



Configuración simple aspiración



Configuración doble aspiración

Ventiladores centrífugos de baja presión fabricados en chapa de acero galvanizado protegida con pintura poliéster anticorrosiva, rodete de álabes hacia adelante, conjunto motor-rodete equilibrado dinámicamente, motor IP44, Clase B, con rodamientos a bolas de engrase permanente y protector térmico de rearme automático.

Motores

De rotor exterior con una muy buena regulación.

De 2, 4 ó 6 polos según versiones.

Tensión de alimentación

Monofásicos 230V-50Hz

Otros datos

Bajo pedido, modelos con brida de acoplamiento montada a la salida del ventilador.



Gran compacidad

El especial diseño del conjunto motor-rodete proporciona gran compacidad, especialmente en los modelos de simple oído.



Rodete equilibrado dinámicamente

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

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE BAJA PRESIÓN

Serie CBM Pequeña



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	Potencia motor (W)	Velocidad (r.p.m.)	Condensador (µF/V)	Intensidad máxima absorbida (A)	Caudal máximo (m³/h)	Temperatura de trabajo (°C)	Nivel de presión sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Regulador de tensión opcional	
									REB	RMB
SIMPLE OIDO DE 2 POLOS										
CBM/2-133/046-90W	90	2100	2/400	0,4	260	-40/+60	57	2	1	1,5
CBM/2-133/062-100W	100	2000	2/400	0,4	290	-40/+40	54	2,2	1	1,5
CBM/2-140/059-100W	100	1450	2/400	0,5	350	-40/+40	49	2	1	1,5
CBM/2-140/059-155W	155	2300	5/400	0,7	450	-40/+45	60	2,8	1	1,5
CBM/2-160/062-280W	280	2200	5/400	1,2	660	-20/+45	64	3,6	2,5	1,5
SIMPLE OIDO DE 4 POLOS										
CBM/4-160/062-70W	70	1340	2,5/400	0,3	450	-20/+70	54	3,6	1	1,5
CBM/4-180/075-115W	115	1250	3/400	0,6	650	-20/+60	56	4,3	1	1,5
CBM/4-180/092-160W	160	1275	4/400	0,9	980	-40/+50	56	3,8	1	1,5
DOBLE OIDO DE 2 POLOS										
CBM/2-133/190-185W	185	1850	5/400	0,8	630	-40/+50	56	4,1	1	1,5
CBM/2-146/180-380W	380	2000	8/450	1,7	1.090	-40/+40	58	5	2,5	1,5
DOBLE OIDO DE 4 POLOS										
CBM/4-133/190-70W	70	1150	2/400	0,3	730	-20/+65	47	2,8	1	1,5
CBM/4-160/150-125W	125	1150	3/400	0,5	790	-40/+40	53	5,4	1	1,5
CBM/4-180/184-150W	150	1200	4/450	1,0	1.320	-40/+40	59	5,5	2,5	1,5
DOBLE OIDO DE 6 POLOS										
CBM/6-180/184-95W	95	800	2/400	0,5	960	-40/+60	50	5,3	1	1,5

