

VENTILADORES helicoidales TUBULARES Serie TGT



Configuración de
camisa corta



Configuración de
camisa larga



Ventiladores helicoidales tubulares con camisa con protección anticorrosiva mediante galvanizado en caliente, álabes de aluminio tipo "aerofoil", con casquillo de arrastre de acero, y motor trifásico IP55, Clase F.

Pueden instalarse en posición horizontal o vertical.

Camisa corta o larga, según necesidades de aplicación.

Los modelos de camisa larga incorporan caja de bornes exterior, fuera del flujo de aire, y visor de inspección del sentido de aire de la hélice.

Motores

De 2, 4 ó 6 polos, según versiones.

De 2 velocidades (2/4, 4/8 ó 6/12 polos) bajo demanda.

Tensión de alimentación

Trifásicos

230/400V-50Hz, hasta 3 kW.

400V-50Hz, para potencias superiores (Ver cuadro de características).

Gran versatilidad, por número de álabes e inclinaciones



La multitud de combinaciones, gracias al número de álabes (hélices con 3, 6 y 9 álabes) y de inclinaciones (hasta 16), permite elegir el motor más adecuado a cada instalación y ajustar el consumo.





Resistencia a la corrosión
Camisa, con perfil de ala plana, protegida contra la corrosión mediante tratamiento de galvanizado en caliente.



Soporte motor fabricado en chapa de acero soldada. (Modelos 400 a 800).



Soporte motor aerodinámico
Soporte del motor de diseño aerodinámico que reduce el rozamiento al paso del aire. (Modelos 900 a 1250).



Hélice equilibrada dinámicamente, según norma ISO 1940, para reducir el ruido y evitar vibraciones.



Álabes anchos: mayor presión
Álabes anchos que dan robustez y proporcionan mayor presión.
Configuración 1: modelos 400 a 800-6
Configuración 2: modelos 800-9 a 1250



Caja de bornes exterior, situada fuera del flujo de aire (modelos de camisa larga).

REFERENCIA

TGT / 6 - 1000 - 6 / 8 / AL - 1,5 kW

1 2 3 4 5 6 7 8

- 1- Serie
- 2- Número de polos
- 3- Diámetro
- 4- Número de palas
- 5- Inclinación palas
- 6- Sentido del aire: B (Hélice-Motor) / A (Motor-Hélice)
- 7- En blanco: Camisa corta, SIN caja de bornes exterior.
K: Camisa corta, CON caja de bornes exterior.
L: Camisa larga, CON caja de bornes exterior.
LP: Camisa larga, SIN caja de bornes exterior y puerta de inspección.
- 8- Potencia motor

RELACIÓN DE POTENCIAS DE MOTORES (kW) PARA LA SERIE TGT

1 VELOCIDAD	2 POLOS				1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	9,2	11							
	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45		
2 VELOCIDADES	2/4 POLOS				1,1/0,23	1,5/0,33	2,2/0,45	3/0,6	4,5/1	6,2/1,3	8,3/1,7	9/2,5	13,5/3,3	19/4,5						
	4/8 POLOS		0,37/0,07	0,55/0,13	0,75/0,12	1,1/0,25	1,7/0,35	2,3/0,5	3/0,65	4/0,75	5/1	6,8/1,4	8,4/2,05	10,5/2,2	15,5/2,7	22/4,4	33/8	42/10	50/11	
	6/12 POLOS		0,4/0,08		0,75/0,12	1,1/0,18	1,5/0,25	2,2/0,37	3/0,55	4/0,65	5,5/1	7,5/1,3	11/1,8	15/2,5	18,5/3	25/4,5				

NOTA: En los modelos de 2 velocidades, las potencias nominales pueden tener ligeras variaciones según el fabricante de motores.



Configuración de
camisa corta



Ventiladores helicoidales tubulares especialmente diseñados para la extracción de aire en atmósferas explosivas, con camisa con protección anticorrosiva mediante galvanizado en caliente, álabes de aluminio con casquillo de arrastre de acero, y motor trifásico IP55, Clase F.

Pueden instalarse en posición horizontal o vertical.

Camisa corta o larga (modelos LP), según necesidades de aplicación.

Los modelos de camisa larga incorporan compuerta de inspección de acceso rápido al motor y a la caja de bornes.

Motores

De 2, 4 ó 6 polos, según versiones.

De 2 velocidades (2/4 ó 4/8 polos) bajo demanda.

