

CAS/EW

MOTORES TRIFÁSICOS DE ALTA Eficiencia IE3



VARIADOR VELOCIDAD
VSD: Variador electrónico de velocidad.
· VSD1/A-RFM
· VSD3/A-RFT
Suministro según pedido

CONTROL
Suministro como accesorio opcional

ALIMENTACIÓN
VSD1/A-RFM: 220-240 V 50/60 Hz
VSD3/A-RFT: 380-415 V 50/60 Hz

Ventiladores centrífugos de alta presión y simple aspiración con envolvente y turbina en chapa de acero, equipados con motor asíncrono de alta eficiencia IE3 regulable electrónicamente.

Ventilador:

- Envolvente en chapa de acero.
- Turbina con álabes a reacción, en chapa de acero galvanizado, excepto modelos 640, 645 y 650 en turbina en fundición de aluminio.

Motor y variador electrónico:

- Motores eficiencia IE3, regulables electrónicamente.
- Se suministrará el variador de velocidad VSD según pedido.
- Variador electrónico de velocidad (VSD) regulable mediante señal externa de 0-10 V.
- Se recomienda instalar filtros senoidales entre ventilador y variador electrónico de velocidad (VSD), cuando haya gran distancia entre ellos.
- Variador electrónico de velocidad (VSD), disponibles con entrada monofásica 220-240 V 50/60 Hz hasta 3CV (Tipo VSD1/A-RFM) o con entrada trifásica 380-415 V 50/60 Hz (Tipo VSD3/A-RFT). Protección estándar IP20 hasta 15 CV, potencias mayores IP55. Bajo pedido protección IP66 hasta 10 CV.
- Por defecto se entrega el variador electrónico de velocidad (VSD) programado a velocidad constante.

• Temperatura de trabajo ventilador:

- 25 °C +120 °C.
- Temperatura de trabajo (VSD): -25 °C +50 °C.
- Motores clase F, con rodamientos a bolas, protección IP55.
- Trifásicos 230/400 V 50 Hz (hasta 4kW) y 400/690 V 50 Hz (potencias superiores a 4kW)

Acabado:

- Anticorrosivo en resina de poliéster polimerizada a 190 °C, previo desengrase con tratamiento nanotecnológico libre de fosfatos.

Bajo demanda:

- Ventilador preparado para transportar aire hasta 250 °C.
- Ventilador en acero inoxidable.

Código de pedido del ventilador

CAS/EW — 463 — 2T — 5.5 — IE3

CAS/EW: Ventiladores centrífugos de alta presión y simple aspiración con envolvente y turbina en chapa de acero, de alta eficiencia, "Efficient work"

Tamaño turbina

Número de polos motor:
2=2850 r/min

Potencia motor en CV

Motores trifásicos IE3

CAS/EW — 463 — 2T — 5.5 — IE3 — VSD1 — D

CAS/EW: Ventiladores centrífugos de alta presión y simple aspiración con envolvente y turbina en chapa de acero, de alta eficiencia, "Efficient work"

Tamaño turbina

Número de polos motor:
2=2850 r/min

Potencia motor en CV

Motores trifásicos IE3

VSD1: Equipados con VSD1/A-RFM, variador electrónico de velocidad, alimentación monofásica 220-240 V 50/60 Hz.

VSD3: Equipados con VSD3/A-RFT, variador electrónico de velocidad, alimentación trifásica 380-415 V 50/60 Hz.

D: Versión estándar, suministro del VSD programado a velocidad constante.

P: Suministro con VSD programado para control de presión y transmisor de presión Si-Presión
K: Suministro con VSD programado e integrado en una caja BOXPRES KIT para el control de presión. Disponible sólo para ventiladores con potencia motor inferior o igual a 2,2 kW.