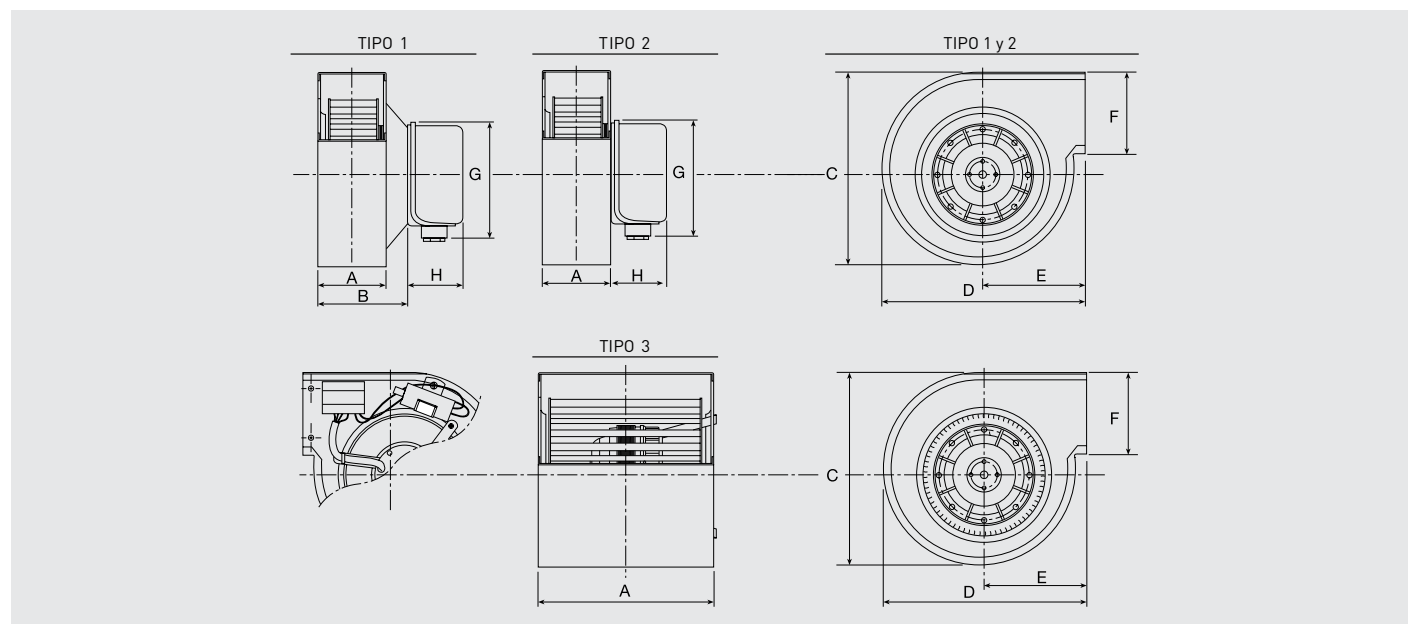
* Nivel de presión sonora a descarga libre, medido en aspiración a 1,5 m en campo libre.

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

La siguiente tabla muestra los espectros de nivel de potencia acústica (LwA) en la entrada del ventilador, en los tres puntos de servicio mostrados en las curvas de rendimiento (PB: presión baja - PM: presión media - PA: alta presión).

Modelo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
CBM/2-133/046 - 90W	PB	30	42	61	63	67	65	63	61	72
	PM	32	41	61	64	66	66	62	60	72
	PA	34	45	65	66	66	62	58	54	71
CBM/2-133/062 - 100W	PB	29	38	57	63	64	60	60	57	69
	PM	27	39	61	62	64	61	60	57	69
	PA	37	39	59	63	63	59	57	52	68
CBM/2-140/059 - 100W	PB	30	40	56	56	57	54	55	53	63
	PM	29	39	56	55	56	54	55	53	63
	PA	33	39	56	55	55	53	54	50	62
CBM/2-140/059 - 155W	PB	36	48	69	67	66	65	65	65	74
	PM	36	47	67	65	64	64	64	63	72
	PA	35	49	65	63	62	62	62	61	71
CBM/2-160/062 - 280W	PB	38	49	70	71	73	71	69	67	78
	PM	36	47	69	70	71	72	68	66	78
	PA	35	43	65	66	68	69	65	64	74
CBM/2-133/190 - 185W	PB	47	52	55	63	66	63	60	58	70
	PM	43	48	54	62	66	63	60	58	70
	PA	48	55	58	65	64	63	59	54	70
CBM/2-146/180 - 380W	PB	41	51	59	63	68	67	65	62	73
	PM	43	53	61	64	68	66	64	61	73
	PA	52	60	65	66	68	66	64	61	73
CBM/4-160/062 - 70W	PB	33	54	63	59	64	57	57	55	68
	PM	34	57	62	58	60	55	54	51	66
	PA	34	58	60	56	56	51	49	44	64
CBM/4-180/075 - 115W	PB	36	56	59	61	65	63	63	62	70
	PM	34	58	58	61	64	61	61	58	69
	PA	34	57	60	64	64	60	59	56	69
CBM/4-180/092 - 160W	PB	36	57	60	61	65	63	64	61	71
	PM	34	54	59	59	63	62	62	59	69
	PA	32	52	57	58	61	59	60	56	67
CBM/4-133/190 - 70W	PB	31	40	47	55	58	53	50	45	61
	PM	35	41	47	50	53	48	43	35	57
	PA	39	45	50	52	53	49	43	36	58
CBM/4-160/165 - 125W	PB	42	48	55	58	64	61	59	55	68
	PM	36	43	54	55	61	57	54	50	64
	PA	41	47	54	54	58	53	49	40	62
CBM/4-180/184 - 150W	PB	48	57	62	67	69	65	65	61	74
	PM	37	52	60	58	63	59	59	54	68
	PA	41	55	61	56	60	56	53	47	66
CBM/6-180/184 - 95W	PB	41	47	51	57	61	57	54	49	64
	PM	33	45	49	52	55	52	47	39	59
	PA	39	49	52	51	52	49	40	30	58

