

ATEC Aero Ventiladores Cuadrados

La serie SQ de los Aero ventiladores cuadrados centrifugos en línea marca ATEC para su transmisión de polos y balsa. La serie SQ por transmisión directa (SQD) ha sido especialmente diseñada para montajes en ductos de los sistemas de extracción de aire en aplicaciones comerciales e industriales, y está disponible en 9 tamaños con diámetros de tubería de 10 1/4" a 24 1/2" pulgadas. El diseño incluye: • Motor de inducción silenciosa, eficiente y compacta manejando un rango amplio de caudal y presión en un mercado global.

ATEC Line Square Centrifugal Fans

The SQ series are heavy duty square centrifugal fans constructed in centrifugal line design with a 2-pole motor. The SQ fans are available in 9 different sizes with wheel and mounting options, offering the line of most versatile, quiet, energy efficient and compact fans which can handle a wide range of air flow and pressure in a global market.

- #### Aplicaciones / Applications
- Sistemas de ducto para aire acondicionado, ventilación y calefacción en áreas comerciales e industriales, hospitales, centros comerciales e industrias en general.
- #### Construction features
- Lightweight, removable square wheels and cover are made of bolted commercial resistant galvanized steel construction.
 - Backward and forward curved centrifugal wheels are constructed with aluminum, statically and dynamically balanced at the factory for most operating conditions.
 - 1. The fans are available in 2 different construction arrangements (horizontal and vertical) with front mounted rubber isolators or rolling mounted spring type isolators and 2 different wheel relations: clockwise (CW) or counterclockwise (CCW).
 - 2. Self-venting duty dust, yellow ball bearings are designed to operate in the roof vents atmosphere conditions and are supplied by the most prestigious worldwide manufacturer.
 - 3. The fans are designed for long life in different diameters and bearings, turned, ground and polished of solid SAE 1045 steel for most applications. Square, round and end SAE are protected with a corrosion resistant coating.
 - 4. Adjustable screw inlet plate protected as an ideal choice of ease for belt drive.
 - 5. The SQ square line centrifugal series are the only fan for the general ventilation applications with the space saving advantage of an axial flow fan in both belt drive (SQD) and direct drive (SQD) design.
- #### Nomenclature
- 1 2 3 4 5
SQ B-13 HP CW
1. Fan model
 2. Wheel relation: A=8T=Direct Drive, B=13=Clockwise, C=13=Counterclockwise
 3. Fan speed
 4. Wheel relation: D=Direct Drive, H=Horizontal, V=Vertical
 5. Wheel rotation: C=Clockwise, W=Counterclockwise

Características principales / Main features

- Conjuntos gabinete, paredes laterales, cover de succión, soporte del motor, chavetas y perfiles estructurales fabricados en acero galvanizado a efectos resistentes a la corrosión.
- Turbina centrada de alta eficiencia y balsa de aluminio, balanceada, fabricada en aluminio en ATEC y temple.
- Disponibles en diferentes potencias de montaje (horizontal y vertical) con tacones antivibración e insonorizaciones y 2 diferentes rotaciones de rotor (CW/CCW).
- Chavetas o rodamientos de alta eficiencia y mínimo mantenimiento diseñados para aplicaciones de servicio.
- Placas o ejes impulsores seleccionados en diferentes diámetros y longitudes según tamaño del ventilador, fabricados en acero AISI 304/304, perforados pulidos y anillos rectificadas en todo su longitud y protegidos con un acabado metálico.
- Base ajustable de motor, fabricada en acero al carbono y diseñada para su adecuada versión de las balsa con una precisión rigurosa.
- Accionado por transmisión de polos y balsa (SQD) y por transmisión directa (SQD) con motores eléctricos de alta eficiencia diseñados bajo especificaciones NEMA, permitiendo el uso de accionadores comerciales e industriales.
- Construcción en chapes según estándares de AMCA.

Applications

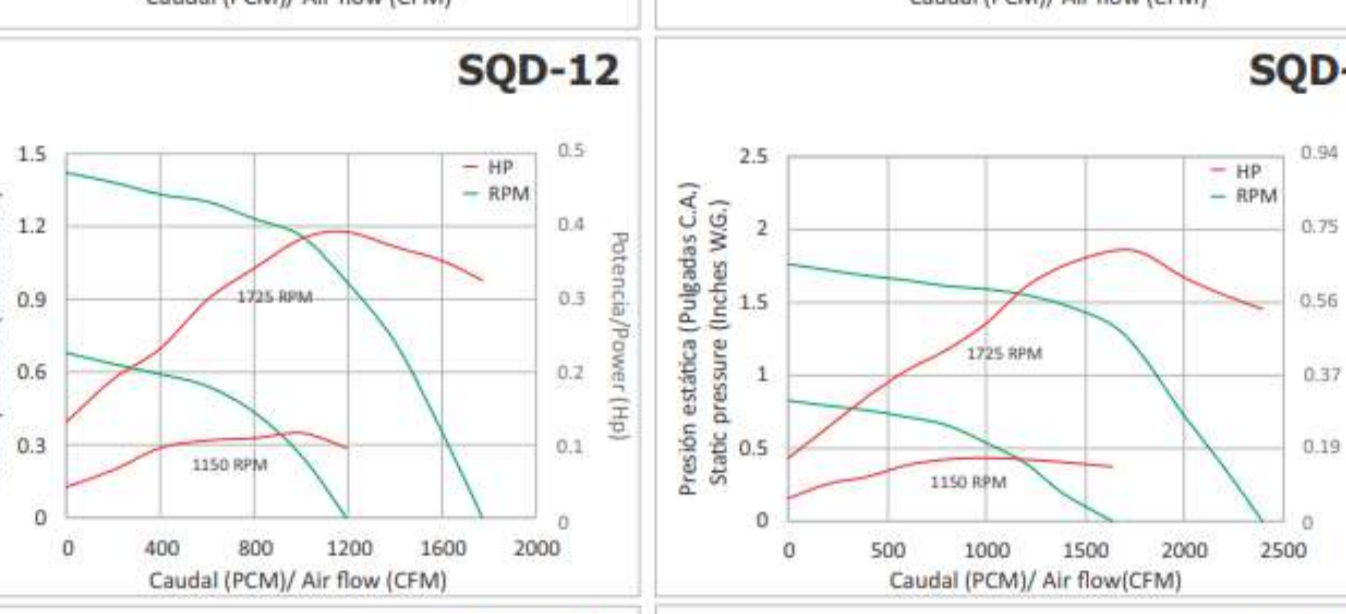
HVAC systems, offices, hospitals, hotels, underground parking lots, commercial centers, industries.