EFFICIENT WORK



Características técnicas

Modelo	Velocidad min/max (r/min)	VSD monofásico 230 V 50/60 Hz		VSD trifásico 400 V 50/60 Hz		Intensidad máxima Motor 50 Hz (A)			Potencia instalada (kW)	Caudal máximo min/max (m³/h)	Nivel presión sonora min/max dB(A)	Peso aprox. (Kg)
		Intensidad máxima entrada (A)	Modelo VSD	Intensidad máxima entrada (A)	Modelo VSD	230V	400V	690V				
CAS/EW-463-2T-5.5	1160/2900	-	-	9,44	VSD3/A-RFT-5.5	13,00	7,50	-	4,00	460 / 1150	62 / 82	57
CAS/EW-463-2T-7.5	1170/2930	-	-	12,91	VSD3/A-RFT-7.5	-	10,10	5,86	5,50	800 / 2000	63 / 83	58
CAS/EW-467-2T-7.5	1170/2930	-	-	12,91	VSD3/A-RFT-7.5	-	10,10	5,86	5,50	620 / 1550	64 / 84	69
CAS/EW-467-2T-10	1175/2935	-	-	17,45	VSD3/A-RFT-10	-	13,90	8,06	7,50	1040 / 2600	65 / 85	70
CAS/EW-571-2T-10	1175/2935	-	-	17,45	VSD3/A-RFT-10	-	13,90	8,06	7,50	800 / 2000	66 / 86	64
CAS/EW-571-2T-15	1170/2925	-	-	25,48	VSD3/A-RFT-15	-	19,60	11,40	11,00	1380 / 3450	67 / 87	65
CAS/EW-640-2T-2	1150/2875	16,15	VSD1/A-RFM-2	4,49	VSD3/A-RFT-2	5,34	3,07	-	1,50	1040 / 2600	57 / 77	56
CAS/EW-645-2T-3	1165/2910	23,25	VSD1/A-RFM-3	6,46	VSD3/A-RFT-3	7,32	4,21	-	2,20	800 / 2000	56 / 76	55
CAS/EW-645-2T-4	1165/2910	-	-	7,27	VSD3/A-RFT-5.5	10,00	5,77	-	3,00	1200 / 3000	61 / 81	55
CAS/EW-650-2T-5.5	1160/2900	-	-	9,44	VSD3/A-RFT-5.5	13,00	7,50	-	4,00	1400 / 3500	61 / 81	59
CAS/EW-650-2T-7.5	1170/2930	-	-	12,91	VSD3/A-RFT-7.5	-	10,10	5,86	5,50	1895 / 4750	63 / 83	52
CAS/EW-852-2T-7.5	1170/2930	-	-	12,91	VSD3/A-RFT-7.5	-	10,10	5,86	5,50	1400 / 3500	61 / 81	68
CAS/EW-852-2T-10	1175/2935	-	-	17,45	VSD3/A-RFT-10	-	13,90	8,06	7,50	2200 / 5500	65 / 85	68
CAS/EW-856-2T-15	1170/2925	-	-	25,48	VSD3/A-RFT-15	-	19,60	11,40	11,00	3000 / 7500	65 / 85	63
CAS/EW-863-2T-15	1170/2925	-	-	25,48	VSD3/A-RFT-15	-	19,60	11,40	11,00	1600 / 4000	64 / 84	67
CAS/EW-863-2T-20	1180/2945	-	-	33,97	VSD3/A-RFT-20	-	27,60	16,00	15,00	2805 / 7000	66 / 86	69
CAS/EW-971-2T-25	1180/2945	-	-	41,67	VSD3/A-RFT-25	-	33,50	19,40	18,50	2325 / 5800	67 / 87	67
CAS/EW-971-2T-30	1180/2955	-	-	49,39	VSD3/A-RFT-30	-	38,80	22,50	22,00	3235 / 8100	68 / 88	68
CAS/EW-1250-2T-15/A	1170/2925	-	-	25,48	VSD3/A-RFT-15	-	19,60	11,40	11,00	4800 / 12000	64 / 84	75
CAS/EW-1456-2T-25/A	1180/2945	-	-	41,67	VSD3/A-RFT-25	-	33,50	19,40	18,50	7210 / 18000	67 / 87	80
CAS/EW-790-2T-20	1180/2945	-	-	33,97	VSD3/A-RFT-20	-	27,60	16,00	15,00	840 / 2100	68 / 88	73
CAS/EW-980-2T-30	1180/2955	-	-	49,39	VSD3/A-RFT-30	-	38,80	22,50	22,00	1915 / 4800	67 / 87	61

Características acústicas a velocidad máxima

Los valores indicados se determinan mediante medidas de potencia sonora en dB(A) obtenidas en campo libre a una distancia equivalente a dos veces la envergadura del ventilador más el diámetro de la turbina, con un mínimo de 1,5m.

Espectro de potencia sonora Lw(A) en dB(A) banda de frecuencia en [Hz]

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CAS/EW-463-2-5.5	57	69	82	91	93	93	89	80	CAS/EW-852-2-7.5	68	72	82	88	92	92	89	84
CAS/EW-463-2-7.5	58	70	83	92	94	94	90	81	CAS/EW-852-2-10	68	76	86	93	96	96	92	84
CAS/EW-467-2-7.5	69	74	83	95	95	97	93	85	CAS/EW-856-2-15	63	76	90	96	96	94	90	84
CAS/EW-467-2-10	70	75	84	96	96	98	94	86	CAS/EW-863-2-15	67	81	87	96	96	95	92	87
CAS/EW-571-2-10	64	76	86	96	99	99	94	86	CAS/EW-863-2-20	69	81	92	99	98	95	93	87
CAS/EW-571-2-15	65	77	87	97	100	100	95	87	CAS/EW-971-2-25	67	81	90	102	98	96	93	89
CAS/EW-640-2-2	56	67	75	82	88	84	83	76	CAS/EW-971-2-30	68	82	91	103	99	97	94	90
CAS/EW-645-2-3	55	66	74	81	87	83	82	75	CAS/EW-1250-2-15/A	75	88	97	94	91	86	82	73
CAS/EW-645-2-4	55	66	77	86	90	91	87	79	CAS/EW-1456-2-25/A	80	93	102	99	96	90	87	78
CAS/EW-650-2-5.5	59	75	84	90	93	90	85	78	CAS/EW-790-2-20	73	77	88	99	105	96	89	83
CAS/EW-650-2-7.5	52	68	81	91	96	93	85	78	CAS/EW-980-2-30	61	70	76	91	105	97	94	90

Orientaciones

Suministro standard LG 270
Posiciones LG 180 bajo demanda
y con medidas de anclaje especiales.