Tensión de alimentación

Trifásicos

230/400V-50Hz, hasta 3 kW

400V-50Hz, para potencias superiores (Ver cuadro de características)

Dotados de motores antiexplosivos según la Directiva ATEX para modelos trifásicos: Temperatura ambiente de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Antideflagrantes - Gas

⊕ II 2G Ex d IIB T4

⊕ II 2G Ex d IIB(H2) T4 (con motor Ex d IIC T4)

- ATEX Seguridad aumentada - Gas

⊕ II 2G Ex e II T3

- ATEX - Polvo

Partículas en suspensión inflamables y polvo no conductor:

⊕ II 3D Ex tc IIIB T125°C

Polvo conductor:

⊕ II 3D Ex tc IIIC T125°C (con motor IP65)

* Los modelos TGT ATEX antideflagrantes, 400 y 450, únicamente están disponibles en camisa larga (versiones LP).

** Los modelos TGT ATEX antideflagrantes, desde los modelos 500 a 1250 sólo están disponibles en versiones de camisa corta y de camisa larga en versiones LP, no disponibles en versiones K o L.

Para seleccionar un modelo TGT ATEX deben usarse las curvas THGT, o bien el programa de selección de producto EASYVENT.

Los datos eléctricos de los modelos ATEX pueden variar respecto a los datos indicados en las tablas características.

Consulte la disponibilidad de otras versiones de motores ATEX.

Otros datos

Sentido del aire Hélice-Motor (flujo B).

Motor-Hélice (flujo A), bajo demanda.

Aplicaciones específicas



Configuración versión camisa larga "LP"

Los modelos TGT ATEX de camisa larga incorporan compuerta de inspección de acceso rápido al motor y a la caja de bornes.



Motor antiexplosivo según la Directiva ATEX.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 2 polos - 2950 rpm

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Ø Boca (mm)	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Peso (kg)	
			230 V	400 V		Camisa corta	Camisa larga
TGT/2-400-6/-1,1	400	1,1	4,1	2,3	5.350	43	48
TGT/2-400-6/-1,5	400	1,5	5,5	3,1	6.980	47	52
TGT/2-400-6/-2,2	400	2,2	8,0	4,6	8.930	50	55
TGT/2-450-6/-2,2	450	2,2	8,0	4,6	9.380	55	63
TGT/2-450-6/-3	450	3	10,3	5,9	12.270	63	71
TGT/2-500-6/-2,2	500	2,2	8,0	4,6	10.160	56	64
TGT/2-500-6/-3	500	3	10,3	5,9	11.820	64	72
TGT/2-500-6/-4	500	4	-	7,6	14.680	73	81
TGT/2-560-6/-3	560	3	10,3	5,9	13.020	70	87
TGT/2-560-6/-4	560	4	-	7,6	14.310	79	96
TGT/2-560-6/-5,5	560	5,5	-	10,6	18.390	101	118
TGT/2-560-6/-7,5	560	7,5	-	14,1	22.770	104	121
TGT/2-560-6/-9,2	560	9,2	-	17,3	26.320	111	128
TGT/2-630-6/-5,5	630	5,5	-	10,6	19.010	108	123
TGT/2-630-6/-7,5	630	7,5	-	14,1	24.370	111	126
TGT/2-630-6/-9,2	630	9,2	-	17,3	27.210	118	133
TGT/2-630-6/-11 L	630	11	-	20,4	31.370		167
TGT/2-630-6/-15 L	630	15	-	27,6	37.440		175
TGT/2-630-6/-18,5 L	630	18,5	-	33,7	37.870		187

