

ENKELBOX PLUS EEC



CENTRÍFUGO EN CAJA INSONORIZADA CON MOTOR EC DE ROTOR EXTERIOR

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Caja de ventilación con estructura de perfil de aluminio de 30 mm, esquinas de nylon y panel sándwich de acero galvanizado con aislamiento interno de lana de roca de 25 mm de espesor clase A1 (no combustible) y 90 kg/m³ de densidad. Todos los paneles disponen de "fastening system" (fijación rápida) para el montaje y desmontaje sencillo cada vez que se requiera, ya sea para tareas de limpieza, mantenimiento
- Ventilador tipo plug fan con turbina autolimpiante de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento y simple oído, accionamiento directo. Equilibrada dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones. Turbina de poliamida reforzada para 155 y 190 y chapa de aluminio para el resto de turbinas.
- Motor EC de rotor exterior de alta eficiencia y bajo nivel sonoro. Control de velocidad a través de una señal 0-10V o PWM. Alimentación monofásica 230V 50/60Hz para modelos 155 a 310 y trifásica 400V 50/60Hz para tamaños 355 y 450. Motor IP44 y aislamiento clase B.
- La caja Incorpora interruptor de seguridad con potenciómetro para una regulación total.
- Boca de aspiración circular para facilitar conexión de conductos. Impulsión abierta.

APLICACIONES

Diseñados para la instalación en conducto, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
 - Renovación de aire en edificios de oficinas, centros comerciales, almacenes, etc.
 - Campanas de cocina.
- Rango de temperatura de trabajo de -20°C a 60°C.

BAJO DEMANDA

- Ventilador (tamaño entre 250 y 450) con lectura de factor k.

Accesorios



**BOX
FILTER**



CFF



CHEF



REGC



TBIC



**TEJ
ENKEL
BOX
PLUS**

**TEJ
ENKEL
BOX
PLUS +
BOX
FILTER**



TIC



VISC

Información técnica

Motor monofásico

Código	Modelo	R.P.M.	I nominal A 230V	Potencia nominal kW	Caudal máx. CFM	Sonido db(A)**	Peso kg	Esquema de conexiones
ENKBPEC155	ENKELBOX PLUS 155 EEC	3950	0.25	0.06	265	-	10	1
ENKBPEC190	ENKELBOX PLUS 190 EEC	3570	0.73	0.10	436	-	11	1
ENKBPEC250	ENKELBOX PLUS 250 EEC	2500	1.00	0.15	936	-	15	1
ENKBPEC310	ENKELBOX PLUS 310 EEC	2350	1.7	0.36	1,801	-	24	2

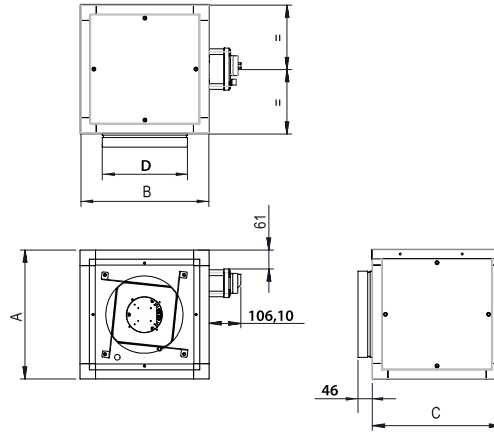
Motor trifásico

Código	Modelo	R.P.M.	I nominal A 400V	Potencia nominal kW	Caudal máx. CFM	Sonido db(A)**	Peso kg	Esquema de conexiones
ENKBPEC355	ENKELBOX PLUS 355 EEC	2100	1.63	0.99	2,796	-	30	3
ENKBPEC450	ENKELBOX PLUS 450 EEC	1450	1.67	1.01	3,961	-	46	3

Notas:

** 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
ENKELBOX PLUS 155 EEC	330	330	330	160
ENKELBOX PLUS 190 EEC	342	342	342	200
ENKELBOX PLUS 250 EEC	417	417	417	280
ENKELBOX PLUS 310 EEC	512	512	512	315
ENKELBOX PLUS 355 EEC	562	562	562	400
ENKELBOX PLUS 450 EEC	692	692	692	500


Esquema eléctrico

Esquema eléctrico Nº 1

Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	L	Brown Marrón	AC 220V/50Hz
2	N	Blue Azul	AC 220V/50Hz
3	Pe	Yellow-Green Amarillo-Verde	


Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	GND	Blue Azul	
2	Vsp	Yellow Amarillo	0-10 V/PWM
3	Vcc	Red Rojo	DC 10V
4	FG	White Blanco	1 Pulse/R


Esquema eléctrico Nº 2

Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	L	Brown Marrón	AC 220V-50/60 Hz
2	N	Blue Azul	AC 220V-50/60 Hz
3	Pe	Yellow-Green Amarillo-Verde	

Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	GND	Blue Azul	
2	Vsp	Yellow Amarillo	0-10 V/PWM
3	Vcc	Red Rojo	DC 10V
4	FG	White Blanco	12 Pulse/R

