



Ventiladores Centrífugos Alabes Adelantados

SA Simple aspiración

DA Doble aspiración

DAT Tipo Twin



INFORMACIÓN GENERAL



La serie de ventiladores centrífugos de mediana presión cuenta con rodetes con álabes curvos adelantados, además dispone de dos opciones de fabricación: simple y doble aspiración, con ello crea la gama de equipos denominada: SA (Centrífugo simple aspiración), DA (Centrífugo de doble aspiración).

Los rodetes empleados en las series SA y DA, son fijados a sus extremos por anillos de acero reforzado y en el caso de los rodetes de doble aspiración se unen en la parte central a un disco doble.

El diseño del álabe está concebido para minimizar las pérdidas por turbulencias del aire, obtener la máxima eficiencia en el aprovechamiento de la potencia acoplada y generar el mínimo nivel sonoro.

El balanceo dinámico que se aplica a los rodetes garantiza un adecuado funcionamiento y duración.

Las carcasas que componen a esta serie de ventiladores, están formadas por dos paredes laterales con perfiles aerodinámicos y una envolvente curva continua.

Un deflector de aire montado en la boca de descarga, evita la recirculación del aire dentro de la carcasa, de esta manera se eliminan las turbulencias y se logra un funcionamiento eficiente.

La serie SA, cuenta con acabado en pintura poliéster en polvo, de secado en horno con limpieza de todos sus componentes antes de ser pintados para alcanzar altos niveles de adherencia entre el metal y la pintura. Mientras que los equipos DA y DAT son fabricados en lámina galvanizada resistente a la corrosión. Entre las aplicaciones principales de estos equipos se encuentran, la transportación de aire limpio, ventilación por ductos, equipos de aire acondicionado, plenum, manejadoras de aire, cajas de filtración, etc.



SA/DA VENTILADORES CENTRÍFUGOS

SA
DA - DAB
DAT



SA Ventiladores Centrífugos Simple Aspiración

SA (9/4, 10/6, 12/6, 15/8, 18/8, 20/10, 22/11, 25/13, 30/14)



DA - DAB Ventiladores Centrífugos Doble Aspiración

DA (7/7, 9/9, 10/10, 12/12, 15/15, 18/18, 20/20, 22/22, 25/25, 30/28, 36/36)

DA/B (7/7, 9/9, 10/10, 12/12, 15/15, 18/18, 20/20, 22/22, 25/25, 30/28, 36/36)

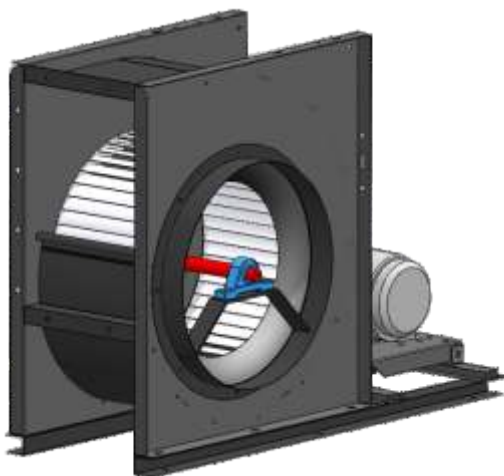


DAT Ventiladores Centrífugos Doble Aspiración Tipo Twin

DAT (10/10, 12/12, 15/15)

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

SA



Los ventiladores SA son ventiladores centrífugos de simple oído, equipados con rodets de álabes curvos adelantados. El diseño de este tipo de rodets es especial para manejar grandes caudales de aire a medianas presiones estáticas; manteniendo un bajo consumo de energía. Estas prestaciones altas, se deben llevar a cabo en condiciones de aire limpio, sin polvo o grasa, con temperaturas no mayores a 80 °C.

La gama se compone de 9 tamaños distintos, disponibles en dos versiones constructivas según el sentido de rotación del rodete.

La serie de ventiladores SA está equipada con estructuras laterales de forma rectangular, construida con perfiles en "C" que refuerzan la unidad, formando una estructura cúbica y de volumen reducido. Estos soportes a su vez, están fijados a un bastidor reforzado, formando una estructura rígida en la cual se soporta la base del motor, diseñada para realizar ajustes en la tensión de las bandas.

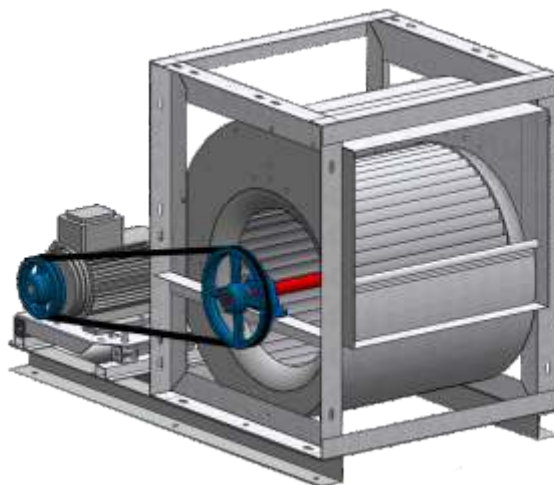
DA - DA/B

Estos equipos fabricados en lámina galvanizada resistente a la corrosión, están diseñados para brindar eficiencia y confiabilidad en aplicaciones de suministro, extracción y retorno de aire por conductos, su diseño permite obtener cuatro posiciones de descarga (cada 90°).

La serie DA integra un arreglo especial en la cual la base motor se encuentra sobre la envolvente del equipo.

La serie DA/B cuenta con un arreglo en el cual el motor descansa sobre un bastidor común al ventilador.

El modelo de mayor tamaño de esta gama, el DA 36/36, es un equipo que cuenta con características importantes de resistencia en su conjunto, para lograr un nivel inigualable en prestaciones. En donde todo el conjunto se encuentra reforzado: rodets robustos y con altos estándares de balanceo, soportes reforzados, rodamientos en carcasa industrial de larga vida útil.



DAT

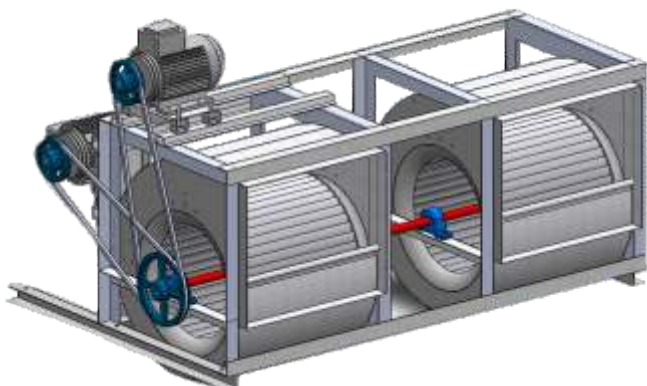
Equipos acoplados en paralelo, accionados con un solo motor, unidos mediante el mismo eje transmisión.

Disponibles en tamaños 10/10, 12/12 y 15/15.

Estos equipos representan una opción interesante para aplicaciones donde el espacio a ocupar por los ventiladores se encuentra restringido.

Fabricados con las mismas características constructivas que los equipos DA de doble aspiración.

La principal aplicación de esta opción es para montaje en plenum para manejadoras, cajas filtración, etc.



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 R+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.



Soler y Palau S.A. de C.V. certifica que los modelos DA 7/7 al DA/36/36, 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 DA 7/7 to DA 36/36 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.

NOMENCLATURA

DA - 12/12 - CW

Modelo

SA Centrifugo simple aspiración.
 DA Centrifugo doble aspiración.
 DAT Centrifugo doble aspiración
 Tipo Twin.

Rotación
 CW
 CCW

Díámetro aproximado turbina
 SA 9, 10, 12,15,18,20,22,25 y 30
 DA 9, 10, 12,15,18,20,22,25, 30 y 36.

Ancho aproximado turbina
 SA 4,6,8,10,11,13 y 14
 DA 9, 10, 12,15,18,20,22,25, 28 y 36.



FACTORES DE CORRECCIÓN DE DENSIDAD DEL AIRE POR ALTITUD Y TEMPERATURA

Los valores que se presentan en las tablas de selección de este catálogo se refieren a condiciones estándar de operación, 0 metros s.n.m. (0 ft.s.n.m.), 20 °C (70 °F), densidad del aire: 1.2 kg/m³ (0.075 lb/ft³). Se deben aplicar factores de corrección cuando la temperatura, humedad, altura, composición del gas o cualquier combinación de estas causas provoque un cambio de la densidad en más de un 5% con respecto a la densidad estándar.

La siguiente tabla muestra los valores de los factores de corrección aplicables.

Altitud (metros snm)	Temperatura (°Centígrados)						
	21	30	38	65	93	149	204
0	1.000	0.971	0.946	0.876	0.803	0.697	0.616
305	0.964	0.936	0.912	0.844	0.774	0.672	0.594
610	0.930	0.903	0.880	0.815	0.747	0.648	0.573
914	0.896	0.870	0.848	0.785	0.720	0.624	0.552
1219	0.864	0.839	0.818	0.757	0.694	0.604	0.532
1524	0.832	0.808	0.787	0.729	0.668	0.580	0.513
1829	0.801	0.778	0.758	0.702	0.643	0.558	0.493
2134	0.772	0.750	0.73	0.676	0.620	0.538	0.476
2438	0.743	0.722	0.703	0.651	0.596	0.518	0.458
2743	0.714	0.694	0.676	0.626	0.573	0.498	0.440
3048	0.688	0.668	0.651	0.602	0.552	0.480	0.424
4572	0.564	0.548	0.534	0.494	0.453	0.393	0.347
6096	0.460	0.447	0.435	0.403	0.369	0.321	0.283

Para estos ventiladores, la temperatura máxima del flujo de aire a manejar es de 80°C. Para aplicaciones donde la temperatura sea mayor, favor de comunicarse al departamento técnico Soler & Palau.

Ejemplo de aplicación de los factores de corrección

Un ventilador es seleccionado para suministrar 19,000 m³/hr (11,176 CFM) bajo una presión estática de 101.6 mm c.a. (4.0 in wg), a una altitud de 1,524 metros s.n.m. y operando a una temperatura de 93 °C.

Para determinar las condiciones de operación del ventilador:

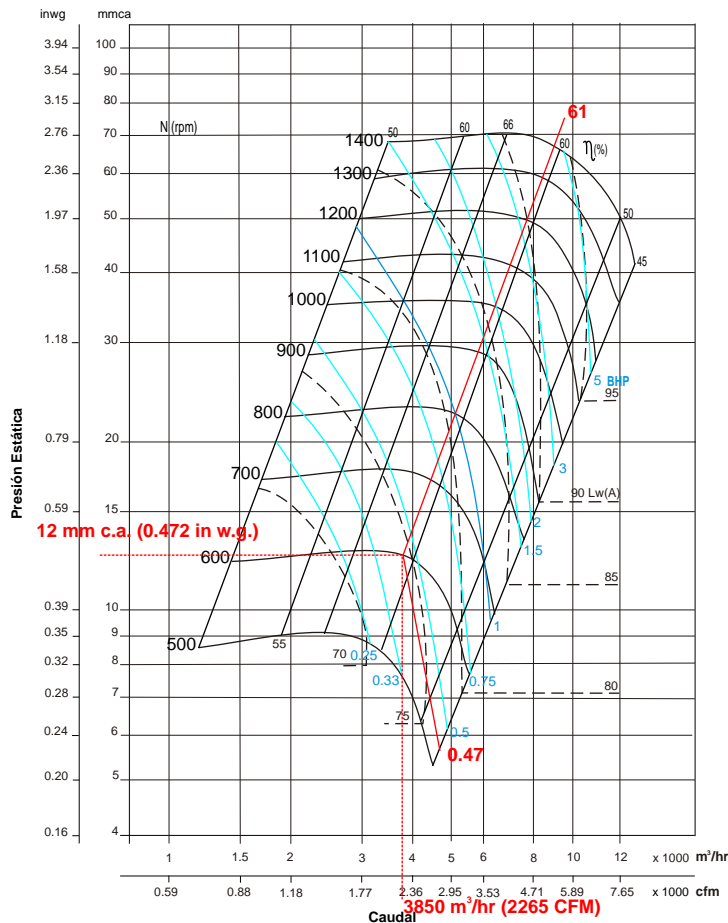
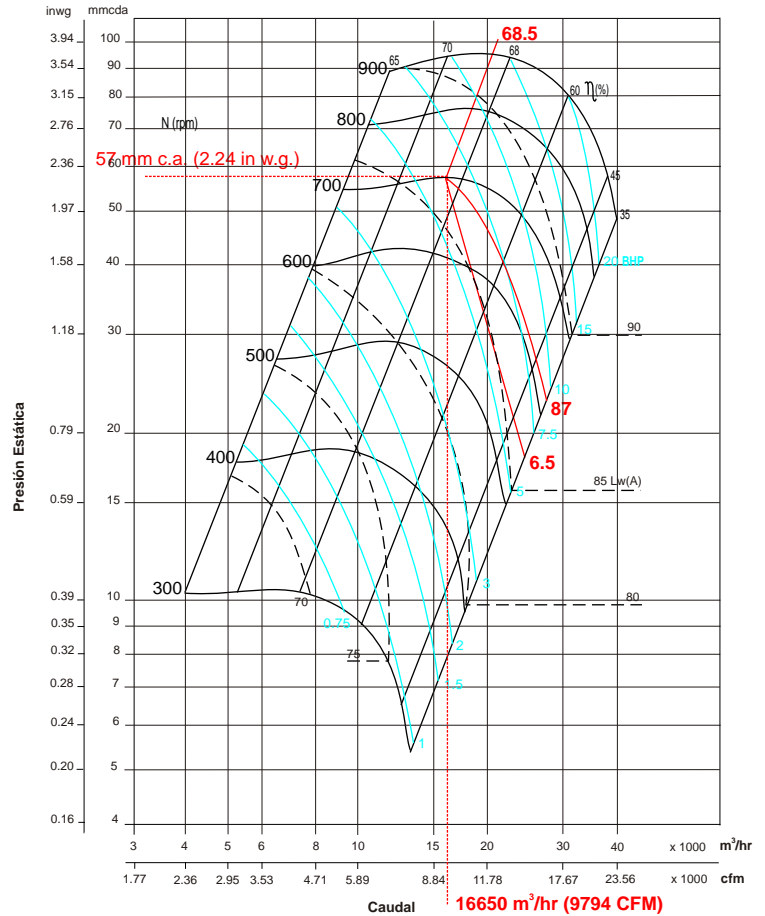
- 1.- Se debe precisar el factor de corrección de la tabla: **FACTORES DE CORRECCIÓN DE DENSIDAD DEL AIRE.**
En este caso el factor es: 0.668
- 2.- Divida la presión estática determinada entre el Factor de Corrección. $101.6 \text{ mm c.a.} / 0.668 = 152.09 \text{ mm c.a.}$
- 3.- Multiplique la potencia al freno que requiere el ventilador (en este ejemplo: 14.5 BHP) por el mismo factor de corrección (0.668). $14.5 \text{ BHP} \times 0.668 = 9.686 \text{ BHP}$
- 4.- El ventilador seleccionado presentará las siguientes condiciones de operación:
19,000 m³/hr (11,176 CFM), 152.09 mm c.a. (5.98 in wg), 9.686 BHP y 1,731 r.p.m.



Ejemplo de selección para equipos centrífugos modelo DA

Ejemplo:
Modelo DA-22/22

Caudal: 16650 m³/hr (9794 CFM)
PE: 57 mm c.a. (2.24 in w.g.)
BHP: 6.5
Lw: 87 dB
RPM: 700



Ejemplo de selección para equipos centrífugos modelo DAT

Para seleccionar un equipo modelo Twin fan, use las curvas del modelo DA con los siguientes factores:

- Caudal x 2
- Potencia absorbida x 2.15
- Velocidad de giro x 1.05
- Nivel sonoro: + 3 dB

Ejemplo:
Modelo DAT-12/12
Partiendo de un DA-12/12 con la siguiente selección:

Caudal: 3850 m³/hr (2265 CFM)
PE: 12 mm c.a. (0.472 in w.g.)
BHP: 0.47
Lw: 74 dB
RPM: 600

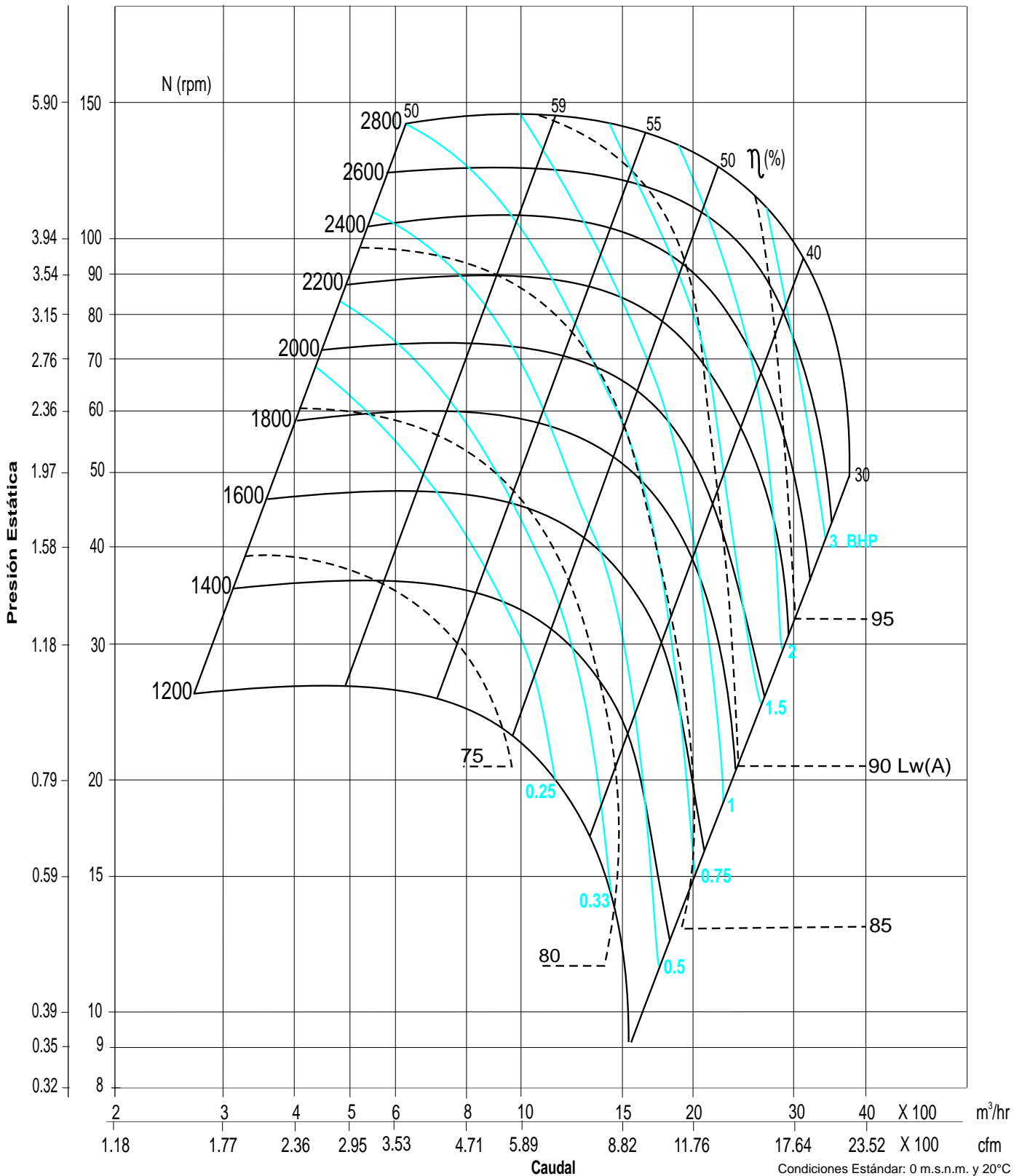
El equipo DAT-12/12 tendrá el siguiente desempeño:

Caudal: 7700 m³/hr (4529 CFM)
PE: 12 mm c.a. (0.472 in w.g.)
BHP: 1.01
Lw: 77 dB
RPM: 630
Eficiencia: 61%

