

MTCA



VENTILADOR CENTRÍFUGO DE MEDIA PRESIÓN A TRANSMISIÓN CON TURBINA A ACCIÓN

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador fabricado en chapa Fe360. La pintura de los ventiladores está formulada a base de poliéster en polvo Qualicoat polimerizada a 200°C con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180°C con picos de 200°C.
- Carcasa totalmente soldada.
- Turbina multipala de álabes curvados hacia adelante de simple aspiración fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación de poliéster con una resistencia térmica de 300°C.
- Ventilador con motor montado sobre bancada (sistema 12). Equipo completo que incluye: motor, correas, poleas, protector de transmisión y eje
- Orientación estándar LG270.
- Permite variar la orientación en destino, en los modelos del 220 al 630. En los tamaños que van del 710 al 1000, la orientación es fija.

Accesorios



AB



AC



AVR



AVS



BA-400



BAD



EI



FS



INT



JE 45



RA



RI



SFC

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Aire limpio y transporte neumático.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado: 200°C, ambiente: 60°C.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para 50Hz voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Ventilador a eje libre (sistema 1) o con motor en mochila (sistema 9).
- Acabado pintura C4-C5
- Galvanizado en caliente
- Aceros especiales (Corten, Hardox...)
- Inox 304 (acabado normal o electropulido)
- Inox 316 (acabado normal o electropulido)
- Rodete de refrigeración
- Pintura anticorrosiva
- Carcasa reforzada
- Carcasa totalmente soldada (estanca)
- Turbina con palas soldadas
- Carcasa aislada
- Carcasa partida (para tamaños grandes)
- Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza
- Drenaje
- Eje estanco
- Pie frontal
- Doble anillo aspiración
- Disponibles en paso de aire antichispas y motor estándar
- Otras marcas de motores
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

Información técnica

Motor Trifásico

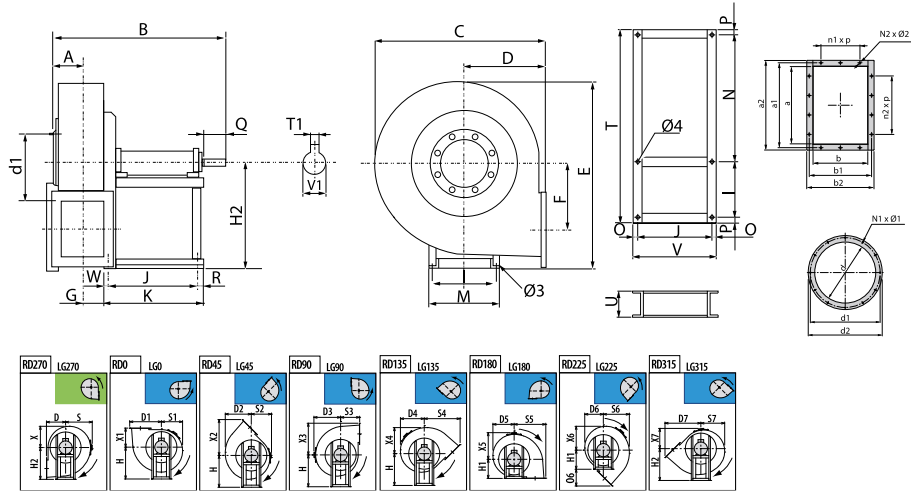
Código	Modelo	RPM	Min. Pot. Nomin al kW	Max. Pot. Nomin al kW	Caudal máx. m3/h	Sonido db(A)*	Peso*	Esquema de conexiones
-	MTCA 220	1200 - 3500 (turb. Clase III)	0,37	2,20	3.390	62	27	1
-	MTCA 250	1100 - 3300 (turb. Clase III)	0,37	3	4.390	64	31	1
-	MTCA 280	950 - 2600 (turb. Clase II)	0,37	3	5.010	60	36	1
-	MTCA 310	850 - 2400 (turb. Clase II)	0,55	4	6.290	66	45	1
-	MTCA 350	1100 - 2200 (turb. Clase II)	0,55	4	7.690	68	73	1
-	MTCA 400	700 - 2100 (turb. Clase II)	1,10	15	14.710	71	88	1
-	MTCA 450	600 - 1800 (turb. Clase II)	1,50	15	17.840	71	100	1
-	MTCA 500	550 (turb. Clase II) - 1700 (turb. Clase II)	2,20	22	22.220	71	120	1
-	MTCA 560	500 (turb. Clase II) - 1500 (turb. Clase II)	4	30	30.330	69	182	1
-	MTCA 630	450 (turb. Clase II) - 1300 (turb. Clase II)	5,50	30	34.040	70	223	1

Notas:

* El peso del ventilador no incluye el motor

** Nivel de presión sonora total en el punto de caudal máximo medido en dB(A) en la aspiración, medido en campo libre a una distancia de 6m de la fuente

Dimensiones



Modelo	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5
MTCA 220	85	512	440	180	286	235	260	220	196
MTCA 250	94	530	471	195	313	255	276	235	212
MTCA 280	105	620	505	200	356	287	305	262	230
MTCA 310	117	644	557	225	397	316	332	288	256
MTCA 350	130	816	630	255	437	359	375	325	289
MTCA 400	147	869	685	285	487	387	400	353	311
MTCA 450	163	902	765	320	542	435	445	398	354
MTCA 500	183	1047	862	360	597	490	502	450	401

Modelo	D6	D7	E	F	G	H	H1	H2	I
MTCA 220	200	330	496	135	86	300	180	300	228
MTCA 250	215	359	527	149	96	315	195	315	228
MTCA 280	226	393	605	172	105	375	200	375	288
MTCA 310	253	440	656	196	117	400	225	400	288
MTCA 350	278	492	739	216	131	450	255	450	355
MTCA 400	306	543	811	245	147	500	285	500	355
MTCA 450	342	609	914	275	165	560	320	560	355
MTCA 500	380	676	1001	303	185	600	360	600	364

Modelo	J	K	M	N	N1	N2	O	O6	P
MTCA 220	210	282	255	445	8	8	177	150	13,5
MTCA 250	210	282	255	445	8	10	17	164	13,5
MTCA 280	284	347	324	576	12	10	23	193	18
MTCA 310	284	347	324	576	8	10	23	215	18
MTCA 350	407	485	400	610	8	10	28	237	23

Modelo	J	K	M	N	N1	N2	O	O6	P
MTCA 400	407	485	400	610	12	14	28	258	23
MTCA 450	407	485	400	610	12	14	28	289	23
MTCA 500	477	560	418	632	12	14	33	316	27

Modelo	Q	R	S	S1	S2	S3	S4	S5	S6
MTCA 220	40	17	260	196	200	180	330	286	235
MTCA 250	40	17	276	212	215	195	359	313	255
MTCA 280	50	23	305	230	226	200	393	356	287
MTCA 310	50	23	332	256	253	225	440	397	316
MTCA 350	60	28	375	289	278	255	492	437	359
MTCA 400	80	28	400	311	306	285	543	487	387
MTCA 450	80	28	445	354	342	320	609	542	435
MTCA 500	110	33	502	401	380	360	676	597	490

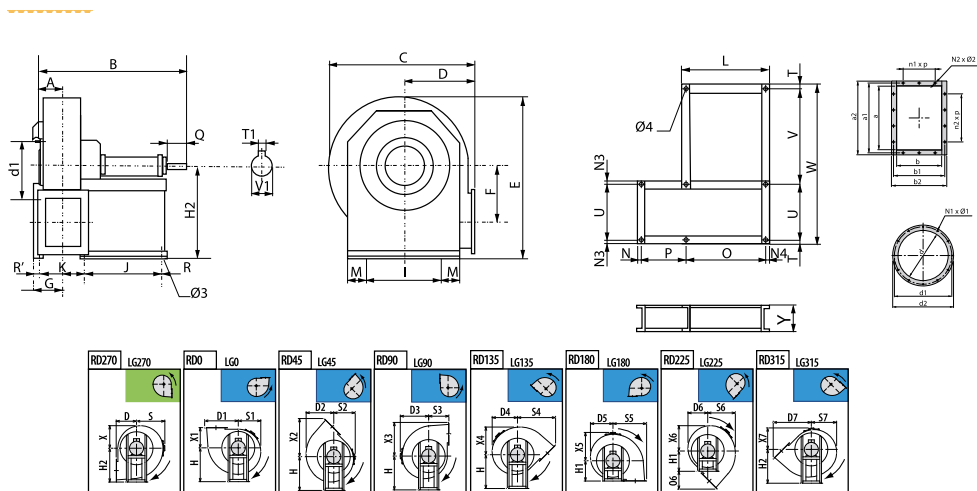
Modelo	S7	T	T1	U	V	V1	W	X	X1
MTCA 220	220	700	6	80	244	19	55	196	180
MTCA 250	235	700	6	80	244	19	55	212	195
MTCA 280	262	900	8	100	330	24	40	230	200
MTCA 310	288	900	8	100	330	24	40	256	255
MTCA 350	325	1010	8	120	463	28	50	289	255
MTCA 400	353	1010	10	120	463	38	50	311	285
MTCA 450	398	1010	10	120	463	38	50	354	320
MTCA 500	450	1050	12	140	543	42	50	401	360