Esquema eléctrico N° 3

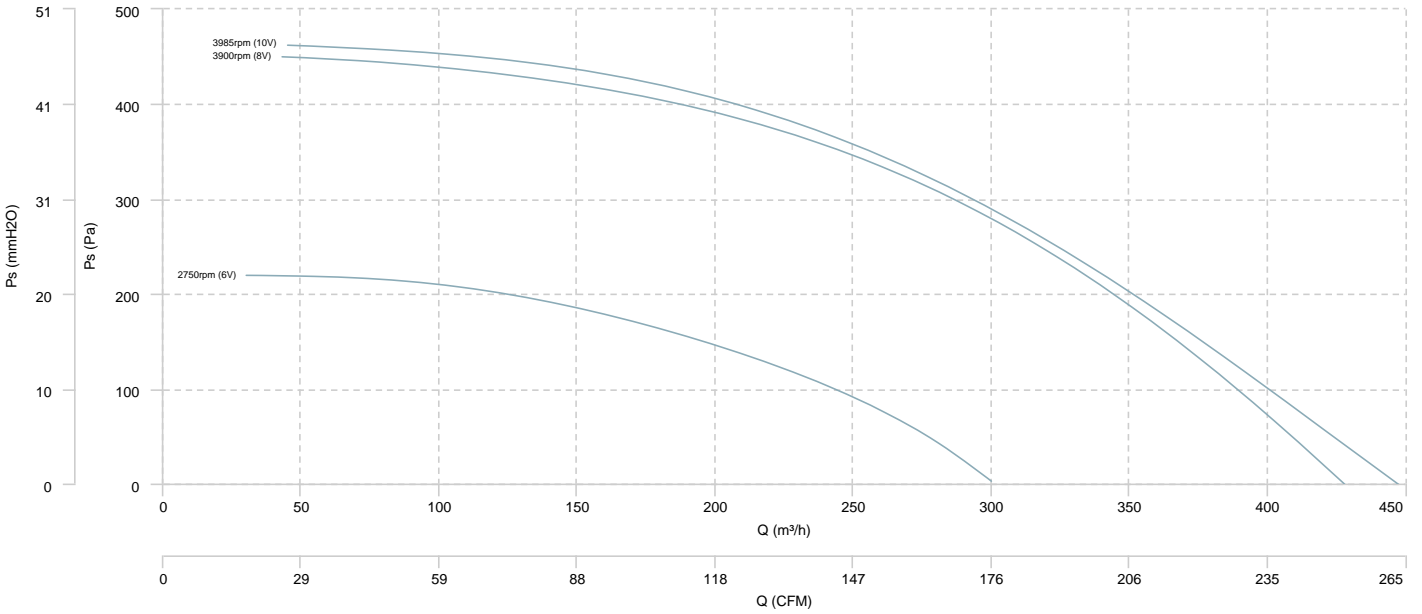
N°	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	L1	Black Negro	AC380V-50/60Hz
2	L2	Black Negro	AC380V-50/60Hz
3	L3	Black Negro	AC380V-50/60Hz
4	Pe	Yellow-Green Amarillo-Verde	

N°	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	Vcc	Red Rojo	DC10V
2	Vsp	Yellow Amarillo	0-10VDC/PWM
3	GND	Blue Azul	
4	FG	White Blanco	12 Pulse/R