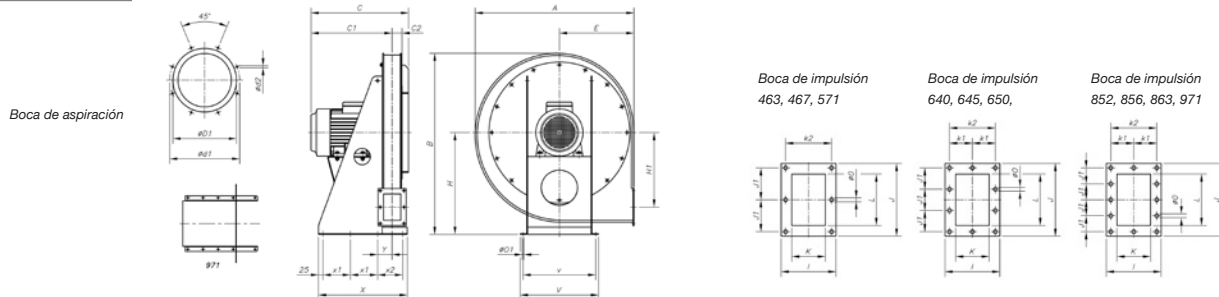


Suministro bajo demanda
Posiciones RD 180 con medidas
de anclaje especiales.