SA 9/4

CURVA CARACTERÍSTICA

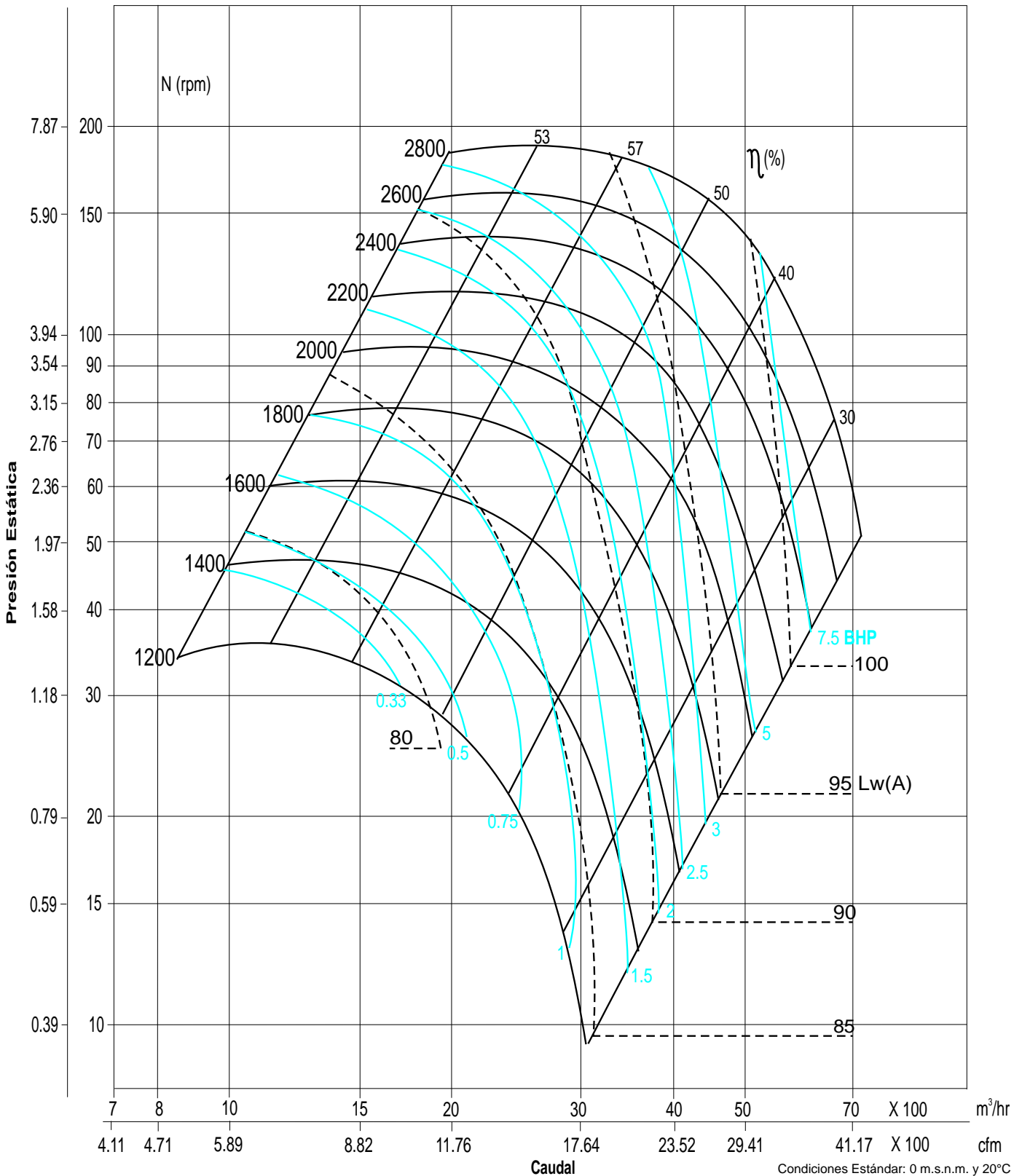
in wg mmca



SA 10/6

CURVA CARACTERÍSTICA

in wg mmca

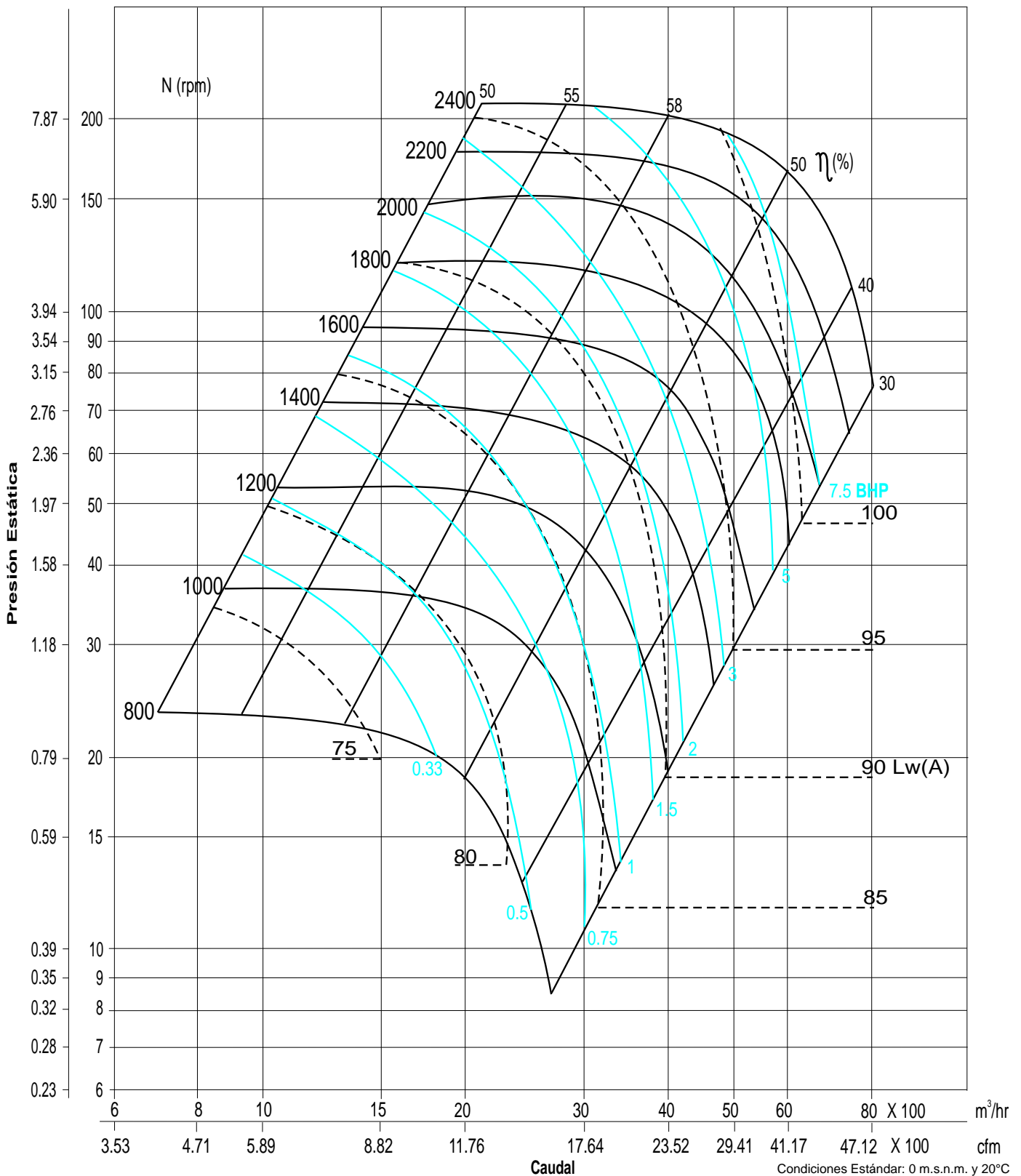




SA 12/6

CURVA CARACTERÍSTICA

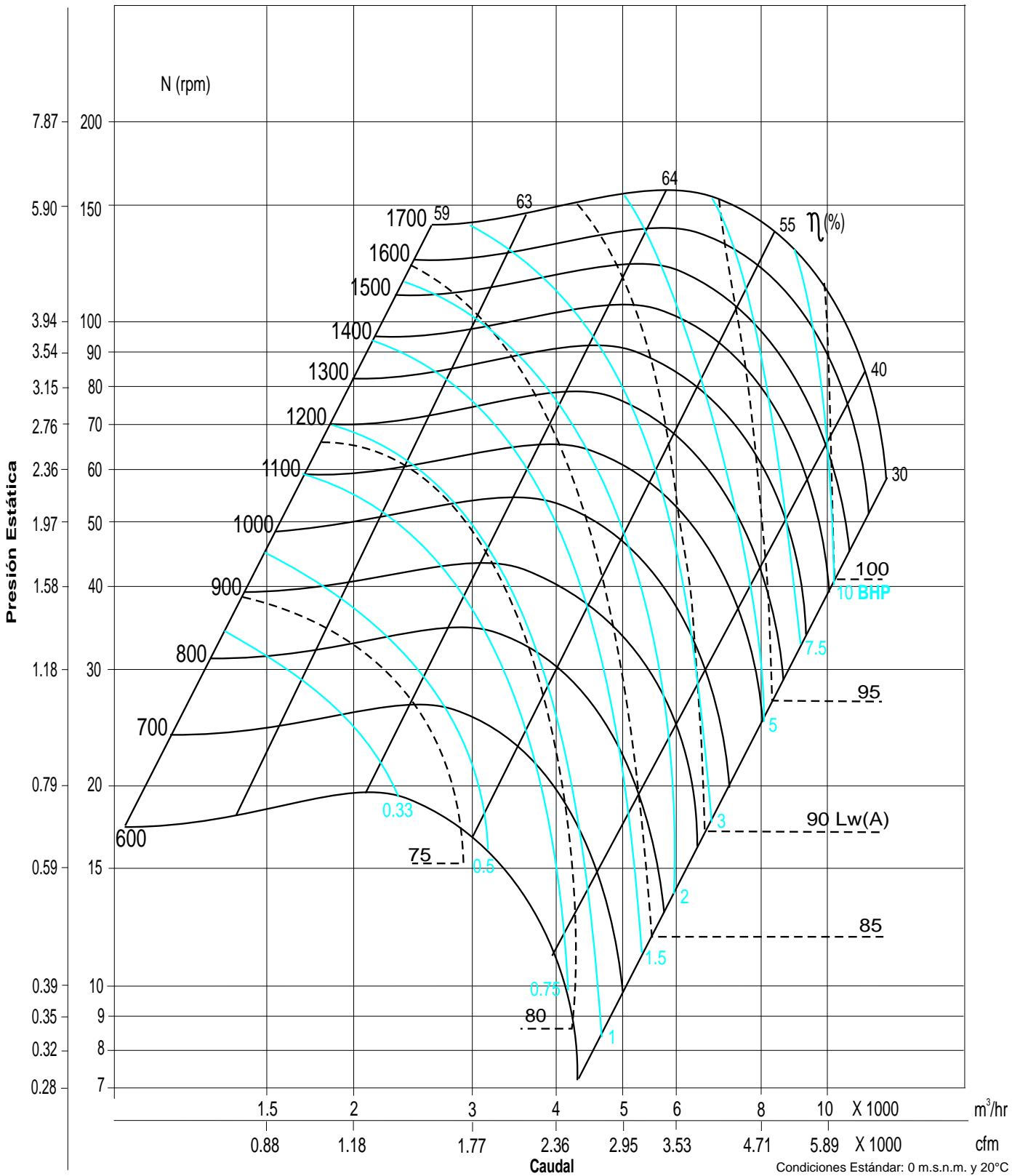
in wg mmca



SA 15/8

CURVA CARACTERÍSTICA

in wg mmca

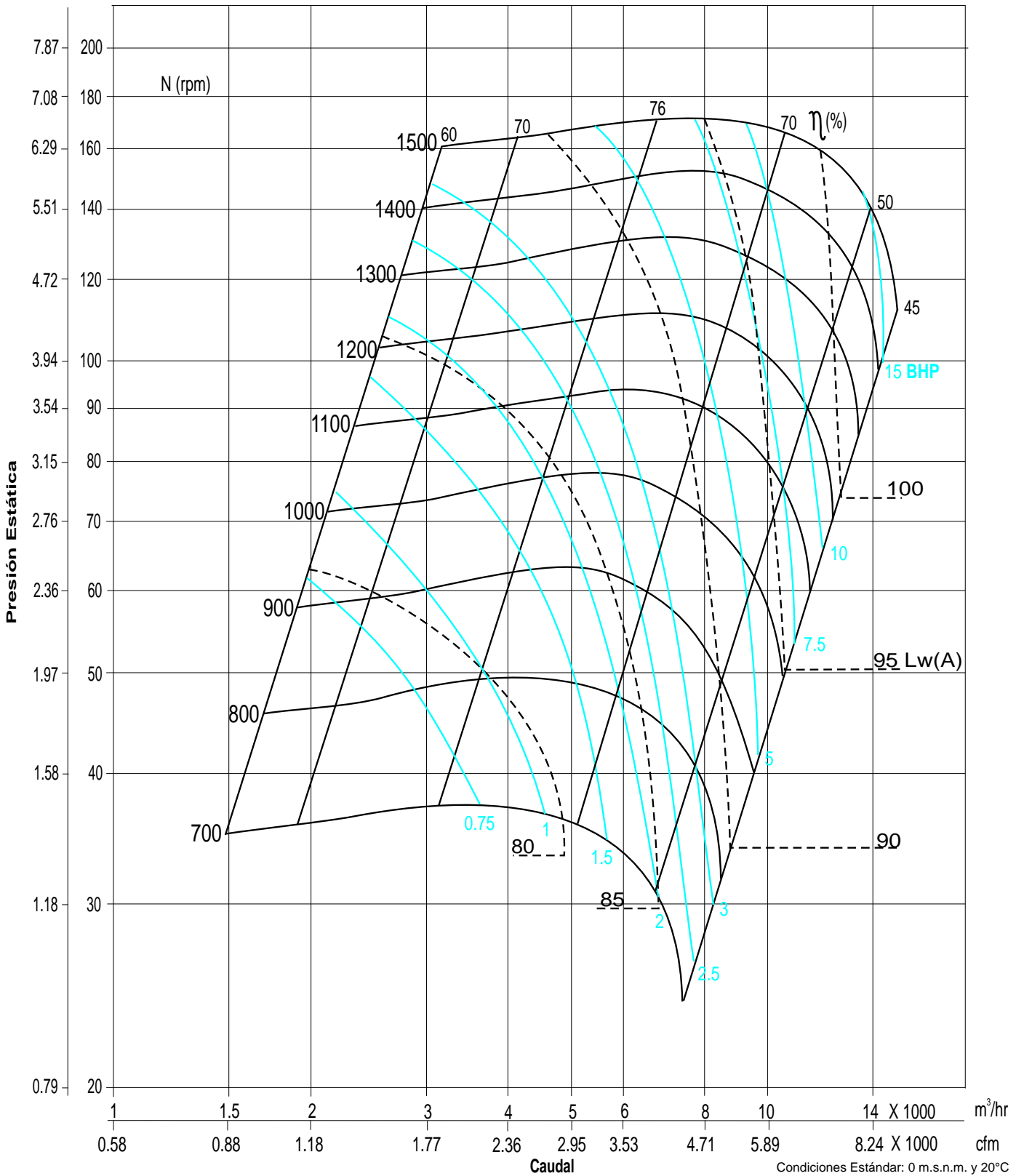


SA 18/8



CURVA CARACTERÍSTICA

in wg mmca

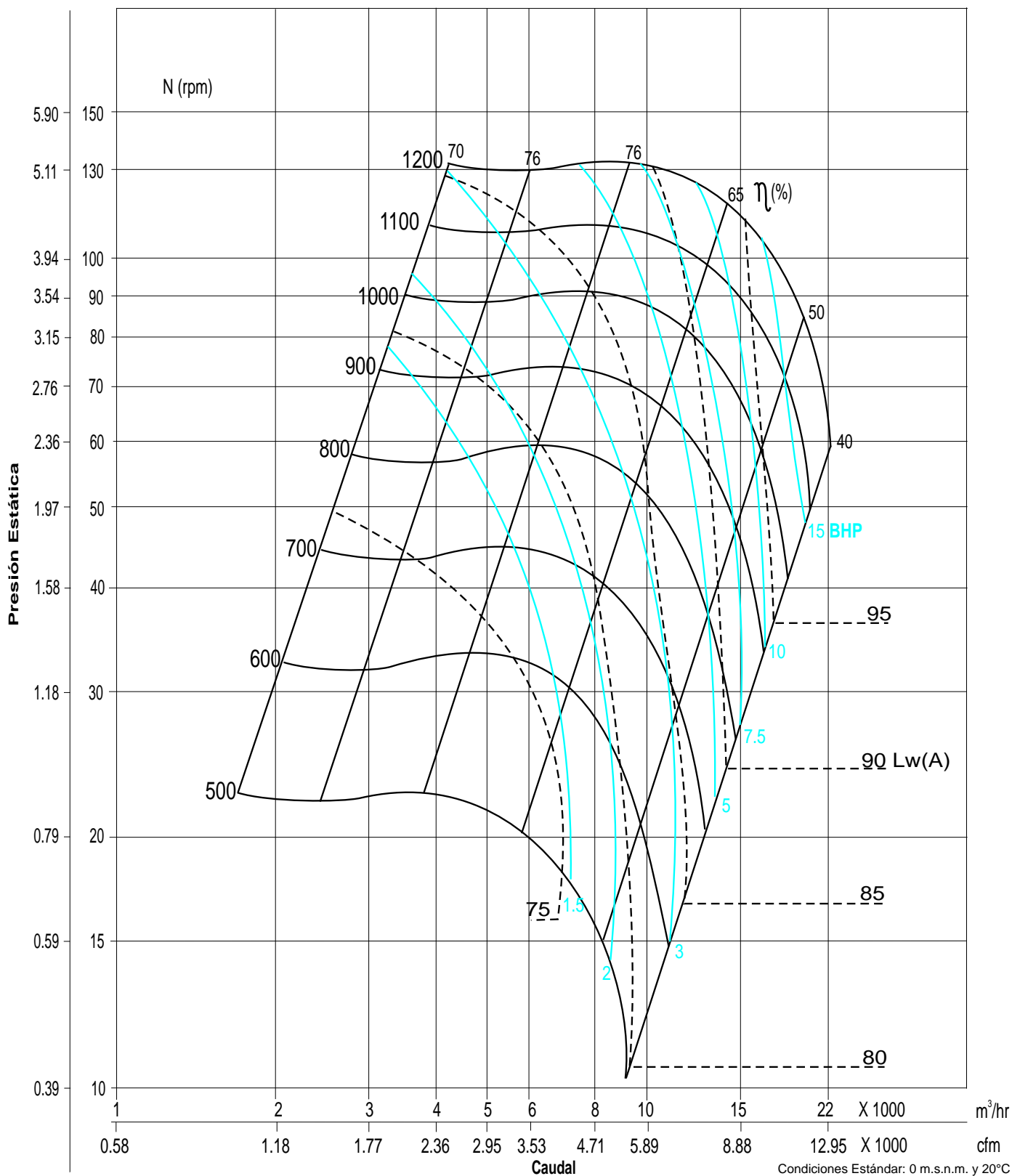




SA 20/10

CURVA CARACTERÍSTICA

in wg mmca

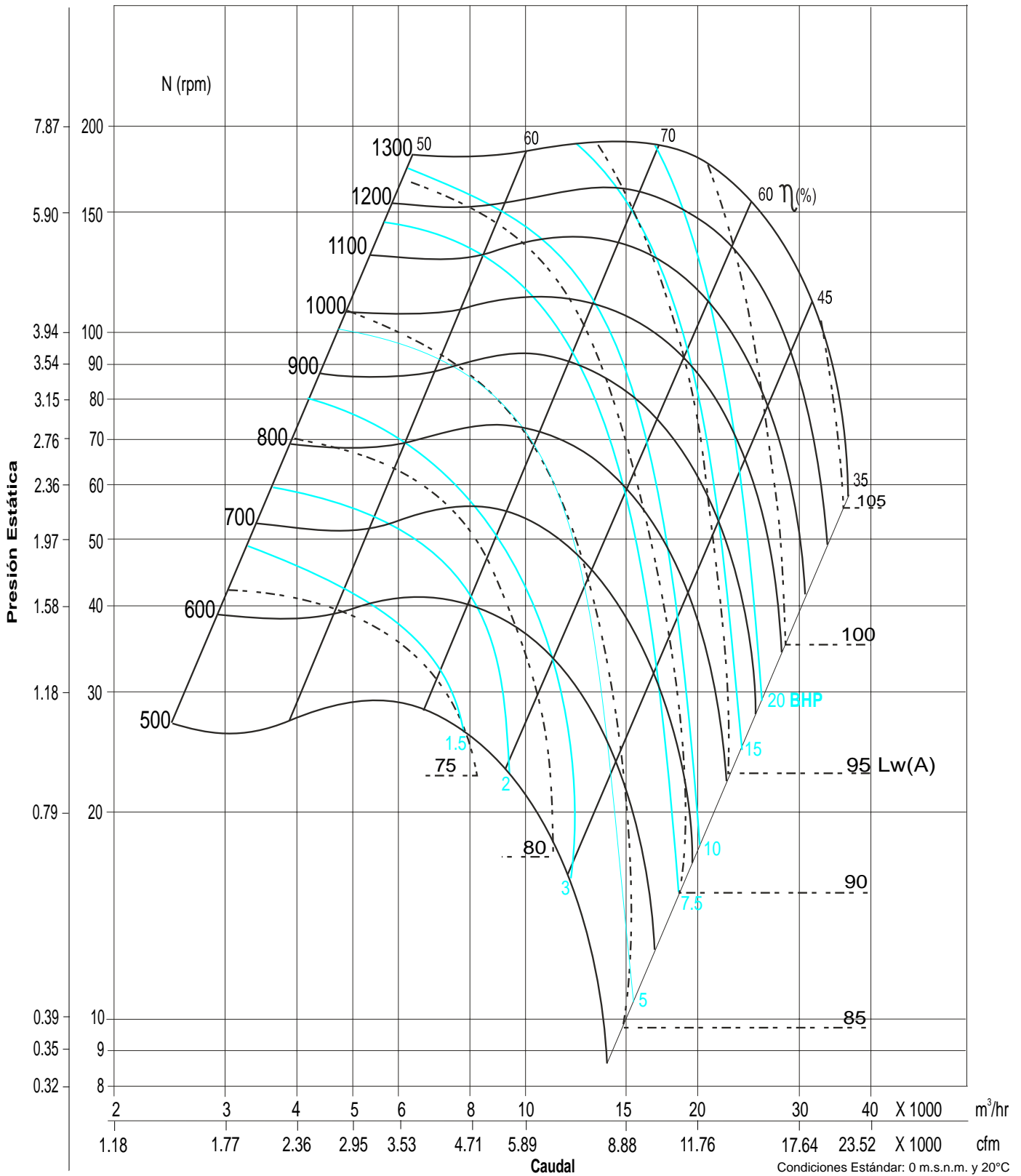


SA 22/11



CURVA CARACTERÍSTICA

in wg mmca

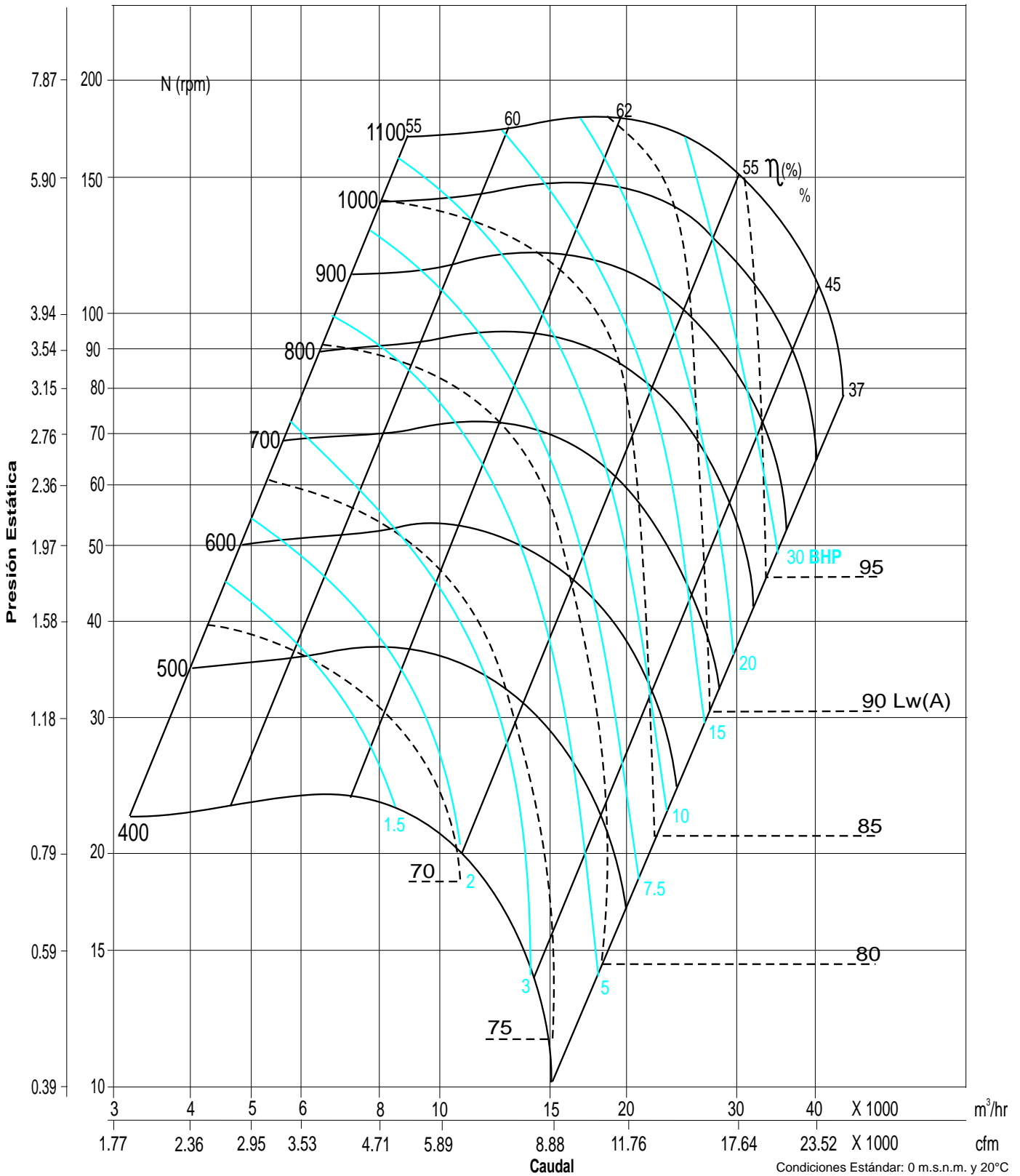


SA 25/13



CURVA CARACTERÍSTICA

in wg mmca

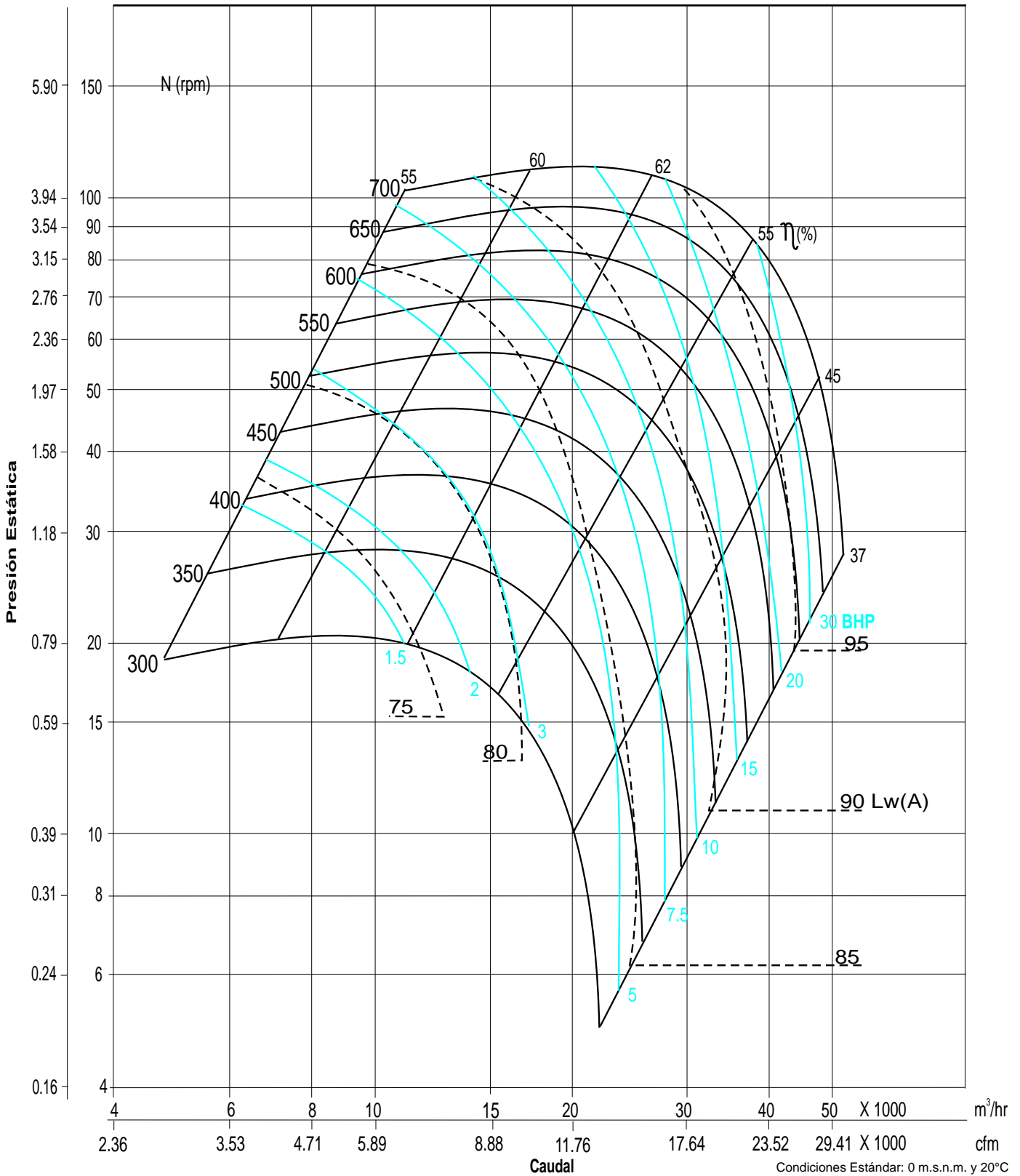


SA 30/14



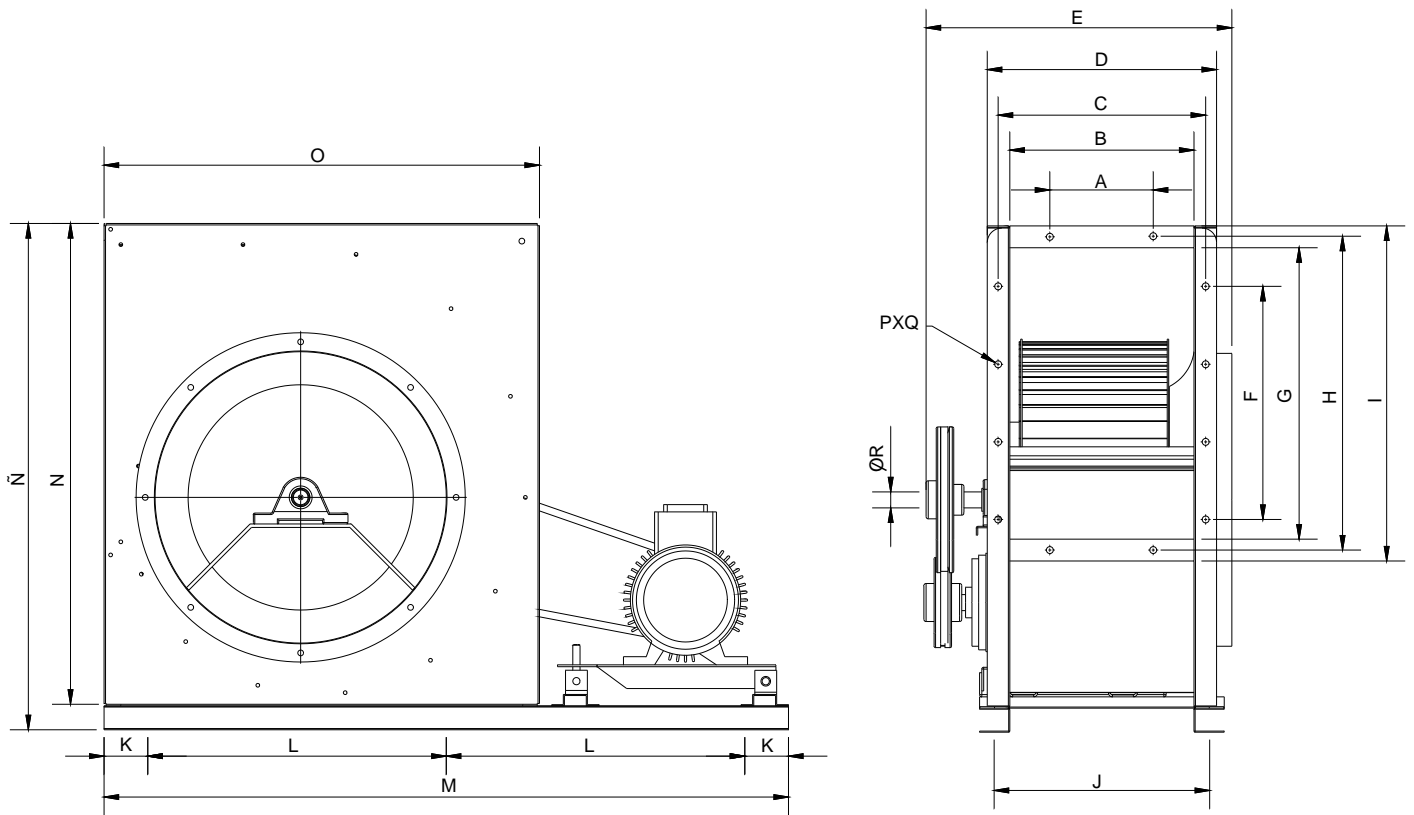
CURVA CARACTERÍSTICA

in wg mmca



DIMENSIONES

SA



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Ñ	O	P	Q	R
9/4	100	150	170	192	280	198	258	278	298	180	75	705	855	427	457	399	10	7.93	19.05
10/6	150	207	230	248	365	248	286	307	327	357	75	765	915	458	488	445	10	7.93	19.05
12/6	150	206	230	248	382	300	340	360	380	236	75	838	988	558	588	509	10	7.93	22.22
15/8	143	254	287	315	432	320	460	430	460	294	50	493	1085	656	696	592	12	9.52	22.22
18/8	126	268	308	330	447	427	477	507	537	308	50	568	1235	790	830	703	12	9.52	22.22
20/10	230	332	362	394	545	480	623	654	683	372	50	651	1402	963	1003	842	14	9.52	34.91
22/11	292	368	404	431	632	617	697	735	765	418	50	693	1485	1050	1100	920	14	9.52	34.91
25/13	342	423	462	486	687	715	795	825	855	473	50	765	1630	1198	1248	1020	14	9.52	34.91
30/14	140	463	509	549	733	860	936	987	1037	513	50	878	1855	1427	1477	1219	18	9.52	34.91

Dimensiones en mm.

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Ñ	O	P	Q	R
9/4	3 15/16	5 14/16	6 11/16	7 9/16	11	7 13/16	10 3/16	10 15/16	11 3/4	7 1/16	2 15/16	27 3/4	33 11/16	16 13/16	18	15 11/16	1/2	5/16	3/4
