

Belt driven centrifugals in soundproof cabinet Centrifugos a transmisión en caja insonorizada

BOX BV

BVFC

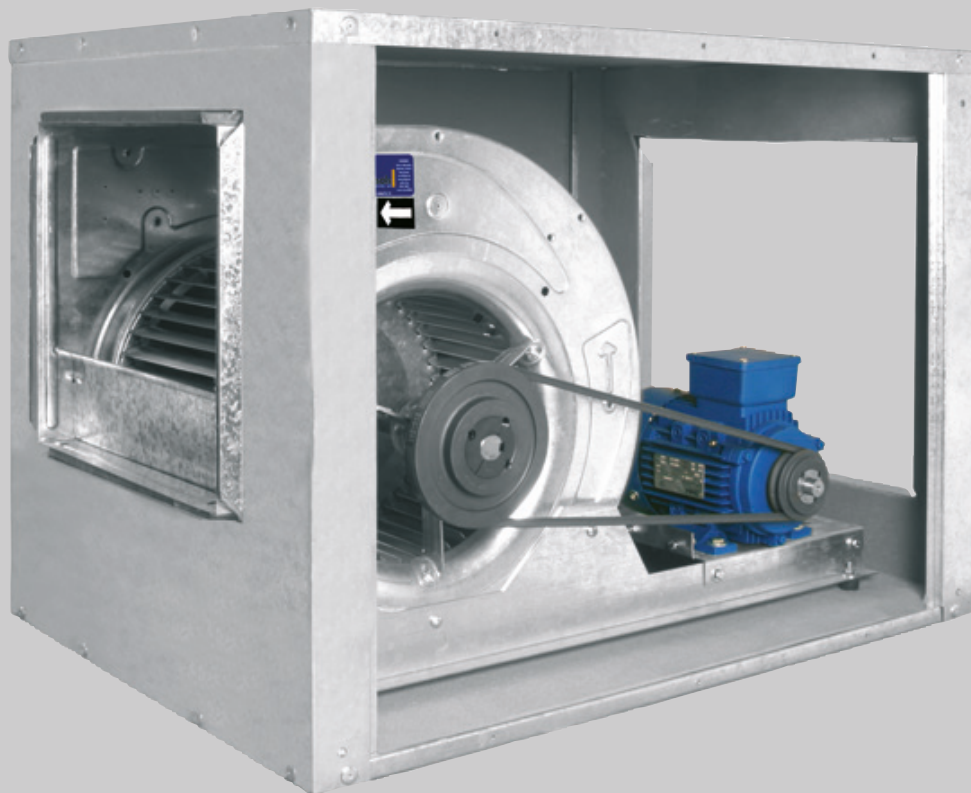


Edited September 2016 / Editado Septiembre 2016

VIAC 001

**BOX
BV**

Belt driven centrifugals in soundproof cabinet
Centrífugos a transmisión en caja insonorizada



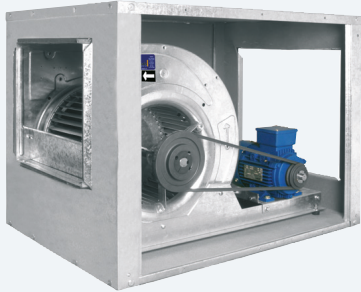
www.casals.tv

BOX BV

Belt driven centrifugal in soundproof cabinet
Centrífugo a transmisión en caja insonorizada

EN

ES



MANUFACTURING FEATURES

- Impellers made of polyamide reinforced with fibreglass up to size 12/12 (33/33). Other models are made of galvanised steel sheet.
- BV, BVC, BVCR range fans assembled in soundproof cabinets with thermo-acoustic elastomer insulation, M1 fire resistance.
- Fan assembled on antivibration mountings.
- Supplied with motor, pulleys and belts.
- Connection gland included.
- Squirrel cage asynchronous standard motor, IP-55 protection and rated class F insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three phase, motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.

APPLICATIONS

- Designed for inline installation, indoor or outdoor assembly, they are suitable for:
- Air renewal in buildings and industries.
 - Industrial and professional kitchen hood.
 - Maximum working temperature: 60°C.

UNDER REQUEST

- 2 speed motors.
- LG0 position.
- 60Hz fans.
- Impeller made of galvanized sheet.

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 acústicamente con paneles forrados con elastómero termoacústico de resistencia al fuego M1.
- 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 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz 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.

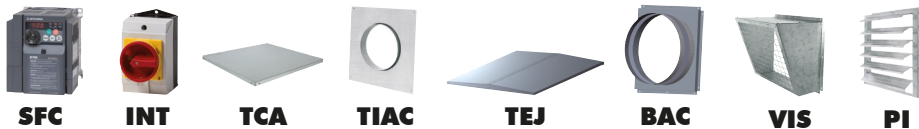
BAJO DEMANDA

- Motores 2 velocidades.
- Posición LG0.
- Ventiladores para trabajar a 60Hz.
- Turbina de chapa galvanizada.



ACCESSORIES

accesorios



Ventilación Industrial IND.S.L. certifies that the BOX BV models shown herein is licensed to bear the AMCA Seal. The ratings shown are based on tests and procedures performed in accordance with AMCA Publication 211 and 311 and comply with the requirements of the AMCA Certified Ratings Program.

Ventilación Industrial IND.S.L. certifica que los modelos BOX BV han sido aprobados para tener el sello de prestaciones certificadas por AMCA. Los valores que aquí se muestran fueron obtenidos en ensayos y procedimientos desarrollados de acuerdo con las publicaciones AMCA 211 y 311 y cumplen con los requerimientos del Programa de Certificación AMCA.

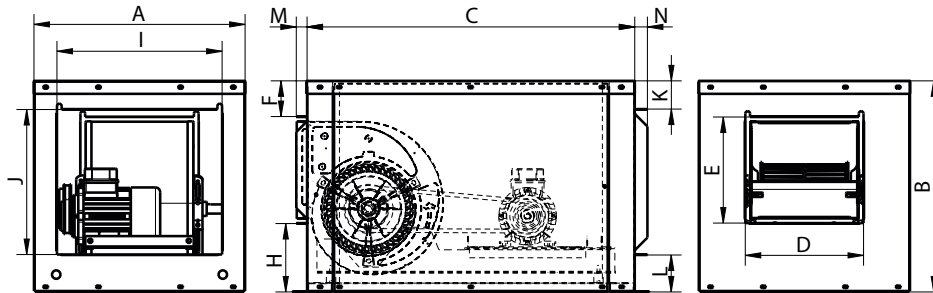
BELT DRIVEN / transmisión

Model	Description	R.P.M min	R.P.M máx	bhp	Rat. Pow. kW	CFM	Air flow m³/h	Weight Kg	Connection diagram
252090152AMCA	BOX BV 7/7	1650	2000	1	0,75	1.860	3.160	42,5	1
252180150AMCA	BOX BV 9/9	1200	1700	2	1,5	3.072	5.220	59	1
252210150AMCA	BOX BV 10/10	1000	1650	2	1,5	3.596	6.110	64,6	1
252300150AMCA	BOX BV 12/12	700	1400	3	2,2	5.344	9.080	79	1
252370150AMCA	BOX BV 15/15	600	1100	5,5	4	6.922	11.760	108	1
252450150AMCA	BOX BV 18/18	450	950	7,5	5,5	10.653	18.100	154,5	1

- Performance certified is for installation type B- Free inlet, Ducted Outlet.
- Power rating (watts, kW or BHP) does not include transmission losses.
- Performance ratings do not include the effects of appurtenances (accessories).

- Los valores están certificados para la instalación tipo B; sin conducto en la aspiración y con conducto en la impulsión.
- Los valores de potencia (watts, kW ó CV) no incluyen las pérdidas por transmisión.
- Estos valores no incluyen los efectos de los accesorios.

DIMENSIONS / dimensiones



DIMENSIONS (mm) / dimensiones (mm)

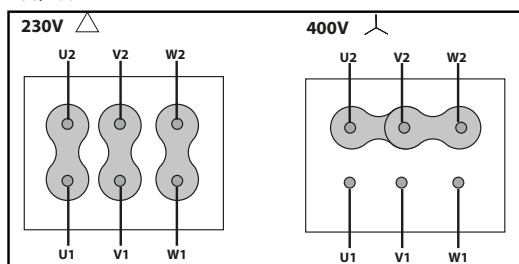
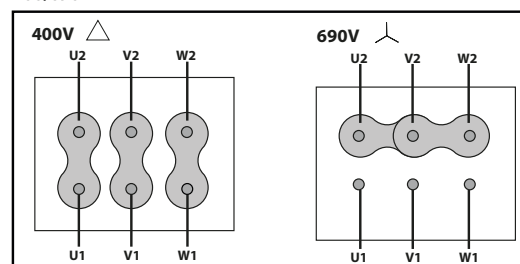
Model	Description	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	N
252090152AMCA	BOX BV 7/7	450	450	698	252	226	76	146	352	309	60	79	23	27
252180150AMCA	BOX BV 9/9	535	535	768	321	278	91	164	418	359	78	96	23	27
252210150AMCA	BOX BV 10/10	580	580	798	352	309	79	190	493	421	69	88	23	27
252300150AMCA	BOX BV 12/12	650	650	868	418	359	78	211	576	500	65	83	23	27
252370150AMCA	BOX BV 15/15	775	775	988	493	421	113	239	650	650	52	71	23	27
252450150AMCA	BOX BV 18/18	870	885	1168	576	500	99	285	750	750	57	76	23	27

DIMENSIONS (in) / dimensiones (in)

Model	Description	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	N
252090152AMCA	BOX BV 7/7	17,717	17,717	27,480	9,921	8,898	2,992	5,748	13,858	12,165	2,362	3,110	0,906	1,063
252180150AMCA	BOX BV 9/9	21,063	21,063	30,236	12,638	10,945	3,583	6,457	16,457	14,134	3,071	3,780	0,906	1,063
252210150AMCA	BOX BV 10/10	22,835	22,835	31,417	13,858	12,165	3,110	7,480	19,409	16,575	2,717	3,465	0,906	1,063
252300150AMCA	BOX BV 12/12	25,591	25,591	34,173	16,457	14,134	3,071	8,307	22,677	19,685	2,559	3,268	0,906	1,063
252370150AMCA	BOX BV 15/15	30,512	30,512	38,898	19,409	16,575	4,449	9,409	25,591	25,591	2,047	2,795	0,906	1,063
252450150AMCA	BOX BV 18/18	34,252	34,842	45,984	22,677	19,685	3,898	11,220	29,528	29,528	2,244	2,992	0,906	1,063

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

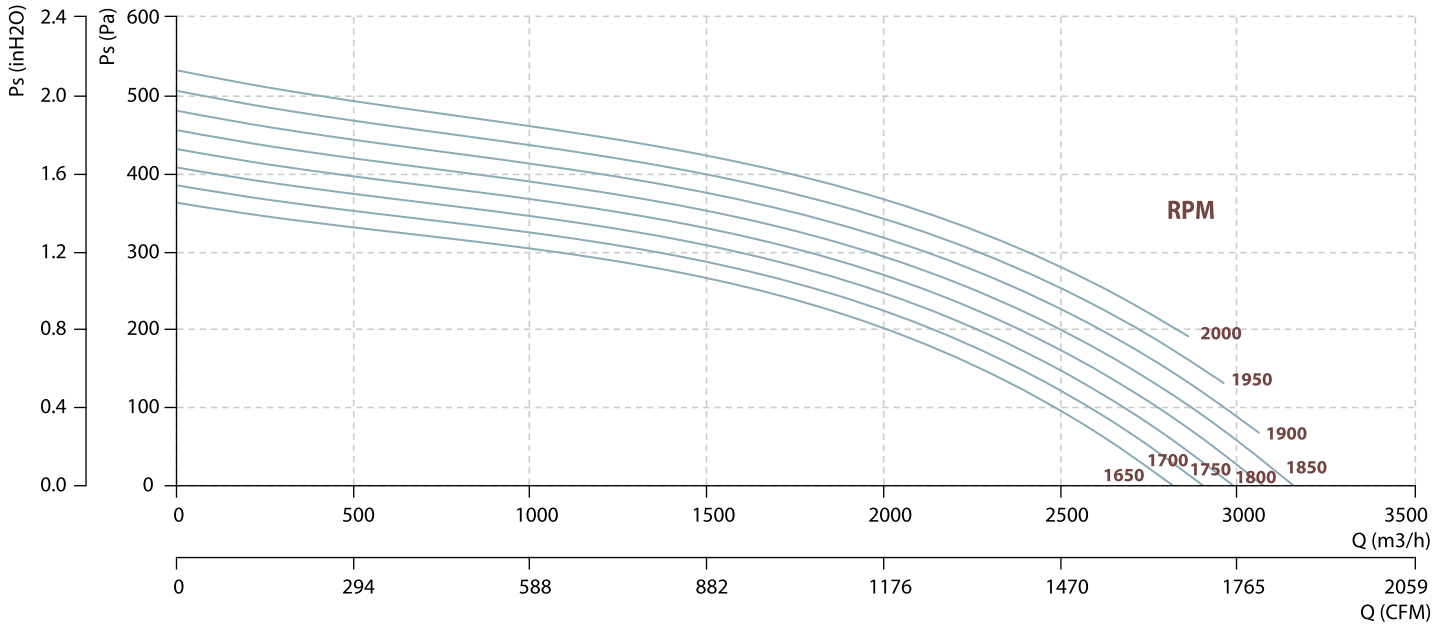
1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

230/400V

400/690V


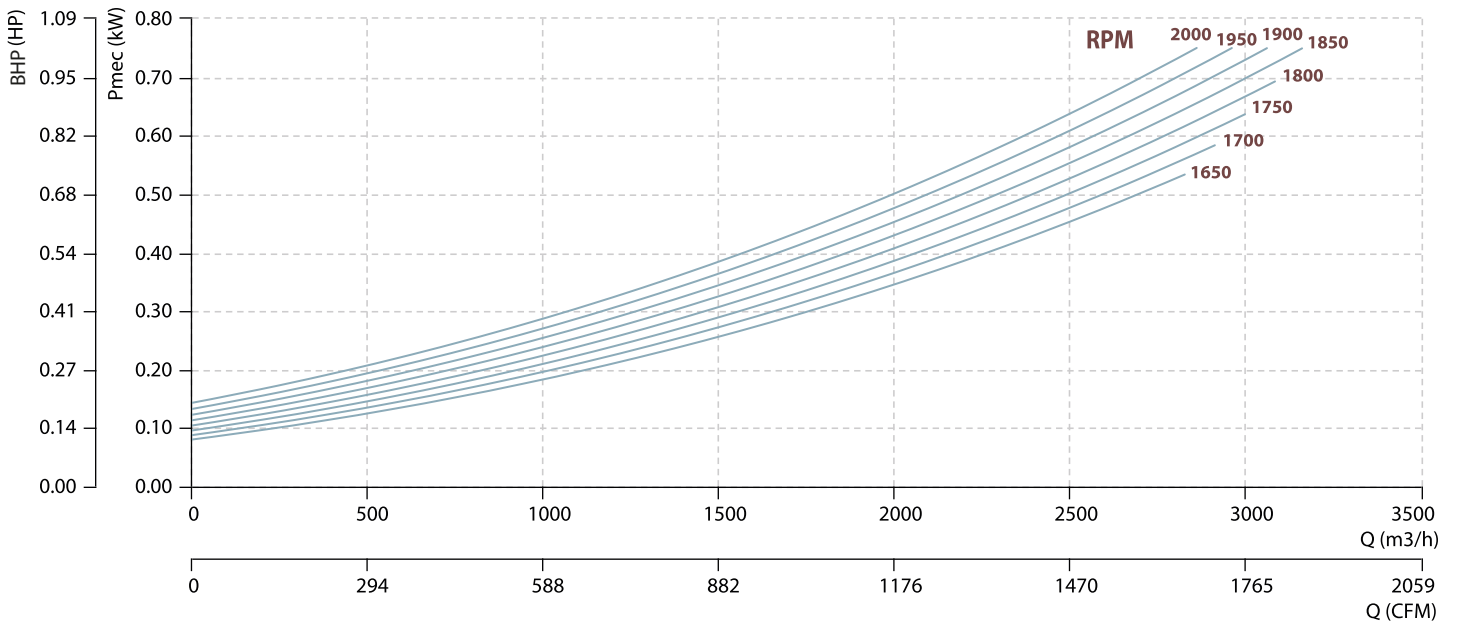
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

1 BOX BV 7/7

AIR FLOW- PRESSURE / caudal - presión



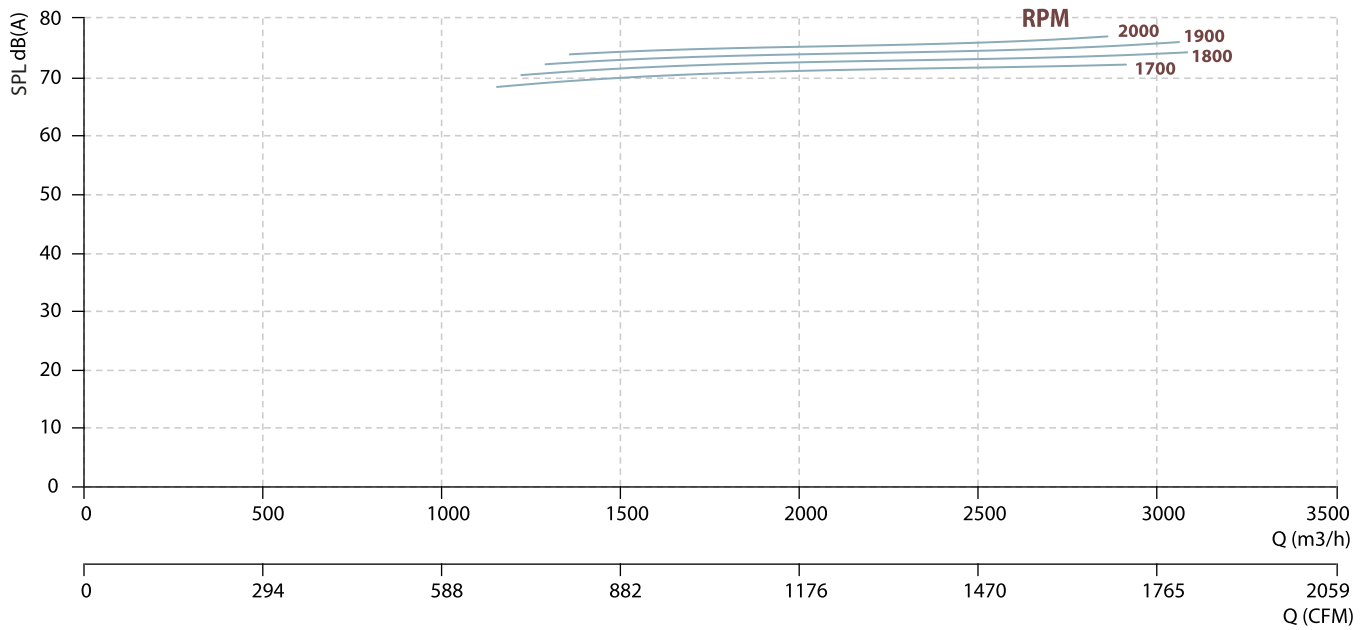
AIR FLOW- MECHANICAL POWER / caudal - potencia mecánica



SOUND SPECTRUM / espectro sonoro

1 BOX BV 7/7

AIR FLOW- SOUND PRESSURE/ caudal - presión sonora



Full octave band center frequency / Espectro sonoro en banda de octava completa

Measures at following duty point/ Medidas en el siguiente punto de trabajo:

Q₁/1.054 CFM // 1.791m³/h
Ps₁/1,613 in.wg // 401,78 Pa
RPM₁/ 2.008

Q₂/1.474 CFM // 2.504,3m³/h
Ps₂/ 1,112 in.wg // 277 Pa
RPM₂/ 2.007

BOX BV 7/7 (252090152AMCA)

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LwA
L _{Wm1} (dB)	96	92	81	74	73	70	68	65	81
L _{Wm2} (dB)	96	87	83	77	76	73	71	68	82

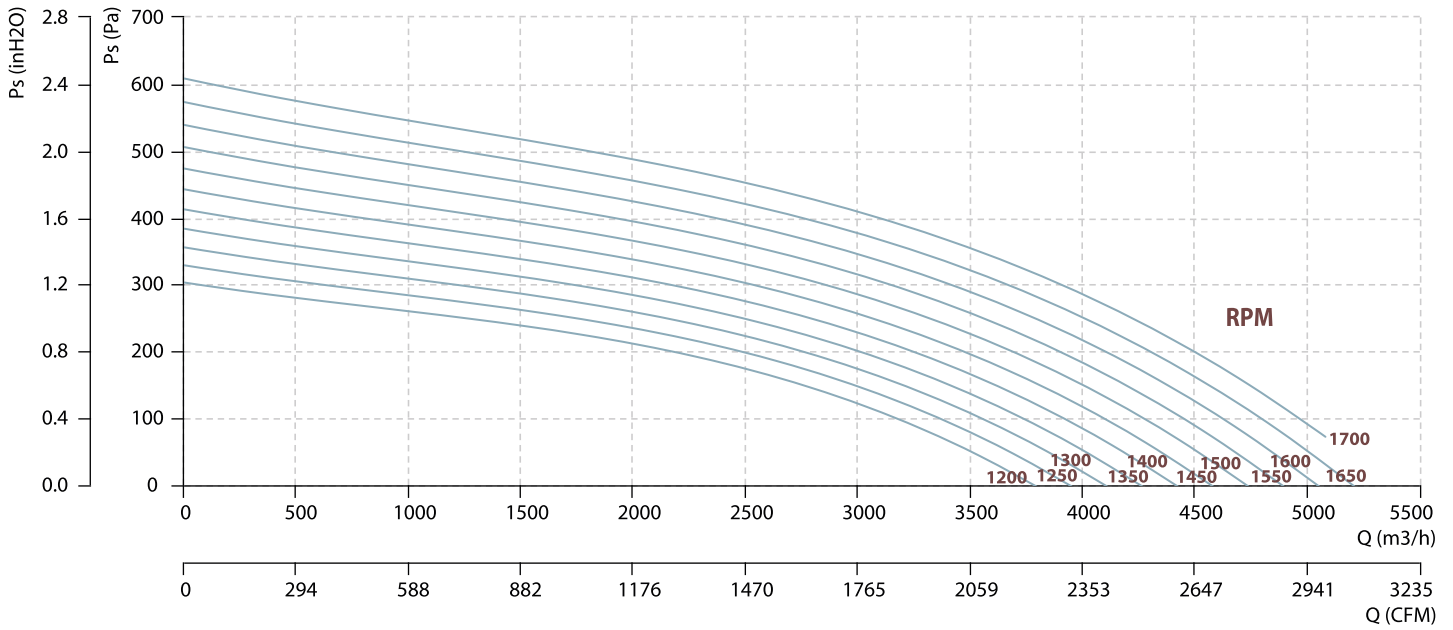
- Installation type B; free Inlet, ducted outlet.
- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts, calculated per AMCA International Standard 301.
- The A-weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA International Standard 301.

