



Soler & Palau

CRV

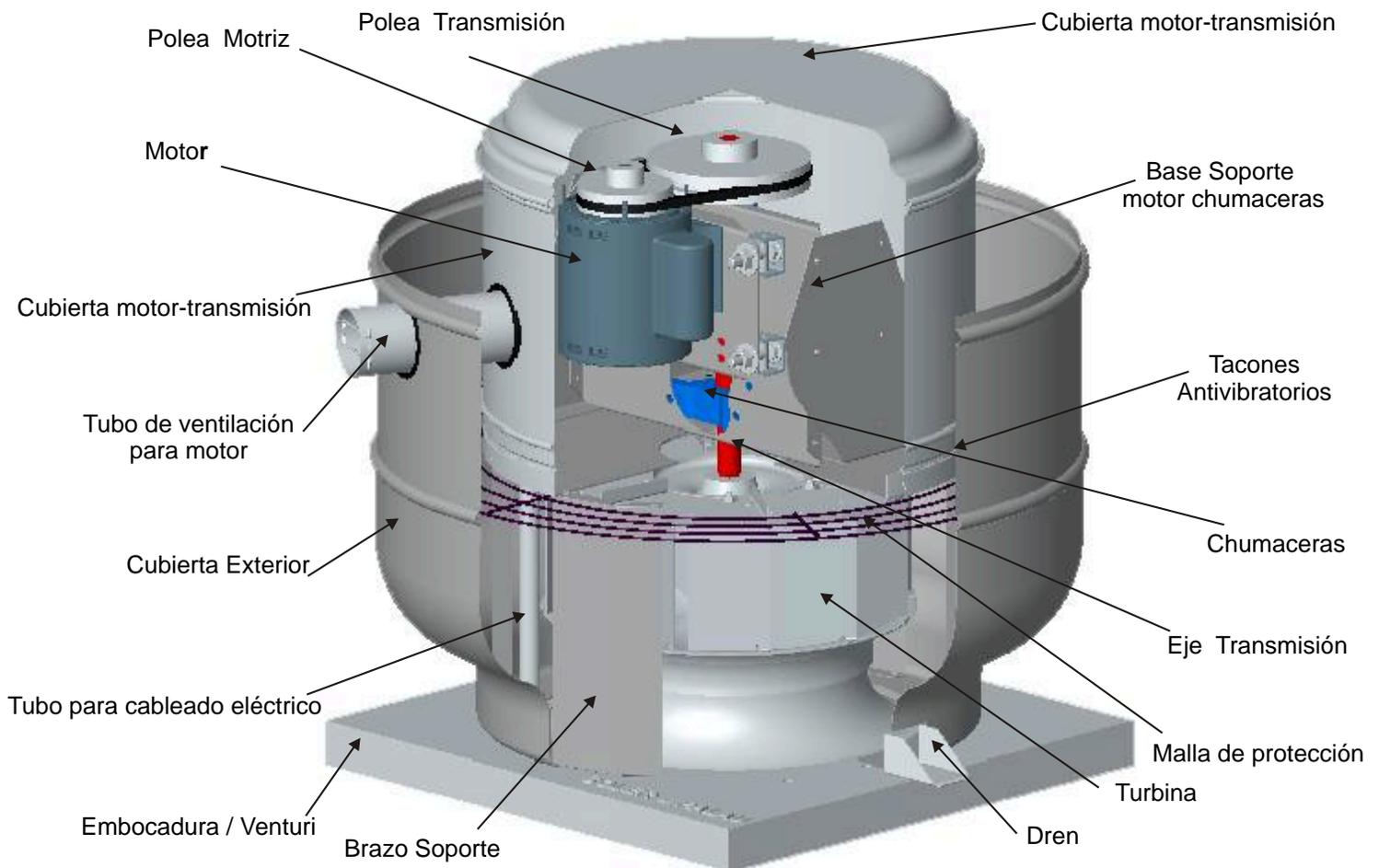
Extractores Centrífugos de Tejado
Descarga Vertical: Montaje en techo y pared



CRV

Extractores Centrífugos de Tejado
descarga vertical

DESPIECE DE PRODUCTO



* La cubierta externa en aluminio esta diseñada para proteger al motor y partes internas, con facilidad de apertura para su inspección y mantenimiento.

* El conjunto motor-transmisión se encuentra localizado en una sección independiente al flujo del aire. Integrando un conjunto para adecuada ventilación del motor.

* Los motores trifásicos empleados son fabricados bajo especificaciones NEMA (MG-1,1998) además de cumplir con el estándar de la IEEE; Std 112 (R-1996) empleado para la determinación de la eficiencia.

* Los rodamientos a bolas son de reconocida marca, integrados en chumaceras de fundición de metal para piso, seleccionadas para larga durabilidad a las más altas RPM de catálogo. La base soporte motor-chumaceras está fabricada en acero galvanizado de alta resistencia.

* El ensamble de base motor a la estructura del ventilador se encuentra soportada por medio de tacones antivibratorios para reducir el nivel sonoro y la posible

vibración de la transmisión que se pudiera trasladar a la estructura del conjunto.

* El conjunto venturi-turbina está diseñado para proporcionar gran eficiencia y reducir el nivel sonoro.

* La base-embocadura se fabrica con aluminio de alta resistencia y grueso calibre que le permite dar rigidez al conjunto. Con esquinas soldadas para mayor robustez.

* El interior de la cubierta transmisión está aislado térmicamente para la protección de motor y partes internas del ventilador.

* Tubo de conexión para facilitar la instalación eléctrica de la unidad.

* Cubierta superior fabricada en aluminio de alta resistencia.

* Dren integrado a conjunto Venturi-cubierta.

CRV

Extractores Centrifugos de Tejado
* Descarga Vertical: Montaje en techo y pared



Soler y Palau S.A. de C.V. certifica que los modelos CRV 10 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 CRV 10 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.

Modelos CRH-D, CRV-D y CRW-D

El modelo de transmisión directa está disponible en 4 tamaños: 10, 12, 15 y 18.

Modelos CRH-T, CRV-T y CRW-T

La opción con transmisión poleas y bandas, está disponible en 11 tamaños: 10, 12, 15, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 33, 36, 42 y 48.

La gama CRH, CRV y CRW en todos sus tamaños ha sido desarrollada y analizada en los Laboratorios de Soler y Palau.

Nuestros avanzados procesos de fabricación, así como los procedimientos que se aplican dentro de nuestras instalaciones, aseguran la calidad de todos nuestros equipos y dan la confianza de que el producto que ha adquirido cuenta con los más altos estándares internacionales de calidad en todas las etapas de su diseño y producción.

Las aplicaciones para este tipo de extractores son muy variadas, principalmente aquellas relacionadas con el sector de la especificación de proyectos, donde se destinan para multinacionales con estrictas características para su utilización. También se utilizan en aplicaciones tales como: restaurantes (aire limpio), hoteles, fábricas, locales comerciales, bodegas,





CRV

Extractores Centrifugos de Tejado
descarga vertical

NOMENCLATURA

CRV - D/T - 10

1 2 3

4

5

C: Centrifugo

R: Siglas de la serie

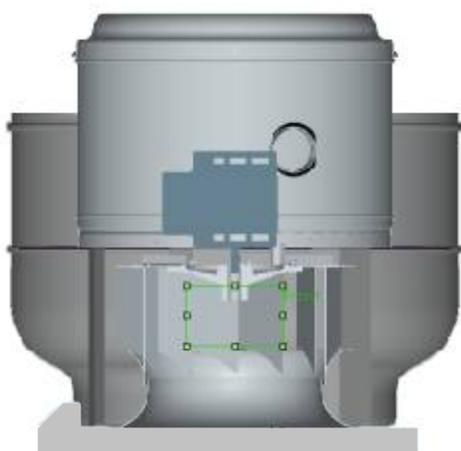
V: Descarga Vertical

Modelo:
10, 12, 15, 18, 20,
22, 24, 26, 28, 30, 33, 36, 42, 48

D:Directo

T: Transmisión

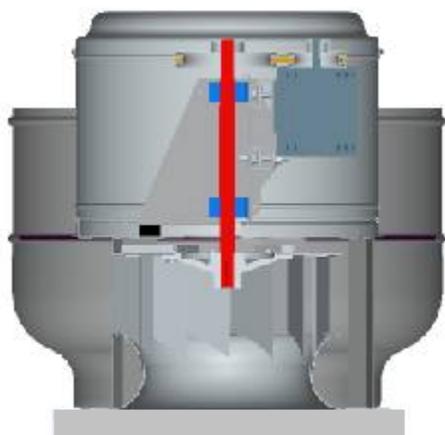
TRANSMISIÓN DIRECTA CRV-D



Caudal: Desde 675 m³/hr (397 CFM) hasta 10'773 m³/hr (6'335 CFM); con una presión máxima de 38.1 mm c.a. (1.5" c.a).

Dimensión de turbina				
Modelo	Diámetro exterior turbina		Altura de palas en turbina	
	mm	in	mm	in
10	265	10 7/16	93	3 11/16
12	340	13 3/8	126	4 15/16
15	401	15 13/16	140	5 1/2
18	476	18 3/4	176	6 15/16

TRANSMISIÓN POLEAS Y BANDAS CRV-T



Caudal: Desde 675 m³/hr (397 CFM) hasta 59,400 m³/hr (34,941 CFM); con una presión máxima de 38.1 mm c.a. (1.5" c.a).

Dimensión de turbina				
Modelo	Diámetro exterior turbina		Altura de palas en turbina	
	mm	in	mm	in
10	265	10 7/16	93	3 11/16
12	340	13 3/8	126	4 15/16
15	401	15 13/16	140	5 1/2
18	476	18 3/4	176	6 15/16
20	484	19 1/16	180	7 1/16
22	580	22 13/16	192	7 9/16
24	635	25	212	8 3/8
26	690	27 3/16	225	8 7/8
28	720	28 3/8	239	9 7/16
30	775	30 1/2	255	10 1/16
33	855	33 11/16	282	11 1/8
36	905	35 5/8	260	10 1/4
42	1067	42	306	12 1/16
48	1206	47 1/2	346	13 5/8



TRANSMISIÓN DIRECTA

CRV-D-10

HP	RPM	(PRESIÓN ESTÁTICA) mmca - inwg													
		0.00		3.17mm/0.125"		6.35 mm/0.25"		9.52 mm/ 0.375"		12.7 mm / 0.5"		15.87 mm/ 0.625"		19.05 mm / 0.75"	
		m ³ /hr	CFM	m ³ /hr	CFM	m ³ /hr	CFM	m ³ /hr	CFM	m ³ /hr	CFM	m ³ /hr	CFM	m ³ /hr	CFM
1/8 MF 115 V	1200	1959	1154	1665	981	1371	808	1102	649	686	404				
		57	0.09	57	0.10	56	0.10	55	0.10	54	0.10				
1/3 MF 115 V	1725	2792	1644	2617	1541	2393	1409	2194	1292	1969	1160	1745	1028	1521	896
		65	0.23	65	0.24	64	0.25	64	0.26	64	0.27	63	0.28	62	0.28

CRV-D-12

HP	RPM	(PRESIÓN ESTÁTICA) mmca - inwg													
		0.00		3.17mm/0.125"		6.35 mm/0.25"		9.52 mm/ 0.375"		12.7 mm / 0.5"		15.87 mm/ 0.625"		19.05 mm / 0.75"	
		m ³ /hr	CFM	m ³ /hr	CFM	m ³ /hr	CFM	m ³ /hr	CFM	m ³ /hr	CFM	m ³ /hr	CFM	m ³ /hr	CFM
1/4 MF 115 V	1200	2933	1727	2681	1579	2410	1419	2197	1294	1938	1141	1622	955		
		58	0.14	59	0.15	60	0.16	60	0.17	60	0.17	60	0.17		

CRV-D-15

HP	RPM	(PRESIÓN ESTÁTICA) mmca - inwg													
		0.00		3.17mm/0.125"		6.35 mm/0.25"		9.52 mm/ 0.375"		12.7 mm / 0.5"		15.87 mm/ 0.625"		19.05 mm / 0.75"	
		m ³ /hr	CFM	m ³ /hr	CFM	m ³ /hr	CFM	m ³ /hr	CFM	m ³ /hr	CFM	m ³ /hr	CFM	m ³ /hr	CFM
1/4 MF 115 V	850	3409	2008	2949	1737	2544	1498	2103	1239	1629	959				
		63	0.21	62	0.23	61	0.23	60	0.23	61	0.23				
3/4 MF 115 V	1200	4813	2830	4500	2646	4197	2468	3900	2293	3640	2140	3350	1970	3045	1793
		69	0.59	69	0.62	68	0.65	68	0.66	67	0.66	67	0.67	67	0.66