Modelo / Model

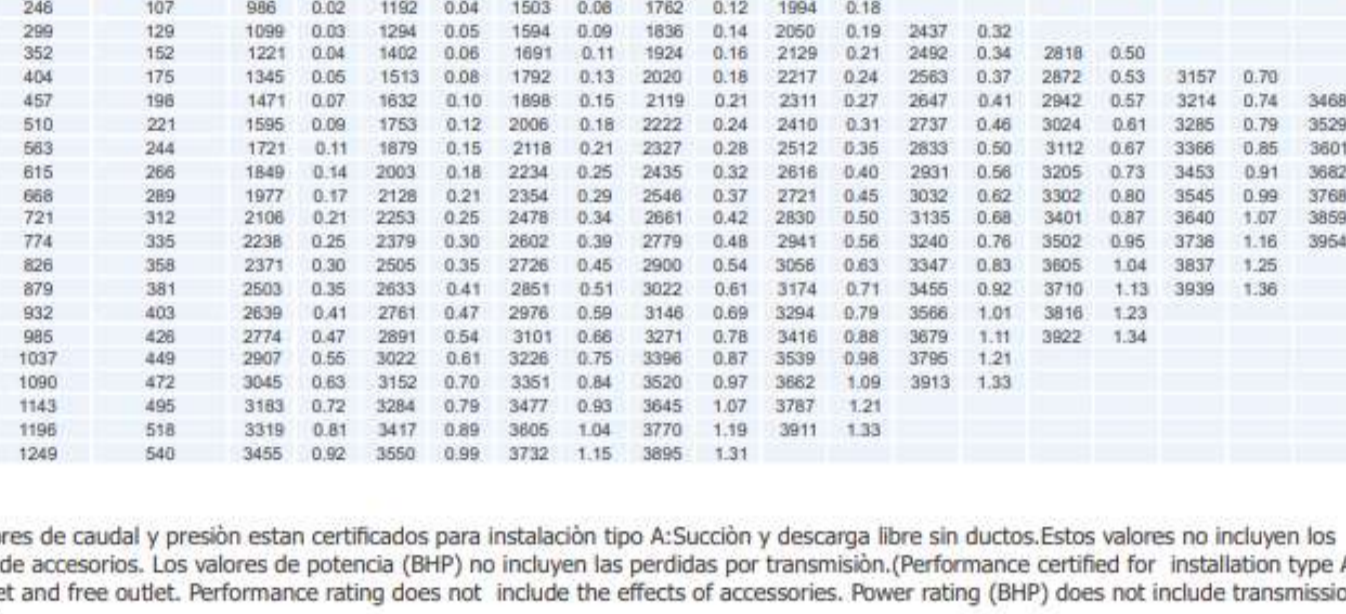
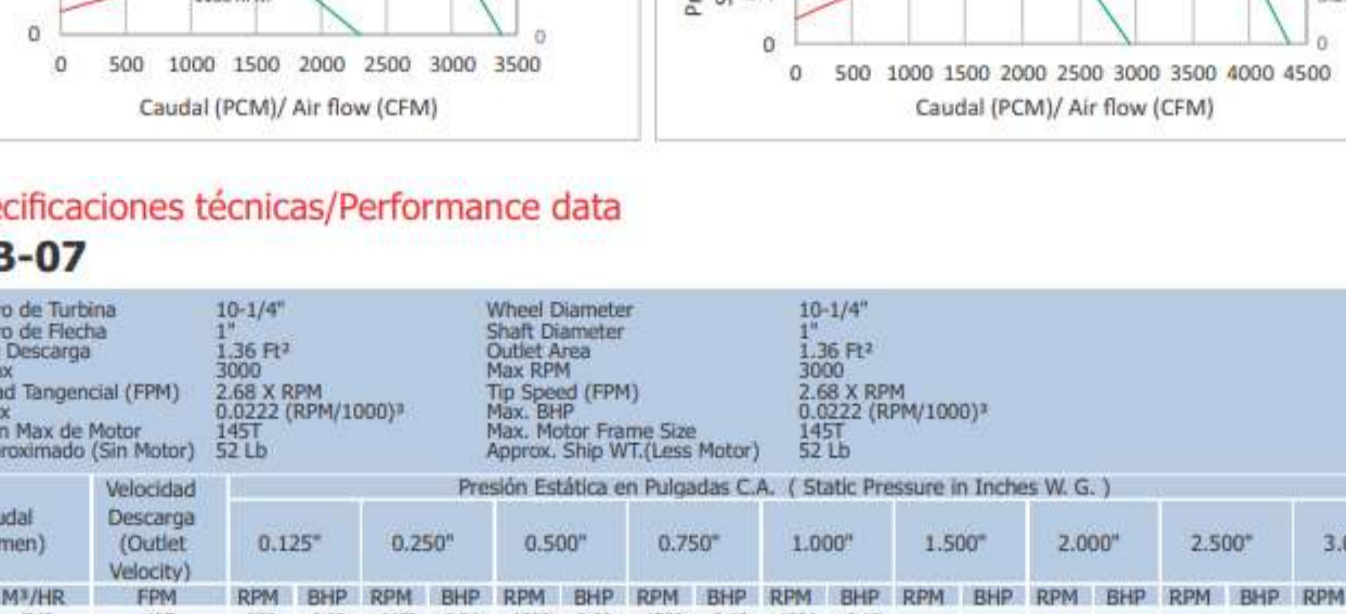
Modelo / Model	RPM	Motor HP	
SQD-07	1125	1/3	
1125	1/3	269	
1150	1/6	684	
1225	1/3	965	
SQD-12	1125	1/2	
1150	3/4	1554	
SQD-13	1125	3/4	2481
1150	1/2	2178	
SQD-15	1125	1	3479
1150	1/2	2759	
SQD-16	1125	3	4473

