

BOX BV



CENTRÍFUGO A TRANSMISIÓN CON CAJA INSONORIZADA

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

- Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio hasta el tamaño 12/12 (33/33). Resto de modelos en chapa galvanizada.
- Ventiladores de la serie BV, BVC, BVCR montados en cajas de reunión aisladas con aislamiento térmico y acústico con clasificación al fuego Bs1d0.
- Ventilador montado sobre amortiguadores.
- El ventilador se suministra con motor montado en base, con poleas y correas.
- Salida de cables por prensaestopas.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400-460V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V60Hz para potencias superiores.

APLICACIONES:

Diseñados para la instalación en conducto, en interior o intemperie, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60°C.

BAJO DEMANDA:

- Voltajes especiales.
- Motores 2 velocidades (motores trifásicos).
- Turbina en chapa galvanizada.
- Posición LG0.

Accesorios



Información técnica

Motor trifásico

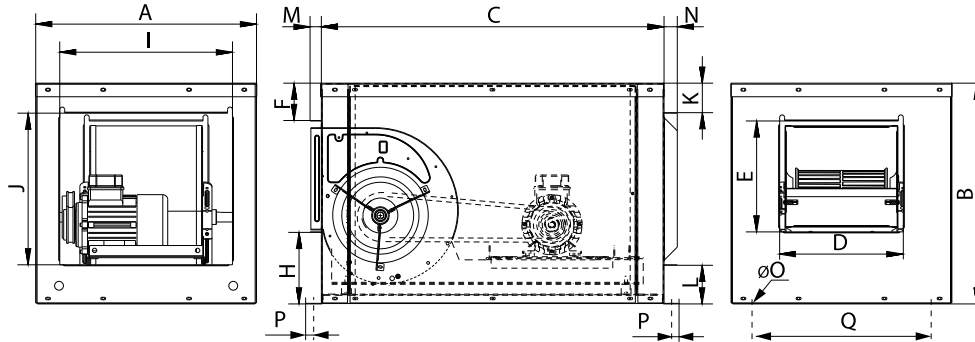
Código	Modelo	RPM	Min. Pot. Nominal kW	Max. Pot. Nominal kW	Caudal máx. CFM	Sonido db(A)**	Peso kg	Esquema de conexiones
	BOX BV 7/7	1650 - 2000	0.37	0.75	1,866	50	32	1
	BOX BV 9/9	1200 - 1700	0.37	1.10	2,760	53	46	1
	BOX BV 10/10	1000 - 1650	0.37	1.50	3,620	56	48	1
	BOX BV 12/12	700 - 1400	0.37	2.20	5,344	60	62	1
	BOX BV 15/15	600 - 1100	0.55	4.00	6,939	56	76	1
	BOX BV 18/18	450 - 950	1.10	5.50	10,653	53	110	1
	BOX BV 20/20	400 - 800	1.50	7.50	12,660	56	200	1
	BOX BV 22/22	400 - 800	1.50	11.00	17,369	58	228	1
	BOX BV 25/25	400 - 650	2.20	11.00	21,195	56	263	1
	BOX BV 30/28	250 - 550	2.20	15.00	31,789	54	346	1

Notas:

* El peso del ventilador no incluye el motor

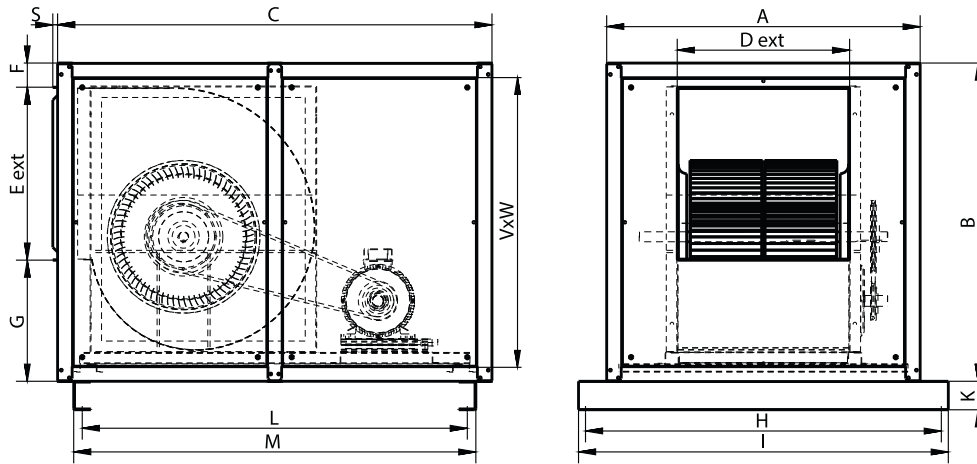
** Nivel de presión sonora total en el punto de caudal máximo medido en dB(A) en la aspiración, medido en campo libre a una distancia de 6m de la fuente

Dimensiones



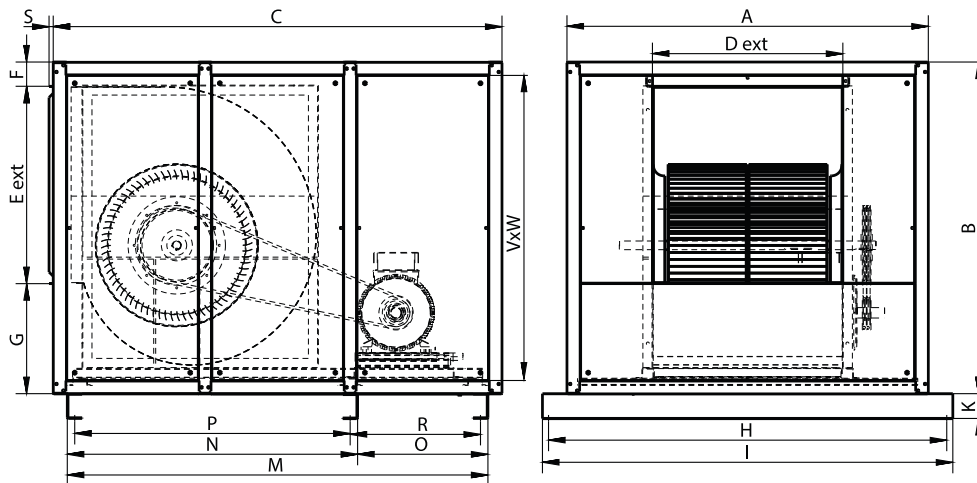
Modelo	A	B	C	D	E	F	H	I	J
BOX BV 7/7	450	450	698	242	216	81	151	352	309
BOX BV 9/9	535	535	768	311	268	96	169	418	359
BOX BV 10/10	580	580	798	342	299	84	195	493	421
BOX BV 12/12	650	650	868	408	349	83	216	576	500
BOX BV 15/15	775	775	988	483	411	118	244	650	650
BOX BV 18/18	870	885	1168	566	490	104	290	750	750

Modelo	K	L	M	N	O	P	Q
BOX BV 7/7	60	79	23	27	10	17	393,5
BOX BV 9/9	78	96	23	27	10	17	478
BOX BV 10/10	69	88	23	27	10	17	522,4
BOX BV 12/12	65	83	23	27	10	17	595,4
BOX BV 15/15	52	71	23	27	12	17	715,4
BOX BV 18/18	57	76	23	27	12	17	810,4



Modelo	A	B	C	Dext	Eext	F	G	H	I
BOX BV 20/20	1100,5	1117	1525	605	607	85	425	1249	1298
BOX BV 22/22	1350,5	1200	1683	658	694	85	421,5	1499	1548

Modelo	K	L	M	S	V	W
BOX BV 20/20	100	1351,6	1411,6	16,8	1014	994
BOX BV 22/22	100	1509,6	1569,6	16,8	1097	1244



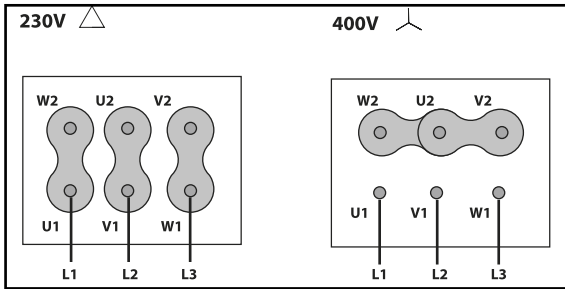
Modelo	A	B	C	Dext	Eext	F	G	H	I
BOX BV 25/25	1457,5	1337,5	1810	768	796	98	443,5	1606	1655
BOX BV 30/28	1650,5	1572	2040	893	936	100	535,5	1799	1848

