.8	84.1	1.8	83.0	1.9	82.4	1.9	81.7	1.9	80.8	1.9	79.6	1.8	77.3		
1700	5747	9765	5536	9407	5350	9091	4990	8479	4811	8174	4629	7865	4243	7209	4032	6850	3801	6458	3537	6010	3219	5470	2773	4711		
	1.44	86.9	1.51	86.5	1.6	86.1	1.7	85.3	1.8	84.9	1.8	84.4	1.9	83.4	1.9	82.8	2.0	82.1	2.0	81.3	2.0	80.2	1.9	78.5		

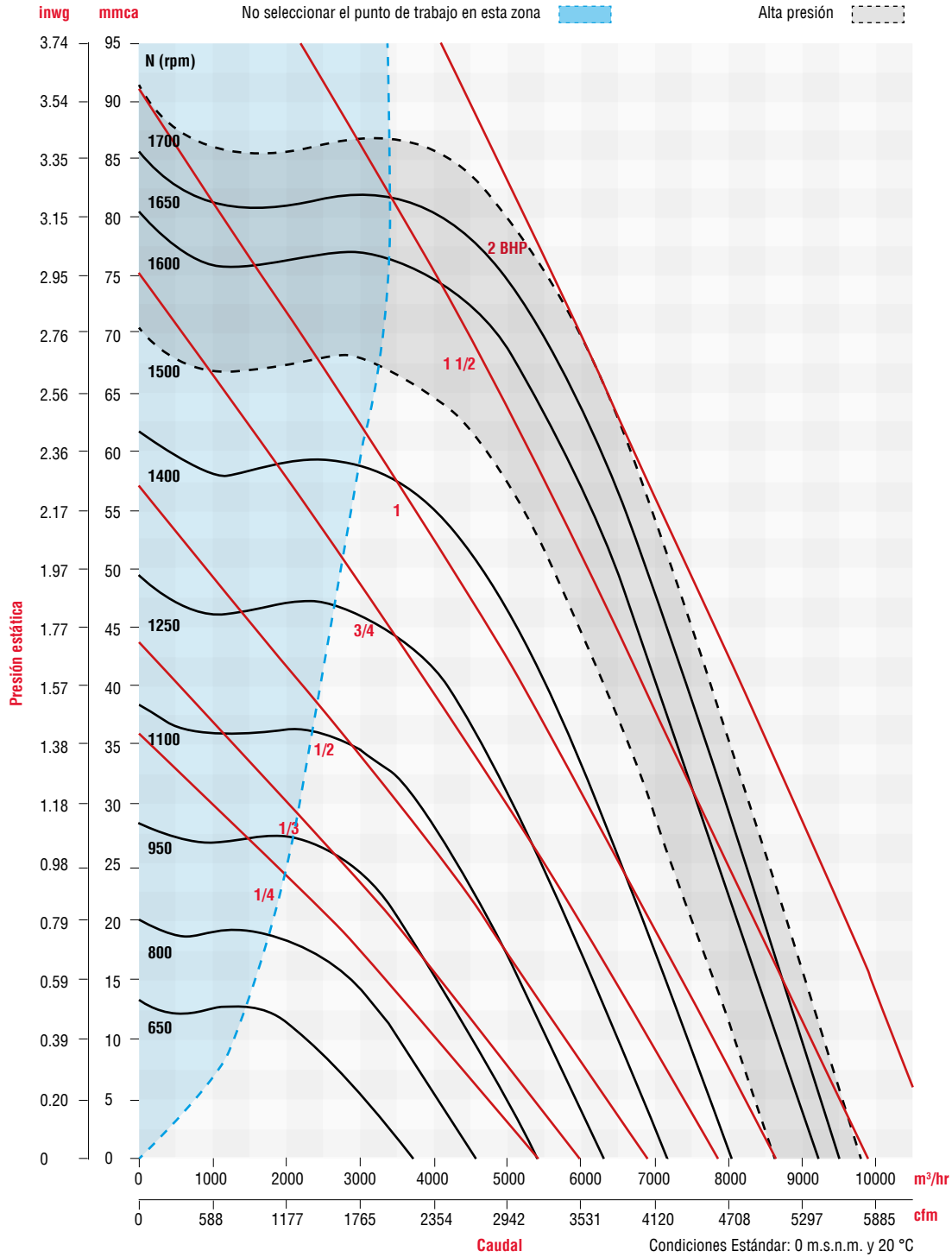
Condiciones Estándar: 0 m.s.n.m. y 20 °C



Los valores de caudal y presión están certificados para instalación tipo A: sin ducto en la succión ni en la descarga. Estos valores no incluyen los efectos de accesorios. Los valores de potencia (BHP) incluyen las pérdidas por transmisión. La velocidad (RPM) que aquí se muestra es nominal. El caudal y la presión esta basado en la velocidad actual del ensayo.

Performance certified is for installation type A free inlet, free outlet. Power rating (BHP) includes transmission losses. Speed (RPM) shown is nominal. Performance is based on actual speed of test. Performance ratings do not include the effects of appurtenances (accessories).

## CURVAS CARACTERÍSTICAS CRVL - T 18 / CRVH - T 18 / CRWL - T 18



Los valores de caudal y presión están certificados para instalación tipo A: sin ducto en la succión ni en la descarga. Estos valores no incluyen los efectos de accesorios. Los valores de potencia (BHP) incluyen las pérdidas por transmisión. La velocidad (RPM) que aquí se muestra es nominal. El caudal y la presión esta basado en la velocidad actual del ensayo.

Performance certified is for installation type A free inlet, free outlet. Power rating (BHP) includes transmission losses. Speed (RPM) shown is nominal. Performance is based on actual speed of test. Performance ratings do not include the effects of appurtenances (accessories).