10/6	5 7/8	8 1/4	9 1/16	9 3/4	14 3/8	9 3/4	11 1/4	12 1/16	12 7/8	14 1/16	2 15/16	30 1/8	36	18 1/16	19 3/16	17 1/2	1/2	5/16	3/4
12/6	5 7/8	8 1/8	9 1/16	9 3/4	15 1/16	11 13/16	13 3/8	14 3/16	14 15/16	9 5/16	2 15/16	33	38 7/8	21 15/16	23 1/4	20 1/16	1/2	5/16	3/4
15/8	5 5/8	10	11 5/16	12 1/2	17	12 1/2	18 1/8	16 15/16	18 1/8	11 9/16	1 15/16	19 7/16	42 11/16	25 13/16	27 1/2	23 5/16	1/2	1/4	3/4
18/8	4 15/16	10 9/16	12 1/8	13	17 5/8	16 13/16	18 3/4	19 15/16	21 1/8	12 1/8	1 15/16	22 3/8	48 5/8	31 1/8	32 11/16	27 11/16	1/2	1/4	3/4
20/10	1 8/6	13 1/16	14 1/4	15 1/2	21 7/16	18 7/8	24 1/2	25 3/4	26 7/8	14 5/8	1 15/16	25 5/8	55 3/16	37 15/16	39 1/2	33 1/8	9/16	1/4	1 1/4
22/11	11 1/2	14 1/2	15 7/8	16 15/16	24 7/8	24 5/16	27 7/16	28 15/16	30 1/8	16 7/16	1 15/16	27 5/16	58 7/16	41 5/16	43 5/16	36 1/4	9/16	1/4	1 1/4
25/13	137/16	16 3/4	18 3/16	19 1/4	27 1/16	28 1/8	31 5/16	32 1/2	33 11/16	18 5/8	1 15/16	30 1/8	64 3/16	47 3/16	49 1/8	40 3/16	9/16	1/4	1 1/4
30/14	5 1/2	18 1/4	20 1/16	21 1/2	28 7/8	33 7/8	36 7/8	38 3/4	40 13/16	20 3/16	1 15/16	34 9/16	73 1/16	56 3/16	58 1/8	48	11/16	1/4	1 1/4

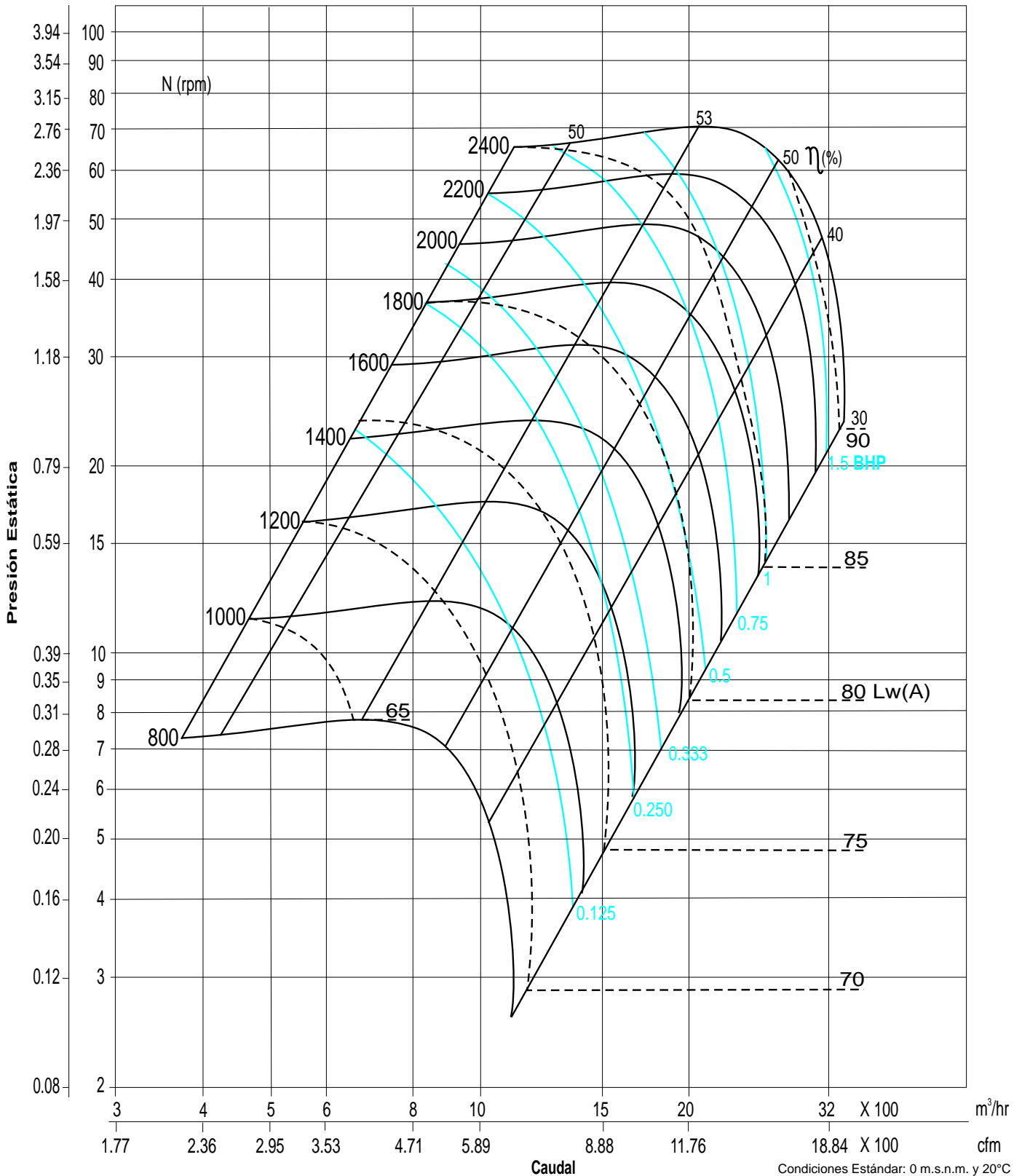
Dimensiones en pulg.

* Para modelos 22/11, 25/13, 30/14 a partir de 20 H.P. en la capacidad del motor, la base se fabricará reforzada.

DA 7/7

CURVA CARACTERÍSTICA

in wg mmca



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



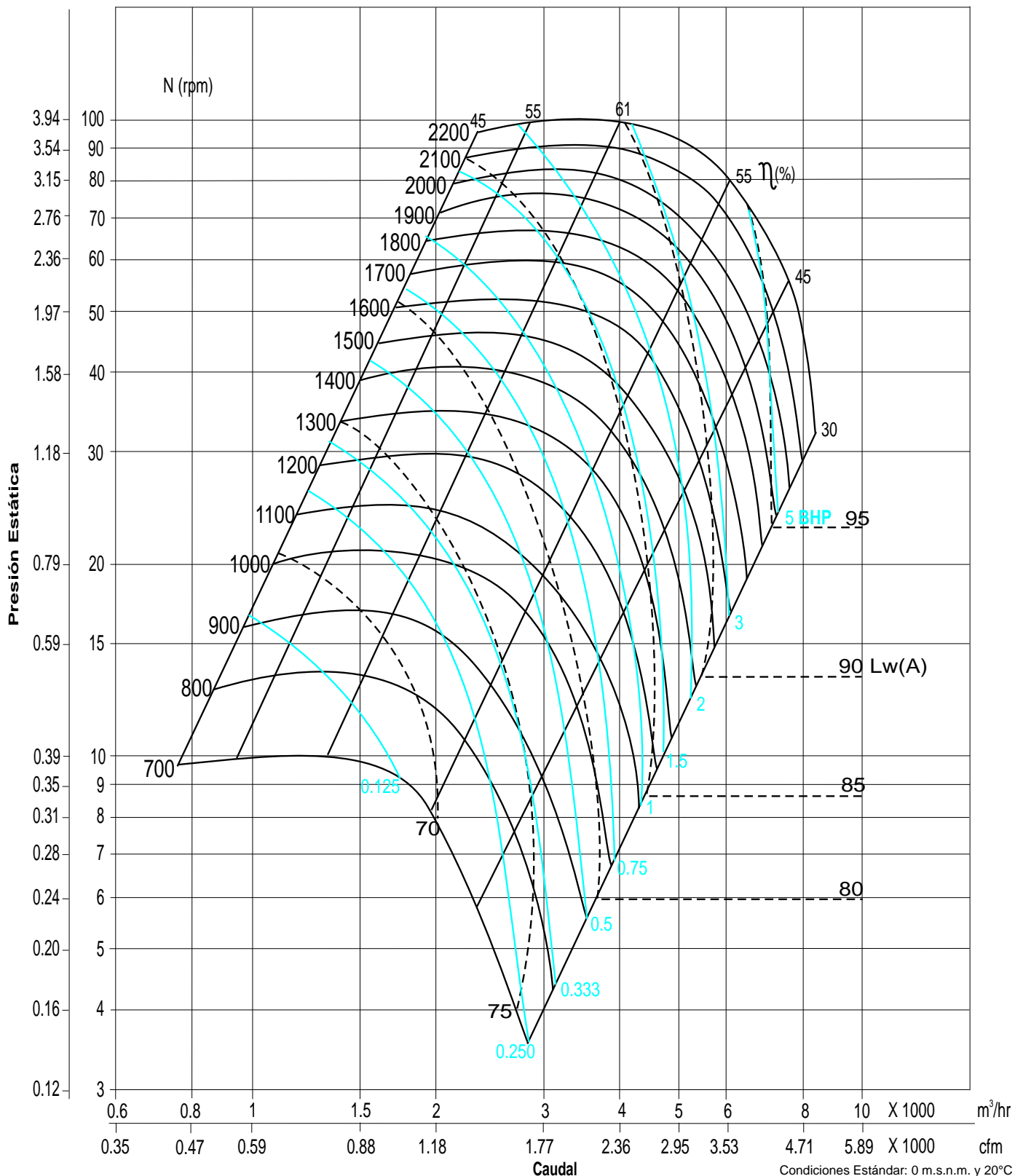
Los valores de caudal y presión están certificados para instalación tipo B: Sin ducto en la succión y ducto en la descarga. Estos valores no incluyen los efectos de accesorios. Los valores de potencia (BHP) no incluyen las pérdidas por transmisión.

Performance certified is for installation type B: free inlet, ducted outlet. Performance ratings does not include the effects of appurtenances (accessories). Power ratings (kW/BHP) does not include transmission losses.