DIMENSIONES (mm)



Modelo	Esquema	A	B	C	D	E	F	G	H
CBM/2-133/046	TIPO 1	63	80	182	175	88	69	100	46
CBM/2-133/062	TIPO 1	78	99	182	175	88	69	100	46
CBM/2-140/059	TIPO 2	98	-	244	224	103	94	100	46
CBM/2-160/062	TIPO 2	98	-	244	224	103	94	100	46
CBM/4-160/062	TIPO 2	98	-	244	224	103	94	100	46
CBM/4-180/075	TIPO 2	110	-	261	268	145	122	100	46
CBM/4-180/092	TIPO 2	136	-	332	296	133	136	100	46
CBM/2-133/190	TIPO 3	215	-	181	178	90	69	-	30*
CBM/2-146/180	TIPO 3	224	-	217	203	95	102	-	30*
CBM/4-133/190	TIPO 3	233	-	212	203	97	102	-	30*
CBM/4-160/150	TIPO 3	175	-	242	225	114	104	-	30*
CBM/4-180/184	TIPO 3	224	-	260	270	143	123	-	30*
CBM/6-180/184	TIPO 3	224	-	260	270	143	123	-	30*

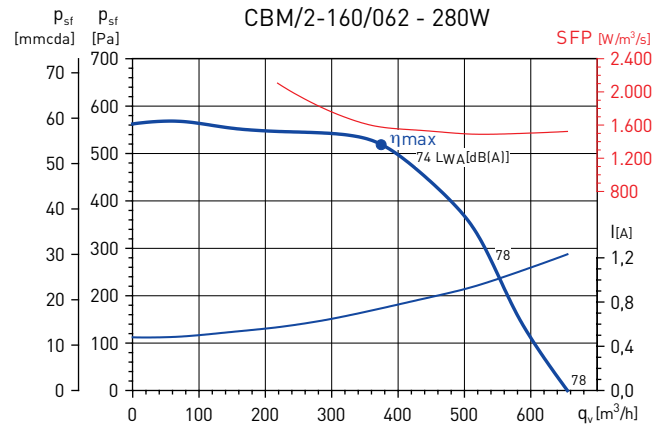
* Espesor caja de bornes y condensador en el lateral.

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v : Caudal en m^3/h y m^3/s .
- p_{sf} : Presión estática en Pa y mmcda.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$.
- I: Intensidad absorbida en A.
- L_w : Potencia sonora, en la aspiración, en dB(A).
- Categoría de medición: B.
- Categoría de eficiencia: total.
- Eficiencia del ventilador sin mando de regulación de velocidad.
- Caudal de acuerdo a la Norma ISO 5801.