- Instalación tipo B; sin conducto en la aspiración, con conducto en la impulsión.
- Los valores de sonido mostrados están en decibelios, referenciados a 10-12 watts, y calculados según la Norma Internacional AMCA 301.
- Los valores de sonido (A-weighted) mostrados han sido calculados según la Norma Internacional AMCA 301.

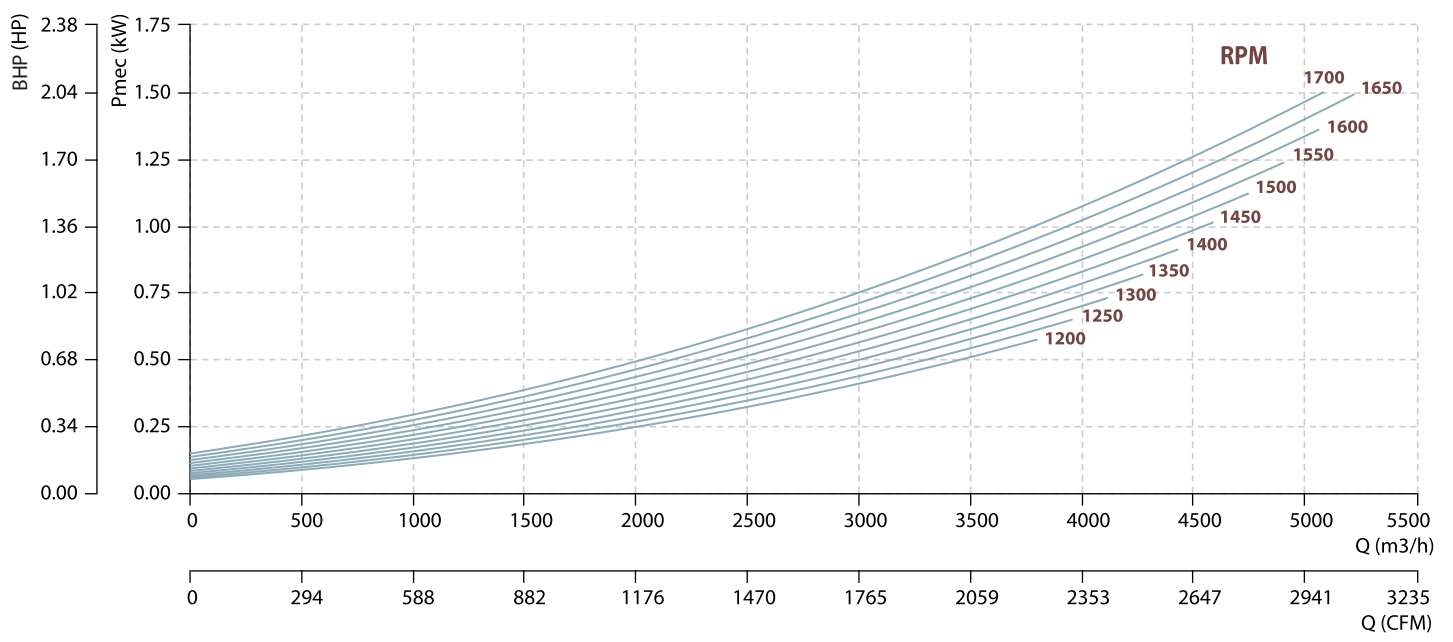
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

1 BOX BV 9/9

AIR FLOW- PRESSURE / caudal - presión



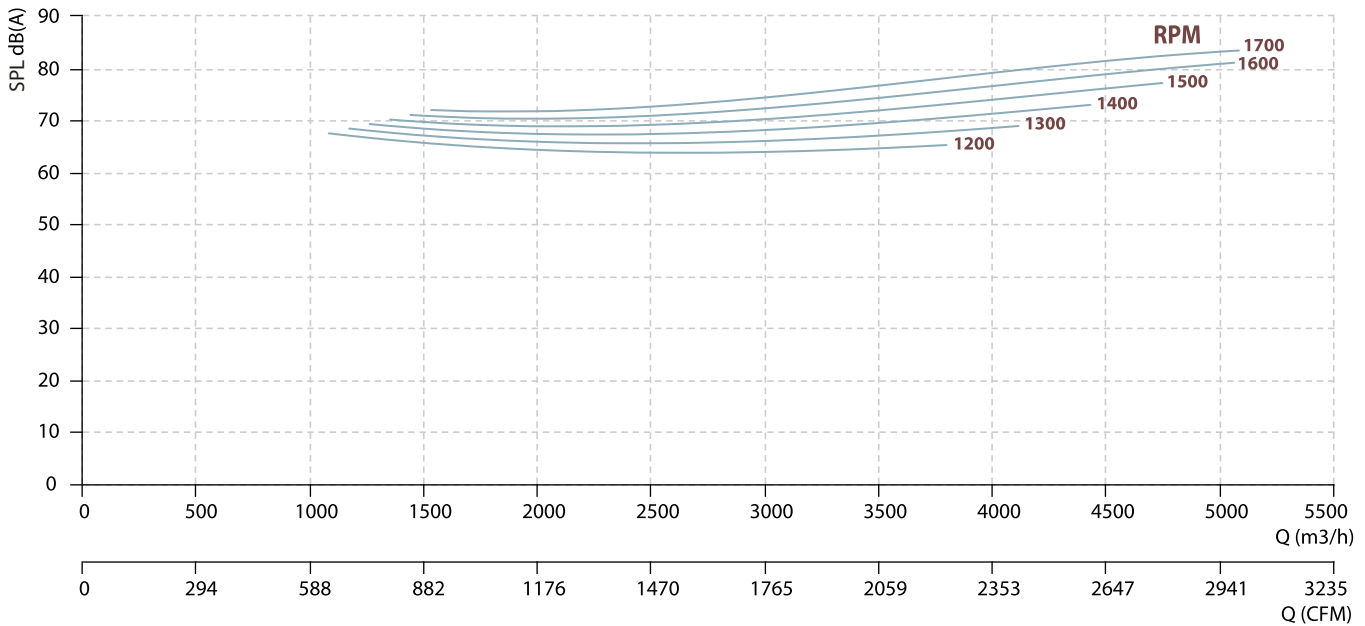
AIR FLOW- MECHANICAL POWER / caudal - potencia mecánica



SOUND SPECTRUM / espectro sonoro

1 BOX BV 9 /9

AIR FLOW- SOUND PRESSURE/ caudal - presión sonora



Full octave band center frequency / Espectro sonoro en banda de octava completa

Measures at following duty point/ Medidas en el siguiente punto de trabajo:

Q₁/ 1.300 CFM // 2.209 m³/h
Ps₁/ 1,956 in.wg // 487,22 Pa
RPM₁/ 1.701

Q₂/ 2.215 CFM// 3.763,3 m³/h
Ps₂/ 1,225 in.wg // 305,1 Pa
RPM₂/ 1.701

BOX BV 9/9 (252180150AMCA)

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LwA
L _{Wm1} (dB)	91	85	79	73	71	68	66	61	78
L _{Wm2} (dB)	98	89	83	79	78	75	73	68	84

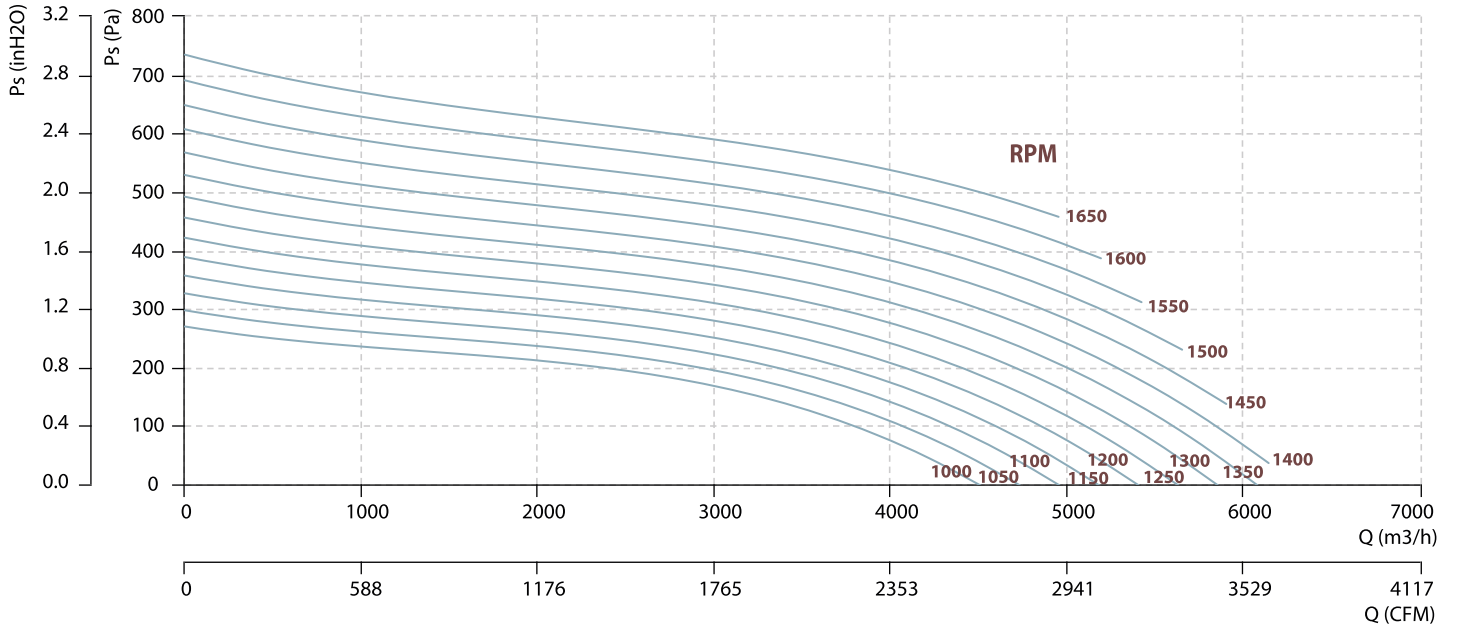
- Installation type B; free Inlet, ducted outlet.
- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts, calculated per AMCA International Standard 301.
- The A-weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA International Standard 301.

- Instalación tipo B; sin conducto en la aspiración, con conducto en la impulsión.
- Los valores de sonido mostrados están en decibelios, referenciados a 10-12 watts, y calculados según la Norma Internacional AMCA 301.
- Los valores de sonido (A-weighted) mostrados han sido calculados según la Norma Internacional AMCA 301.

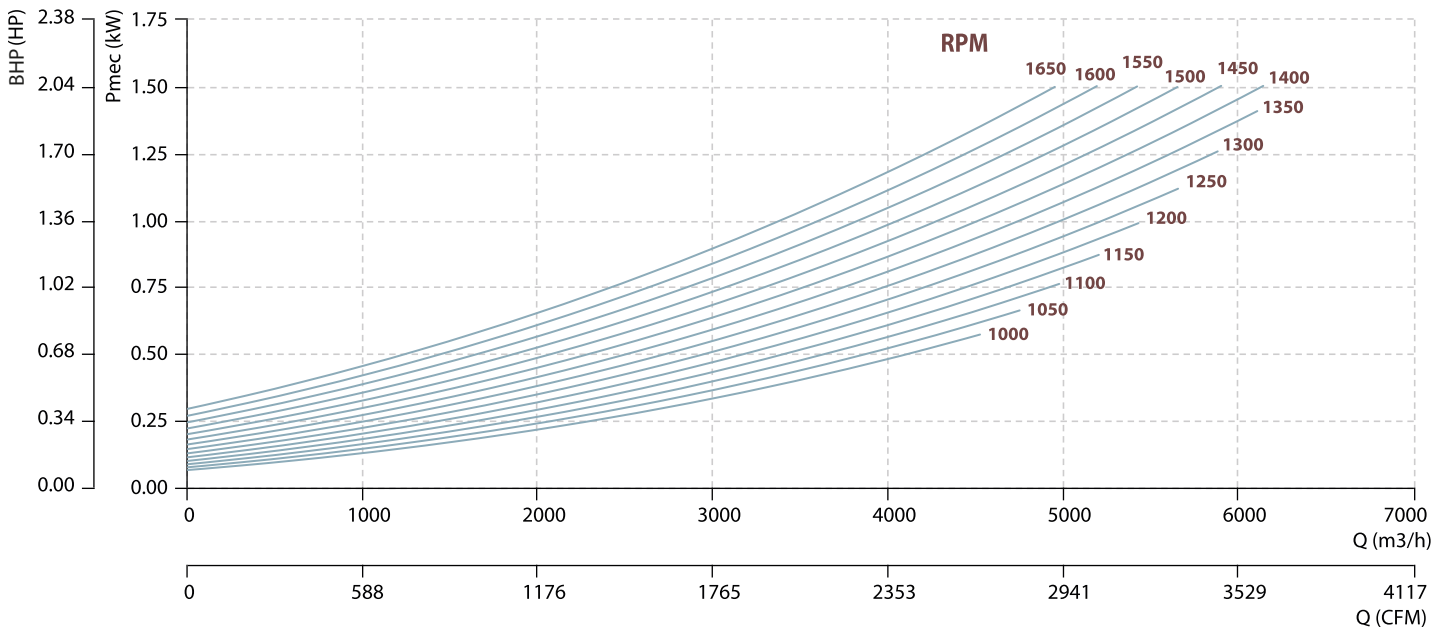
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

1 BOX BV 10/10

AIR FLOW- PRESSURE / caudal - presión



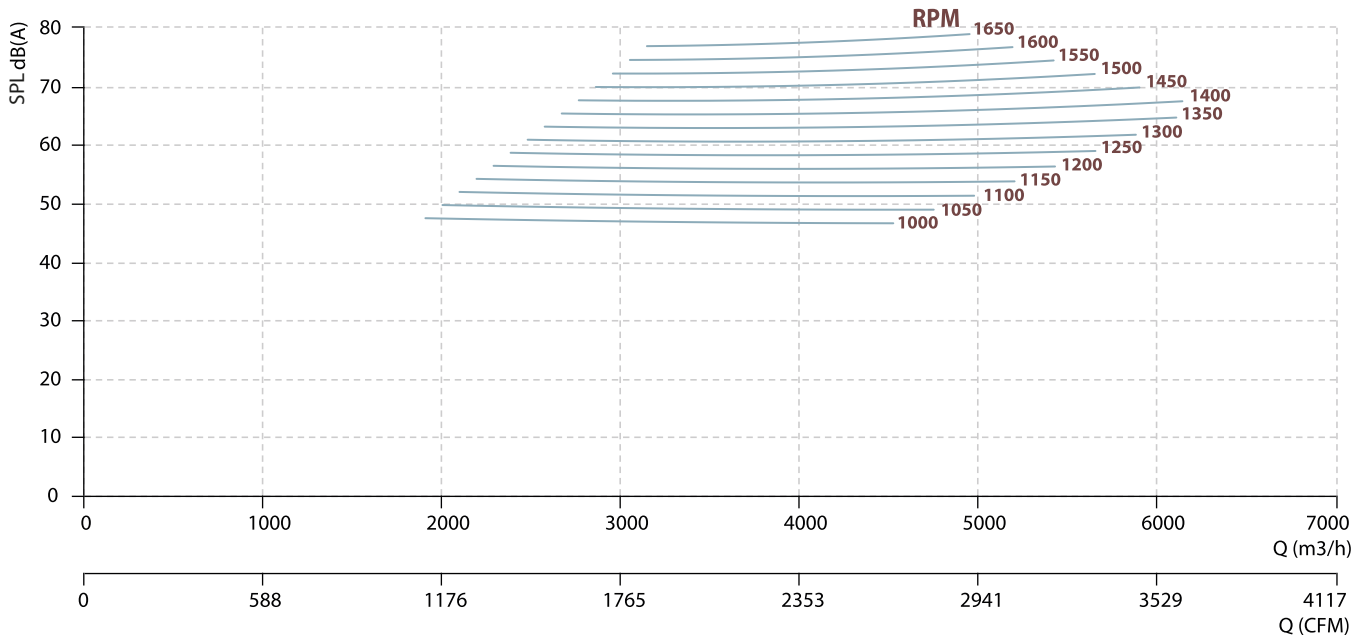
AIR FLOW- MECHANICAL POWER / caudal - potencia mecánica



SOUND SPECTRUM / espectro sonoro

1 BOX BV 10 /10

AIR FLOW- SOUND PRESSURE/ caudal - presión sonora



Full octave band center frequency / Espectro sonoro en banda de octava completa

Measures at following duty point/ Medidas en el siguiente punto de trabajo: **Q₁/ 1.850 CFM// 3.143,17 m3/h** **Q₂/ 2.932 CFM// 4.981 m3/h**
Ps₁/ 2,548 in.wg // 634,68 Pa **Ps₂/ 2,140 in.wg // 487,22 Pa**
RPM₁/ 1.653 **RPM₂/ 1.653**

BOX BV 10/10 (252210150AMCA)

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LwA
L _{Wm1} (dB)	97	91	82	79	77	71	69	65	83
L _{Wm2} (dB)	93	89	83	80	80	74	72	67	84

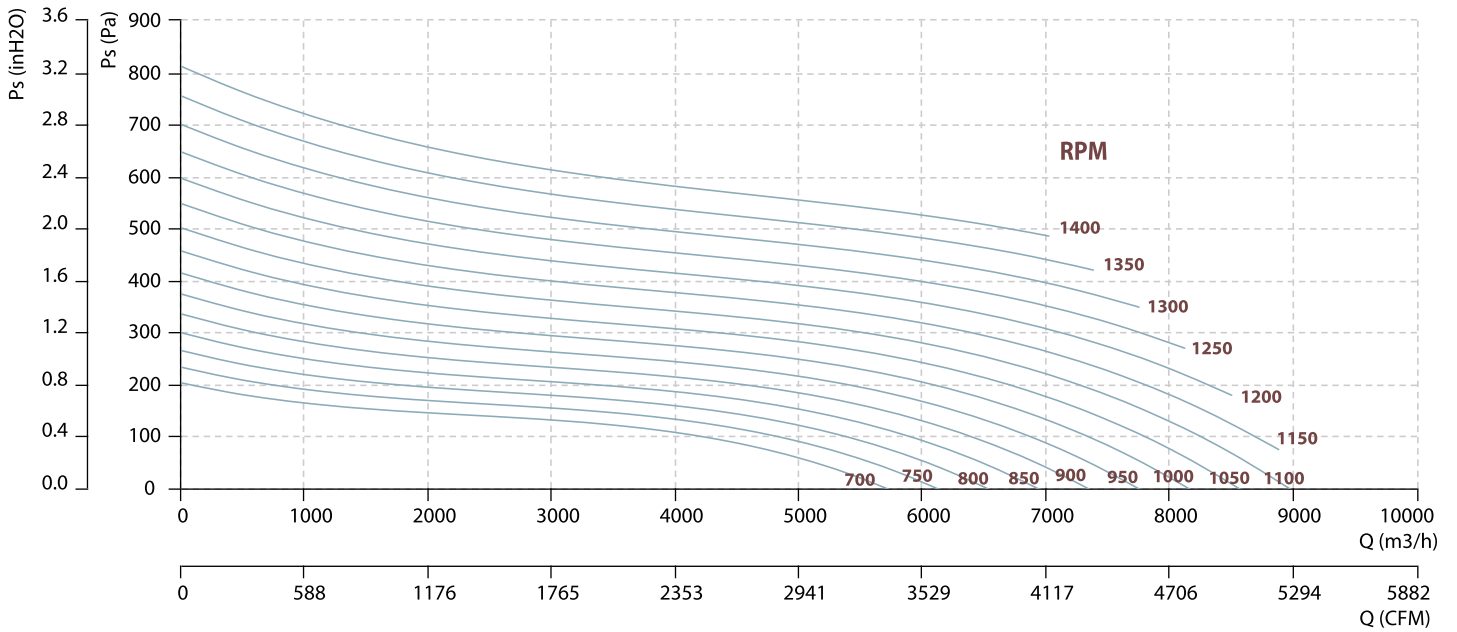
- Installation type B; free Inlet, ducted outlet.
- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts, calculated per AMCA International Standard 301.
- The A-weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA International Standard 301.