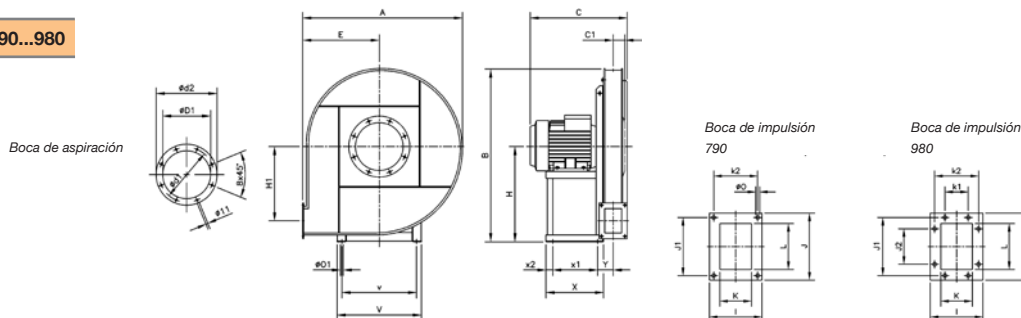
Dimensiones mm

CAS/EW-463...971



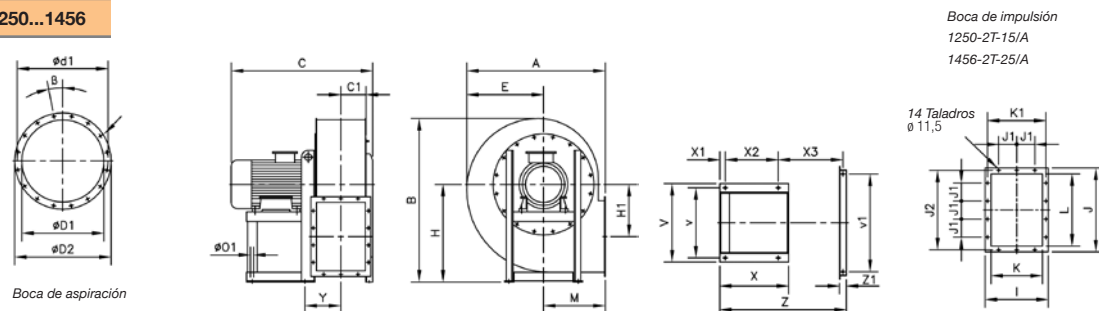
Modelo	A	B	C	C1	C2	øD1	ød1	ød2	E	H	H1	I	J	J1	K	k1	k2	L	øO	øO1	V	v	X	x1	x2	Y
CAS/EW-463-2T-5,5	782	875	459	383,5	45,5	200	240	M8	370	485	362	145	185	80	85	-	120	125	11	14	380	350	370	115	-	73,5
CAS/EW-463-2T-7,5	782	875	517	441,5	45,5	200	240	M8	370	485	362	145	185	80	85	-	120	125	11	14	380	350	370	115	-	73,5
CAS/EW-467-2T-7,5	833	945	524	436	48	224	258	M8	390	530	395	150	190	82,5	90	-	125	130	11	14	405	375	300	125	-	76
CAS/EW-467-2T-10	833	945	524	436	48	224	258	M8	390	530	395	150	190	82,5	90	-	125	130	11	14	405	375	300	125	-	76
CAS/EW-571-2T-10	873	995	536	445,5	50,5	250	275	M8	410	560	410	155	205	90	95	-	130	145	11	14	430	400	350	150	-	79,5
CAS/EW-571-2T-15	873	995	671	580,5	50,5	250	275	M8	410	560	410	155	205	90	95	-	130	145	11	14	430	400	410	180	-	79,5
CAS/EW-640-2T-2	639	728	446	350,5	65,5	250	275	M8	300	410	250	185	260	78	125	80	160	200	11	14	340	310	350	100	-	93,5
CAS/EW-645-2T-3	699	788	461	358	73	250	275	M8	330	440	267,5	200	284	86	140	87,5	175	224	11	14	380	350	380	115	-	101
CAS/EW-645-2T-4	699	788	491	388	73	250	275	M8	330	440	267,5	200	284	86	140	87,5	175	224	11	14	380	350	380	115	-	101
CAS/EW-650-2T-5,5	782	875	534	421	83	250	275	M8	370	485	300	220	310	95	160	97,5	195	250	11	14	405	375	490	125	190	111
CAS/EW-650-2T-7,5	782	875	572	459	83	250	275	M8	370	485	300	220	310	95	160	97,5	195	250	11	14	405	375	490	125	190	111
CAS/EW-852-2T-7,5	833	945	603	470	94,5	280	310	M8	390	530	320	240	340	78	180	107,5	215	280	11	14	430	400	540	150	190	122
CAS/EW-852-2T-10	833	945	603	470	94,5	280	310	M8	390	530	320	240	340	78	180	107,5	215	280	11	14	430	400	540	150	190	122
CAS/EW-856-2T-15	833	945	708	575	93	355	395	M8	390	530	320	240	340	78	180	107,5	215	280	11	14	430	400	600	180	190	122
CAS/EW-863-2T-15	873	995	728	585	103	355	410	M8	410	560	325	260	375	87,5	200	117,5	235	315	11	14	430	400	620	180	210	132
CAS/EW-863-2T-20	873	995	728	585	103	355	410	M8	410	560	325	260	375	87,5	200	117,5	235	315	11	14	430	400	620	180	210	132
CAS/EW-971-2T-25	1012	1170	759	598	116	400	450	M10	460	670	420	294	425	100	224	132	264	355	11	14	550	510	715	150	215	145
CAS/EW-971-2T-30	1012	1170	881	720	116	400	450	M10	460	670	420	294	425	100	224	132	264	355	11	14	550	510	715	150	215	145

CAS/EW-790...980



Modelo	A	B	C	C1	øD1	ød1	ød2	E	H	H1	I	J	J1	J2	K	K1	K2	L	øO	øO1	V	v	X	x1	x2	Y
CAS/EW-790-2T-20	1095	1175	680	56	185	219	255	530	630	520	140	172	140	-	80	-	112	112	9	14	440	440	425	340	30	103
CAS/EW-980-2T-30	1120	1250	740	90	255	292	325	530	710	530	210	270	241	112	140	112	182	200	11,5	14	500	450	470	370	35	143

CAS/EW-1250...1456



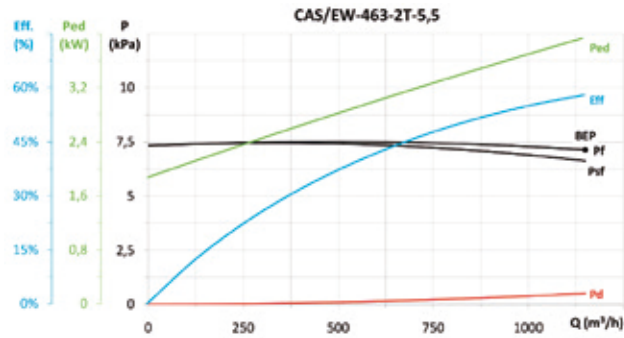
Modelo	A	B	C	C1	øD1	øD2	ød1	x ø	β	E	H	H1	I	J	J1	J2	K	K1	L	M	øO1	V	v	X	X1	X2	Y
CAS/EW-1250-2T-15/A	865	1055	885	160	361	441	405	8x11,5	22°30'	490	630	365	360	480	125	448	280	332	400	355	14	440	400	425	30	340	202
CAS/EW-1456-2T-25/A	970	1185	920	179	406	486	448	12x11,5	15°	550	710	410	395	530	125	497	315	366	450	400	14	440	400	425	30	340	219