DA 9/9

CURVA CARACTERÍSTICA

in wg mmca



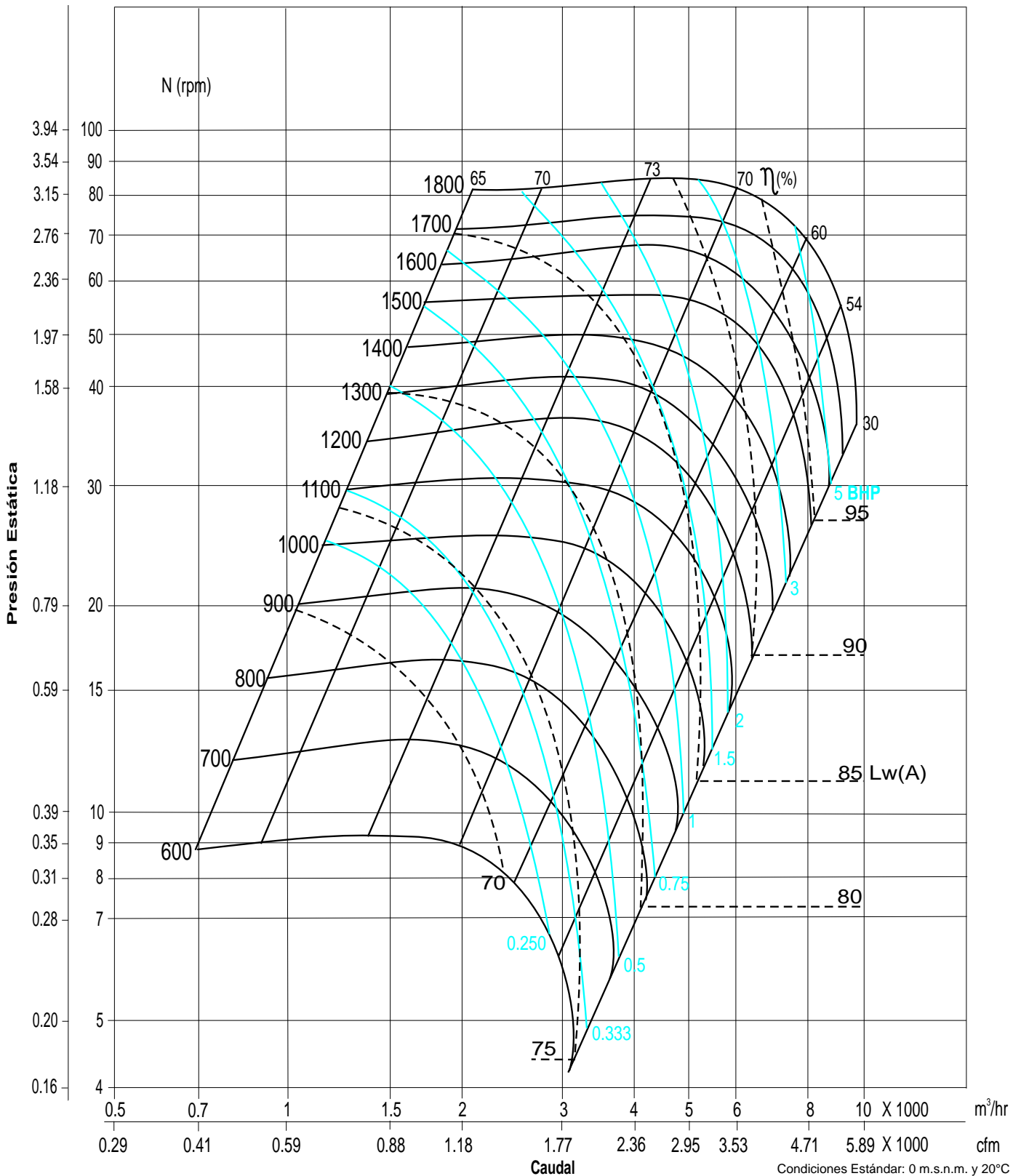
Los valores de caudal y presión están certificados para instalación tipo B: Sin ducto en la succión y ducto en la descarga. Estos valores no incluyen los efectos de accesorios. Los valores de potencia (BHP) no incluyen las pérdidas por transmisión.

Performance certified is for installation type B: free inlet, ducted outlet. Performance ratings does not include the effects of appurtenances (accessories). Power ratings (kW/BHP) does not include transmission losses.

DA 10/10

CURVA CARACTERÍSTICA

in wg mmca



Los valores de caudal y presión están certificados para instalación tipo B: Sin ducto en la succión y ducto 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 B: free inlet, ducted outlet. Performance ratings does not include the effects of appurtenances (accessories). Power ratings (kW/BHP) does not include transmission losses.

DA 12/12



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Diámetro de la turbina: 332 mm (13 1/16 inch)
Diámetro de flecha: 25.4 mm (1 inch)

Área de salida: 0.1362 m² (1.466 ft²)
BHP máximos: 8.47

Armazón máximo de motor: 215T
RPM máximas: 1400
Peso del equipo: 21 Kg (46.2 Lbs)

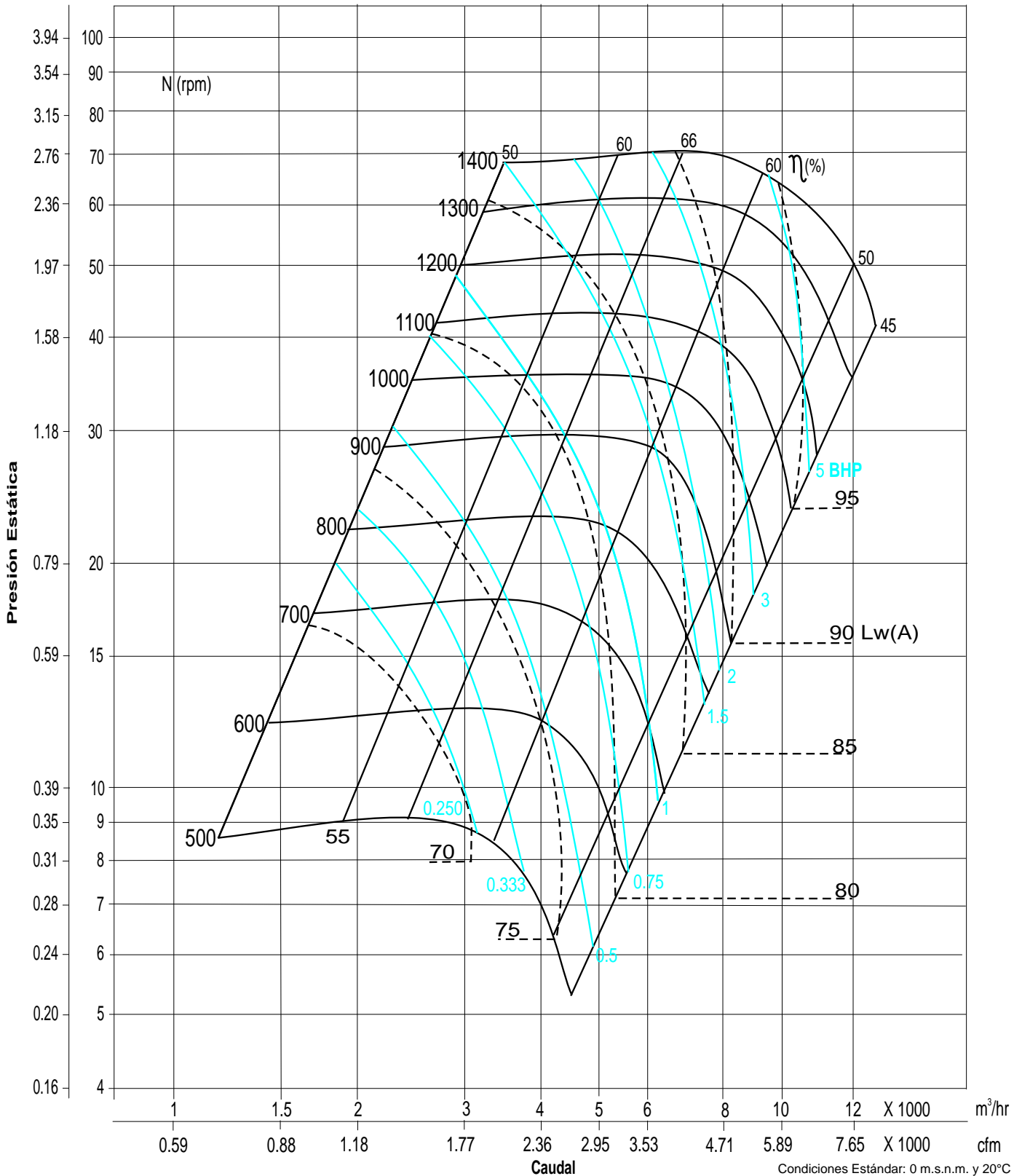
RPM	PRESIÓN ESTÁTICA mmca - inwg.																							
	6.35 mm / 0.250"		7.94 mm / 0.312"		11.11 mm / 0.437"		12.70 mm / 0.500"		14.28 mm / 0.562"		17.46 mm / 0.687"		19.05 mm / 0.750"		20.63 mm / 0.812"		23.81 mm / 0.937"		25.40 mm / 1.000"		28.57 mm / 1.125"		30.16 mm / 1.187"	
	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP
500	2493	0.33	2244	0.28																				
	4238	76	3810	75																				
550	2878	0.48	2711	0.43	1984	0.27																		
	4893	78	4603	78	3369	74																		
600	3237	0.65	3106	0.61	2745	0.50	2415	0.40																
	5503	80	5274	80	4661	79	4106	77																
650	3581	0.86	3471	0.82	3202	0.71	3022	0.65	2763	0.56														
	6088	82	5894	82	5437	81	5137	81	4692	80														
675	3749	0.98	3648	0.93	3405	0.83	3253	0.77	3057	0.69														
	6373	83	6194	83	5782	82	5530	82	5191	81														
700	3916	1.10	3821	1.06	3600	0.96	3467	0.90	3305	0.83	2762	0.62												
	6657	84	6488	84	6113	83	5894	83	5612	82	4690	81												
725	4081	1.24	3991	1.19	3788	1.09	3669	1.03	3528	0.97	3138	0.80	2757	0.66										
	6938	85	6777	85	6432	84	6237	84	5991	83	5328	82	4687	81										
750	4244	1.38	4160	1.34	3971	1.24	3862	1.18	3738	1.12	3419	0.96	3186	0.86	2728	0.68								
	7215	86	7064	85	6743	85	6565	85	6347	84	5805	84	5416	83	4632	81								
775	4407	1.54	4327	1.49	4150	1.39	4050	1.33	3937	1.27	3664	1.13	3485	1.04	3236	0.92								
	7492	86	7347	86	7047	86	6885	86	6685	85	6221	85	5925	84	5495	83								
800	4568	1.71	4492	1.66	4325	1.55	4233	1.50	4130	1.44	3888	1.30	3739	1.22	3552	1.12								
	7766	87	7627	87	7344	87	7196	86	7013	86	6602	86	6356	85	6031	85								
825	4729	1.88	4656	1.83	4499	1.73	4412	1.67	4317	1.61	4099	1.48	3969	1.40	3815	1.31	3361	1.07						
	8039	88	7906	88	7639	87	7500	87	7330	87	6960	86	6747	86	6478	86	5707	84						
850	4889	2.07	4819	2.02	4670	1.92	4588	1.86	4499	1.80	4300	1.67	4185	1.59	4052	1.51	3706	1.30	3440	1.16				
	8311	89	8183	88	7930	88	7800	88	7639	88	7301	87	7115	87	6880	87	6293	86	5848	85				
875	5048	2.27	4982	2.22	4839	2.11	4762	2.06	4679	2.00	4494	1.86	4390	1.79	4273	1.71	3985	1.53	3795	1.41				
	8582	89	8459	89	8217	89	8095	89	7945	88	7631	88	7463	88	7256	88	6767	87	6452	86				
900	5207	2.48	5143	2.43	5007	2.32	4933	2.27	4855	2.21	4683	2.07	4588	2.00	4481	1.93	4232	1.75	4079	1.65	3622	1.36		
	8852	90	8733	90	8502	89	8386	89	8244	89	7952	89	7800	89	7609	88	7186	88	6934	87	6150	86		
925	5365	2.71	5304	2.65	5173	2.55	5103	2.49	5029	2.43	4868	2.30	4779	2.23	4682	2.15	4460	1.98	4329	1.88	3986	1.65	3725	1.48
	9121	90	9006	90	8784	90	8675	90	8539	90	8266	90	8124	89	7950	89	7573	89	7359	88	6768	87	6325	87
950	5523	2.94	5464	2.89	5338	2.78	5272	2.72	5201	2.66	5049	2.53	4966	2.46	4876	2.38	4675	2.22	4560	2.13	4277	1.92	4089	1.78
	9389	91	9278	91	9064	91	8962	91	8831	90	8573	90	8442	90	8279	90	7938	89	7752	89	7262	88	6943	88
975	5680	3.19	5623	3.14	5502	3.03	5439	2.97	5371	2.91	5227	2.77	5149	2.70	5066	2.68	4881	2.47	4778	2.38	4533	2.18	4382	2.06
	9656	92	9548	92	9342	91	9246	91	9120	91	8875	91	8753	91	8602	91	8288	90	8123	90	7697	89	7441	89

RPM	PRESIÓN ESTÁTICA mmca - inwg.																							
	31.75 mm / 1.250"		34.92 mm / 1.375"		36.51 mm / 1.437"		38.10 mm / 1.500"		41.27 mm / 1.625"		44.45 mm / 1.750"		47.62 mm / 1.875"		50.80 mm / 2.000"		52.38 mm / 2.062"		61.91 mm / 2.437"		66.67 mm / 2.625"		71.43 mm / 2.812"	
	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP
1000	4493	2.23	4088	1.92	3711	1.66																		
	7638	90	6941	89	6301	88																		
1025	4751	2.52	4437	2.26	4218	2.09	3891	1.85																
	8077	90	7534	90	7162	89	6615	88																
1050	4988	2.83	4725	2.58	4559	2.44	4355	2.27																
	8480	91	8023	91	7741	90	7404	90																
1075	5212	3.14	4983	2.91	4845	2.78	4688	2.64	4230	2.25														
	8860	92	8461	91	8227	91	7970	91	7183	90														
1100	5425	3.46	5220	3.24	5102	3.12	4971	2.99	4636	2.68	3989	2.14												
	9223	93	8864	92	8663	92	8451	92	7872	91	6781	89												
1125	5630	3.79	5445	3.59	5339	3.47	5226	3.35	4952	3.07	4560	2.69												
	9571	93	9246	93	9066	93	8884	92	8408	92	7752	91												
1150	5829	4.14	5659	3.94	5564	3.83	5463	3.71	5228	3.45	4925	3.14	4445	2.68										
	9909	94	9609	94	9448	93	9287	93	8877	93	8373	92	7548	91										
1175	6024	4.50	5865	4.30	5778	4.20	5686	4.08	5479	3.84	5226	3.55	4885	3.19	4227	2.58								
	10241	94	9959	94	9811	94	9666	94	9303	93	8884	93	8295	92	7186	91								
1200	6214	4.88	6066	4.68	5985	4.58	5901	4.47	5713	4.23	5493	3.97	5219	3.65	4829	3.23	4509	2.92						
	10564	95	10300	95	10163	95	10032	94	9701	94	9338	94	8862	93	8209	92	7656	92						
1225	6401	5.27	6261	5.07	6186	4.97	6108	4.87	5936	4.64	5740	4.39	5506	4.10	5206	3.74	5009	3.53						
	10882	96	10631	95	10504	95	10384	95	10079	95	9758	94	9349	94	8850	93	8505	93						
1250	6584	5.67	6452	5.48	6382	5.38	6309	5.28	6150	5.06	5972	4.81	5766	4.54	5516	4.23	5365	4.04						
	11193	96	10955	96	10837	96	10725	96	10443	95	10152	95	9791	95	9377	94	9110	94						
1275	6765	6.10	6640	5.91	6573	5.81	6505	5.70	6357	5.49	6193	5.25	6008	4.99	5791	4.70	5665	4.53						
	11501	97	11275	96	11161	96	11059	96	10794	96	10528	96	10202	95	9845	95	9619	95						
1300	6944	6.54	6825	6.35	6762	6.25	6697	6.15	6558	5.93	6406	5.70	6237	5.45	6044	5.17	5934	5.02	4766	3.59				
	11805	97	11589	97	11482	97	11385	97	11135	96	10890	96	10590	96	10275	96	10076	95	8093	93				
1325	7121	6.99	7007	6.80	6947	6.71	6885	6.60	6754	6.39	6612	6.17	6456	5.92	6281	5.66	6184	5.51	5334	4.36				
	12091	98	11898	97	11796	97	11691	97	11468	97	11227	97	10962	97	10685	96	10500	96	9057	95				
1350	7297	7.47	7187	7.28	7130	7.18	7071	7.08	6947	6.87	6813	6.65	6667	6.41	6507	6.15	6419	6.01	5715	4.98	4981	4.05		
	12405	98	12204	98	12107	98	12021	98	11796	9														

DA 12/12

CURVA CARACTERÍSTICA

in wg mmca



Los valores de caudal y presión están certificados para instalación tipo B: Sin ducto en la succión y ducto 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 B: free inlet, ducted outlet. Performance ratings does not include the effects of appurtenances (accessories). Power ratings (kW/BHP) does not include transmission losses.



DA 15/15



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Diámetro de la turbina: 382 mm (15 1/16 inch)
 Diámetro de flecha: 25.4 mm (1 inch)

Área de salida: 0.1903 m² (2.048 ft²)
 BHP máximos: 12.52

Armazón máximo de motor: 254T
 RPM máximas: 1200
 Peso del equipo: 28 Kg (61.6 lbs)

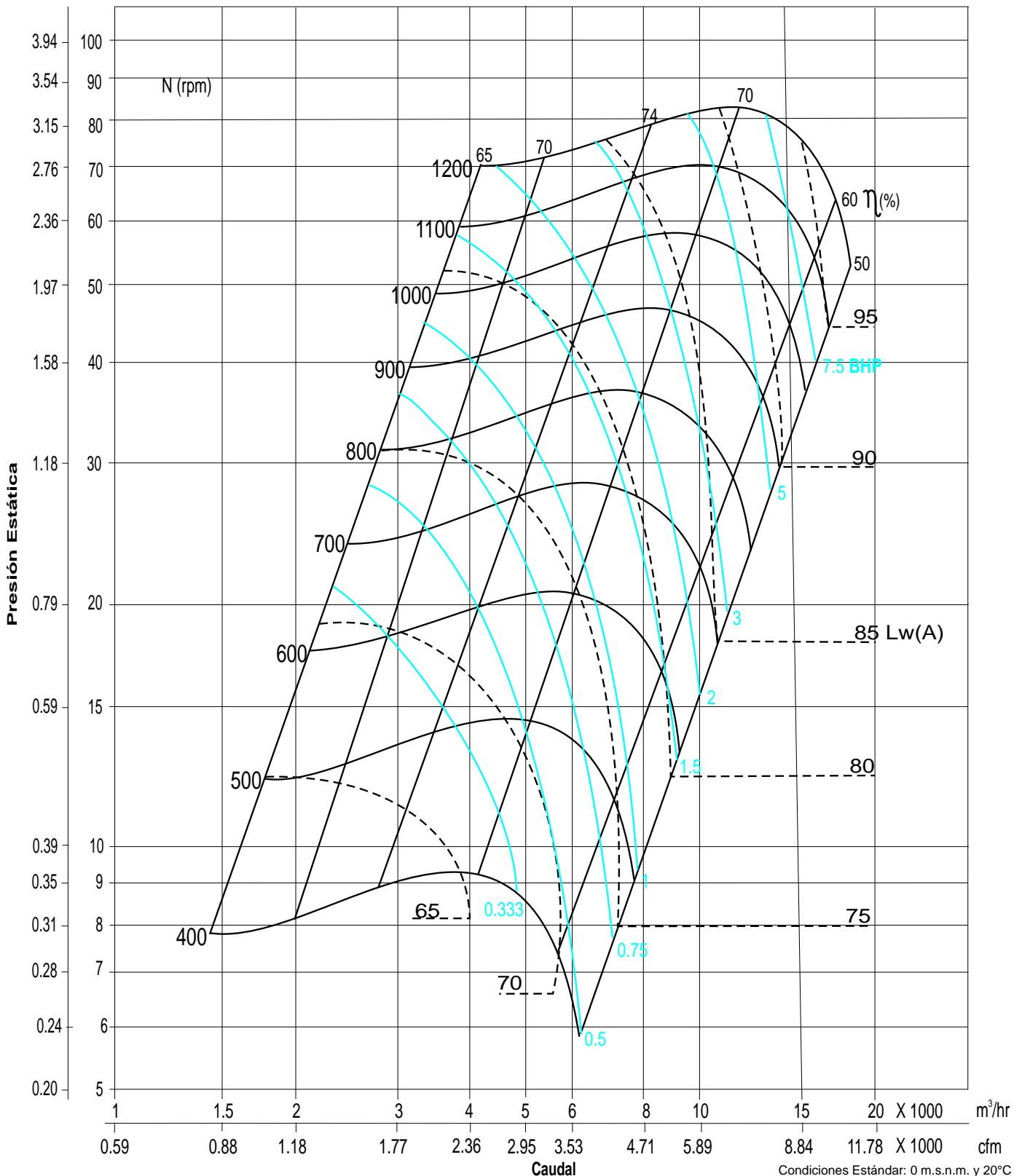
RPM	PRESIÓN ESTÁTICA mmca - inwg.																							
	6.35 mm / 0.250"		7.93 mm / 0.312"		9.53 mm / 0.375"		11.11 mm / 0.437"		12.70 mm / 0.500"		14.28 mm / 0.562"		15.87 mm / 0.625"		19.05 mm / 0.750"		20.63 mm / 0.812"		23.81 mm / 0.937"		25.40 mm / 1.000"		28.57 mm / 1.125"	
	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP
	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)
400	3459	0.40	3180	0.35																				
5880	70	5400	69																					
425	3776	0.50	3566	0.45	3231	0.38																		
6412	72	6055	72	5486	69																			
450	4078	0.62	3906	0.57	3673	0.51	3271	0.42																
6924	74	6632	74	6237	72	5554	70																	
475	4370	0.74	4221	0.70	4037	0.65	3786	0.58	3308	0.46														
7420	75	7167	75	6855	74	6429	73	5617	70															
500	4654	0.88	4524	0.84	4368	0.79	4174	0.73	3912	0.66	3294	0.50												
7912	77	7682	77	7426	75	7087	75	6650	73	5593	71													
525	4934	1.04	4816	1.00	4680	0.95	4520	0.89	4324	0.83	4046	0.74												
8378	78	8178	78	7947	77	7675	77	7342	75	6870	75													
550	5210	1.21	5103	1.17	4981	1.12	4842	1.07	4682	1.01	4479	0.93	4199	0.84										
8847	79	8665	80	8458	78	8222	79	7950	77	7605	77	7130	76											
575	5483	1.40	5384	1.36	5274	1.31	5151	1.26	5013	1.20	4849	1.13	4648	1.05										
9310	80	9142	81	8955	80	8746	80	8512	79	8234	79	7892	78											
600	5753	1.61	5661	1.57	5560	1.52	5449	1.46	5328	1.41	5188	1.34	5026	1.27	4548	1.08	3865	0.83						
9780	81	9612	82	9452	81	9252	81	9058	80	8809	81	8534	80	7732	77	6563	75							
625	6021	1.84	5936	1.79	5842	1.74	5741	1.69	5631	1.63	5508	1.57	5371	1.50	5012	1.34	4742	1.22						
10236	82	10079	83	9931	82	9748	82	9573	81	9353	82	9120	81	8520	79	8052	79							
650	6288	2.08	6208	2.03	6120	1.98	6027	1.93	5927	1.88	5817	1.81	5696	1.75	5400	1.60	5206	1.50	4507	1.18				
10690	83	10541	84	10404	83	10234	83	10076	82	9877	83	9672	83	9180	80	8840	81	7653	78					
675	6554	2.35	6478	2.30	6396	2.25	6309	2.19	6217	2.14	6116	2.08	6008	2.01	5753	1.87	5597	1.78	5169	1.56	4795	1.38		
11142	84	11000	85	10873	84	10713	84	10569	83	10385	84	10202	84	9780	82	9504	83	8777	81	8152	78			
700	6818	2.63	6746	2.58	6669	2.53	6587	2.48	6502	2.42	6409	2.36	6311	2.30	6085	2.16	5997	2.07	5622	1.88	5398	1.76	5067	1.58
11591	85	11455	86	11337	85	11185	85	11053	84	10882	85	10716	85	10345	83	10183	84	9546	83	9177	80	8604	81	
725	7081	2.94	7013	2.89	6940	2.83	6863	2.78	6783	2.72	6697	2.66	6607	2.60	6403	2.46	6286	2.38	6011	2.21	5841	2.10	5629	1.98
12038	86	11908	86	11798	86	11653	86	11531	85	11372	86	11219	86	10885	84	10674	85	10207	84	9930	82	9558	82	
750	7344	3.27	7278	3.21	7209	3.16	7136	3.10	7061	3.05	6981	2.99	6897	2.92	6711	2.79	6606	2.71	6367	2.54	6227	2.45	6063	2.34
12485	87	12358	87	12255	86	12117	87	12004	86	11854	87	11711	87	11409	85	11217	86	10811	86	10586	84	10295	83	
775	7806	3.62	7543	3.56	7477	3.51	7408	3.45	7337	3.39	7261	3.33	7183	3.27	7011	3.13	6915	3.06	6703	2.90	6583	2.81	6446	2.71
12930	88	12808	88	12711	87	12579	88	12473	87	12329	88	12197	88	11919	86	11742	87	11382	87	11191	85	10945	84	
790	7762	3.84	7701	3.79	7637	3.73	7570	3.67	7501	3.61	7428	3.55	7353	3.49	7188	3.35	7097	3.28	6898	3.12	6786	3.03	6661	2.94
13180	89	13076	89	12968	88	12854	88	12737	88	12613	88	12485	88	12205	88	12051	88	11713	87	11523	87	11310	85	