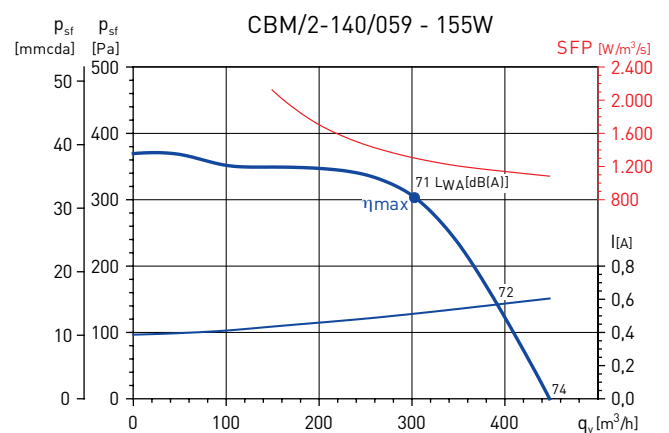
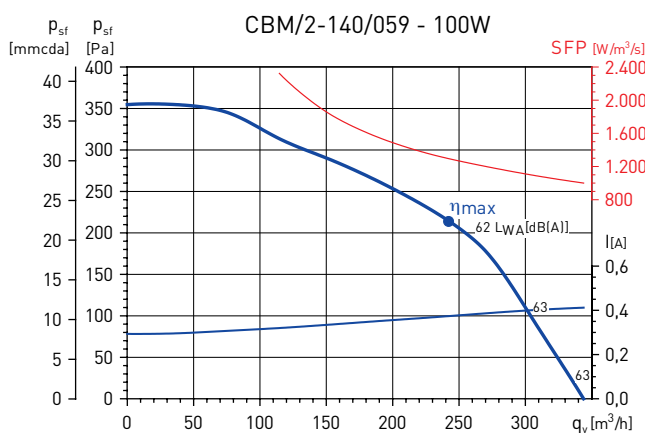
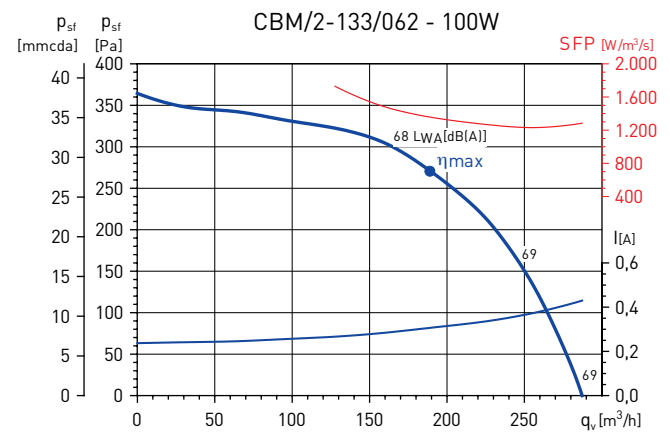
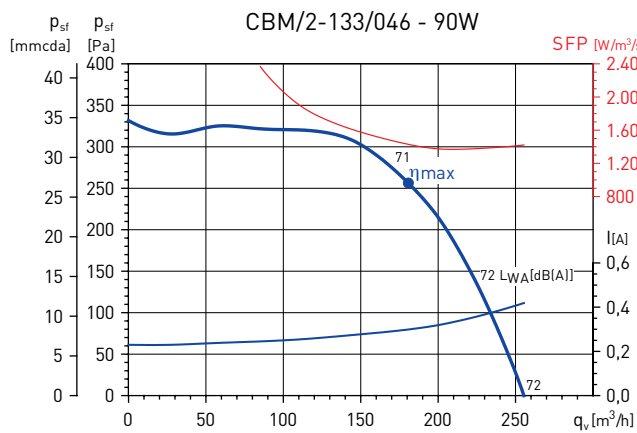
- MC** Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
 η [%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m^3/h] Caudal
[Pa] Presión estática
[RPM] Velocidad

CURVA EJEMPLO

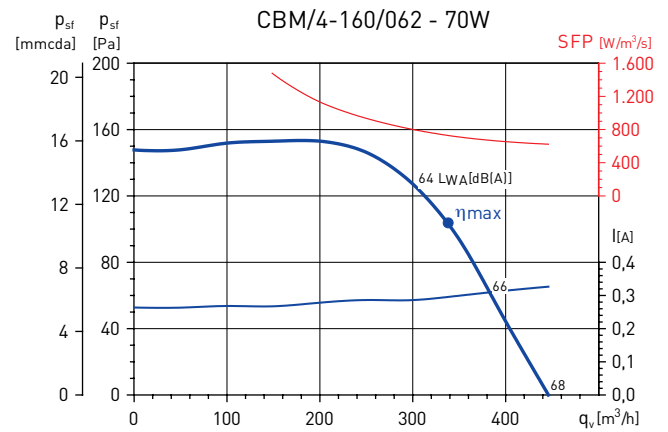
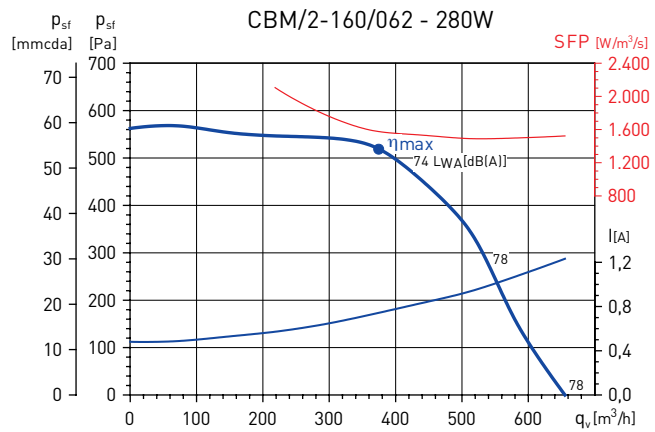


MC*	EC*	VSD*	SR*	η [%]*	N*	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1,006	37,7	49,0	0,164	374	596	2647

* Ver curva ejemplo.