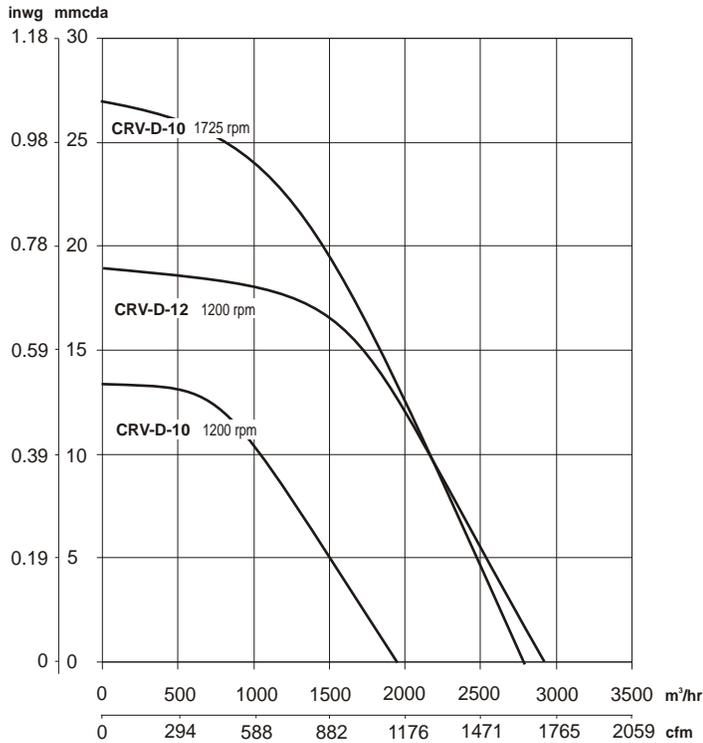
CRV-D-18

HP	RPM	(PRESIÓN ESTÁTICA) mmca - inwg													
		0.00		3.17mm/0.125"		6.35 mm/0.25"		9.52 mm/ 0.375"		12.7 mm / 0.5"		15.87 mm/ 0.625"		19.05 mm / 0.75"	
		m ³ /hr	CFM	m ³ /hr	CFM	m ³ /hr	CFM	m ³ /hr	CFM	m ³ /hr	CFM	m ³ /hr	CFM	m ³ /hr	CFM
1/2 MF 115 V	850	5455	3213	4995	2942	4587	2701	4149	2444	3672	2162	3159	1860		
		63	0.36	63	0.39	62	0.41	61	0.42	61	0.42	60	0.40		
1 TF 208/230 460 V	1200	7701	4535	7336	4320	7034	4142	6731	3964	6429	3786	6202	3652	5859	3450
		73	1.02	73	1.05	73	1.08	72	1.12	72	1.14	72	1.17	71	1.17

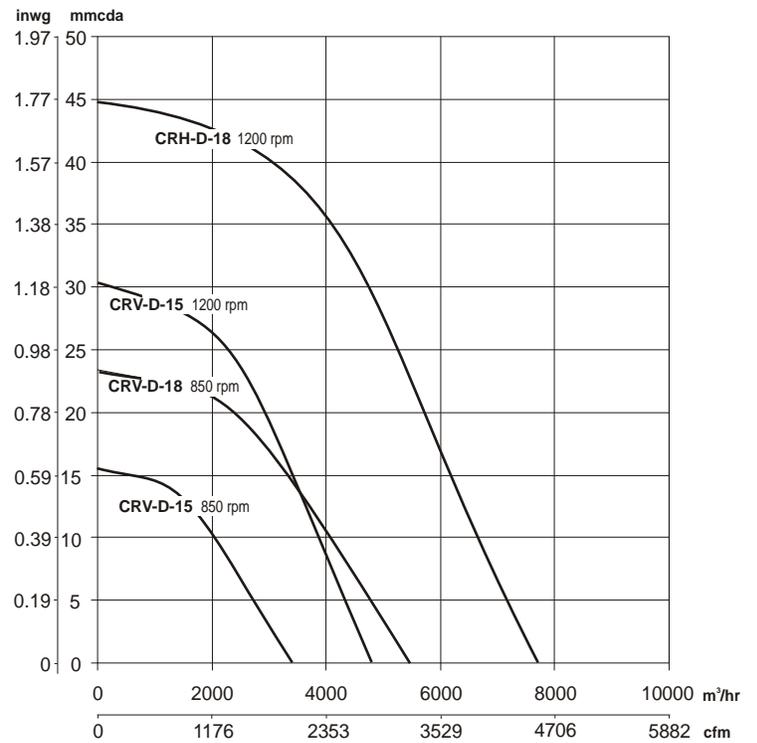


CURVAS CARACTERÍSTICAS

CRV-D-10 CRV-D-12



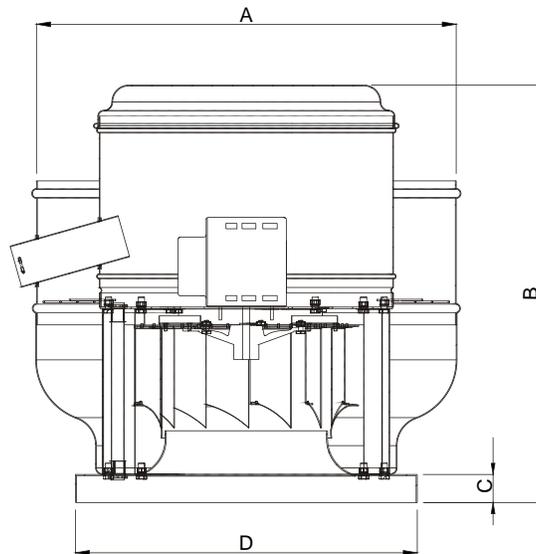
CRV-D-15 CRV-D-18



*Datos obtenidos a condiciones estándar

DIMENSIONES

The AMCA certified ratings seal does not apply to CRVD 10, 12, 15, and 18



Modelo	Dimensiones							
	A		B		C		D	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
CRV-D-10	659	25 15/16	638	25 2/16	40	1 5/8	530	20 14/16
CRV-D-12	749	29 4/8	724	28 8/16	50	1 15/16	610	24
CRV-D-15	749	29 4/8	745	29 3/8	50	1 15/16	610	24
CRV-D-18	906	35 11/16	861	33 14/16	50	1 15/16	710	27 15/16

CRV 10

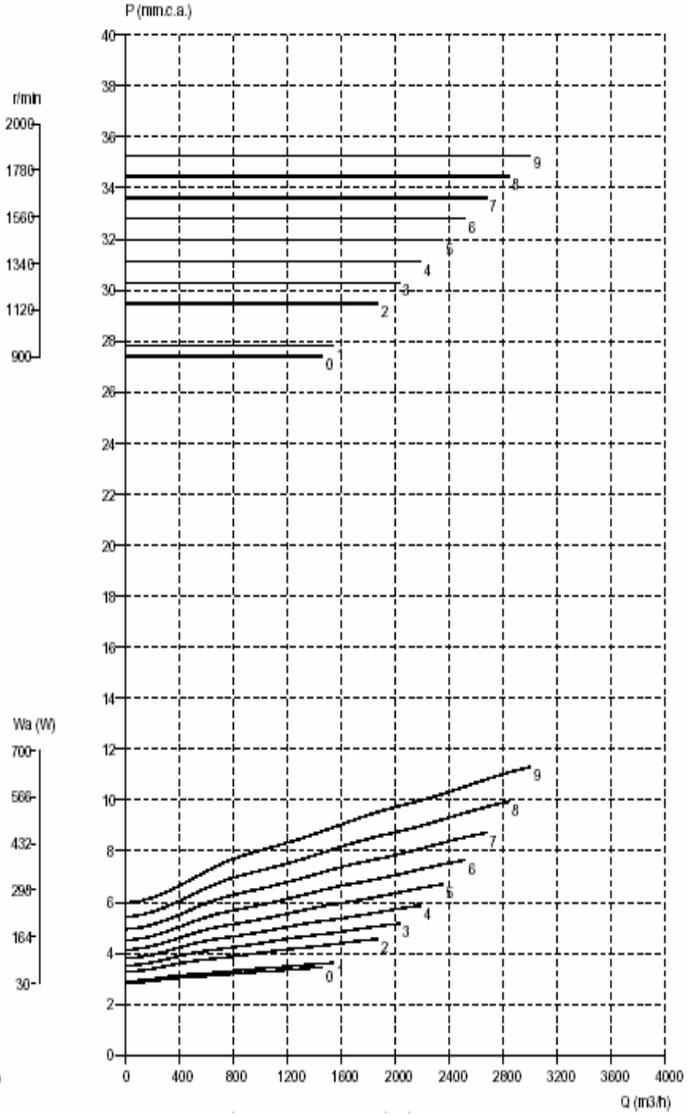
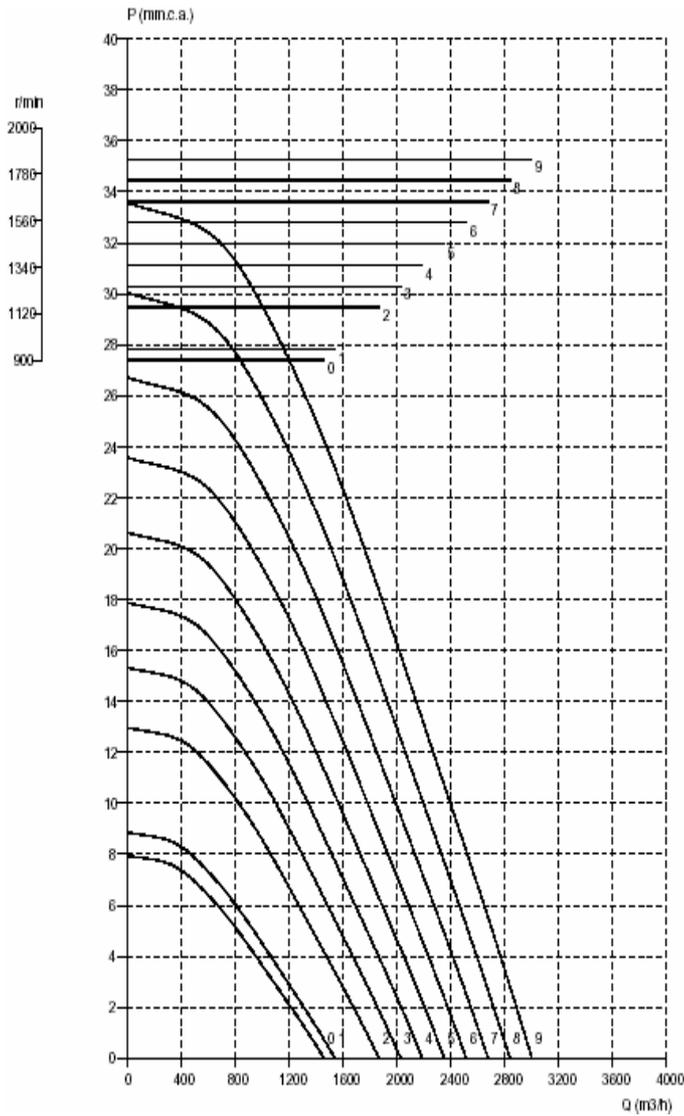


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

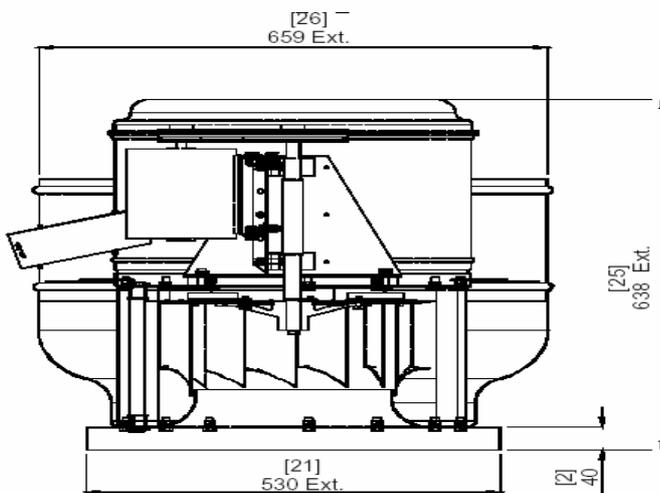
Máximas rpm: 1945 rpm

BHP Máximos: 0.36 HP

Armazón de motor máximo: 48 T



DIMENSIONES mm [in]



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) no incluyen las pérdidas por transmisión.