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 4 polos - 1450 rpm

Modelo	Ø Boca (mm)	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Peso (kg)	
			230 V	400 V		Camisa corta	Camisa larga
TGT/4-400-6/- 0,25	400	0,25	1,4	0,8	4.670	36	41
TGT/4-450-6/- 0,37	450	0,37	1,8	1,1	6.150	42	50
TGT/4-450-6/- 0,55	450	0,55	2,2	1,3	7.970	45	53
TGT/4-500-6/-0,55	500	0,55	2,2	1,3	8.110	46	54
TGT/4-500-6/-0,75	500	0,75	2,8	1,6	9.760	49	57
TGT/4-500-6/-1,1	500	1,1	4,2	2,4	10.970	54	62
TGT/4-560-6/-0,55	560	0,55	2,2	1,3	8.510	52	69
TGT/4-560-6/-0,75	560	0,75	2,8	1,6	9.940	55	72
TGT/4-560-6/-1,1	560	1,1	4,2	2,4	12.870	60	77
TGT/4-560-6/-1,5	560	1,5	5,7	3,3	15.500	63	80
TGT/4-566-6/-2,2	560	2,2	8,1	4,6	16.180	72	89
TGT/4-630-6/-0,75	630	0,75	2,8	1,6	10.290	62	77
TGT/4-630-6/-1,1	630	1,1	4,2	2,4	13.600	67	82
TGT/4-630-6/-1,5	630	1,5	5,7	3,3	16.330	70	85
TGT/4-630-6/-2,2	630	2,2	8,1	4,6	20.090	79	94
TGT/4-630-6/-3	630	3	10,7	6,2	23.640	81	96
TGT/4-710-3/-0,75	710	0,75	2,8	1,6	15.660	52	81
TGT/4-710-3/-1,1	710	1,1	4,2	2,4	19.300	62	86
TGT/4-710-3/-1,5	710	1,5	5,7	3,3	22.490	65	89
TGT/4-710-3/-2,2	710	2,2	8,1	4,6	24.660	74	98
TGT/4-710-3/-3	710	3	10,7	6,2	26.630	76	100

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 4 polos - 1450 rpm (continuación)

Modelo	Ø Boca (mm)	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Peso (kg)	
			230 V	400 V		Camisa corta	Camisa larga
TGT/4-710-6/-1,1	710	1,1	4,2	2,4	14.320	66	89
TGT/4-710-6/-1,5	710	1,5	5,7	3,3	18.570	69	92
TGT/4-710-6/-2,2	710	2,2	8,1	4,6	22.270	78	101
TGT/4-710-6/-3	710	3	10,7	6,2	27.380	80	103
TGT/4-710-6/-4	710	4	-	8,1	29.930	89	112
TGT/4-800-3/-1,1	800	1,1	4,2	2,4	20.880	79	96
TGT/4-800-3/-1,5	800	1,5	5,7	3,3	24.780	82	99
TGT/4-800-3/-2,2	800	2,2	8,1	4,6	27.520	91	108
TGT/4-800-3/-3	800	3	10,7	6,2	32.050	93	110
TGT/4-800-3/-4	800	4	-	8,1	34.860	102	119
TGT/4-800-3/-5,5	800	5,5	-	10,5	36.280	120	137
TGT/4-800-6/-1,5	800	1,5	5,7	3,3	18.940	85	102
TGT/4-800-6/-2,2	800	2,2	8,1	4,6	23.430	94	111
TGT/4-800-6/-3	800	3	10,7	6,2	29.950	96	113
TGT/4-800-6/-4	800	4	-	8,1	33.230	105	122
TGT/4-800-6/-5,5	800	5,5	-	10,5	36.980	123	140
TGT/4-800-6/-7,5	800	7,5	-	14,1	40.470	125	142
TGT/4-800-9/-4	800	4	-	8,1	24.830	109	126
TGT/4-800-9/-5,5	800	5,5	-	10,5	31.830	127	144
TGT/4-800-9/-7,5	800	7,5	-	14,1	37.910	129	146
TGT/4-900-3/-2,2	900	2,2	8,1	4,6	28.080	106	124
TGT/4-900-3/-3	900	3	10,7	6,2	35.040	108	126
TGT/4-900-3/-4	900	4	-	8,1	39.260	117	135
TGT/4-900-3/-5,5	900	5,5	-	10,5	42.500	135	153
TGT/4-900-3/-7,5	900	7,5	-	14,1	49.880	137	155
TGT/4-900-6/-4	900	4	-	8,1	29.540	121	140
TGT/4-900-6/-5,5	900	5,5	-	10,5	38.140	139	158
TGT/4-900-6/-7,5	900	7,5	-	14,1	46.530	141	160
TGT/4-900-6/-11	900	11	-	21,2	55.180	184	203
TGT/4-900-6/-15	900	15	-	28,7	56.480	204	223
TGT/4-900-9/-5,5	900	5,5	-	10,5	31.620	143	162
TGT/4-900-9/-7,5	900	7,5	-	14,1	40.930	145	164
TGT/4-900-9/-11	900	11	-	21,2	50.560	188	207
TGT/4-900-9/-15	900	15	-	28,7	57.990	208	227
TGT/4-1000-3/-3	1000	3	10,7	6,2	38.810	115	136
TGT/4-1000-3/-4	1000	4	-	8,1	45.140	124	145
TGT/4-1000-3/-5,5	1000	5,5	-	10,5	51.960	142	163
TGT/4-1000-3/-7,5	1000	7,5	-	14,1	59.610	144	165
TGT/4-1000-3/-11	1000	11	-	21,2	67.400	187	208
TGT/4-1000-6/-4	1000	4	-	8,1	32.490	129	150
TGT/4-1000-6/-5,5	1000	5,5	-	10,5	41.830	147	168
TGT/4-1000-6/-7,5	1000	7,5	-	14,1	50.090	149	170
TGT/4-1000-6/-11	1000	11	-	21,2	63.320	192	213
TGT/4-1000-6/-15	1000	15	-	28,7	71.240	212	233
TGT/4-1000-6/-18,5	1000	18,5	-	35,1	74.240	251	272
TGT/4-1000-6/-22	1000	22	-	40,5	78.210	273	294

