

VENTILADORES HELICOIDALES MURALES Serie HXBR/HXTR



Ventiladores helicoidales murales con hélice "Sickle" equilibrada en dos planos, de bajo nivel sonoro, protegidos contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis y pintados con poliéster (1), motor de rotor exterior monofásico (HXBR) o trifásico (HXTR), IP44 (modelos 250 a 355) ó IP54 (modelos 400 a 800), Clase F, con protector térmico incorporado y caja de bornes con condensador incorporado en los modelos monofásicos.

(1) Modelo 800: motor-hélice sin pintar.

Motores

De 2, 4, 6, 8 ó 12 polos, según versiones.

Tensión de alimentación:

Monofásicos 230V-50Hz

Trifásicos 400V-50Hz

230/400V-50Hz (modelos 250)

Modelos trifásicos con motores regulables por variación de frecuencia. (Ver cuadro de características).

Otros datos

Sentido del aire Motor-Hélice (flujo A).

Bajo demanda, modelos trifásicos 230/400V-50Hz.



Gran compacidad

Especial diseño del conjunto motor-hélice, que proporciona gran compacidad.



Resistencia a la corrosión

Conjunto metálico marco-rejilla protegido contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliéster. Tornillería inoxidable.



Caja de bornes

Contiene el condensador en los modelos monofásicos.



Hélice "Sickle" de alto rendimiento

Hélices con especial diseño "Sickle", de alto rendimiento y bajo nivel sonoro, equilibradas dinámicamente según norma ISO 1940. Fabricadas en aluminio; los modelos de Ø 250 a 355, en acero galvanizado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

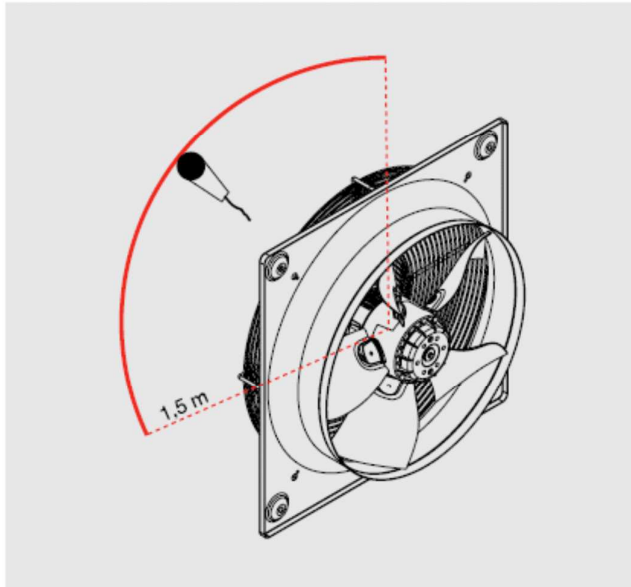
Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Tensión	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad máxima (A)		Nivel de presión sonora (dB(A))	Caudal máximo (m³/h)	Temperatura de funcionamiento (°C)		Peso (kg)	Regulador de tensión opcional		Convertidor de frecuencia opcional	
				a 230 V	a 400 V			Min.	Max.		REB	RMB/T	VFTM	VFKB
MONOFÁSICOS 2 POLOS														
HXBR/2-200	2780	230V 50Hz	80	0,4	–	56	810	-40	+60	4	REB-1	RMB-1,5	–	–
HXBR/2-250	2800	230V 50Hz	124	0,5	–	61	1.560	-40	+60	7	REB-1	RMB-1,5	–	–
MONOFÁSICOS 4 POLOS														
HXBR/4-250	1440	230V 50Hz	42	0,2	–	47	760	-40	+60	6,5	REB-1	RMB-1,5	–	–
HXBR/4-315	1445	230V 50Hz	112	0,6	–	53	1.950	-40	+40	7	REB-1	RMB-1,5	–	–
HXBR/4-355	1400	230V 50Hz	145	0,7	–	59	2.870	-40	+60	7,5	REB-1	RMB-1,5	–	–
HXBR/4-400	1395	230V 50Hz	268	1,2	–	61	5.080	-40	+65	9	REB-2,5	RMB-1,5	–	–
HXBR/4-450	1390	230V 50Hz	473	2	–	64	6.820	-40	+50	11,5	REB-2,5	RMB-3,5	–	–
HXBR/4-500	1420	230V 50Hz	847	3,5	–	67	8.770	-40	+70	16	REB-5	RMB-3,5	–	–
HXBR/4-560	1390	230V 50Hz	1225	5,1	–	69	11.920	-40	+45	21,5	–	–	–	–
HXBR/4-630	1430	230V 50Hz	1212	5,3	–	67	14.100	-40	+40	24	–	–	–	–
MONOFÁSICOS 6 POLOS														
HXBR/6-400	935	230V 50Hz	124	0,6	–	49	3.300	-40	+50	9	REB-1	RMB-1,5	–	–
HXBR/6-450	925	230V 50Hz	138	0,6	–	53	4.370	-40	+70	11,5	REB-1	RMB-1,5	–	–
HXBR/6-500	930	230V 50Hz	255	1,3	–	57	5.510	-40	+70	16	REB-2,5	RMB-3,5	–	–
HXBR/6-560	915	230V 50Hz	414	2	–	60	8.140	-40	+65	21,5	REB-2,5	RMB-3,5	–	–
HXBR/6-630	915	230V 50Hz	587	2,6	–	61	11.380	-40	+40	24	REB-5	RMB-3,5	–	–
TRIFÁSICOS 2 POLOS														
HXTR/2-250	2800	230/400V 50Hz	112	0,5	0,3	61	1.530	-40	+60	7	–	–	Tri 0,37	VFKB-45
TRIFÁSICOS 4 POLOS														
HXTR/4-250	1475	230/400V 50Hz	47	0,4	0,2	47	770	-40	+60	6,5	–	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45
HXTR/4-315	1450	400V 50Hz	98	–	0,3	53	2.020	-40	+70	7	–	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45
HXTR/4-355	1410	400V 50Hz	145	–	0,4	59	2.890	-40	+70	7,5	–	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45
HXTR/4-400	1380	400V 50Hz	258	–	0,5	61	4.870	-40	+60	9	–	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45
HXTR/4-450	1420	400V 50Hz	450	–	0,9	64	6.910	-40	+60	11,5	–	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45
HXTR/4-500	1410	400V 50Hz	943	–	1,9	67	9.490	-40	+70	16	–	RMT-2,5	Tri 0,55	VFKB-45
HXTR/4-560	1410	400V 50Hz	1218	–	2,4	69	11.990	-40	+70	21,5	–	–	Tri 0,75	VFKB-45
HXTR/4-630	1420	400V 50Hz	1216	–	2,3	67	13.540	-40	+60	24	–	–	Tri 0,75	VFKB-45
TRIFÁSICOS 6 POLOS														
HXTR/6-400	875	400V 50Hz	123	–	0,5	52	3.610	-40	+70	9	–	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45
HXTR/6-450	940	400V 50Hz	156	–	0,4	53	4.360	-40	+60	11,5	–	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45
HXTR/6-500	915	400V 50Hz	270	–	0,5	57	5.970	-40	+70	16	–	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45
HXTR/6-560	915	400V 50Hz	482	–	0,9	60	8.890	-40	+70	21,5	–	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45
HXTR/6-630	895	400V 50Hz	651	–	1,2	61	11.870	-40	+60	24	–	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45
HXTR/6-710	930	400V 50Hz	1116	–	2,4	62	15.710	-40	+40	27	–	–	Tri 0,75	VFKB-45
HXTR/6-800	920	400V 50Hz	1910	–	3,8	63	24.380	-40	+50	46	–	–	Tri 1,5	VFKB-45
TRIFÁSICOS 8 POLOS														
HXTR/8-800	650	400V 50Hz	802	–	1,5	55	17.460	-40	+70	45	–	–	Tri 0,37	VFKB-45
TRIFÁSICOS 12 POLOS														
HXTR/12-800	450		309	–	0,7	48	12.050	-40	+70	43	–	–	Tri 0,37	VFKB-45