- Instalación tipo B; sin conducto en la aspiración, con conducto en la impulsión.
- Los valores de sonido mostrados están en decibelios, referenciados a 10-12 watts, y calculados según la Norma Internacional AMCA 301.
- Los valores de sonido (A-weighted) mostrados han sido calculados según la Norma Internacional AMCA 301.

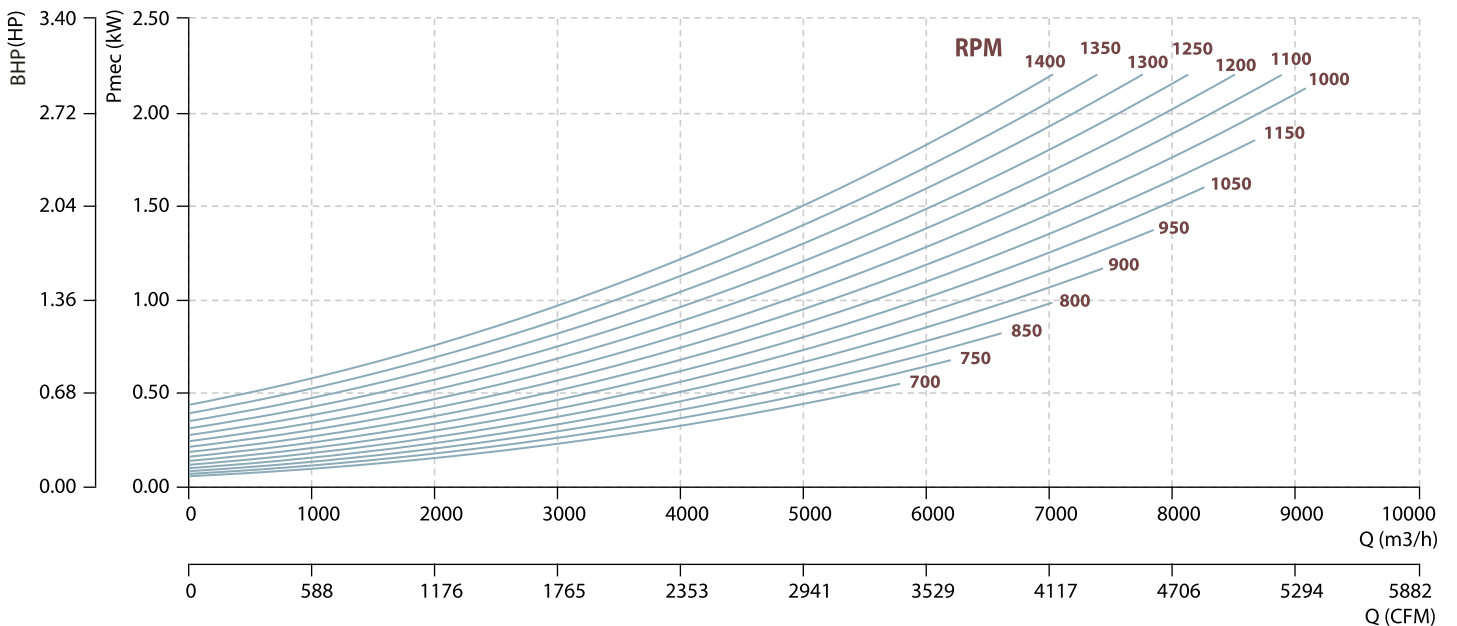
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

1 BOX BV 12/12

AIR FLOW- PRESSURE / caudal - presión



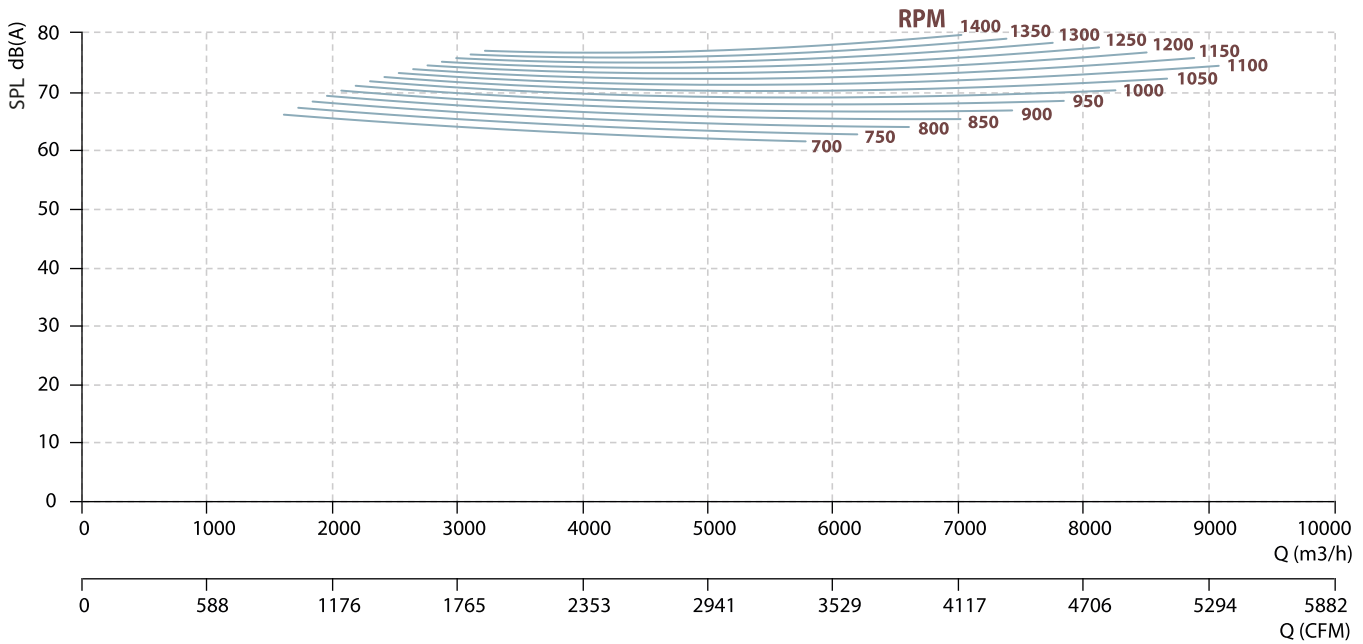
AIR FLOW- MECHANICAL POWER / caudal - potencia mecánica



SOUND SPECTRUM / espectro sonoro

1 BOX BV 12/12

AIR FLOW- SOUND PRESSURE/ caudal - presión sonora



Full octave band center frequency / Espectro sonoro en banda de octava completa

Measures at following duty point/ Medidas en el siguiente punto de trabajo: **Q₁**/ 1.890 CFM // 3.211,13 m³/h **Q₂**/ 4.219 CFM// 7.168 m³/h
Ps₁/ 2,411 in.wg // 600,55 Pa **Ps₂**/ 1,994 in.wg // 496,68 Pa
RPM₁/ 1.401 **RPM₂**/ 1.402

BOX BV 12/12 (252300150AMCA)

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LwA
L _{Wm1} (dB)	99	90	84	79	77	74	71	66	83
L _{Wm2} (dB)	97	88	85	82	81	78	75	70	86

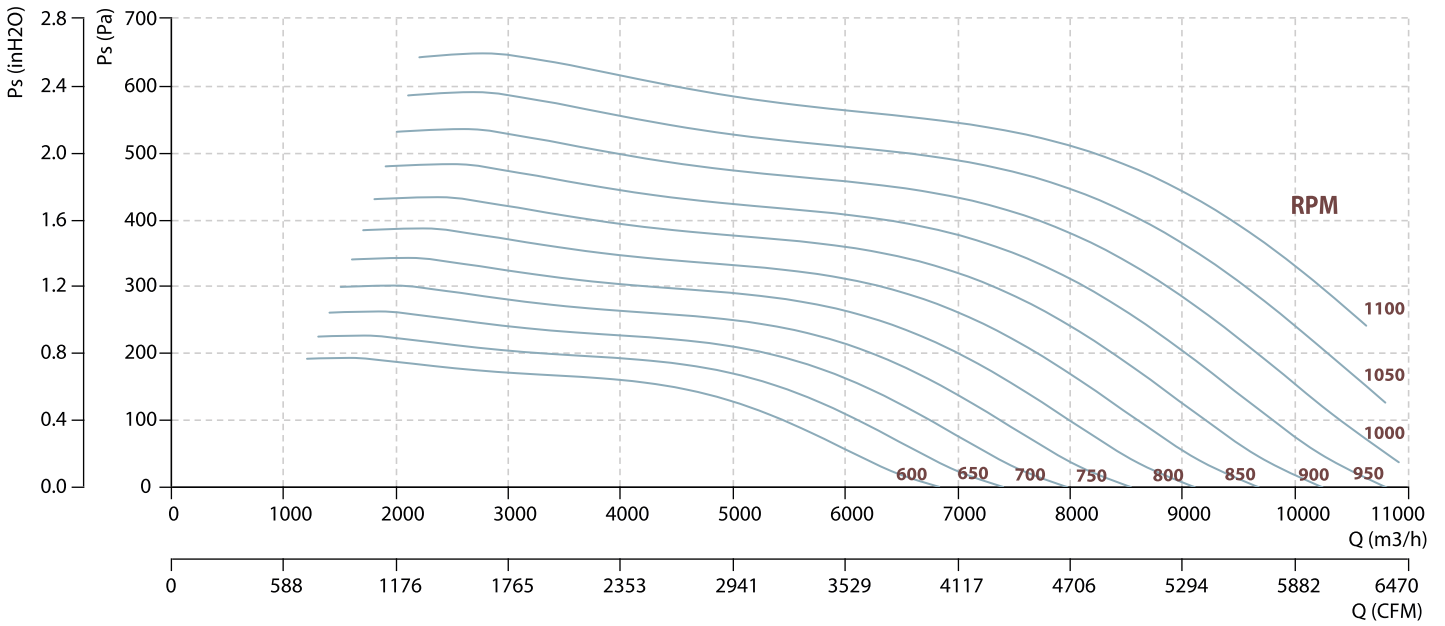
- Installation type B; free Inlet, ducted outlet.
- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts, calculated per AMCA International Standard 301.
- The A-weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA International Standard 301.

- Instalación tipo B; sin conducto en la aspiración, con conducto en la impulsión.
- Los valores de sonido mostrados están en decibelios, referenciados a 10-12 watts, y calculados según la Norma Internacional AMCA 301.
- Los valores de sonido (A-weighted) mostrados han sido calculados según la Norma Internacional AMCA 301.

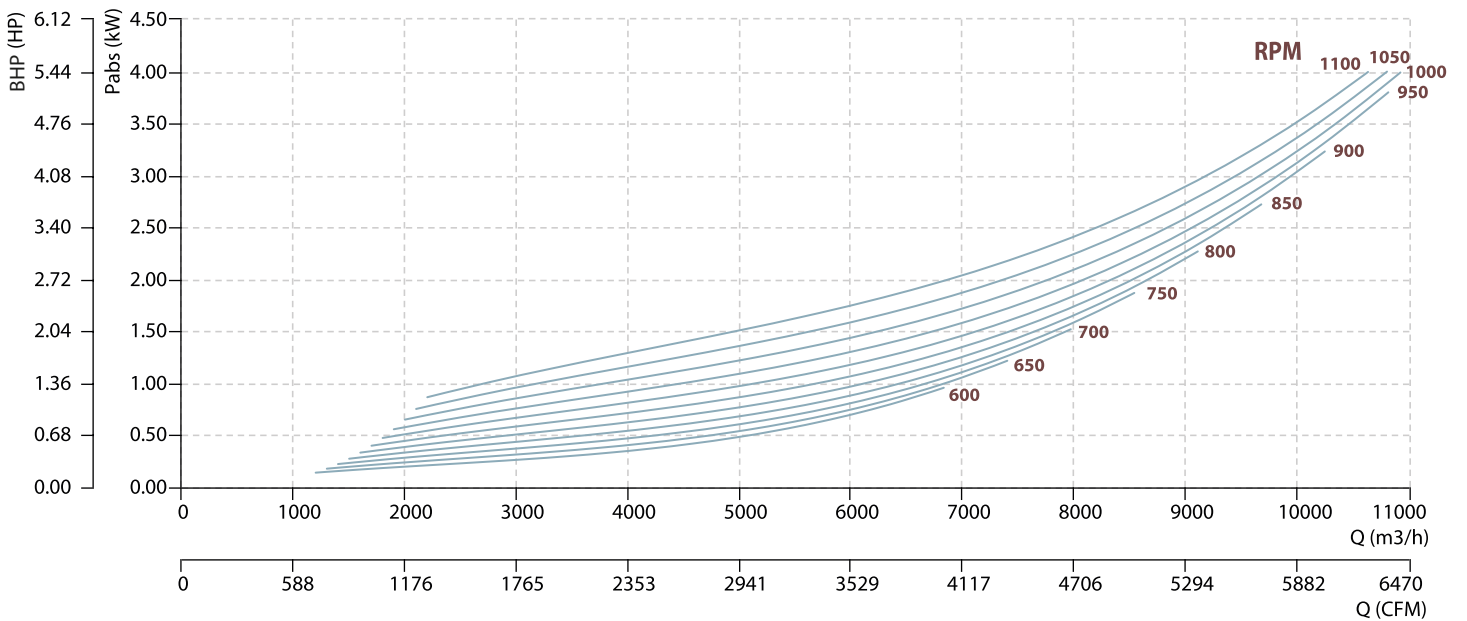
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

1 BOX BV 15/15

AIR FLOW- PRESSURE / caudal - presión



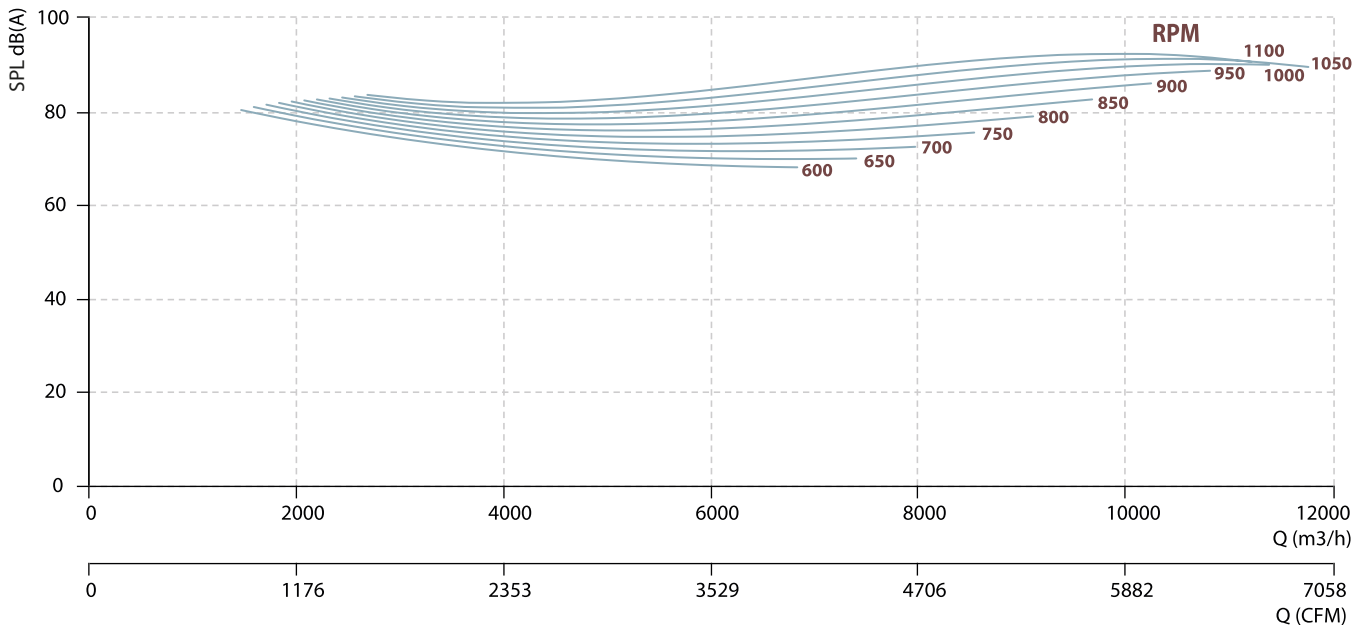
AIR FLOW- MECHANICAL POWER / caudal - potencia mecánica



SOUND SPECTRUM / espectro sonoro

1 BOX BV 15/15

AIR FLOW- SOUND PRESSURE/ caudal - presión sonora



Full octave band center frequency / Espectro sonoro en banda de octava completa

Measures at following duty point/ Medidas en el siguiente punto de trabajo: **Q₁/ 2.993 CFM// 5.085,1 m³/h** **Q₂/ 5.018 CFM// 8.525,6 m³/h**
Ps₁/ 2,160 in.wg // 538,0 Pa **Ps₂/ 1,591 in.wg // 396,3 Pa**
RPM₁/ 1.100 **RPM₂/1.099**

BOX BV 15/15 (252370150AMCA)

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LwA
L _{Wm1} (dB)	103	87	86	81	80	79	75	69	86
L _{Wm2} (dB)	103	91	92	87	87	86	84	79	93

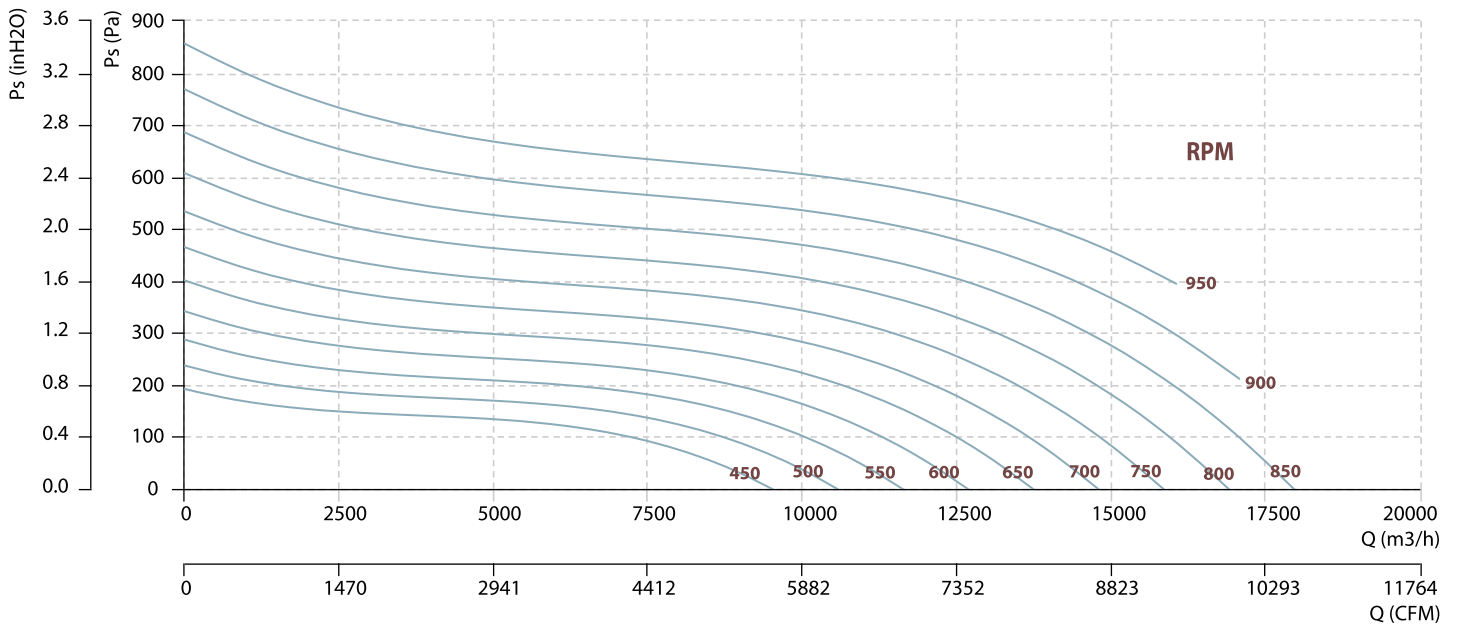
- Installation type B; free Inlet, ducted outlet.
- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts, calculated per AMCA International Standard 301.
- The A-weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA International Standard 301.