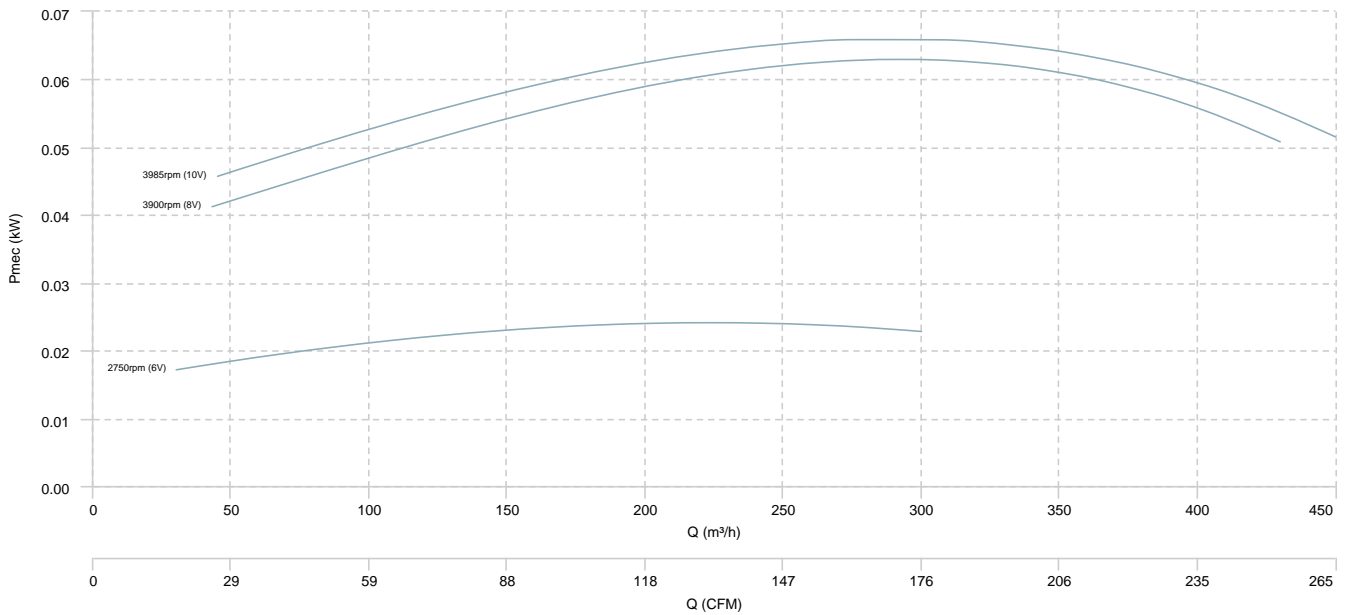
CURVA CARACTERÍSTICA

ENKELBOX PLUS 155 EEC

CAUDAL-PRESIÓN

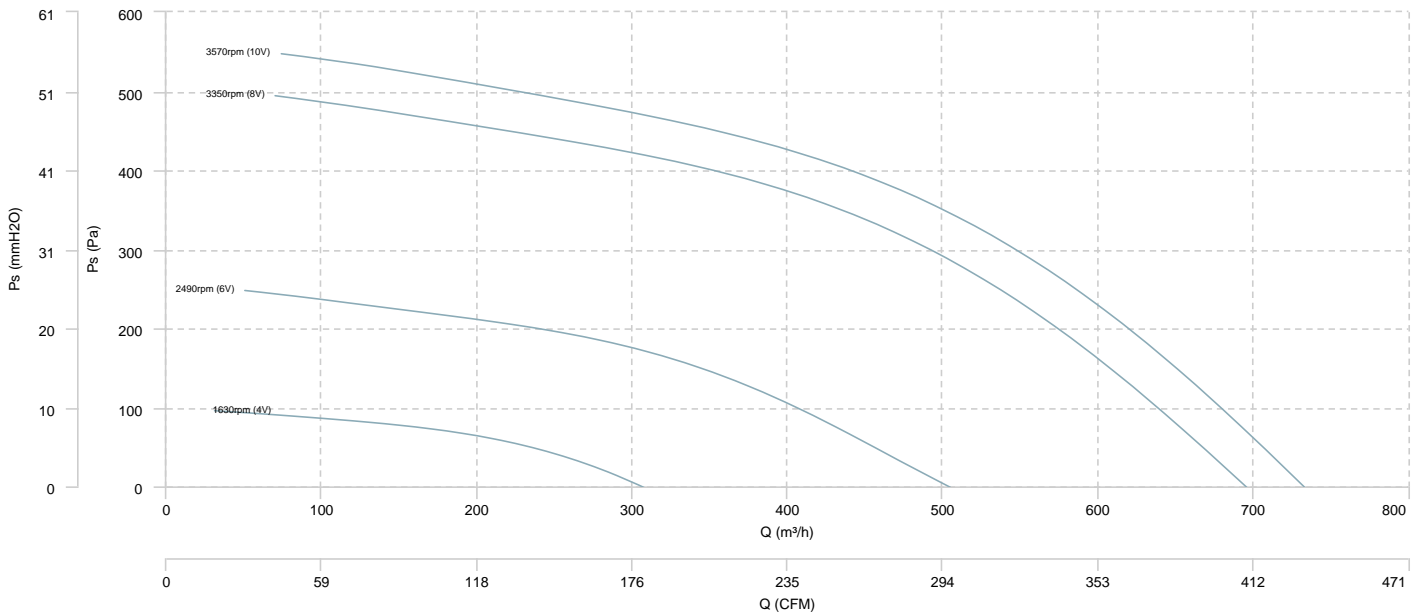


CAUDAL-POTENCIA MECÁNICA

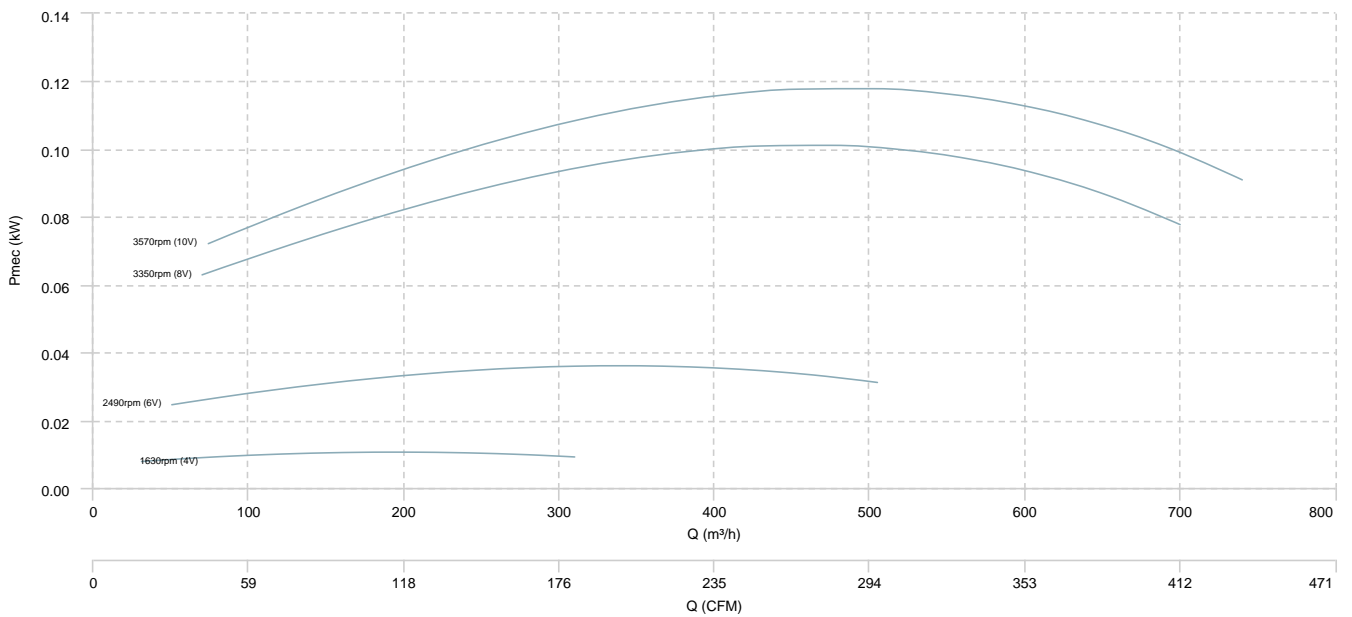


ENKELBOX PLUS 190 EEC

CAUDAL-PRESIÓN