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

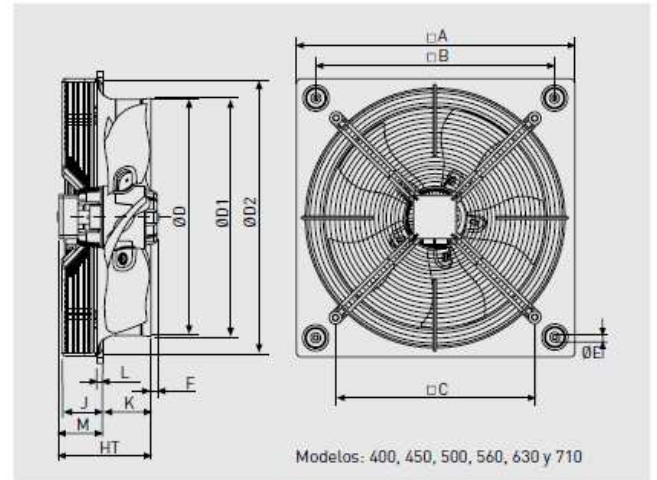
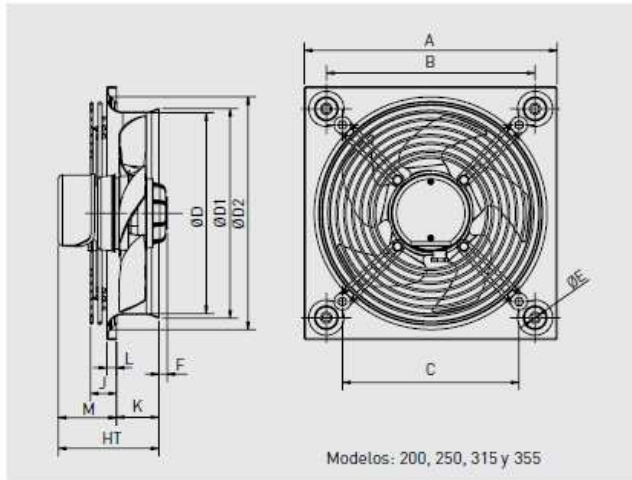
El nivel sonoro indicado en los cuadros de características técnicas de los ventiladores S&P, corresponde generalmente a un valor de presión en dB(A), medido en campo libre a una distancia de 1,5 metros.

Espectro de potencia sonora en dB(A) por banda de frecuencia en Hz.

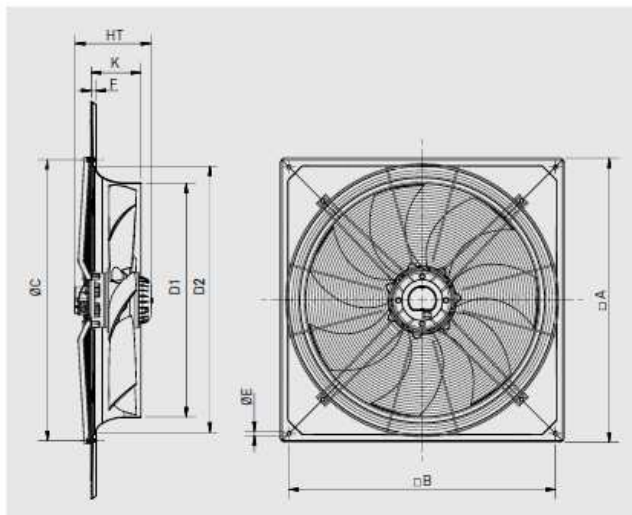


Modelo	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
2-200	37	42	64	64	65	64	58	49	71
2-250	43	51	66	65	70	71	67	61	76
4-250	29	37	52	51	56	57	53	47	61
4-315	38	50	53	62	62	62	57	47	67
4-355	37	54	58	64	70	68	62	52	73
4-400	40	59	63	69	72	70	64	58	76
4-450	43	61	72	73	73	72	66	61	79
4-500	43	61	69	75	78	74	68	64	81
4-560	51	66	74	78	81	78	72	67	85
4-630	54	70	75	76	79	77	72	66	84
B/6-400	28	47	51	57	60	58	52	46	64
T/6-400	30	49	53	59	62	60	54	48	66
6-450	32	50	61	62	62	61	55	50	67
6-500	33	51	59	65	68	64	58	54	72
6-560	41	56	64	68	71	68	62	57	75
6-630	48	64	69	70	73	71	66	60	78
6-710	56	63	70	73	76	73	67	63	80
6-800	46	62	68	71	79	75	70	62	82
8-800	38	54	60	63	71	67	62	54	74
12-800	31	47	53	56	64	60	55	47	67

DIMENSIONES (mm)



Modelo	A	B	C	D	D1	D2	E	F						HT		J	K	L	M			
								Monofásico			Trifásico			Monofásico	Trifásico				Monofásico	Trifásico	Monofásico	Trifásico
								/2	/4	/6	/2	/4	/6									
200	312	260	173	200	203	227	4,5	25,5	-	-	-	-	-	100	-	13	46	6	54	-		
250	315	260	220	250	261	294	10	10,5	0	-	10,5	0	-	126	126	33	53	12	73	73		
315	400	330	280	315	320	329	10	-	0	-	0	-	149	149	41	68	12	82	82			
355	450	380	315	355	363	371	10	-	0	-	0	-	156	156	41	75	12	82	82			
400	500	420	355	400	410	422	10	-	12	0	-	0	0	200	176	92	78	12	122	97		
450	560	480	400	450	457	476	10	-	0	0	-	0	0	204	179	68	91	12	114	89		
500	630	560	450	500	512	536	10	-	13	0	-	13	0	201	176	60	97	12	104	79		
560	710	630	510	560	570	596	10	-	20	2	-	20	0	213	188	70	99	12	114	89		
630	800	710	580	630	640	674	12	-	25	25	-	25	7	207	182	60	103	12	104	79		
710	900	800	637	710	720	733	12	-	-	11	-	-	11	221	206	115	92	17	130	115		



Modelo	A	B	C	D1	D2	E	F	HT	K
6-800	970	910	960	797	914	14,5	17	262	170
8-800	970	910	960	797	914	14,5	17	245	170
12-800	970	910	960	797	914	14,5	17	467	170

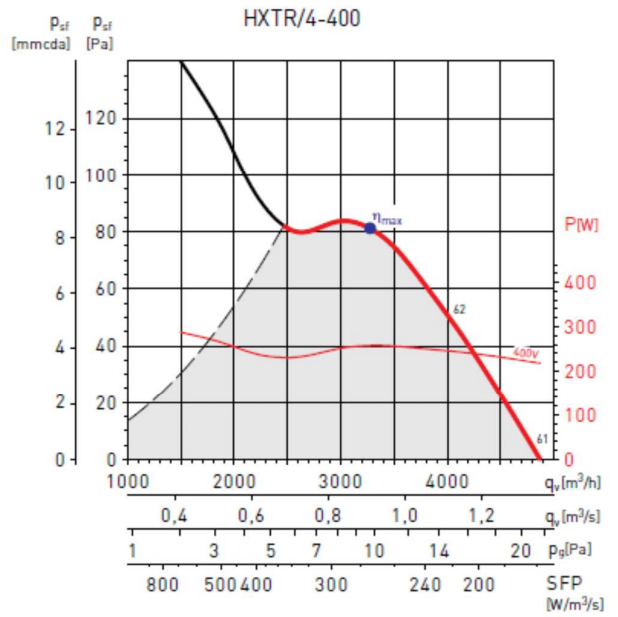
CURVAS CARACTERÍSTICAS HXBR/HXTR

- q_v : Caudal en m^3/h y m^3/s .
- p_{st} : Presión estática en Pa y mmcda.
- p_g : Pérdida de carga de la defensa en Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$.
- P: Potencia absorbida en W.
- Categoría de medición: A.
- Categoría de eficiencia: estática.
- Eficiencia del ventilador sin mando de regulación de velocidad.
- Pruebas efectuadas con el ventilador sin defensa.
- Caudal de acuerdo a la Norma ISO 5801.
- Nivel de presión sonora en dB(A), medido en campo libre a una distancia equivalente a 3 veces el diámetro, con un mínimo de 1,5 m.