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 4 polos - 1450 rpm (continuación)

Modelo	Ø Boca (mm)	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Peso (kg)	
			230 V	400 V		Camisa corta	Camisa larga
TGT/4-1000-9/-5,5	1000	5,5	-	10,5	32.390	152	173
TGT/4-1000-9/-7,5	1000	7,5	-	14,1	39.920	154	175
TGT/4-1000-9/-11	1000	11	-	21,2	55.140	197	218
TGT/4-1000-9/-15	1000	15	-	28,7	66.300	217	238
TGT/4-1000-9/-18,5	1000	18,5	-	35,1	71.180	256	277
TGT/4-1000-9/-22	1000	22	-	40,5	77.850	278	299
TGT/4-1120-3/-4	1120	4	-	8,1	50.910	140	172
TGT/4-1120-3/-5,5	1120	5,5	-	10,5	56.800	158	190
TGT/4-1120-3/-7,5	1120	7,5	-	14,1	69.940	160	192
TGT/4-1120-3/-11	1120	11	-	21,2	79.570	203	235
TGT/4-1120-3/-15	1120	15	-	28,7	91.680	223	255
TGT/4-1120-3/-18,5	1120	18,5	-	35,1	95.980	262	294
TGT/4-1120-6/-11	1120	11	-	21,2	66.580	208	240
TGT/4-1120-6/-15	1120	15	-	28,7	82.130	228	260
TGT/4-1120-6/-18,5	1120	18,5	-	35,1	87.400	267	299
TGT/4-1120-6/-22	1120	22	-	40,5	93.950	289	321
TGT/4-1120-6/-30	1120	30	-	56,2	109.450	325	357
TGT/4-1120-9/-11	1120	11	-	21,2	56.430	214	245
TGT/4-1120-9/-15	1120	15	-	28,7	70.740	234	265
TGT/4-1120-9/-18,5	1120	18,5	-	35,1	76.450	273	304
TGT/4-1120-9/-22	1120	22	-	40,5	87.390	295	326
TGT/4-1120-9/-30	1120	30	-	56,2	94.440	331	362
TGT/4-1120-9/-37	1120	37	-	66,6	108.370	451	482
TGT/4-1120-9/-45	1120	45	-	80,7	114.620	472	503
TGT/4-1250-3/-7,5	1250	7,5	-	14,1	70.700	176	218
TGT/4-1250-3/-11	1250	11	-	21,2	84.200	219	261
TGT/4-1250-3/-15	1250	15	-	28,7	100.000	239	281
TGT/4-1250-3/-18,5	1250	18,5	-	35,1	105.000	278	320
TGT/4-1250-3/-22	1250	22	-	40,5	115.000	300	342
TGT/4-1250-3/-30	1250	30	-	56,2	128.600	336	378
TGT/4-1250-6/-15	1250	15	-	28,7	84.600	245	287
TGT/4-1250-6/-18,5	1250	18,5	-	35,1	92.000	284	326
TGT/4-1250-6/-22	1250	22	-	40,5	99.700	306	348
TGT/4-1250-6/-30	1250	30	-	56,2	122.200	342	384
TGT/4-1250-6/-37	1250	37	-	66,6	133.900	462	504
TGT/4-1250-6/-45	1250	45	-	80,7	141.600	483	525
TGT/4-1250-9/-15	1250	15	-	28,7	66.300	251	293
TGT/4-1250-9/-18,5	1250	18,5	-	35,1	76.500	290	332
TGT/4-1250-9/-22	1250	22	-	40,5	84.640	312	354
TGT/4-1250-9/-30	1250	30	-	56,2	100.300	348	390
TGT/4-1250-9/-37	1250	37	-	66,6	119.040	468	510
TGT/4-1250-9/-45	1250	45	-	80,7	135.070	489	531