Modelo / Model

Modelo / Model	RPM	Motor HP	
SQD-07	1125	1/3	
1125	1/3	269	
1150	1/6	684	
1225	1/3	965	
SQD-12	1125	1/2	
1150	3/4	1554	
SQD-13	1125	3/4	2481
1150	1/2	2178	
SQD-15	1125	1	3479
1150	1/2	2759	
SQD-16	1125	3	4473



Los valores de caudal y presión están certificados para instalación tipo A: succión y descarga libre sin ductos. Estos valores no incluyen los efectos de accesorios. Los valores de potencia (BHP) no incluyen las pérdidas por transmisión. (Performance certified for installation type A: Free inlet and free outlet. Performance rating does not include the effects of accessories. Power rating (BHP) does not include transmission losses).



Los valores de caudal y presión están certificados para instalación tipo A: succión y descarga libre sin ductos. Estos valores no incluyen los efectos de accesorios. Los valores de potencia (BHP) no incluyen las pérdidas por transmisión. (Performance certified for installation type A: Free inlet and free outlet. Performance rating does not include the effects of accessories. Power rating (BHP) does not include transmission losses).

Especificaciones técnicas/Performance data

Modelo / Model	RPM	Motor HP	
SQD-07	1125	1/3	
1125	1/3	269	
1150	1/6	684	
1225	1/3	965	
SQD-12	1125	1/2	
1150	3/4	1554	
SQD-13	1125	3/4	2481
1150	1/2	2178	
SQD-15	1125	1	3479
1150	1/2	2759	
SQD-16	1125	3	4473

Modelo / Model	RPM	Motor HP	
SQD-07	1125	1/3	
1125	1/3	269	
1150	1/6	684	
1225	1/3	965	
SQD-12	1125	1/2	
1150	3/4	1554	
SQD-13	1125	3/4	2481
1150	1/2	2178	
SQD-15	1125	1	3479
1150	1/2	2759	
SQD-16	1125	3	4473

Modelo / Model	RPM	Motor HP	
SQD-07	1125	1/3	
1125	1/3	269	
1150	1/6	684	
1225	1/3	965	
SQD-12	1125	1/2	
1150	3/4	1554	
SQD-13	1125	3/4	2481
1150	1/2	2178	
SQD-15	1125	1	3479
1150	1/2	2759	
SQD-16	1125	3	4473

Los valores de caudal y presión están certificados para instalación tipo A: succión y descarga libre sin ductos. Estos valores no incluyen los efectos de accesorios. Los valores de potencia (BHP) no incluyen las pérdidas por transmisión. (Performance certified for installation type A: Free inlet and free outlet. Performance rating does not include the effects of accessories. Power rating (BHP) does not include transmission losses).

Especificaciones técnicas/Performance data

Modelo / Model	RPM	Motor HP
SQB		

Modelo / Model	RPM	Motor HP
SQB-10		

Modelo / Model	RPM	Motor HP
SQB-10 HP		

Los valores de caudal y presión están certificados para instalación tipo A: succión y descarga libre sin ductos. Estos valores no incluyen los efectos de accesorios. Los valores de potencia (BHP) no incluyen las pérdidas por transmisión. (Performance certified for installation type A: Free inlet and free outlet. Performance rating does not include the effects of accessories. Power rating (BHP) does not include transmission losses).

Especificaciones técnicas/Performance data

Modelo / Model	RPM	Motor HP
SQB-15		

Modelo / Model	RPM	Motor HP
SQB-15 HP		

Los valores de caudal y presión están certificados para instalación tipo A: succión y descarga libre sin ductos. Estos valores no incluyen los efectos de accesorios. Los valores de potencia (BHP) no incluyen las pérdidas por transmisión. (Performance certified for installation type A: Free inlet and free outlet. Performance rating does not include the effects of accessories. Power rating (BHP) does not include transmission losses).