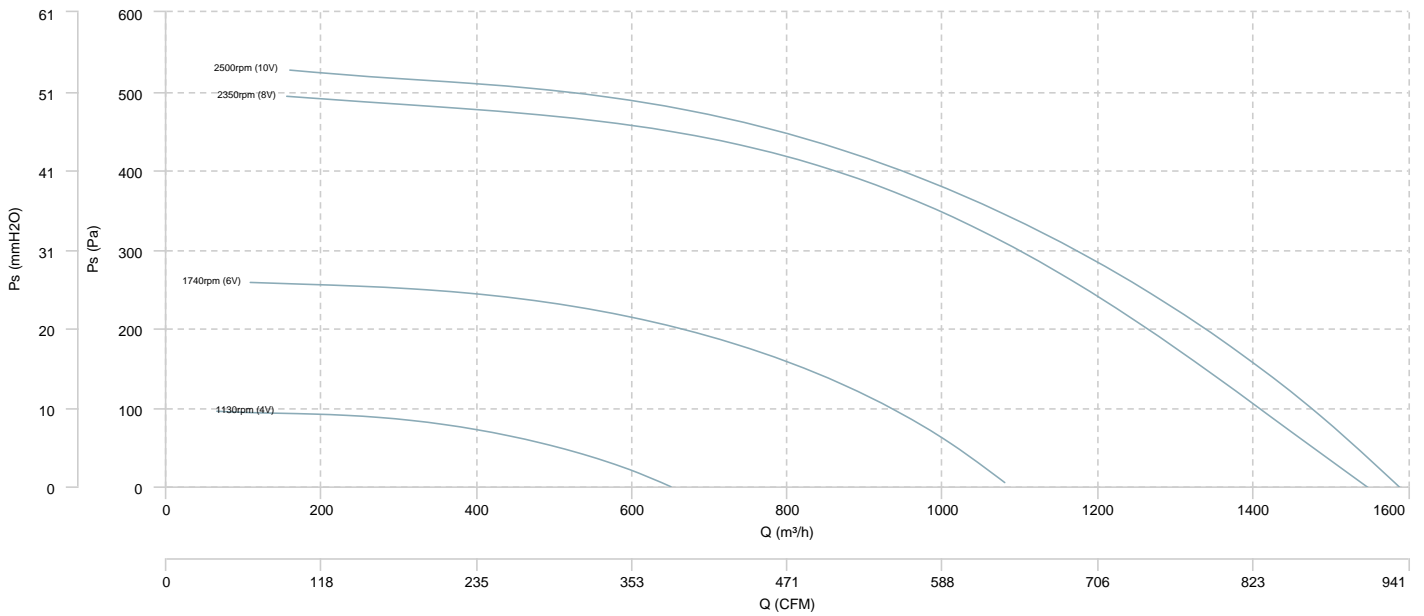


CAUDAL-POTENCIA MECÁNICA

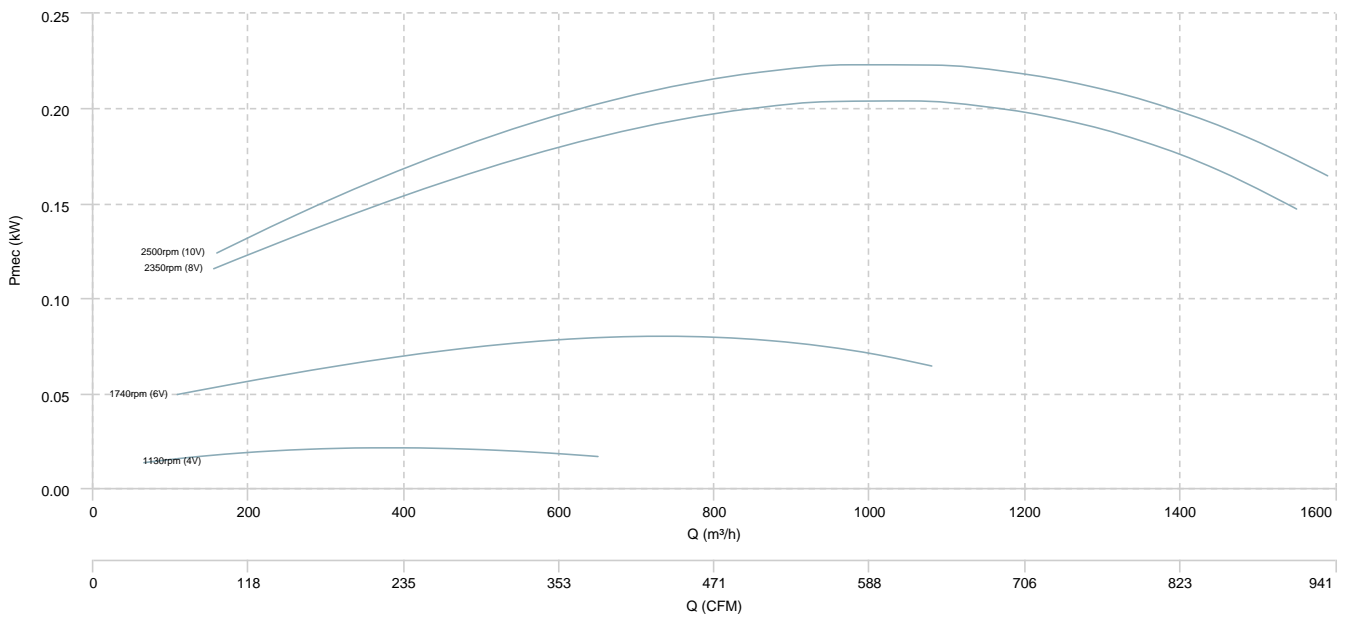


ENKELBOX PLUS 250 EEC

CAUDAL-PRESIÓN

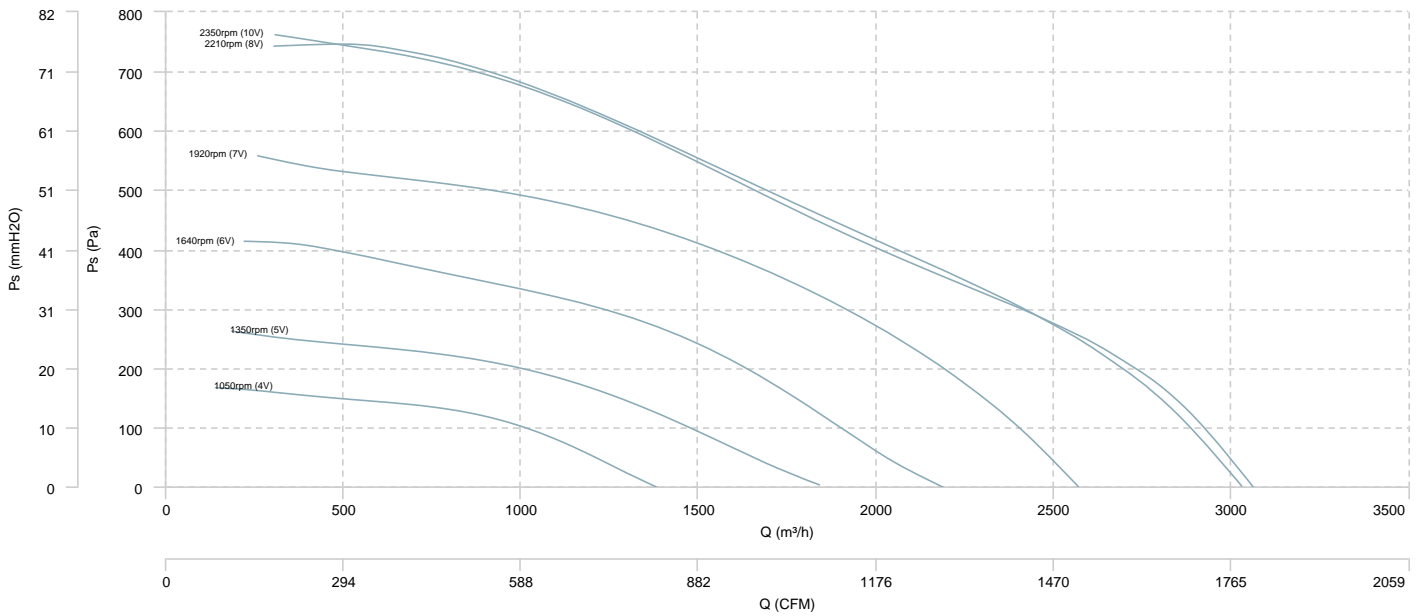


CAUDAL-POTENCIA MECÁNICA

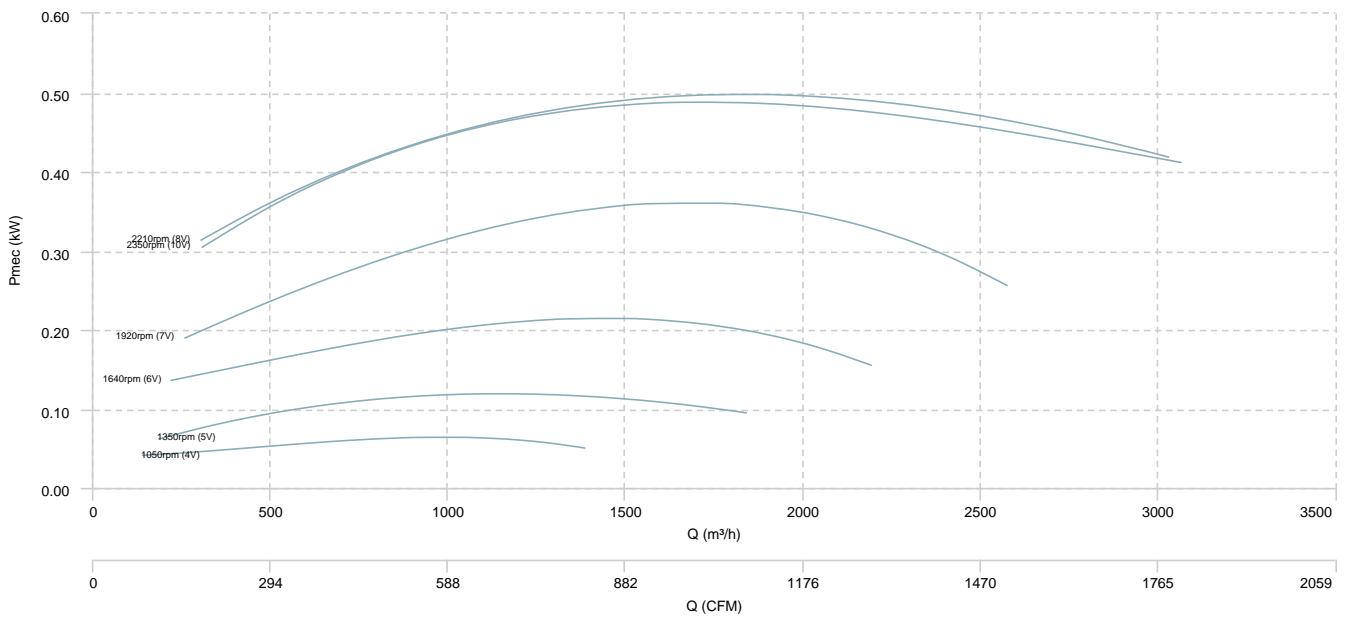