Seleccionar el punto de funcionamiento en la zona situada a la derecha de la línea discontinua.

- 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

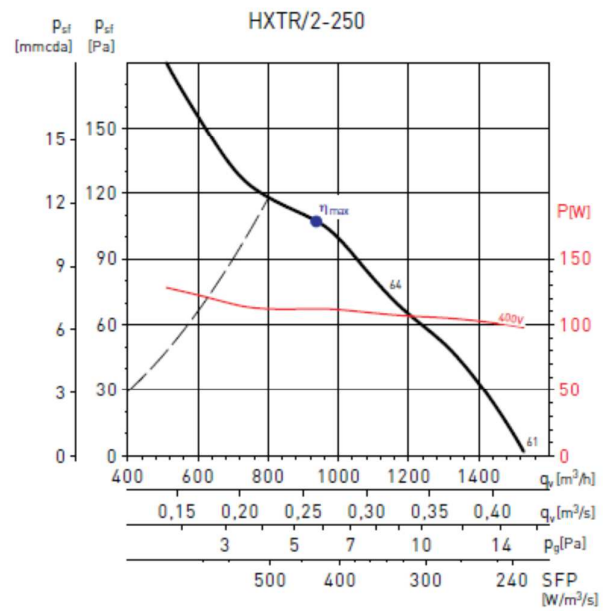
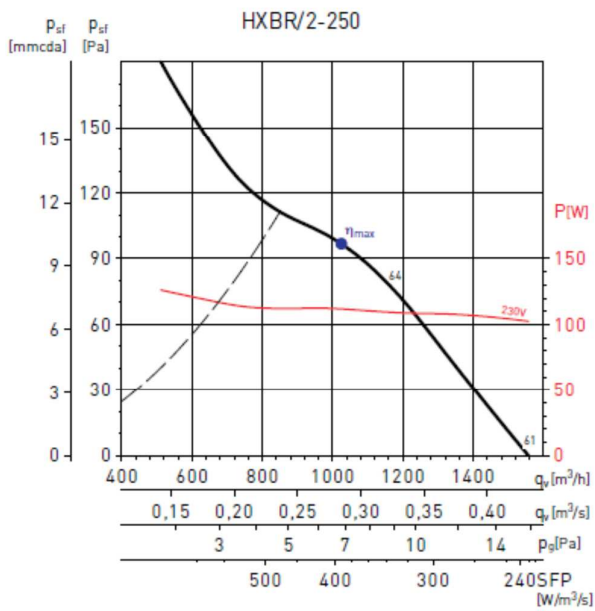
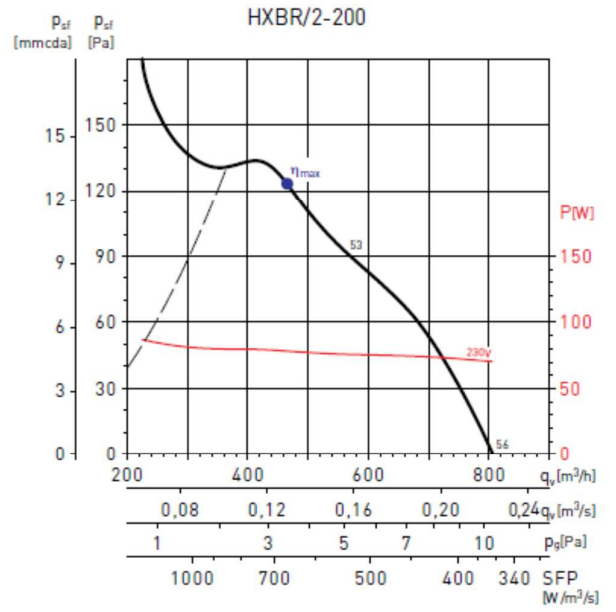
CURVA EJEMPLO



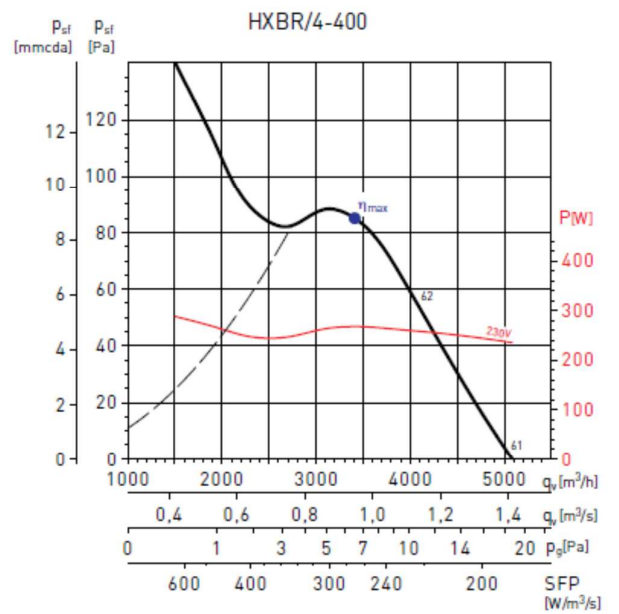
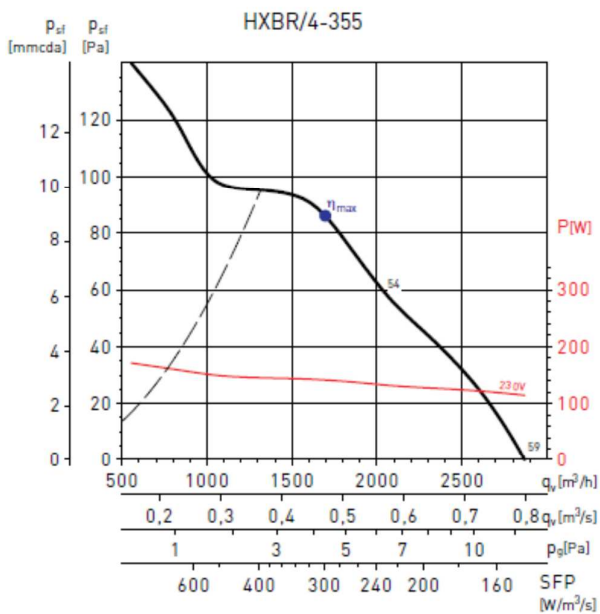
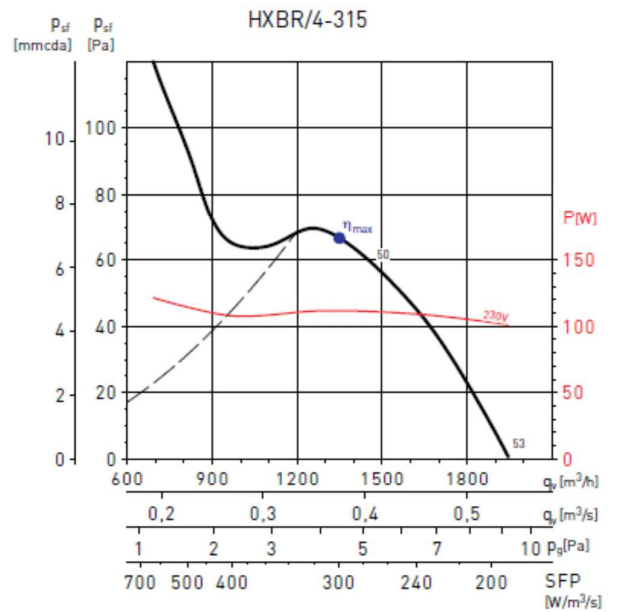
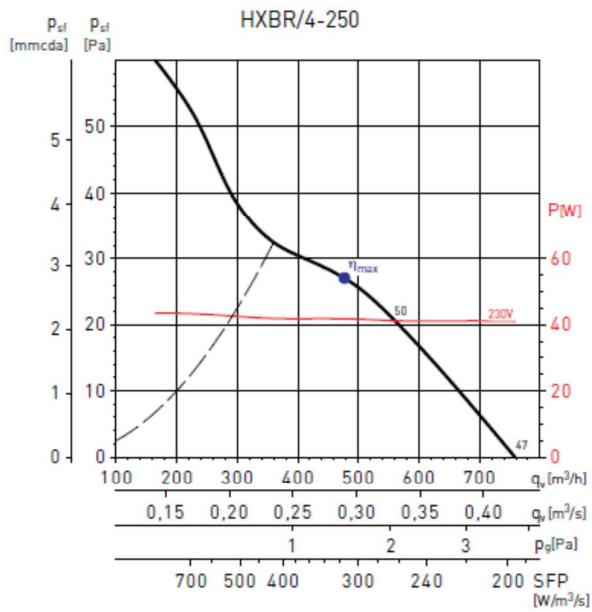
MC*	EC*	VSD*	SR*	η [%]*	N*	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	28,5	38,5	0,258	3279	81	1350