- Instalación tipo B; sin conducto en la aspiración, con conducto en la impulsión.
- Los valores de sonido mostrados están en decibelios, referenciados a 10-12 watts, y calculados según la Norma Internacional AMCA 301.
- Los valores de sonido (A-weighted) mostrados han sido calculados según la Norma Internacional AMCA 301.

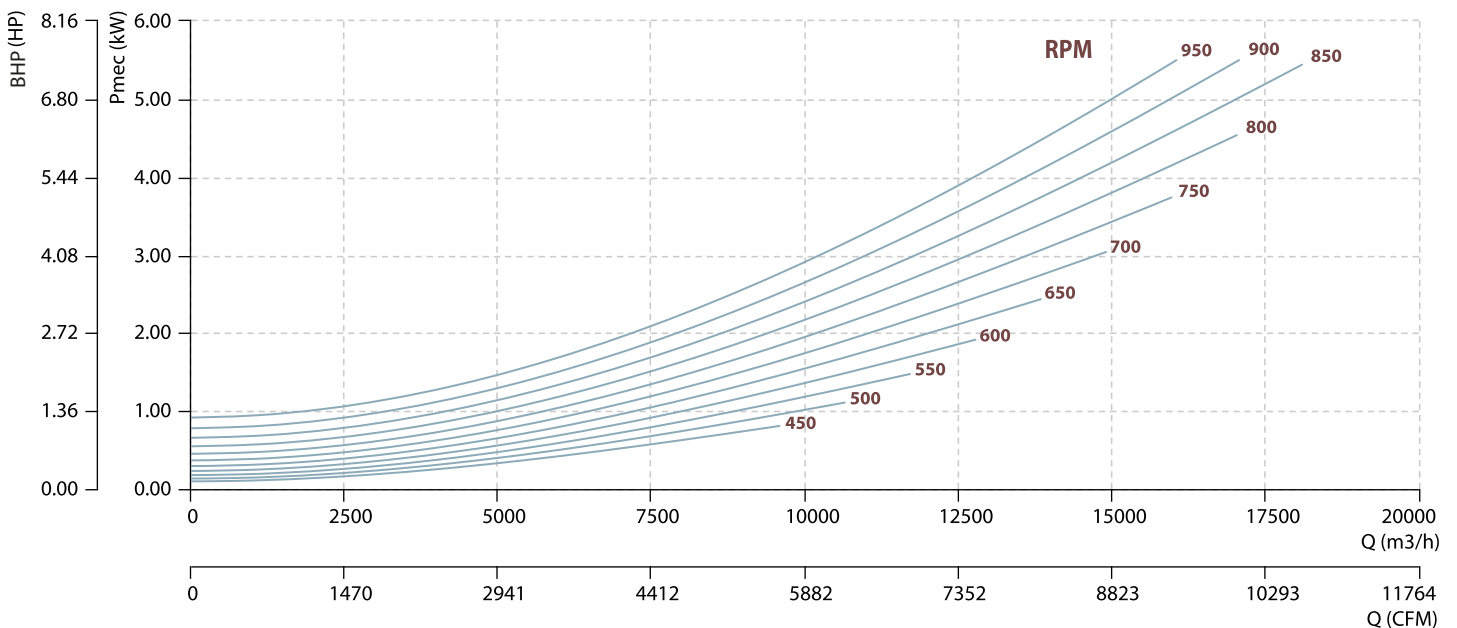
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

1 BOX BV 18/18

AIR FLOW- PRESSURE / caudal - presión



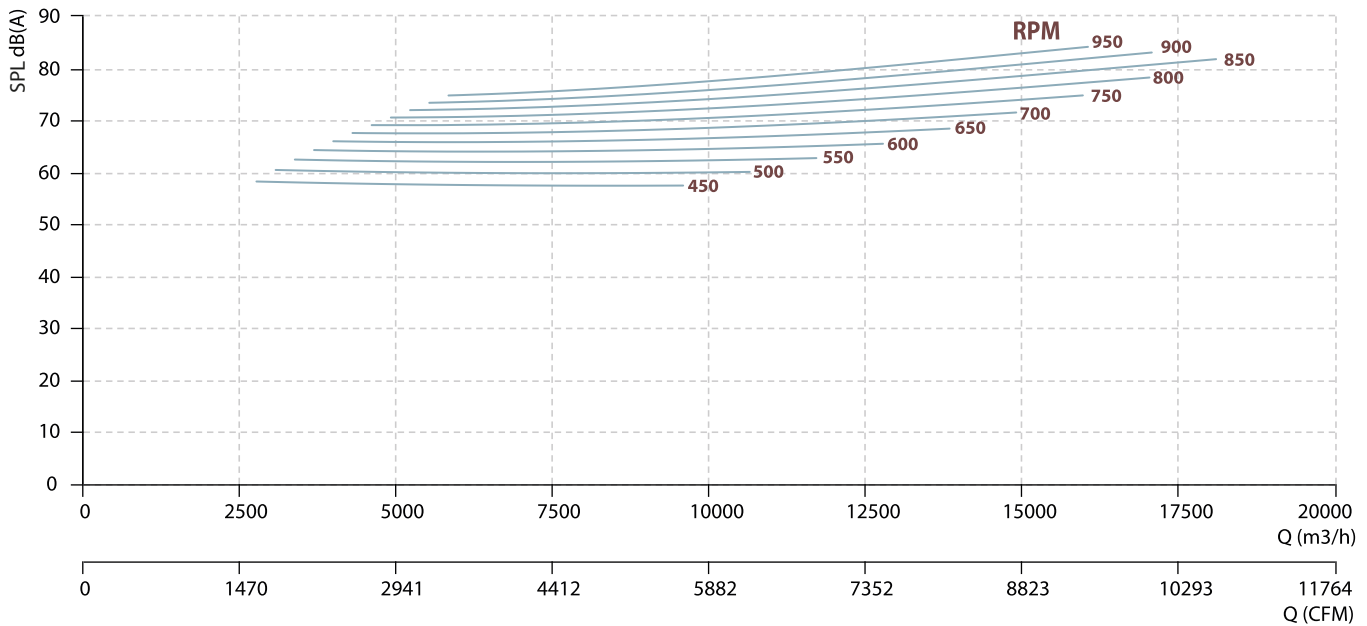
AIR FLOW- MECHANICAL POWER / caudal - potencia mecánica



SOUND SPECTRUM / espectro sonoro

1 BOX BV 18/18

AIR FLOW- SOUND PRESSURE/ caudal - presión sonora



Full octave band center frequency / Espectro sonoro en banda de octava completa

Measures at following duty point/ Medidas en el siguiente punto de trabajo: **Q₁**/ 3.455 CFM// 5.870,08 m³/h **Q₂**/ 5.360 CFM// 9.107 m³/h
Ps₁/ 2,690 in.wg // 670,1 Pa **Ps₂**/ 2,478 in.wg // 617,2 Pa
RPM₁/ 959 **RPM₂**/ 958

BOX BV 18/18 (252450150AMCA)

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LwA
L _{Wm1} (dB)	94	85	81	77	75	73	69	63	81
L _{Wm2} (dB)	93	88	83	79	78	76	72	66	83

- Installation type B; free Inlet, ducted outlet.
- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts, calculated per AMCA International Standard 301.
- The A-weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA International Standard 301.

- Instalación tipo B; sin conducto en la aspiración, con conducto en la impulsión.
- Los valores de sonido mostrados están en decibelios, referenciados a 10-12 watts, y calculados según la Norma Internacional AMCA 301.
- Los valores de sonido (A-weighted) mostrados han sido calculados según la Norma Internacional AMCA 301.

BVFC

Belt driven centrifugals in soundproof cabinet *Centrífugos a transmisión en caja insonorizada*



www.casals.tv

BVFC

Box fan with forward impeller and belt transmission F400-120
Caja de ventilación a transmisión F400-120



EN

ES

MANUFACTURING FEATURES

- Fans in thermal and soundproofing cabinets.
- Double inlet forward curved impeller.
- Transmission set outside the airstream including the belts protection grid.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, indoor or outdoor assembly, they are suitable for:

- Smoke emergency exhaust with motor outside the hazardous area.
- Industrial and professional kitchen hoods.
- Maximum working temperature: carried air: 100°C, ambient: 60°C.

UNDER REQUEST

- 60Hz fans.
- Vertical discharge.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador montado en caja de reunión compacta de chapa galvanizada con motor y conjunto de transmisión fuera del flujo del aire.
- Turbina multipala de doble aspiración.
- Rodamientos de la transmisión especiales para alta temperatura.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.

APLICACIONES

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

- Extracción de humo en caso de incendio estando el motor fuera de la zona de riesgo.
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado: 100°C, ambiente: 60°C.

BAJO DEMANDA

- Posición LG0 (impulsión vertical).
- Ventiladores para trabajar a 60Hz.



ACCESSORIES

accesorios



SFC



INT



CPM



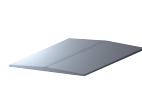
PI



TCA



TIAC



TEJ



BAC



VIS



JE 45



Ventilación Industrial IND.S.L. certifies that the BVFC models shown herein is licensed to bear the AMCA Seal. The ratings shown are based on tests and procedures performed in accordance with AMCA Publication 211 and 311 and comply with the requirements of the AMCA Certified Ratings Program.

Ventilación Industrial IND.S.L. certifica que los modelos BVFC han sido aprobados para tener el sello de prestaciones certificadas por AMCA. Los valores que aquí se muestran fueron obtenidos en ensayos y procedimientos desarrollados de acuerdo con las publicaciones AMCA 211 y 311 y cumplen con los requerimientos del Programa de Certificación AMCA.

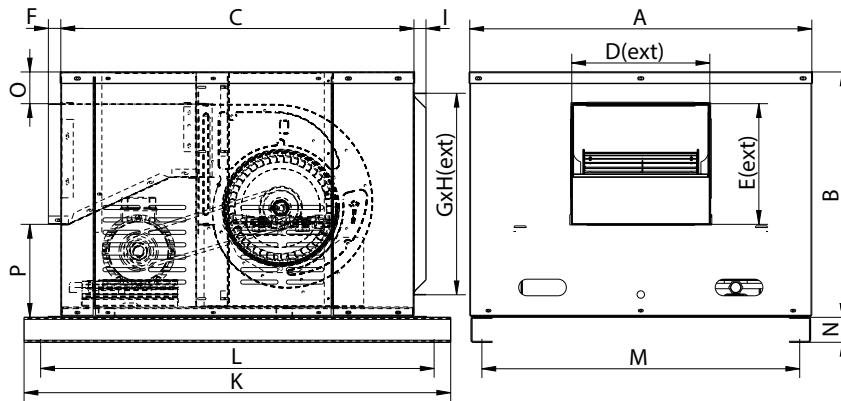
THREE PHASE RANGE / serie trifásica

Model	Description	R.P.M min	R.P.M max	BHP	Rated Power kW	CFM	Air flow m³/h	Weight Kg	Connection diagram
242180190AMCA	BVFC 9/9	950	1600	2	1,5	3.072	5.220	46	1
242210190AMCA	BVFC 10/10	800	1500	2	1,5	4.120	7.000	59	1
242300190AMCA	BVFC 12/12	550	1300	3	2,2	5.915	10.050	87	1
242370190AMCA	BVFC 15/15	500	1000	5,5	4	8.411	14.290	110	1
242450190AMCA	BVFC 18/18	450	900	7,5	5,5	12.454	21.160	160	1

- Performance certified is for installation type B- Free inlet, Ducted Outlet.
- Power rating (watts, kW or BHP) does not include transmission losses.
- Performance ratings do not include the effects of appurtenances (accessories).

- Los valores están certificados para la instalación tipo B; sin conducto en la aspiración y con conducto en la impulsión.
- Los valores de potencia (watts, kW ó CV) no incluyen las pérdidas por transmisión.
- Estos valores no incluyen los efectos de los accesorios.

DIMENSIONS / dimensiones



DIMENSIONS (mm)/ dimensiones (mm)

Model	Description	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O	P
242180190AMCA	BVFC 9/9	780	562	792,5	304	262	30	680	456	29	970	890	721,5	60	80,5	219,3
242210190AMCA	BVFC 10/10	825	592	852	333	291	30	725	486	29	1029	949	766,5	60	76,5	224,3
242300190AMCA	BVFC 12/12	951	678	970,5	400	345	30	851	573	29	1147	1067	891,5	60	72,75	260
242370190AMCA	BVFC 15/15	1100	802	1103,5	483	404,5	30	1009	702	29	1280	1200	1041,5	60	102,8	295
242450190AMCA	BVFC 18/18	1270	922	1279,5	561,5	479,5	30	1178,6	822	29	1456	1376	1211,2	60	92	350,5

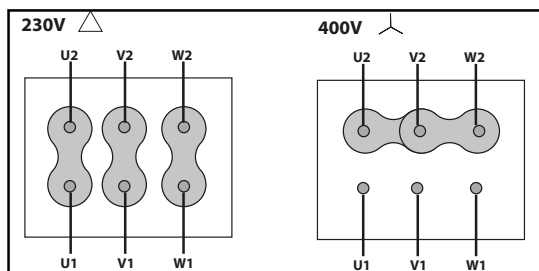
DIMENSIONS (in)/ dimensiones (in)

Model	Description	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O	P
242180190AMCA	BVFC 9/9	30,709	22,126	31,201	11,968	10,315	1,181	26,772	17,953	1,142	38,189	35,039	28,405	2,362	3,169	8,634
242210190AMCA	BVFC 10/10	32,480	23,307	33,543	13,110	11,457	1,181	28,543	19,134	1,142	40,512	37,362	30,177	2,362	3,012	8,831
242300190AMCA	BVFC 12/12	37,441	26,693	38,209	15,748	13,583	1,181	33,504	22,559	1,142	45,157	42,008	35,098	2,362	2,864	10,236
242370190AMCA	BVFC 15/15	43,307	31,575	43,445	19,016	15,925	1,181	39,724	27,638	1,142	50,394	47,244	41,004	2,362	4,047	11,614
242450190AMCA	BVFC 18/18	50,000	36,299	50,374	22,106	18,878	1,181	46,401	32,362	1,142	57,323	54,173	47,685	2,362	3,622	13,799

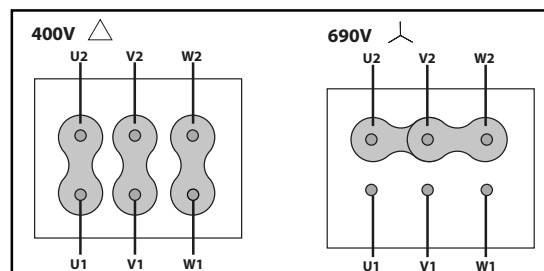
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

230/400V



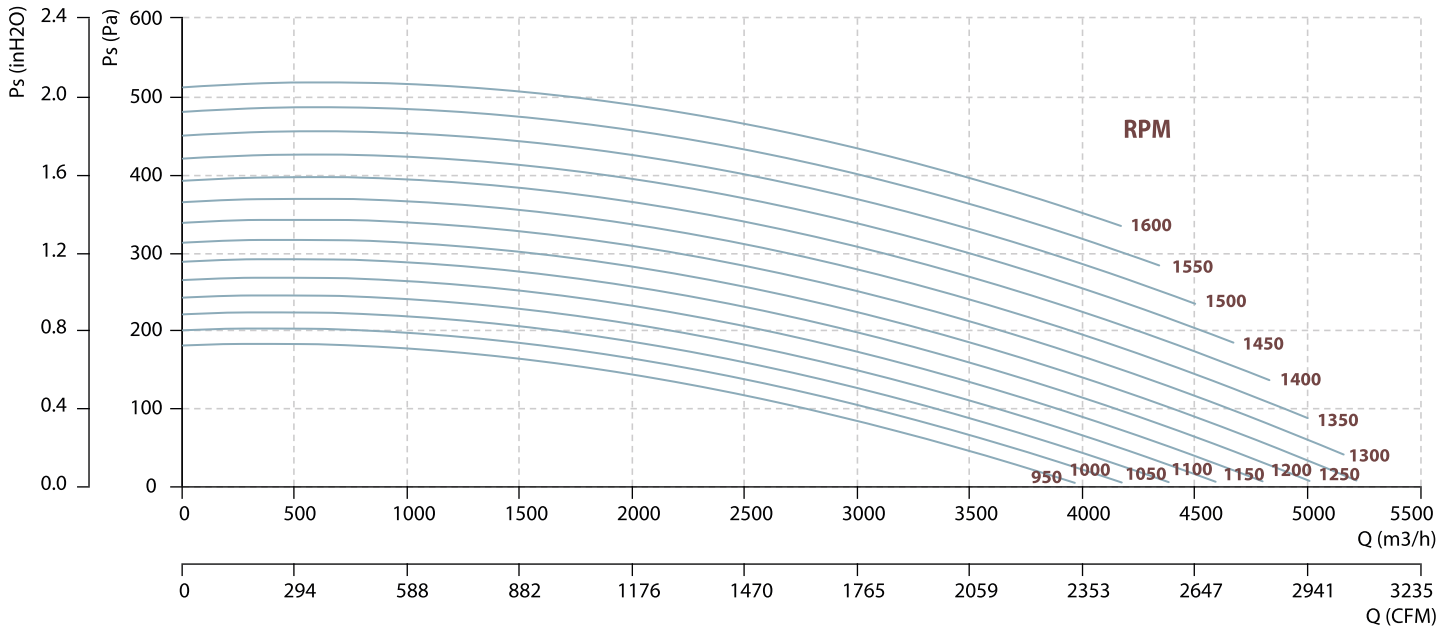
400/690V



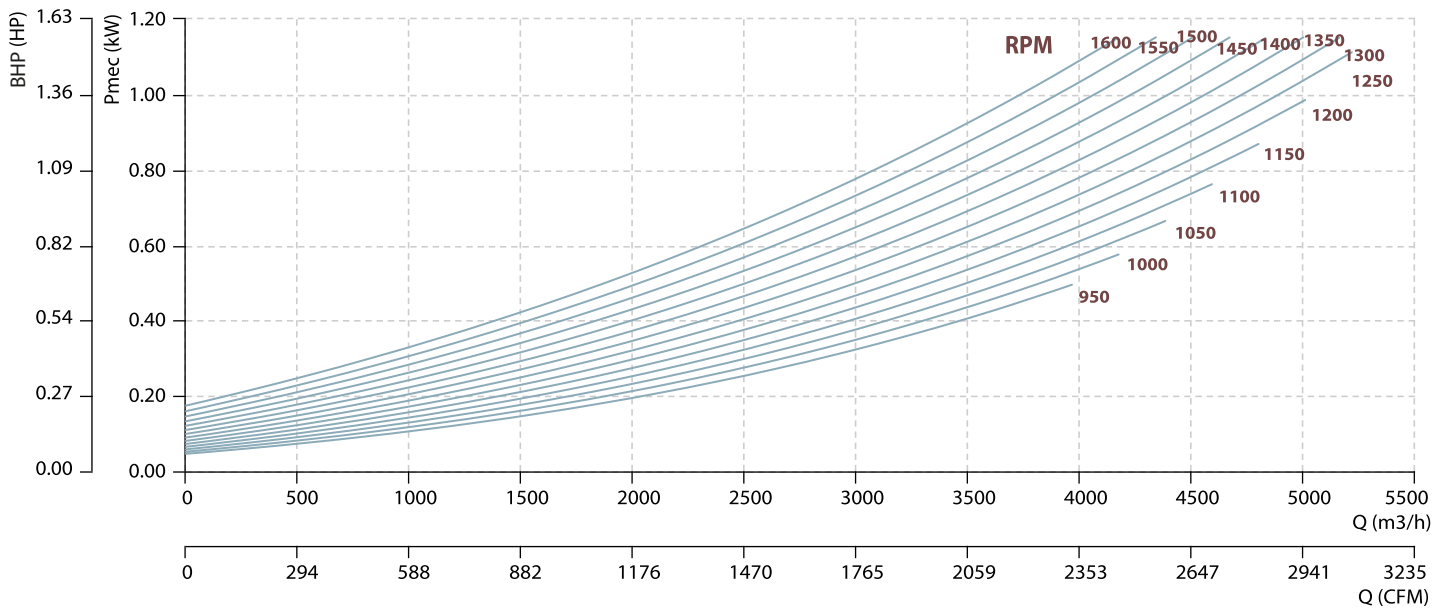
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