Modelo	X2	X3	X4	X5	X6	X7	a	a1	a2
MTCA 220	330	286	235	260	220	200	231	265	301
MTCA 250	359	313	255	276	235	215	258	292	328
MTCA 280	393	356	287	305	262	226	288	332	368
MTCA 310	440	397	316	332	288	253	322	366	402
MTCA 350	492	437	359	375	325	278	361	405	441
MTCA 400	543	487	387	400	353	306	404	448	484
MTCA 450	609	542	435	445	398	342	453	497	533
MTCA 500	676	597	490	502	450	380	507	551	587

Modelo	b	b1	b2	d	d1	d2	n1xp	n2xp	Ø1
MTCA 220	166	200	236	228	265	298	1x112	1x112	8
MTCA 250	185	219	255	255	292	325	1x112	2x112	10
MTCA 280	205	249	285	285	332	365	1x125	2x125	12
MTCA 310	229	273	309	320	366	400	1x125	2x125	12
MTCA 350	256	300	336	360	405	440	1x125	2x125	12
MTCA 400	288	332	368	405	448	485	2x125	3x125	12

Modelo	b	b1	b2	d	d1	d2	n1xp	n2xp	Ø1
MTCA 450	322	366	402	455	497	535	2x125	3x125	12
MTCA 500	361	405	441	505	551	585	2x125	3x125	14

Modelo	Ø2	Ø3	Ø4
MTCA 220	12	10	12
MTCA 250	12	10	12
MTCA 280	12	12	15
MTCA 310	12	12	15
MTCA 350	12	14	15
MTCA 400	12	14	15
MTCA 450	12	14	15
MTCA 500	12	17	18



Modelo	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5
MTCA 560	205	1177	970	400	667	555	570	542	485
MTCA 630	230	1233	1080	450	742	619	630	603	540

Modelo	D6	D7	E	F	G	H	H1	H2	I
MTCA 560	425	754	1155	332	255	670	400	670	632
MTCA 630	476	843	1290	373	280	750	450	750	702

Modelo	J	K	L	M	N	N1	N2	N3	N4
MTCA 560	477	488	543	30	23	12	14	30	33
MTCA 630	477	537	543	30	23	12	14	30	33

Modelo	O	O6	P	Q	R	R'	S	S1	S2
MTCA 560	477	354	488	110	33	23	570	485	425
MTCA 630	477	393	537	110	33	23	630	540	476

Modelo	S3	S4	S5	S6	S7	T	T1	U	V
MTCA 560	400	754	667	555	542	30	14	632	678
MTCA 630	450	843	742	619	603	30	14	702	708

Modelo	V1	W	X	X1	X2	X3	X4	X5	X6
MTCA 560	48	1370	485	400	754	667	555	570	542
MTCA 630	48	1470	540	450	843	742	619	630	603

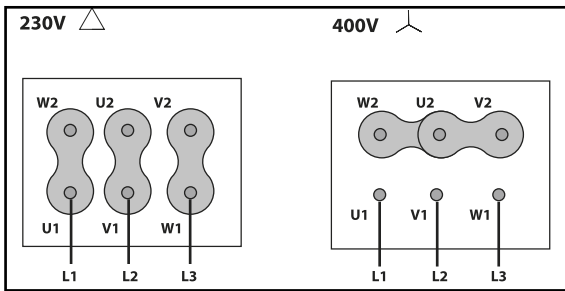
Modelo	X7	Y	a	a1	a2	b	b1	b2	d
MTCA 560	425	160	569	629	669	404	464	504	565
MTCA 630	476	160	638	698	738	453	513	553	635

Modelo	d1	d2	n1xp	n2xp	Ø1	Ø2	Ø3	Ø4
MTCA 560	629	665	2x160	3x160	14	14	17	18
MTCA 630	698	735	2x160	3x160	14	14	17	18