Performance certified is for installation type A - Free inlet , Free outlet. Power rating (BHP) does not includes transmission losses. Performance rating do not include the effects of appurtenances (accessories)

CRV 12

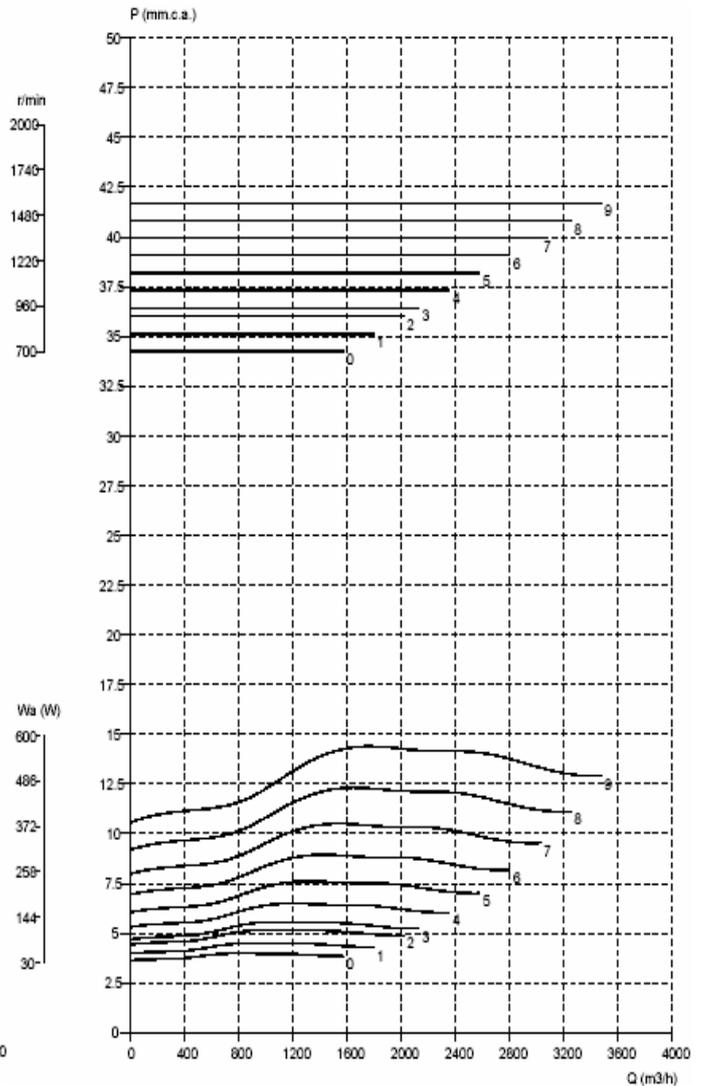
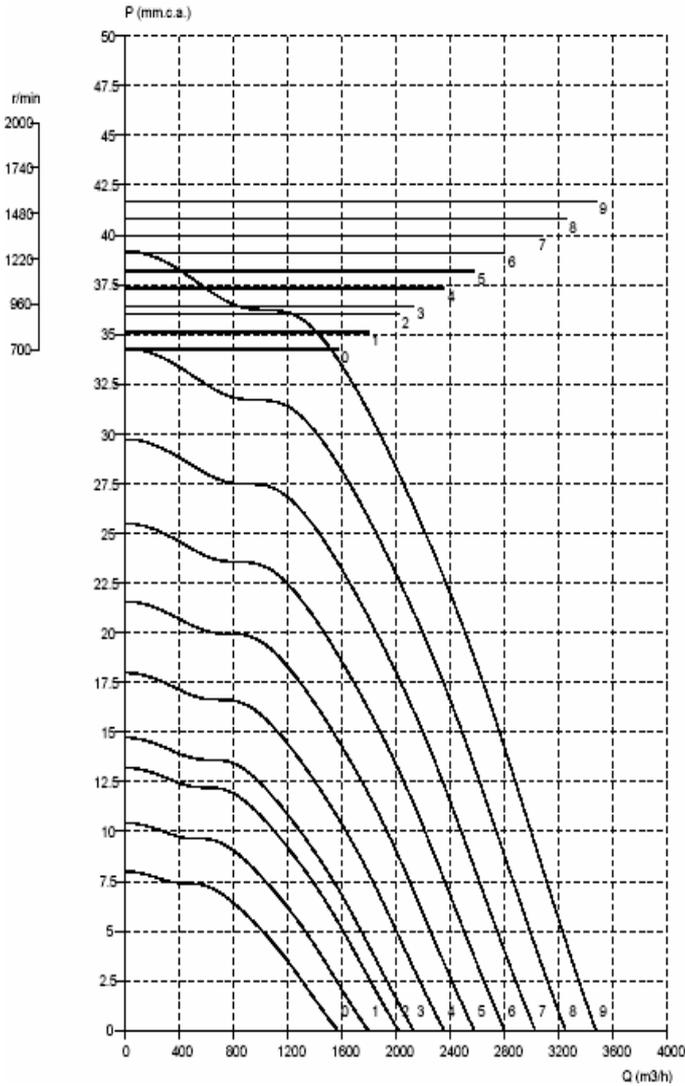


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

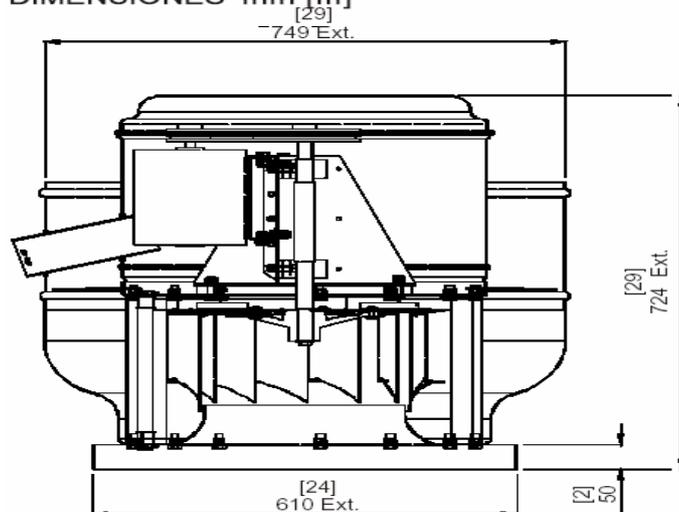
Máximas rpm: 1635 rpm

BHP Máximos: 0.39 HP

Armazón de motor máximo: 145 T



DIMENSIONES mm [in]



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) no incluyen las pérdidas por transmisión.

Performance certified is for installation type A - Free inlet , Free outlet . Power rating (BHP) does not includes transmission losses. Performance rating do not include the effects of appurtenances (acesories) appurtenances(acesories)



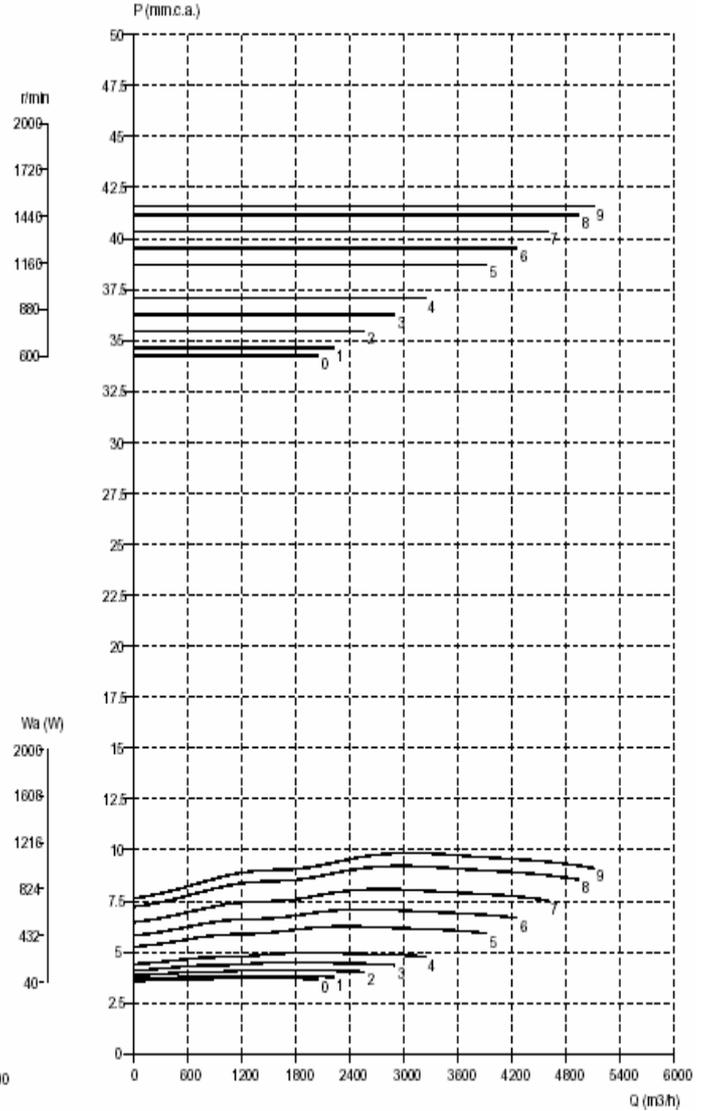
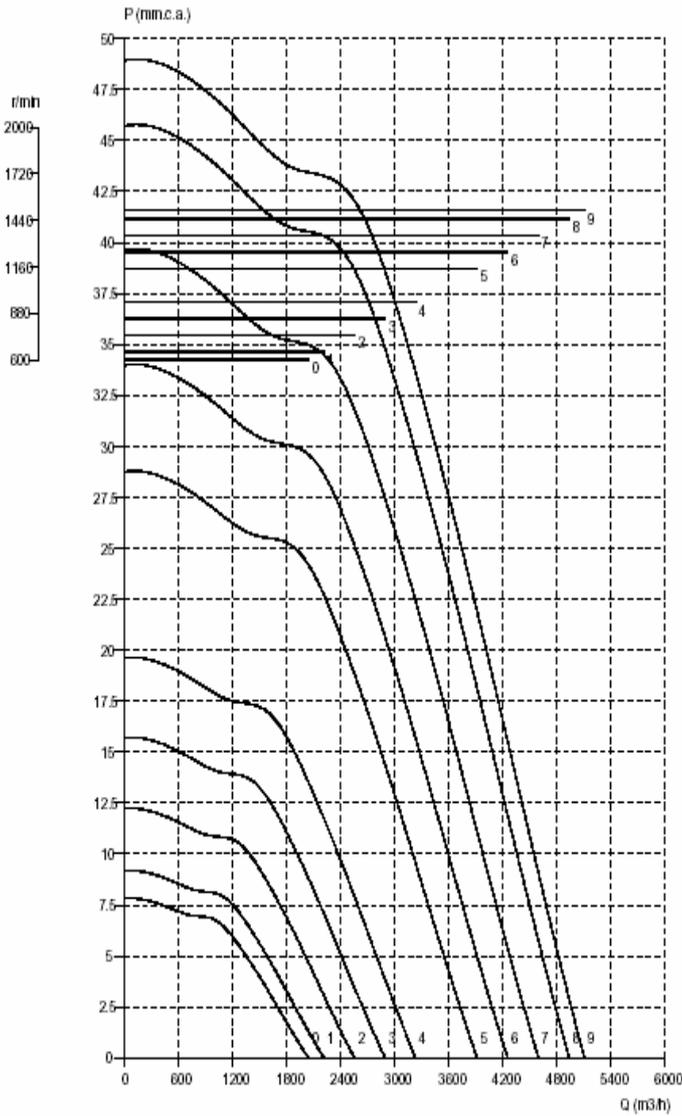
CRV 15

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Máximas rpm: 1505 rpm

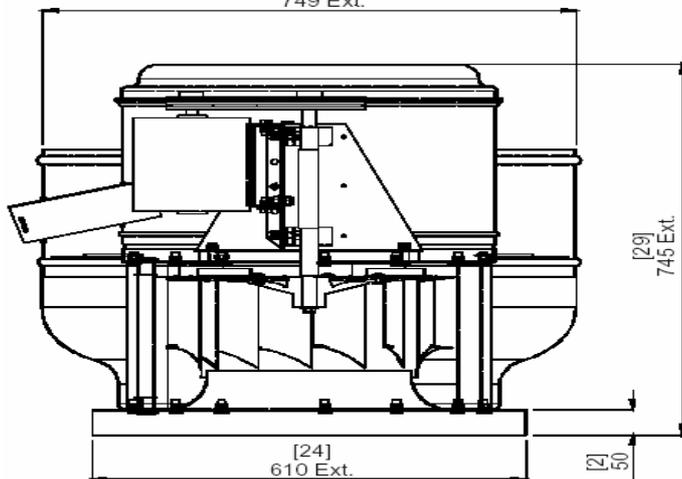
BHP Máximos: 1.09 HP

Armazón de motor máximo: 145 T



DIMENSIONES mm [in]

[29]
749 Ext.