* Ver curva ejemplo.

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTOR DE 2 POLOS



CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTOR DE 4 POLOS



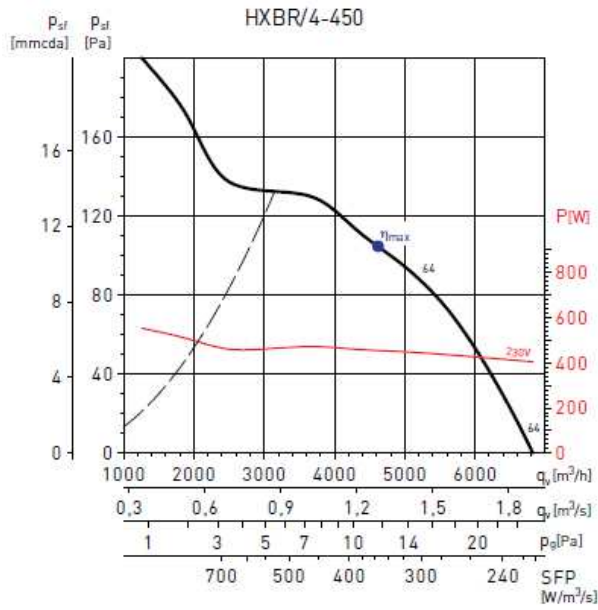
MC*	EC*	VSD*	SR*	η [%]*	N*	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
B	Static	No	1,001	28,4	40,1	0,141	1691	86	1345

* Ver curva ejemplo.

MC*	EC*	VSD*	SR*	η [%]*	N*	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	30,1	40,0	0,268	3416	85	1364

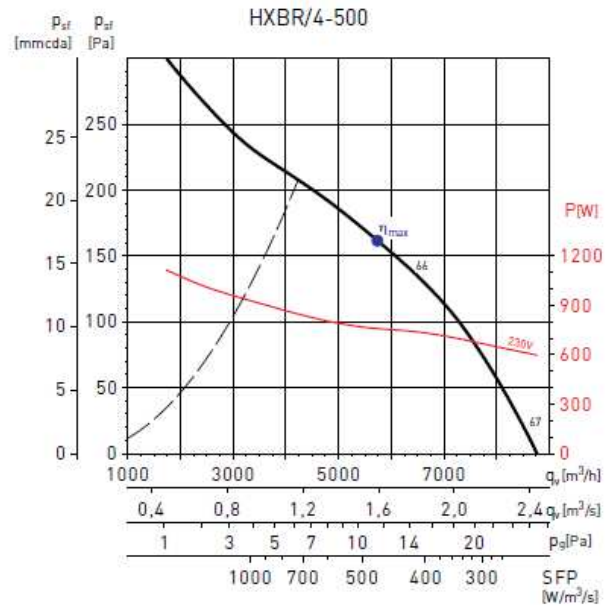
* Ver curva ejemplo.

CURVAS CARACTERÍSTICAS – MOTOR DE 4 POLOS



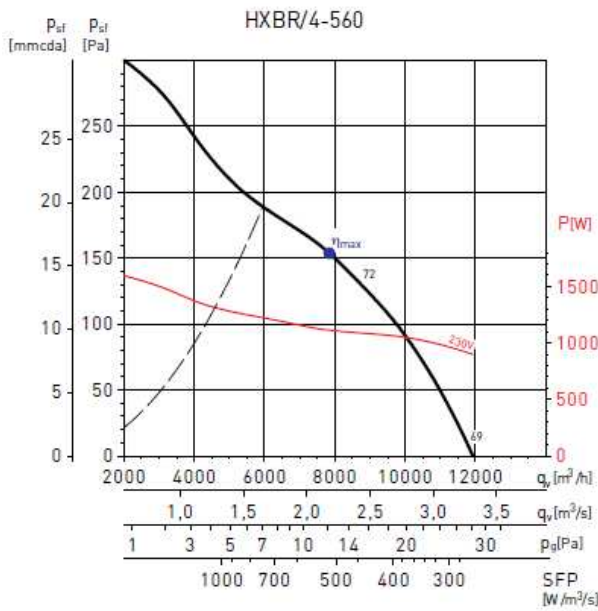
MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	29,6	38,1	0,455	4611	105	1360

* Ver curva ejemplo.



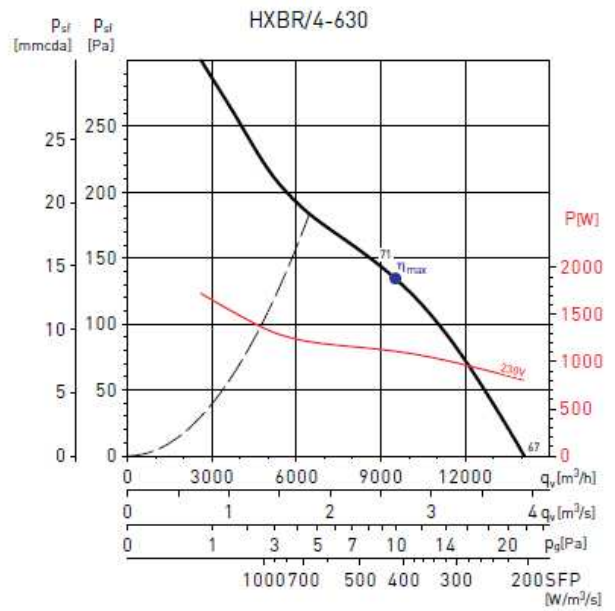
MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	34,0	41,1	0,759	5736	162	1383

* Ver curva ejemplo.