RPM	PRESIÓN ESTÁTICA mmca - inwg.																							
	31.75 mm / 1.250"		34.92 mm / 1.375"		38.10 mm / 1.500"		41.27 mm / 1.625"		47.62 mm / 1.875"		50.80 mm / 2.000"		53.97 mm / 2.125"		57.15 mm / 2.250"		60.32 mm / 1.375"		63.50 mm / 2.500"		69.85 mm / 2.750"		79.38 mm / 3.125"	
	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP
	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)
800	6354	2.76	5868	2.41																				
10802	84	9964	83																					
825	6759	3.19	6411	2.91	5815	2.48																		
11490	86	10886	85	9886	83																			
850	7129	3.63	6847	3.39	6463	3.07	5640	2.46																
12119	87	11626	86	10987	85	9577	82																	
875	7476	4.09	7236	3.86	6937	3.60	6511	3.23																
12709	88	12287	87	11793	86	11056	85																	
900	7808	4.56	7597	4.35	7346	4.11	7028	3.81																
13274	89	12900	88	12488	88	11934	87																	
925	8128	5.07	7939	4.86	7721	4.64	7459	4.37	6589	3.56														
13818	90	13480	89	13126	89	12665	88	11888	86															
950	8440	5.59	8268	5.40	8073	5.18	7848	4.94	7219	4.29	6616	3.72												
14348	90	14039	90	13724	90	13326	89	12258	88	11247	86													
975	8745	6.15	8586	5.96	8410	5.70	8211	5.51	7698	4.94	7322	4.54	6631	3.87										
14867	91	14579	91	14297	91	13942	90	13071	89	12447	88	11259	86											
1000	9045	6.73	8897	6.54	8735	6.34	8556	6.11	8115	5.58	7825	5.25	7431	4.82	6622	4.00								
15377	92	15107	92	14850	91	14528	91	13779	90	13303	89	12618	88	11257	86									
1025	9340	7.34	9201	7.15	9051	6.95	8887	6.74	8498	6.24	8256	5.94	7958	5.58	7548	5.11	6487	4.01						
15878	93	15623	92	15387	92	15090	92	14430	91	14035	91	13513	90	12832	89	11015	86							
1050	9631	7.99	9500	7.80	9360	7.60	9209	7.39	8858	6.91	8648	6.63	8402	6.31	8097	5.93	7675	5.43						
16373	93	16131	93	15912	93	15637	93	15041	92	14702	92	14267	91	13765	90	13032	90							
1075	9918	8.66	9795	8.47	9664	8.27	9522	8.06	9201	7.60	9015	7.34	8802	7.04	8553	6.71	8244	6.31	7813	5.77				
16861	94	16632	94	16429	94	16168	93	15623	93	15326	93	14946	92	14540	92	13998	91	13282	90					
1100	10203	9.36	10086	9.18	9962	8.98	9830	8.77	9533	8.32	9364	8.07	9176	7.79	8962	7.48	8711	7.13	8399	6.71				
17345	95	17126	94	16935	94	16691	94	16187	94	15919	93	15581	93	15235	93	14791	92							

DA 15/15

CURVA CARACTERÍSTICA

in wg mmca



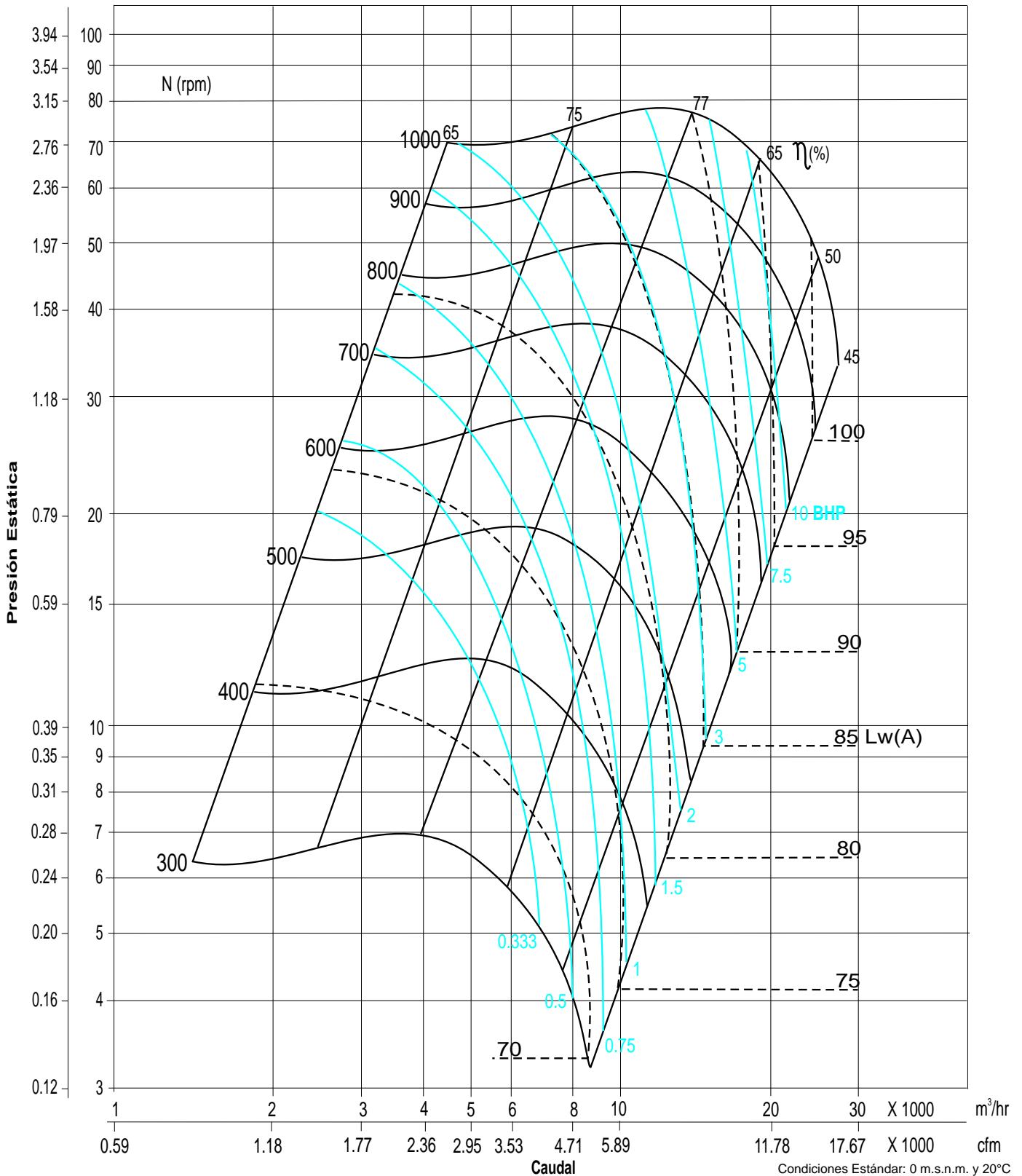
Los valores de caudal y presión están certificados para instalación tipo B: Sin ducto en la succión y ducto en la descarga. Estos valores no incluyen los efectos de accesorios. Los valores de potencia (BHP) no incluyen las pérdidas por transmisión.

Performance certified is for installation type B: free inlet, ducted outlet. Performance ratings does not include the effects of appurtenances (accessories). Power ratings (kW/BHP) does not include transmission losses.

DA 18/18

CURVA CARACTERÍSTICA

in wg mmca



Los valores de caudal y presión están certificados para instalación tipo B: Sin ducto en la succión y ducto 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 B: free inlet, ducted outlet. Performance ratings does not include the effects of appurtenances (accessories). Power ratings (kW/BHP) does not include transmission losses.





DA 20/20

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Diámetro de la turbina: 536 mm (21 1/8 inch)
 Diámetro de flecha: 34.93 mm (1 3/8 inch)

Área de salida: 0.403 m² (4.338 ft²)
 BHP máximos: 22.9

Armazón máximo de motor: 2847
 RPM máximas: 1000
 Peso del equipo: 92 Kg (202.4 Lbs)

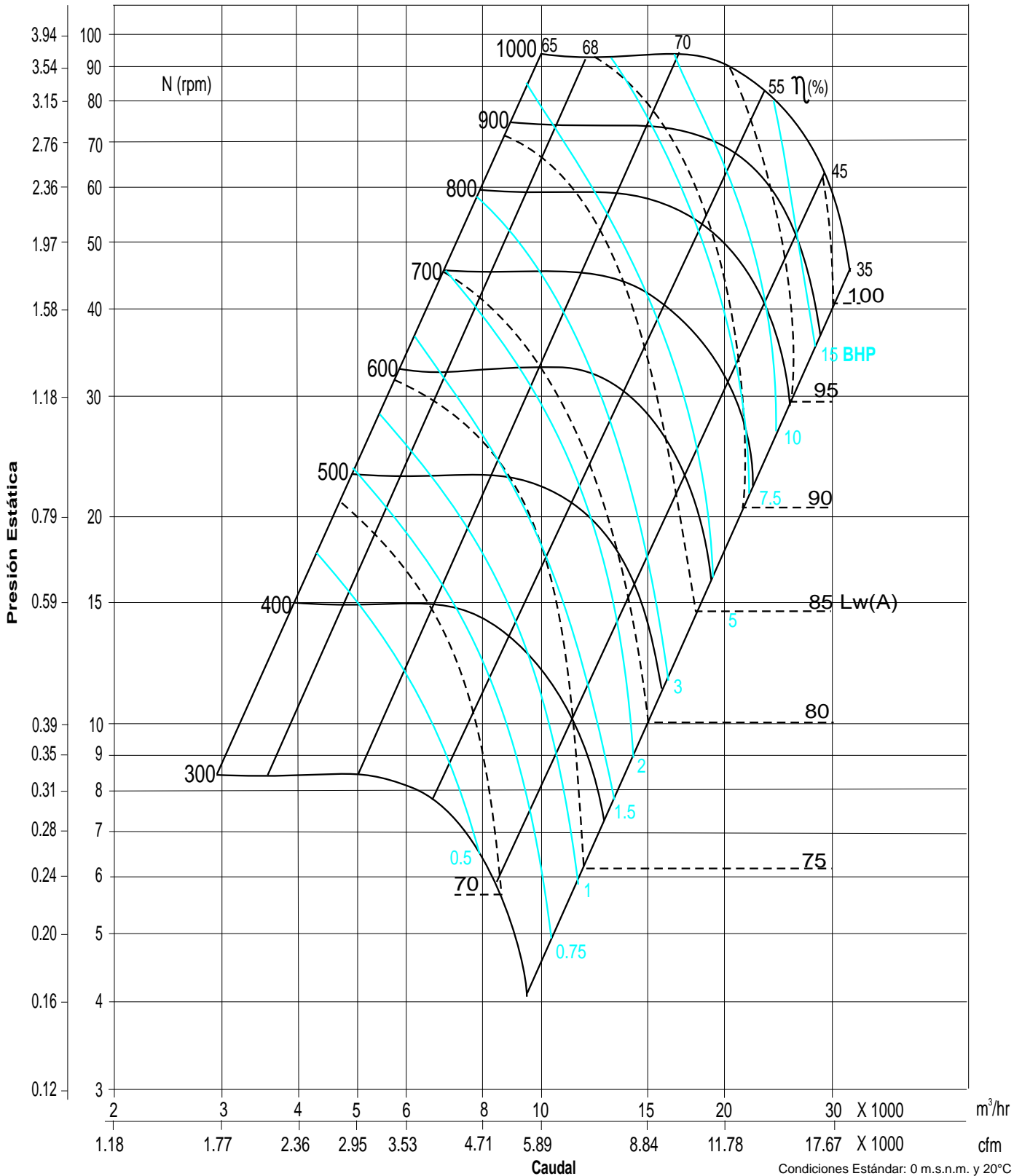
RPM	PRESIÓN ESTÁTICA mmca - inwg.																										
	4.76 mm / 0.187"		6.35 mm / 0.250"		7.93 mm / 0.312"		9.525 mm / 0.375"		11.11 mm / 0.437"		12.70 mm / 0.500"		15.88 mm / 0.625"		19.05 mm / 0.750"		22.22 mm / 0.875"		25.40 mm / 1.000"		31.75 mm / 1.250"		38.10 mm / 1.500"				
	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	
300	5426	0.58	4738	0.46	3676	0.32																					
325	9213	0.71	8055	0.68	6242	0.62																					
350	6176	0.81	5596	0.67	4894	0.54	3773	0.37																			
375	10487	0.74	9502	0.72	8310	0.69	6407	0.63																			
400	6900	1.08	6381	0.93	5807	0.79	5122	0.65	3974	0.45																	
425	11716	0.76	10835	0.74	9860	0.72	8697	0.70	6748	0.64																	
450	7607	1.41	7128	1.24	6624	1.08	6076	0.93	5395	0.77	4335	0.57															
475	12917	0.78	12103	0.77	11248	0.75	10317	0.73	9161	0.71	7361	0.66															
500	8303	1.80	7853	1.61	7393	1.43	6917	1.26	6378	1.10	5735	0.94															
525	14098	0.80	13334	0.79	12553	0.78	11745	0.76	10830	0.74	9750	0.72															
550	8990	2.25	8563	2.03	8134	1.83	7703	1.65	7237	1.48	6728	1.31	5261	0.91													
575	15265	0.82	14540	0.81	13812	0.80	13080	0.78	12288	0.77	11424	0.76	8933	0.70													
600	9672	2.77	9262	2.52	8857	2.30	8456	2.10	8037	1.91	7597	1.73	6533	1.36	4123	0.74											
625	16423	0.83	15727	0.82	15039	0.82	14358	0.81	13647	0.79	12900	0.78	11093	0.75	7001	0.65											
650	10350	3.36	9953	3.08	9566	2.83	9189	2.61	8801	2.40	8405	2.21	7516	1.82	6311	1.40											
675	17574	0.85	16900	0.84	16243	0.83	15603	0.82	14944	0.81	14272	0.80	12762	0.78	10716	0.74											
700	11024	4.03	10638	3.72	10265	3.44	9906	3.19	9542	2.96	9177	2.75	8389	2.35	7451	1.94	6032	1.43									
725	18719	0.86	18085	0.85	17430	0.84	16840	0.84	16202	0.83	15601	0.82	14245	0.80	12652	0.78	10242	0.73									
750	11695	4.78	11319	4.43	10958	4.13	10613	3.85	10267	3.60	9924	3.37	9205	2.93	8402	2.51	7401	2.06	5624	1.43							
775	19858	0.88	19220	0.87	18607	0.86	18021	0.85	17433	0.84	16851	0.83	15630	0.82	14267	0.80	12567	0.78	9550	0.72							
800	12364	5.61	11996	5.23	11645	4.89	11312	4.60	10980	4.32	10654	4.06	9985	3.59	9266	3.14	8441	2.70	7364	2.20							
825	20994	0.89	20369	0.88	19773	0.87	19208	0.86	18644	0.86	18090	0.86	16955	0.84	15734	0.82	14333	0.80	12504	0.78							
850	13031	6.54	12670	6.12	12327	5.75	12004	5.42	11684	5.12	11372	4.84	10740	4.33	10080	3.85	9357	3.39	8508	2.91							
875	22127	0.90	21514	0.89	20931	0.89	20383	0.88	19839	0.88	19310	0.87	18237	0.86	17116	0.84	15888	0.83	14447	0.81							
900	13696	7.56	13341	7.10	13006	6.70	12691	6.34	12380	6.01	12080	5.71	11478	5.15	10861	4.64	10206	4.15	9476	3.67	7372	2.54					
925	23256	0.91	22653	0.90	22084	0.90	21549	0.89	21021	8.9	20512	8.8	19490	8.7	18442	8.6	17330	8.5	16109	8.3	12518	7.8					
950	14227	8.45	13877	7.96	13547	7.52	13237	7.14	12934	6.79	12641	6.46	12059	5.87	11469	5.32	10854	4.81	10188	4.32	8492	3.26					
975	24157	0.92	23563	0.91	23003	0.91	22476	0.90	21962	0.90	21464	0.89	20476	0.88	19474	0.87	18430	0.86	17320	0.85	14419	0.81					
1000	14758	9.40	14412	8.88	14086	8.42	13782	8.01	13484	7.63	13198	7.28	12633	6.65	12066	6.07	11482	5.53	10863	5.02	9392	3.97	6510	2.42			
	25059	0.93	24472	0.92	23918	0.92	23402	0.91	22896	0.91	22410	0.90	21451	0.89	20488	0.88	19496	0.87	18467	0.86	15948	0.83	11054	0.75			
	15288	10.4	14945	9.87	14623	9.37	14324	8.94	14032	8.53	13752	8.17	13201	7.49	12653	6.88	12096	6.31	11514	5.77	10190	4.71	8253	3.46			
	25959	0.93	25377	0.93	24830	0.92	24322	0.92	23826	0.92	23351	0.91	22415	0.90	21485	0.89	20539	0.88	19574	0.87	17303	0.85	14014	0.80			
	15817	11.5	15478	10.9	15160	10.4	14865	9.94	14577	9.51	14303	9.12	13764	8.40	13233	7.75	12698	7.15	12145	6.58	10927	5.49	9343	4.32			
	26857	0.94	26282	0.94	25742	0.93	25241	0.93	24752	0.92	24286	0.92	23371	0.91	22470	0.90	21561	0.89	20647	0.88	18554	0.86	15864	0.83			

RPM	PRESIÓN ESTÁTICA mmca - inwg.																									
	41.27 mm / 1.620"		44.45 mm / 1.750"		47.62 mm / 1.875"		50.80 mm / 2.000"		57.15 mm / 2.250"		34.92 mm / 2.370"		63.50 mm / 2.500"		66.67 mm / 2.625"		69.85 mm / 2.750"		76.20 mm / 3.000"		82.55 mm / 3.250"		92.07 mm / 3.620"			
	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP
700	9333	4.51	7978	3.66																						
720	15847	0.83	13547	0.79																						
740	10921	5.43	9337	4.73	7823	3.74																				
760	18544	0.86	15854	0.83	13283	0.79																				
780	11130	6.37	10353	5.71	9326	4.95	7654	3.82																		
800	18899	0.86	17579	0.85	15836	0.83	12996	0.78																		
820	11900	7.35	11228	6.71	10433	6.02	9395	5.21																		
840	20206	0.88	19065	0.87	17715	0.85	15953	0.83																		
860	12625	8.40	12022	7.80	11341	7.08	10530	6.40	7285	4.00																
880	21437	0.89	20413	0.88	19257	0.87	17880	0.85	12370	0.77																
900	13317	9.50	12764	8.84	12158	8.18	11471	7.49	9544	5.79	7110	4.04														
920	22612	0.90	21673	0.89	20644	0.88	19478	0.87	16206	0.83	12073	0.77														
940	13985	10.6	13471	10.0	12918	9.30	12309	8.64	10786	7.12	9862	6.14	7005	4.16												
960	23747	0.91	22874	0.91	21935	0.90	20901	0.89	18315	0.86	16406	0.83	11894	0.76												
980	14634	11.9	14150	11.2	13637	10.5	13085	9.80	11782	8.39	10946	7.55	9811	6.52	7064	4.39										
1000	24849	0.92	24027	0.92	23156	0.91	22218	0.90	20006	0.88	18586	0.86	16659	0.84	11995	0.77										
700	15268	13.2	14809	12.5	14328	11.8	13817	11.1	12658	9.67	11964	8.90	11128	8.03	9994	6.95	7337	4.79								
720	25925	0.93	25146	0.93	24329	0.92	23461	0.91	21493	0.89	20315	0.88	18895	0.86	16970	0.84	12458	0.77								
740	15890	14.6	15451	13.8	14996	13.1	14517	12.4	13461	11.0	12855	10.3	12164	9.40	11332	8.50	10210	7.40								
760	26981	0.94	26236	0.94	25463	0.93	24650	0.92	22857	0.91	21828	0.90	20654	0.88	19242	0.87	17337									

DA 20/20

CURVA CARACTERÍSTICA

in wg mmca



Los valores de caudal y presión están certificados para instalación tipo B: Sin ducto en la succión y ducto 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 B: free inlet, ducted outlet. Performance ratings does not include the effects of appurtenances (accessories). Power ratings (kW/BHP) does not include transmission losses.