Modelo	K	M	N	P	R	S	V	W
BOX BV 25/25	100	1696,5	1171	1111	525,5	16,8	1234	1351
BOX BV 30/28	100	1911,5	1316,5	1256,5	595	16,8	1469	1544

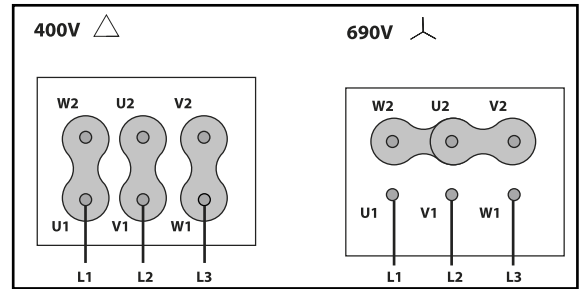
Esquema eléctrico

Esquema eléctrico Nº 1

230/400V



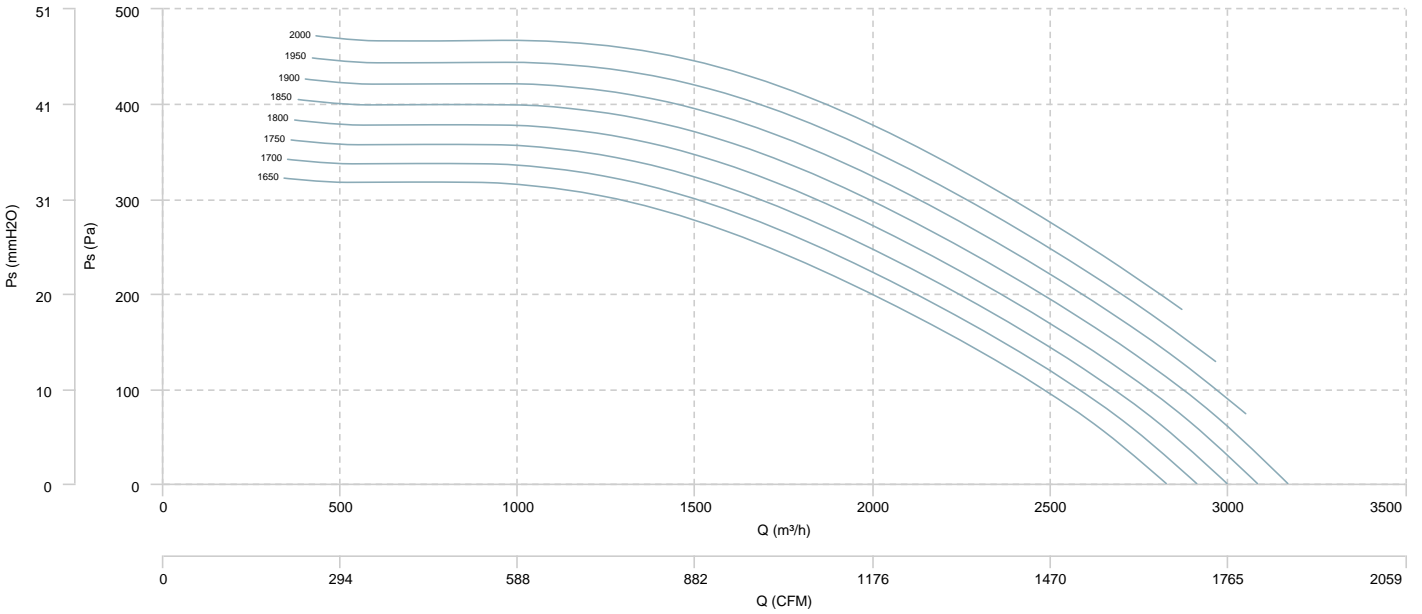
400/690V



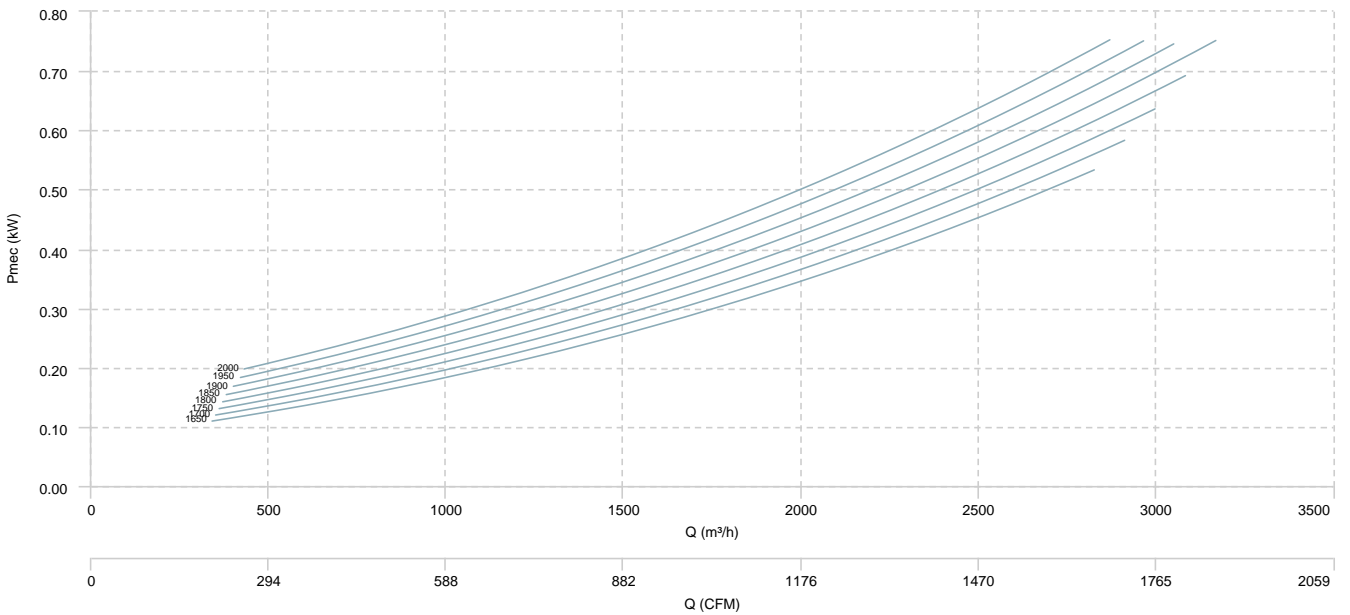
CURVA CARACTERÍSTICA

BOX BV 7/7