EFFICIENT WORK

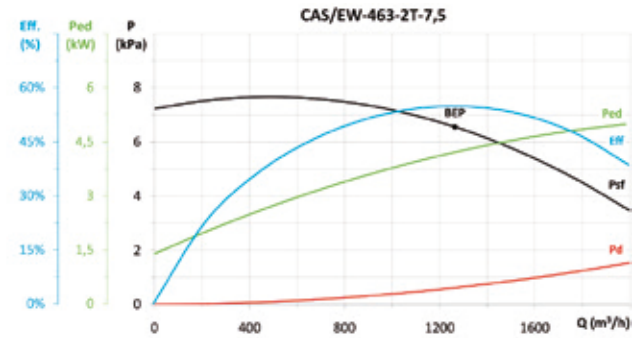


Erp. Curvas características y datos ErP



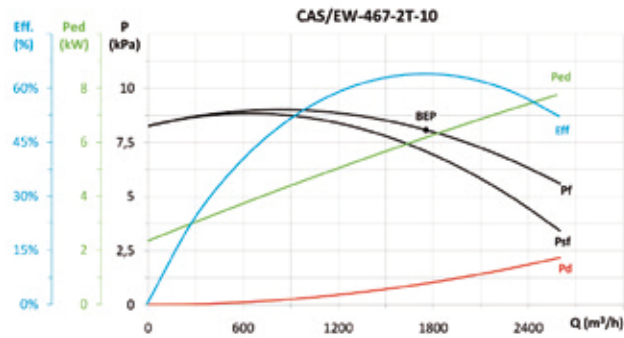
MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[rpm]	VSD
B	T	1,07	1,05	60,7%	65,0	3,931	1150	7135	2916	NECESSARY

* η_e (%) = Eff. (%) x Cc



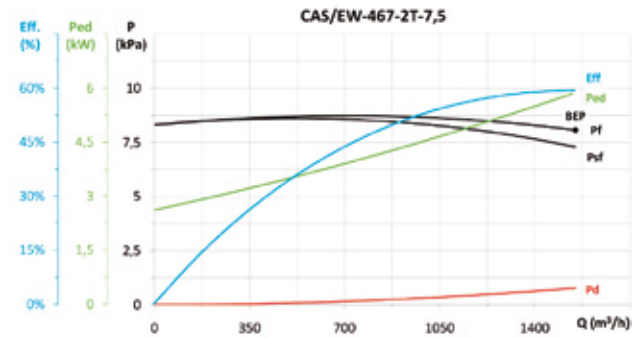
MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,07	1,04	57,3%	61,3	4,195	1264	6557,2	2954	NECESSARY

* η_e (%) = Eff. (%) x Cc



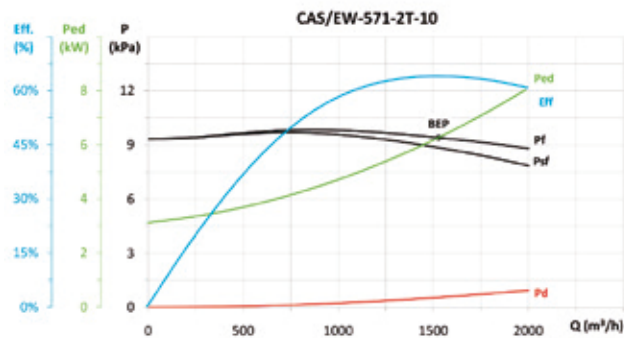
MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[rpm]	VSD
B	T	1,08	1,04	66,5%	68,7	6,152	1754	8078,7	2954	NECESSARY

* η_e (%) = Eff. (%) x Cc



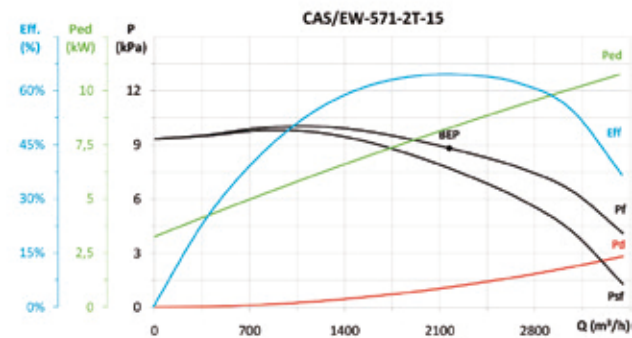
MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[rpm]	VSD
B	T	1,08	1,04	61,8%	64,3	5,845	1550	8070,3	2936	NECESSARY

* η_e (%) = Eff. (%) x Cc



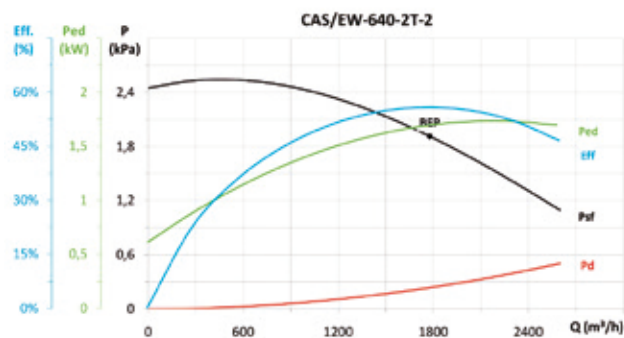
MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[rpm]	VSD
B	T	1,09	1,04	66,6%	68,7	6,231	1528	9400,4	2953	NECESSARY