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) no incluyen las pérdidas por transmisión.
 Performance certified is for installation type A - Free inlet, Free outlet. Power rating (BHP) does not include transmission losses.
 Performance rating do not include the effects of appurtenances (accessories)



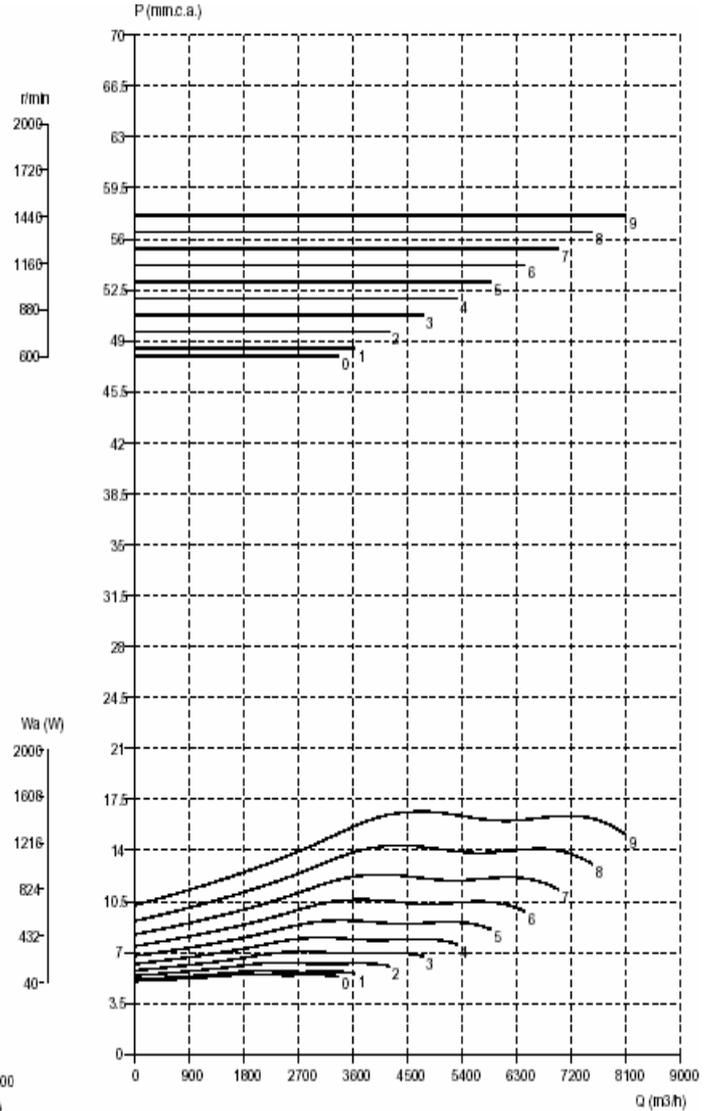
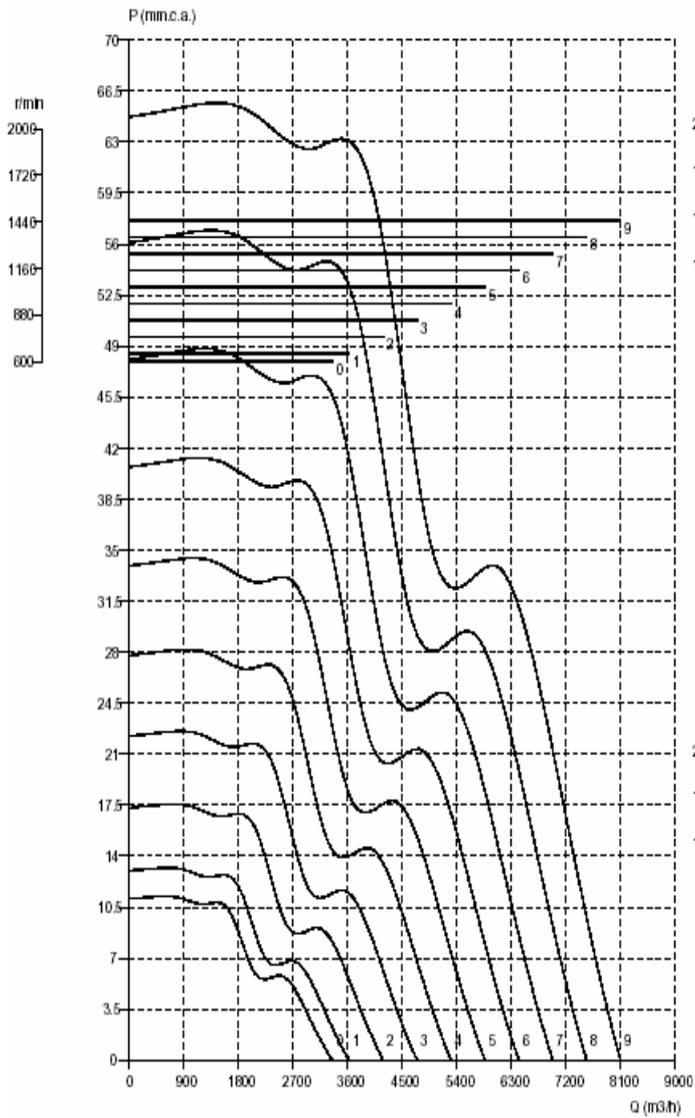
CRV 18

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

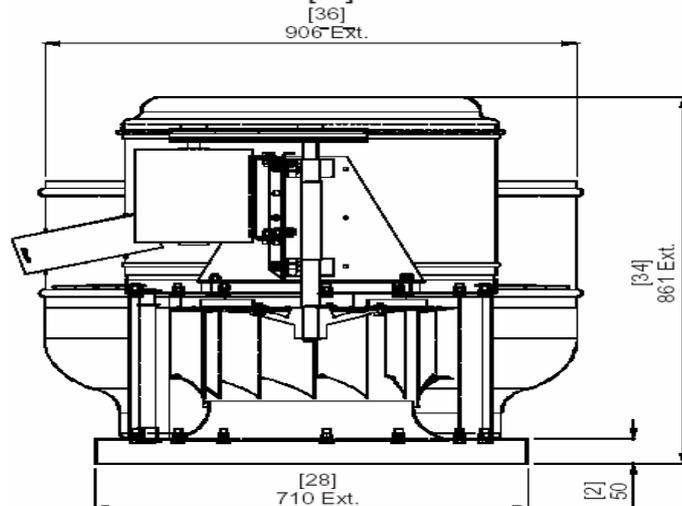
Máximas rpm: 1575 rpm

BHP Máximos: 2.19 HP

Armazón de motor máximo: 182 T



DIMENSIONES mm [in]



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) no incluyen las pérdidas por transmisión.

Performance certified is for installation type A - Free inlet , Free outlet. Power rating (BHP) does not includes transmission losses. Performance rating do not include the effects of appurtenances (accessories)

CRV 20

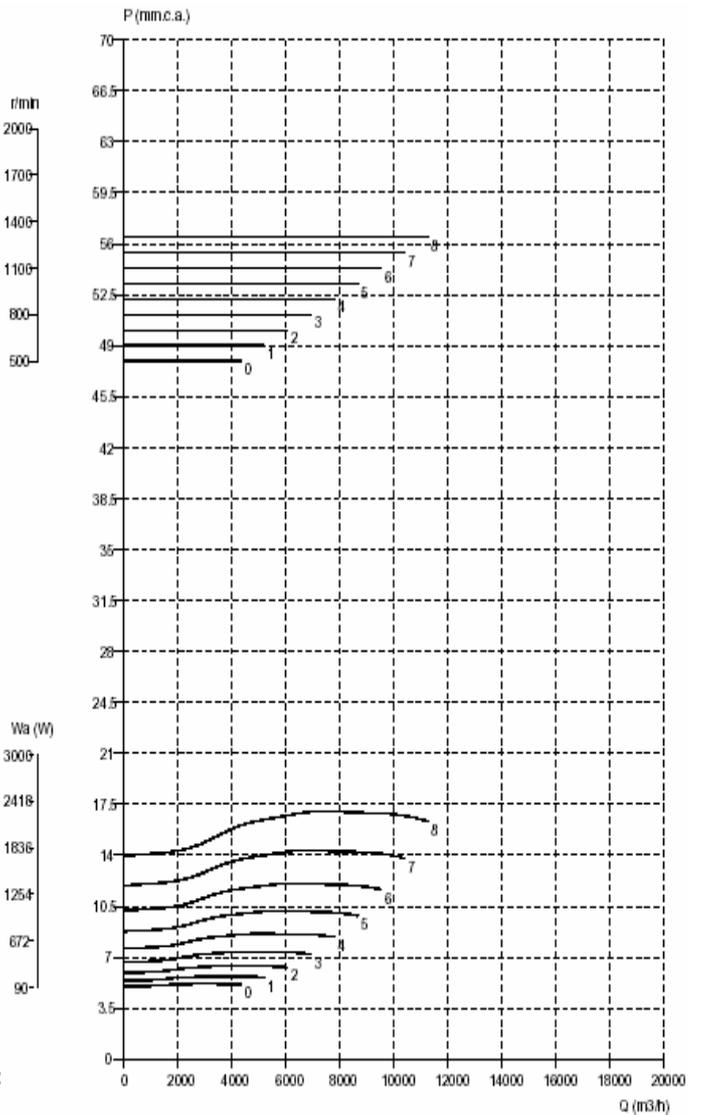
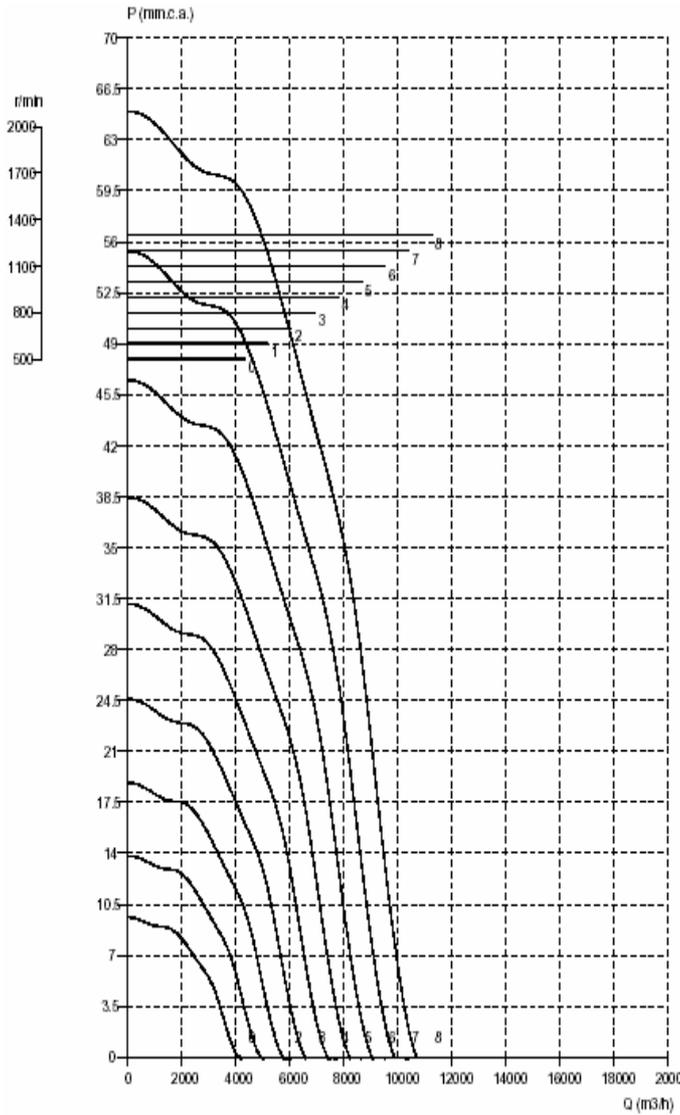


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

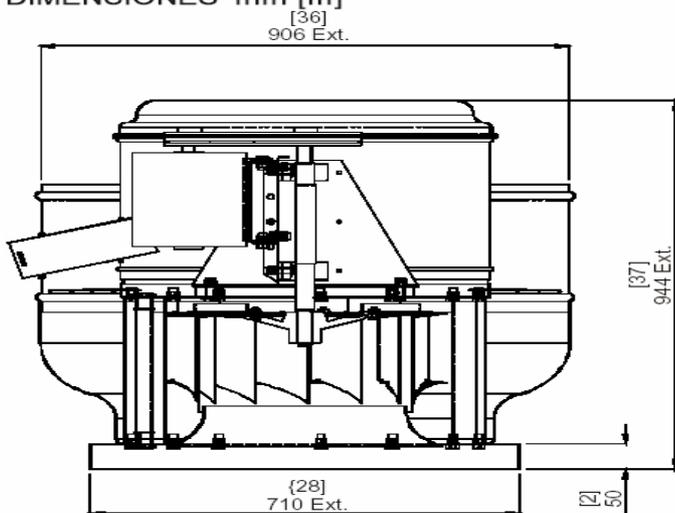
Máximas rpm: 1315 rpm

BHP Máximos: 2.23 HP

Armazón de motor máximo: 182 T



DIMENSIONES mm [in]



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) no incluyen las pérdidas por transmisión.