1 BVFC 9/9

AIR FLOW- PRESSURE / caudal - presión



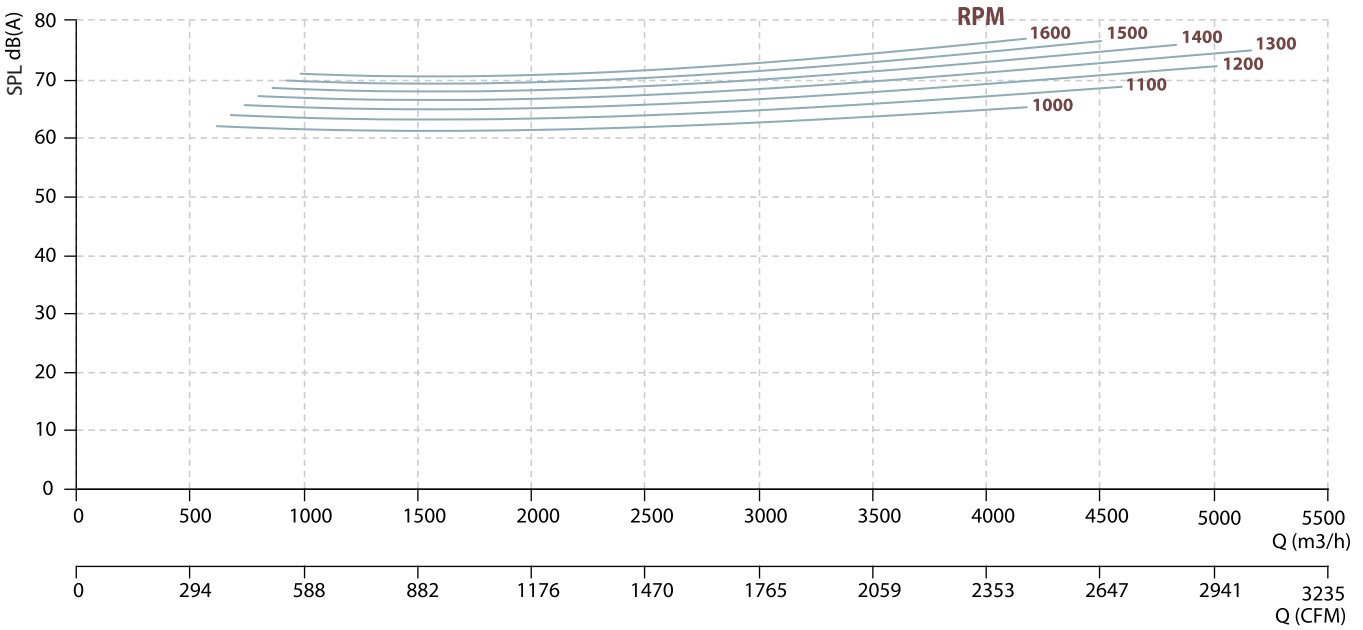
AIR FLOW- MECHANICAL POWER / caudal - potencia mecánica



SOUND SPECTRUM / espectro sonoro

1 BVFC 9/9

AIR FLOW- SOUND PRESSURE/ caudal - presión sonora



Full octave band center frequency / Espectro sonoro en banda de octava completa

Measures at following duty point/ Medidas en el siguiente punto de trabajo: **Q₁/ 579 CFM // 983,7 m3/h** **Q₂/ 2.301 CFM// 3.909 m3/h**
Ps₁/ 1,881 in.wg // 451,1 Pa **Ps₂/ 1,450 in.wg // 361,2 Pa**
RPM₁/ 1.605 **RPM₂/ 1.605**

BVFC 9/9 (242180190AMCA)

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LwA
L _{Wm1} (dB)	88	80	74	73	71	69	69	64	77
L _{Wm2} (dB)	94	87	78	77	77	74	74	69	82

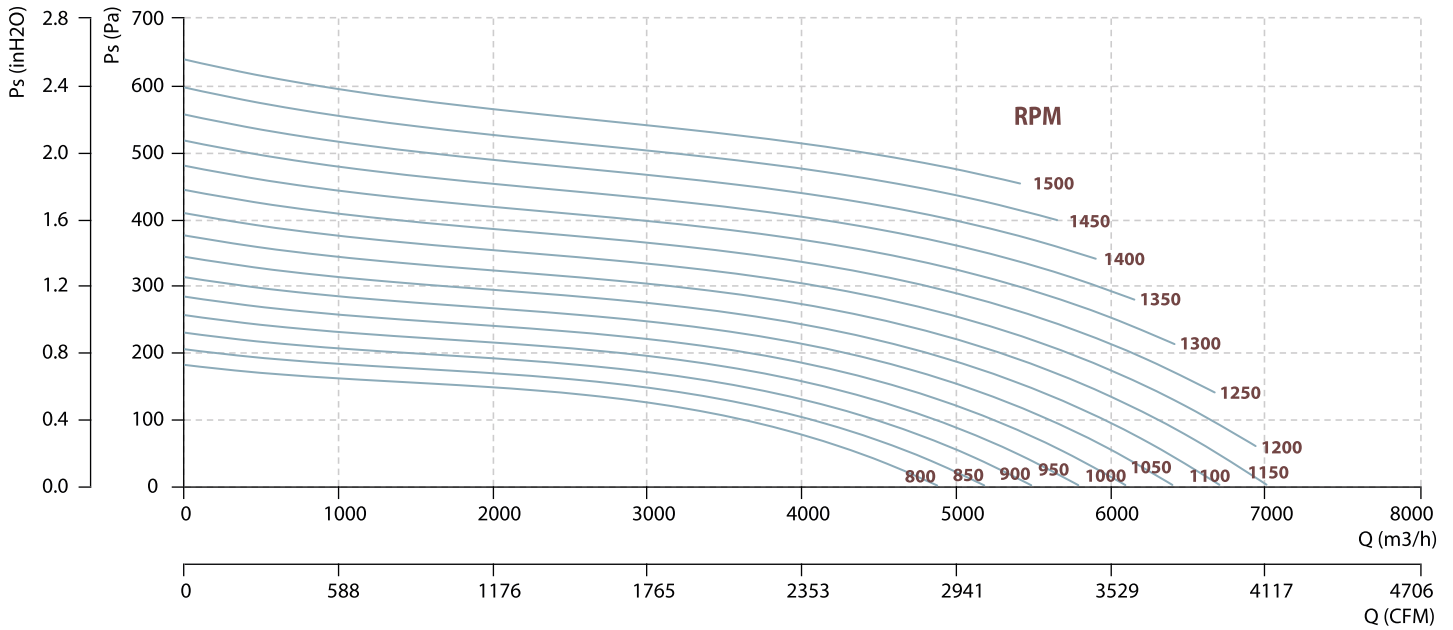
- Installation type B; free Inlet, ducted outlet.
- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts, calculated per AMCA International Standard 301.
- The A-weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA International Standard 301.

- Instalación tipo B; sin conducto en la aspiración, con conducto en la impulsión.
- Los valores de sonido mostrados están en decibelios, referenciados a 10-12 watts, y calculados según la Norma Internacional AMCA 301.
- Los valores de sonido (A-weighted) mostrados han sido calculados según la Norma Internacional AMCA 301.

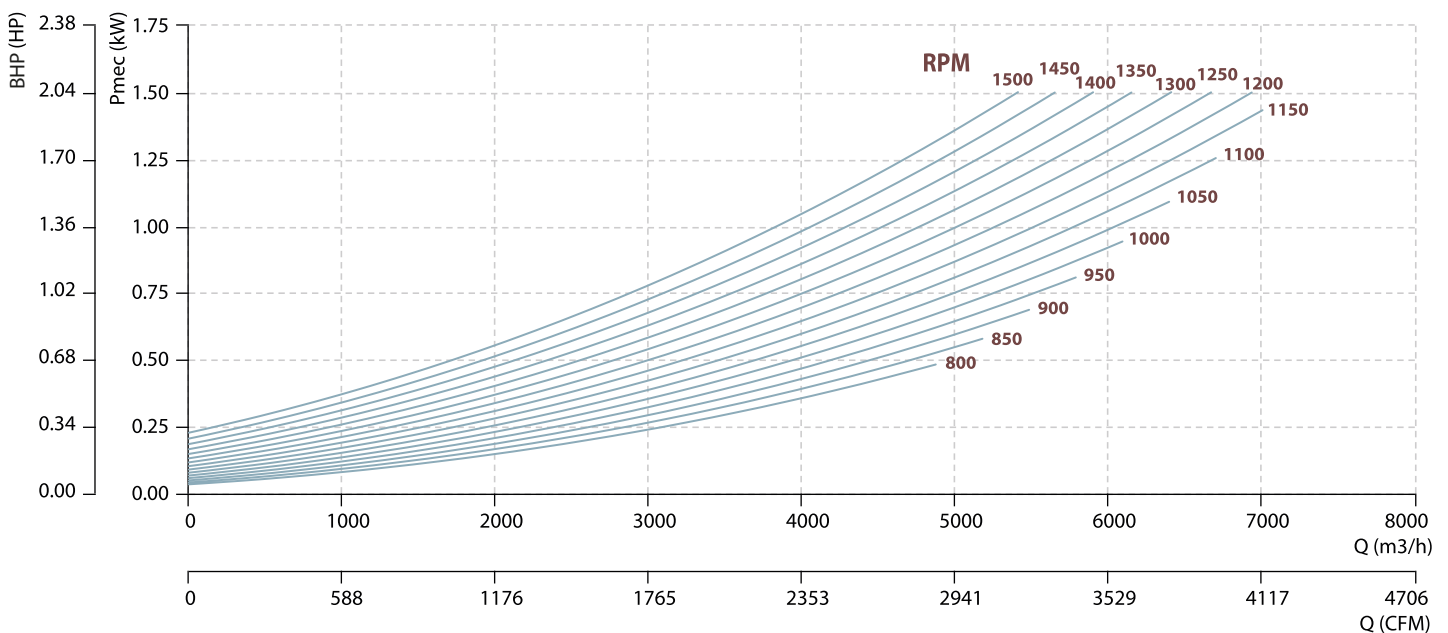
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

1 BVFC 10/10

AIR FLOW- PRESSURE / caudal - presión



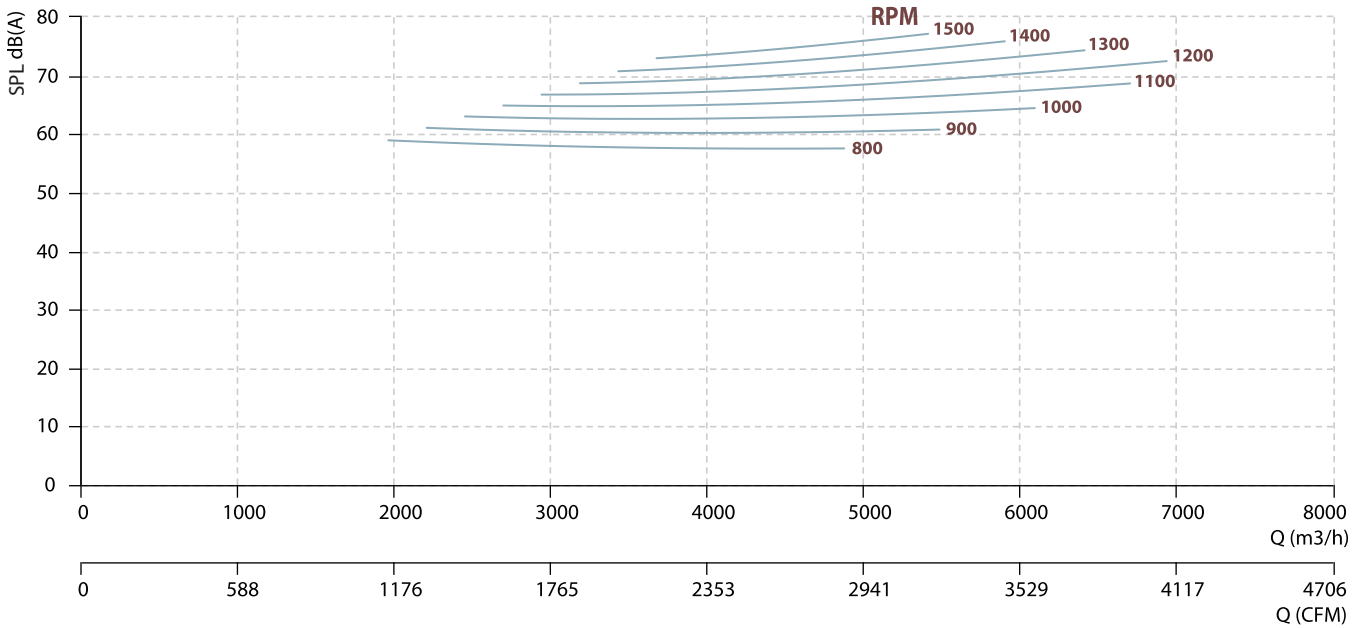
AIR FLOW- MECHANICAL POWER / caudal - potencia mecánica



SOUND SPECTRUM / espectro sonoro

1 BVFC 10/10

AIR FLOW- SOUND PRESSURE/ caudal - presión sonora



Full octave band center frequency / Espectro sonoro en banda de octava completa

Measures at following duty point/ Medidas en el siguiente punto de trabajo: **Q₁**/ 1.850 CFM// 3.143 m³/h
Ps₁/ 2,161 in.wg // 538,3 Pa
RPM₁/ 1.500

Q₂/ 2.720 CFM// 4.621 m³/h
Ps₂/ 1,999 in.wg // 497,93 Pa
RPM₂/ 1.500

BVFC 10/10 (242210190AMCA)

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LwA
L _{Wm1} (dB)	97	84	76	73	72	70	70	64	79
L _{Wm2} (dB)	96	84	78	76	76	73	72	67	81

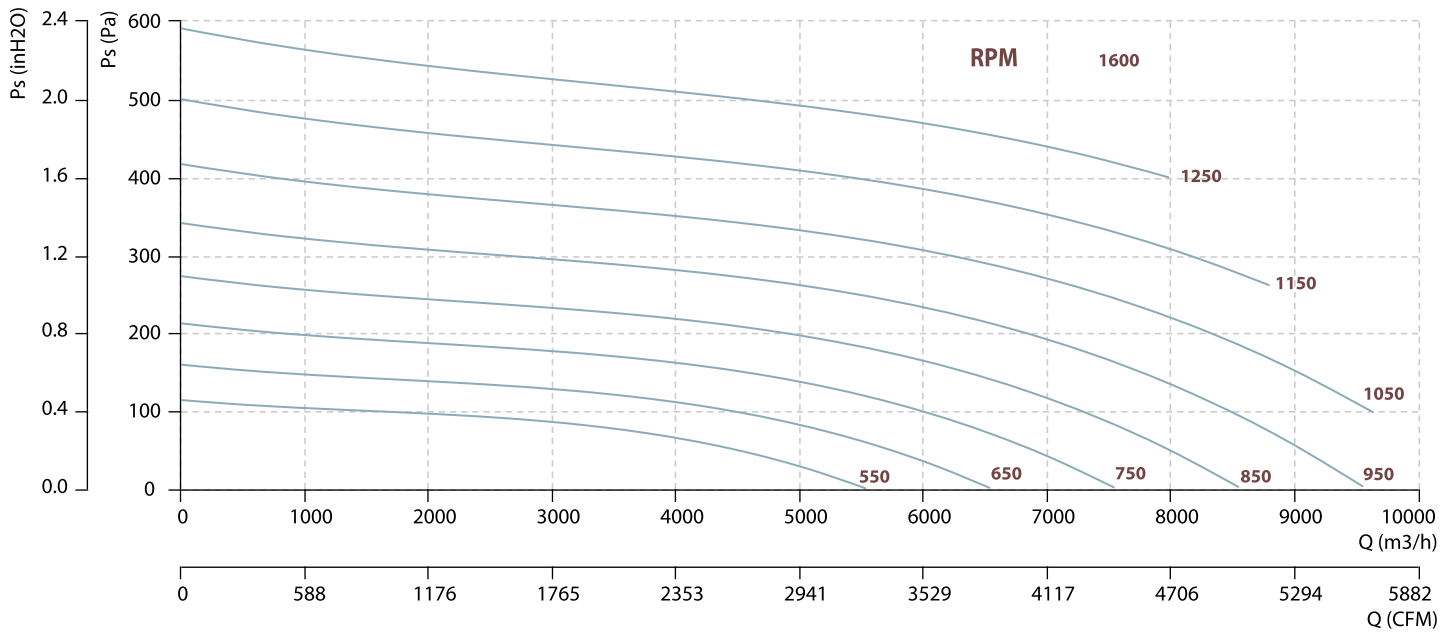
- Installation type B; free Inlet, ducted outlet.
- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts, calculated per AMCA International Standard 301.
- The A-weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA International Standard 301.

- Instalación tipo B; sin conducto en la aspiración, con conducto en la impulsión.
- Los valores de sonido mostrados están en decibelios, referenciados a 10-12 watts, y calculados según la Norma Internacional AMCA 301.
- Los valores de sonido (A-weighted) mostrados han sido calculados según la Norma Internacional AMCA 301.

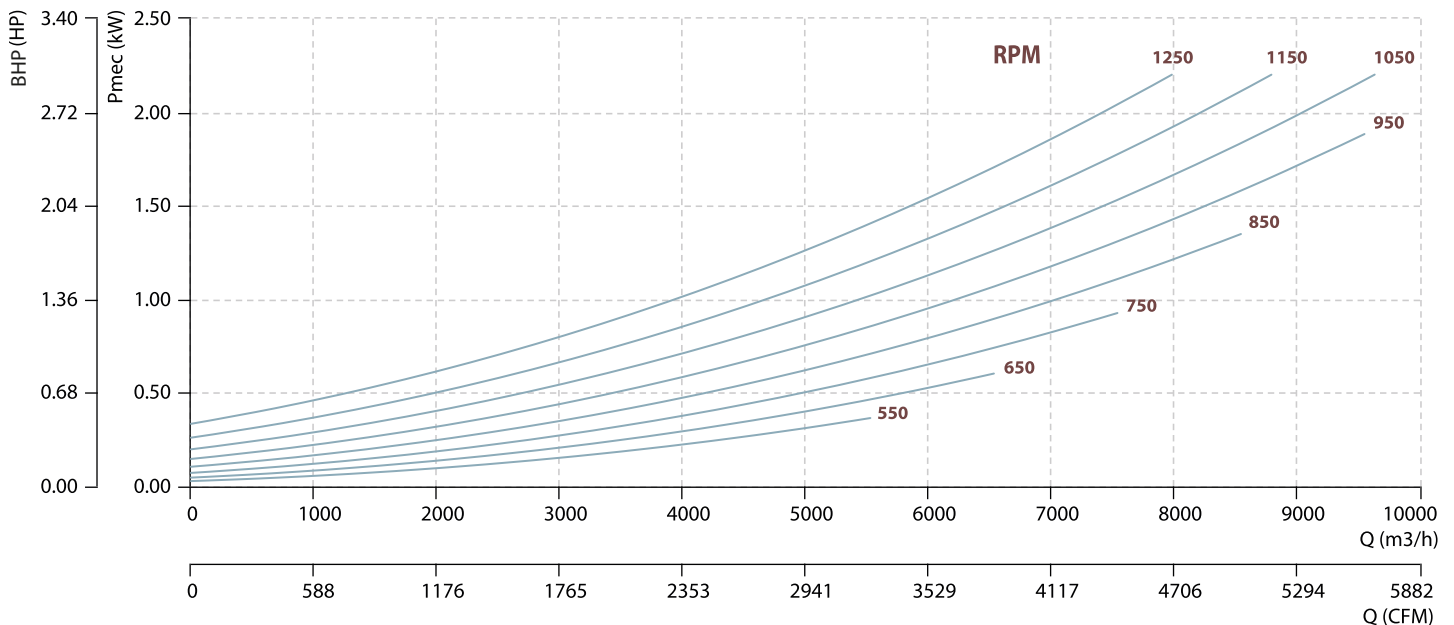
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