* η_e (%) = Eff. (%) x Cc



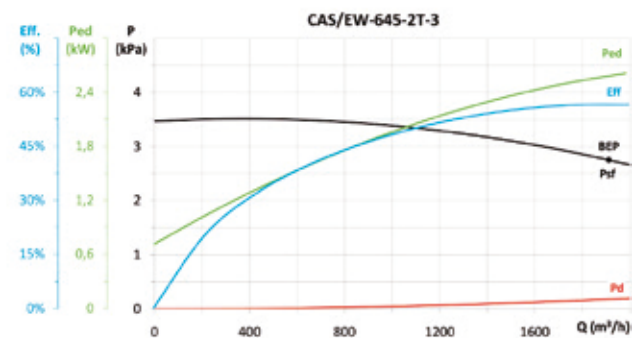
MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[rpm]	VSD
B	T	1,09	1,04	67,1%	68,0	8,238	2170	8822,4	2951	NECESSARY

* η_e (%) = Eff. (%) x Cc



MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,02	1,07	59,8%	67,9	1,693	1778	1912,7	2886	NECESSARY

* η_e (%) = Eff. (%) x Cc

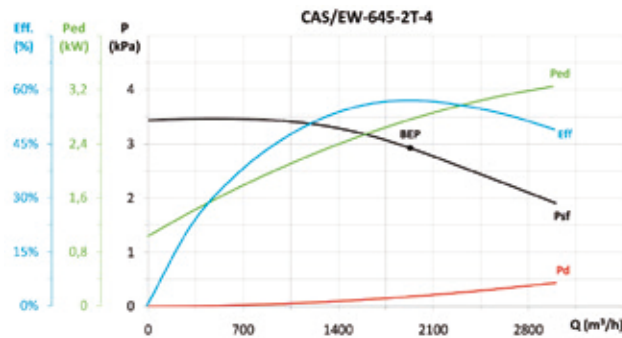


MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,03	1,06	60,1%	66,3	2,576	1912	2750,8	2913	NECESSARY

* η_e (%) = Eff. (%) x Cc

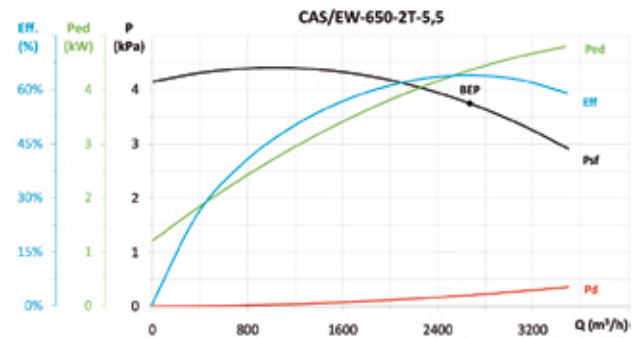


Erp. Curvas características y datos ErP



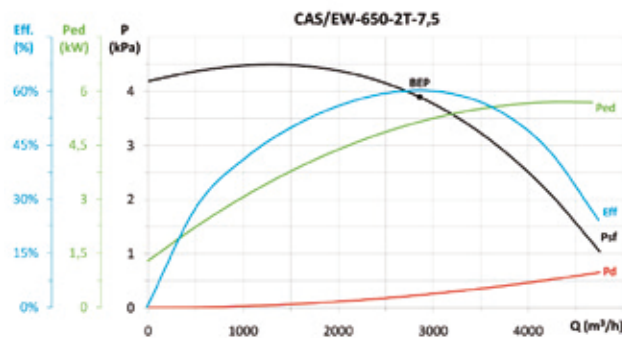
MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,03	1,06	60,3%	66,2	2,750	1930	2925,2	2932	NECESSARY

* η_e (%) = Eff. (%) x Cc



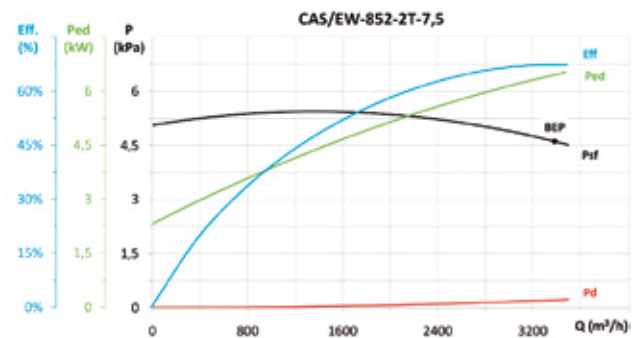
MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,04	1,04	66,8%	70,6	4,344	2671	3747,6	2908	NECESSARY