Performance certified is for installation type A - Free inlet , Free outlet. Power rating (BHP) does not includes transmission losses. Performance rating do not include the effects of appurtenances (accessories)

CRV 22

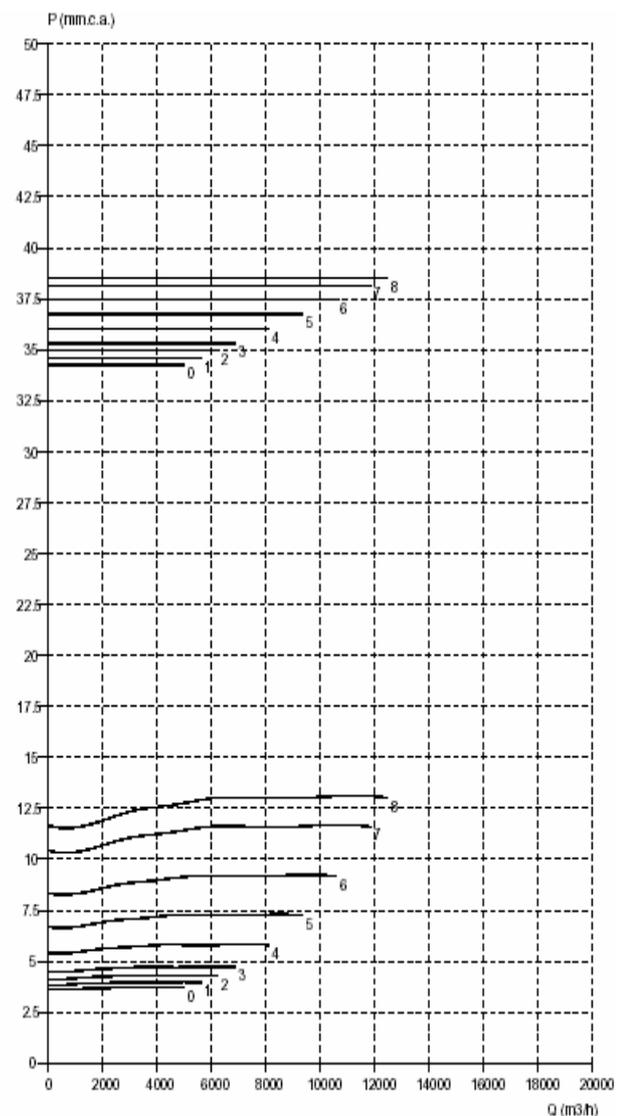
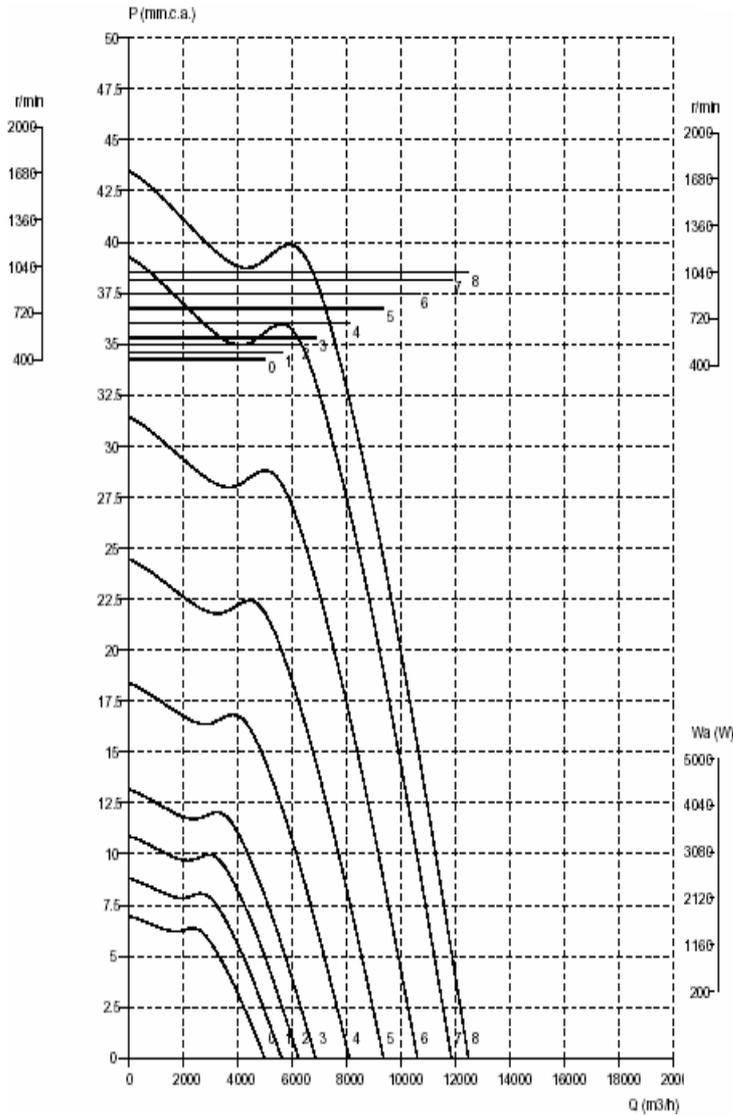


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

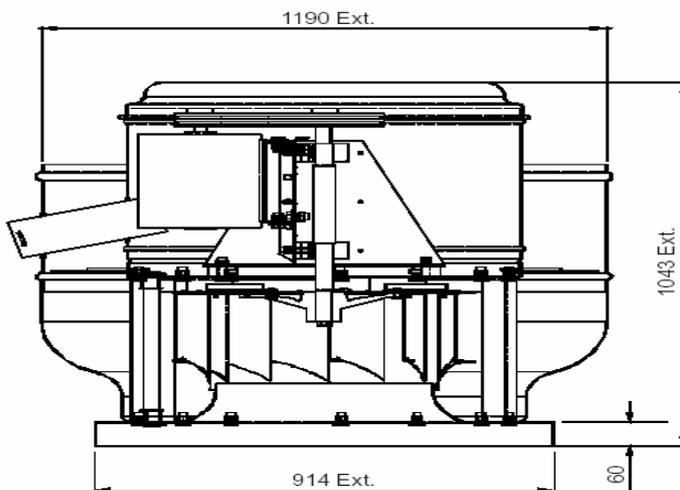
Máximas rpm: 1055 rpm

BHP Máximos: 2.13 HP

Armazón de motor máximo: 182 T



DIMENSIONES mm [in]



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) no incluyen las pérdidas por transmisión.

Performance certified is for installation type A - Free inlet , Free outlet. Power rating (BHP) does not includes transmission losses. Performance rating do not include the effects of appurtenances (acesories)

CRV 24

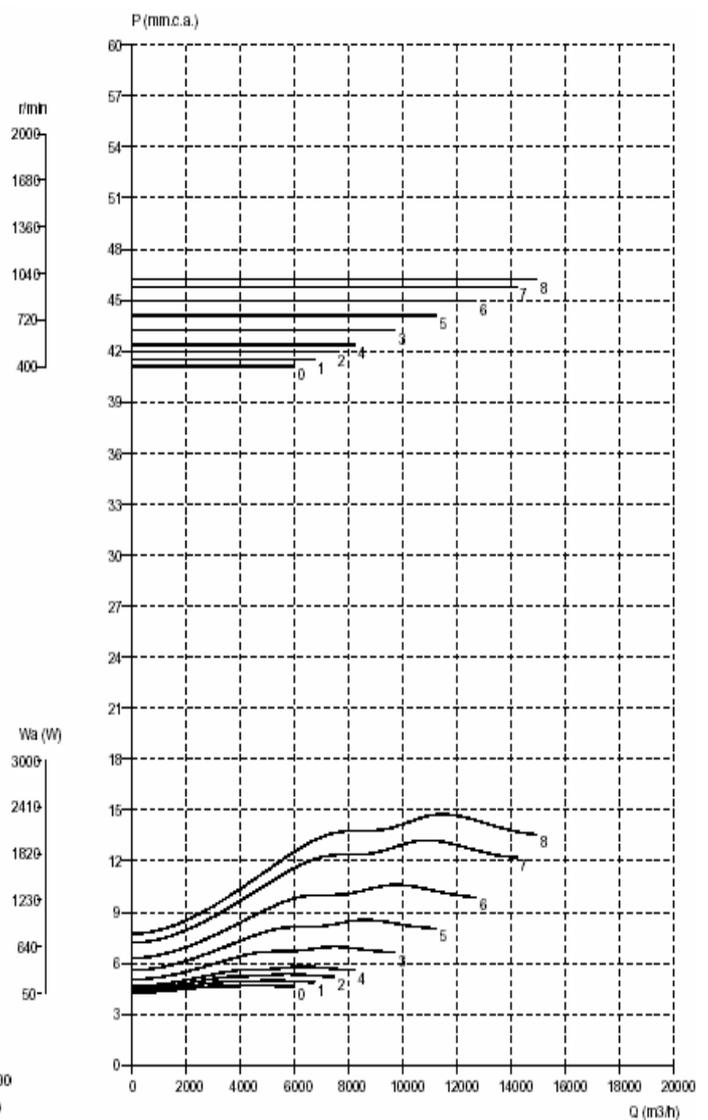
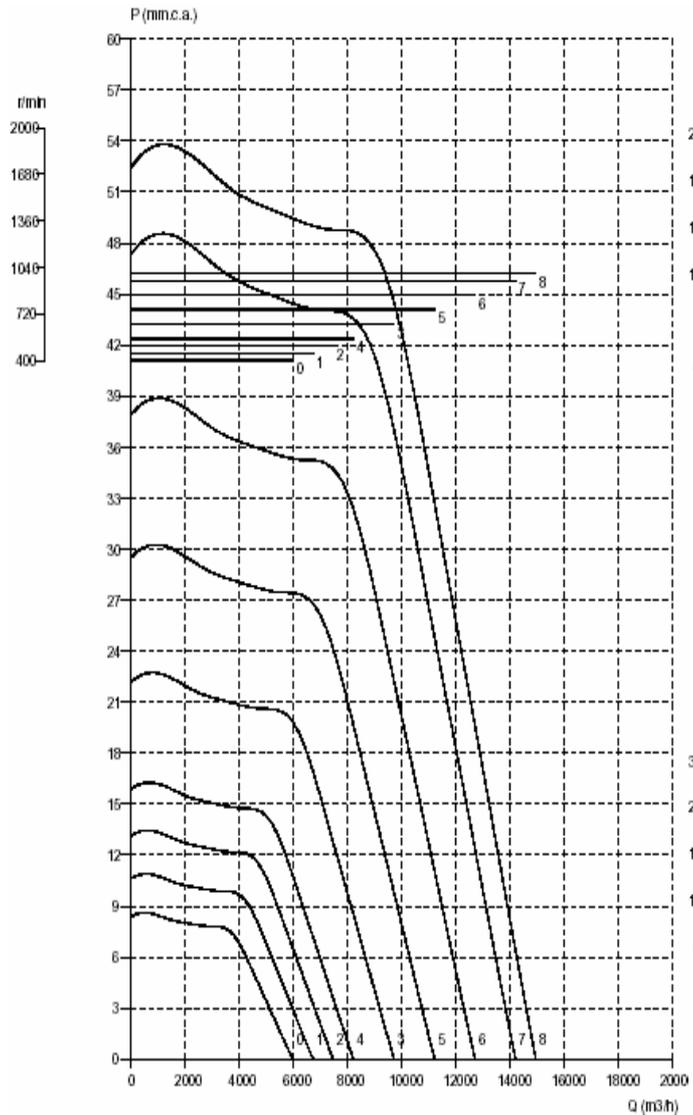


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

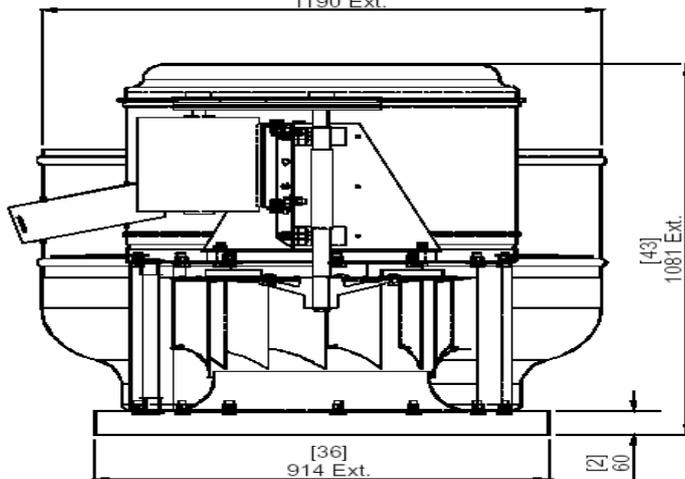
Máximas rpm: 1009 rpm

BHP Máximos: 2.25 HP

Armazón de motor máximo: 182 T



DIMENSIONES mm [in]



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) no incluyen las pérdidas por transmisión.