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES - CRVL - T 20 / CRWL - T 20

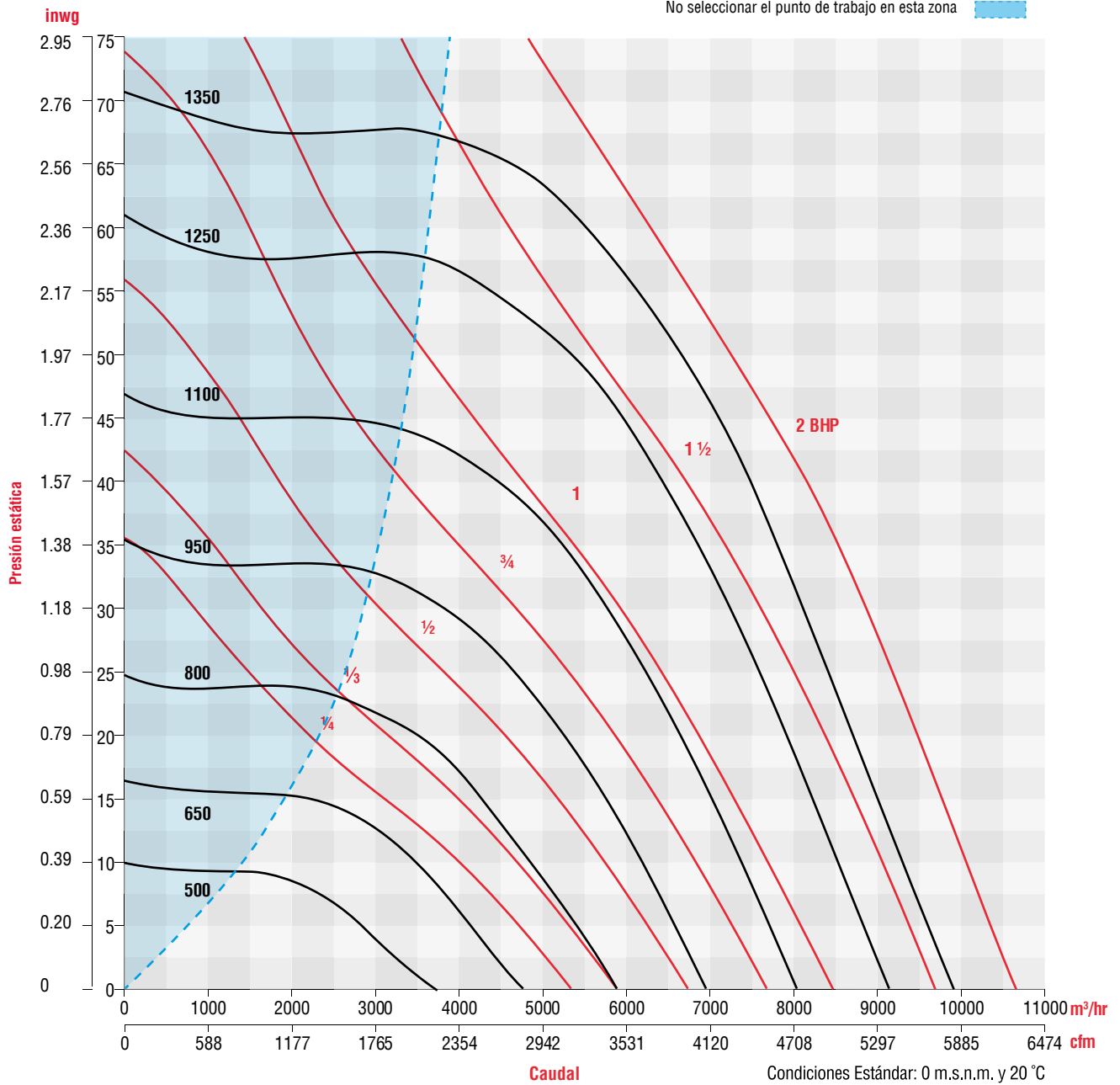
RPM	PRESIÓN ESTÁTICA inwg / mmca																					
	0		0.500/12.7		0.750/19.05		1/25.4		1.25/31.75		1.5/38.1		1.75/44.45		2/50.8		2.125/53.975		2.5/63.5			
	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR	CFM	M <sup>3</sup> /HR
	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)	BHP	dB (A)
500	2154	3659																				
	0.08	65.5																				
550	2369	4025																				
	0.11	67.6																				
575	2476	4207																				
	0.12	68.5																				
600	2584	4390	1262	2144																		
	0.14	69.4	0.15	65.8																		
650	2799	4756	1763	2995																		
	0.18	71.2	0.20	67.4																		
675	2906	4938	1948	3309																		
	0.20	72.0	0.22	68.7																		
700	3015	5122	2117	3596																		
	0.22	72.8	0.25	68.7																		
750	3230	5487	2426	4121	1736	2949																
	0.27	74.3	0.30	71.0	0.30	67.1																
800	3445	5853	2710	4604	2188	3718																
	0.33	75.7	0.36	72.9	0.37	70.4																
850	3660	6219	2982	5066	2543	4321	1806	3068														
	0.40	77.00	0.43	74.6	0.45	72.8	0.42	68.8														
950	4091	6950	3498	5942	3152	5355	2723	4626	2012	3418												
	0.55	79.4	0.59	77.6	0.61	76.4	0.63	74.7	0.58	71.2												
975	4199	7134	3623	6155	3293	5594	2895	4918	2315	3934												
	0.60	80.0	0.63	78.3	0.66	77.2	0.68	75.7	0.66	73.1												
1000	4306	7316	3746	6365	3430	5828	3059	5197	2556	4342												
	0.65	80.5	0.68	78.9	0.7	77.9	0.73	76.6	0.72	74.5												
1025	4414	7500	3869	6574	3566	6058	3215	5462	2765	4697	1939	3295										
	0.70	81.0	0.73	79.5	0.76	78.6	0.78	77.4	0.78	75.6	0.69	71.5										
1075	4629	7865	4113	6988	3830	6508	3513	5969	3133	5323	2609	4433										
	0.80	82.1	0.84	80.7	0.86	79.9	0.89	78.9	0.91	77.6	0.89	75.5										
1100	4738	8049	4234	7193	3960	6727	3657	6213	3302	5611	2840	4826	1916	3256								
	0.86	82.6	0.89	81.3	0.92	80.5	0.95	79.6	0.97	78.4	0.96	76.7	0.82	72.1								
1125	4845	8231	4353	7396	4088	6945	3798	6453	3463	5883	3047	5177	2395	4069								
	0.92	83.1	0.95	81.8	0.98	81.1	1.01	80.3	1.03	79.2	1.04	77.7	0.97	74.9								
1175	5060	8597	4591	7799	4341	7375	4072	6918	3770	6404	3416	5803	2949	5011	2024	3439						
	1.05	84.0	1.08	82.9	1.11	82.2	1.14	81.5	1.17	80.6	1.18	79.5	1.17	77.8	0.99	73.4						
1200	5168	8781	4708	7999	4466	7587	4205	7145	3917	6654	3585	6090	3168	5382	2523	4287	479	813				
	1.12	84.5	1.15	83.4	1.18	82.8	1.21	82.1	1.24	81.3	1.26	80.2	1.26	78.8	1.17	76.2	0.54	57				
1225	5275	8963	4826	8199	4590	7798	4338	7369	4061	6900	3747	6367	3367	5721	2840	4826	2406	4087				
	1.19	84.9	1.22	83.9	1.25	83.3	1.28	82.7	1.31	81.9	1.34	81.0	1.34	79.7	1.30	77.8	1.21	75.8				
1300	5599	9512	5175	8793	4956	8420	4726	8030	4477	7607	4206	7147	3897	6620	3526	5991	3299	5605	461	783		
	1.42	86.2	1.45	85.3	1.48	84.8	1.51	84.2	1.55	83.6	1.58	82.9	1.60	82.0	1.60	80.9	1.59	80.1	0.68	57.4		
1350	5814	9878	5408	9187	5198	8831	4979	8459	4746	8063	4495	7637	4216	7163	3897	6620	3712	6306	2938	4991		
	1.59	87.0	1.62	86.2	1.65	85.7	1.68	85.2	1.72	84.7	1.75	84.0	1.78	83.3	1.80	82.4	1.80	81.8	1.69	79.1		