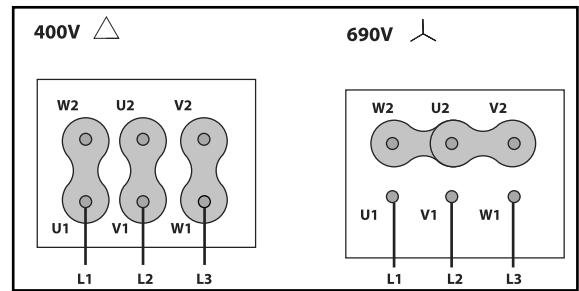
Esquema eléctrico

ESQUEMA Nº 1

230/400V



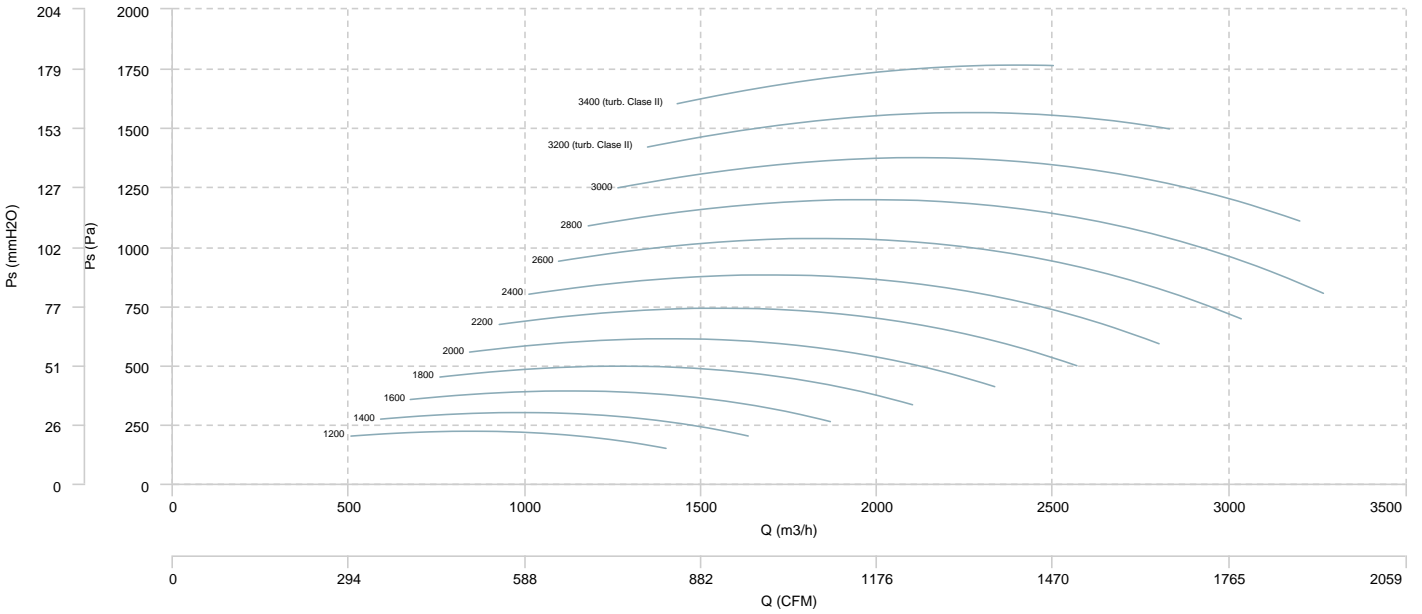
400/690V



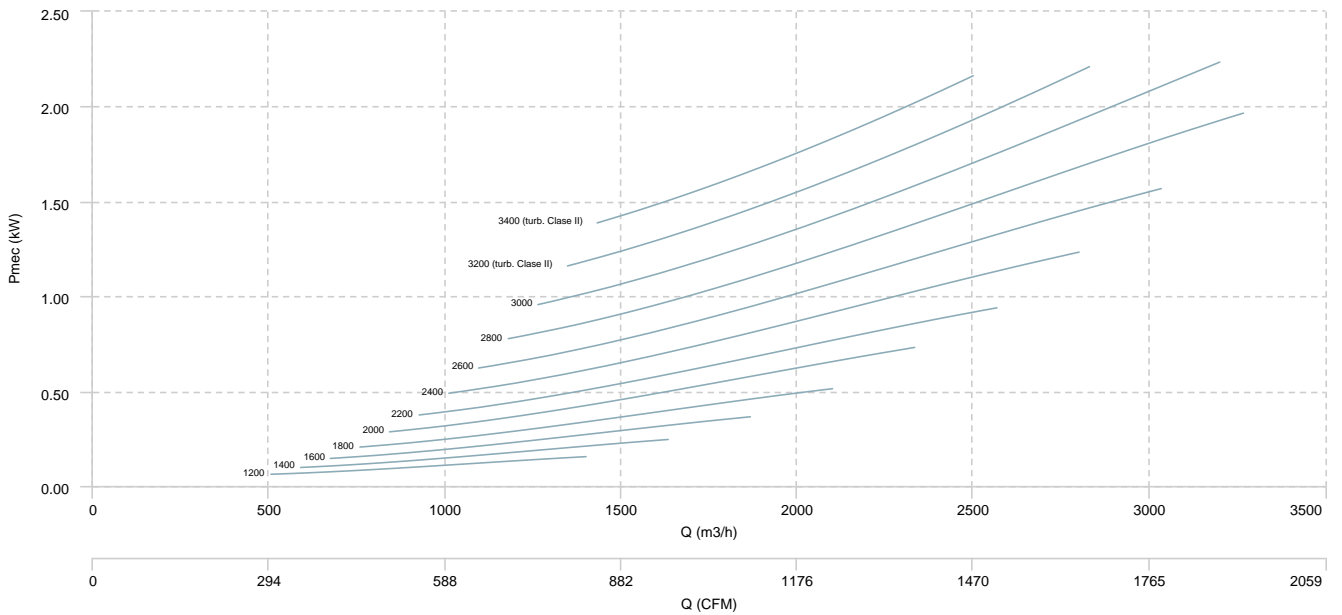
CURVA CARACTERÍSTICA

MTCA 220

CAUDAL-PRESIÓN

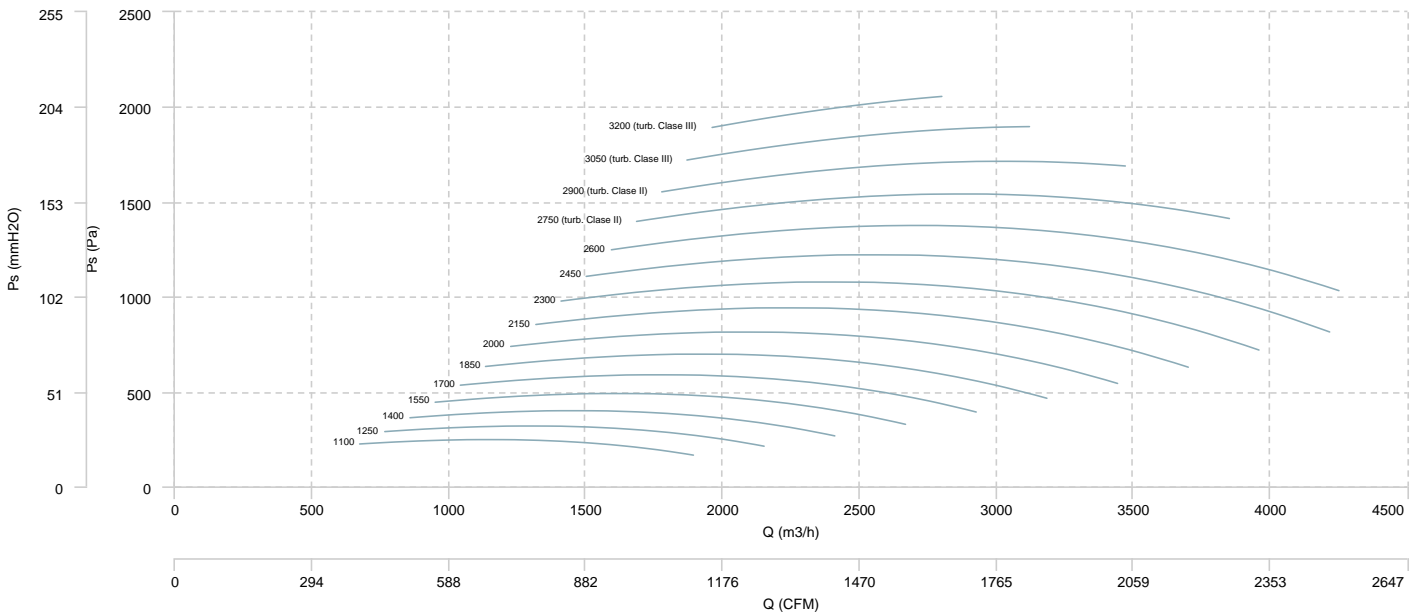


CAUDAL-POTENCIA MECÁNICA

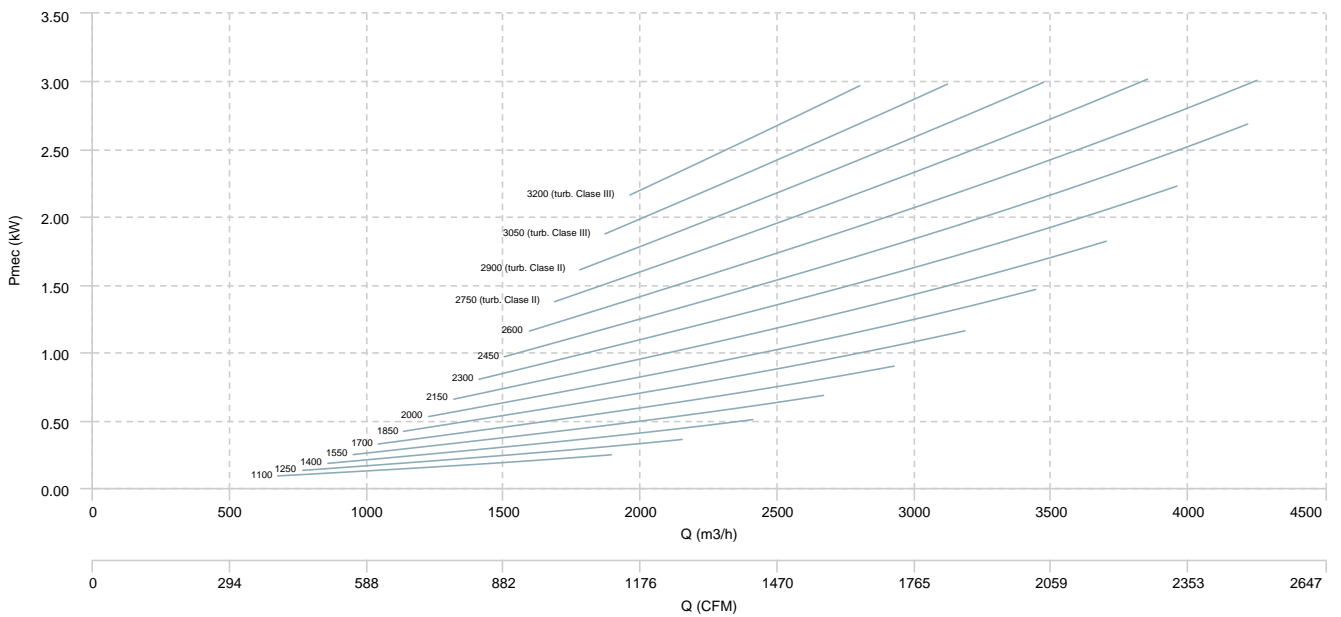


MTCA 250

CAUDAL-PRESIÓN

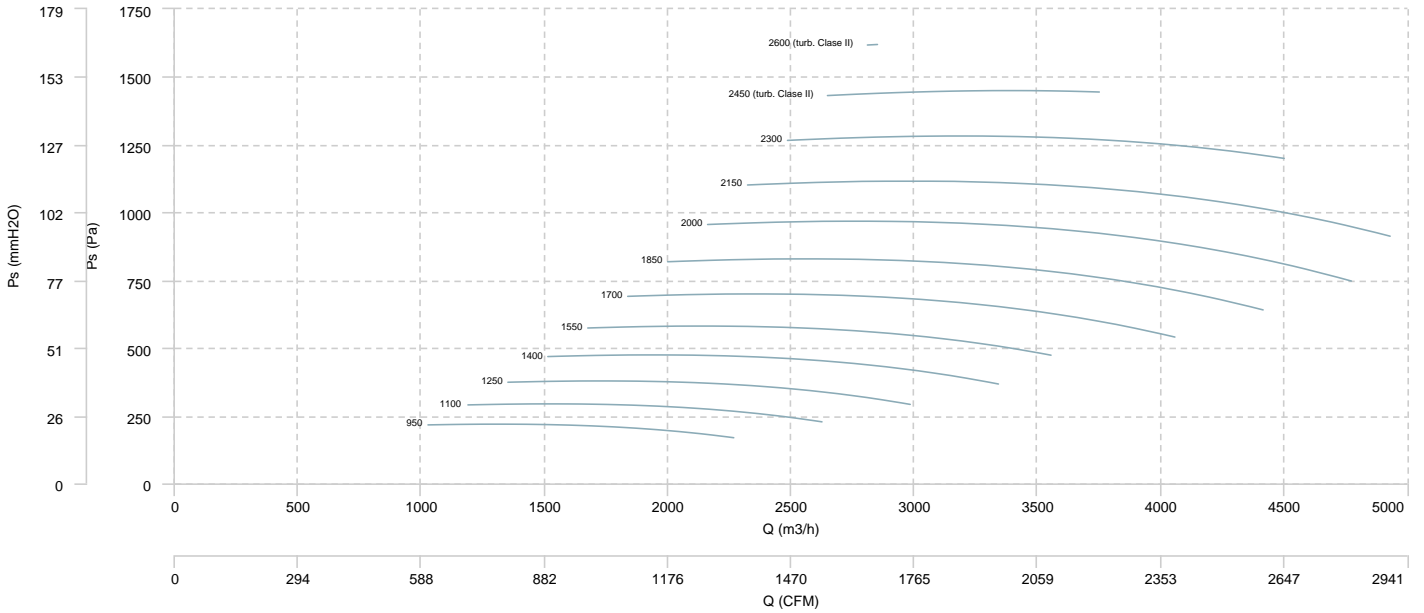