Especificaciones técnicas/Performance data

Modelo / Model	RPM	Motor HP
SQB-16		

Modelo / Model	RPM	Motor HP
SQB-16 HP		

Los valores de caudal y presión están certificados para instalación tipo A: succión y descarga libre sin ductos. Estos valores no incluyen los efectos de accesorios. Los valores de potencia (BHP) no incluyen las pérdidas por transmisión. (Performance certified for installation type A: Free inlet and free outlet. Performance rating does not include the effects of accessories. Power rating (BHP) does not include transmission losses).

Especificaciones técnicas/Performance data

Modelo / Model	RPM	Motor HP
SQB-18		

Modelo / Model	RPM	Motor HP
SQB-18 HP		

Los valores de caudal y presión están certificados para instalación tipo A: succión y descarga libre sin ductos. Estos valores no incluyen los efectos de accesorios. Los valores de potencia (BHP) no incluyen las pérdidas por transmisión. (Performance certified for installation type A: Free inlet and free outlet. Performance rating does not include the effects of accessories. Power rating (BHP) does not include transmission losses).

Especificaciones técnicas/Performance data

Modelo / Model	RPM	Motor HP
SQB-22		

Modelo / Model	RPM	Motor HP
SQB-22 HP		

Los valores de caudal y presión están certificados para instalación tipo A: succión y descarga libre sin ductos. Estos valores no incluyen los efectos de accesorios. Los valores de potencia (BHP) no incluyen las pérdidas por transmisión. (Performance certified for installation type A: Free inlet and free outlet. Performance rating does not include the effects of accessories. Power rating (BHP) does not include transmission losses).

Especificaciones técnicas/Performance data

Modelo / Model	RPM	Motor HP
SQB-20		

Modelo / Model	RPM	Motor HP
SQB-20 HP		

Los valores de caudal y presión están certificados para instalación tipo A: succión y descarga libre sin ductos. Estos valores no incluyen los efectos de accesorios. Los valores de potencia (BHP) no incluyen las pérdidas por transmisión. (Performance certified for installation type A: Free inlet and free outlet. Performance rating does not include the effects of accessories. Power rating (BHP) does not include transmission losses).

Especificaciones técnicas/Performance data

Modelo / Model	RPM	Motor HP
SQB-20 HP		

Modelo / Model	RPM	Motor HP
SQB-22 HP		

Los valores de caudal y presión están certificados para instalación tipo A: succión y descarga libre sin ductos. Estos valores no incluyen los efectos de accesorios. Los valores de potencia (BHP) no incluyen las pérdidas por transmisión. (Performance certified for installation type A: Free inlet and free outlet. Performance rating does not include the effects of accessories. Power rating (BHP) does not include transmission losses).

Especificaciones técnicas/Performance data

Modelo / Model	RPM	Motor HP
SQB-22 HP		

Modelo / Model	RPM	Motor HP
SQB-22 HP		

Los valores de caudal y presión están certificados para instalación tipo A: succión y descarga libre sin ductos. Estos valores no incluyen los efectos de accesorios. Los valores de potencia (BHP) no incluyen las pérdidas por transmisión. (Performance certified for installation type A: Free inlet and free outlet. Performance rating does not include the effects of accessories. Power rating (BHP) does not include transmission losses).

Especificaciones técnicas/Performance data

Modelo / Model	RPM	Motor HP
SQB-22 HP		

Modelo / Model	RPM	Motor HP
SQB-22 HP		

Los valores de caudal y presión están certificados para instalación tipo A: succión y descarga libre sin ductos. Estos valores no incluyen los efectos de accesorios. Los valores de potencia (BHP) no incluyen las pérdidas por transmisión. (Performance certified for installation type A: Free inlet and free outlet. Performance rating does not include the effects of accessories. Power rating (BHP) does not include transmission losses).

SQB

Especificaciones técnicas/Performance data

SQB-24

Diámetro de Turbina	24-5/8" 1 5/8"
Diámetro de Flecha	8.51 Ft ³
Área de Descarga	8.51 Ft ³
RPM Max	1300
Velocidad Tangencial (FPM)	6.45 X RPM
BHP Max	2.5072 (RPM/1000) ³
Arrozón Max de Motor	213T
Peso aproximado (Sin Motor)	198 Lb

Wheel Diameter	24-5/8" 1 5/8"
Outlet Area	8.51 Ft ³
Max RPM	1300
Tip Speed (FPM)	6.45 X RPM
Max. BHP	2.5072 (RPM/1000) ³
Max. Motor Frame Size	213T
Approx. Ship WT.(Less Motor)	198 Lb

Caudal (Volumen)	Velocidad Descarga (Outlet Velocity)	Presión Estática en Pulgadas C.A. / (Static Pressure in Inches W. G.)																	
		0.125"		0.250"		0.500"		0.750"		1.000"		1.500"		2.000"		2.500"		3.000"	
CFM	M ³ /HR	FPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
4360	7407	512	494	0.30	552	0.42	644	0.67	731	0.98	0	0.00							
5978	8289	573	540	0.40	593	0.52	680	0.79	759	1.09	838	1.48							
4360	7407	512	494	0.30	552	0.42	644	0.67	731	0.98	0	0.00							
5978	8289	573	540	0.40	593	0.52	680	0.79	759	1.09	838	1.48							
4360	7407	512	494	0.30	552	0.42	644	0.67	731	0.98	0	0.00							
5978	8289	573	540	0.40	593	0.52	680	0.79	759	1.09	838	1.48							
4360	7407	512	494	0.30	552	0.42	644	0.67	731	0.98	0	0.00							
5978	8289	573	540	0.40	593	0.52	680	0.79	759	1.09	838	1.48							
4360	7407	512	494	0.30	552	0.42	644	0.67	731	0.98	0	0.00							
5978	8289	573	540	0.40	593	0.52	680	0.79	759	1.09	838	1.48							