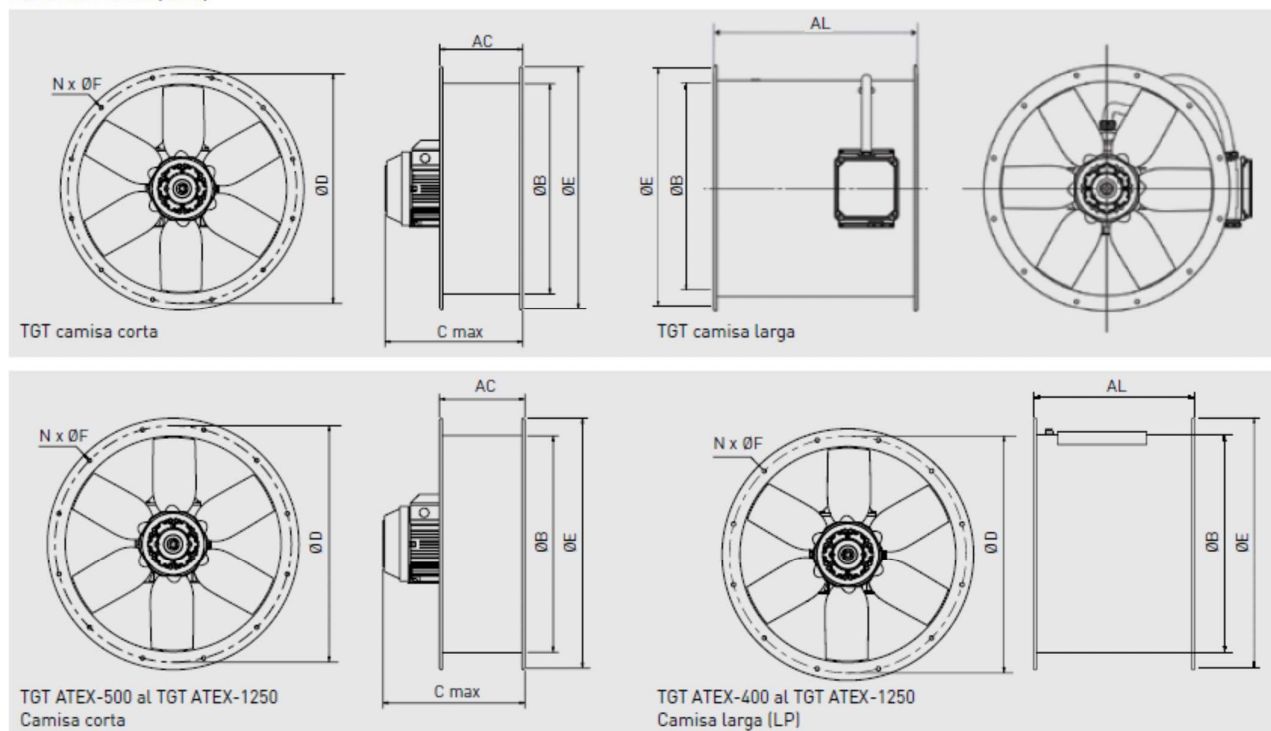
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 6 polos - 950 rpm (continuación)