Performance certified is for installation type A - Free inlet , Free outlet. Power rating (BHP) does not includes transmission losses. Performance rating do not include the effects of appurtenances (accessories)

CRV 26

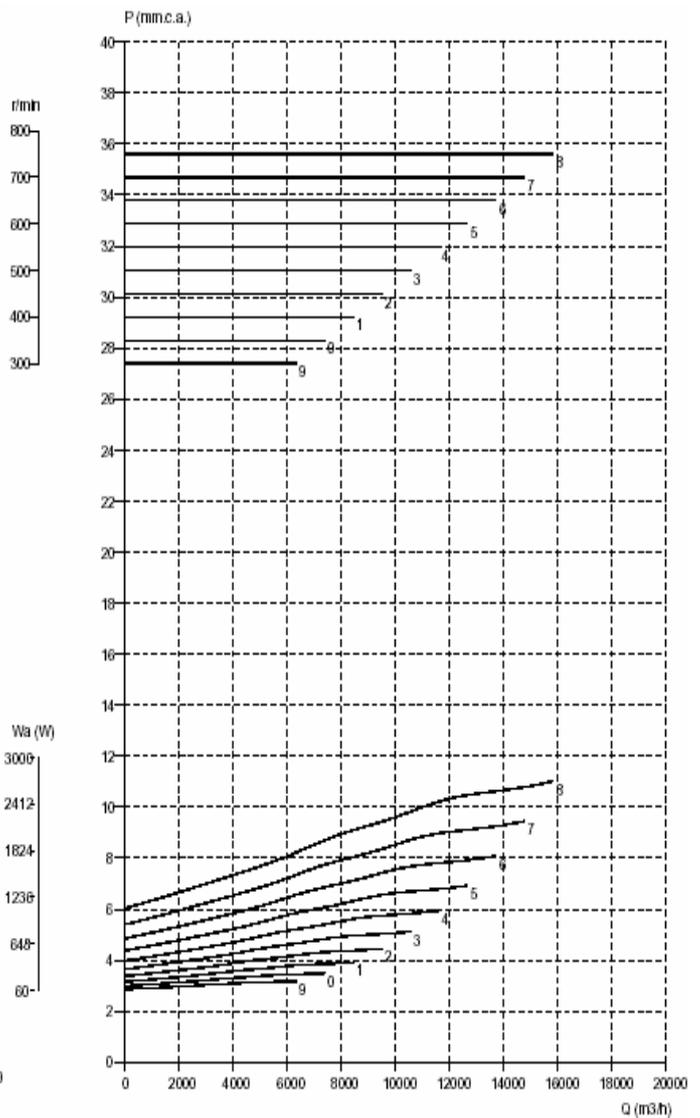
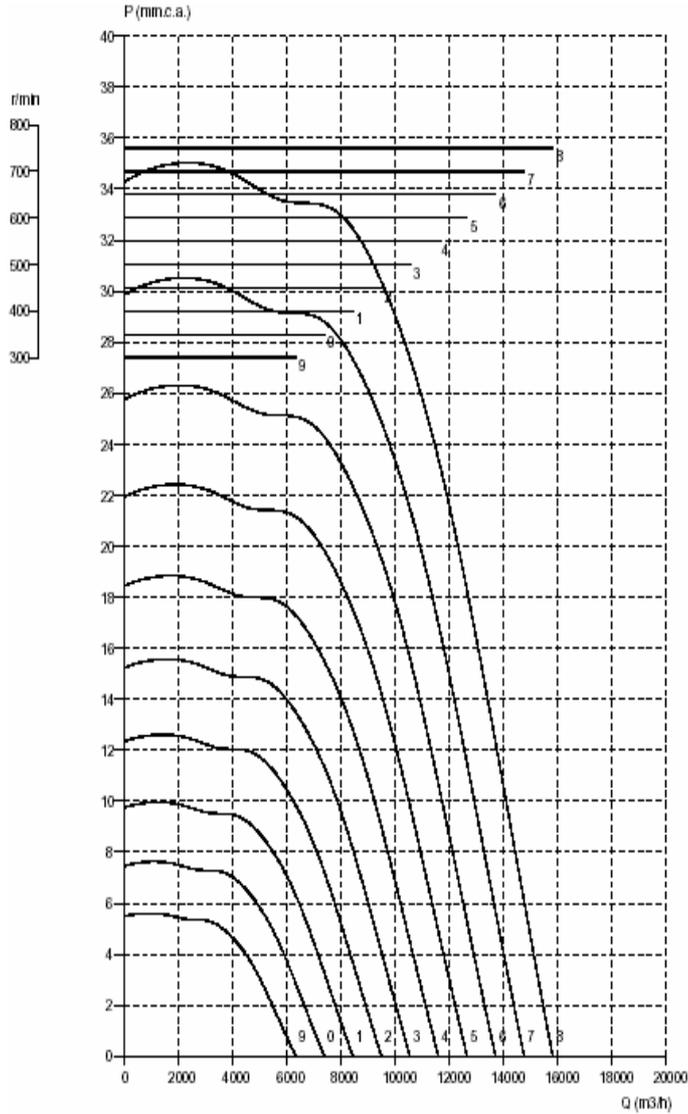


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

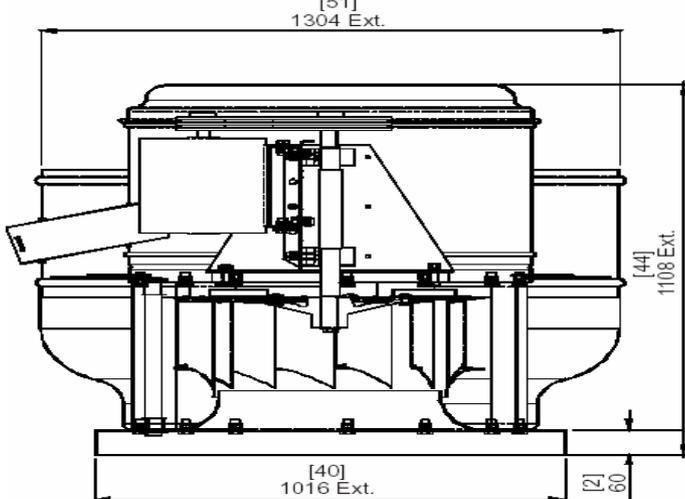
Máximas rpm: 835 rpm

BHP Máximos: 2.35 HP

Armazón de motor máximo: 184 T



DIMENSIONES mm [in]



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) no incluyen las pérdidas por transmisión.

Performance certified is for installation type A - Free inlet , Free outlet. Power rating (BHP) does not includes transmission losses. Performance rating do not include the effects of appurtenances (accessories)



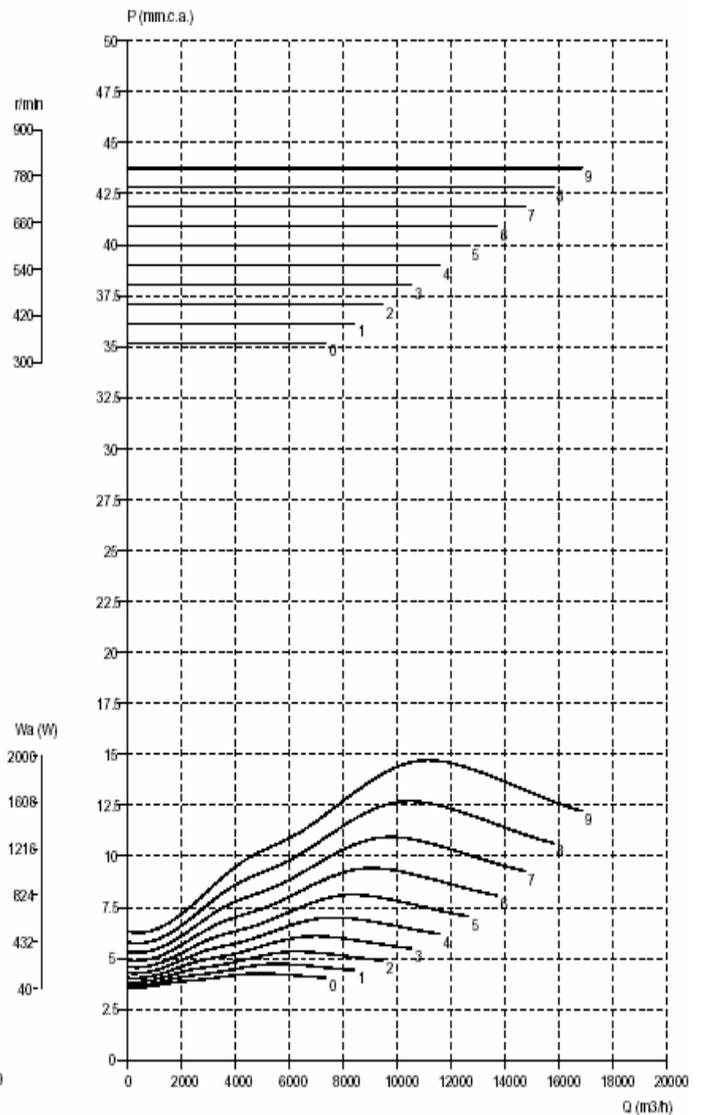
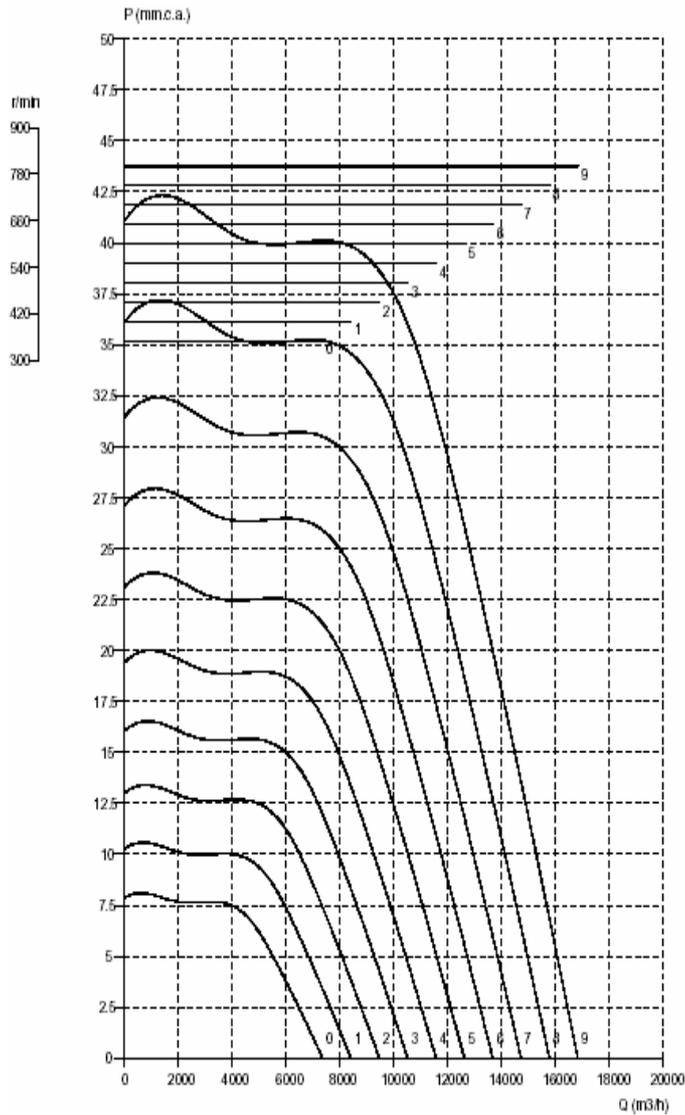
CRV 28

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

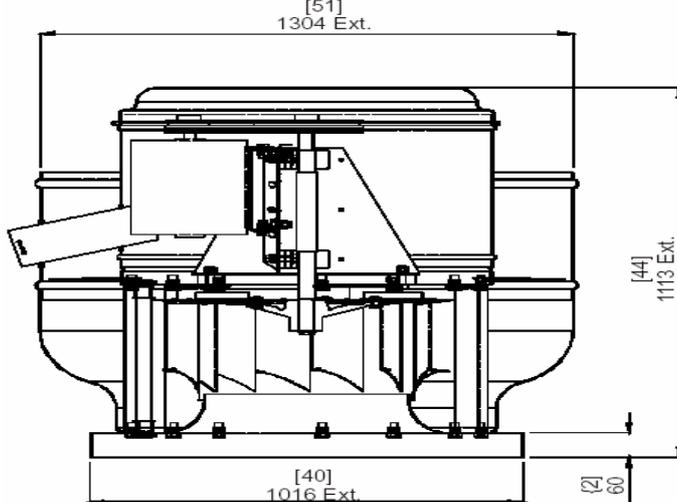
Máximas rpm: 862 rpm

BHP Máximos: 4.19 HP

Armazón de motor máximo: 184 T



DIMENSIONES mm [in]



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) no incluyen las pérdidas por transmisión.