SQB-24 HP

Diámetro de Turbina	24-5/8" 1 5/8"
Diámetro de Flecha	8.51 Ft ³
Área de Descarga	8.51 Ft ³
RPM Max	1600
Velocidad Tangencial (FPM)	6.45 X RPM
BHP Max	1.6031 (RPM/1000) ³
Arrozón Max de Motor	213T
Peso aproximado (Sin Motor)	198 Lb

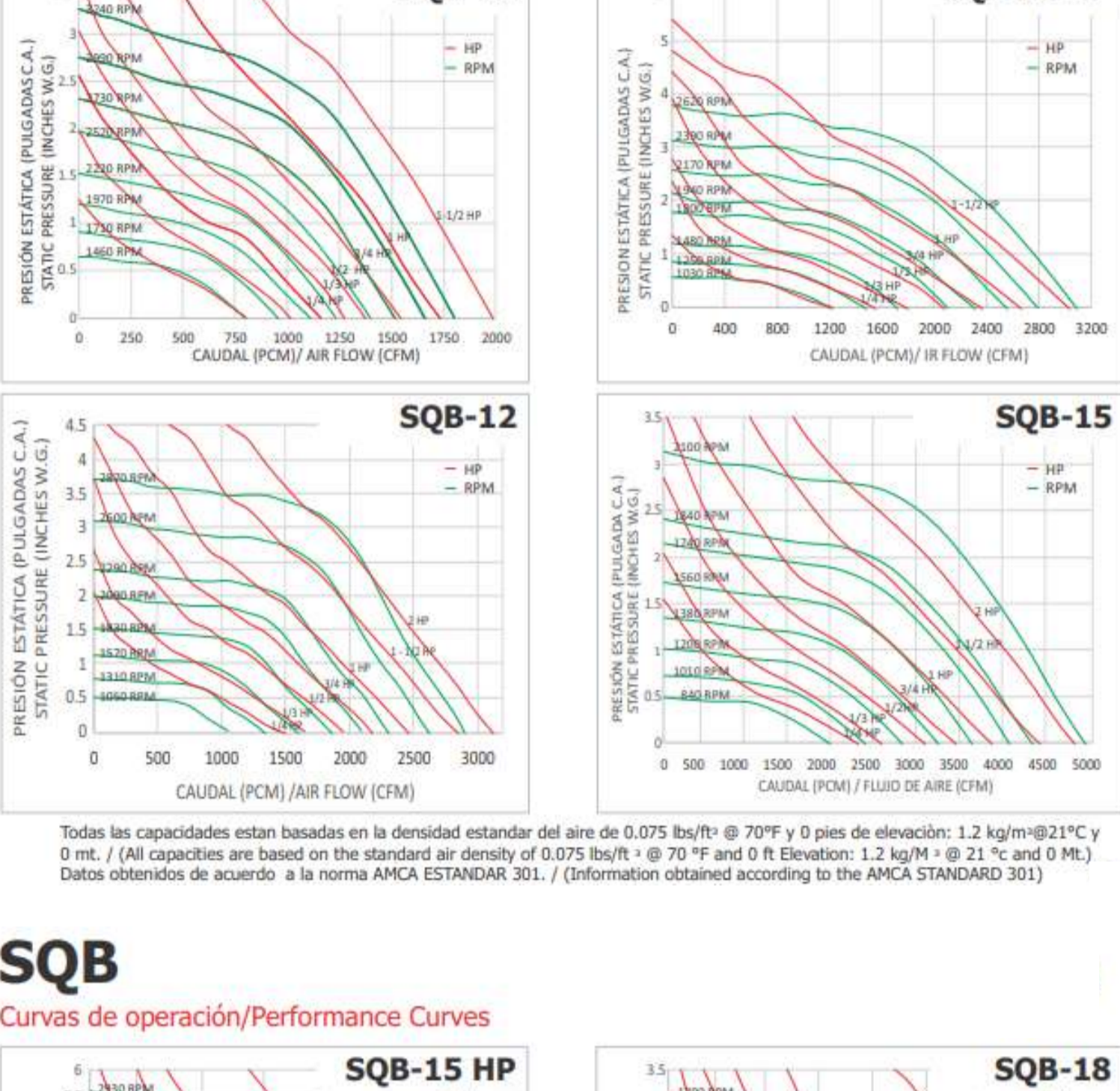
Wheel Diameter	24-5/8" 1 5/8"
Outlet Area	8.51 Ft ³
Max RPM	1600
Tip Speed (FPM)	6.45 X RPM
Max. BHP	1.6031 (RPM/1000) ³
Max. Motor Frame Size	213T
Approx. Ship WT.(Less Motor)	198 Lb