CAUDAL-POTENCIA MECÁNICA

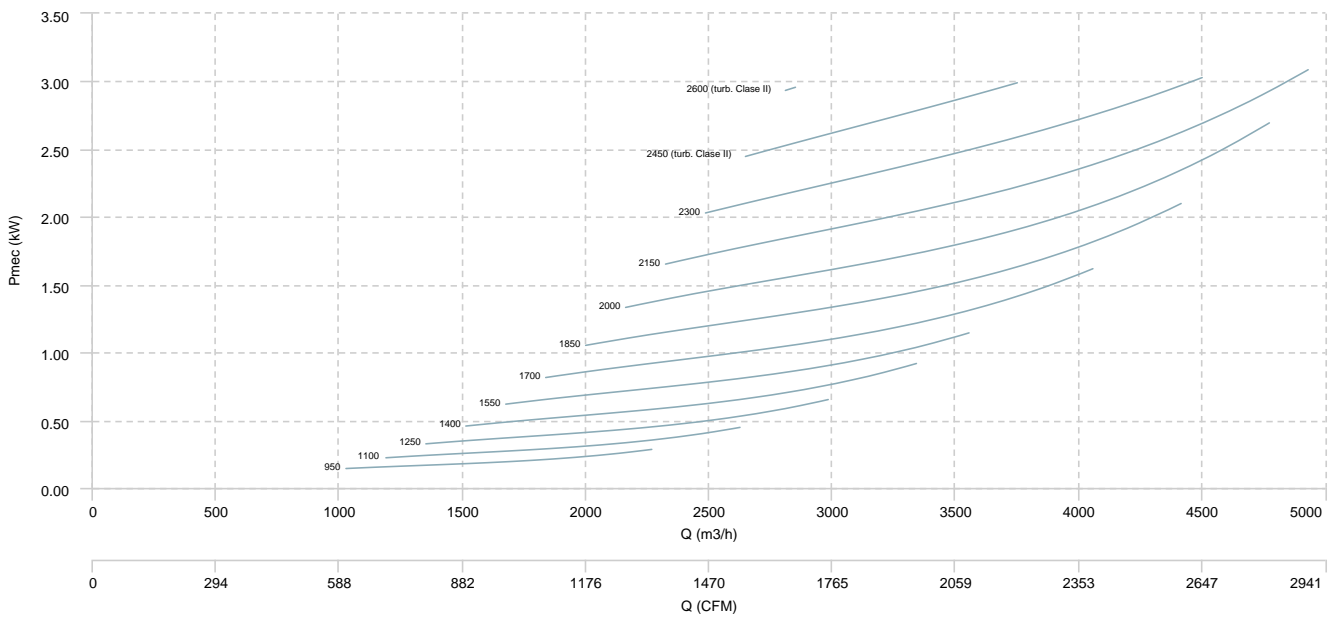


MTCA 280

CAUDAL-PRESIÓN

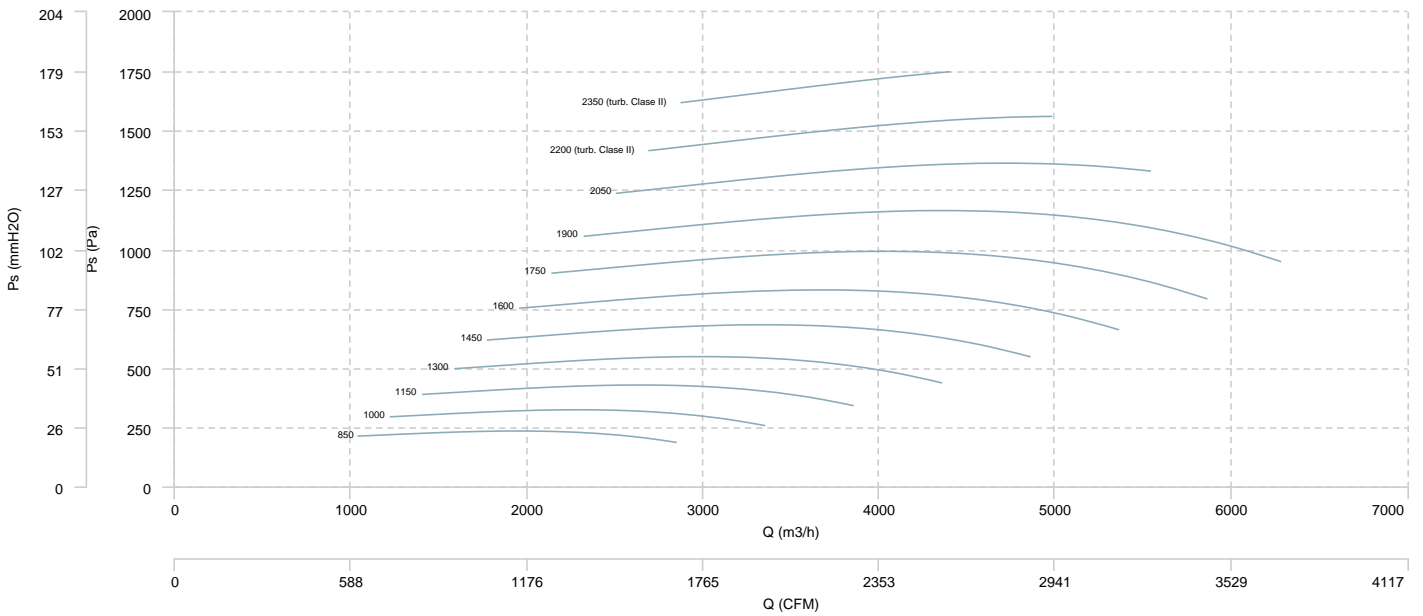


CAUDAL-POTENCIA MECÁNICA

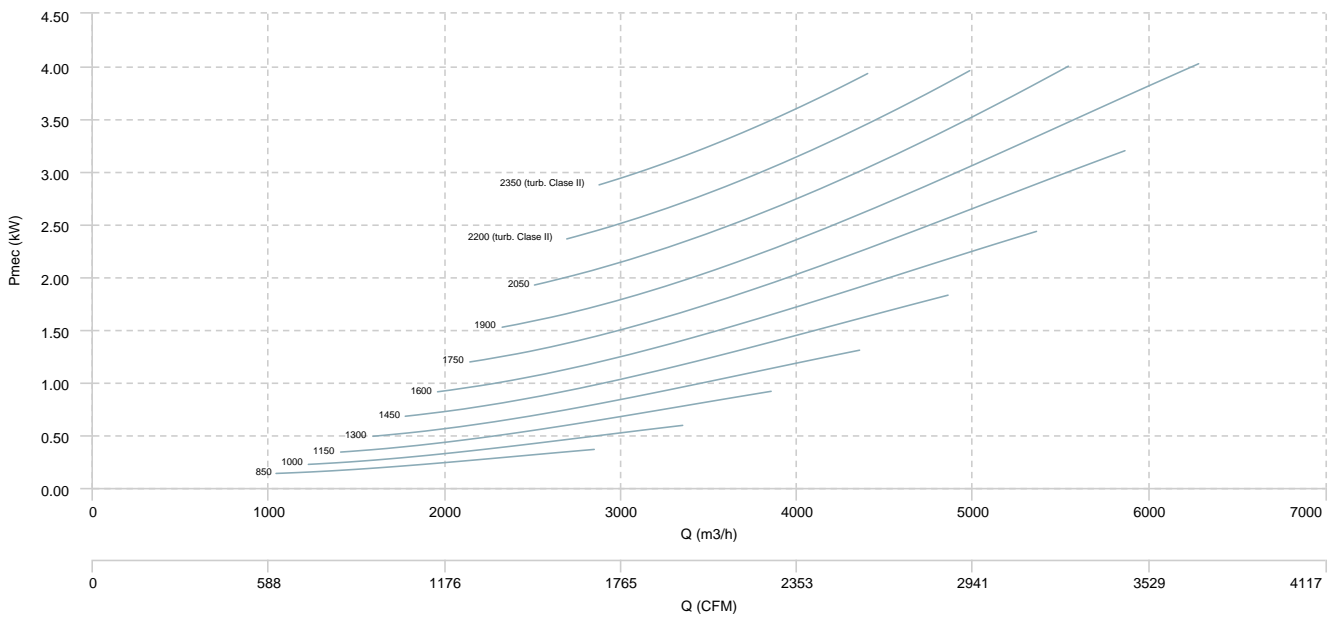


MTCA 310

CAUDAL-PRESIÓN

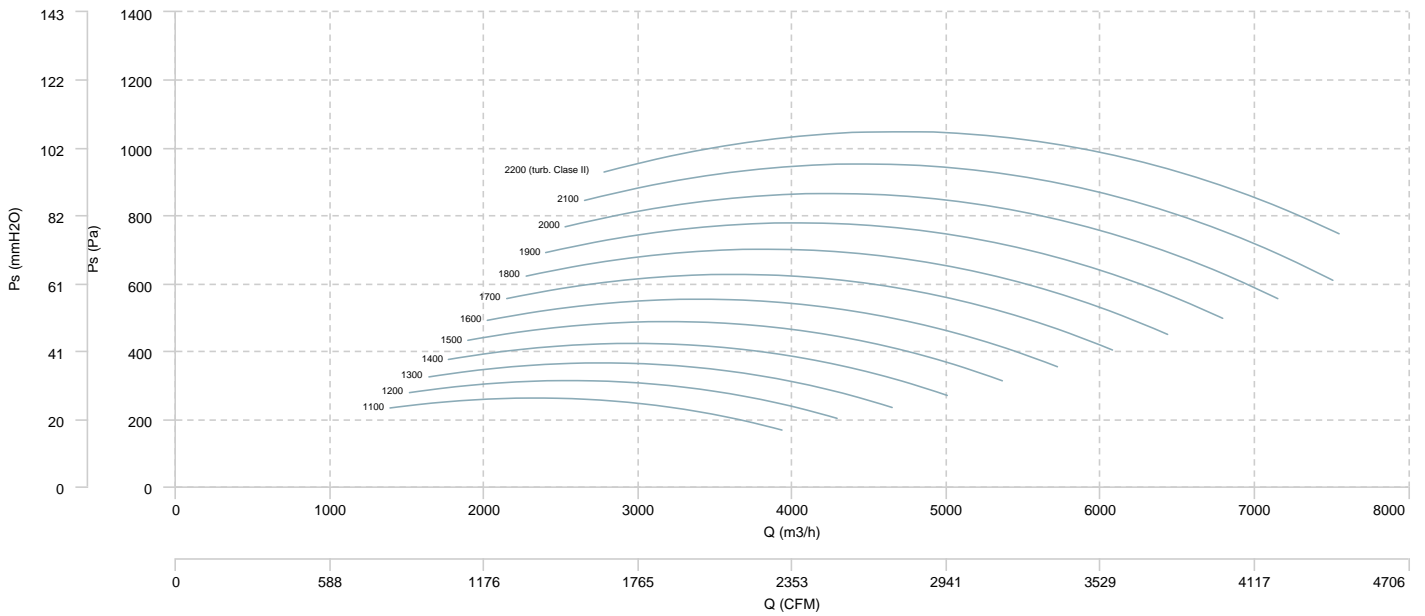


CAUDAL-POTENCIA MECÁNICA

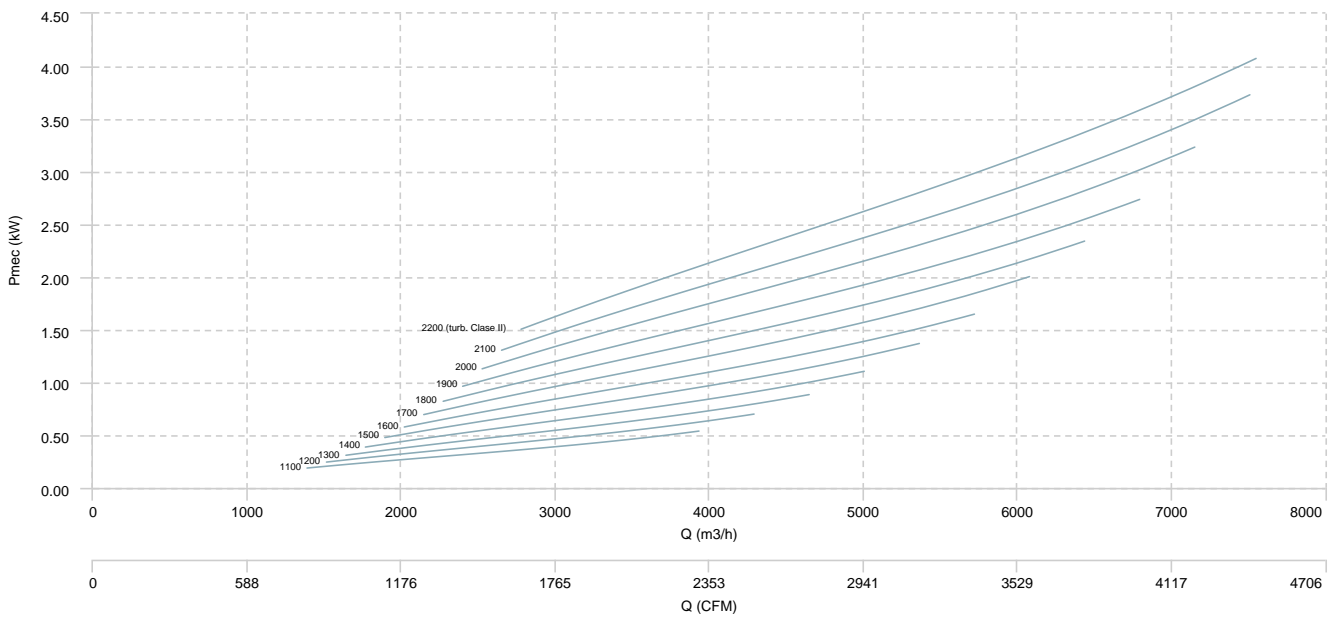


MTCA 350

CAUDAL-PRESIÓN