DA 22/22



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Diámetro de la turbina: 586 mm (23 1/16 inch)
 Diámetro de flecha: 34.93 mm (1 3/8 inch)

Área de salida: 0.4899 m² (5.272 ft²)
 BHP máximos: 29.8

Armazón máximo de motor: 286T
 RPM máximas: 900
 Peso del equipo: 109 Kg (239.8 Lbs)

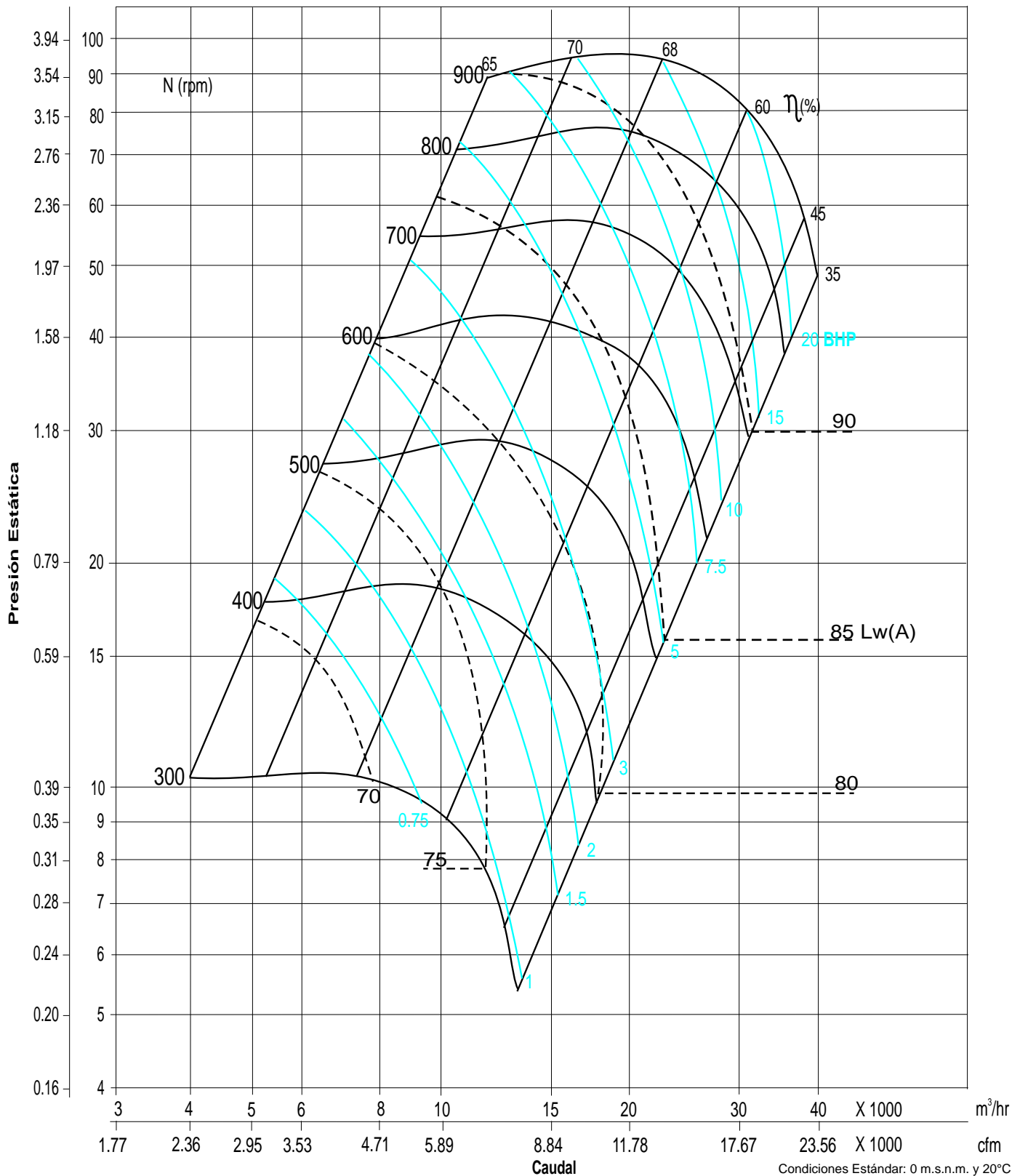
RPM	PRESIÓN ESTÁTICA mmca - inwg.																							
	6.35 mm / 0.250"		7.93 mm / 0.312"		9.53 mm / 0.375"		11.11 mm / 0.438"		12.70 mm / 0.500"		17.46 mm / 0.687"		19.05 mm / 0.750"		22.22 mm / 0.875"		25.40 mm / 1.000"		28.57 mm / 1.125"		31.75 mm / 1.250"		34.92 mm / 1.375"	
	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP
	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)
300	7749	1.02	6934	0.84	5820	0.64																		
300	13173	73	11774	72	9894	68																		
320	8639	1.35	7939	1.15	7129	0.95	5931	0.72																
320	14686	75	13480	74	12119	71	10071	71																
340	9496	1.74	8867	1.51	8188	1.31	7363	1.09	6154	0.84														
340	16143	77	15056	76	13920	74	12502	74	10462	70														
360	10332	2.18	9751	1.93	9149	1.71	8471	1.49	7666	1.26														
360	17564	78	16557	78	15553	76	14384	76	13032	73														
380	11154	2.69	10607	2.42	10056	2.17	9461	1.94	8808	1.71														
380	18962	80	18011	79	17095	77	16065	78	14974	75														
400	11964	3.28	11445	2.97	10930	2.70	10389	2.44	9819	2.20	7334	1.39												
400	20339	81	19434	80	18581	79	17641	79	16692	77	12453	75												
420	12766	3.94	12268	3.60	11782	3.30	11279	3.02	10764	2.76	8848	1.97	7874	1.66										
420	21702	82	20831	82	20029	80	19152	80	18299	79	15024	78	13386	75										
440	13562	4.67	13881	4.30	12617	3.98	12143	3.67	11666	3.39	10022	2.57	9332	2.29	6808	1.48								
440	23055	83	23570	83	23449	82	20619	82	19832	80	17017	80	15864	78	11560	75								
460	14353	5.50	13081	5.09	13440	4.73	12989	4.40	12540	4.09	11064	3.23	10497	2.95	9027	2.33								
460	24400	84	22212	83	22848	83	22055	83	21318	82	18787	81	17845	80	15328	79								
480	15140	6.41	14685	5.96	14253	5.57	13821	5.21	13394	4.82	12035	3.95	11538	3.66	10373	3.07	8619	2.33						
480	25738	85	24935	85	24230	84	23468	84	22770	83	20435	82	19615	81	17613	81	14652	78						
500	15923	7.41	15479	6.93	15059	6.50	14642	6.11	14234	5.74	12961	4.76	12511	4.45	11508	3.84	10246	3.19	7938	2.24				
500	27069	86	26283	86	25600	85	24862	85	24198	84	22008	84	21269	83	19541	82	17418	80	13479	78				
520	16703	8.52	16269	7.99	15859	7.53	15454	7.10	15061	6.71	13855	5.64	13439	5.32	12540	4.68	11495	4.04	10112	3.32				
520	28395	87	27625	87	26960	86	26241	86	25604	85	23526	85	22846	84	21293	84	19542	82	17170	81				
540	17481	9.70	17055	9.15	16654	8.65	16260	8.19	15880	7.76	14728	6.62	14337	6.28	13510	5.61	12593	4.95	11499	4.26	9964	3.45		
540	29718	88	28959	88	28312	87	27609	87	26996	86	25008	86	24373	85	22940	85	21408	84	19525	83	16919	81		
550	17870	10.4	17446	9.80	17050	9.25	16661	8.77	16286	8.33	15157	7.15	14777	6.79	13980	6.10	13109	5.43	12102	4.75	10804	3.99	8134	2.72
550	30343	89	29623	88	28951	88	28290	88	27654	87	25737	86	25091	86	23738	85	22259	84	20549	84	18345	83	13812	80
560	18257	11.0	17838	10.4	17445	9.88	17061	9.38	16690	8.92	15583	7.69	15212	7.32	14440	6.61	13609	5.93	12670	5.24	11523	4.51	9797	3.57
560	31037	89	30289	89	29657	88	28970	88	28373	87	26460	87	25860	86	24519	86	23135	85	21514	84	19566	83	16635	82
570	18645	11.7	18228	11.1	17840	10.53	17459	10.0	17024	9.54	16005	8.27	15212	7.32	14894	7.15	14095	6.45	13211	5.76	12170	5.04	10777	4.20
570	31659	89	30951	89	30292	89	29645	88	28907	88	27176	87	25830	87	25290	86	23933	86	22432	85	20665	84	18299	83
580	19032	12.5	18618	11.8	18233	11.2	17856	10.7	17495	10.2	16425	8.90	16071	8.47	15341	7.72	14572	7.00	13732	6.29	12772	5.57	11569	4.78
580	32354	90	31613	90	30996	89	30319	89	29742	88	27890	88	27321	87	26049	87	24772	86	23317	85	21687	85	19644	84

RPM	PRESIÓN ESTÁTICA mmca - inwg.																							
	38.10 mm / 1.500"		39.68 mm / 1.565"		41.27 mm / 1.625"		44.45 mm / 1.750"		50.80 mm / 2.000"		55.57 mm / 2.187"		57.15 mm / 2.250"		63.50 mm / 2.500"		69.85 mm / 2.750"		73.02 mm / 2.875"		76.20 mm / 3.000"		85.72 mm / 3.375"	
	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP
	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)
600	11641	5.08	10765	4.55	9359	3.78																		
600	19766	85	18279	84	15892	83																		
620	13054	6.34	12452	5.90	11745	5.42	9017	3.82																
620	22166	87	21143	86	19943	86	15311	83																
640	14258	7.63	13771	7.22	13239	6.79	11888	5.79																
640	24210	88	23383	88	22480	87	20186	86																
660	15351	8.99	14930	8.58	14486	8.17	13456	7.28																
660	26066	89	25351	89	24597	88	22848	88																
680	16376	10.5	15999	10.0	15608	9.62	14741	8.76	12309	6.7														
680	27806	90	27166	90	26502	90	25030	89	20901	87														
700	17354	12.0	17008	11.6	16654	11.2	15888	10.3	13988	8.43	11522	6.43												
700	29467	91	28880	91	28278	91	26978	90	23752	89	19564	87												
720	18298	13.7	17975	13.2	17648	12.8	16953	11.9	15332	10.1	13678	8.5	12928	7.90										
720	31070	92	30522	92	29966	91	28786	91	28034	90	23225	89	21952	88										
740	19216	15.5	18911	15.0	18605	14.6	17962	13.7	16520	11.8	15184	10.4	14655	9.80	10324	6.18								
740	32629	93	32111	93	31591	92	30499	92	28051	91	25782	90	24884	90	17530	86								
760	20113	17.4	19824	16.9	19534	16.4	18932	15.5	17615	13.7	16461	12.2	16030	11.7	13735	9.30								
760	34152	93	33661	93	33169	93	32147	93	29910	92	27951	91	27219	91	23322	90								
780	20993	19.4	20717	18.93	20441	18.4	19871	17.5	18649	15.6	17616	14.1	17242	13.6	15445	11.5	12061	8.21						
780	35646	94	35177	94	34709	94	33741	94	31666	93	29912	92	29277	92	26226	91	20480	89						
800	21861	21.6	21595	21.1	21331	20.6	20787	19.6	19639	17.6	18692	16.1	18357	15.7	16826	13.6	14690	11.1	12815	9.27				
800	37120	95	36668	95	36220	95	35296	94	33347	94	31739	93	31170	93	28571	92	24944	91	21780	89				
820	22717	23.9	22460	23.4	22206	22.9	21684	21.8	20596	19.8	19715	18.3	19408	17.8	18047	15.7	16342	13.5	15209	12.2	1354			

DA 22/22

CURVA CARACTERÍSTICA

in wg mmca



Los valores de caudal y presión están certificados para instalación tipo B: Sin ducto en la succión y ducto 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 B: free inlet, ducted outlet. Performance ratings does not include the effects of appurtenances (accessories). Power ratings (kW/BHP) does not include transmission losses.



DA 25/25



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Diámetro de la turbina: 662 mm (26 1/16 inch)
Diámetro de flecha: 34.93 mm (1 3/8 inch)

Área de salida: 0.6423 m² (6.912 ft²)
BHP máximos: 29

Armazón máximo de motor: 28T
RPM máximas: 750
Peso del equipo: 123 Kg (270.6 Lbs)

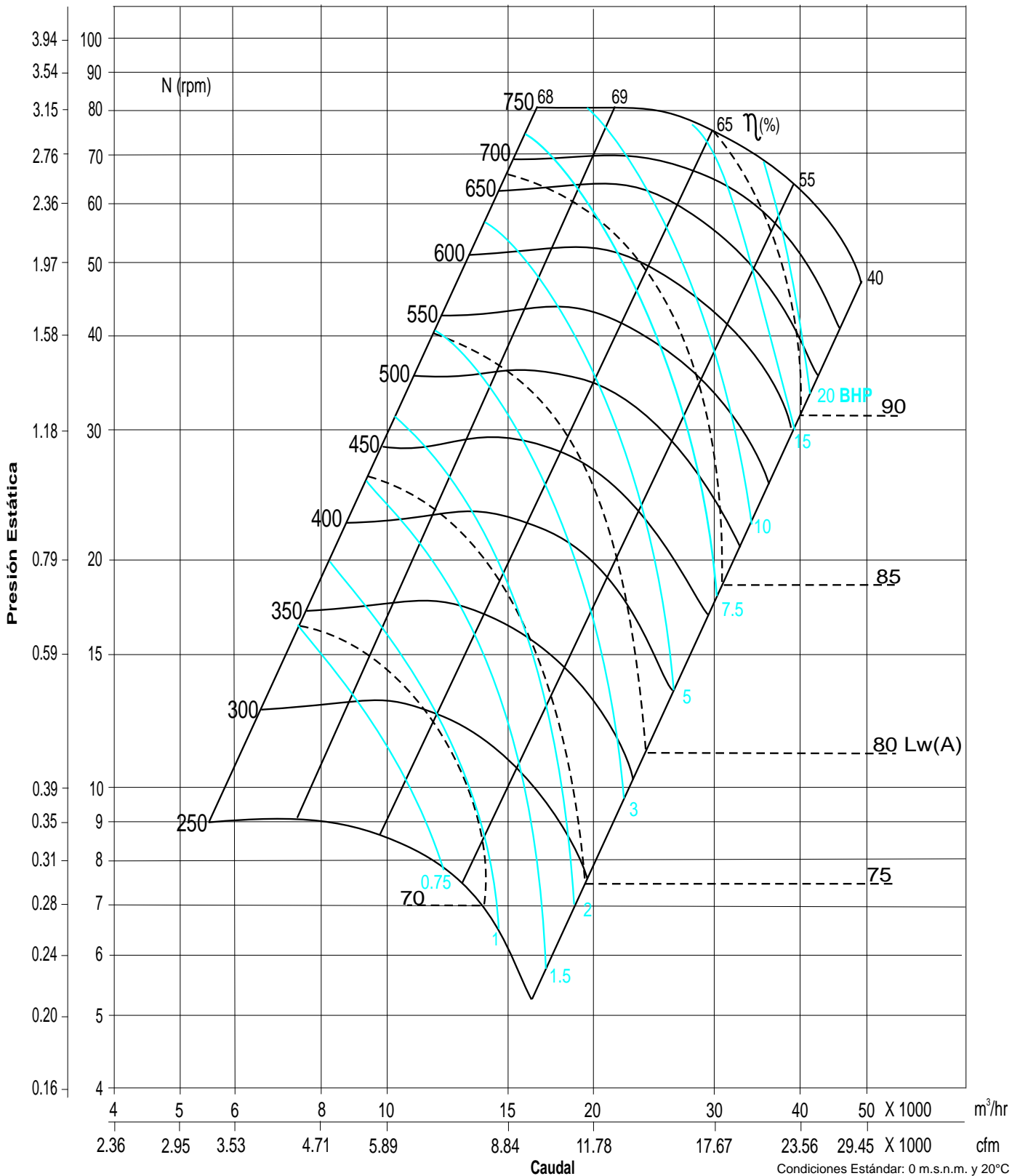
RPM	PRESION ESTÁTICA mmca - inwg.																							
	6.35 mm / 0.250"		7.93 mm / 0.312"		9.53 mm / 0.375"		11.11 mm / 0.437"		12.70 mm / 0.500"		14.28 mm / 0.562"		15.87 mm / 0.625"		17.46 mm / 0.687"		19.05 mm / 0.750"		22.22 mm / 0.875"		25.40 mm / 1.000"		28.57 mm / 1.125"	
	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP
250	8687	0.97	7142	0.71																				
250	14768	71	12127	70																				
260	9403	1.17	8131	0.92	5663	0.54																		
260	15985	72	13806	72	9627	65																		
270	10084	1.39	8974	1.14	7389	0.84																		
270	17143	73	15238	73	12561	68																		
280	10739	1.62	9740	1.37	8473	1.09	5815	0.64																
280	18256	74	16539	74	14404	70	9874	51																
290	11375	1.88	10457	1.62	9370	1.34	7754	1.00																
290	19338	75	17756	75	15929	72	13166	56																
300	11996	2.15	11142	1.88	10172	1.61	8900	1.3	6476	0.83														
300	20393	76	18919	76	17292	74	15112	59	11009	67														
320	13206	2.77	12445	2.48	11625	2.20	10664	1.90	9455	1.57	7301	1.08												
320	22450	78	21132	78	19763	76	18107	64	16074	73	12397	58												
340	14383	3.48	13688	3.17	12963	2.87	12155	2.57	11241	2.25	10077	1.89	8273	1.41										
340	24451	80	23242	80	22037	78	20639	68	19110	76	17111	65	14048	62										
350	14962	3.87	14294	3.55	13605	3.25	12850	2.93	12019	2.61	11020	2.27	9715	1.86	6940	1.18								
350	25435	81	24271	81	23129	79	21819	70	20432	77	18712	67	16496	65	11784	61								
370	16105	4.74	15483	4.39	14851	4.07	14175	3.74	13458	3.41	12649	3.06	11720	2.70	10516	2.28	8575	1.70						
370	27379	82	26290	82	25247	81	24069	74	22879	79	21478	72	19901	70	17856	68	14578	74						
390	17233	5.71	16647	5.34	16059	4.99	15440	4.64	14799	4.30	14099	3.95	13339	3.59	12452	3.21	11381	2.78						
390	29296	84	28267	84	27300	82	26217	77	25158	81	23940	75	22650	74	21143	73	19348	78						
400	17791	6.24	17222	5.86	16653	5.50	16057	5.14	15445	4.79	14785	4.43	14080	4.07	13280	3.69	12362	3.28	9338	2.17				
400	30245	84	29243	84	28310	83	27265	78	26257	82	25105	77	23908	76	22549	75	21015	79	15856	70				
420	18901	7.40	18360	6.99	17823	6.60	17287	6.22	16702	5.85	16104	5.47	15480	5.10	14796	4.72	14054	4.32	12160	3.43	7359	1.76		
420	32132	86	31175	85	30299	85	29319	81	28393	83	27345	80	26285	79	25124	79	23892	81	20648	76	12510	73		
430	19451	8.02	18924	7.60	18401	7.20	17862	6.8	17317	6.42	16743	6.04	16149	5.66	15507	5.27	14821	4.88	13161	4.02	10452	2.85		
430	33028	86	32133	86	31245	85	30330	82	29404	84	28430	81	27421	81	26331	80	25166	81	22347	78	17747	76		
440	20000	8.68	19485	8.24	18975	7.83	18451	7.42	17924	7.03	17371	6.63	16804	6.25	16196	5.85	15555	5.46	14059	4.61	11952	3.58		
440	34000	87	33086	87	32258	86	31330	84	30471	85	29496	83	28533	82	27501	82	26444	83	23872	80	20318	79		
450	20547	9.36	20043	8.92	19545	8.49	19035	8.07	18524	7.67	17990	7.26	17446	6.87	16867	6.46	16264	6.06	14899	5.22	13106	4.26	9714	2.79
450	34930	87	34033	87	33227	86	32321	85	31491	86	30547	84	29623	84	28640	83	27649	84	25282	81	22280	80	16494	76
470	21635	10.8	21151	10.37	20676	9.92	20191	9.47	19707	9.04	19206	8.62	18700	8.20	18168	7.78	17622	7.37	16420	6.52	14997	5.60	13085	4.53
470	36780	88	35914	88	35149	88	34284	87	33502	87	32612	86	31753	86	30849	86	29957	85	27881	84	25495	83	22218	81

RPM	PRESION ESTÁTICA mmca - inwg.																								
	31.75 mm / 1.250"		34.92 mm / 1.375"		38.10 mm / 1.500"		42.84 mm / 1.687"		44.45 mm / 1.750"		50.80 mm / 2.000"		52.38 mm / 2.063"		60.32 mm / 2.375"		63.50 mm / 2.500"		69.85 mm / 2.750"		71.45 mm / 2.813"		79.37 mm / 3.125"		
	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	
500	14137	5.69	11389	4.11																					
500	24005	85	19339	83																					
520	16286	7.37	14513	6.16	11326	4.35																			
520	27654	87	24643	86	19254	81																			
540	17968	9.10	16589	8.00	14779	6.7																			
540	30510	88	28168	88	25124	85																			
550	18747	10.0	17488	8.93	15931	7.71	11523	4.90	6620	2.72															
550	31832	89	29695	88	27083	86	19566	84	11254	75															
570	20223	11.9	19132	10.9	17873	9.72	15313	7.67	14034	6.76															
570	34339	90	32486	90	30384	88	26001	87	23858	84															
590	21621	14.0	20644	12.9	19559	11.8	17578	9.94	16761	9.24	7907	3.70													
590	36712	91	35054	91	33250	89	29847	89	28494	86	13442	78													
600	22298	15.1	21366	14.0	20345	12.9	18537	11.0	17824	10.4	12952	6.61	8436	4.08											
600	37862	92	36279	91	34587	90	31476	90	30301	88	22018	83	14324	82											
620	23618	17.4	22758	16.3	21836	15.2	20272	13.4	19687	12.8	16609	9.82	15430	8.84											
620	40103	93	38643	92	37121	91	34422	91	33468	89	28235	87	26200	88											
640	24902	19.9	24099	18.7	23250	17.6	21851	15.8	21344	15.2	18910	12.5	18131	11.7											
640	42284	94	40920	93	39525	92	37103	92	36285	91	32147	89	30786	90											
650	25532	21.2	24754	20.0	23936	18.9	22600	17.1	22122	16.5	19889	13.9	19205	13.1	12774	7.50									
650	43353	94	42032	94	40691	93	38375	93	37607	92	33811	90	32610	91	21690	87									
670	26774	24.0	26038	22.8	25272	21.6	24042	19.8	23609	19.2	21661	16.6	21097	15.9	17309	11.8	14234	9.02							
670	45462	95	44213	95	42962	94	40823	94	40135	93	36824	92	35823	92	29391	90	24198	87							
690	27955	26.9	27295	25.7	26571	24.5	25423	22.6	25025	22.0	23274	19.4	22784	18.8	19822	15.0	18135	13.2							
690	47536	96	46347	95	45171	95	43168	95	42543	94	39566	93	38687	94	33658	92	30830	90							
700	28599	28.5	27915	27.2	27209	26.0	26097	24.1	25712	23.5	24039	20.9	23576	20.2	20867	16.6	19430	14.9	13979	9.50	9518	6.30			
700	48561	96	47400	96	46255	96	44313	95	43710	95	40866	94	40032	94	35432	93	33031	91	23764	87	16162	85			
720	29794	31.7	29138	30.4	28466	28.1	27415	27.2	27054	26.6	25509	24.0	25090	23.3	22735</										

DA 25/25

CURVA CARACTERÍSTICA

in wg mmca



Los valores de caudal y presión están certificados para instalación tipo B: Sin ducto en la succión y ducto 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 B: free inlet, ducted outlet. Performance ratings does not include the effects of appurtenances (accessories). Power ratings (kW/BHP) does not include transmission losses.