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	30,0	36,0	1,112	7836	154	1341

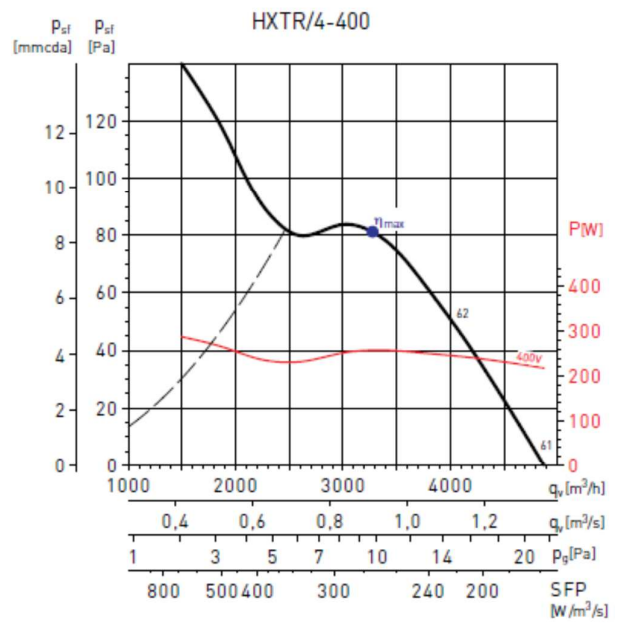
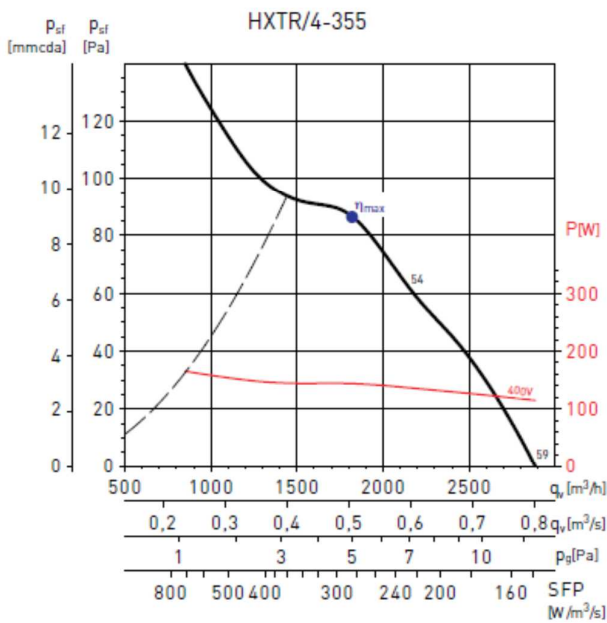
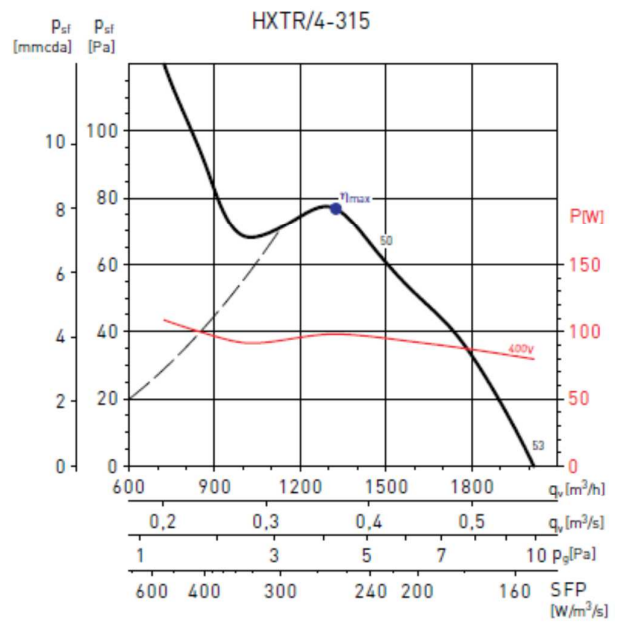
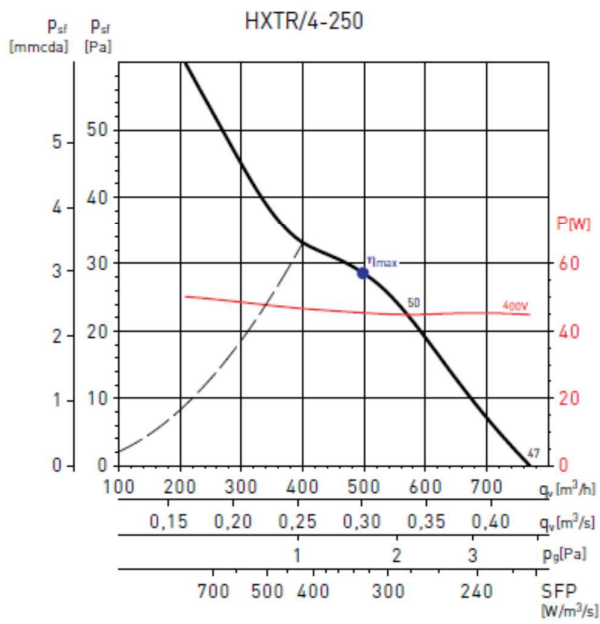
* Ver curva ejemplo.



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	32,0	38,0	1,111	9517	135	1389

* Ver curva ejemplo.

CURVAS CARACTERÍSTICAS – MOTOR DE 4 POLOS



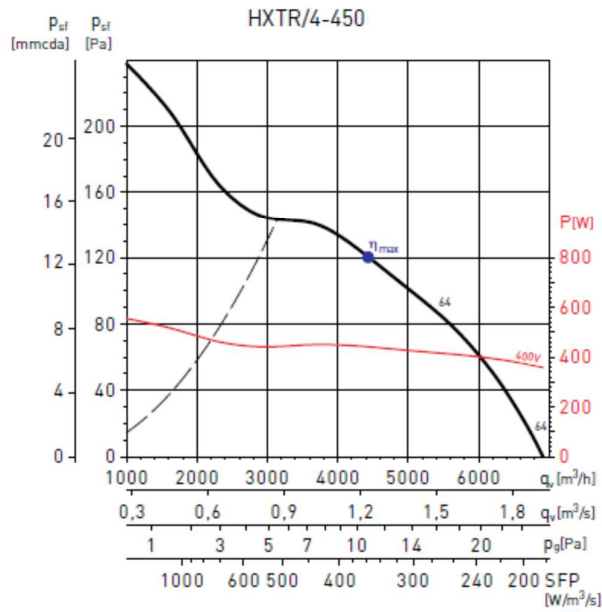
MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	30,4	42,0	0,144	1820	87	1373

* Ver curva ejemplo.

MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	28,5	38,5	0,258	3279	81	1350

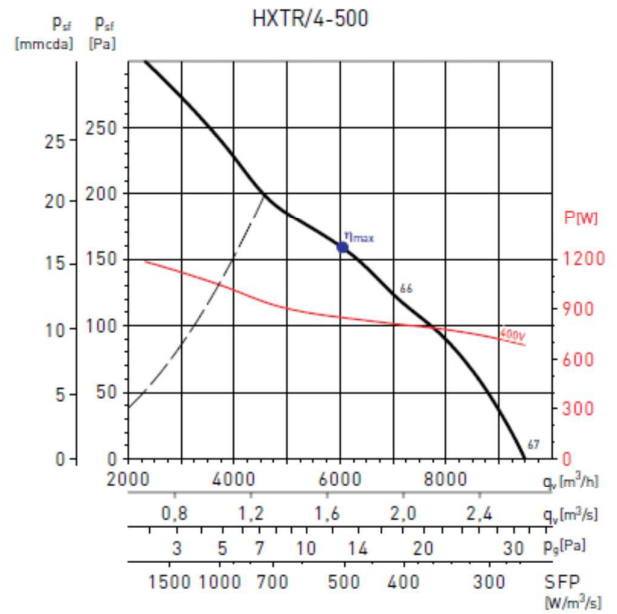
* Ver curva ejemplo.