Los valores de caudal y presión están certificados para instalación tipo A: sin ducto en la succión ni en la descarga. Estos valores no incluyen los efectos de accesorios. Los valores de potencia (BHP) incluyen las pérdidas por transmisión. La velocidad (RPM) que aquí se muestra es nominal. El caudal y la presión esta basado en la velocidad actual del ensayo.

Performance certified is for installation type A free inlet, free outlet. Power rating (BHP) includes transmission losses. Speed (RPM) shown is nominal. Performance is based on actual speed of test. Performance ratings do not include the effects of appurtenances (accessories).

## CURVAS CARACTERÍSTICAS - CRVL - T 20 / CRWL - T 20

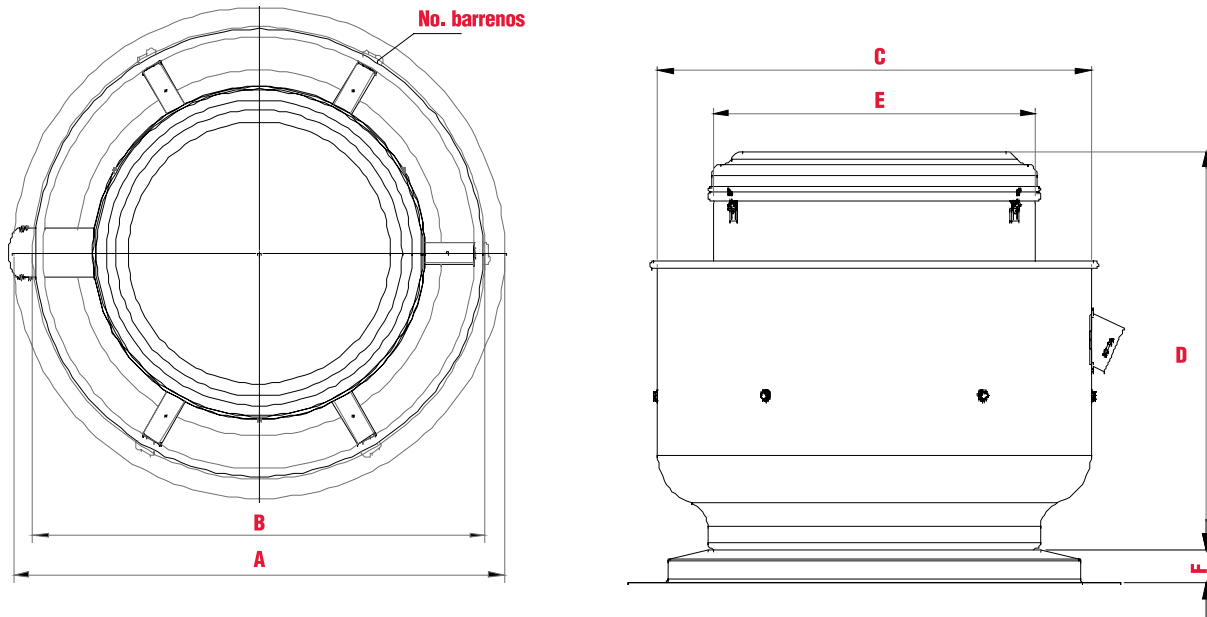


Los valores de caudal y presión están certificados para instalación tipo A: sin ducto en la succión ni en la descarga. Estos valores no incluyen los efectos de accesorios. Los valores de potencia (BHP) incluyen las pérdidas por transmisión. La velocidad (RPM) que aquí se muestra es nominal. El caudal y la presión esta basado en la velocidad actual del ensayo.

Performance certified is for installation type A free inlet, free outlet. Power rating (BHP) includes transmission losses. Speed (RPM) shown is nominal. Performance is based on actual speed of test. Performance ratings do not include the effects of appurtenances (accessories).



## DIMENSIONES CRWL



	CRWL 10	CRWL 12	CRWL 14	CRWL 16	CRWL 18	CRWL 20
<b>A</b>	685	685	760	760	915	915
<b>B</b>	650	650	700	700	835	835
<b>C</b>	670	670	735	735	905	905
<b>D</b>	615	650	650	690	740	760
<b>E</b>	500	500	595	595	650	650
<b>F</b>	25	25	50	50	65	65
<b>NO. DE BARRENOS</b>	6 x Ø 15.88	6 x Ø 15.88	8 x Ø 15.88	8 x Ø 15.88	8 x Ø 15.88	8 x Ø 15.88

Dimensiones en mm.

	CRWL 10	CRWL 12	CRWL 14	CRWL 16	CRWL 18	CRWL 20
<b>A</b>	26 15/16	26 15/16	29 15/16	29 15/16	36	36
<b>B</b>	25 9/16	25 9/16	27 9/16	27 9/16	32 7/8	32 7/8
<b>C</b>	26 3/8	26 3/8	28 15/16	28 15/16	35 5/8	35 5/8
<b>D</b>	24 3/16	25 9/16	25 9/16	27 3/16	29 1/8	29 15/16
<b>E</b>	19 11/16	19 11/16	23 7/16	23 7/16	25 9/16	25 9/16
<b>F</b>	1	1	1 15/16	1 15/16	2 9/16	2 9/16
<b>NO. DE BARRENOS</b>	6 x Ø 5/8	6 x Ø 5/8	8 x Ø 5/8	8 x Ø 5/8	8 x Ø 5/8	8 x Ø 5/8

Dimensiones en in.