ENKELBOX PLUS 310 EEC

CAUDAL-PRESIÓN

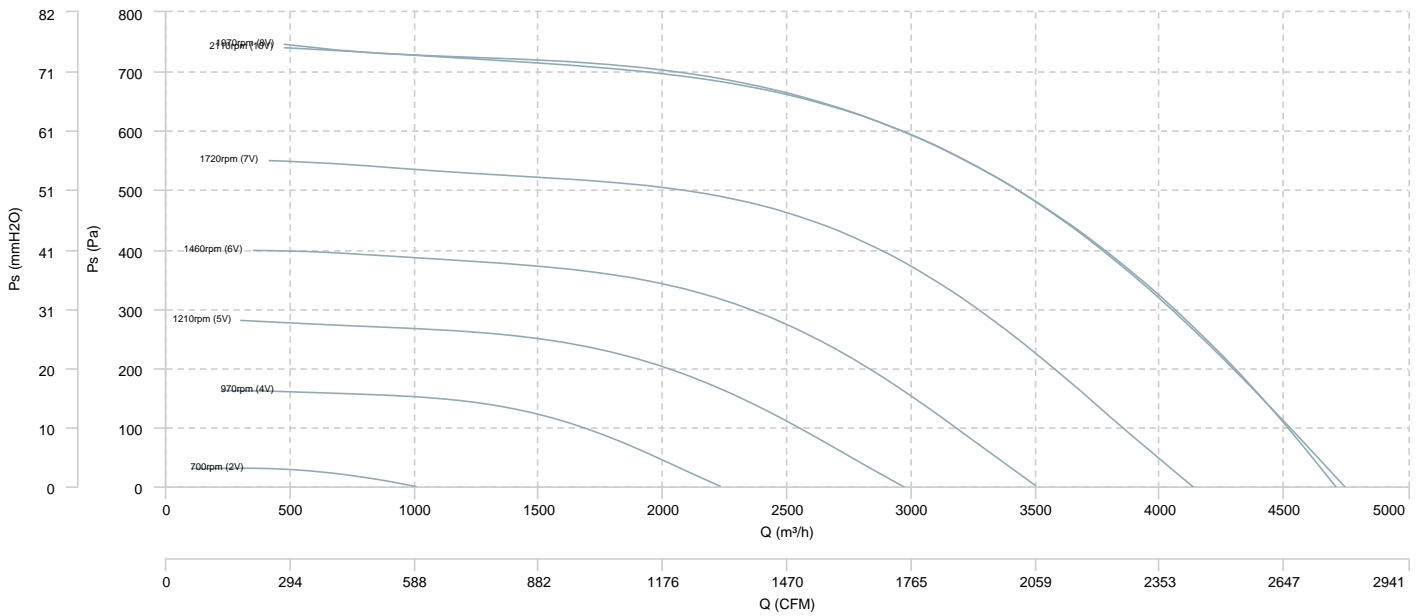


CAUDAL-POTENCIA MECÁNICA

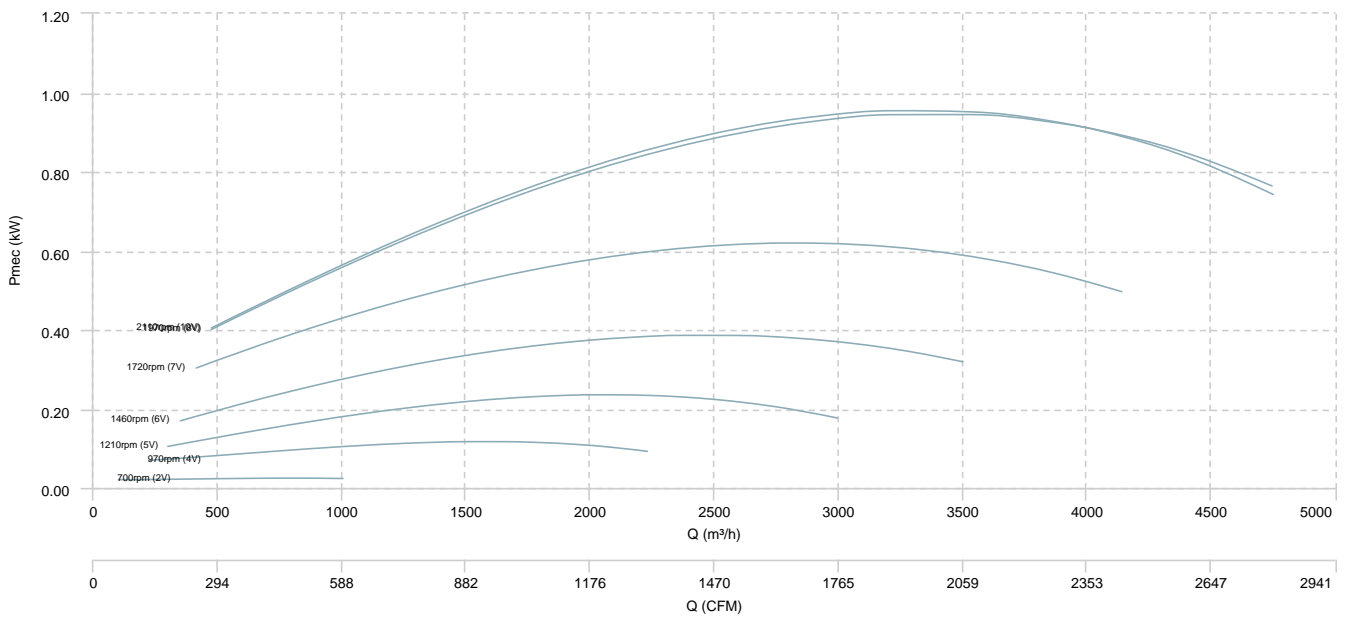


ENKELBOX PLUS 355 EEC

CAUDAL-PRESIÓN

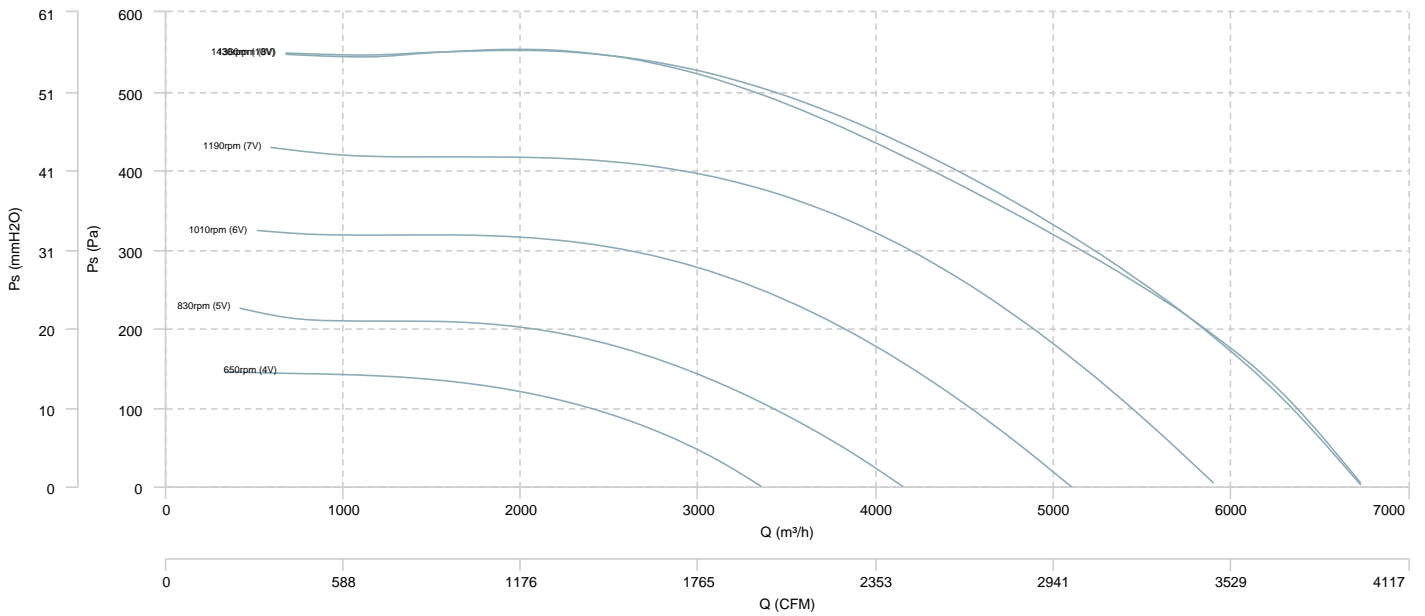


CAUDAL-POTENCIA MECÁNICA