Performance certified is for installation type A - Free inlet , Free outlet. Power rating (BHP) does not includes transmission losses. Performance rating do not include the effects of appurtenances(accesories)

CRV 30

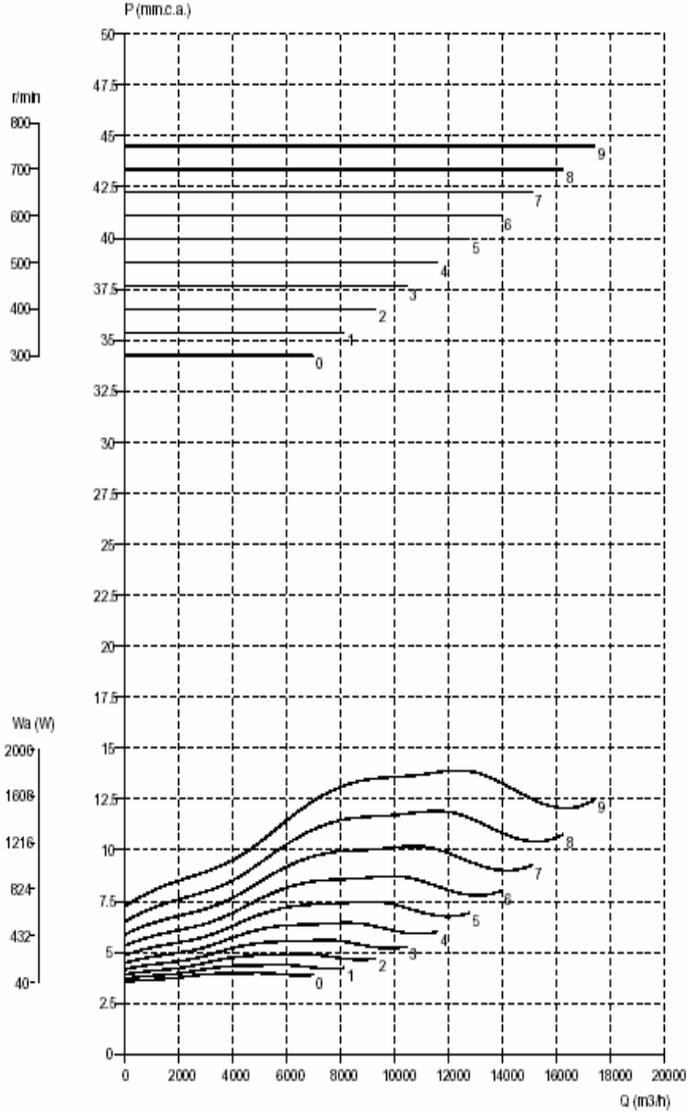
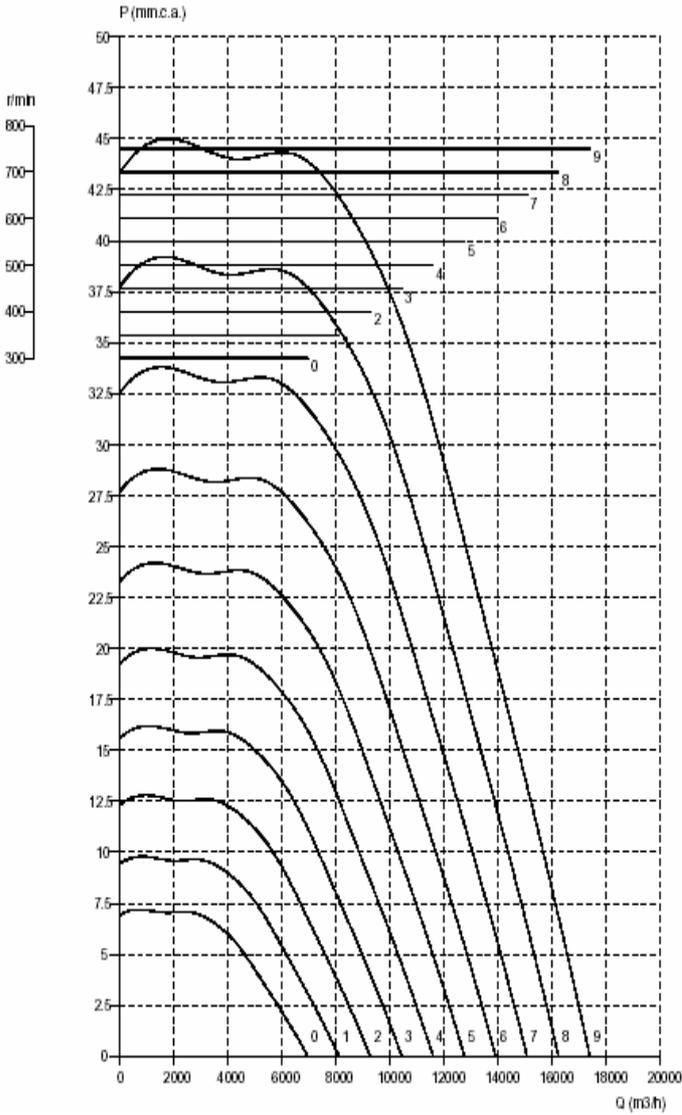


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

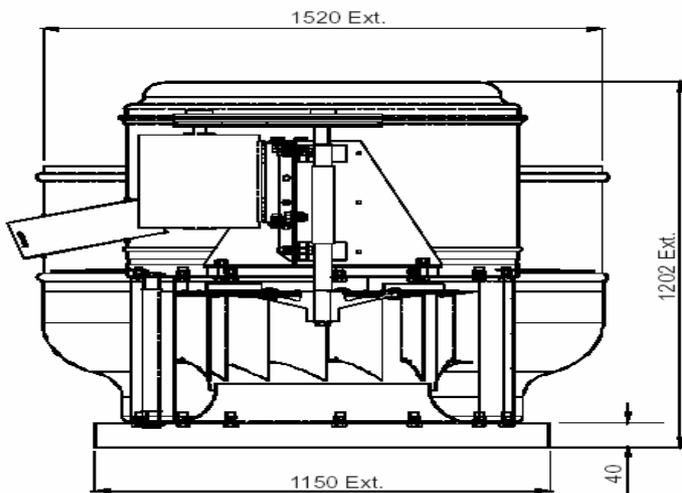
Máximas rpm: 782 rpm

BHP Máximos: 5.35 HP

Armazón de motor máximo: 184 T



DIMENSIONES mm [in]



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) no incluyen las pérdidas por transmisión.

Performance certified is for installation type A - Free inlet , Free outlet. Power rating (BHP) does not includes transmission losses. Performance rating do not include the effects of appurtenances (acesories)

CRV 33

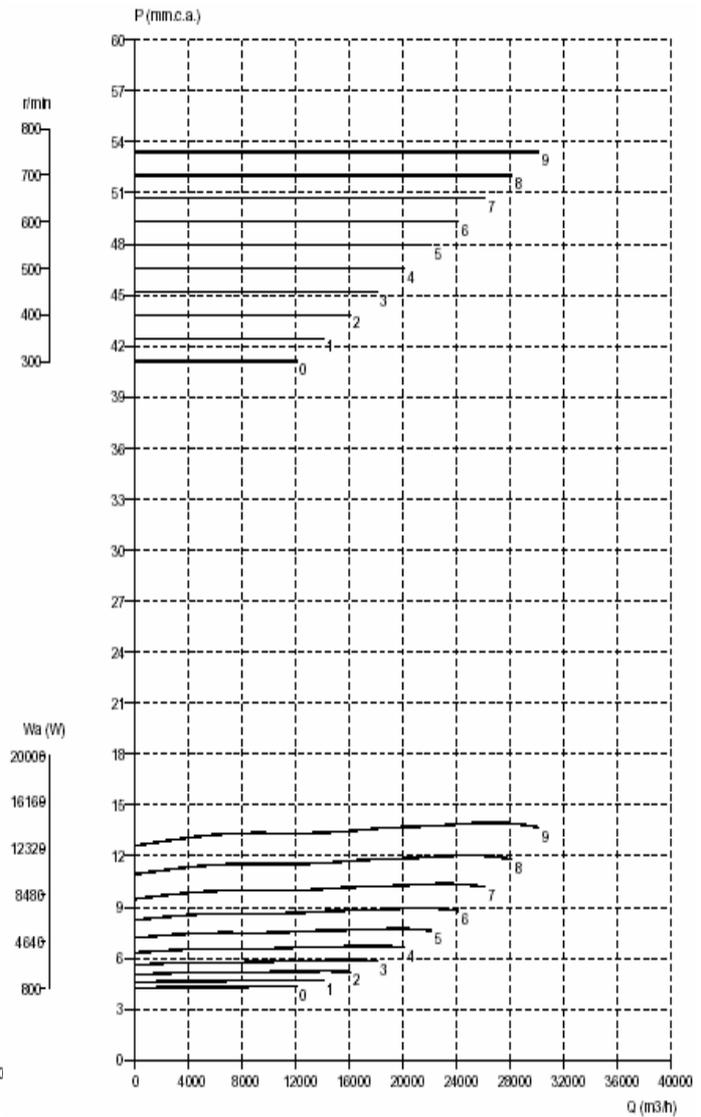
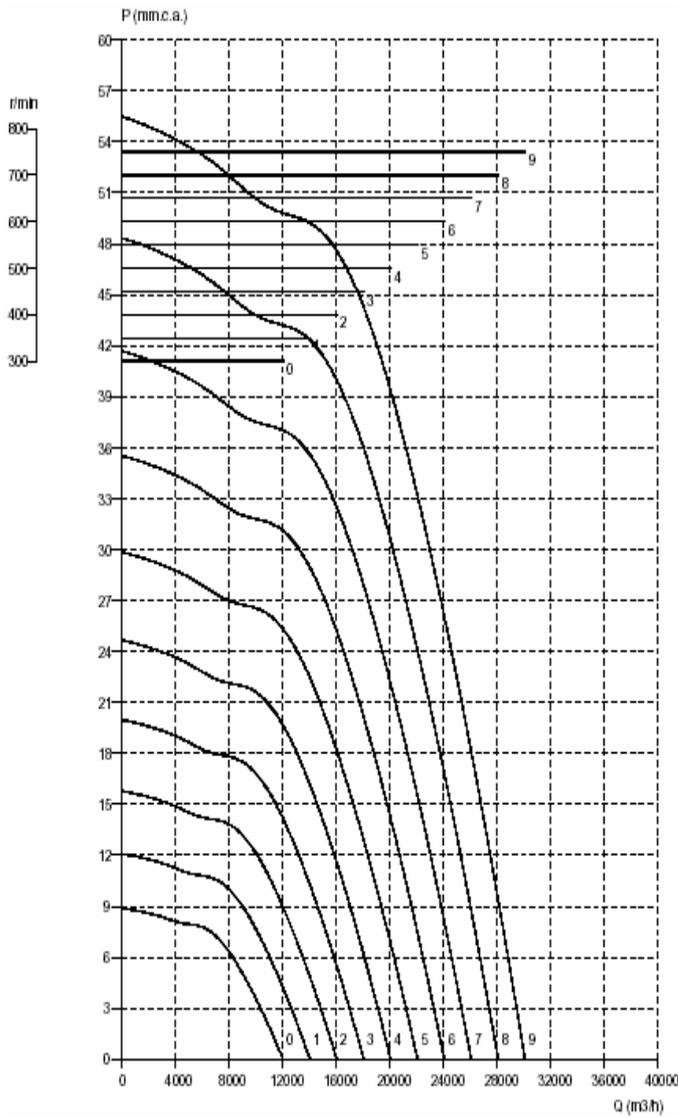


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

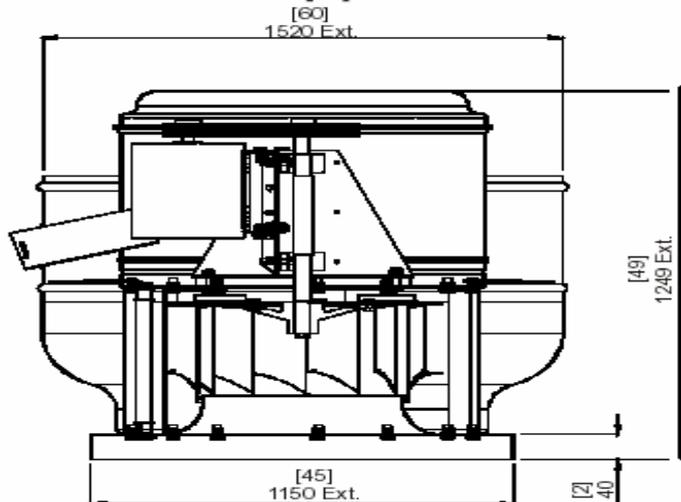
Máximas rpm: 730 rpm

BHP Máximos: 5.05 HP

Armazón de motor máximo: 184 T



DIMENSIONES mm [in]



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) no incluyen las pérdidas por transmisión.