Caudal (Volumen)	Velocidad Descarga (Outlet Velocity)	Presión Estática en Pulgadas C.A. / (Static Pressure in Inches W. G.)																		
		0.250"		0.500"		1.000"		1.500"		2.000"		2.500"		3.000"		4.000"		5.000"		
CFM	M ³ /HR	FPM	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP		
2020	3432	237	457	0.15	597	0.34	808	0.85	972	1.47										
2486	4224	292	498	0.20	621	0.38	828	0.91	989	1.55	1126	2.29	1249	3.12	1363	4.06				
2953	5016	347	545	0.26	654	0.45	847	0.97	1008	1.64	1145	2.40	1265	3.24	1374	4.16	1573	6.34		
3419	5809	402	592	0.33	694	0.54	871	1.06	1028	1.74	1183	2.52	1283	3.39	1391	4.32	1585	6.39	1759	8.72
3885	6601	457	646	0.43	738	0.64	901	1.17	1049	1.85	1183	2.65	1302	3.54	1410	4.49	1603	6.80	1772	8.92
4351	7393	511	703	0.56	785	0.77	937	1.32	1076	2.00	1205	2.80	1321	3.70	1429	4.67	1621	6.80	1790	9.19
4817	8185	566	762	0.71	836	0.94	979	1.50	1107	2.18	1229	2.97	1343	3.88	1448	4.87	1640	7.07	1809	9.50
5284	8977	621	821	0.89	889	1.12	1022	1.71	1144	2.40	1258	3.19	1367	4.09	1470	5.09	1659	7.33	1828	9.79
5750	9769	676	881	1.10	945	1.35	1068	1.95	1184	2.66	1291	3.45	1395	4.35	1494	5.34	1679	7.59		
6216	10561	730	940	1.33	1002	1.61	1116	2.23	1228	2.97	1329	3.76	1426	4.65	1522	5.65	1701	7.89		
6682	11353	785	1002	1.61	1060	1.91	1166	2.54	1272	3.30	1369	4.12	1462	5.01	1552	5.99	1726	8.24		
7148	12145	840	1061	1.91	1119	2.25	1218	2.90	1318	3.67	1413	4.52	1501	5.43	1587	6.40	1753	8.64		
7615	12937	895	1123	2.27	1178	2.62	1272	3.30	1365	4.08	1457	4.96	1543	5.89	1625	6.88				
8081	13729	950	1183	2.66	1237	3.04	1328	3.76	1415	4.54	1503	5.44	1586	6.40	1665	7.40				
8547	14521	1004	1245	3.09	1298	3.50	1385	4.26	1467	5.06	1550	5.97	1631	6.95	1708	7.98				
9013	15313	1059	1308	3.59	1358	4.01	1444	4.82	1520	5.63	1599	6.55	1677	7.56						
9479	16106	1114	1369	4.12	1418	4.57	1502	5.43	1575	6.26	1649	7.19	1724	8.21						
9946	16898	1169	1432	4.70	1478	5.18	1560	6.08	1631	6.95	1701	7.88								
10412	17690	1223	1493	5.34	1539	5.85	1619	6.80	1688	7.71	1754	8.66								
10878	18482	1278	1556	6.04	1601	6.57	1678	7.57	1746	8.53										

Los valores de caudal y presión están certificados para instalación tipo A: Sución y descarga libre sin ductos. Estos valores no incluyen los valores de accesorios. Los valores de potencia (BHP) no incluyen las pérdidas por transmisión. (Performance certified for installation type A: Free inlet and free outlet. Performance rating does not include the effects of accessories. Power rating (BHP) does not include transmission losses.)