1 BVFC 12/12

AIR FLOW- PRESSURE / caudal - presión



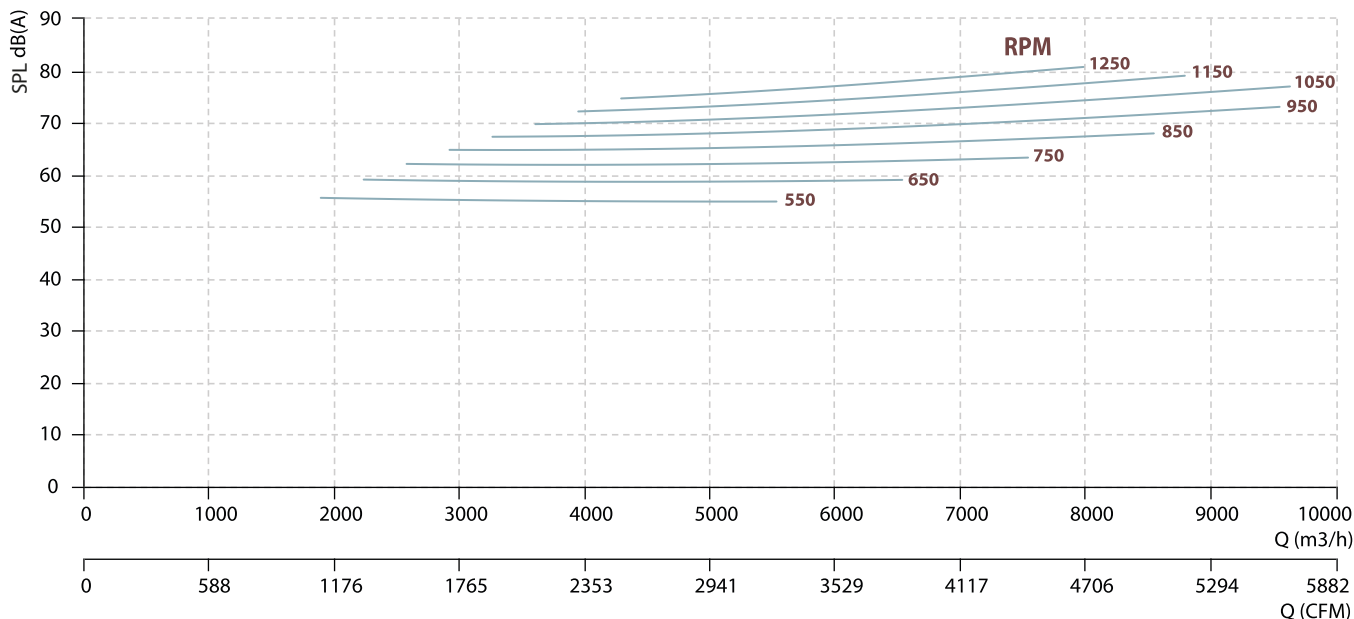
AIR FLOW- MECHANICAL POWER / caudal - potencia mecánica



SOUND SPECTRUM / espectro sonoro

1 BVFC 12/12

AIR FLOW- SOUND PRESSURE/ caudal - presión sonora



Full octave band center frequency / Espectro sonoro en banda de octava completa

Measures at following duty point/ Medidas en el siguiente punto de trabajo: **Q₁**/ 2.622 CFM// 4.454,8 m3/h **Q₂**/ 4.890 CFM// 8.308 m3/h
Ps₁/ 2,237 in.wg // 557,2 Pa **Ps₂**/ 1,638 in.wg // 408,01 Pa
RPM₁/ 1.302 **RPM₂**/ 1.301

BVFC 12/12 (242300190AMCA)

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LwA
L _{Wm1} (dB)	99	83	79	76	76	74	72	66	82
L _{Wm2} (dB)	103	89	84	83	84	82	81	76	89

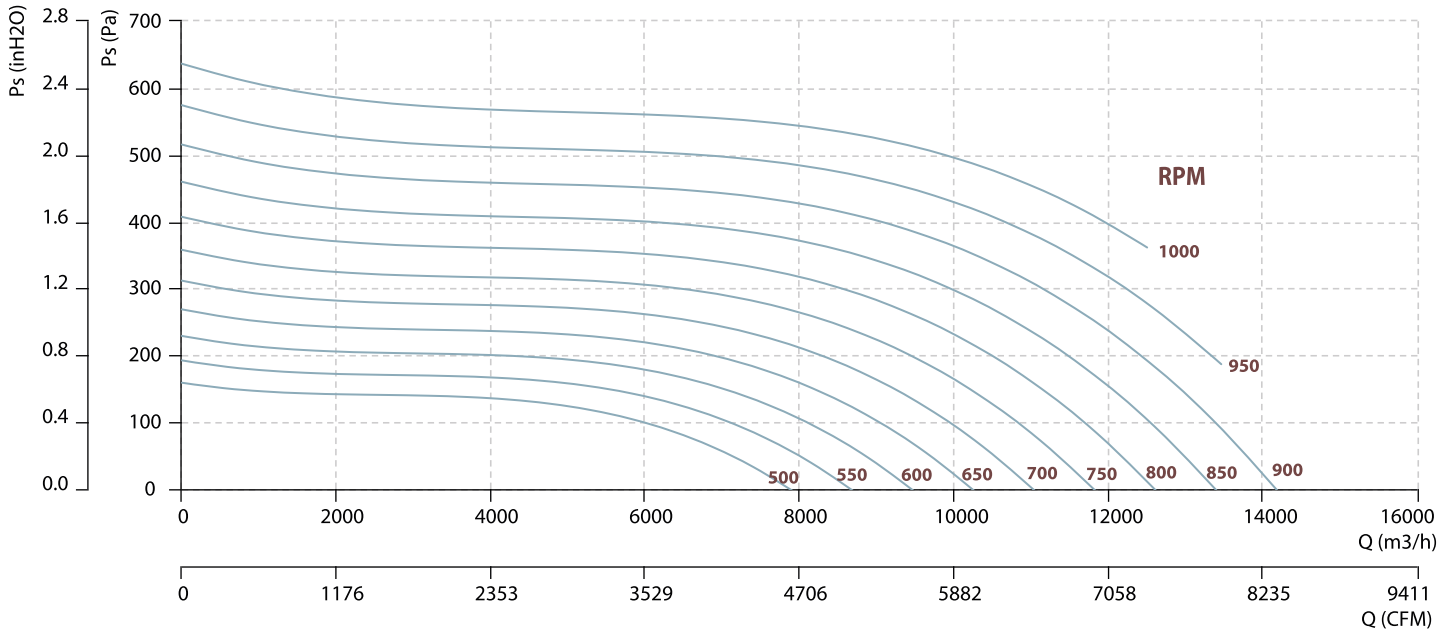
- Installation type B; free Inlet, ducted outlet.
- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts, calculated per AMCA International Standard 301.
- The A-weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA International Standard 301.

- Instalación tipo B; sin conducto en la aspiración, con conducto en la impulsión.
- Los valores de sonido mostrados están en decibelios, referenciados a 10-12 watts, y calculados según la Norma Internacional AMCA 301.
- Los valores de sonido (A-weighted) mostrados han sido calculados según la Norma Internacional AMCA 301.

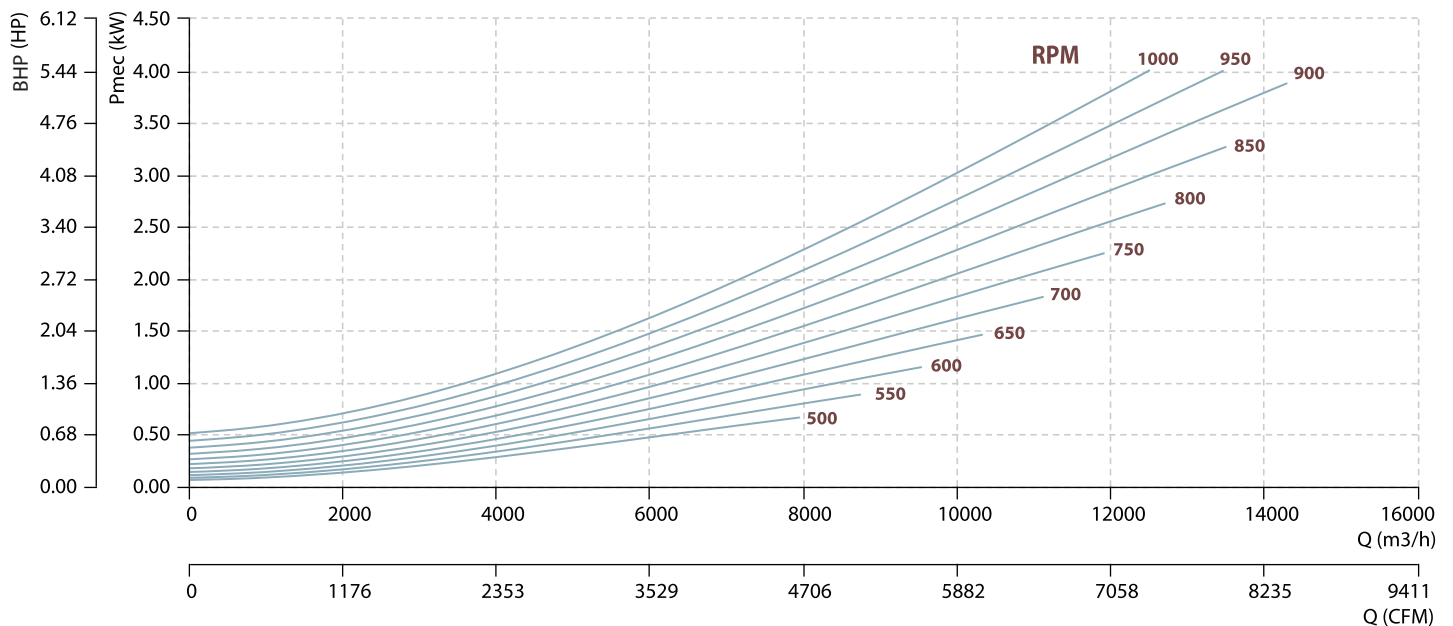
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

1 BVFC 15/15

AIR FLOW- PRESSURE / caudal - presión



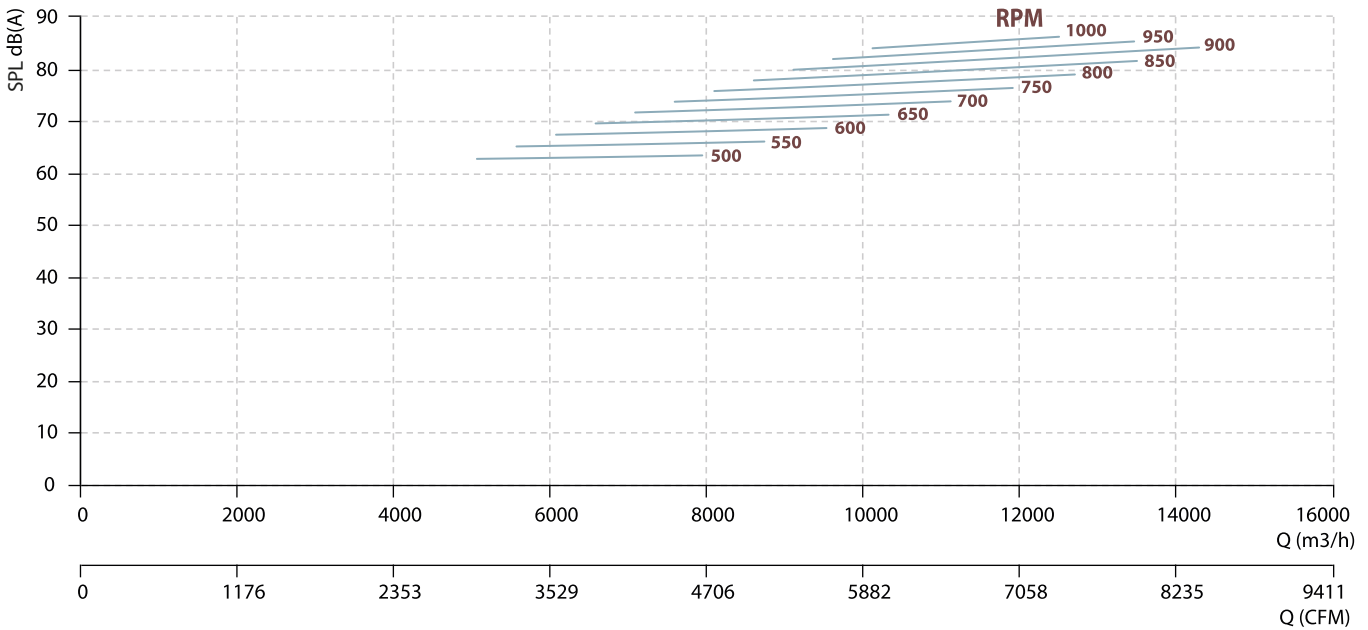
AIR FLOW- MECHANICAL POWER / caudal - potencia mecánica



SOUND SPECTRUM / espectro sonoro

1 BVFC 15/15

AIR FLOW- SOUND PRESSURE/ caudal - presión sonora



Full octave band center frequency / Espectro sonoro en banda de octava completa

Measures at following duty point/ Medidas en el siguiente punto de trabajo: **Q₁/ 5.950 CFM// 10.109 m3/h** **Q₂/ 7.215 CFM// 12.258,4 m3/h**
Ps₁/ 2,032 in.wg // 506,15 Pa **Ps₂/ 1,456 in.wg // 362,7 Pa**
RPM₁/ 999 **RPM₂/ 999**

BVFC 15/15 (242370190AMCA)

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LwA
L _{Wm1} (dB)	101	88	87	85	85	83	81	76	90
L _{Wm2} (dB)	105	91	90	87	87	85	83	78	92

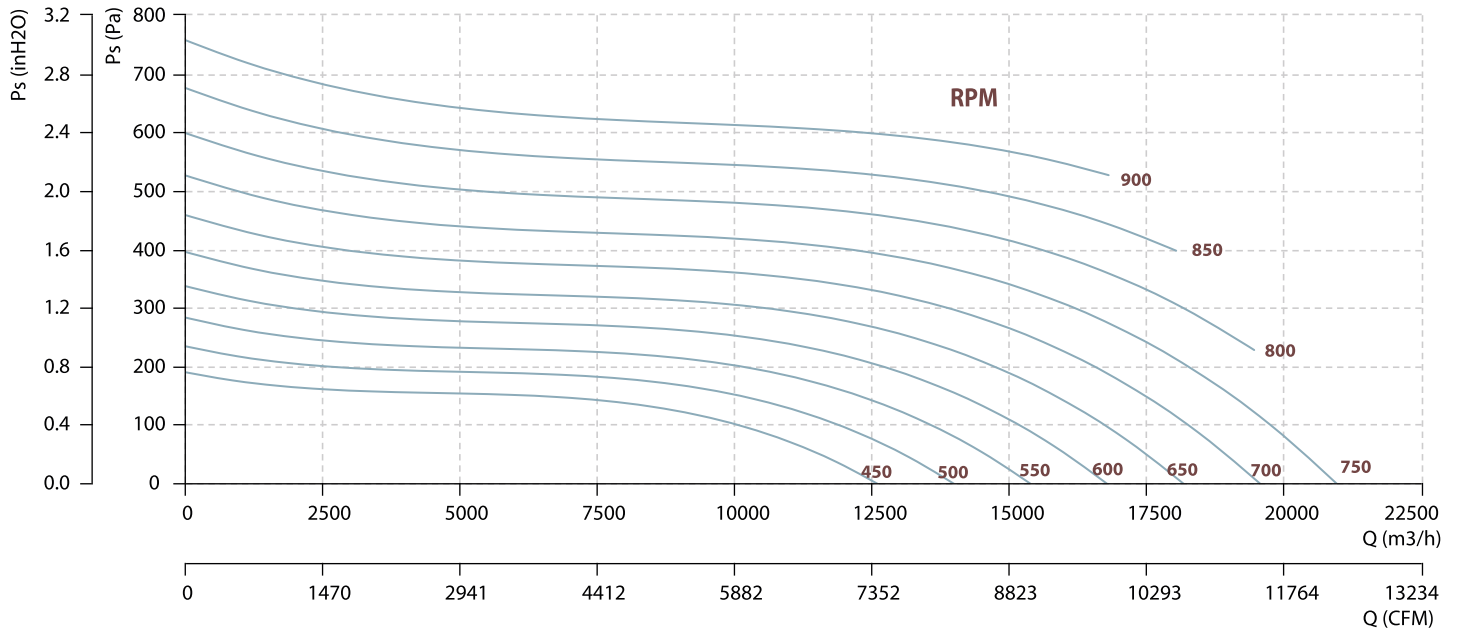
- Installation type B; free Inlet, ducted outlet.
- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts, calculated per AMCA International Standard 301.
- The A-weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA International Standard 301.

- Instalación tipo B; sin conducto en la aspiración, con conducto en la impulsión.
- Los valores de sonido mostrados están en decibelios, referenciados a 10-12 watts, y calculados según la Norma Internacional AMCA 301.
- Los valores de sonido (A-weighted) mostrados han sido calculados según la Norma Internacional AMCA 301.

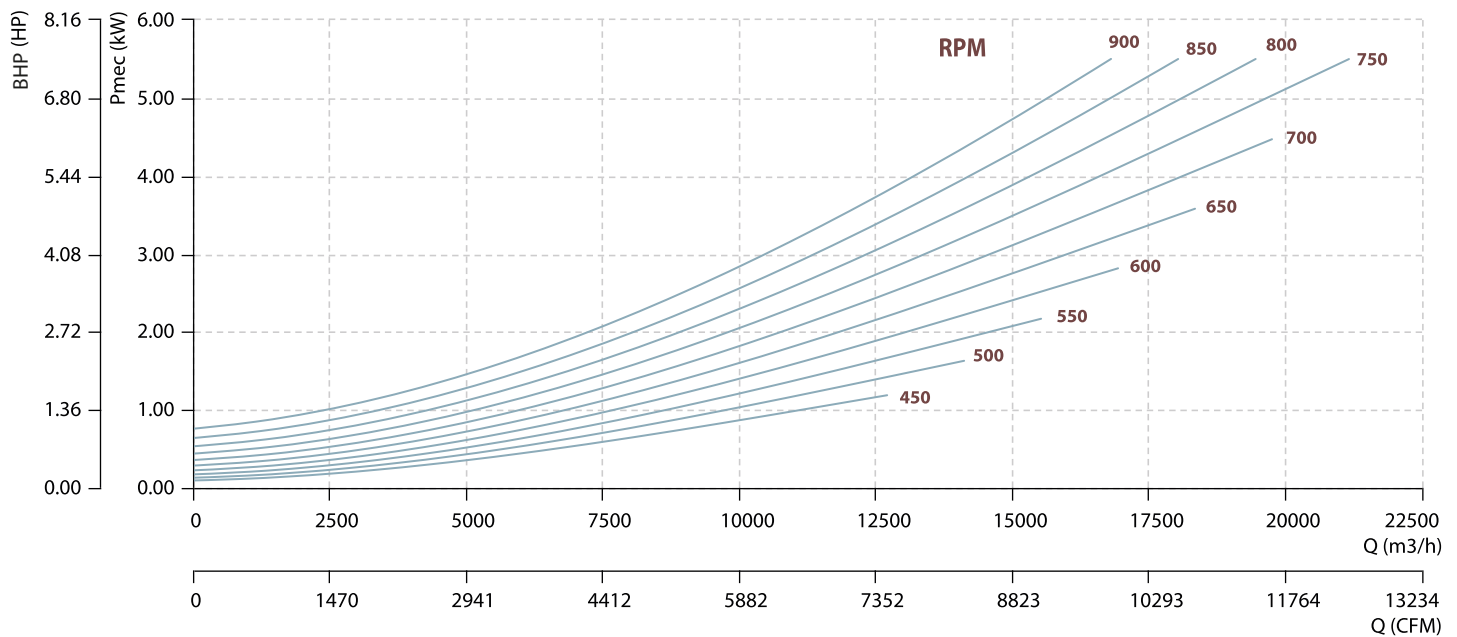
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

1 BVFC 18/18

AIR FLOW- PRESSURE / caudal - presión



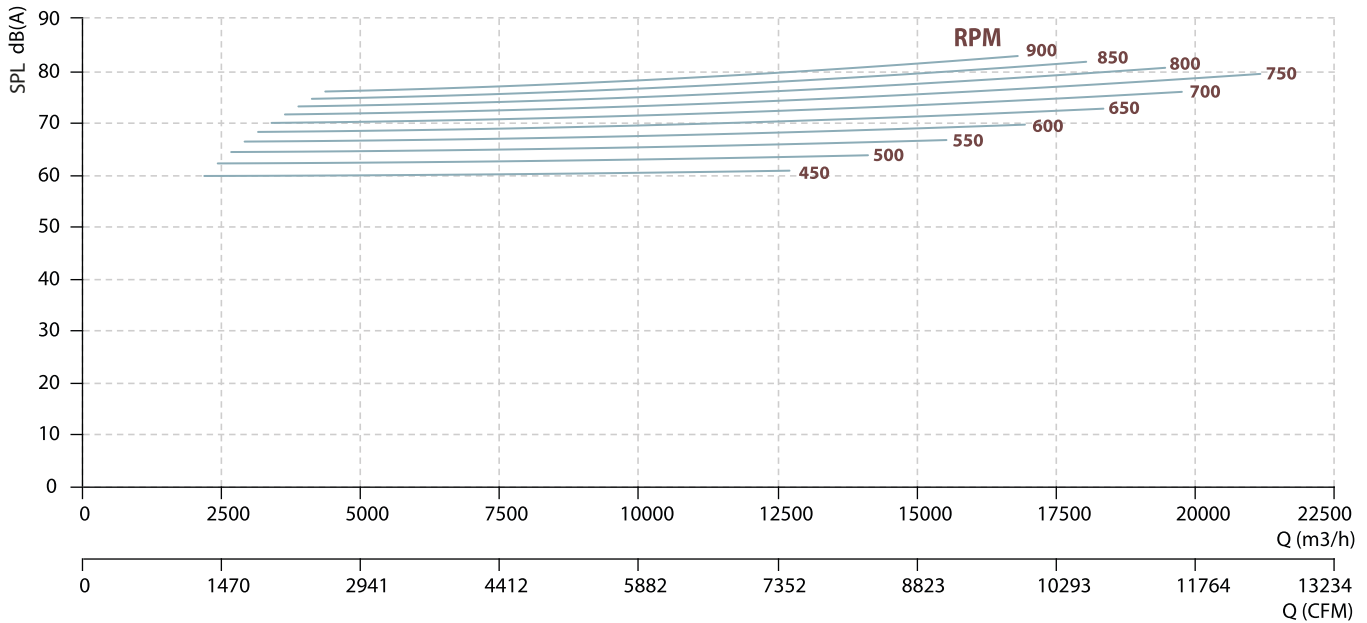
AIR FLOW- MECHANICAL POWER / caudal - potencia mecánica



SOUND SPECTRUM / espectro sonoro

1 BVFC 18/18

AIR FLOW- SOUND PRESSURE/ caudal - presión sonora



Full octave band center frequency / Espectro sonoro en banda de octava completa

Measures at following duty point/ Medidas en el siguiente punto de trabajo: **Q₁**/ 2.600 CFM// 4.417,4 m3/h **Q₂**/ 10.000 CFM// 16.990 m3/h
Ps₁/ 2,559 in.wg // 637,4 Pa **Ps₂**/ 2,205 in.wg // 549,24 Pa
RPM₁/ 902 **RPM₂**/ 899

BVFC 18/18 (242450190AMCA)

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LwA
L _{Wm1} (dB)	95	82	80	78	76	74	70	68	82
L _{Wm2} (dB)	98	87	85	84	84	83	80	74	89

- Installation type B; free Inlet, ducted outlet.
- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts, calculated per AMCA International Standard 301.
- The A-weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA International Standard 301.