CAUDAL-PRESIÓN

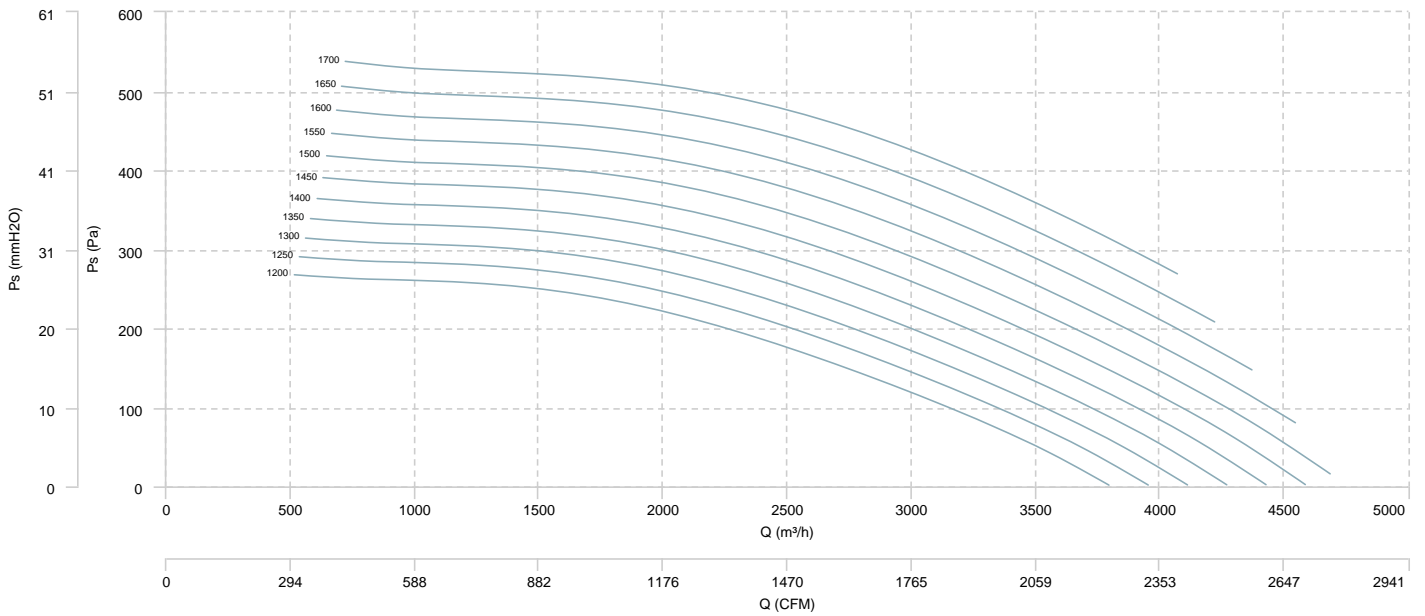


CAUDAL-POTENCIA MECÁNICA

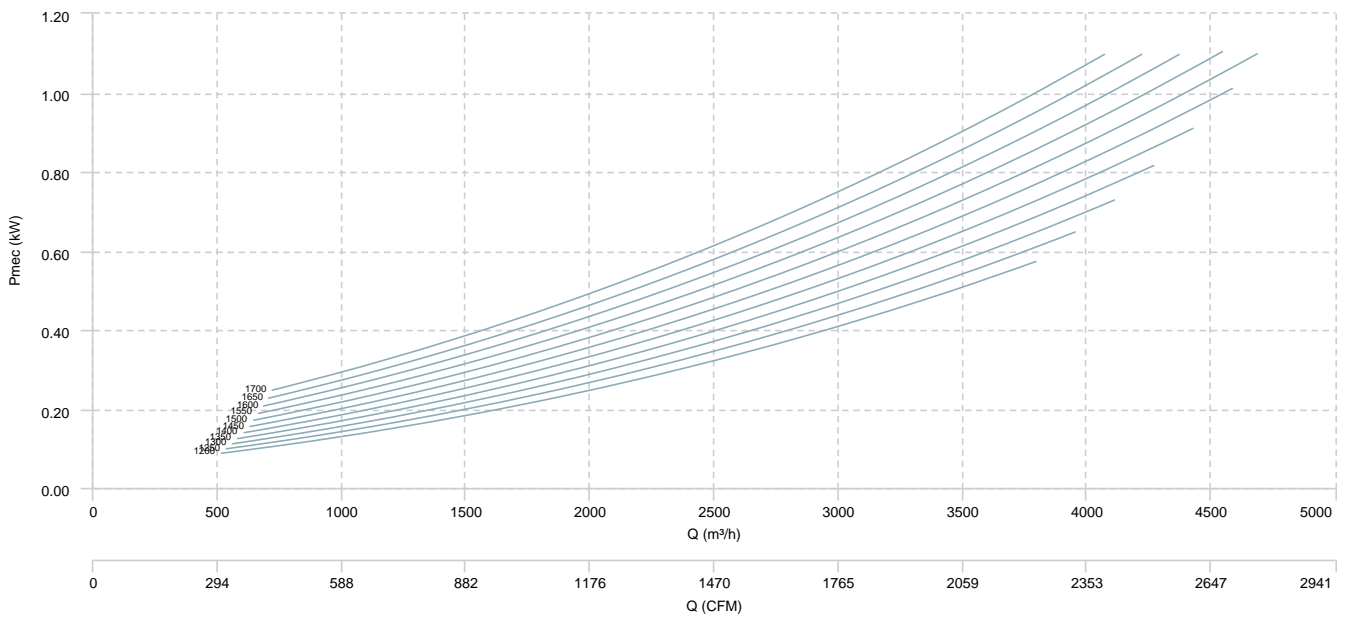


BOX BV 9/9

CAUDAL-PRESIÓN

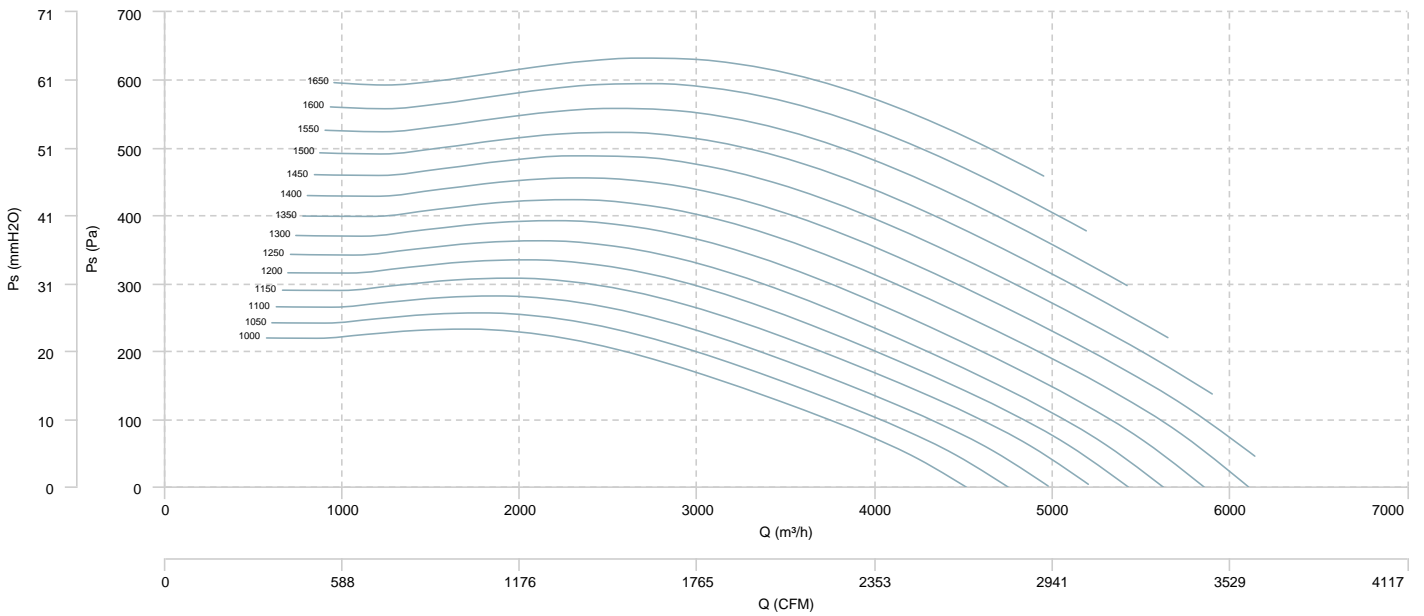


CAUDAL-POTENCIA MECÁNICA

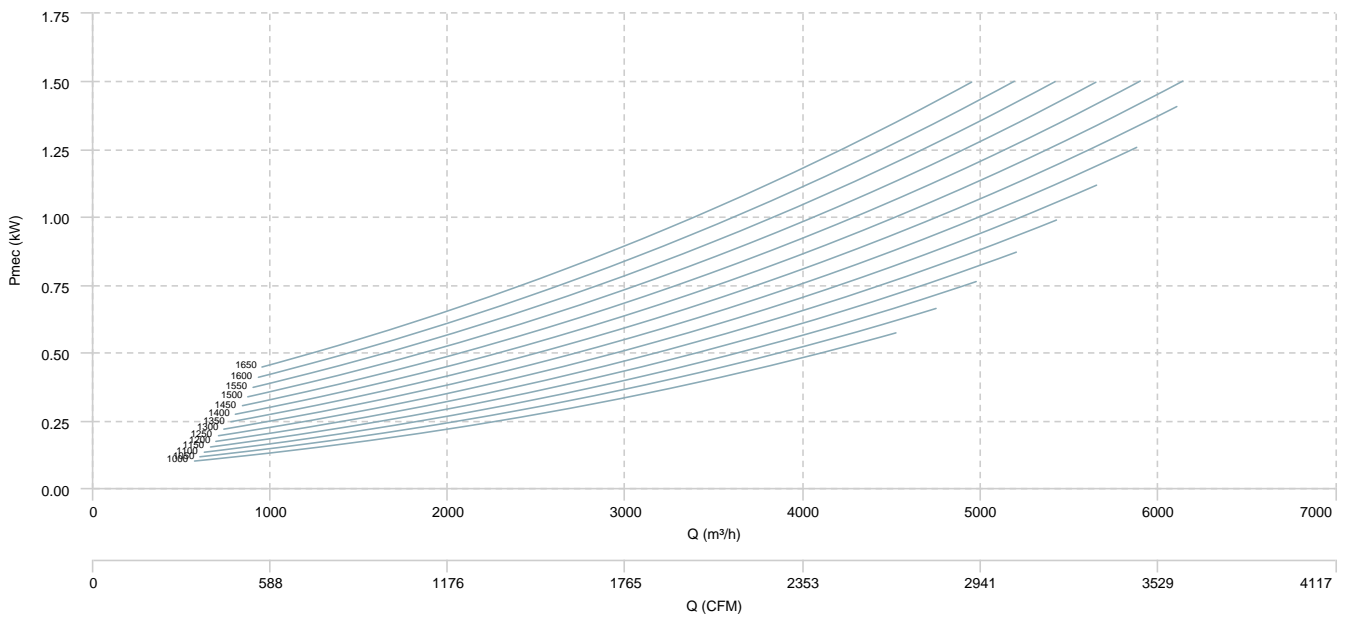


BOX BV 10/10

CAUDAL-PRESIÓN

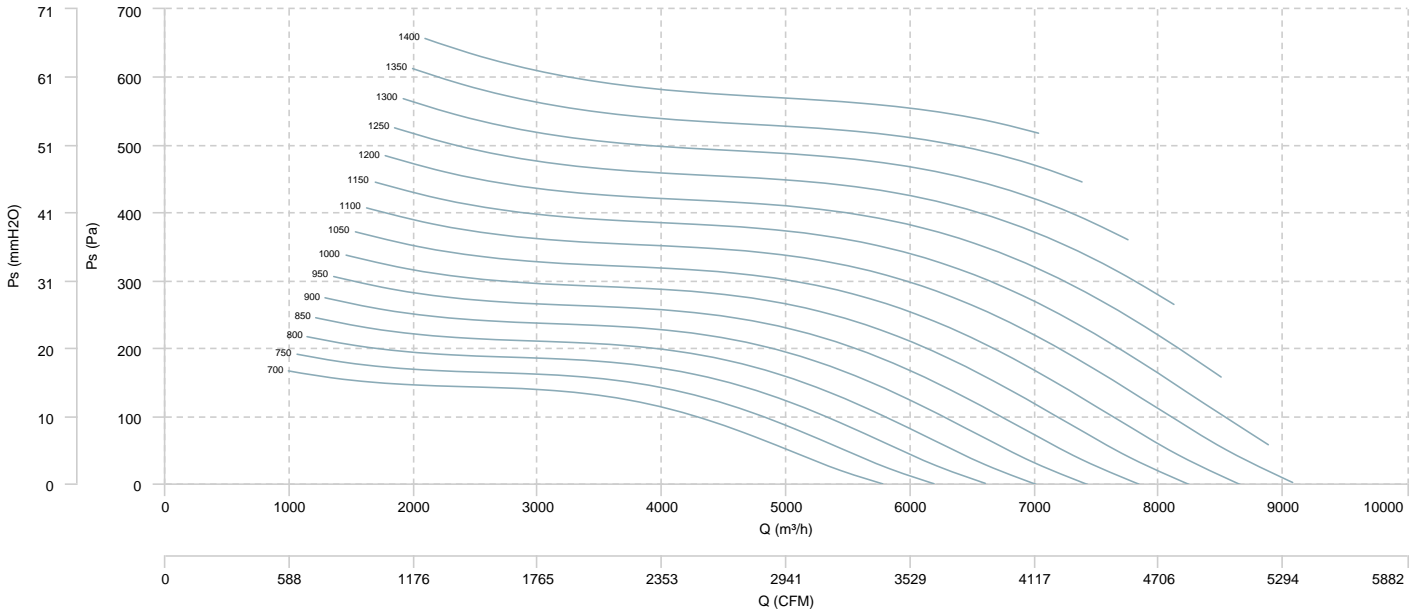


CAUDAL-POTENCIA MECÁNICA