CURVAS CARACTERÍSTICAS – MOTOR DE 4 POLOS



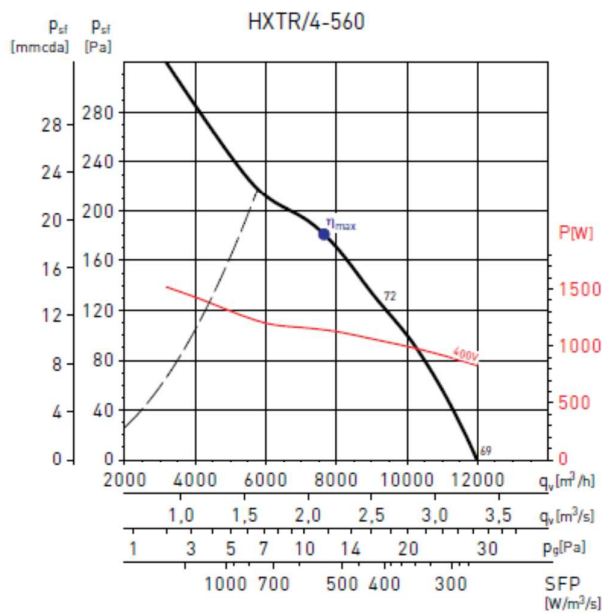
MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	33,6	42,2	0,441	4439	120	1401

* Ver curva ejemplo.



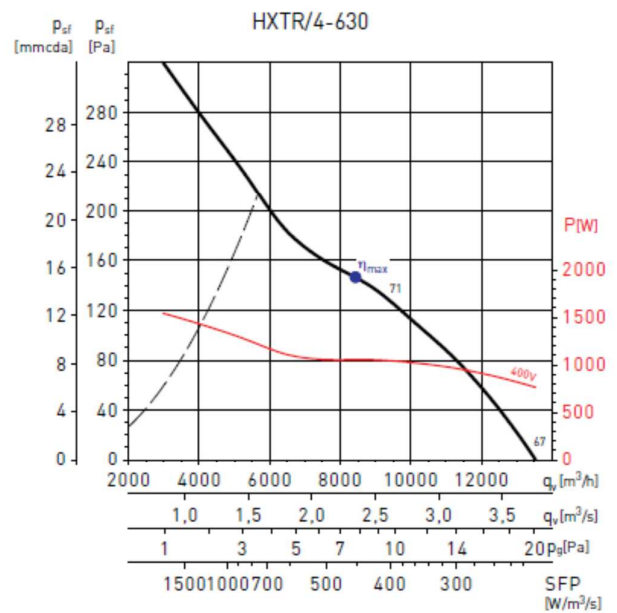
MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	31,5	38,3	0,850	6050	159	1379

* Ver curva ejemplo.



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	33,7	39,7	1,143	7656	182	1357

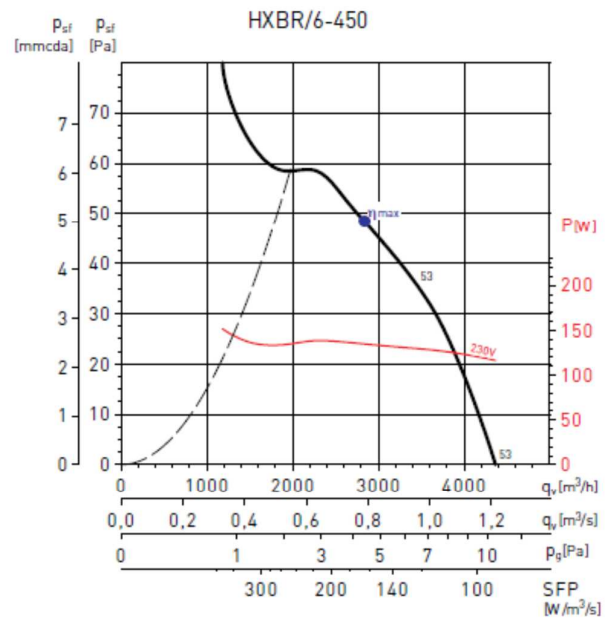
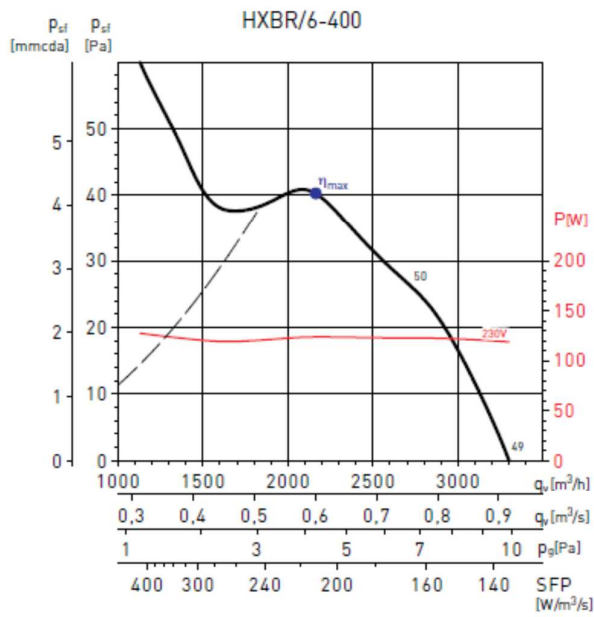
* Ver curva ejemplo.



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	32,6	38,8	1,058	8430	147	1385

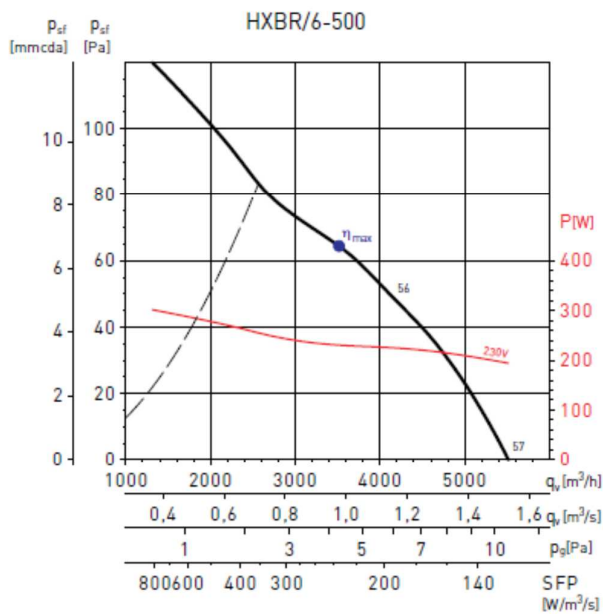
* Ver curva ejemplo.

CURVAS CARACTERÍSTICAS – MOTOR DE 6 POLOS



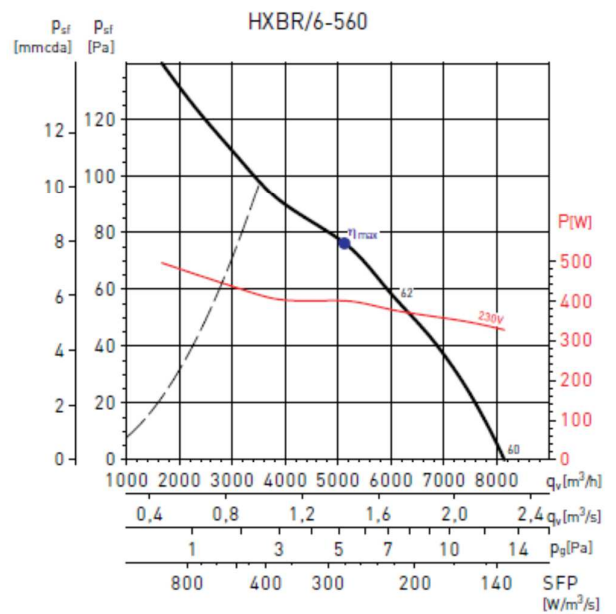
MC*	EC*	VSD*	SR*	η [%]*	N*	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	28,3	40,1	0,135	2840	48	908

* Ver curva ejemplo.