- Instalación tipo B; sin conducto en la aspiración, con conducto en la impulsión.
- Los valores de sonido mostrados están en decibelios, referenciados a 10-12 watts, y calculados según la Norma Internacional AMCA 301.
- Los valores de sonido (A-weighted) mostrados han sido calculados según la Norma Internacional AMCA 301.

SFC

Frequency drive speed controller
Variador de velocidad frecuencial



EN

Specially designed for speed frequency control in ventilation applications. Ultra compact, simple operation and wide range of functions. Dial panel incorporated. Optional EMC filter.
Certifications: CE/UL/CSA/EN/GOST/CCC. Protection index IP20.

SFC M: Input 230V I, output 230V III
SFC T: Input 400V III, output 400V III

ES

Diseñados para la regulación de velocidad por frecuencia en aplicaciones de ventilación. Ultracompacto, manejo muy sencillo y con amplio volumen de funciones. Panel con dial incorporado. PID. Filtro EMC opcional.
Homologaciones: CE/UL/CSA/EN/GOST/CCC. Grado de protección: IP20.

SFC M: Entrada 230V I, salida 230V III
SFC T: Entrada 400V III, salida 400V III

SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica

Model	Description	Single phase inlet (V)	3 phase outlet (V)	Max. Current (A)	BHP	Power (kW)	Weight (Kg)
960002520	SFC M 0,37kW	220/240V Single phase 50/60Hz	230V	1,79	0,5	0,37	0,5
960002522	SFC M 0,75kW	220/240V Single phase 50/60Hz	230V	3,18	1	0,75	0,9
960002523	SFC M 1,1kW	220/240V Single phase 50/60Hz	230V	4,73	1,5	1,1	1,1
960002524	SFC M 2,2kW	220/240V Single phase 50/60Hz	230V	7,88	3	2,2	1,5

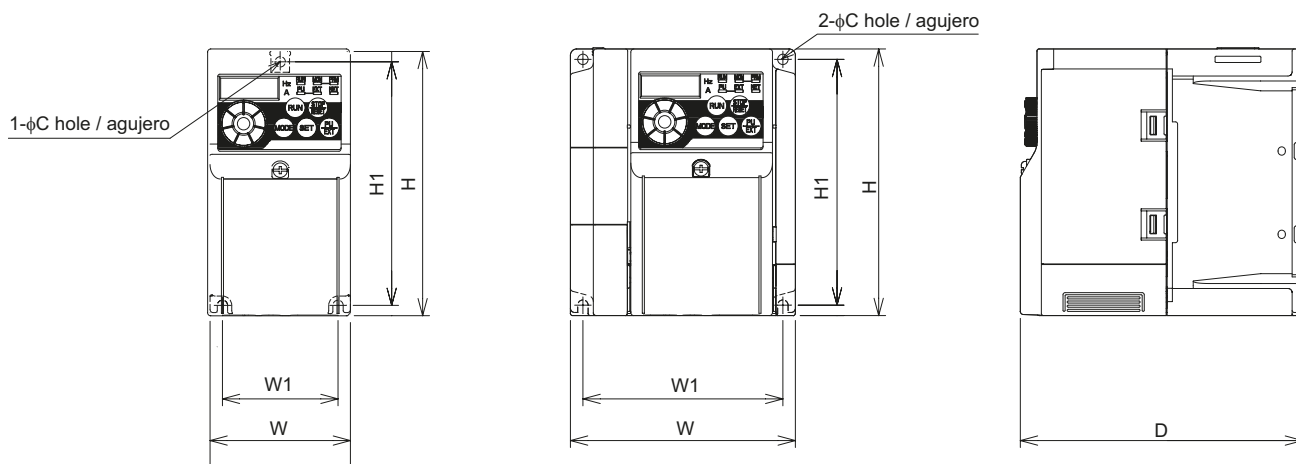
THREE PHASE RANGE / serie trifásica

Model	Description	Single phase inlet (V)	3 phase outlet (V)	Max. Current (A)	BHP	Power (kW)	Weight (Kg)
960002526	SFC T 0,55kW	380/400V Three phase 50/60Hz	400V	1,4	0,75	0,55	1,3
960002528	SFC T 1,1kW	380/400V Three phase 50/60Hz	400V	2,6	1,5	1,1	1,3
960002529	SFC T 2,2kW	380/400V Three phase 50/60Hz	400V	4,3	3	2,2	1,4
960002530	SFC T 3kW	380/400V Three phase 50/60Hz	400V	6	4	3	1,5
960002532	SFC T 4kW	380/400V Three phase 50/60Hz	400V	9,6	5,5	4	1,5
960002533	SFC T 7,5kW	380/400V Three phase 50/60Hz	400V	14,1	10	7,5	3,3

EMC FILTER / filtro EMC

Model	Description	BHP	Single phase inlet (V)
960002521	EMC filter - SFC M 0,37 to 1,1kW	0,35-1-2	SFC M 0,37-0,75-1,1kW
960002525	EMC filter - SFC M 2,2kW	3	SFC M 2,2kW
960002527	EMC filter - SFC T 0,55 to 2,2kW	0,75-2-3	SFC T 0,55-1,1-2,2kW
960002531	EMC filter - SFC T 3 to 4kW	4-5,5	SFC T 3-4kW
960002534	EMC filter - SFC T 7,5 to 11kW	10-15	SFC T 7,5-11kW

DIMENSIONS / dimensiones



DIMENSIONS (mm)/ dimensiones (mm)

Description	C	D	H	H1	W	W1
SFC M 0,37kW	5	80,5	128	118	68	56
SFC M 0,75kW	5	142,5	128	118	68	56
SFC M 1,1kW	5	162,5	128	118	68	56
SFC M 2,2kW	5	155,5	128	118	108	96
SFC T 0,55kW	5	129,5	128	118	108	96
SFCT 1,1kW	5	129,5	128	118	108	96
SFCT 2,2kW	5	135,5	128	118	108	96
SFCT 3kW	5	155,5	128	118	108	96
SFCT 4kW	5	165,5	128	118	108	96
SFCT 7,5kW	5	155	150	138	220	208

DIMENSIONS (in)/ dimensiones (in)

Description	C	D	H	H1	W	W1
SFC M 0,37kW	0,197	3,169	5,039	4,646	2,677	2,205
SFC M 0,75kW	0,197	5,610	5,039	4,646	2,677	2,205
SFC M 1,1kW	0,197	6,398	5,039	4,646	2,677	2,205
SFC M 2,2kW	0,197	6,122	5,039	4,646	4,252	3,780
SFC T 0,55kW	0,197	5,098	5,039	4,646	4,252	3,780
SFCT 1,1kW	0,197	5,098	5,039	4,646	4,252	3,780
SFCT 2,2kW	0,197	5,335	5,039	4,646	4,252	3,780
SFCT 3kW	0,197	6,122	5,039	4,646	4,252	3,780
SFCT 4kW	0,197	6,516	5,039	4,646	4,252	3,780
SFCT 7,5kW	0,197	6,102	5,906	5,433	8,661	8,189

INT

Safety switch Interruptor de seguridad



EN

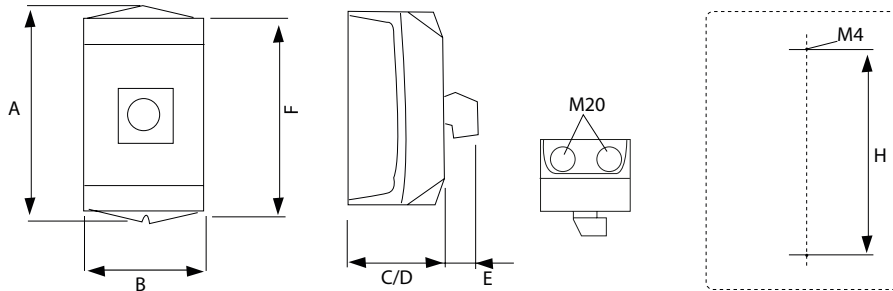
Safety start-stop switch.
Useful for stopping the fan before any maintenance job.
Suited for direct control of motor in AC 3 operation category. According to the IEC 947-3 standard. IP-65 protection.

ES

Interruptores de seguridad paro-marcha.
Útiles para el corte de la corriente antes de la manipulación del ventilador.
Adecuado para el control directo del motor (categoría operación AC3). En cumplimiento de la normativa IEC 947-3. Protección IP-65.

Model	Description	Max. Current (A)	Connect. diagrams
FX452508	INT 6,5 1V	11	1
FX452516	INT 6,5 2V	11	2
FX025955	INT 13 1V	14	1
FX025961	INT 13 2V	14	2
FX025956	INT 15 1V	18	1
FX025962	INT 15 2V	18	2
FX025957	INT 30 1V	35	1
FX025963	INT 30 2V	35	2
FX025958	INT 45 1V	70	1
FX025964	INT 45 2V	70	2

DIMENSIONS / dimensiones



DIMENSIONS (mm)/ dimensiones (mm)

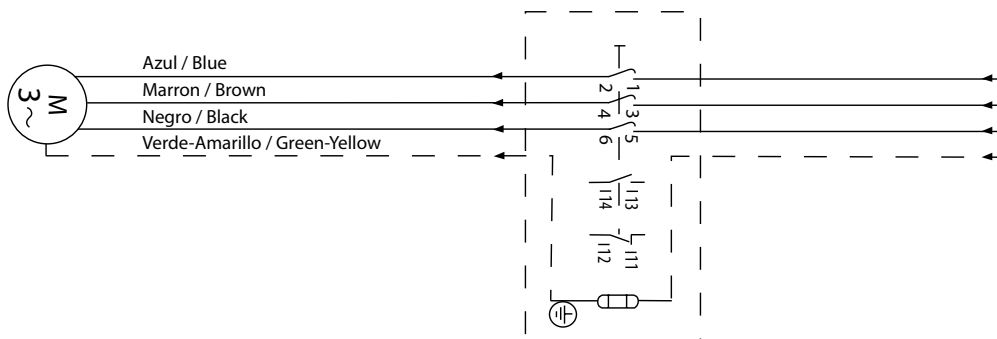
Description	A	B	C	D	E	F	H	M
INT	137	80	75	90	27	120	127	M20

DIMENSIONS (in)/ dimensiones (in)

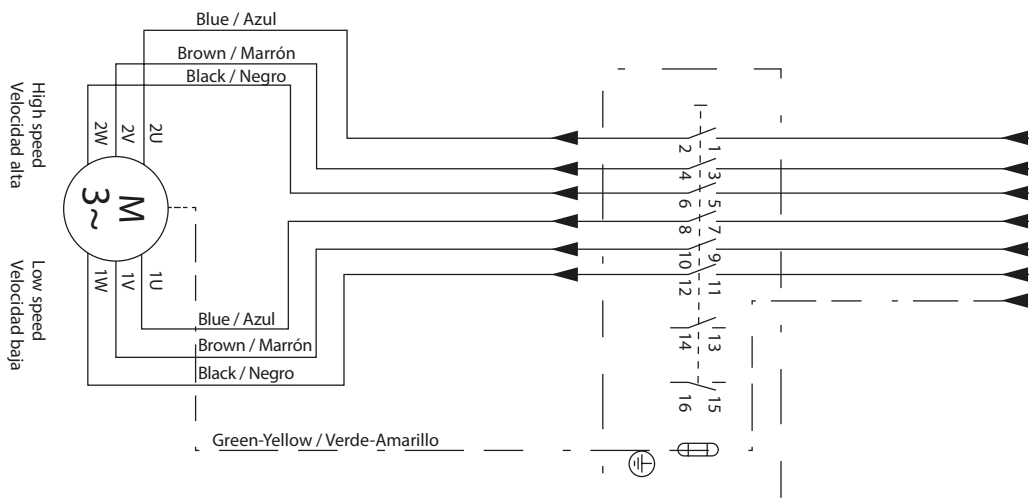
Description	A	B	C	D	E	F	H	M
INT	5,394	3,150	2,953	3,543	1,063	4,724	5,000	M20

CONNECTION DIAGRAMS / esquemas de conexiones

1 1 SPEED INT CONNECTION / conexión INT de 1 velocidad



2 2 SPEEDS INT CONNECTION / conexión INT de 2 velocidades



CPM

Stop/start switch

Conmutador de paro/marcha



EN

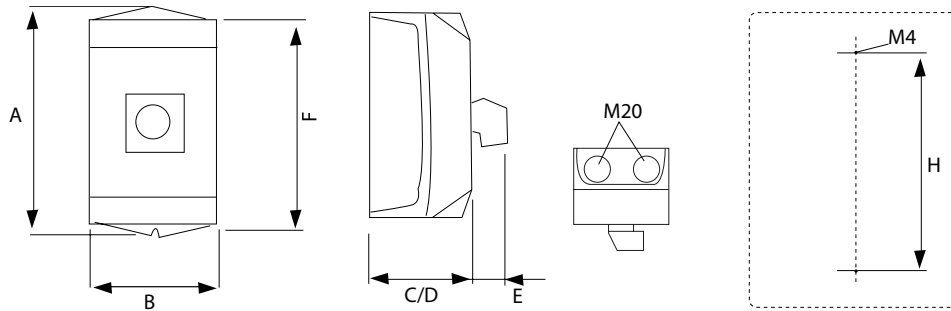
ES

Manual start/stop switch in waterproof housing IP 65 protection, without protection against over-current. Three phase, 2 speeds. Suited for direct control of motor in AC 3 operation category. Motor protection not included. Wall mounting.

Interruptor de paro/marcha manual en caja estanca. Protección IP 65, sin protección contra sobretensión. Trifásico de 2 velocidades. Adecuado para el control directo del motor (categoría operación AC3). No incluye protección del motor. Montaje en pared.

Model	Description	Max. Current (A)	BHP	Max. power (kW)	Weight (Kg)	Connect. diagrams
FX381567	CPM 20 Dahlander	9	5,5	4	0,4	1
FX393504	CPM 20 Separate windings	9	5,5	4	0,4	2

DIMENSIONS / dimensiones



DIMENSIONS (mm)/ dimensiones (mm)

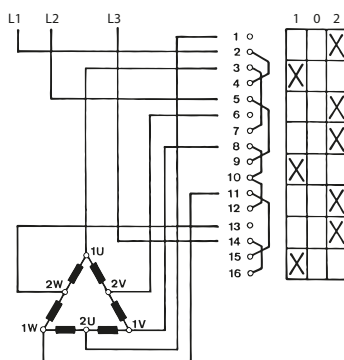
Description	A	B	C	D	E	F	H	M
CPM 20 Dahlander	137	80	75	90	27	120	127	M20
CPM 20 Separate windings	137	80	75	90	27	120	127	M20

DIMENSIONS (in)/ dimensiones (in)

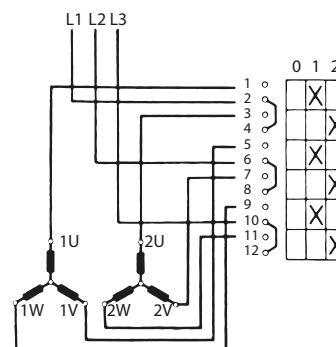
Description	A	B	C	D	E	F	H	M
CPM 20 Dahlander	5,394	3,150	2,953	3,543	1,063	4,724	5,000	M20
CPM 20 Separate windings	5,394	3,150	2,953	3,543	1,063	4,724	5,000	M20

CONNECTION DIAGRAMS / esquemas de conexiones

1 DAHLANDER



2 SEPARATE WINDINGS / Bobinados independientes



PI

Outlet gravity shutter

Persiana sobre presión metálica



EN

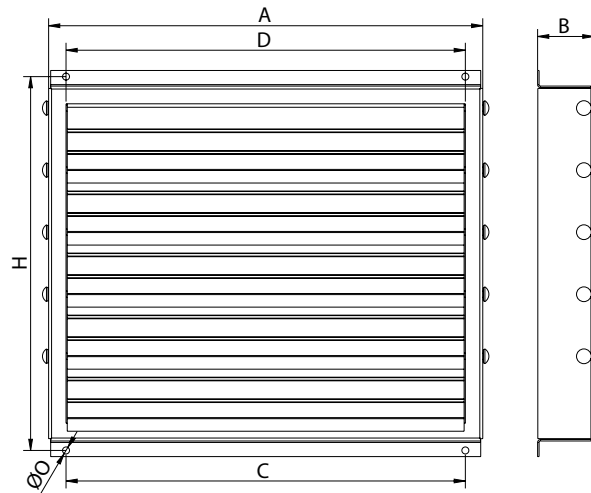
Gravity shutter to be fitted on centrifugal fans.
Frame and shutters in galvanised sheet.

ES

Persiana de sobrepresión para montaje en ventiladores centrifugos.
Marco y lamas en chapa galvanizada.

Model	Description	Application
970190100	PI 19/19 (7/7)	BOX BV 7/7
970250100	PI 25/25 (9/9)	BOX BV, BVFC 9/9
970280100	PI 28/28 (10/10)	BOX BV, BVFC 10/10
970330100	PI 33/33 (12/12)	BOX BV, BVFC 12/12
970390100	PI 39/39 (15/15)	BOX BV, BVFC 15/15
970470100	PI 47/47 (18/18)	BOX BV, BVFC 18/18

DIMENSIONS / dimensiones



DIMENSIONS (mm)/ dimensiones (mm)

DIMENSIONS (in)/ dimensiones (in)

Description	A	B	C	D	H	ØO
PI 19/19 (7/7)	288	46	260	265	210	5,7
PI 25/25 (9/9)	353	46	325	325	260	5,7
PI 28/28 (10/10)	383	46	355	325	295	5,7
PI 33/33 (12/12)	448	46	420	380	340	5,7
PI 39/39 (15/15)	534	46	506	457	430	5,7
PI 47/47 (18/18)	618	514	46	457	430	5,7

Description	A	B	C	D	H	ØO
PI 19/19 (7/7)	11,339	1,811	10,236	10,433	8,268	0,224
PI 25/25 (9/9)	13,898	1,811	12,795	12,795	10,236	0,224
PI 28/28 (10/10)	15,079	1,811	13,976	12,795	11,614	0,224
PI 33/33 (12/12)	17,638	1,811	16,535	14,961	13,386	0,224
PI 39/39 (15/15)	21,024	1,811	19,921	17,992	16,929	0,224
PI 47/47 (18/18)	24,331	20,236	1,811	17,992	16,929	0,224

VIS

Flange with bird guard

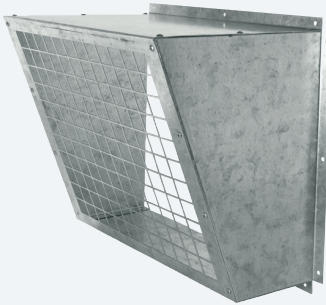
Visera con malla antipájaros

EN

ES

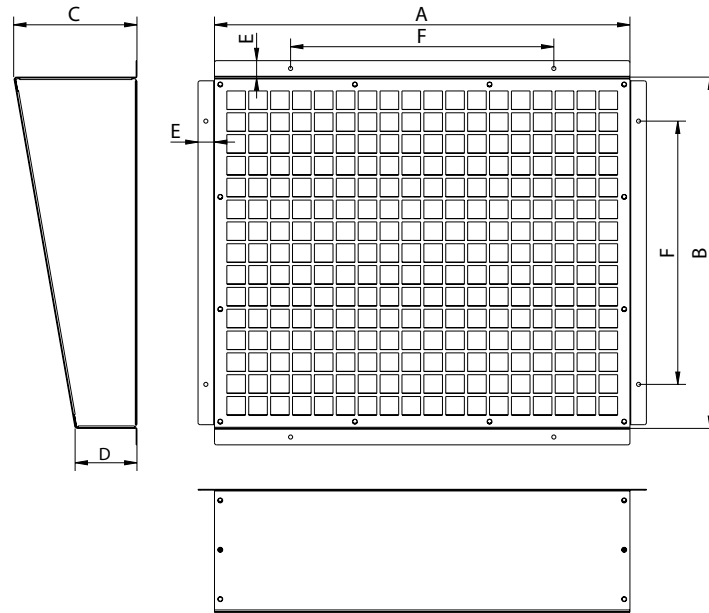
Flange to be outlet including birds protection guard.