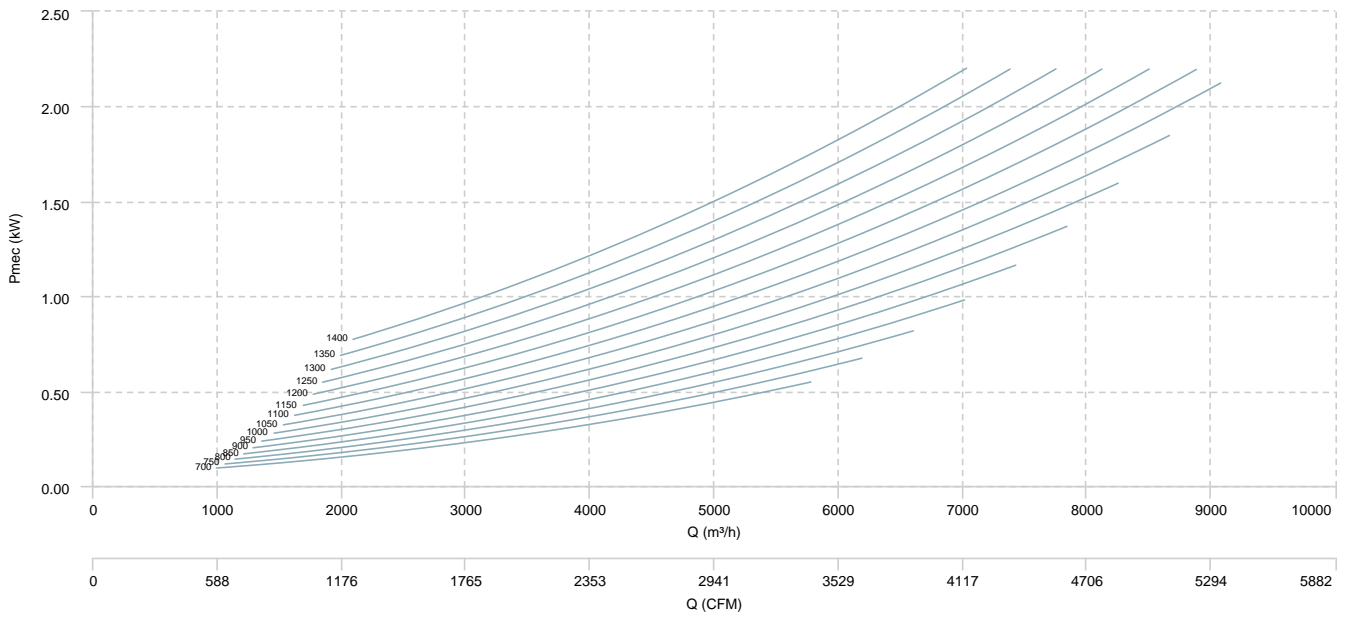


BOX BV 12/12

CAUDAL-PRESIÓN

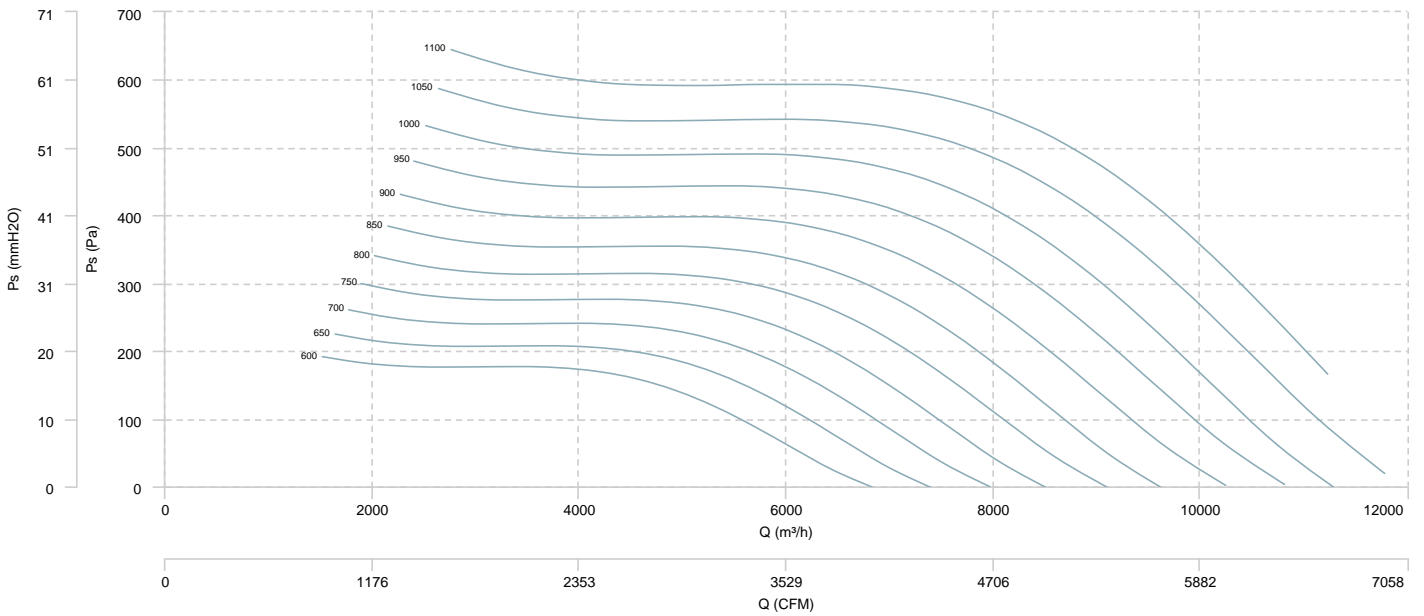


CAUDAL-POTENCIA MECÁNICA

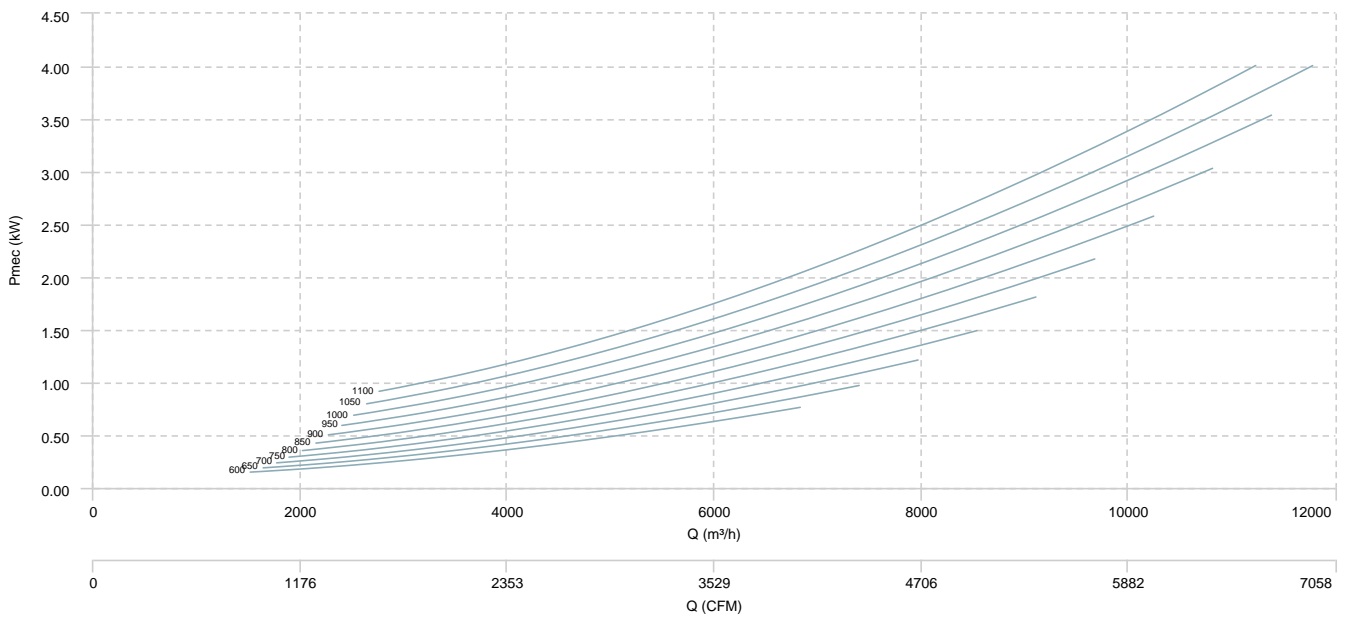


BOX BV 15/15

CAUDAL-PRESIÓN

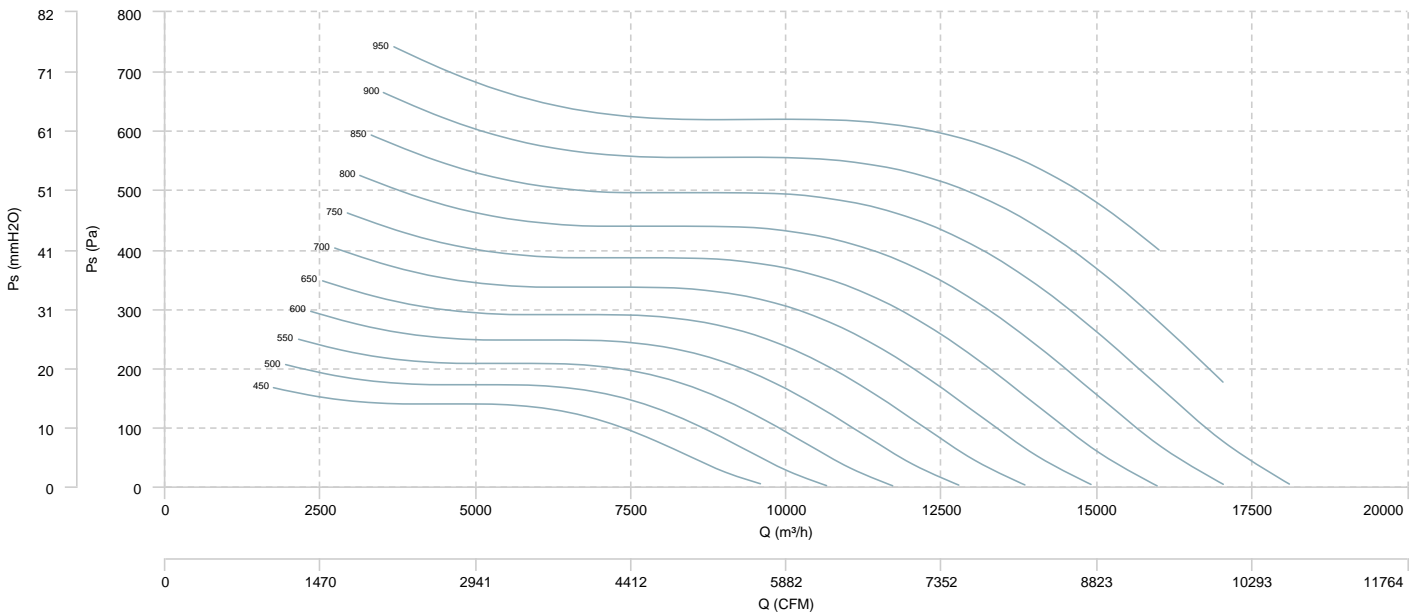


CAUDAL-POTENCIA MECÁNICA

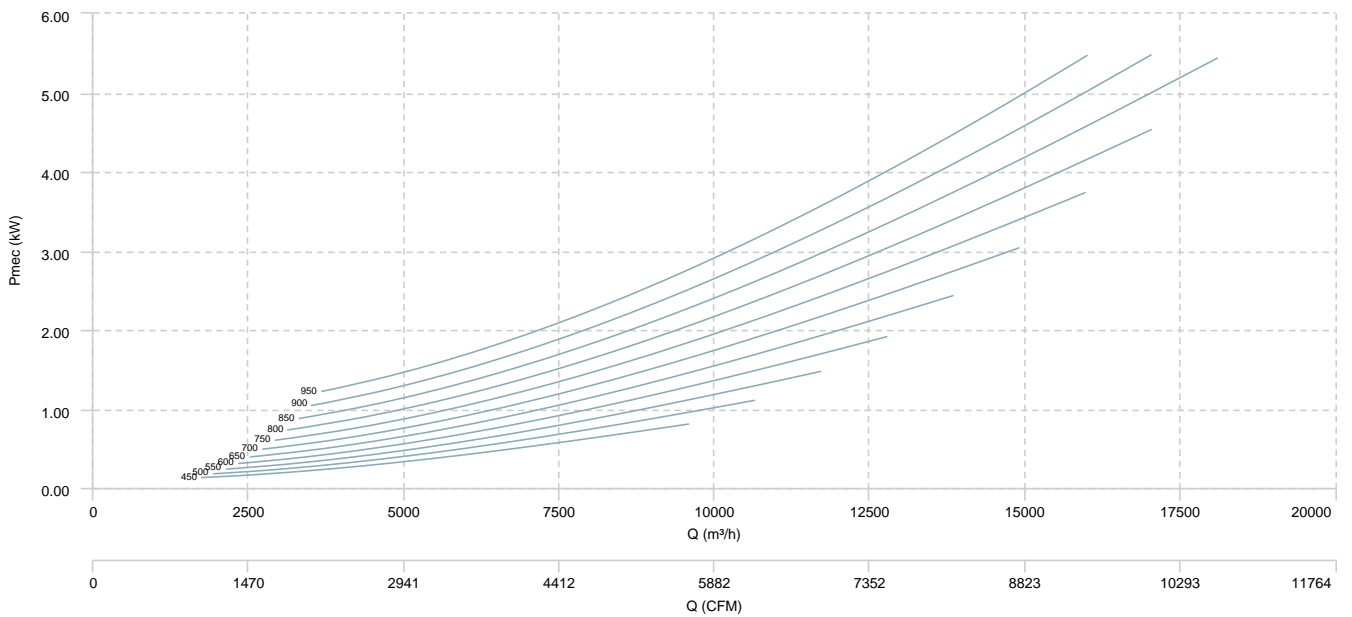


BOX BV 18/18