MC*	EC*	VSD*	SR*	η [%]*	N*	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	27,4	37,8	0,230	3521	65	906

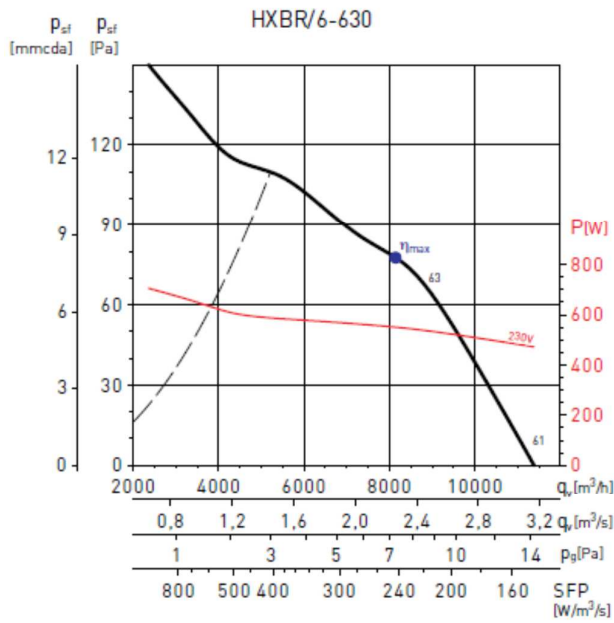
* Ver curva ejemplo.



MC*	EC*	VSD*	SR*	η [%]*	N*	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	27,2	36,0	0,400	5126	76	879

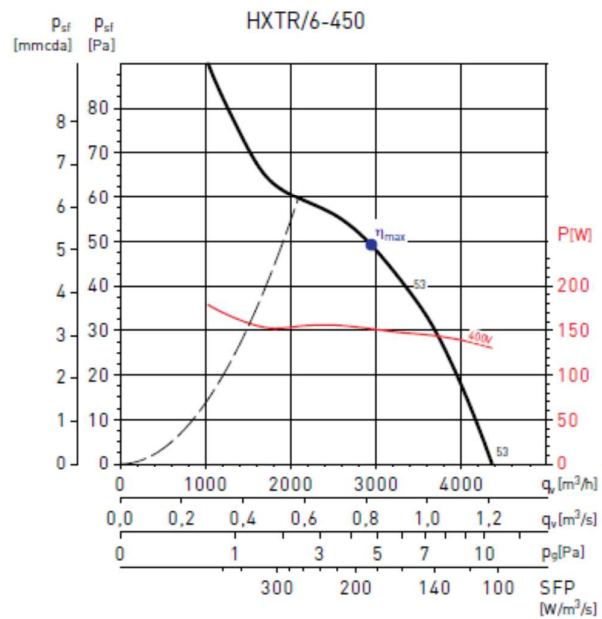
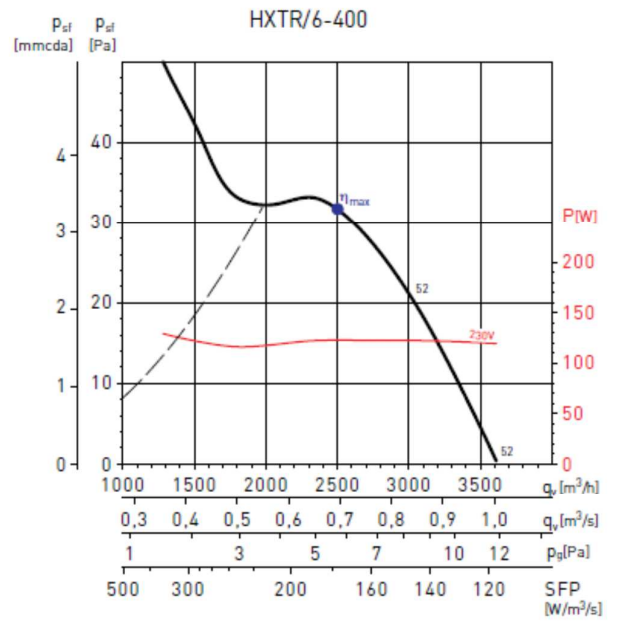
* Ver curva ejemplo.

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTOR DE 6 POLOS



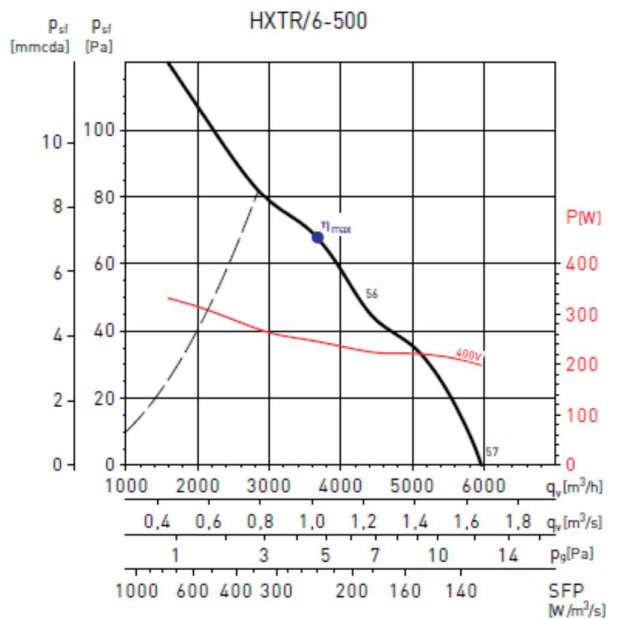
MC*	EC*	VSD*	SR*	η [%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	32,0	40,0	0,551	8143	78	879

* Ver curva ejemplo.



MC*	EC*	VSD*	SR*	η [%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	26,4	37,9	0,152	2942	49	918

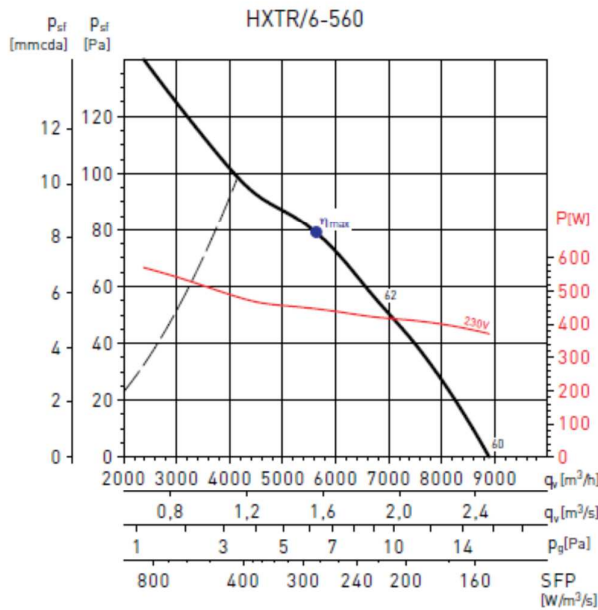
* Ver curva ejemplo.



MC*	EC*	VSD*	SR*	η [%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	28,2	38,4	0,246	3673	68	889

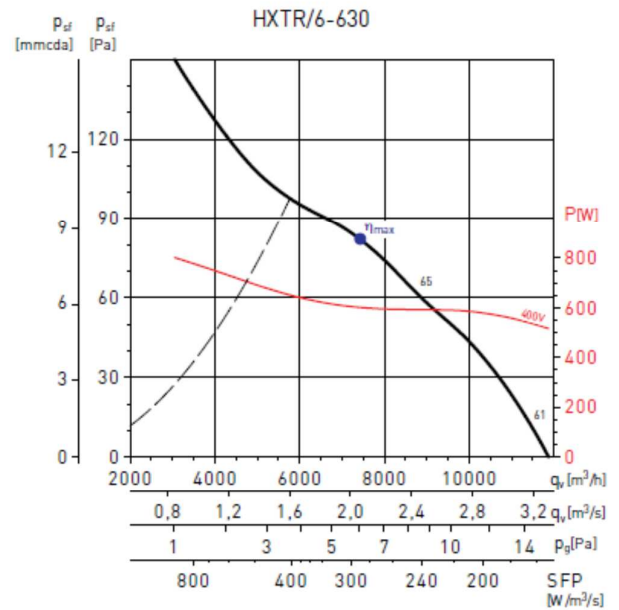
* Ver curva ejemplo.