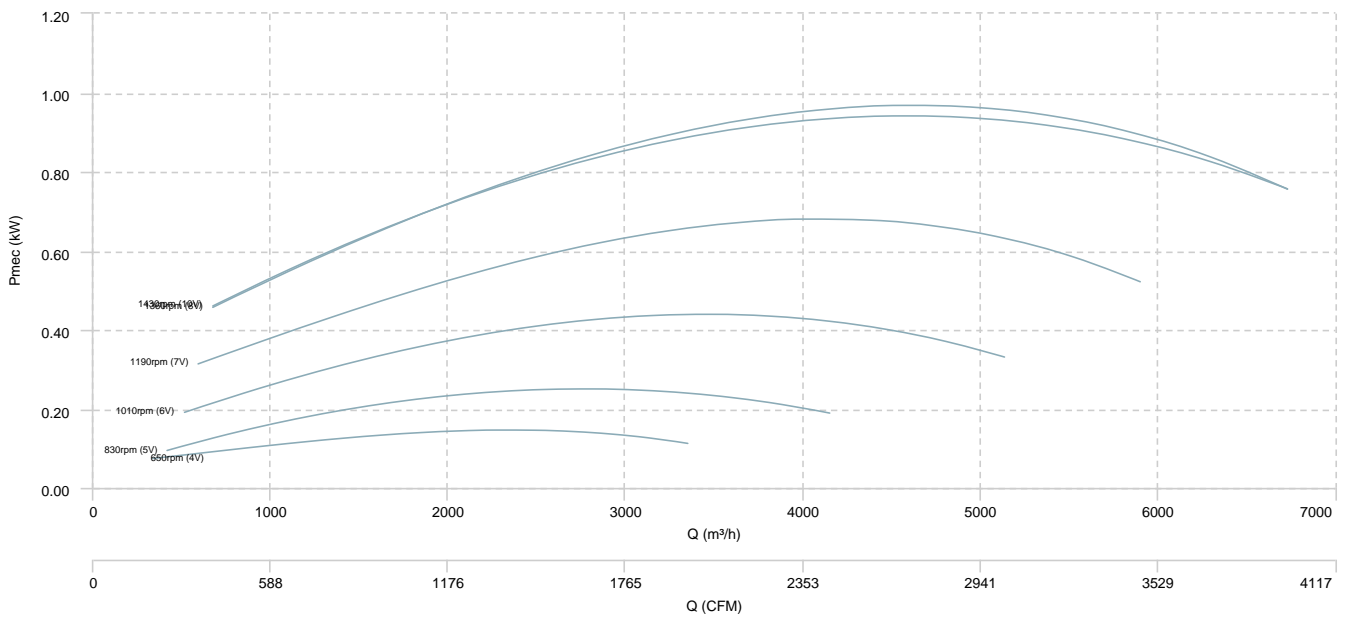


ENKELBOX PLUS 450 EEC

CAUDAL-PRESIÓN



CAUDAL-POTENCIA MECÁNICA



Datos de sonido

		Potencia sonora Lw dB (A)								
Modelo		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total
ENKELBOX PLUS 155 EEC (2750rpm (6V))	Radiado	-	27	17	34	46	51	56	46	58
ENKELBOX PLUS 190 EEC (1630rpm (4V))	Radiado	-	3	10	25	38	46	49	42	51
ENKELBOX PLUS 250 EEC (1130rpm (4V))	Radiado	-	1	15	39	46	49	48	40	53
ENKELBOX PLUS 310 EEC (1050rpm (4V))	Radiado	-	-	18	34	44	45	40	32	48
ENKELBOX PLUS 355 EEC (700rpm (2V))	Radiado	-	6	22	39	44	46	40	32	50
ENKELBOX PLUS 450 EEC (650rpm (4V))	Radiado	-	16	32	36	46	48	41	31	50

Notas:

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

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