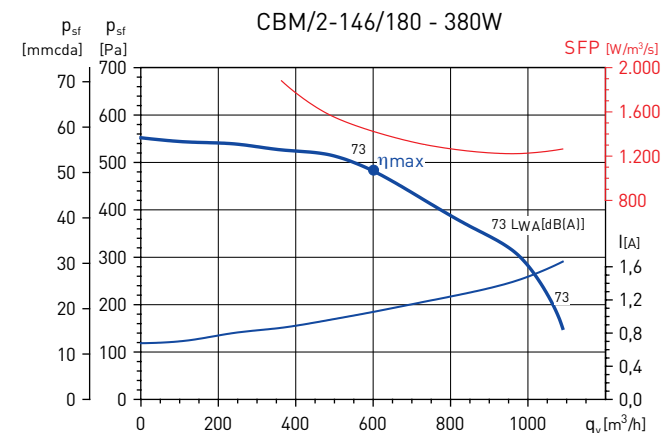
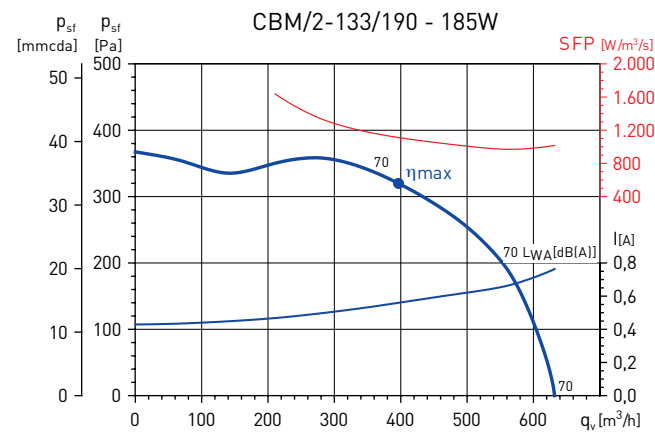
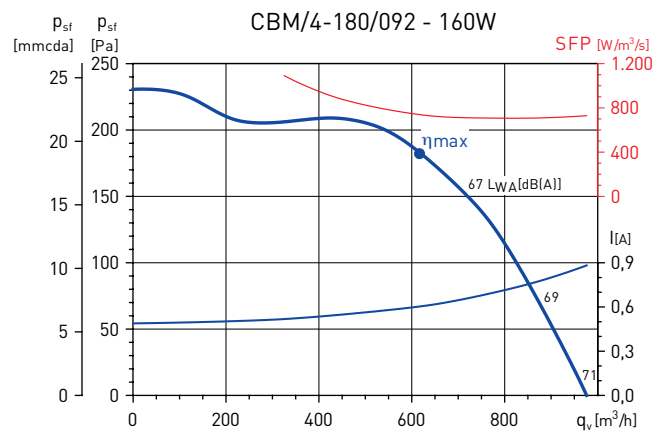
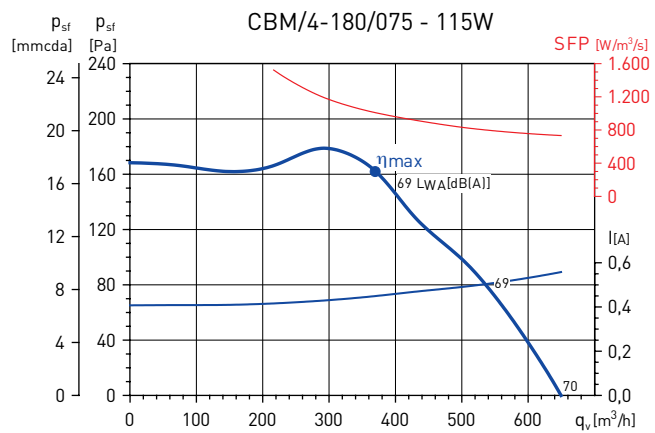