DA 30/28



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Diámetro de la turbina: 778 mm (30 5/8 inch)
Diámetro de flecha: 34.93 mm (1 3/8 inch)

Área de salida: 0.7846 m² (8.443 ft²)
BHP máximos: 49.5

Armazón máximo de motor: 326 T
RPM máximas: 600
Peso del equipo: 162 Kg (356.4 Lbs)

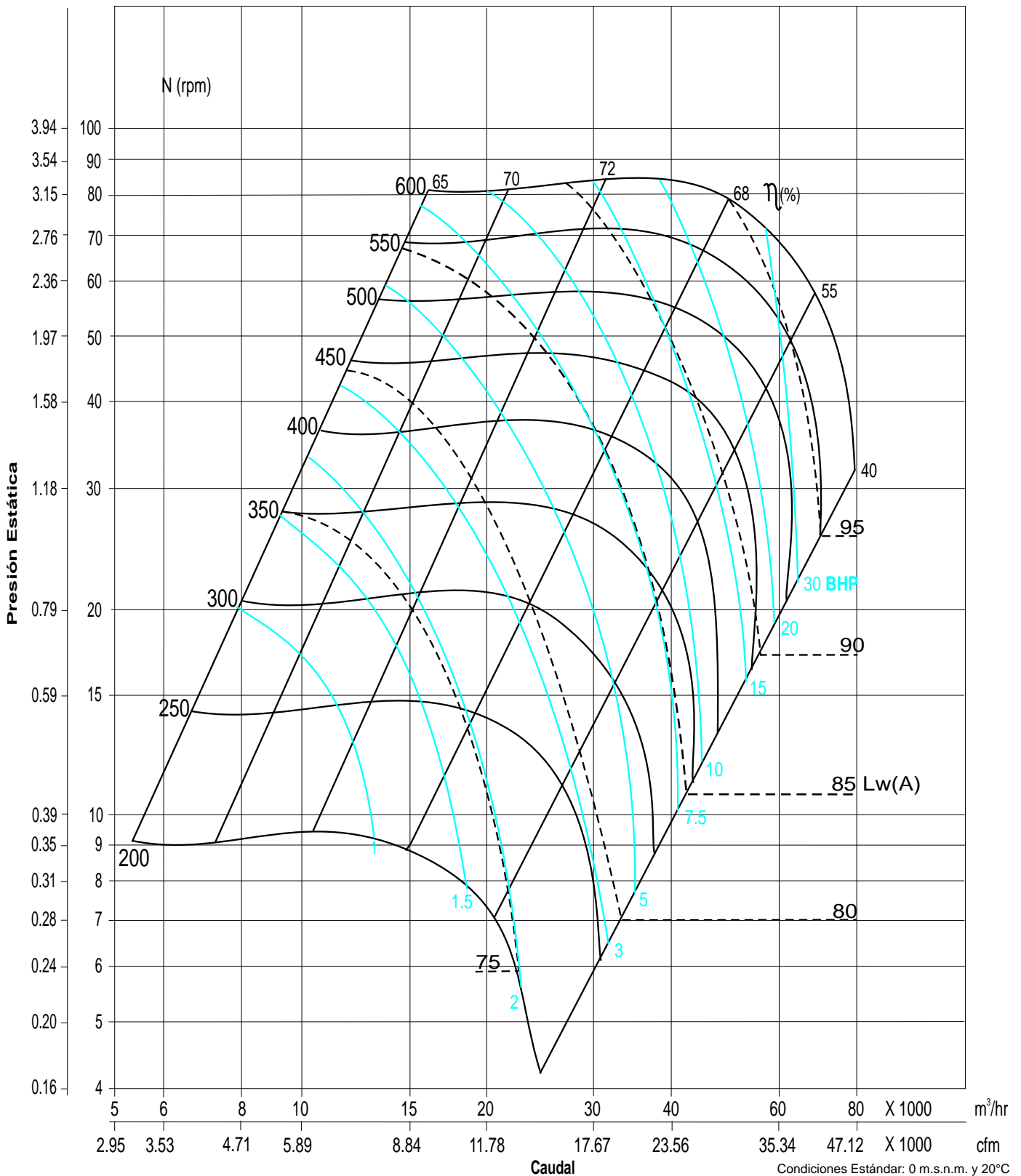
RPM	PRESIÓN ESTÁTICA mmca - inwg.																							
	6.35 mm / 0.250"		7.93 mm / 0.312"		9.53 mm / 0.375"		12.70 mm / 0.500"		14.28 mm / 0.562"		15.87 mm / 0.625"		19.05 mm / 0.750"		20.63 mm / 0.812"		22.22 mm / 0.875"		23.81 mm / 0.937"		25.40 mm / 1.000"		28.57 mm / 1.125"	
	CFM m ³ /hr	BHP dB(A)	CFM m ³ /hr	BHP dB(A)	CFM m ³ /hr	BHP dB(A)	CFM m ³ /hr	BHP dB(A)	CFM m ³ /hr	BHP dB(A)	CFM m ³ /hr	BHP dB(A)	CFM m ³ /hr	BHP dB(A)	CFM m ³ /hr	BHP dB(A)	CFM m ³ /hr	BHP dB(A)	CFM m ³ /hr	BHP dB(A)	CFM m ³ /hr	BHP dB(A)	CFM m ³ /hr	BHP dB(A)
200	12900	1.32	11303	1.05	7824	0.62																		
	21930	71	19192	71	13285	65																		
215	14639	1.82	13352	1.53	11761	1.24																		
	24886	74	22672	74	19994	70																		
230	16295	2.41	15169	2.09	13925	1.79	1265	0.20																
	27702	76	25757	76	23673	73	2151	47																
245	17900	3.11	16877	2.75	15805	2.42	13033	1.75	9505	1.12														
	30430	78	28657	78	26869	75	22156	72	16139	72														
250	18426	3.37	17430	3.00	16399	2.66	13859	1.98	11743	1.55														
	31324	78	29596	78	27878	76	23560	73	19940	74														
265	19988	4.23	19057	3.81	18118	3.43	16003	2.72	14662	2.36	12780	1.91												
	33980	80	32359	80	30801	78	27205	76	24896	77	21700	76												
280	21529	5.21	20646	4.74	19774	4.32	17899	3.56	16821	3.19	15572	2.80												
	36599	81	35057	81	33616	80	30428	78	28562	79	26441	79												
295	23053	6.33	22209	5.81	21386	5.35	19672	4.51	18735	4.11	17721	3.72	15023	2.86	12004	2.09								
	39190	83	37711	83	36356	81	33442	80	31812	81	30090	80	25539	76	20383	77								
300	23558	6.74	22725	6.2	21916	5.72	20244	4.85	19342	4.45	18379	4.05	15951	3.21	13996	2.65								
	40049	83	38587	83	37257	82	34415	81	32843	82	31208	81	27117	77	23765	78								
315	25067	8.05	24263	7.45	23489	6.92	21922	5.98	21100	5.54	20248	5.12	18289	4.28	17060	3.82	15459	3.30						
	42614	84	41199	84	39931	83	37267	82	35828	83	34381	83	31091	80	28968	81	26249	80						
330	26566	9.52	25786	8.86	25042	8.28	23556	7.24	22792	6.76	22014	6.32	20309	5.44	19329	4.99	18220	4.53	16819	4.01	14670	3.29		
	45162	86	43785	86	42571	85	40045	84	38701	84	37380	84	34525	82	32821	83	30938	82	28559	81	24939	77		
345	28057	11.2	27299	10.4	26579	9.8	25157	8.66	24437	8.14	23714	7.65	22173	6.72	21327	6.26	20419	5.81	19382	5.33	18169	4.81		
	47697	87	46354	87	45184	86	42767	85	41494	86	40266	85	37694	83	36213	84	34671	84	32911	83	30887	80		
350	28553	11.7	27801	11.0	27088	10.3	25685	9.17	24977	8.63	24269	8.14	22772	7.18	21958	6.72	21095	6.26	20126	5.78	19028	5.28	15554	3.93
	48540	87	47206	87	46050	86	43665	85	42411	86	41209	86	38712	84	37285	85	35819	84	34174	84	32348	81	26411	81
360	29543	13.0	28802	12.2	28103	11.5	26734	10.2	26048	9.70	25367	9.15	23943	8.15	23182	7.67	22390	7.20	21522	6.71	20578	6.23	18137	5.11
	50164	88	48906	88	47719	87	45394	86	44230	87	43073	86	40655	85	39363	86	38018	85	36544	85	34941	83	30797	83
370	30530	14.3	29800	13.4	29113	12.7	27774	11.4	27108	10.8	26449	10.2	25086	9.19	24368	8.68	23629	8.20	22834	7.70	21991	7.20	19977	6.17
	51840	89	50600	88	49434	88	47160	87	46029	87	44910	87	42596	86	41377	86	40122	86	38772	86	37341	84	33921	84
380	31515	15.7	30795	14.8	30119	14.0	28808	12.6	28158	12.0	27519	11.4	26208	10.3	25524	9.80	24828	9.30	24088	8.76	23316	8.26	21554	7.23
	53576	89	52290	89	51202	88	48974	88	47812	88	46727	88	44554	87	43340	87	42158	87	40901	87	39637	85	36599	85
390	32498	17.2	31788	16.2	31121	15.4	29835	13.9	29201	13.3	28579	12.6	27311	11.5	26657	10.9	25995	10.4	25298	9.88	24580	9.40	22989	8.33
	55182	90	53976	90	52843	89	50660	89	49583	89	48527	89	46374	88	45264	88	44140	88	42956	87	41737	87	39035	86

RPM	PRESIÓN ESTÁTICA mmca - inwg.																							
	31.75 mm / 1.250"		34.92 mm / 1.375"		38.10 mm / 1.500"		44.45 mm / 1.750"		47.62 mm / 1.875"		50.80 mm / 2.000"		58.72 mm / 2.312"		63.50 mm / 2.500"		69.85 mm / 2.750"		71.45 mm / 2.813"		76.20 mm / 3.000"		85.72 mm / 3.375"	
	CFM m ³ /hr	BHP dB(A)	CFM m ³ /hr	BHP dB(A)	CFM m ³ /hr	BHP dB(A)	CFM m ³ /hr	BHP dB(A)	CFM m ³ /hr	BHP dB(A)	CFM m ³ /hr	BHP dB(A)	CFM m ³ /hr	BHP dB(A)	CFM m ³ /hr	BHP dB(A)	CFM m ³ /hr	BHP dB(A)	CFM m ³ /hr	BHP dB(A)	CFM m ³ /hr	BHP dB(A)	CFM m ³ /hr	BHP dB(A)
400	22637	8.40	20453	7.17	15647	4.94																		
	38438	87	34729	86	26569	81																		
415	24767	10.3	23049	9.10	20799	7.77																		
	42054	88	39137	87	35358	85																		
430	26725	12.3	25254	11.1	23523	9.88																		
	45379	89	42881	89	39989	86																		
445	28578	14.4	27264	13.2	25796	12.0	21754	9.24																
	48525	90	46294	90	43853	88	36982	85																
450	29178	15.2	27905	14.0	26499	12.8	22824	10.1	19341	8.00														
	49544	91	47383	90	45048	89	38801	86	32841	87														
465	30938	17.6	29765	16.3	28504	15.1	25496	12.5	23464	11.0	20082	8.86												
	52533	92	50541	91	48457	90	43343	88	39842	89	34139	85												
480	32850	20.2	31552	18.9	30394	17.6	27769	15.1	26177	13.7	24182	12.1												
	55440	93	53575	92	51670	91	47207	89	44449	90	41109	87												
495	34324	23.0	33287	21.7	32207	20.3	29836	17.7	28477	16.4	26913	14.9												
	58282	94	56521	93	54752	92	50721	91	48354	92	45752	89												
500	34876	24.0	33856	22.6	32797	21.3	30494	18.6	29192	17.3	27718	15.9	21569	11.0										
	59219	94	57487	93	55755	92	51840	91	49568	92	47121	90	36624	89										
515	36513	27.1	35539	25.7	34537	24.3	32404	21.5	31231	20.1	29951	18.8	25757	14.8										
	61999	95	60345	94	58713	93	55087	92	53030	93	50917	91	43735	91										
530	38128	30.5	37192	29.0	36237	27.5	34231	24.6	33155	23.2	32005	21.8	28555	18.1	25559	15.3								
	64741	95	63152	95	61603	94	58193	94	56297	94	54409	93	48486	92	43450	90								
545	39725	34.1	38892	32.5	37905	30.9	36003	27.9	34999	26.5	33943	25.0	30925	21.3	28639	18.9	23434	14.2						
	67453	96	66039	96	64439	95	61205	95	59428	95	57703	94	52511	94	48686	92	39838	89						
550	40253	35.4	39360	33.7	38455	32.1	36584	29.1	35600	27.6	34569	26.2	31660	22.5	29516	20.1	25233	15.9	23112	14.1				
	68350	96																						

DA 30/28

CURVA CARACTERÍSTICA

in wg mmca



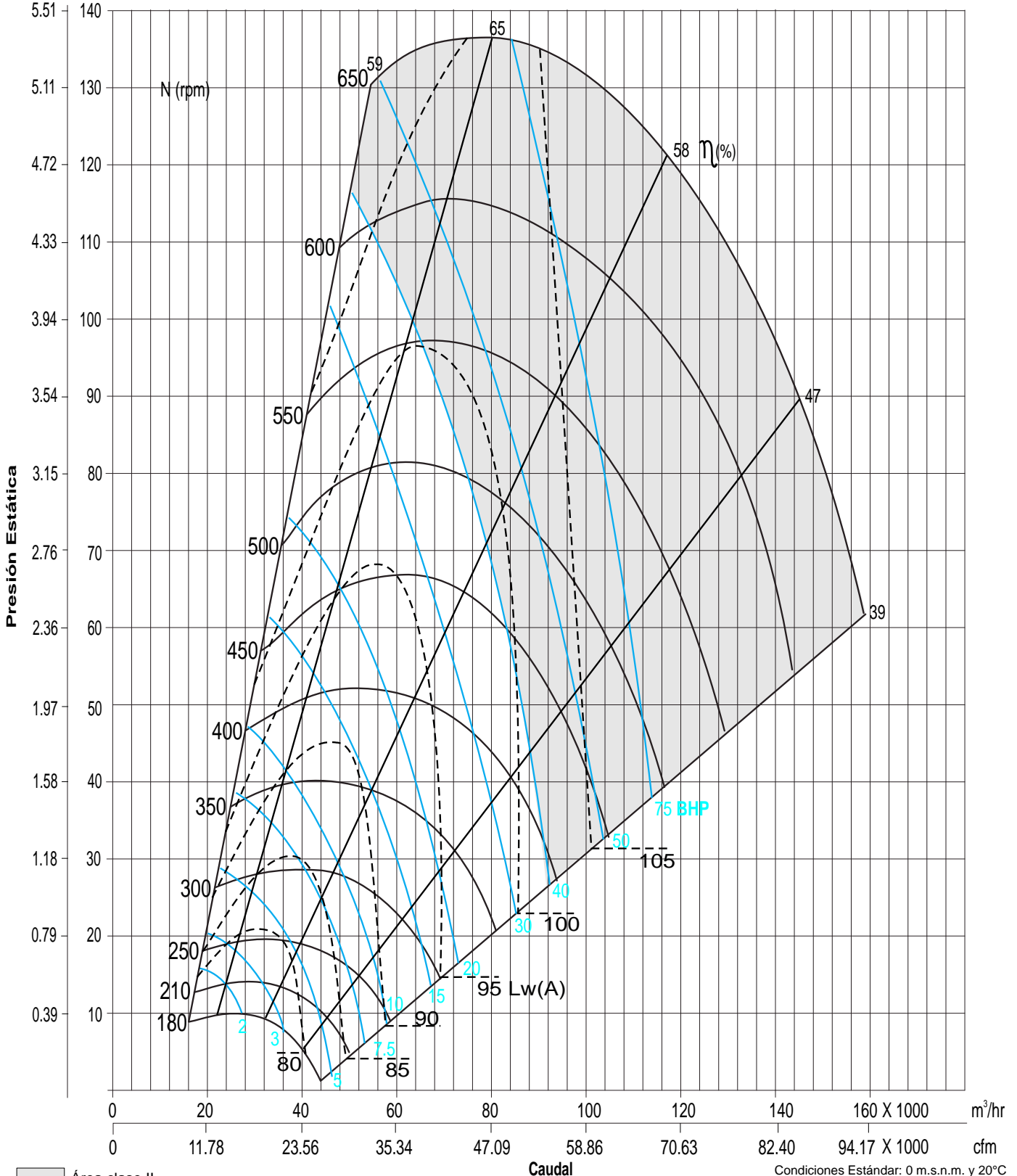
Los valores de caudal y presión están certificados para instalación tipo B: Sin ducto en la succión y ducto en la descarga. Estos valores no incluyen los efectos de accesorios. Los valores de potencia (BHP) no incluyen las pérdidas por transmisión.

Performance certified is for installation type B: free inlet, ducted outlet. Performance ratings does not include the effects of appurtenances (accessories). Power ratings (kW/BHP) does not include transmission losses.

DA 36/36

CURVA CARACTERÍSTICA

in wg mmca



Área clase II



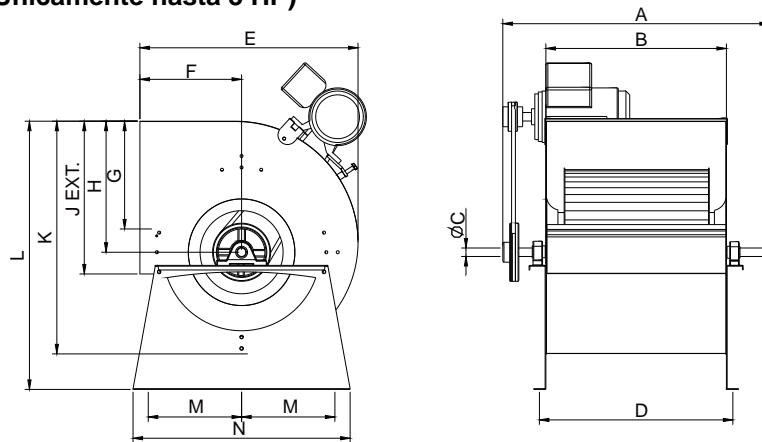
Los valores de caudal y presión están certificados para instalación tipo B: Sin ducto en la succión y ducto en la descarga. Estos valores no incluyen los efectos de accesorios. Los valores de potencia (BHP) no incluyen las pérdidas por transmisión.

Performance certified is for installation type B: free inlet, ducted outlet. Performance ratings does not include the effects of appurtenances (accessories). Power ratings (kW/BHP) does not include transmission losses.