**A C C E S O R I O S**

**CR** | Centrífugos  
de tejado

**ALTA Y BAJA PRESIÓN**



## ACCESORIOS

### GRASERAS

Facilitan la lubricación de las chumaceras.



### MALLA TIPO OSHA

Impide el contacto con rodete

### PERSIANA

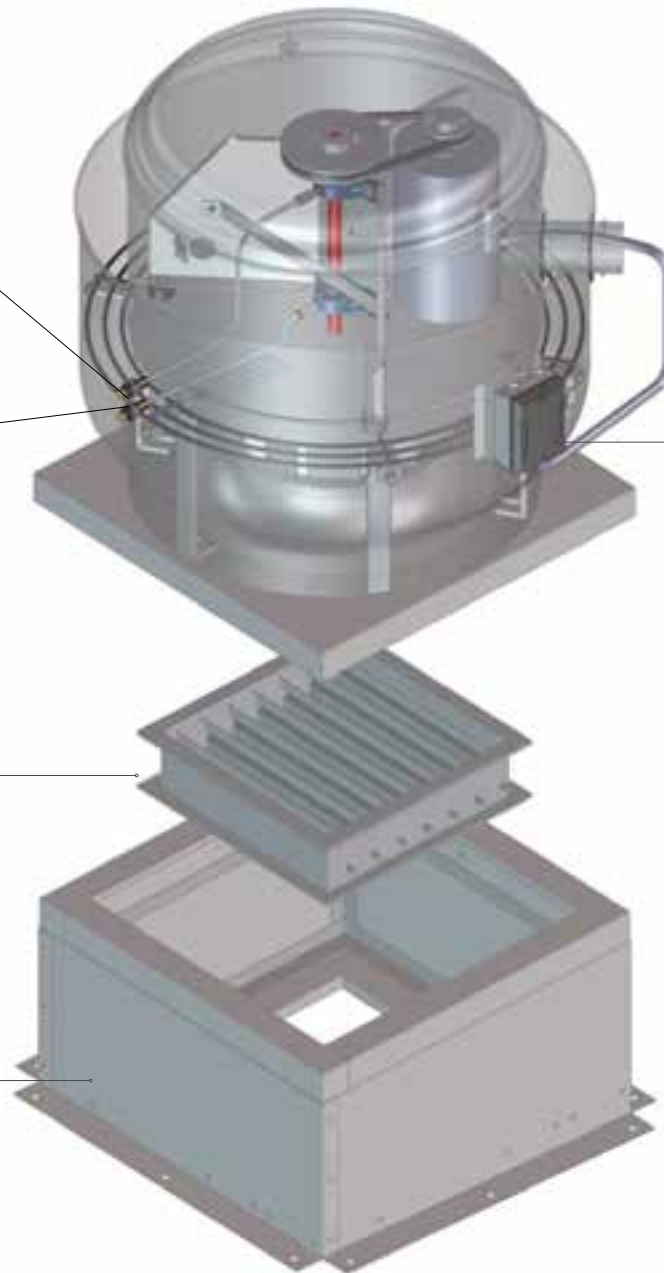
Apertura y cierre simultáneos al momento de encender o apagar el equipo, lo cual genera un funcionamiento uniforme y silencioso.

### DAMPER

Unidades de control de flujo y velocidad de aire. Pueden suministrarse con una manija para apertura y cierre manual o con un actuador para movimientos motorizados.

### ROOF CURB

Ayuda a reducir costo y tiempo de instalación del equipo en techos planos o inclinados. Con opción a ser atenuador de ruido.  
\* Para techos inclinados comunicarse a planta.



### INTERRUPTOR / SECCIONADOR

Se utiliza para el encendido y apagado del circuito principal. Fácil instalación y conexión. Con factor de protección IP65, material PBT resistente a UV:F1 (UL746) y terminal de tierra incluida.

### ARRANCADOR DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRE CORRIENTE

Dispositivo de protección electromecánico para el circuito principal. Utilizado para cambiar manualmente de encendido / apagado los motores, y protegerlos contra cortocircuito, sobrecarga y fallas de alimentación de fase. Certificación UL 508 para equipo de control industrial. Seleccionado de acuerdo a la capacidad del motor instalado.

## CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

Motor conmutado electrónicamente, que permite un funcionamiento silencioso. Además de ofrecer una reducción del consumo de energía en los sistemas de ventilación en edificios, facilita la acreditación **LEED** de “Energía y Atmosfera: Optimizar el rendimiento energético.”



## MOTORES ELECTRÓNICOS

### Ventajas

- Ahorro en mantenimiento por ausencia de transmisión de poleas y bandas.
- Es Silencioso.
- Eficiencia de hasta 82%, 30% más que los motores comunes de capacitor dividido permanentemente (PSC).

### Características Principales y Beneficios.

- Resistente, electrónicamente integrado con un avanzado protector térmico y de sobretensión.
- Display que indica velocidad, torque, o indicador de estatus de caudal.
- Interface de usuario flexible pudiéndose montar sobre el motor o de manera remota.



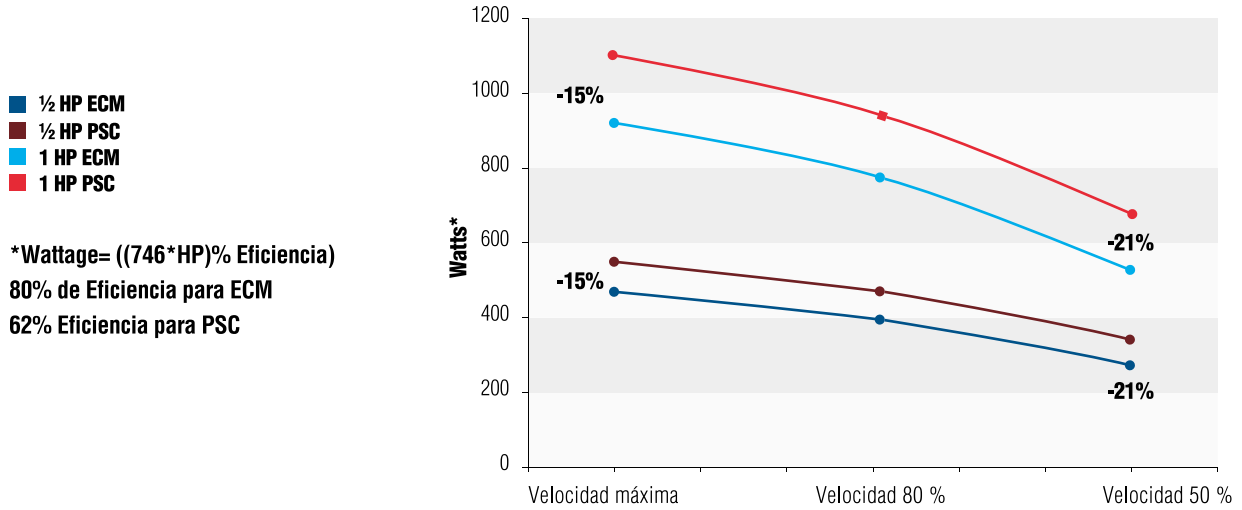
**1. Montaje de interface**  
cerca o sobre el motor