* η_e (%) = Eff. (%) x Cc



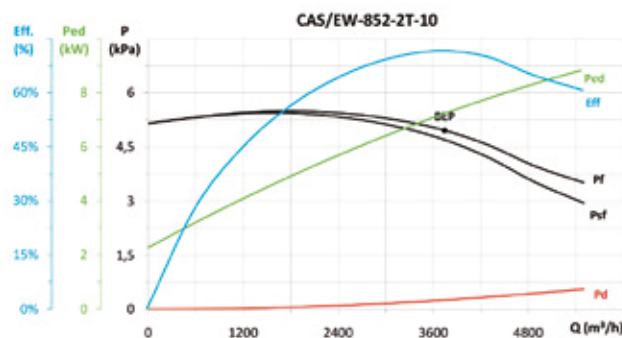
MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,04	1,04	62,6%	65,6	5,136	2858	3893,6	2944	NECESSARY

* η_e (%) = Eff. (%) x Cc



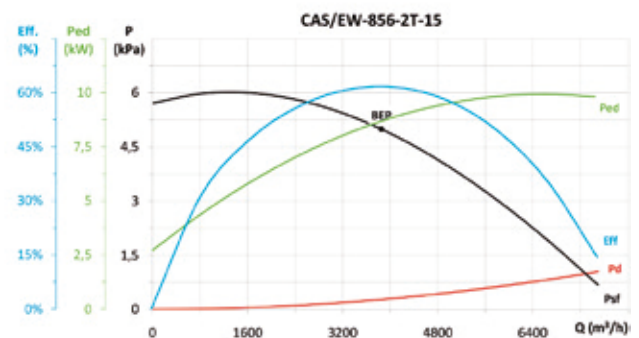
MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,05	1,04	70,1%	72,1	6,438	3385	4613,0	2930	NECESSARY

* η_e (%) = Eff. (%) x Cc



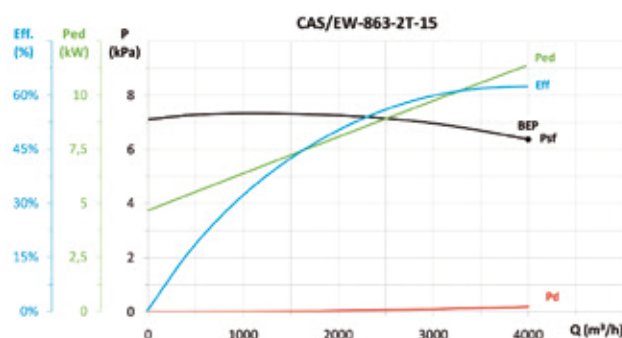
MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[rpm]	VSD
B	T	1,05	1,04	74,5%	76,0	7,202	3744	4959,4	2946	NECESSARY

* η_e (%) = Eff. (%) x Cc



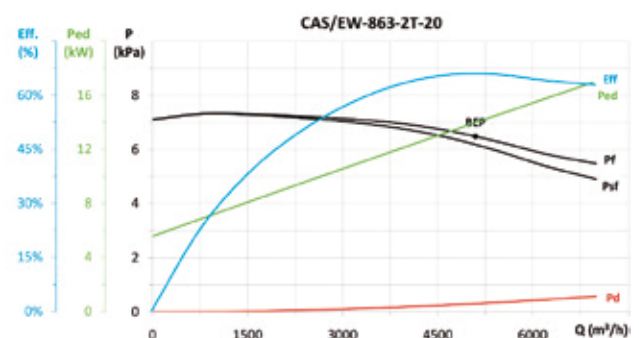
MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,05	1,04	64,2%	64,8	8,657	3851	4993,7	2949	NECESSARY

* η_e (%) = Eff. (%) x Cc



MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,06	1,04	64,9%	64,8	11,344	3998	6372,7	2933	NECESSARY

* η_e (%) = Eff. (%) x Cc



MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[rpm]	VSD
B	T	1,06	1,04	68,7%	68,4	13,911	5097	6485,8	2955	NECESSARY