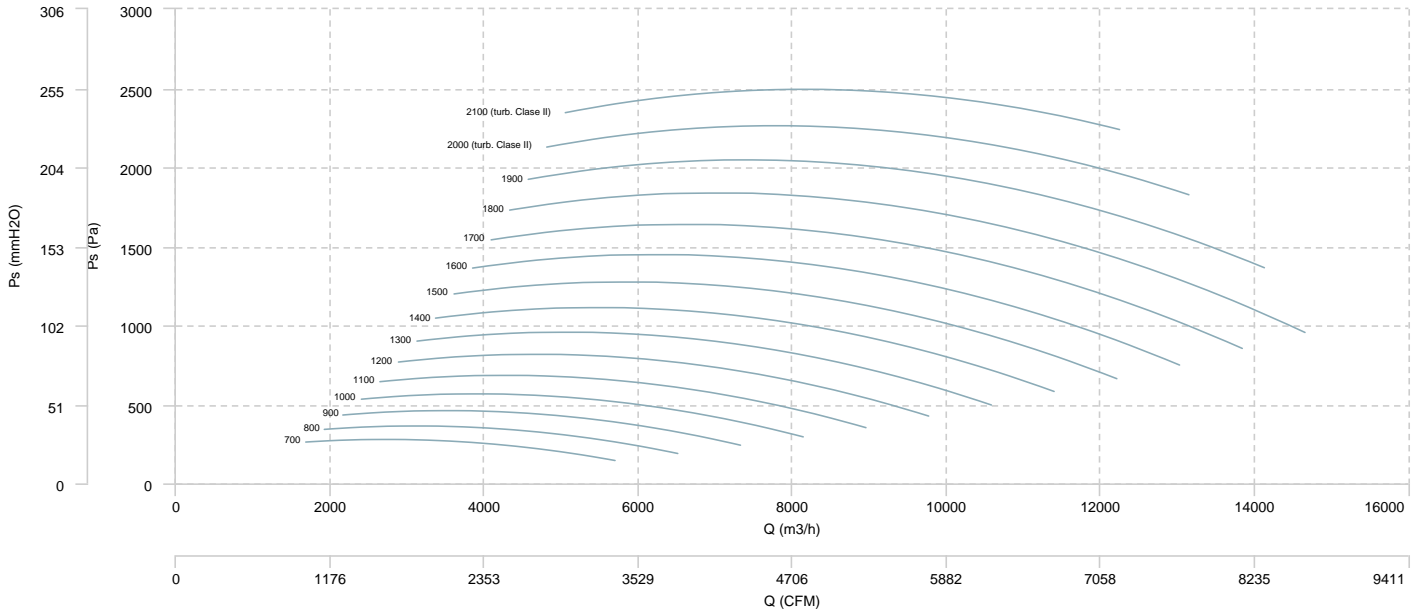


CAUDAL-POTENCIA MECÁNICA

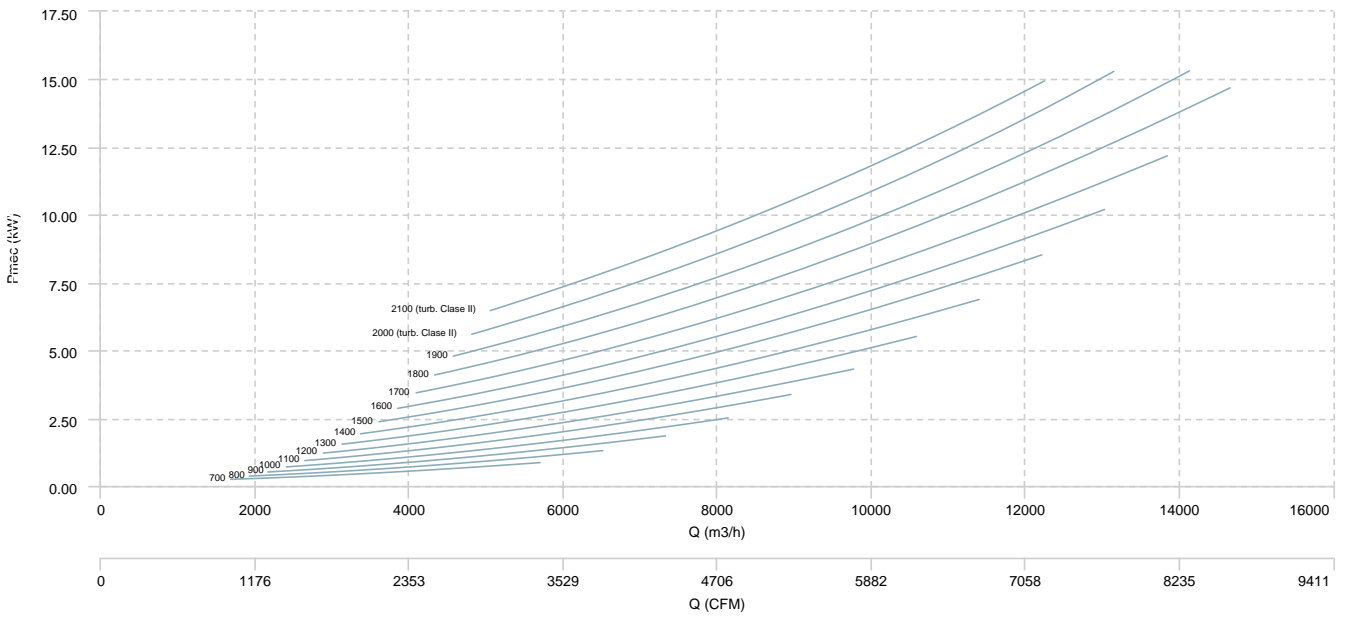


MTCA 400

CAUDAL-PRESIÓN

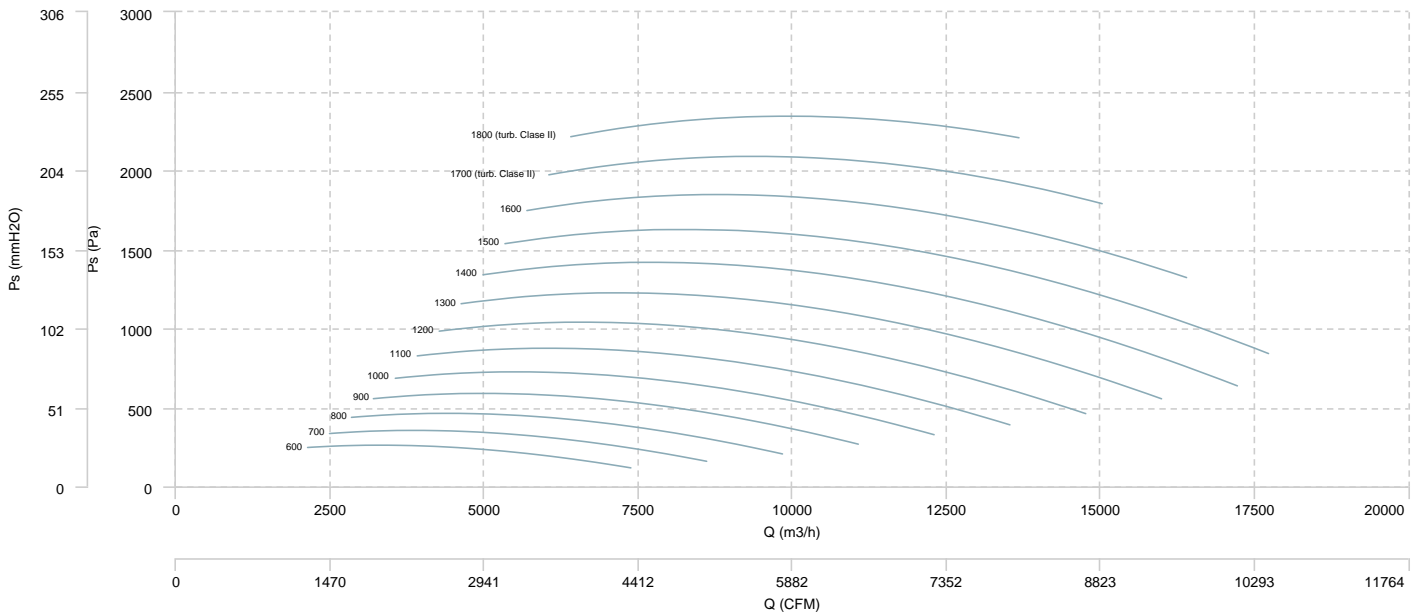


CAUDAL-POTENCIA MECÁNICA

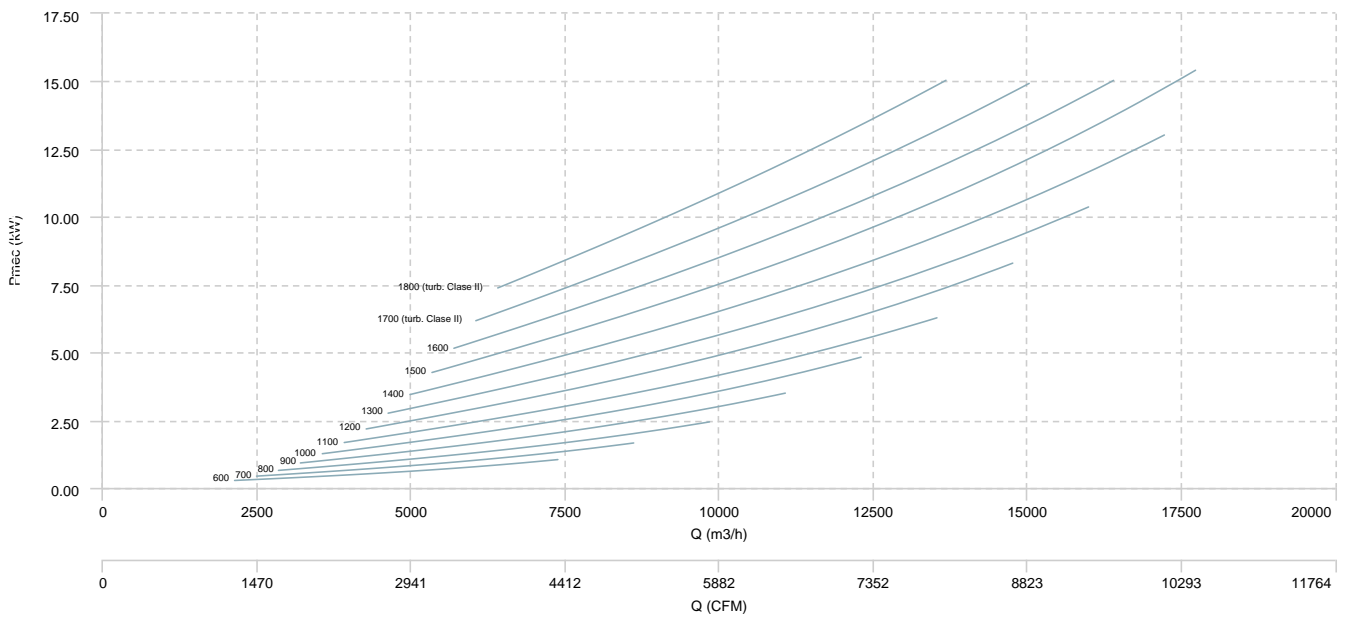


MTCA 450

CAUDAL-PRESIÓN

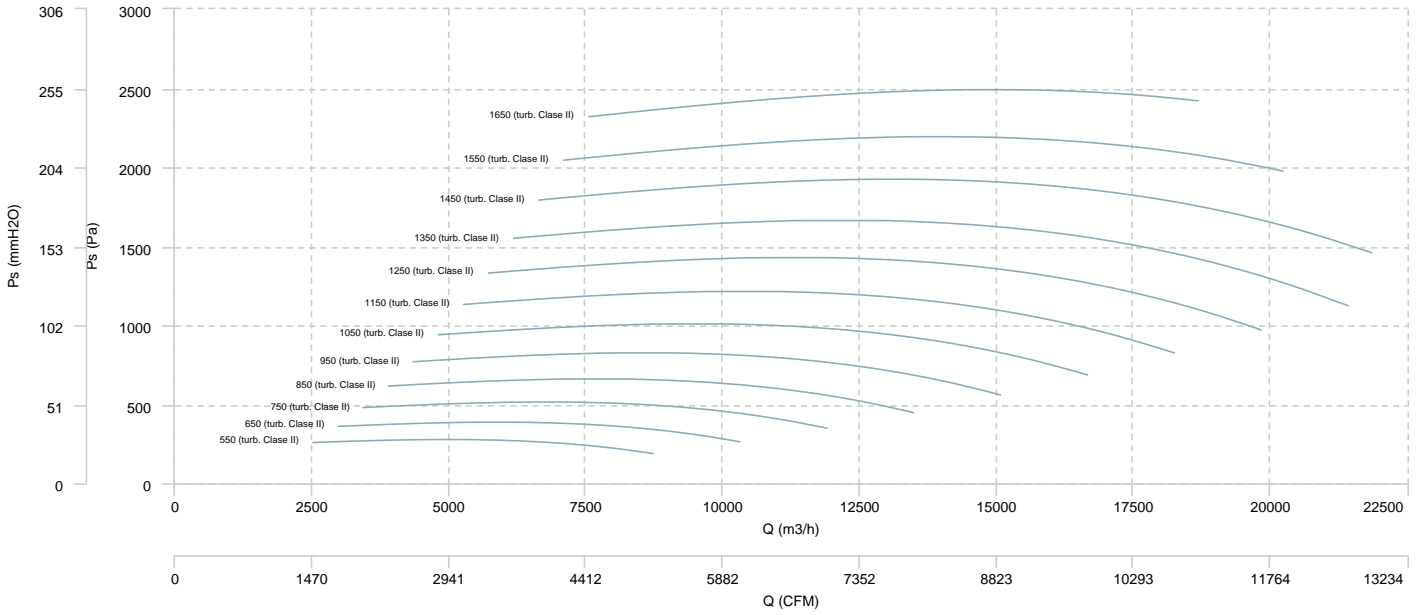


CAUDAL-POTENCIA MECÁNICA

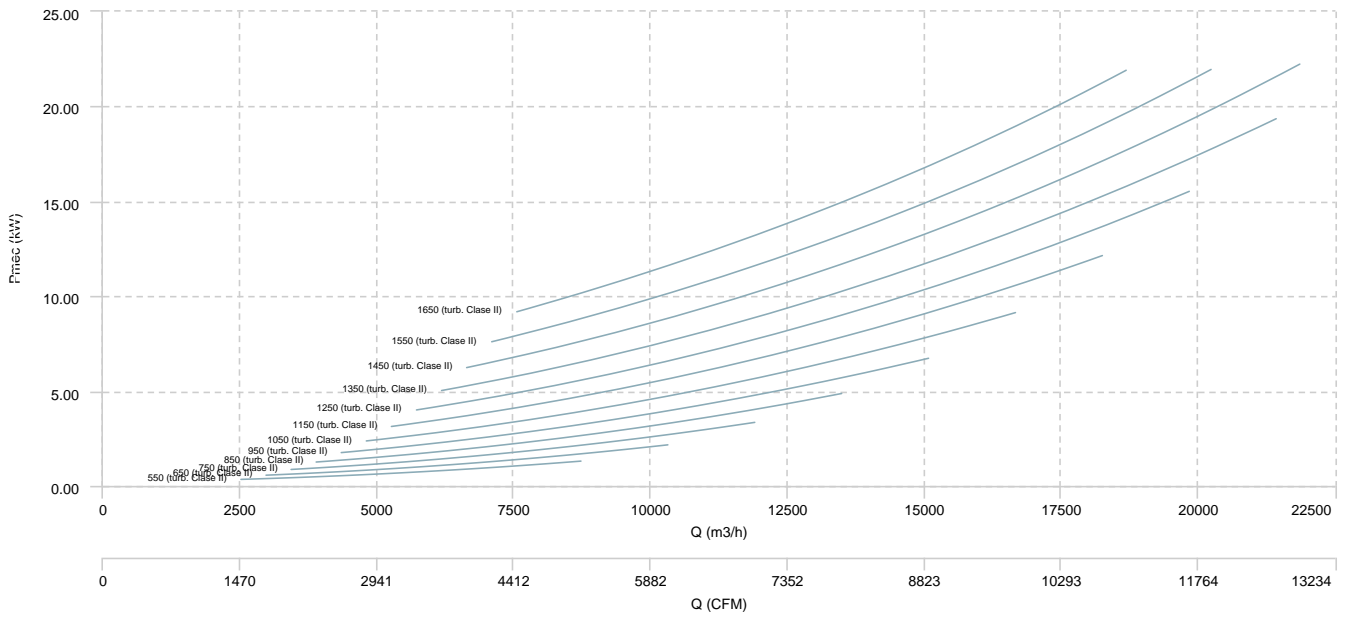


MTCA 500

CAUDAL-PRESIÓN