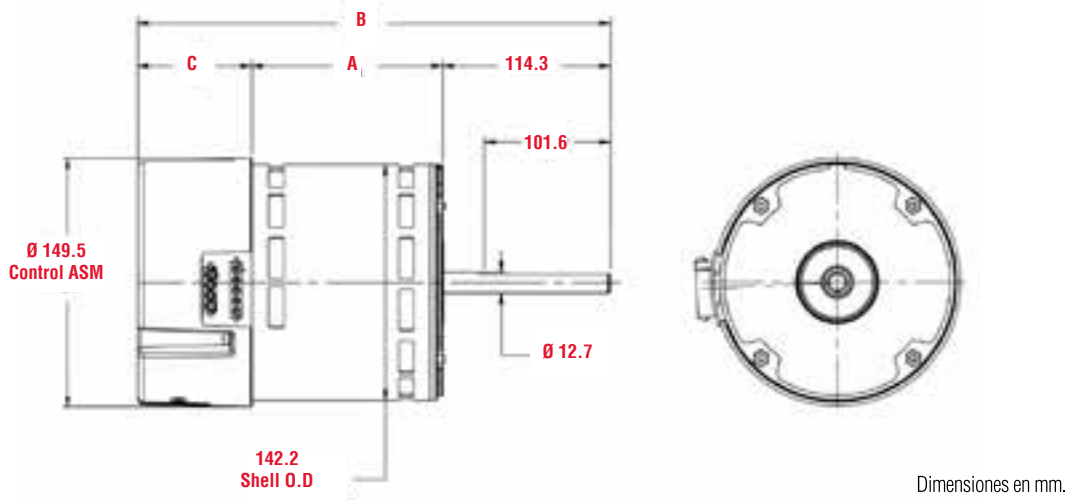
**2. Potenciómetro**  
montado remotamente a poco más de 15m de la interface.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

### Consumo de energía ECM vs Motores convencionales PSC



### DIMENSIONES DEL MOTOR



HP	RPM	Voltaje	Carcasa	Dimensión mm		
				A	B	C
<b>1800 RPM</b>						
1/3	300-1800	115 / 208-230	48	89.54	260.17	56.36
1/2	300-1800	115 / 208-230	48	89.54	260.17	56.36
3/4	300-1800	115 / 208-230	48	114.91	285.57	56.36
1	300-1800	115 / 208-230	48	114.91	298.27	69.06

HP	RPM	Voltaje	Carcasa	Dimensión mm		
				A	B	C
<b>1200 RPM</b>						
1/3	300-1200	115 / 208-230	48	89.54	260.17	56.36
1/2	300-1200	115 / 208-230	48	89.54	260.17	56.36
3/4	300-1200	115 / 208-230	48	114.91	285.57	56.36
1	300-1200	115 / 208-230	48	114.91	298.27	69.06

## ACCESORIOS



### Roof Curb

Fabricado en lámina galvanizada ideal para el montaje e instalación de los extractores centrifugos de tejado. Su diseño estándar es adecuado para superficies planas. (Para instalaciones especiales, comunicarse con S&P).



### Dampers

**Accesorios de control de flujo y velocidad.**

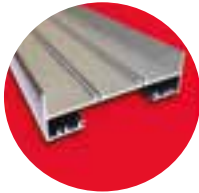
Marcos y aletas de aluminio extruido, con mecanismos y sellos de nylon que ofrecen un alto nivel de impermeabilidad.

Simple y rápido de ensamblar; mantiene trabajando los componentes limpios y protegidos contra la entrada de cualquier agente externo, brindando mayor seguridad y duración.

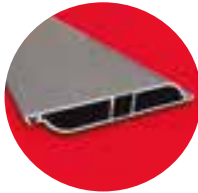


## ACCESORIOS

MARCO



ALETA



SISTEMA DE ENGRANES



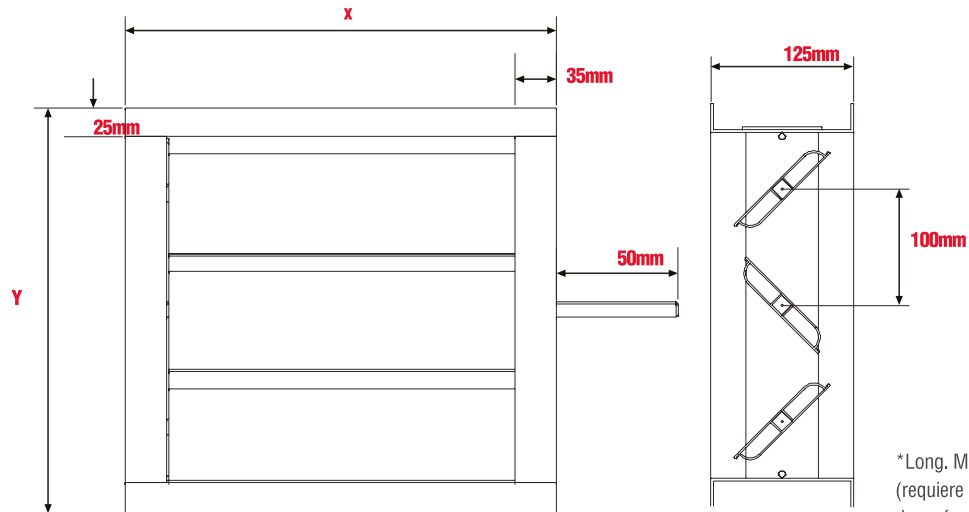
JUNTA



EJE CUADRADO



### DIMENSIONES



\*Long. Max. de aletas 1400mm  
(requiere soportes intermedios  
después de esta medida).