Modelo	Ø Boca (mm)	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Peso (kg)	
			230 V	400 V		Camisa corta	Camisa larga
TGT/6-560-6/- 0,37	560	0,37	1,8	1,1	8.770	52	69
TGT/6-560-6/- 0,55	560	0,55	2,6	1,5	10.000	55	72
TGT/6-630-6/- 0,37	630	0,37	1,8	1,1	10.219	59	74
TGT/6-630-6/- 0,55	630	0,55	2,6	1,5	11.620	62	77
TGT/6-630-6/- 0,75	630	0,75	3,4	2,0	13.340	67	82
TGT/6-630-6/- 1,1	630	1,1	4,8	2,8	15.300	71	86
TGT/6-710-3/- 0,55	710	0,55	2,6	1,5	15.440	57	81
TGT/6-710-3/- 0,75	710	0,75	3,4	2,0	17.150	62	86
TGT/6-710-6/- 0,55	710	0,55	2,6	1,5	13.120	61	84
TGT/6-710-6/- 0,75	710	0,75	3,4	2,0	16.080	66	89
TGT/6-710-6/- 1,1	710	1,1	4,8	2,8	19.490	70	93
TGT/6-800-3/- 0,55	800	0,55	2,6	1,5	16.840	74	91
TGT/6-800-3/- 0,75	800	0,75	3,4	2,0	19.650	79	96
TGT/6-800-3/- 1,1	800	1,1	4,8	2,8	24.140	83	100
TGT/6-800-6/- 0,55	800	0,55	2,6	1,5	14.960	77	94
TGT/6-800-6/- 0,75	800	0,75	3,4	2,0	17.830	82	99
TGT/6-800-6/- 1,1	800	1,1	4,8	2,8	20.370	86	103
TGT/6-800-6/- 1,5	800	1,5	6,5	3,7	24.890	92	109
TGT/6-800-6/- 2,2	800	2,2	9,2	5,3	27.480	101	118
TGT/6-800-9/- 1,1	800	1,1	4,8	2,8	15.080	90	107
TGT/6-800-9/- 1,5	800	1,5	6,5	3,7	20.530	96	113
TGT/6-800-9/- 2,2	800	2,2	9,2	5,3	25.020	105	122
TGT/6-800-9/- 3	800	3	12,7	7,3	26.840	128	145
TGT/6-900-3/- 1,5	900	1,5	6,5	3,7	27.470	104	122
TGT/6-900-3/- 2,2	900	2,2	9,2	5,3	31.530	113	131
TGT/6-900-6/- 1,5	900	1,5	6,5	3,7	22.940	108	127
TGT/6-900-6/- 2,2	900	2,2	9,2	5,3	28.860	117	136
TGT/6-900-6/- 3	900	3	12,7	7,3	35.490	140	159
TGT/6-900-9/- 1,5	900	1,5	6,5	3,7	19.260	112	131
TGT/6-900-9/- 2,2	900	2,2	9,2	5,3	26.830	121	140
TGT/6-900-9/- 3	900	3	12,7	7,3	32.900	144	163
TGT/6-1000-3/- 1,5	1000	1,5	6,5	3,7	30.050	111	132
TGT/6-1000-3/- 2,2	1000	2,2	9,2	5,3	37.560	120	141
TGT/6-1000-3/- 3	1000	3	12,7	7,3	42.190	143	164
TGT/6-1000-3/- 4	1000	4	-	9,5	45.430	150	171
TGT/6-1000-6/-1,5	1000	1,5	6,5	3,7	24.850	116	137
TGT/6-1000-6/-2,2	1000	2,2	9,2	5,3	30.260	125	146
TGT/6-1000-6/-3	1000	3	12,7	7,3	38.790	148	169
TGT/6-1000-6/-4	1000	4	-	9,5	43.090	155	176
TGT/6-1000-6/-5,5	1000	5,5	-	12,8	50.170	159	180
TGT/6-1000-6/-7,5	1000	7,5	-	15,0	52.300	200	221
TGT/6-1000-9/- 2,2	1000	2,2	9,2	5,3	27.250	130	151
TGT/6-1000-9/- 3	1000	3	12,7	7,3	32.590	153	174
TGT/6-1000-9/- 4	1000	4	-	9,5	37.720	160	181
TGT/6-1000-9/- 5,5	1000	5,5	-	12,8	49.490	164	185
TGT/6-1000-9/- 7,5	1000	7,5	-	15,0	55.620	205	226

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 6 polos - 950 rpm (continuación)