SQB

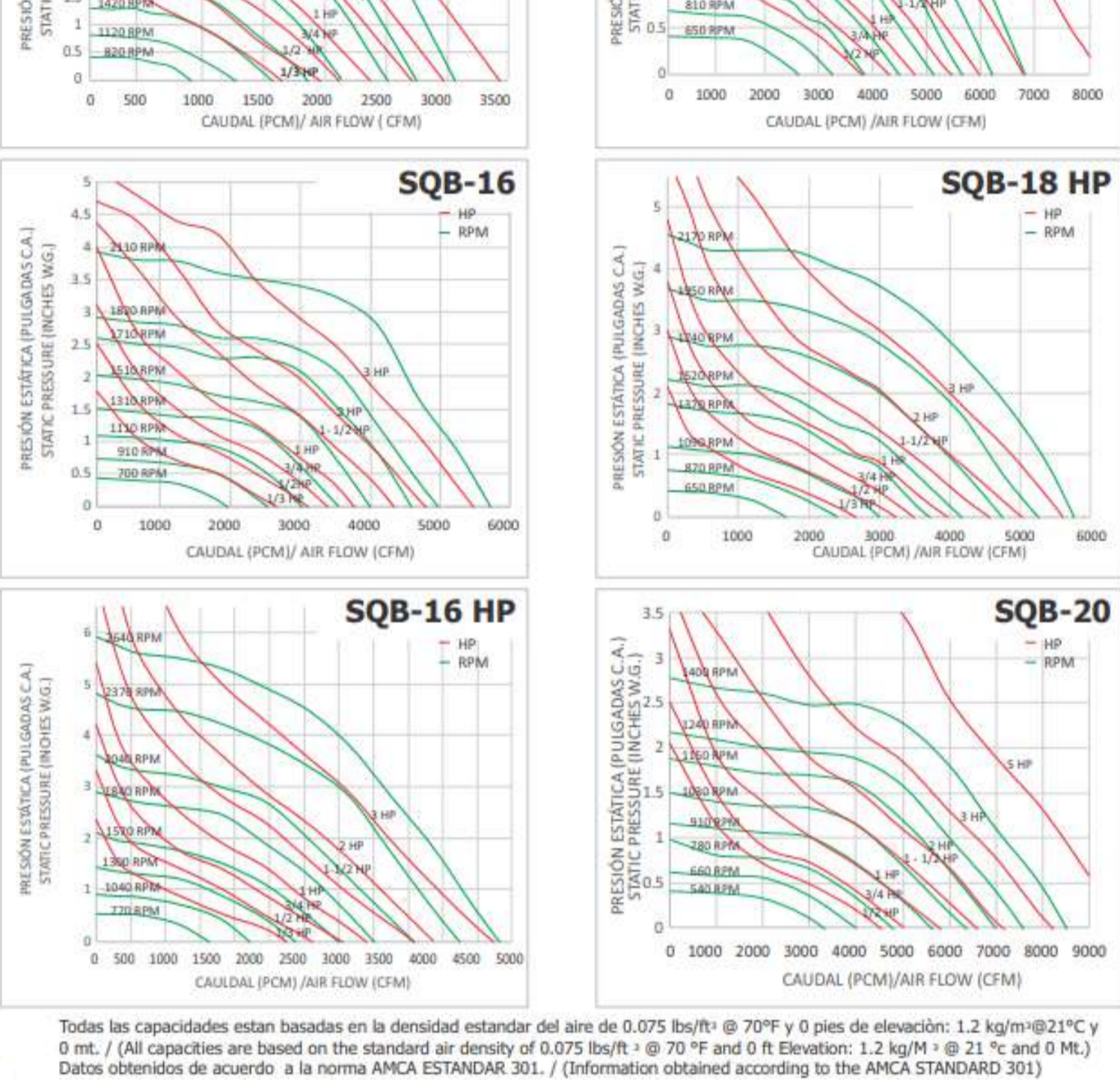
Curvas de operación/Performance Curves



Todas las capacidades están basadas en la densidad estándar del aire de 0.075 lbs/ft³ @ 70°F y 0 pies de elevación: 1.2 kg/m³@21°C y 0 mt. / (All capacities are based on the standard air density of 0.075 lbs/ft³ @ 70° F and 0 ft Elevation: 1.2 kg/M³ @ 21 °C and 0 Mt.) Datos obtenidos de acuerdo a la norma AMCA ESTANDAR 301. / (Information obtained according to the AMCA STANDARD 301)