CAUDAL-PRESIÓN

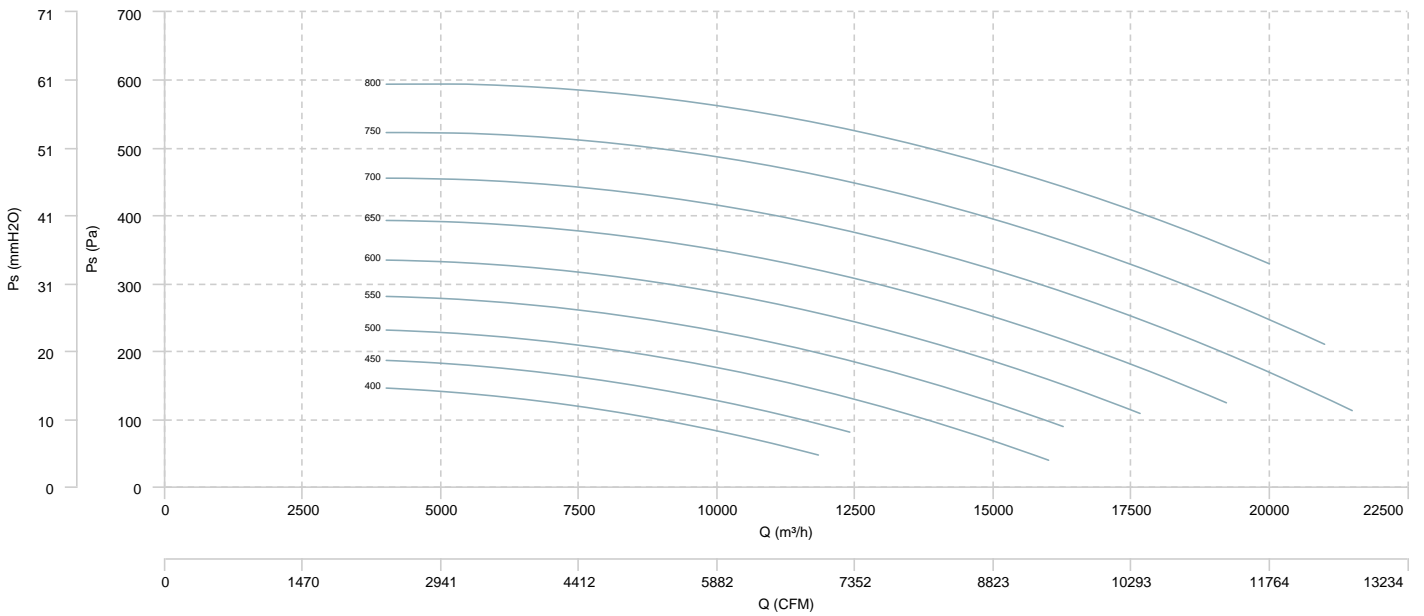


CAUDAL-POTENCIA MECÁNICA

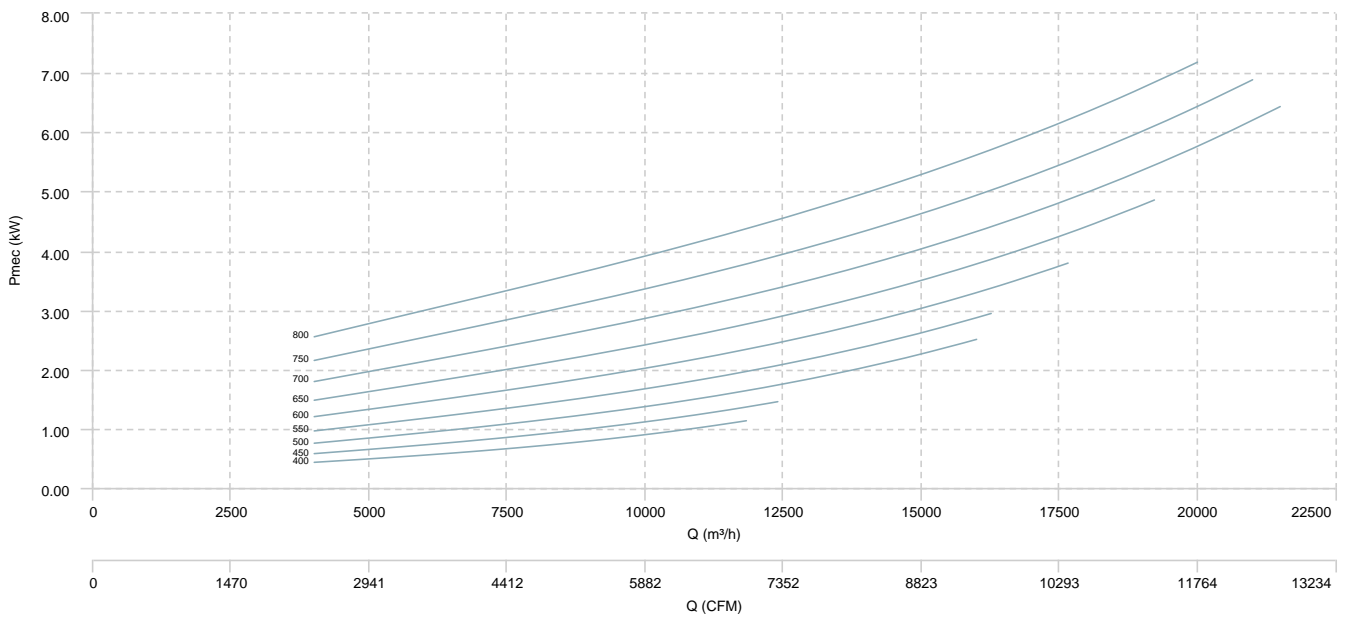


BOX BV 20/20

CAUDAL-PRESIÓN

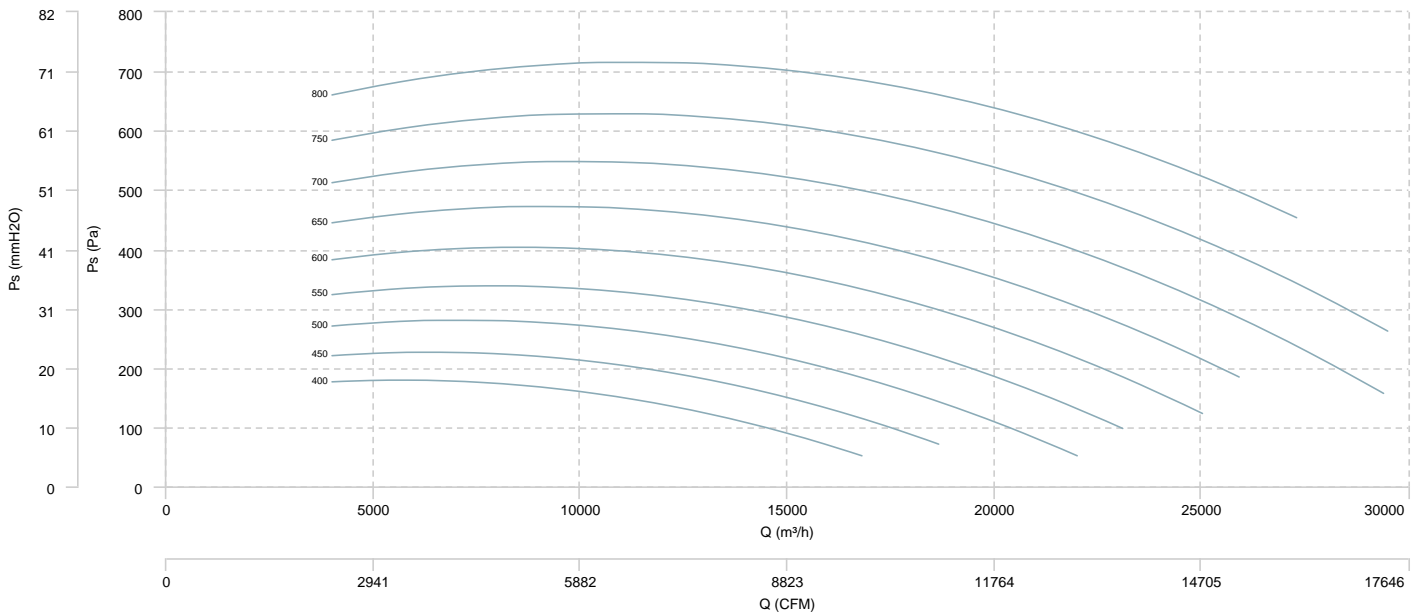


CAUDAL-POTENCIA MECÁNICA

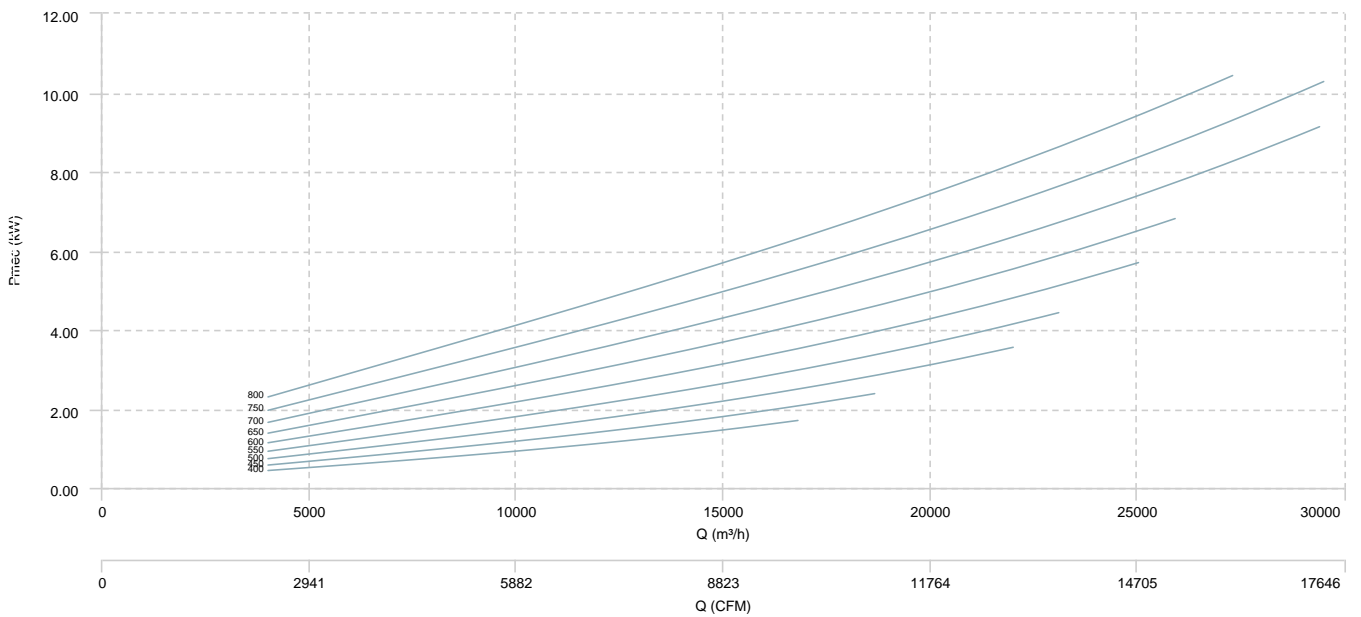


BOX BV 22/22

CAUDAL-PRESIÓN

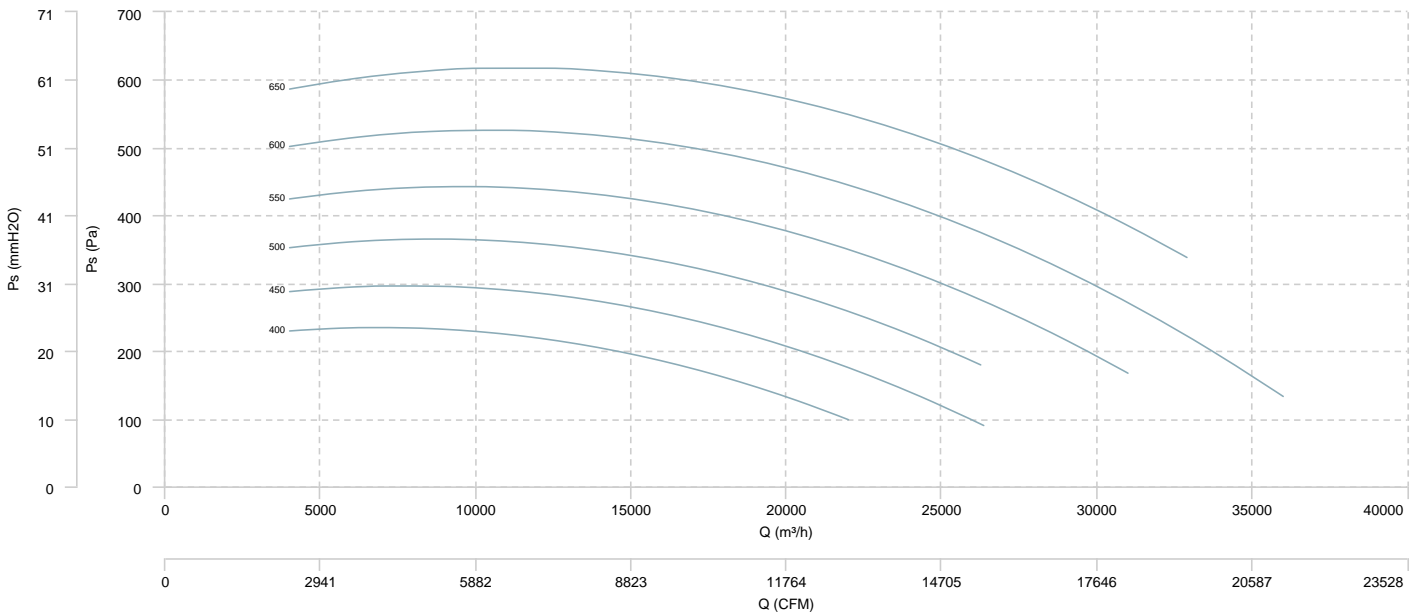


CAUDAL-POTENCIA MECÁNICA