DIMENSIONES DA - DA/B

DA: 7-7 al 18-18 (Únicamente hasta 3 HP)



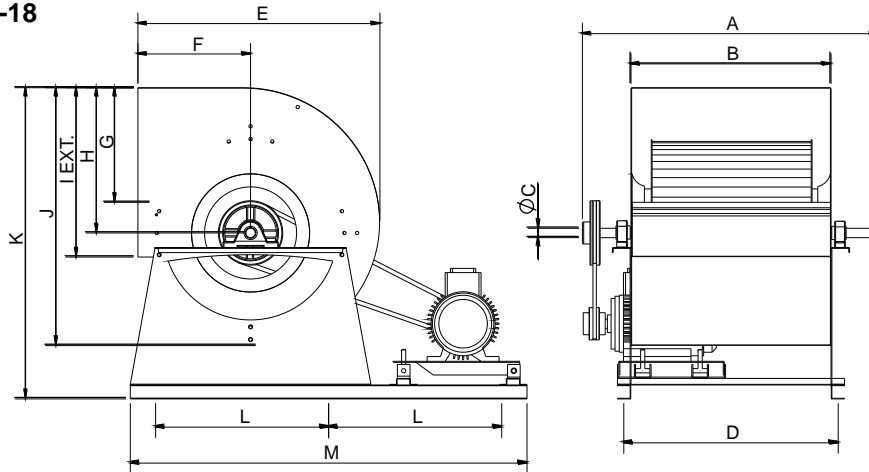
Modelo	A	B	Ø C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
7/7	440	232	19	334	307	147	145	180	219	320	370	120	294
9/9	530	300	19	334	380	184	180	218	260	392	491	150	380
10/10	580	333	19	430	420	201	213	247	286	442	512	180	400
12/12	625	396	22	430	493	229	240	293	341	524	629	203	485
15/15	700	473	22	507	573	267	270	343	403	613	731	245	570
18/18	790	556	22	590	685	314	290	418	479	743	881	300	680

Medidas en mm.

Modelo	A	B	Ø C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
7/7	17 5/16	9 1/8	3/4	13 1/8	12 1/6	5 13/16	5 11/16	7 1/16	8 5/8	12 5/8	14 9/16	4 3/4	11 9/16
9/9	20 7/8	11 13/16	3/4	13 1/8	14 15/16	7 1/4	7 1/16	8 9/16	10 1/4	15 7/16	19 5/16	5 7/8	14 15/16
10/10	22 13/16	13 1/8	3/4	16 15/16	16 9/16	7 15/16	8 3/8	9 3/4	11 1/4	17 3/8	20 3/16	7 1/16	15 3/4
12/12	24 5/8	15 9/16	7/8	16 15/16	19 7/16	9	9 7/16	11 9/16	13 7/16	20 5/8	24 3/4	8	19 1/8
15/15	27 9/16	18 5/8	7/8	19 15/16	22 9/16	10 1/2	10 5/8	13 1/2	15 7/8	24 1/8	28 3/4	9 5/8	22 7/16
18/18	31 1/8	21 7/8	7/8	23 1/4	26 15/16	12 3/8	11 7/16	16 7/16	18 7/8	29 1/4	34 11/16	11 13/16	26 3/4

Medidas en pulgadas.

DA/B: 7-7 al 18-18



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
7/7	440	232	19	334	307	147	145	180	219	320	390	315	750
9/9	530	300	19	334	380	184	180	218	260	392	511	315	750
10/10	580	333	19	430	420	201	213	247	286	442	532	367	855
12/12	625	396	22	430	493	229	240	293	341	524	649	367	855
15/15	700	473	22	507	573	267	270	343	408	613	751	410	940
18/18	790	556	22	590	685	314	290	418	479	743	901	465	1050

Medidas en mm.

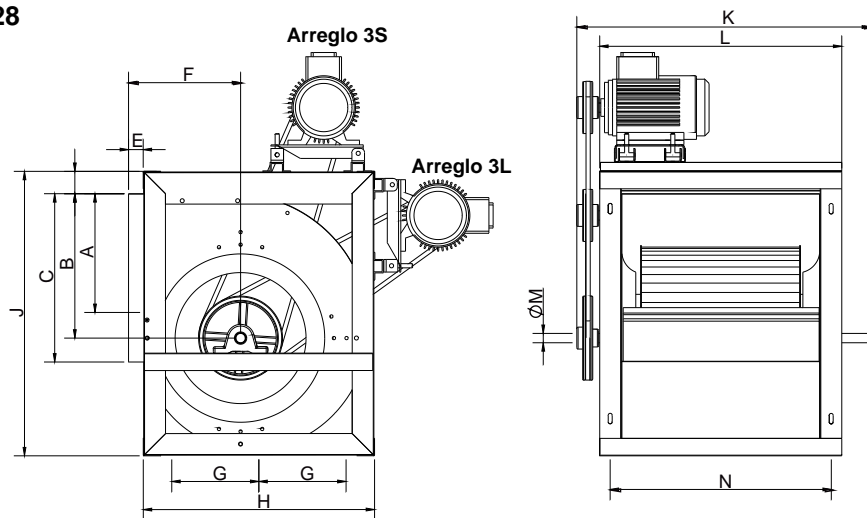
Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
7/7	17 5/16	9 1/8	3/4	13 1/8	12 1/16	5 13/16	5 11/16	7 1/16	8 5/8	12 5/8	15 3/8	12 3/8	29 1/2
9/9	20 7/8	11 13/16	3/4	13 1/8	14 15/16	7 1/4	7 1/16	8 9/16	10 1/4	15 7/16	20 1/8	12 3/8	29 1/2
10/10	22 13/16	13 1/8	3/4	16 15/16	16 9/16	7 15/16	8 3/8	9 3/4	11 1/4	17 3/8	20 15/16	14 7/16	33 11/16
12/12	24 5/8	15 9/16	7/8	16 15/16	19 7/16	9	9 7/16	11 9/16	13 7/16	20 5/8	25 9/16	14 7/16	33 11/16
15/15	27 9/16	18 5/8	7/8	19 15/16	22 9/16	10 1/2	10 5/8	13 1/2	15 7/8	24 1/8	29 9/16	16 1/8	37
18/18	31 1/8	21 7/8	7/8	23 1/4	26 15/16	12 3/8	11 7/16	16 7/16	18 7/8	29 1/4	35 1/2	18 5/16	41 5/16

Medidas en pulgadas.



DIMENSIONES DA - DA/B

DA: 20-20 al 30-28



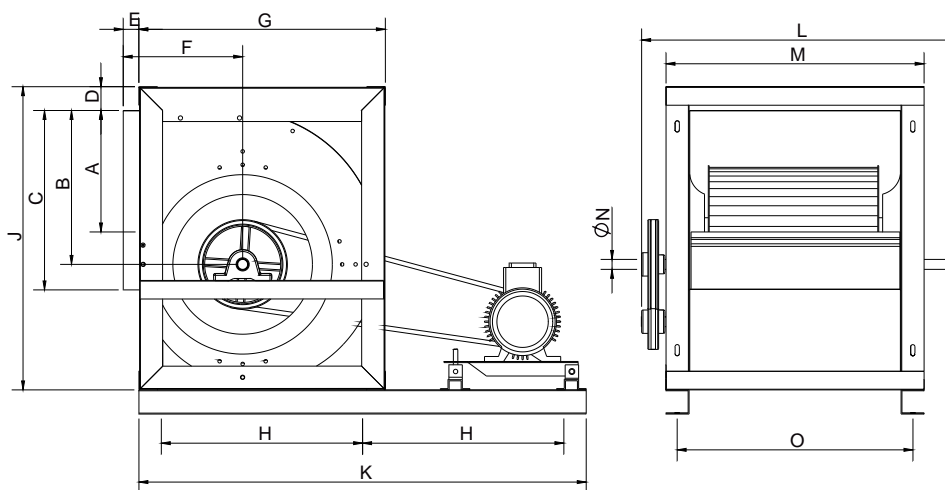
Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	ØM	N
20/20	340	526	630	55	50	361	326	772	967	930	730	34.9	680
22/22	390	580	697	55	56	394	326	862	1070	1004	796	34.9	746
25/25	430	649	795	55	56	438	382	973	1203	1110	896	34.9	846
30/28	485	765	940	55	52	510	474	1158	1418	1185	970	34.9	920

Medidas en mm.

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	ØM	N
20/20	13 3/8	20 11/16	24 13/16	2 3/16	1 15/16	14 3/16	12 13/16	30 3/8	38 1/16	36 5/8	28 3/4	1 3/8	26 3/4
22/22	15 3/8	22 13/16	27 7/16	2 3/16	2 3/16	15 1/2	12 13/16	33 15/16	42 1/8	39 1/2	31 5/16	1 3/8	29 3/8
25/25	16 15/16	25 9/16	31 5/16	2 3/16	2 3/16	17 1/4	15	38 5/16	47 3/8	43 11/16	35 1/4	1 3/8	33 5/16
30/28	19 1/8	30 1/8	37	2 3/16	2 1/16	20 1/16	18 11/16	45 9/16	55 13/16	46 5/8	38 3/16	1 3/8	36 1/4

Medidas en pulgadas.

DA/B: 20-20 al 30-28



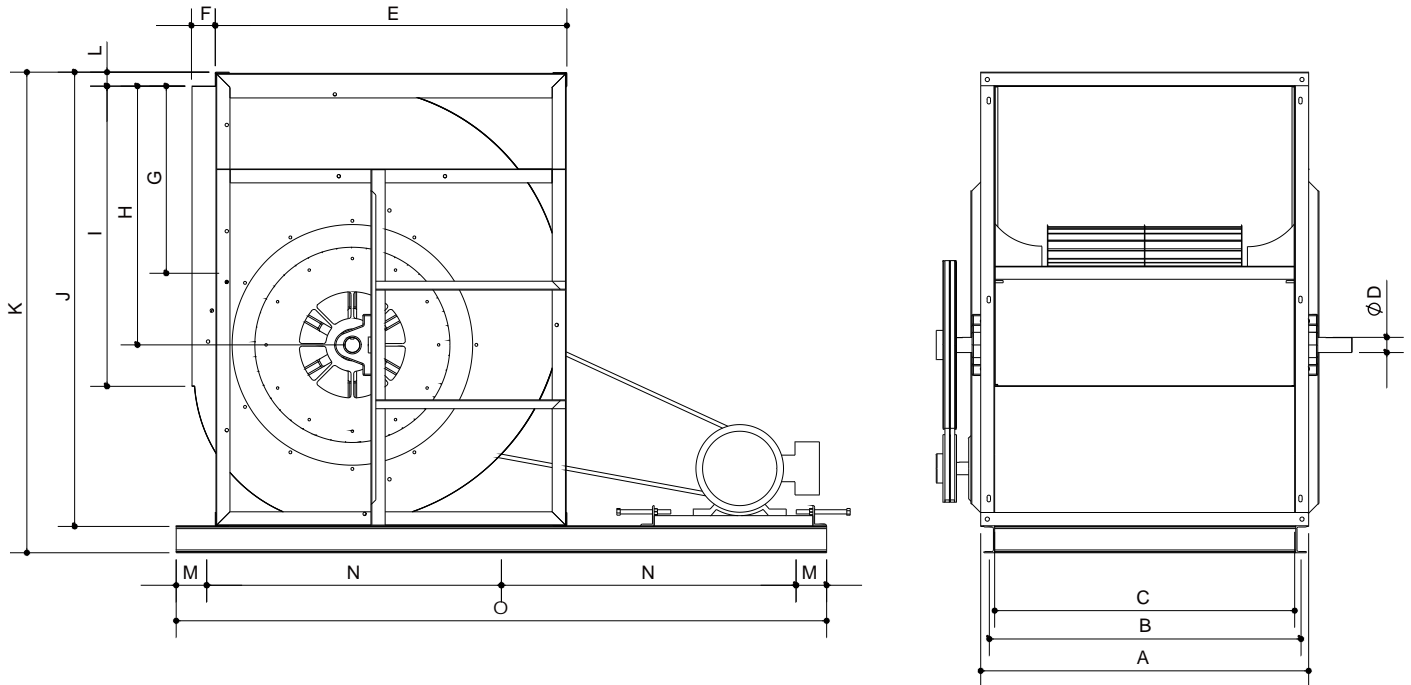
Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O
20/20	340	526	630	55	50	361	772	511	967	1222	930	730	35	680
22/22	390	580	697	55	56	394	862	552	1070	1303	1004	796	35	746
25/25	430	649	795	55	56	438	973	630	1203	1460	1110	896	35	846
30/28	485	765	940	55	52	510	1158	724	1418	1648	1185	970	35	920

Medidas en mm.

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O
20/20	13 3/8	20 11/16	24 13/16	2 3/16	1 15/16	14 3/16	30 3/8	20 1/8	38 1/16	48 1/8	36 5/8	28 3/4	1 3/8	26 3/4
22/22	15 3/8	22 13/16	27 7/16	2 3/16	2 3/16	15 1/2	33 15/16	21 11/16	42 1/8	51 5/16	39 1/2	31 5/16	1 3/8	29 3/8
25/25	16 15/16	25 9/16	31 5/16	2 3/16	2 3/16	17 1/4	38 5/16	24 13/16	47 3/8	57 1/2	43 11/16	35 1/4	1 3/8	33 5/16
30/28	19 1/8	30 1/8	37	2 3/16	2 1/16	20 1/16	45 9/16	28 1/2	55 13/16	64 7/8	46 5/8	38 3/16	1 3/8	36 1/4

Medidas en pulgadas.

DIMENSIONES DA 36/36



DAB 36/36	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
	1235	1174	1130	57	1324	90	704	974	1130	1708	1080	51	115	1110	2450

Medidas en mm.

DAB 36/36	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
	48 5/8	46 1/4	44 1/2	2 1/4	52 1/8	3 9/16	27 11/16	38 3/8	44 1/2	67 1/4	42 1/2	2	4 1/2	43 11/16	96 7/16

Medidas en pulgadas.

** 3 segmentos.

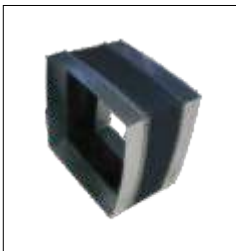
* Solicitar dibujo de brida de descarga a fábrica.



ACCESORIOS PARA CONTROL DE VIBRACIÓN Y RUIDO

Dentro de las líneas que S&P ofrece, se encuentra la línea de tacones de hule y resortes especiales para el aislamiento de vibración y ruido.

- Tacones de hule: Ideales para eliminar vibraciones de alta frecuencia.
- Resortes S&P: Medio más eficiente para control de vibración debido a su capacidad de deflexión.



CONECTOR FLEXIBLE DE LONA

Accesorio recomendado para aislamiento de vibraciones en instalaciones de HVAC. Fabricado con 35 mm de lámina galvanizada calibre 28 en cada extremo y 60 mm de una base poliéster con recubrimiento de PVC por ambos lados.

Rango de temperatura de funcionamiento de -30°C a 80°C, además de ser retardante de flama. Facilita la instalación de los equipos, al estar listo para ser colocado en campo.



ACCESORIOS PARA CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN

Accesorios de gran alcance, hechos para el control y correcta manipulación de los equipos en la puesta en marcha y paro de los mismos, los cuales permiten un mejor acceso a la conexión, y aumentan la seguridad.

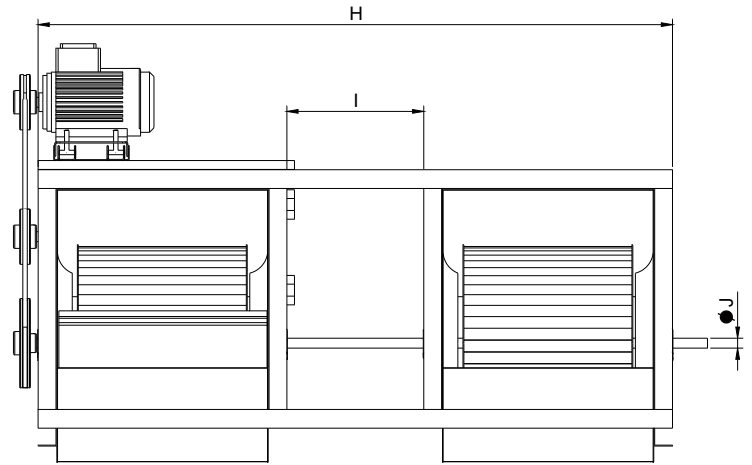
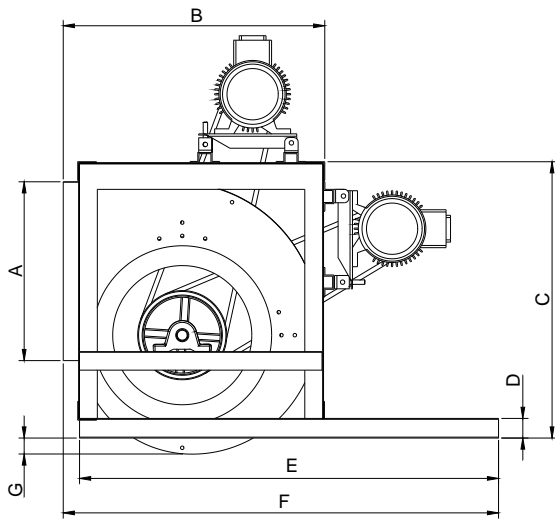
Características:

Factor de protección IP 65, material PBT resistente a UV:F1 (UL746C), alambre incandescente 850°C (IEC 60 695-2-12), terminales aisladas, tapa bloqueada en posición ON, terminal de tierra incluida y las terminales de fuerza y tierra cuentan con factor de protección IP 20.

DIMENSIONES DAT



DAT:10/10, 12/12 y 15/15



MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
DAT-10/10	284	393	442	44	791	819	22	1006	218	19.05
DAT-12/12	336	455	522	44	853	893	29	1171	254	25.4
DAT-15/15	400	587	618	44	940	976	36	1423	321	25.4

Medidas en mm.

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
DAT-10/10	11 3/16	15 1/2	17 3/8	1 3/4	31 1/8	32 1/4	7/8	39 5/8	8 9/16	3/4
DAT-12/12	13 1/4	17 15/16	20 9/16	1 3/4	33 9/16	35 3/16	1 1/8	46 1/8	10	1
DAT-15/15	15 3/4	23 1/8	24 5/16	1 3/4	37	38 7/16	1 7/16	56	12 5/8	1

Medidas en pulgadas.

** 3 segmentos.

* Solicitar dibujo de brida de descarga a fábrica.



RECUBRIMIENTOS

APLICACIÓN ESTÁNDAR

- **Pintura en polvo poliéster**

La pintura estándar S&P, es ideal para aplicaciones comerciales e industriales, donde los contaminantes corrosivos sean de moderados a bajos.

Su aplicación consiste en partículas de pigmento y resinas, que mediante un proceso electrostático se adhieren a la superficie del metal, previamente desengrasado, fosfatizado y decapado; posteriormente mediante alta temperatura obtiene sus características de acabado liso, uniforme, dureza, resistencia a impacto, resistencia química y a la abrasión adecuada con gran resistencia a agentes corrosivos (hasta 800 horas de Cámara Salina de acuerdo a corrosión ASTM B-117, Ampollamiento ASTM D-714 y Adherencia ASTM D-1654).

RECUBRIMIENTOS ESPECIALES

Cuando el uso de un ventilador se destina a aplicaciones industriales, donde el ambiente en el que operará es altamente corrosivo, es recomendable aplicar algún recubrimiento especial que pueda resistir este tipo de atmósferas.

Para ello Soler & Palau pone a su disposición acabados especiales:

- **Pintura epóxica altos sólidos**

Recubrimiento epóxico de dos componentes curado con poliamida, modificado con amina.

Este es un recubrimiento especial para S&P, pudiendo ser usado como primario, enlace acabado o como recubrimiento único. Su uso en ventiladores es ideal ya que aplicado a piezas metálicas sometidas a humedad o inmersión ofrece gran resistencia. Su adherencia es excelente en cualquier tipo de acero, incluyendo los que tengan acabados galvanizados. Es un producto versátil altos sólidos que posee excelentes propiedades recomendado para ambientes corrosivos severos.

Su apariencia es semimate y el color es caqui. Obteniendo un total de 1000 horas cámara salina.

Resistencia química:

Ácido	Muy bueno	Abrasión	Excelente	Intemperie	Muy bueno
Álcalis	Excelente	Solventes	Excelentes		
Humedad	Excelentes	Sales	Excelentes		

Importante: Este producto es susceptible al caleo debido a la radiación UV.
Temperatura máxima de servicio: 93 °C servicio continuo y 148 ° C intermitente.

- **Pintura en polvo poliester de alta resistencia**

Pintura de tipo especial, el cuál es usado como recubrimiento único, fabricado especial para el cuidado del sustrato, debido a su alta resistencia a la corrosión y excelente nivel de adherencia.

Su aplicación es mediante el curado y su acabado es liso, con excelente nivel de dureza, flexibilidad, resistencia al impacto y abrasión. Recomendado para sitios donde el nivel de humedad y rocío salino sean altos.

Resistencia química:

Ácido	Muy bueno	Abrasión	Excelente	Humedad	Excelentes
Álcalis	Excelente	Sales	Excelente	Intemperie	Muy bueno

- **Recubrimientos fenólicos secado al aire**

Este acabado es especial y se sugiere consultar a fábrica para condiciones comerciales.

Ofrecen excelente resistencia a humos que contengan ácidos, bases, sales inorgánicas y solventes.

Buena resistencia para condensados y esparado de estos componentes.

- **Recubrimiento para alta temperatura**

Este acabado es especial y se sugiere consultar a fábrica para condiciones comerciales.

Para aplicaciones donde las temperaturas sobrepasan los 150°C color Aluminio.

Soler & Palau México

Bld. A-15 Apdo. Postal F-23
Parque Industrial Puebla 2000
Puebla, Pue. México C.P. 72310
Tel. 52 (222) 2 233 911, 2 233 900
Fax. 52 (222) 2 233 914, (800) 2 291 500
[http:// www.soler-palau.com.mx](http://www.soler-palau.com.mx)
e-mail: comercial@soler-palau.com.mx

Soler & Palau Colombia

Vía Bogotá - Siberia
Autopista Medellín km 2.7
Parque Industrial Los Nogales
Bodega 10
Cota, Cundinamarca, Colombia
PBX: (+57 1) 896 6383
e-mail: comercial@solerpalau.com.co

Soler & Palau Centroamérica

Km. 30.5 Carretera CA-9 Sur
Amatitlan Int. Parque Industrial
Zona Franca Z La Unión
Bodega 31-C
Guatemala, Guatemala
e-mail: servicioalcliente@soler-palau.com.gt