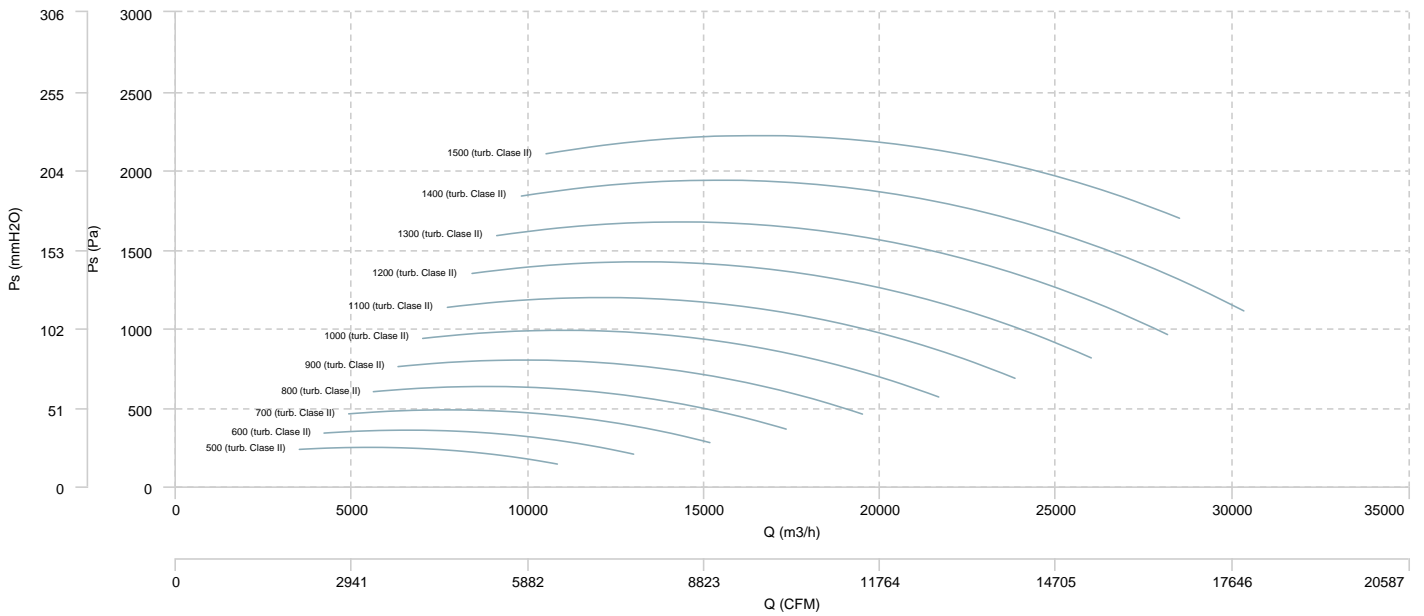


CAUDAL-POTENCIA MECÁNICA

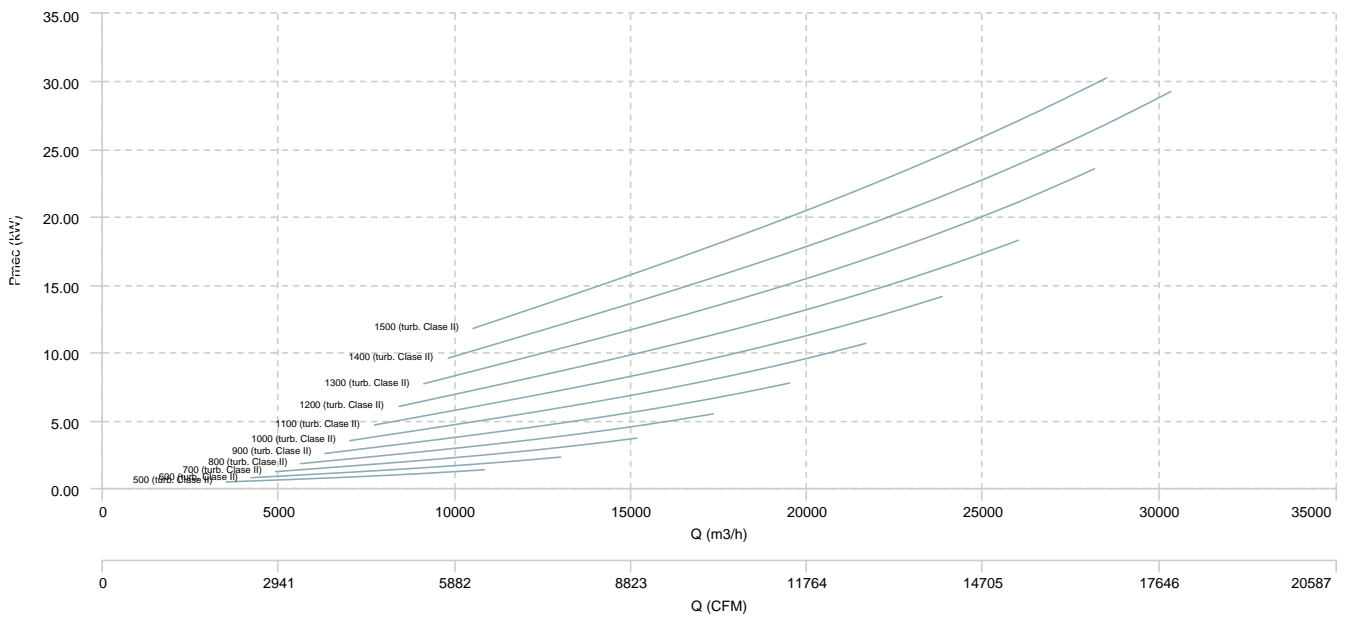


MTCA 560

CAUDAL-PRESIÓN

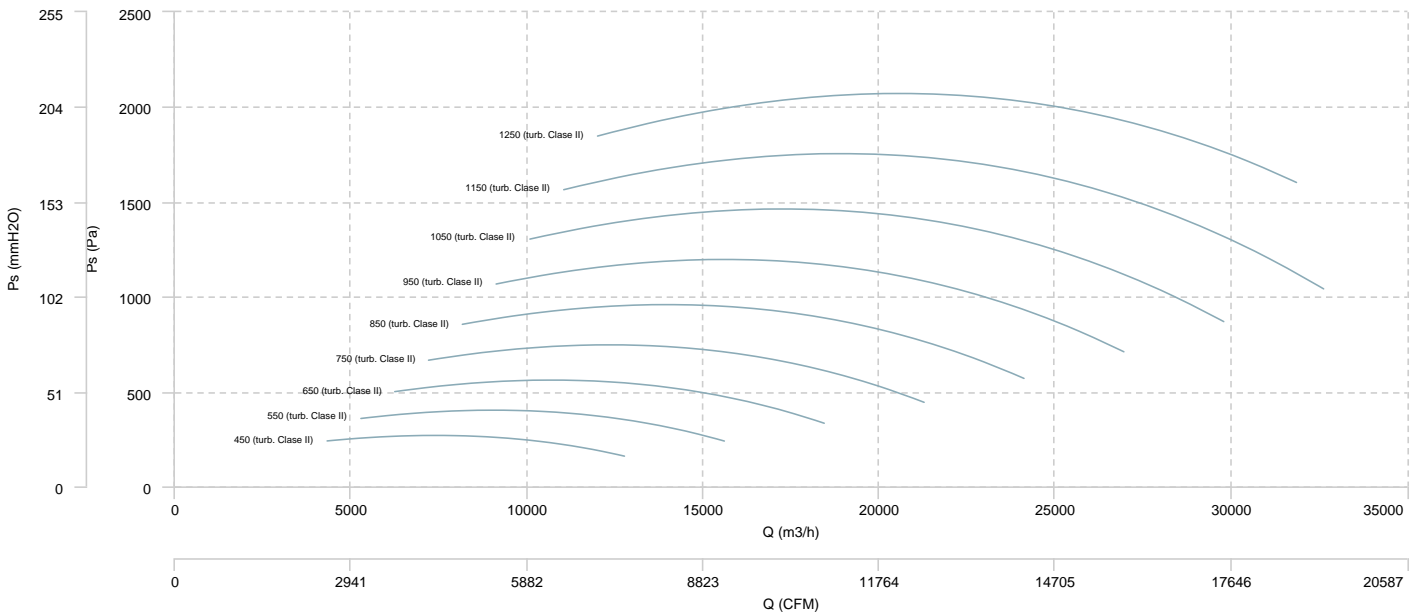


CAUDAL-POTENCIA MECÁNICA

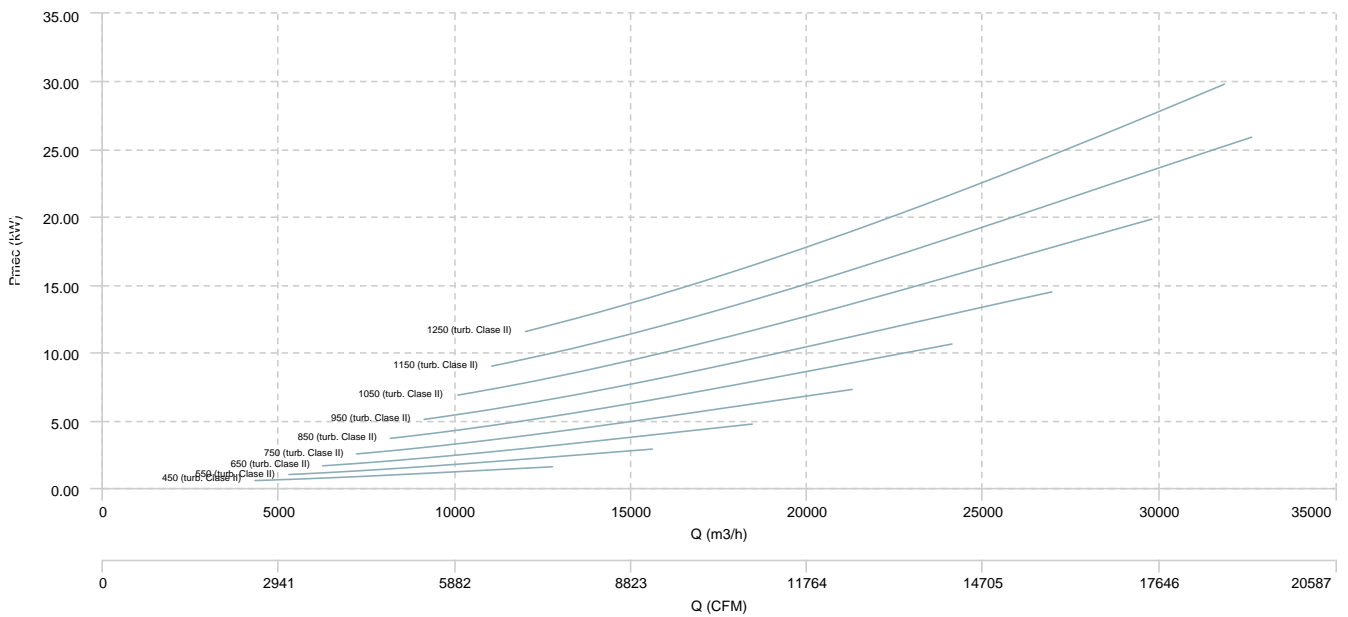


MTCA 630

CAUDAL-PRESIÓN



CAUDAL-POTENCIA MECÁNICA



Datos de sonido

Modelo		Potencia sonora Lw dB (A)								Total
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