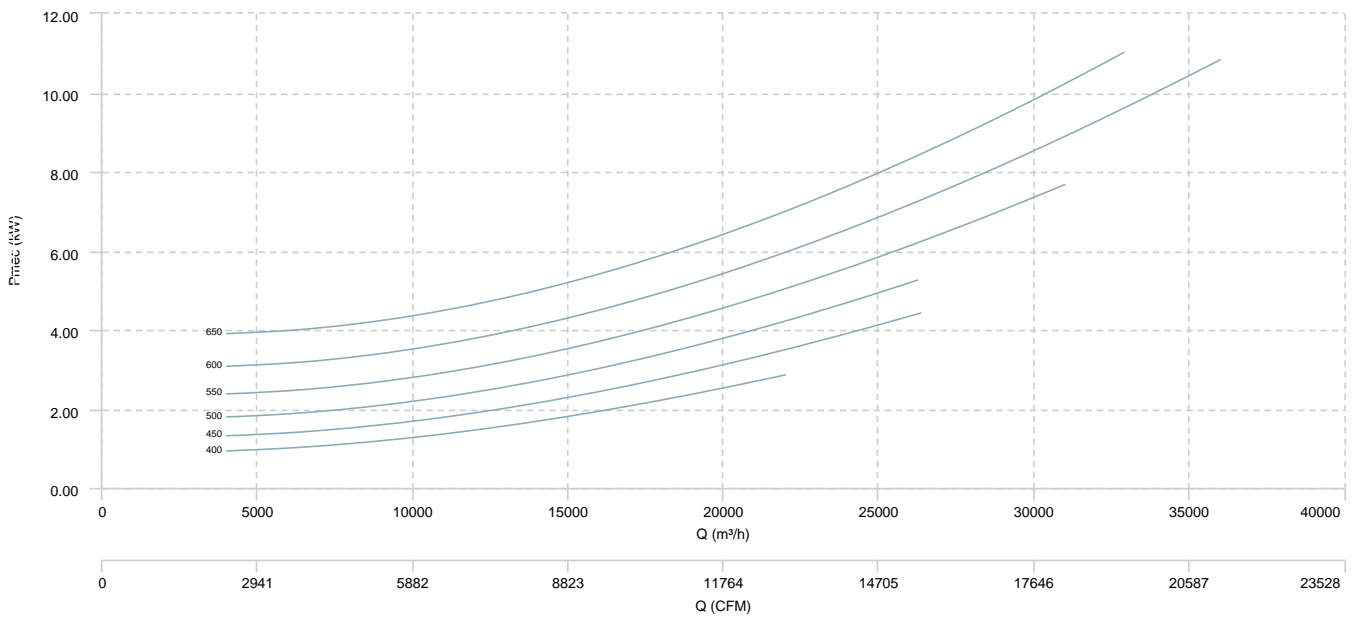


BOX BV 25/25

CAUDAL-PRESIÓN

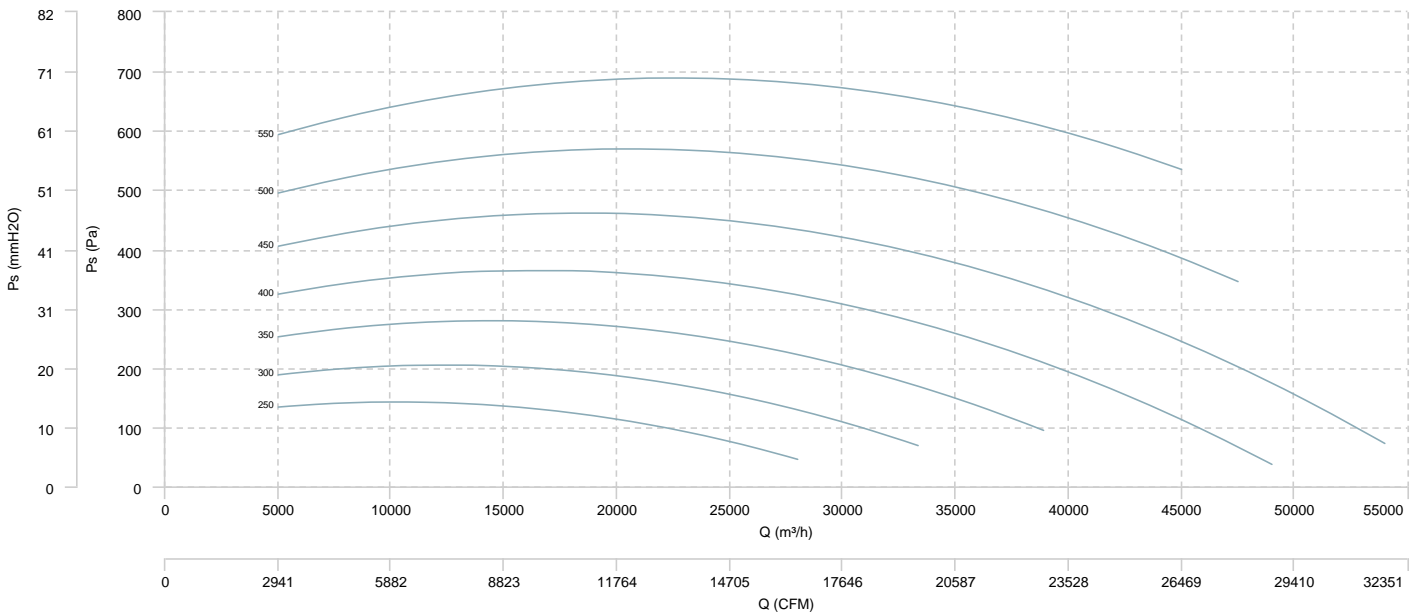


CAUDAL-POTENCIA MECÁNICA

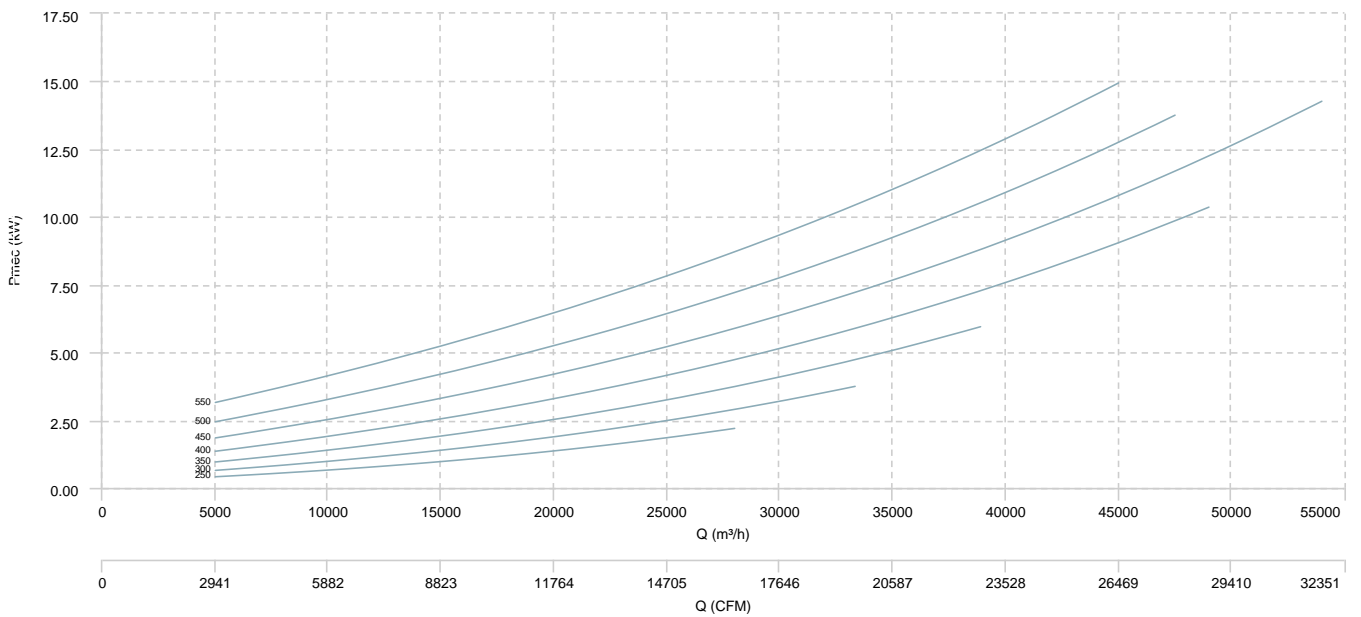


BOX BV 30/28

CAUDAL-PRESIÓN



CAUDAL-POTENCIA MECÁNICA



Datos de sonido

sonido / 4 polos

Potencia sonora Lw dB (A)										
Modelo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total
BOX BV 7/7 (1650)	Aspiración	55	57	61	60	68	67	58	53	72
BOX BV 9/9 (1200)	Aspiración	55	57	61	60	68	67	58	53	72
BOX BV 10/10 (1000)	Aspiración	55	57	61	60	68	67	58	52	71
BOX BV 12/12 (700)	Aspiración	55	57	60	61	66	66	56	50	71
BOX BV 15/15 (600)	Aspiración	61	61	64	64	69	69	59	52	74
BOX BV 18/18 (450)	Aspiración	54	53	56	56	60	59	50	43	65
BOX BV 20/20 (400)	Aspiración	57	56	59	59	61	60	51	44	66
BOX BV 22/22 (400)	Aspiración	60	58	62	61	62	61	52	45	68
BOX BV 25/25 (400)	Aspiración	62	60	64	63	64	63	54	46	71
BOX BV 30/28 (250)	Aspiración	54	52	56	55	56	55	45	38	62

Notas:

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

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