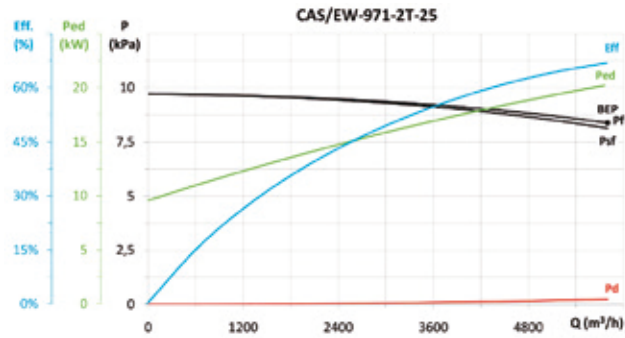
* η_e (%) = Eff. (%) x Cc



EFFICIENT WORK

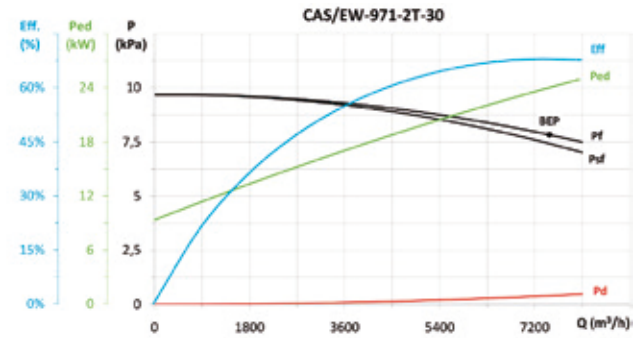


Erp. Curvas características y datos ErP



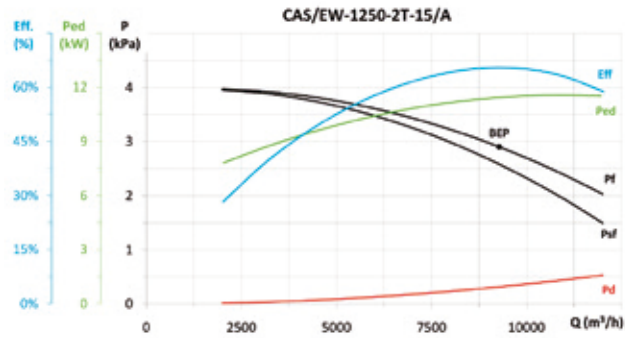
MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[rpm]	VSD
B	T	1,08	1,04	69,5%	68,8	20,204	5800	8386,5	2946	NECESSARY

* η_e (%) = Eff. (%) x Cc



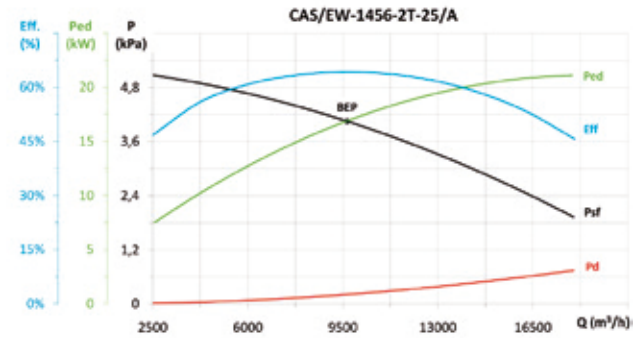
MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[rpm]	VSD
B	T	1,08	1,04	70,7%	69,8	23,927	7478	7832,6	2956	NECESSARY

* η_e (%) = Eff. (%) x Cc



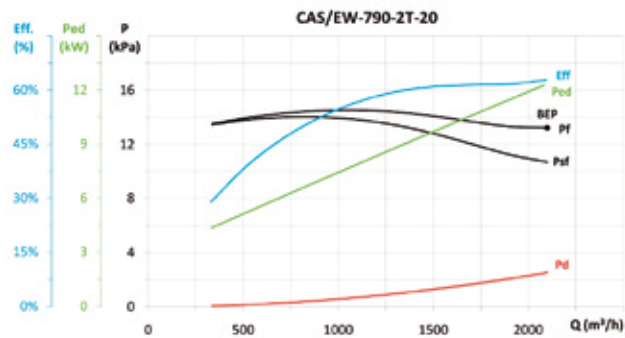
MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[rpm]	VSD
B	T	1,03	1,04	68,1%	68,0	11,435	9279	2904,1	2932	NECESSARY

* η_e (%) = Eff. (%) x Cc



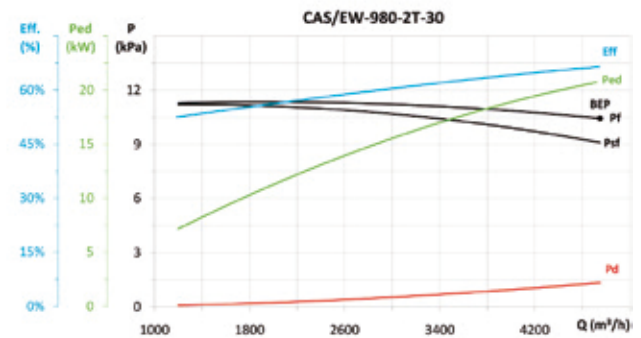
MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,04	1,04	66,8%	66,3	16,913	9659	4051,3	2955	NECESSARY

* η_e (%) = Eff. (%) x Cc



MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[rpm]	VSD
B	T	1,13	1,04	65,3%	65,1	12,280	2100	13220	2959	NECESSARY

* η_e (%) = Eff. (%) x Cc



MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[rpm]	VSD
B	T	1,10	1,04	69,1%	68,4	20,726	4750	10439	2962	NECESSARY

* η_e (%) = Eff. (%) x Cc

Accesorios

Ver apartado accesorios.