CURVAS CARACTERÍSTICAS



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1,006	37,7	49,0	0,164	374	596	2647

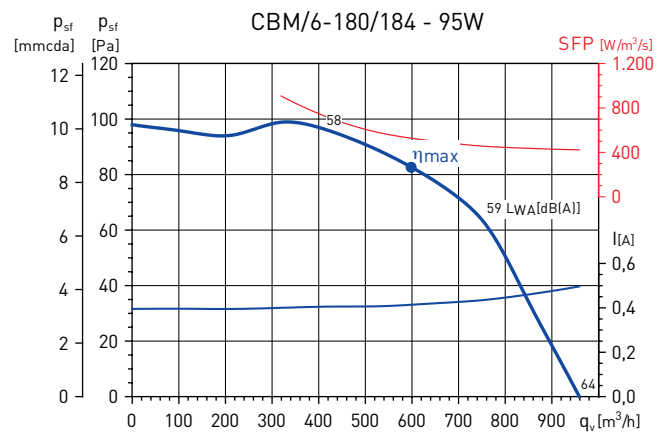
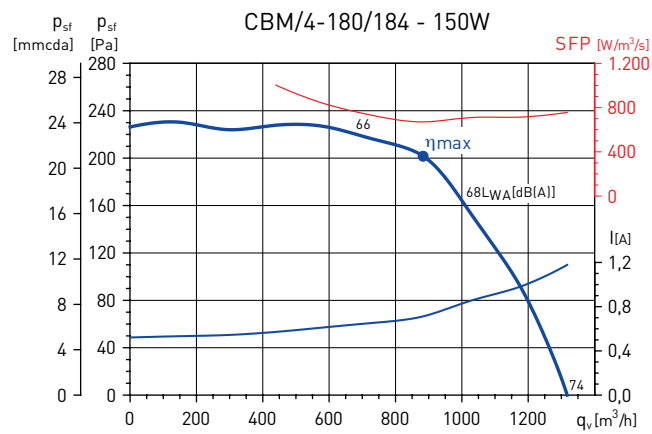
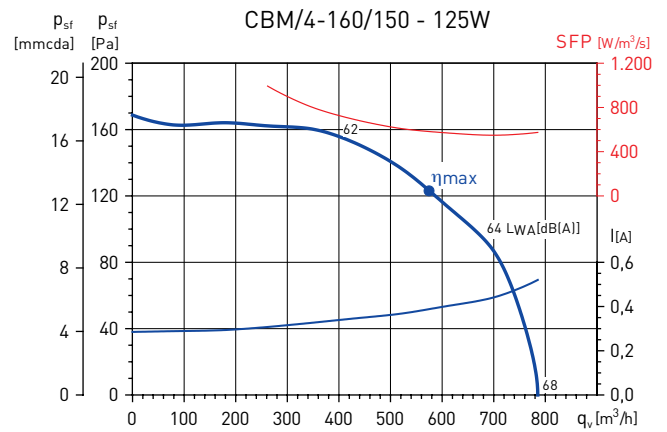
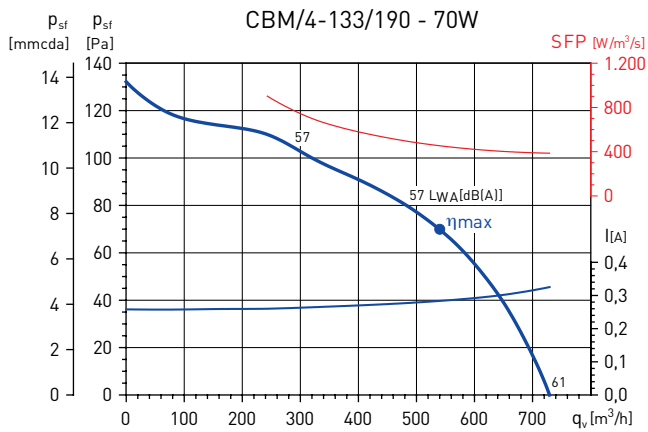
* Ver curva ejemplo.



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1,005	33,9	44,2	0,237	599	482	2603

* Ver curva ejemplo.

CURVAS CARACTERÍSTICAS



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	37,7	49,0	0,164	883	253	1357

* Ver curva ejemplo.