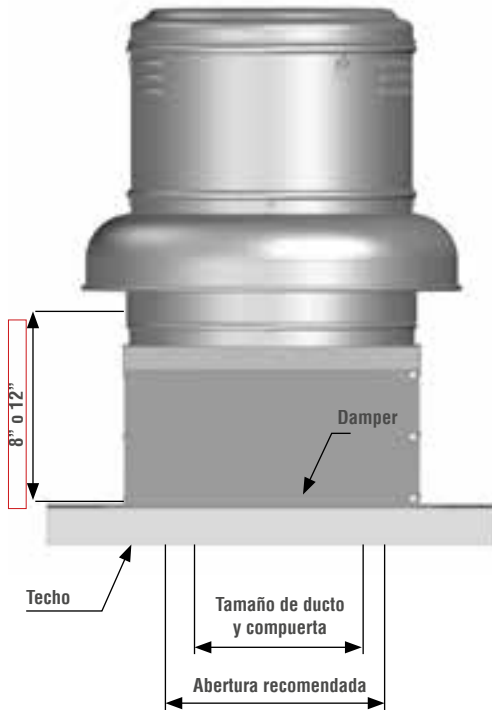


Soler y Palau S.A. de C.V. Certifica que los Dampers Estándar, han sido aprobados para contar con el sello de certificación AMCA. Los valores mostrados fueron obtenidos en procedimientos y pruebas de acuerdo a la publicación AMCA 511 y han cumplido con los requerimientos del programa de certificación AMCA. AMCA sólo certifica los datos mostrados en Air Performance y Air Leakage.

Soler Y Palau S.A. de C.V. Certifies that the standard Damper shown herein is licensed to bear the AMCA Seal. The ratings shown are based on tests and procedures performed in accordance with AMCA Publication 511 and comply with the requirements of the AMCA Certified program. The AMCA Certified Rating Seal applies to Air Performance and Air Leakage rating only. Air Leakage is based on operation between temperatures of 0 – 49°C (32 – 120 °F).

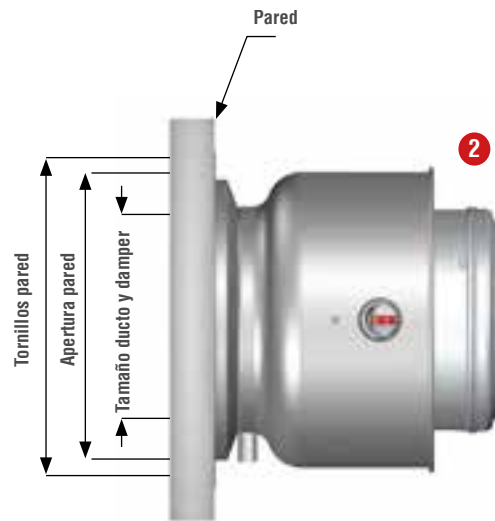
## RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

1



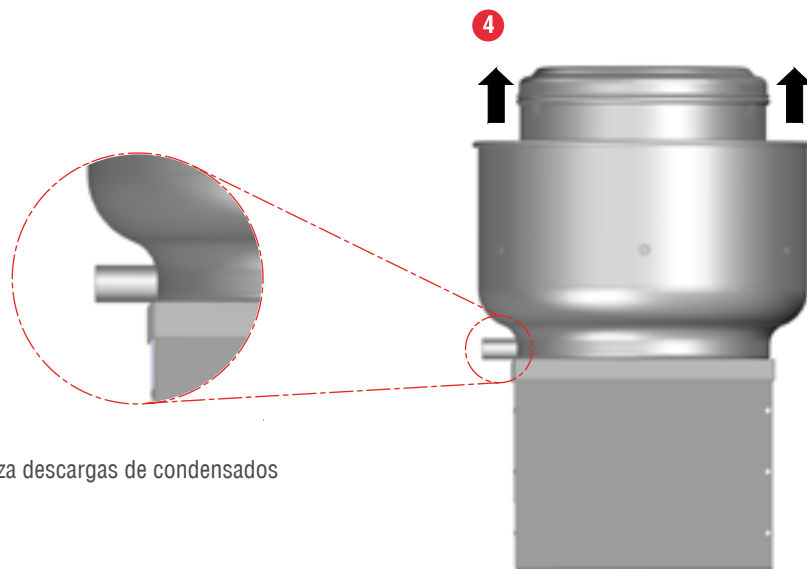
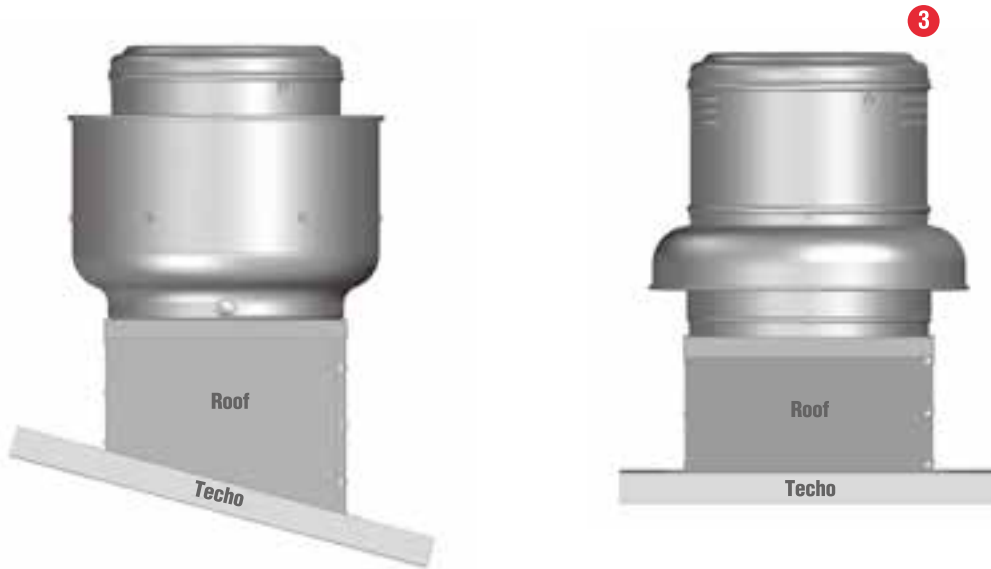
1. La fijación del extractor al techo, deberá hacerse con una base especial para montaje (Ej. Roof) con el fin de que la embocadura quede firme en la instalación. Como accesorio se puede utilizar un Damper o persiana.

2. Se muestra una instalación del modelo CRW utilizando un Damper como accesorio. El equipo debe tener un ángulo de 90° con respecto a la vertical.



## RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

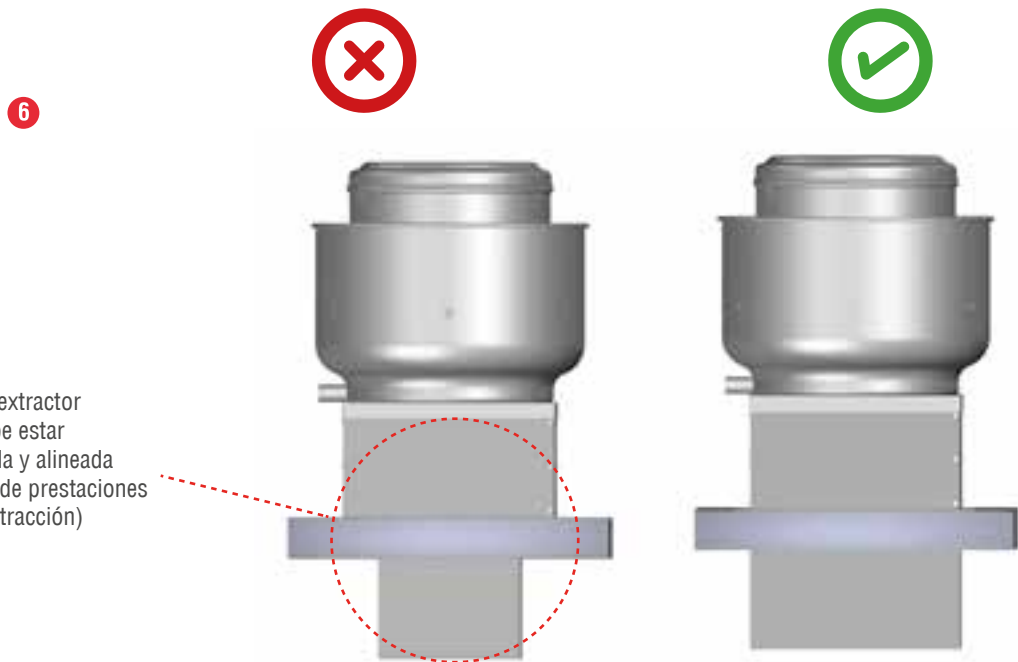
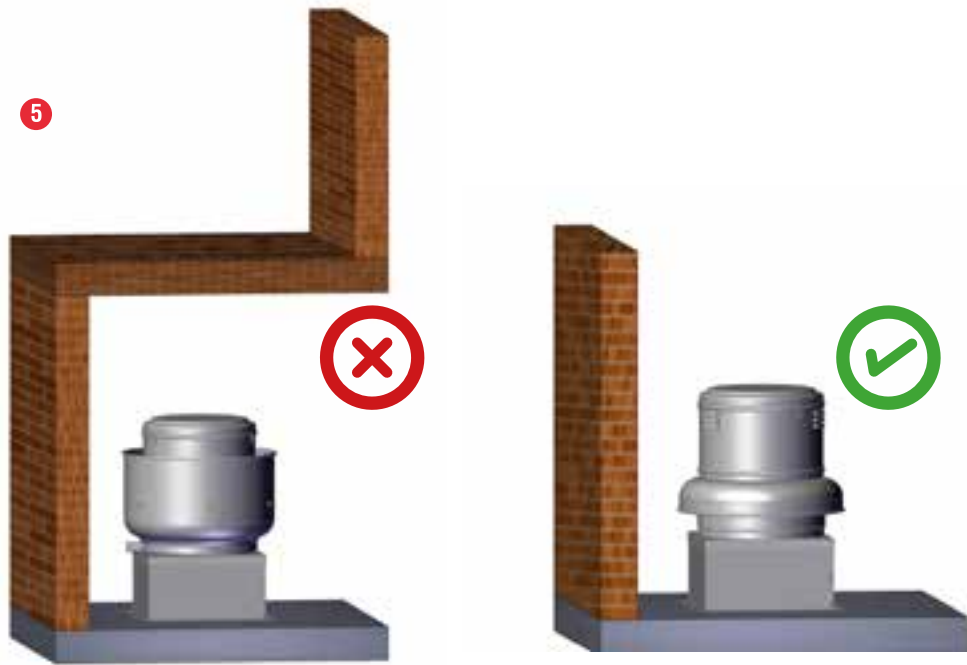
3. Sin importar la inclinación del techo, el equipo debe tener un ángulo de 0° con relación a la horizontal.



4. Canaliza descargas de condensados

## RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

5. Quitar toda obstrucción de la salida del aire.



6. La unión entre el extractor y la conducción, debe estar perfectamente sellada y alineada para evitar pérdidas de prestaciones (menor caudal de extracción)

## RECOMENDACIONES

En **Soler y Palau** estamos comprometidos con la calidad del aire que nos rodea y el confort de las personas que hacen uso del mismo, por ello nos caracterizamos por el constante desarrollo, innovación y mejora de los equipos que generan la reposición del aire en los diferentes entornos sobre los que las personas viven diariamente.

Las cocinas son espacios donde una amplia diversidad de grasas y olores se hacen presentes, teniendo como resultado un lugar poco confortable para laborar y un ambiente propenso a presentar problemas de temperatura y contaminación, mismos que, en situaciones críticas pueden generar ambientes explosivos y poco seguros para el personal que desarrolla sus labores profesionales dentro de ellas.