Brida para situar en la impulsión en forma de pico de flauta que incluye en el precio una malla antipájaros.



Model	Description	Dimensions	Application
960000059	VIS OUT 7	265x235	OUT: BOX BV 7/7
960000050	VIS OUT 9	330x290	OUT: BOX BV, BVFC 9/9
960000051	VIS OUT 10 - IN 7	360x320	OUT: BOX BV-BVFC 10/10 IN: BOX BV 7/7
960000052	VIS OUT 12 - IN 9	435x370	OUT: BOX BV-BVFC 12/12 IN: BOX BV 9/9
960000053	VIS OUT 15 - IN 10	505x427	OUT: BOX BV-BVFC 15/15 IN: BOX BV 10/10
960000054	VIS OUT 18 - IN 12	590x511	OUT: BOX BV-BVFC 18/18 IN: BOX BV 12/12
960000060	VIS IN 15	660x660	IN: BOX BV 15/15
960000061	VIS IN 18	760x760	IN: BOX BV 18/18

DIMENSIONS / dimensiones



DIMENSIONS (mm)/ dimensiones (mm)

Description	A	B	C	D	E	F
VIS IN 7	360	320	150	75	20	2x230
VIS IN 9	435	370	150	75	20	2x290
VIS IN 10	505	427	150	75	20	2x320
VIS IN 12	580	511	150	75	20	2x375
VIS IN 15	660	660	200	100	20	2x550
VIS IN 18	760	760	200	100	20	2x650
VIS OUT 7	265	235	150	75	20	2x170
VIS OUT 9	320	290	150	75	20	2x200
VIS OUT 10	360	320	150	75	20	2x230
VIS OUT 12	435	370	150	75	20	2x290
VIS OUT 15	505	427	150	75	20	2x320
VIS OUT 18	590	511	150	75	20	2x375

DIMENSIONS (in)/ dimensiones (in)

Description	A	B	C	D	E	F
VIS IN 7	14,173	12,598	5,906	2,953	0,787	9,055
VIS IN 9	17,126	14,567	5,906	2,953	0,787	11,417
VIS IN 10	19,882	16,811	5,906	2,953	0,787	12,598
VIS IN 12	22,835	20,118	5,906	2,953	0,787	14,764
VIS IN 15	25,984	25,984	7,874	3,937	0,787	21,654
VIS IN 18	29,921	29,921	7,874	3,937	0,787	256,299
VIS OUT 7	10,433	9,252	5,906	2,953	0,787	6,693
VIS OUT 9	12,598	11,417	5,906	2,953	0,787	7,874
VIS OUT 10	14,173	12,598	5,906	2,953	0,787	9,055
VIS OUT 12	17,126	14,567	5,906	2,953	0,787	11,417
VIS OUT 15	19,882	16,811	5,906	2,953	0,787	12,598
VIS OUT 18	23,228	20,118	5,906	2,953	0,787	14,764

JE 45

Flexible joint
Junta elástica



EN

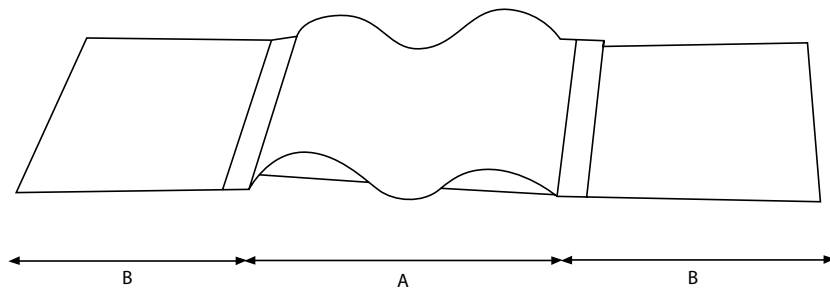
ES

Flexible joint to rivet between the fan and the ducting. It avoids the transmission of vibrations. Dimensions: metallic lateral flanges: 45mm, flexible central flange: 60mm. Salles in 30,5 m rool.

Junta elástica para remachar entre el ventilador y el conducto. Evita la transmisión de vibraciones. Dimensiones: bandas laterales metálicas: 45mm, banda central elástica: 60mm. Se vende en bobinas de 30.5m.

Model	Description	Dimensions (mm)
300719201	JE 45	45 x 60 x 45

DIMENSIONS / dimensiones



DIMENSIONS (mm)/ dimensiones (mm)

Description	A	B
JE 45	60	45

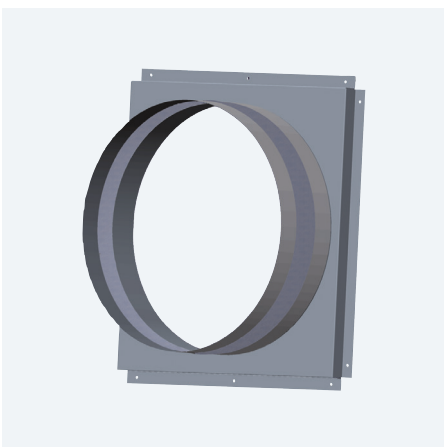
DIMENSIONS (in)/ dimensiones (in)

Description	A	B
JE 45	2,3622	1,77165

BAC

Accessory to connect boxes

Accesorio para conexión de cajas



EN

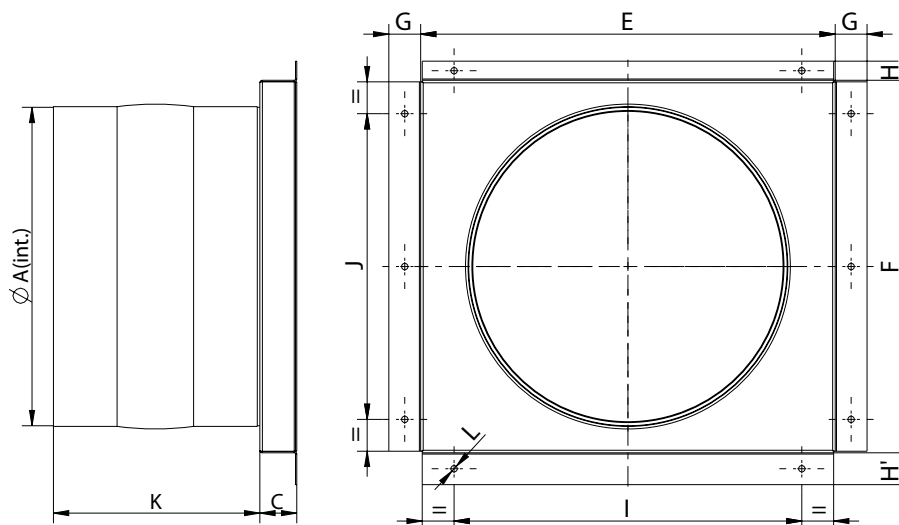
ES

Allows connection between boxes like BOX BV and BVC to a circular duct through an anti-vibration canvas.

Accesorio para conexión de cajas tipo BOX BV y BVFC a conducto circular mediante lona antivibratoria.

Model	Description	Ø Outlet	Application
960002951	BAC 1	250	OUTLET BOX BV 7/7
960002952	BAC 2	300	OUTLET BOX BV/BVFC 9/9
960002953	BAC 3	355	OUTLET BOX BV/BVFC 10/10
960002954	BAC 4	400	OUTLET BOX BV/BVFC 12/12
960002955	BAC 5	500	OUTLET BOX BV/BVFC 15/15
960002956	BAC 6	600	OUTLET BOX BV/BVFC 18/18
960002957	BAC 7	300	INLET BVFC 9/9
960002958	BAC 8	355	INLET BVFC 10/10
960002959	BAC 9	400	INLET BVFC 12/12
960002960	BAC 10	500	INLET BVFC 15/15
960002961	BAC 11	600	INLET BVFC 18/18
960002962	BAC 12	250	INLET BOX BV 7/7
960002963	BAC 13	300	INLET BOX BV 9/9
960002964	BAC 14	355	INLET BOX BV 10/10
960002965	BAC 15	400	INLET BOX BV 12/12
960002966	BAC 16	500	INLET BOX BV 15/15
960002967	BAC 17	600	INLET BOX BV 18/18

DIMENSIONS / dimensiones



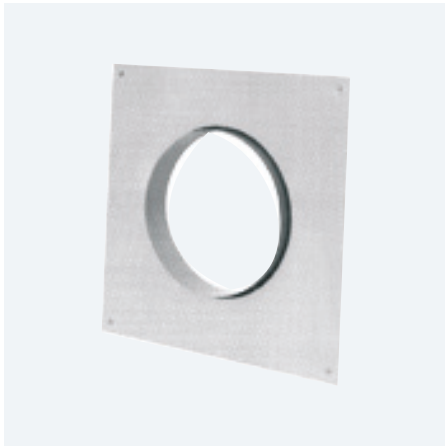
DIMENSIONS (mm)/ dimensiones (mm)

Description	$\varnothing A$	C	E	F	G	H	H'	I	J	K	$\varnothing L$
BAC 1 (OUT 7/7)	250	29	325,5	292,5	25	15	25	273	240	162	5
BAC 2 (OUT 9/9)	300	31,5	356,5	342,5	25	18	25	304	390	162	5
BAC 3 (OUT 10/10)	350	31,5	422,5	397,5	25	7,5	25	370	345	162	5
BAC 4 (OUT 12/12)	400	31	493,5	442,5	25	9,5	25	441	390	162	5
BAC 5 (OUT 15/15)	500	31,5	576,5	542,5	25	25	25	524	490	162	5
BAC 6 (OUT 18/18)	600	32	642,5	642,5	25	-	25	590	590	162	5
BAC 7 (IN BVFC 9/9)	300	30,5	689,5	464,5	21	18	18	637	412	162	5
BAC 8 (IN BVFC 10/10)	355	30,5	734,5	494,5	18,5	17,5	17,5	682	442	162	5
BAC 9 (IN BVFC 12/12)	400	30,5	859,5	581,5	18,5	17,5	17,5	807	529	162	5
BAC 10 (IN BVFC 15/15)	500	30,5	1017,5	710,5	18,5	15	15	965	658	162	5
BAC 11 (IN BVFC 18/18)	600	30,5	1187,5	830,5	18,5	17,5	17,5	1135	778	162	5
BAC 12 (IN BOX BV 7/7)	250	30,5	362,5	340,5	16	15	15	310	288	162	5
BAC 13 (IN BOX BV 9/9)	300	30,5	427,5	420	21	20	20	350	367,5	162	5
BAC 14 (IN BOX BV 10/10)	355	30,5	502,5	457,5	21	20	20	510	405	162	5
BAC 15 (IN BOX BV 12/12)	400	30,5	582,5	542,5	16	15	15	530	490	162	5
BAC 16 (IN BOX BV 15/15)	500	30,5	677,5	656,5	18,5	17,5	17,5	575	604	162	5
BAC 17 (IN BOX BV 18/18)	600	30,5	777,5	767,5	18,5	17,5	17,5	650	715	162	5

DIMENSIONS (in)/ dimensiones (in)

Description	$\varnothing A$	C	E	F	G	H	H'	I	J	K	$\varnothing L$
BAC 1 (OUT 7/7)	9,843	1,142	12,815	11,516	0,984	0,591	0,984	10,748	9,449	6,378	0,197
BAC 2 (OUT 9/9)	11,811	1,240	14,035	13,484	0,984	0,709	0,984	11,968	15,354	6,378	0,197
BAC 3 (OUT 10/10)	13,780	1,240	16,634	15,637	0,984	0,295	0,984	14,567	13,583	6,378	0,197
BAC 4 (OUT 12/12)	15,748	1,220	19,429	17,421	0,984	0,374	0,984	17,362	15,354	6,378	0,197
BAC 5 (OUT 15/15)	19,685	1,240	22,697	21,358	0,984	0,984	0,984	20,630	19,291	6,378	0,197
BAC 6 (OUT 18/18)	23,622	1,260	25,295	25,295	0,984	-	0,984	23,228	23,228	6,378	0,197
BAC 7 (IN BVFC 9/9)	11,811	1,201	27,146	18,287	0,827	0,709	0,709	25,079	16,220	6,378	0,197
BAC 8 (IN BVFC 10/10)	13,976	1,201	28,917	19,468	0,728	0,689	0,689	26,850	17,402	6,378	0,197
BAC 9 (IN BVFC 12/12)	15,748	1,201	33,839	22,894	0,728	0,689	0,689	31,772	20,827	6,378	0,197
BAC 10 (IN BVFC 15/15)	19,685	1,201	40,059	27,972	0,728	0,591	0,591	37,992	25,905	6,378	0,197
BAC 11 (IN BVFC 18/18)	23,622	1,201	46,752	32,697	0,728	0,689	0,689	44,685	30,630	6,378	0,197
BAC 12 (IN BOX BV 7/7)	9,843	1,201	14,272	13,405	0,630	0,591	0,591	12,205	11,339	6,378	0,197
BAC 13 (IN BOX BV 9/9)	11,811	1,201	16,831	16,535	0,827	0,787	0,787	13,780	14,468	6,378	0,197
BAC 14 (IN BOX BV 10/10)	13,976	1,201	19,783	18,012	0,827	0,787	0,787	20,079	15,945	6,378	0,197
BAC 15 (IN BOX BV 12/12)	15,748	1,201	22,933	21,358	0,630	0,591	0,591	20,866	19,291	6,378	0,197
BAC 16 (IN BOX BV 15/15)	19,685	1,201	26,673	25,846	0,728	0,689	0,689	22,638	23,779	6,378	0,197
BAC 17 (IN BOX BV 18/18)	23,622	1,201	30,610	30,216	0,728	0,689	0,689	25,591	28,150	6,378	0,197

TIAC

Inlet/outlet round flange
Tapa aspiración/impulsión circular
EN
ES


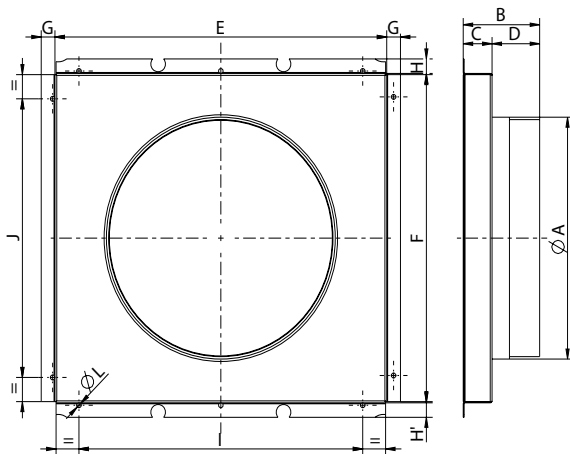
Cover to do the connection in circular ducts.
Manufactured in Galanised steel.

Tapa que permite la conexión a conducto circular.
Fabricada en acero galvanizado.

Model	Description	Application
960001351	TIAC 1 (OUT)	BOX BV 7/7
960001352	TIAC 2 (OUT)	BOX BV, BVFC 9/9
960001353	TIAC 3 (OUT)	BOX BV, BVFC 10/10
960001354	TIAC 4 (OUT)	BOX BV, BVFC 12/12
960001355	TIAC 5 (OUT)	BOX BV, BVFC 15/15
960001356	TIAC 6 (OUT)	BOX BV, BVFC 18/18
960001357	TIAC 7 (IN)	BVFC 9/9
960001358	TIAC 8 (IN)	BVFC 10/10
960001359	TIAC 9 (IN)	BVFC 12/12
960001360	TIAC 10 (IN)	BVFC 15/15
960001361	TIAC 11 (IN)	BVFC 18/18
960001362	TIAC 12 (IN)	BOX BV 7/7

Model	Description	Application
960001363	TIAC 13 (IN)	BOX BV 9/9
960001364	TIAC 14 (IN)	BOX BV 10/10
960001365	TIAC 15 (IN)	BOX BV 12/12
960001366	TIAC 16 (IN)	BOX BV 15/15
960001367	TIAC 17 (IN)	BOX BV 18/18

DIMENSIONS / dimensiones



DIMENSIONS (mm)/ dimensiones (mm)

Description	Ø A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Ø L
TIAC 1	250	81	29	52	325,5	292,5	25	15	273	240	5
TIAC 2	300	85,5	31,5	54	356,5	342,5	25	18	304	390	5
TIAC 3	355	85,5	31,5	54	422,5	397,5	25	7,5	370	345	5
TIAC 4	400	99	31	68	493,5	442,5	25	9,5	441	390	5
TIAC 5	500	99,5	31,5	68	576,5	542,5	25	25	524	490	5
TIAC 6	600	100	32	68	642,5	642,5	25	-	590	590	5
TIAC 7	300	84,5	30,5	54	689,5	464,5	21	19	637	412	5
TIAC 8	355	84,5	30,5	54	734,5	494,5	18,5	18,5	682	442	5
TIAC 9	400	98,5	30,5	68	859,5	581,5	18,5	18,5	807	529	5
TIAC 10	500	98,5	30,5	68	1017,5	710,5	18,5	16	965	658	5
TIAC 11	600	98,5	30,5	68	1187,5	830,5	18,5	18,5	1135	778	5
TIAC 12	250	82,5	30,5	52	362,5	340,5	16	16	310	288	5
TIAC 13	300	84,5	30,5	54	427,5	420	21	21	350	367,5	5
TIAC 14	355	84,5	30,5	54	502,5	457,5	21	21	510	405	5
TIAC 15	400	98,5	30,5	68	582,5	542,5	16	16	530	490	5
TIAC 16	500	98,5	30,5	68	677,5	656,5	18,5	18,5	575	604	5
TIAC 17	600	98,5	30,5	68	777,5	767,5	18,5	18,5	650	715	5

DIMENSIONS (in)/ dimensiones (in)

Description	Ø A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Ø L
TIAC 1	9,843	3,189	1,142	2,047	12,815	11,516	0,984	0,591	10,748	9,449	0,197
TIAC 2	11,811	3,366	1,240	2,126	14,035	13,484	0,984	0,709	11,968	15,354	0,197
TIAC 3	13,976	3,366	1,240	2,126	16,634	15,650	0,984	0,295	14,567	13,583	0,197
TIAC 4	15,748	3,898	1,220	2,677	19,429	17,421	0,984	0,374	17,362	15,354	0,197
TIAC 5	19,685	3,917	1,240	2,677	22,697	21,358	0,984	0,984	20,630	19,291	0,197
TIAC 6	23,622	3,937	1,260	2,677	25,295	25,295	0,984	-	23,228	23,228	0,197
TIAC 7	11,811	3,327	1,201	2,126	27,146	18,287	0,827	0,748	25,079	16,220	0,197
TIAC 8	13,976	3,327	1,201	2,126	28,917	19,468	0,728	0,728	26,850	17,402	0,197
TIAC 9	15,748	3,878	1,201	2,677	33,839	22,894	0,728	0,728	31,772	20,827	0,197
TIAC 10	19,685	3,878	1,201	2,677	40,059	27,972	0,728	0,630	37,992	25,905	0,197
TIAC 11	23,622	3,878	1,201	2,677	46,752	32,697	0,728	0,728	44,685	30,630	0,197
TIAC 12	9,843	3,248	1,201	2,047	14,272	13,405	0,630	0,630	12,205	11,339	0,197
TIAC 13	11,811	3,327	1,201	2,126	16,831	16,535	0,827	0,827	13,780	14,468	0,197
TIAC 14	13,976	3,327	1,201	2,126	19,783	18,012	0,827	0,827	20,079	15,945	0,197
TIAC 15	15,748	3,878	1,201	2,677	22,933	21,358	0,630	0,630	20,866	19,291	0,197
TIAC 16	19,685	3,878	1,201	2,677	26,673	25,846	0,728	0,728	22,638	23,779	0,197
TIAC 17	23,622	3,878	1,201	2,677	30,610	30,216	0,728	0,728	25,591	28,150	0,197