CURVAS CARACTERÍSTICAS – MOTOR DE 6 POLOS



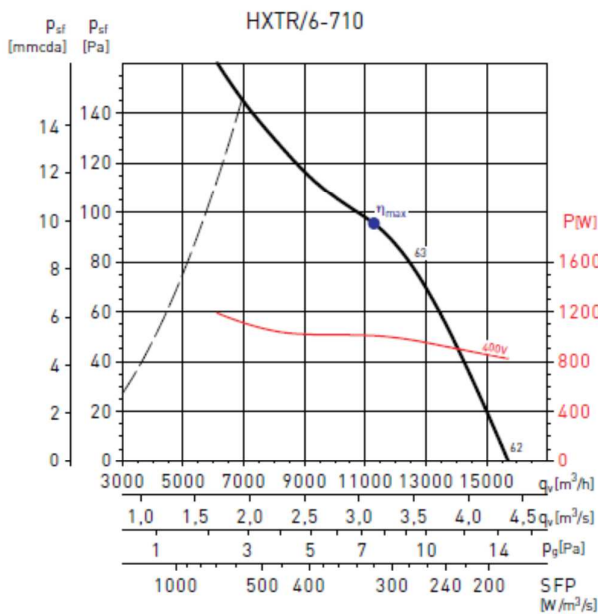
MC*	EC*	VSD*	SR*	η [%]*	N*	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	27,7	36,2	0,447	5637	79	895

* Ver curva ejemplo.



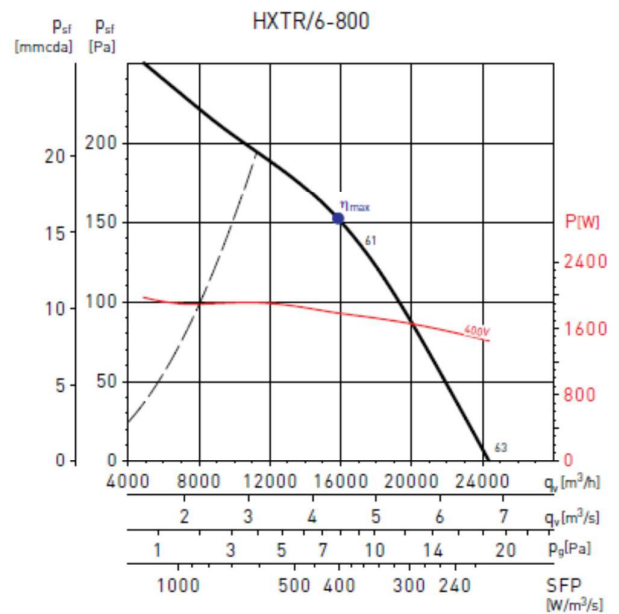
MC*	EC*	VSD*	SR*	η [%]*	N*	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	28,3	36,0	0,601	7434	82	870

* Ver curva ejemplo.



MC*	EC*	VSD*	SR*	η [%]*	N*	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	29,7	36,0	1,008	11280	95	905

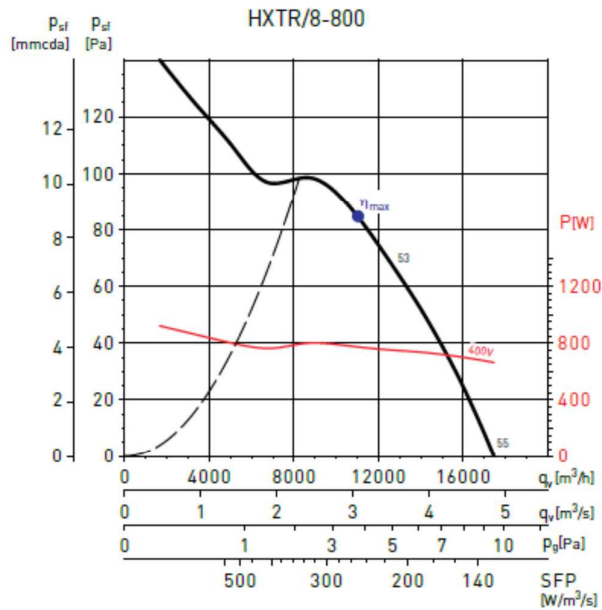
* Ver curva ejemplo.



MC*	EC*	VSD*	SR*	η [%]*	N*	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	37,5	42,2	1,784	15844	152	898

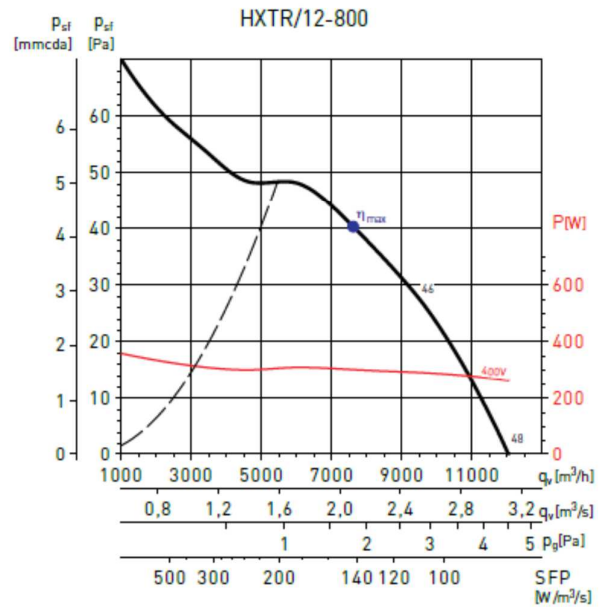
* Ver curva ejemplo.

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 8 Y 12 POLOS



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	33,5	40,5	0,772	10994	85	634

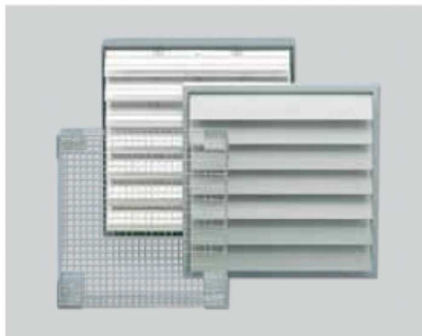
* Ver curva ejemplo.



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	28,4	38,0	0,301	7610	40	439

* Ver curva ejemplo.

ACCESORIOS DE MONTAJE



Modelo	Defensas de protección	Persianas de sobrepresión	
		Plástico	Aluminio
250	DEF-250 D	PER-250 W	PER-250 CR
315	DEF-325 D	PER-355 W	PER-355 CR
355	DEF-375 D	PER-355 W	PER-355 CR
400	DEF-450 D	PER-400 W	PER-400 CR
450	DEF-450 D	PER-450 W	PER-450 CR
500	DEF-525 D	PER-500 W	PER-500 CR
560	DEF-630 D	PER-560 W	PER-630 CR
630	DEF-630 D	PER-630 W	PER-630 CR
710	DEF-800 D	PER-710 W	PER-710 CR
800	DEF-800 D	PER-800 W	PER-800 CR

ACCESORIOS ELÉCTRICOS



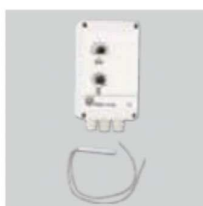
REB-1N/ REB 2,5N
Reguladores electrónicos monofásicos.



REB-5
Reguladores electrónicos monofásicos.



RMB
Monofásicos 230V
RMT
Trifásicos 400V
Reguladores electromecánicos por transformador.



REB-4 Auto
Reguladores electrónicos monofásicos. Específicos para granjas.



VFKB IP65
Convertidores de frecuencia para motores trifásicos a 400V.



VFTM IP21/IP54
Convertidores de frecuencia para motores trifásicos a 400V.