MTCA 220 (1200 RPM)	Aspiración	36	48	55	59	60	55	49	46	64
MTCA 250 (1100 RPM)	Aspiración	38	50	57	61	62	57	51	48	66
MTCA 280 (950 RPM)	Aspiración	37	49	55	59	60	56	49	46	64
MTCA 310 (850 RPM)	Aspiración	42	54	60	64	65	61	54	51	70
MTCA 350 (1100 RPM)	Aspiración	51	63	69	74	74	70	63	60	79
MTCA 400 (700 RPM)	Aspiración	45	57	63	68	68	64	57	54	73
MTCA 450 (600 RPM)	Aspiración	45	57	64	68	69	64	58	55	73
MTCA 500 (550 RPM)	Aspiración	45	53	58	67	68	64	57	54	72
MTCA 560 (500 RPM)	Aspiración	43	55	62	66	67	62	56	53	71
MTCA 630 (450 RPM)	Aspiración	46	58	65	69	70	65	59	56	74

Notas:

* Para calcular el nivel de potencia sonora a distintas rpm de las indicadas, use la siguiente fórmula

$$Lw \text{ dB(A)}_{rpmA} = Lw \text{ dB(A)}_{rpmB} + 52.5 \cdot \log_{10} \frac{rpmA}{rpmB}$$