Performance certified is for installation type A - Free inlet , Free outlet. Power rating (BHP) does not includes transmission losses. Performance rating do not include the effects of appurtenances(accessories)

CRW

Extractores Centrífugos de Tejado
fijación en pared



Los extractores de la gama CRW complementan la línea CRH y CRV, ya que permiten la adaptación en pared de este tipo de equipos.

Disponible en 5 tamaños: 10, 12, 15, 18 y 20.

Capacidades:

Caudal: Desde 2950 m³/hr (1735 CFM) hasta 10769 m³/hr (6335 CFM).

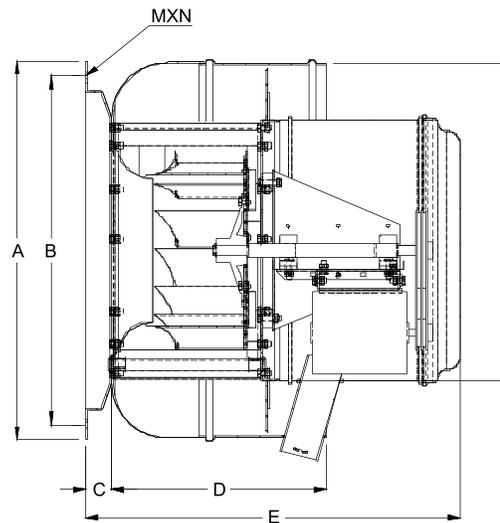
Con una presión estática hasta de 31.75 mm c.a. (1.5" c.a.).

Disponible en acoplamiento directo y con transmisión, con un máximo de prestaciones.

Este modelo posee similares características que el CRV, pero está diseñado para aplicaciones especiales de montaje en pared, donde se busca que la descarga sea perpendicular a la pared.

Embocadura fabricada en aluminio de grueso calibre para hacer una estructura rígida y con alta resistencia.

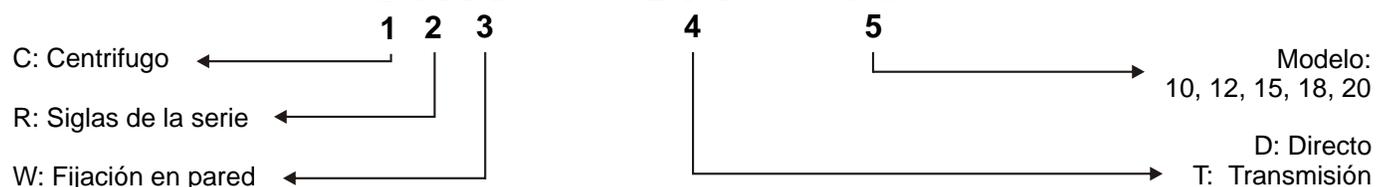
DIMENSIONES



Dimensiones																
MODELO	A		B		C		D		E		F		M		N	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
CRW-10	684	26 15/16	644	25 3/8	40	1	380	17 1/2	631	24 13/16	656	25 15/16	12.7	1/2	6	1/4
CRW-12	760	29 7/8	700	27 1/2	53	2 1/16	430	20 11/16	737	29	749	29 1/2	15.8	5/8	8	5/16
CRW-15	760	29 7/8	700	27 1/2	53	2 1/16	430	20 11/16	762	29 15/16	749	29 1/2	15.8	5/8	8	5/16
CRW-18	912	35 7/8	832	32 3/4	63	2 1/2	508	25 3/16	874	34 13/16	906	35 11/16	15.8	5/8	8	5/16
CRW-20	912	35 7/8	832	32 3/4	63	2 1/2	508	25 3/16	953	37 1/2	906	35 11/16	15.8	5/8	8	5/16

NOMENCLATURA

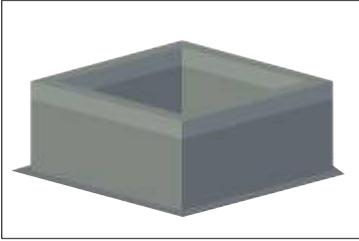
CRW - D/T - 10



ACCESORIOS



ACCESORIO DE MONTAJE PARA TECHO



Este accesorio está fabricado en lámina galvanizada. Facilita el montaje e instalación de los extractores centrífugos de tejado. Cuenta con dimensiones específicas en cada modelo y su diseño es especial para superficies lisas; para pedidos fuera del estándar comunicarse a planta para la selección del tipo y modelo de accesorio.

COMPUERTAS



Accesorio diseñado para controlar el paso del aire a través de la succión del extractor.

Opciones de Dampers:

- * Accionados por sobrepresión
- * Con dispositivo motorizado.

Fabricados en aluminio o lámina galvanizada con mecanismos de diseño especial para sistemas de manejo de aire.

Apertura paralela o encontrada en hojas.

INTERRUPTOR MANUAL CON GABINETE TIPO NEMA 3R

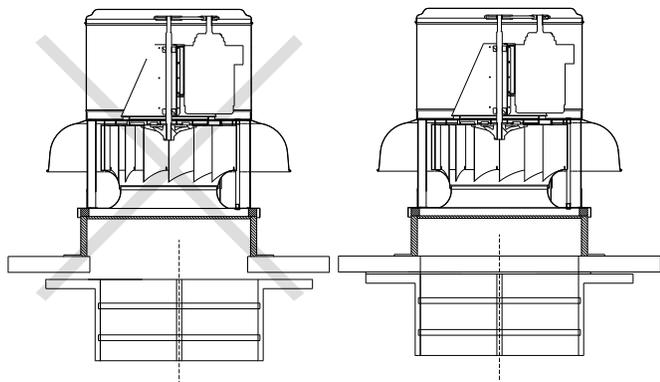


- * Interruptor manual con cuerpo moldeado en baquelita totalmente sellado para evitar exposición de los contactos.
- * Dos, tres y cuatro polos, 120/240V y 480/600V, 20 y 30 A.
- * Palanca de accionamiento moldeada en urea, marcada con ON-OFF
- * Doble interrupción con contactos de plata que proveen mayor duración.
- * Cámara de arqueo totalmente separada para cada polo.
- * Fácil conexión por medio de sus bornes frontales.
- * Chasis de acero galvanizado anticorrosión.
- * Cuenta con certificación UL, CSA y NOM.

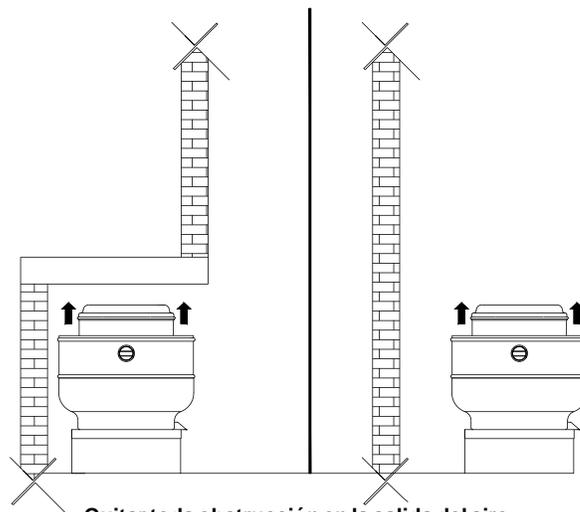


- * Gabinete tipo NEMA 3R para aplicaciones en áreas exteriores, áreas húmedas, áreas corrosivas y servicio pesado.
- * Troquelado en lámina de acero con acabado barnizado el color gris.
- * Palanca de accionamiento externa, moldeada en baquelita.
- * Terminal de tierra física provista para la caja y la cubierta.
- * Discos removibles con diámetros de 7/8", 1 1/8" y 1 3/8".

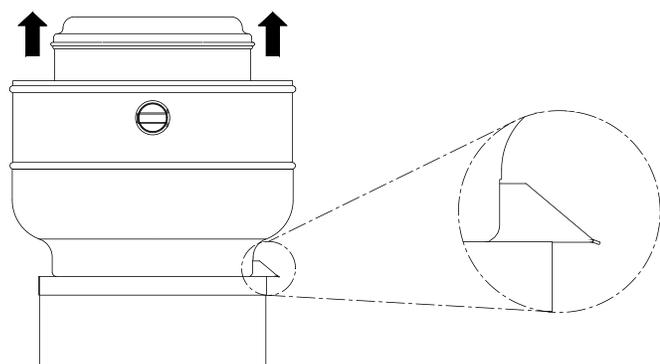
RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN



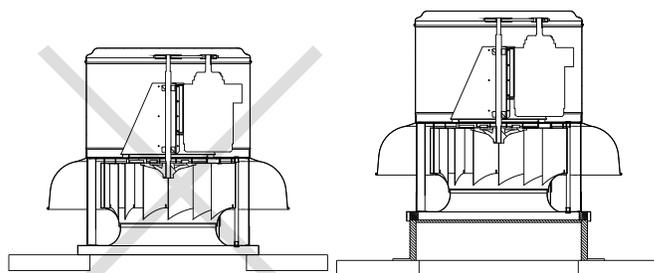
La unión entre el extractor y la conducción, debe estar perfectamente sellada para evitar pérdidas de prestaciones (menor caudal de extracción).



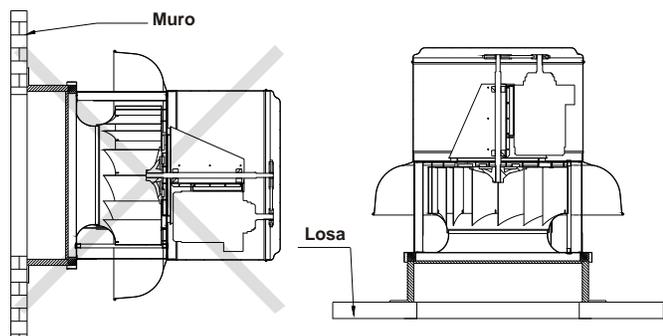
Quitar toda obstrucción en la salida del aire.



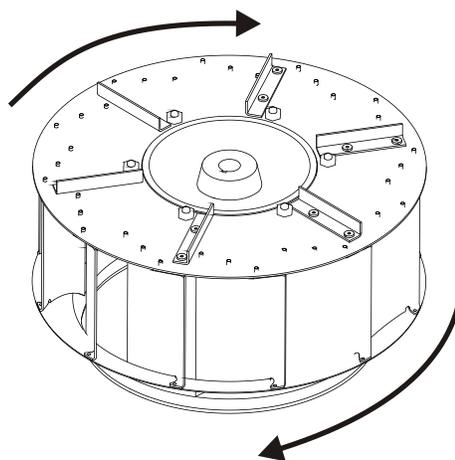
Canalizar descarga de condensados.



La fijación del extractor al techo, deberá hacerse con una base especial para montaje con el fin de que la embocadura quede fija en la instalación.



La posición de este ventilador, de acuerdo a su estructura, es especial para fijación vertical. El peso del extractor ejercerá compresión sobre la embocadura. No debe instalarse



Verificar la correcta rotación de la turbina.



Soler & Palau

SOLER & PALAU
Tel. (222) 2 233 900, 2 233 911
www.soler-palau.com.mx
comercial@soler-palau.com.mx

SOLER & PALAU se reserva el derecho de modificación sin previo aviso

ISO 9001:2000

YMA