SQB

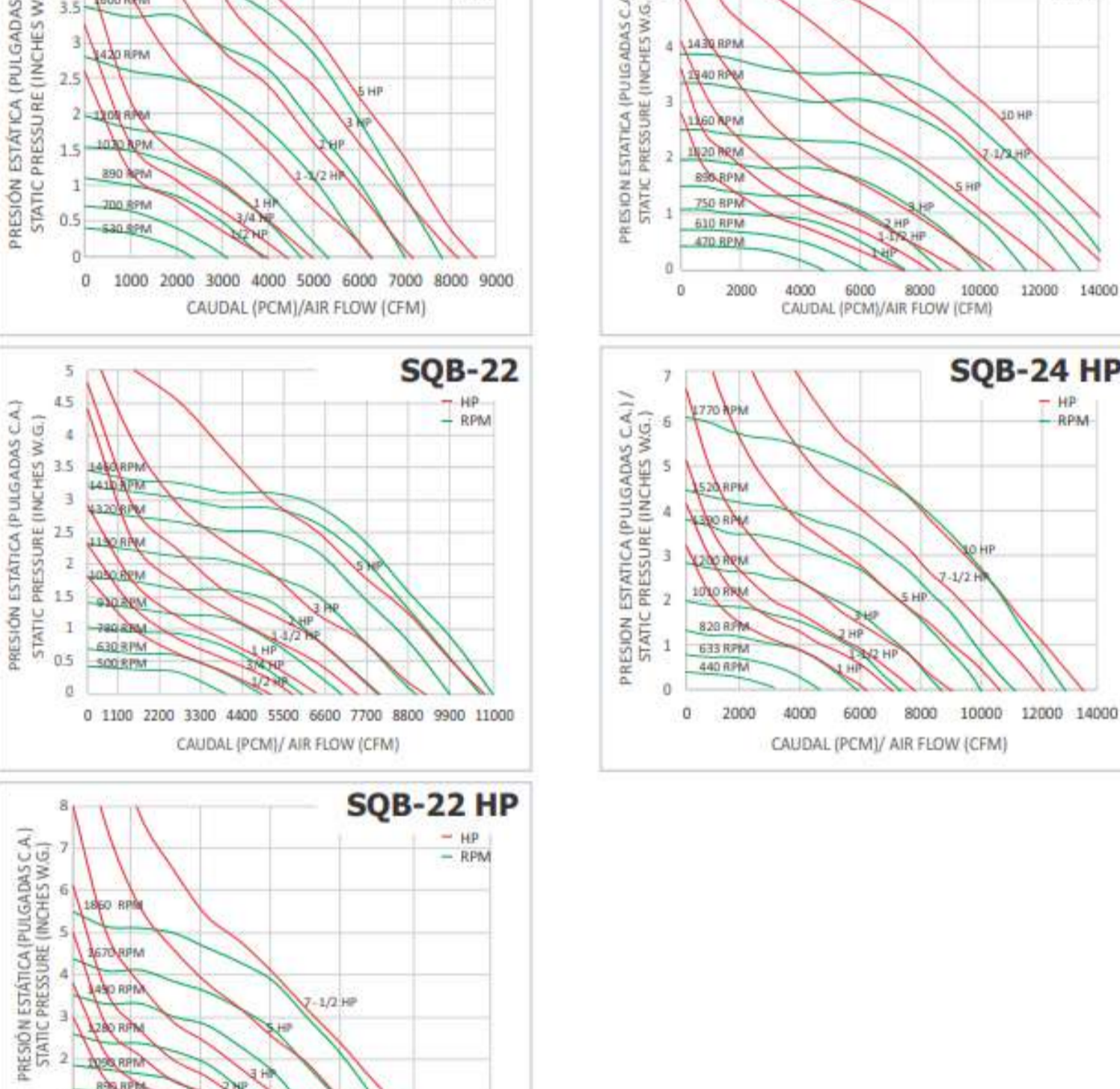
Curvas de operación/Performance Curves



Todas las capacidades están basadas en la densidad estándar del aire de 0.075 lbs/ft³ @ 70°F y 0 pies de elevación: 1.2 kg/m³@21°C y 0 mt. / (All capacities are based on the standard air density of 0.075 lbs/ft³ @ 70° F and 0 ft Elevation: 1.2 kg/M³ @ 21 °C and 0 Mt.) Datos obtenidos de acuerdo a la norma AMCA ESTANDAR 301. / (Information obtained according to the AMCA STANDARD 301)

SQB

Curvas de operación/Performance Curves



Todas las capacidades están basadas en la densidad estándar del aire de 0.075 lbs/ft³ @ 70°F y 0 pies de elevación: 1.2 kg/m³@21°C y 0 mt. / (All capacities are based on the standard air density of 0.075 lbs/ft³ @ 70° F and 0 ft Elevation: 1.2 kg/M³ @ 21 °C and 0 Mt.) Datos obtenidos de acuerdo a la norma AMCA ESTANDAR 301. / (Information obtained according to the AMCA STANDARD 301)

SQB

Espectro de potencia sonora (Sound Pressure Level Ratings)

Modelo	Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	LWA	dB(A)
SQB-07	1529	70	72	67	58	56	49	45	37	65	53
SQB-07	1833	77	78	74	68	64	57	52	45	71	59
SQB-07	2053	76	86	75	70	65	58	53	47	73	61
SQB-10	1591	66	68	63	55	53	46	42	34	69	57
SQB-10	1896	67	69	74	71	63	59	57	50	71	59
SQB-10	2123	73	72	74	75	68	63	62	55	73	63
SQB-10	2517	77	73	76	78	71	68	68	61	77	65
SQB-12	1105	63	65	60	51	56	55	48	42	63	51
SQB-12	1588	70	71	74	72	65	64	60	53	73	61
SQB-12	1805	78	73	76	79	68	68	68	58	78	66
SQB-12	2255	84	81	82	85	75	72	75	68	85	73
SQB-13	1207	64	66	61	58	58	51	43	35	65	53
SQB-13	1423	72	75	80	76	68	64	64	56	76	65
SQB-13	1932	79	82	80	85	75	74	74	67	86	74
SQB-13 HP	1089	68	63	66	63	57	57	53	46	63	51
SQB-13 HP	1264	70	67	70	68	61	61	58	51	68	56
SQB-13 HP	1561	73	73	76	73	65	65	63	57	75	63
SQB-13 HP	1802	75	76	81	77	70	70	69	61	78	66
SQB-15	855	62	64	69	64	58	56	48	40	64	52
SQB-15	1192	70	71	77	71	67	66	62	55	73	61
SQB-15	1542	77	74	84	77	70	70	68	65	80	68
SQB-15	1836	82	78	86	85	76	75	74	70	86	74
SQB-15 HP	851	63	54	58	53	53	47	37	37	57	45
SQB-15 HP	1197	68	58	65	65	61	60	58	48	67	55
SQB-15 HP	1418	69	72	78	75	74	73	70	66	81	69
SQB-15 HP	2378	72	78	82	83	78	78	76	73	87	75
SQB-16	703	63	62	68	61	59	57	48	43	66	54
SQB-16	1445	76	76	87	83	74	73	67	62	82	70
SQB-16	1817	83	83	90	88	81	77	74	69	88	76
SQB-16 HP	961	57	60	64	59	56	53	48	39	62	50
SQB-16 HP	1483	75	75	80	77	72	70	69	62	77	65
SQB-16 HP	1799	75	77	85	78	76	73	72	68	82	70
SQB-16 HP	2038	83	80	88	83	79	75	74	71	85	73
SQB-18	871	73	72	76	71	65	63	55	48	71	59
SQB-18	1132	77	80	83	78	73	71	64	57	80	68
SQB-18	1398	82	84	87	84	80	77	72	64	84	72
SQB-18	1612	85	86	92	88	83	83	77	70	89	77
SQB-18 HP	761	62	69	64	63	60	57	48	40	63	51
SQB-18 HP	1066	69	75	75	72	69	66	61	54	74	62
SQB-18 HP	1362	77	76	82	75	75	74	69	62	80	68
SQB-18 HP	1671	8									