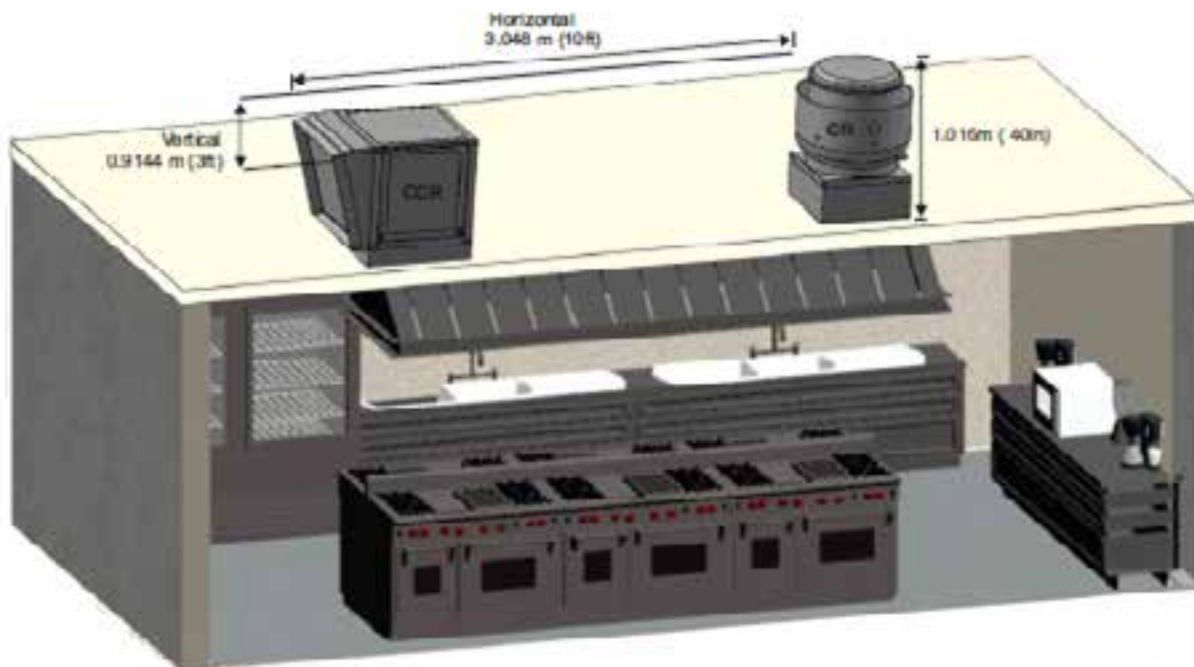
Derivado de nuestro desarrollo técnico y buscando lograr la satisfacción de todos los usuarios de nuestros productos, presentamos a continuación un sistema de ventilación y extracción para crear un ambiente de comodidad y bienestar para la industria alimenticia.

### Requisitos NFPA 96

**La Norma De Control De Ventilación Y Protección Contra Incendios De Operaciones De Cocinas Comerciales**, indica que la distancia mínima que debe haber del techo a la descarga del equipo extractor es de 1.016m (40 in).

La succión del equipo de ventilación debe tener al menos 0.914 m (3ft) de distancia vertical con respecto al equipo de extracción. De no ser posible esta primera opción debe haber una separación horizontal de 3.048 m (10 ft) entre la descarga y succión de los equipos de ventilación respectivamente.

Es importante que dentro del cálculo del movimiento del aire se considere que el punto de operación del equipo CR extraiga el 90% de la capacidad del equipo inyector CCR. Todo esto con la finalidad de que el 10% restante del suministro del aire ayude a prevenir situaciones críticas de contaminación y temperatura, así como la eliminación de olores indeseables en la cocina,



\*Los dibujos e imágenes mostrados en el catálogo son únicamente representativos.

## RECOMENDACIONES

**No instalar, operar y dar mantenimiento a los equipos sin leer y entender previamente estas recomendaciones.**

Una vez hecha la correcta selección y compra del ventilador basado en su aplicación. Se deben tomar en cuenta ciertos aspectos, para mayor información se recomienda ver el **MANUAL DE INSTALACIÓN CR OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EXTRACTORES CENTÍFUGOS DE TEJADO Y PARED.**

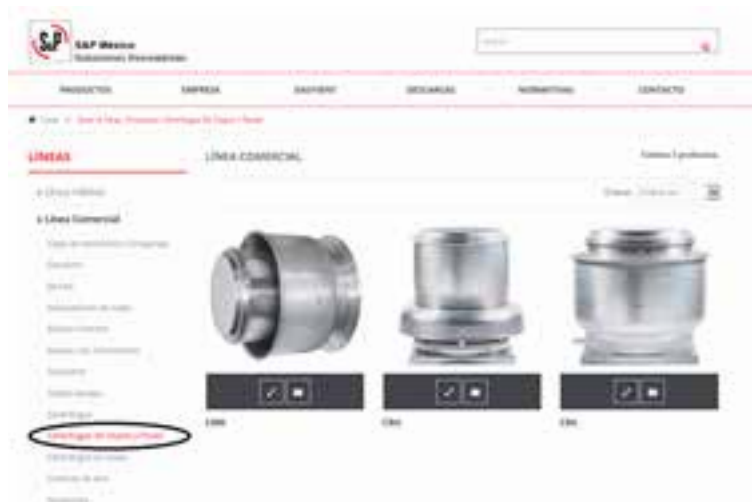
*¿Cómo obtener el manual de mantenimiento?*

**1.** Ingrese a **[www.solerpalau.mx](http://www.solerpalau.mx)**

**2.** Dar clic en **PRODUCTOS – Línea Comercial**

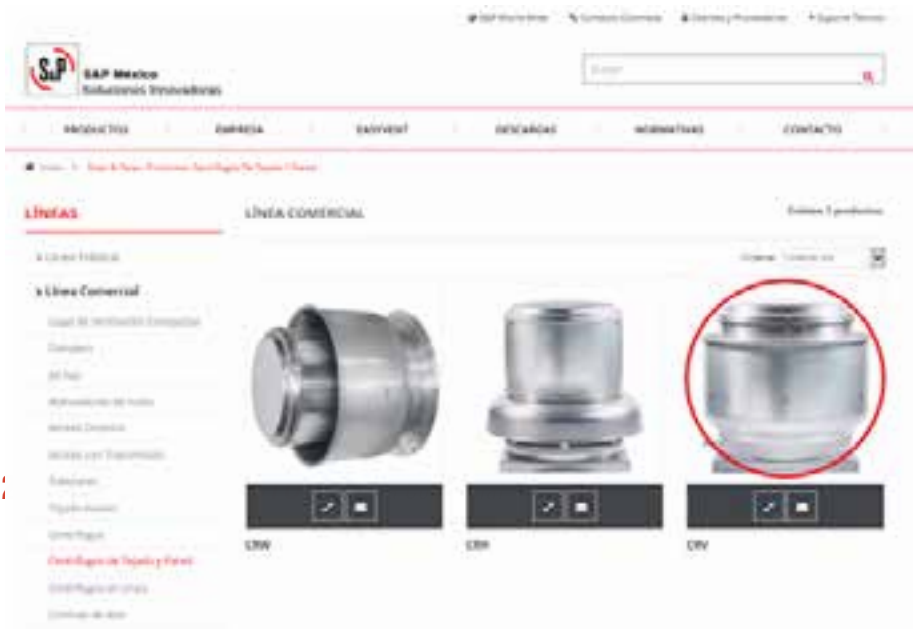


**3.** Buscar en el menú que aparece de lado izquierdo: **Centrífugos de tejado y Pared**





4. Dar clic en el producto de su interes: **Ejemplo: CRV**



5. En la parte interior de la página encontrará el **MANUAL DE MANTENIMIENTO** y la ficha técnica del equipo.