Modelo	Ø Boca (mm)	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Peso (kg)	
			230 V	400 V		Camisa corta	Camisa larga
TGT/6-1250-3/-2,2	1250	2,2	9,2	5,3	39.240	152	194
TGT/6-1250-3/-3	1250	3	12,7	7,3	52.660	175	217
TGT/6-1250-3/-4	1250	4	-	9,5	59.500	182	224
TGT/6-1250-3/-5,5	1250	5,5	-	12,8	69.100	186	228
TGT/6-1250-3/-7,5	1250	7,5	-	15,0	76.000	227	269
TGT/6-1250-3/-11	1250	11	-	22,0	81.600	250	292
TGT/6-1250-6/- 4	1250	4	-	9,5	40.090	188	230
TGT/6-1250-6/- 5,5	1250	5,5	-	12,8	63.600	192	234
TGT/6-1250-6/- 7,5	1250	7,5	-	15,0	75.590	233	275
TGT/6-1250-6/- 11	1250	11	-	22,0	88.480	256	298
TGT/6-1250-6/- 15	1250	15	-	27,9	101.000	294	336
TGT/6-1250-9/-5,5	1250	5,5	-	12,8	54.570	198	240
TGT/6-1250-9/-7,5	1250	7,5	-	15,0	66.000	239	281
TGT/6-1250-9/-11	1250	11	-	22,0	77.000	262	304
TGT/6-1250-9/-15	1250	15	-	27,9	94.150	300	342
TGT/6-1250-9/-18,5	1250	18,5	-	35,7	103.600	340	382
TGT/6-1250-9/-22	1250	22	-	42,3	108.240	351	393

DIMENSIONES (mm)



Modelo	AC	AL	B	C	D	E	F	N
400	250	380	400	402	450	487	12	8
450	250	480	450	457	500	537	12	8
500	250	480	500	467	560	595	12	12
560	280	600	560	564	620	655	12	12
630	280	600	630	564	690	725	12	12
710	380	600	710	564	770	806	12	16
800	380	600	800	564	860	896	12	16
900	450	750	900	737	970	1005	15	16
1000	450	780	1000	767	1070	1105	15	16
1120	500	1150	1120	950	1190	1225	15	20
1250	500	1150	1250	895	1320	1355	15	20

ACCESORIOS DE MONTAJE

Modelo	Aro brida	Embocadura-defensa	Acoplamiento elástico	Defensas aspiración	Defensas descarga
400	ARO BRIDA TGT/THGT-400 N	EMB- 400T	ACOPEL F400-400/160 N	DEF.ASP.TGT/THGT-400 (lado hélice)	DEF.DES.TGT/THGT-400 (lado motor)
450	ARO BRIDA TGT/THGT-450 N	EMB- 450T	ACOPEL F400-450/160 N	DEF.ASP.TGT/THGT-450 (lado hélice)	DEF.DES.TGT/THGT-450 (lado motor)
500	ARO BRIDA TGT/THGT-500 N	EMB- 500T	ACOPEL F400-500/160 N	DEF.ASP.TGT/THGT-500 (lado hélice)	DEF.DES.TGT/THGT-500 (lado motor)
560	ARO BRIDA TGT/THGT-560 N	EMB- 560T	ACOPEL F400-560/160 N	DEF.ASP.TGT/THGT-560 (lado hélice)	DEF.DES.TGT/THGT-560 (lado motor)
630	ARO BRIDA TGT/THGT-630 N	EMB- 630T	ACOPEL F400-630/160 N	DEF.ASP.TGT/THGT-630 (lado hélice)	DEF.DES.TGT/THGT-630 (lado motor)
710	ARO BRIDA TGT/THGT-710 N	EMB- 710T	ACOPEL F400-710/180 N	DEF.ASP.TGT/THGT-710 (lado hélice)	DEF.DES.TGT/THGT-710 (lado motor)
800	ARO BRIDA TGT/THGT-800 N	EMB- 800T	ACOPEL F400-800/180 N	DEF.ASP.TGT/THGT-800 (lado hélice)	DEF.DES.TGT/THGT-800 (lado motor)
900	ARO BRIDA TGT/THGT-900 N	EMB- 900T	ACOPEL F400-900/180 N	DEF.ASP.TGT/THGT-900 (lado hélice)	DEF.DES.TGT/THGT-900 (lado motor)
1000	ARO BRIDA TGT/THGT-1000 N	EMB- 1000T	ACOPEL F400-1000/180 N	DEF.ASP.TGT/THGT-1000 (lado hélice)	DEF.DES.TGT/THGT-1000 (lado motor)
1120	ARO BRIDA TGT/THGT-1120 N	EMB- 1120T	ACOPEL F400-1120/200 N	DEF.ASP.TGT/THGT-1120 (lado hélice)	DEF.DES.TGT/THGT-1120 (lado motor)
1250	ARO BRIDA TGT/THGT-1250 N	EMB- 1250T	ACOPEL F400-1250/200 N	DEF.ASP.TGT/THGT-1250 (lado hélice)	DEF.DES.TGT/THGT-1250 (lado motor)

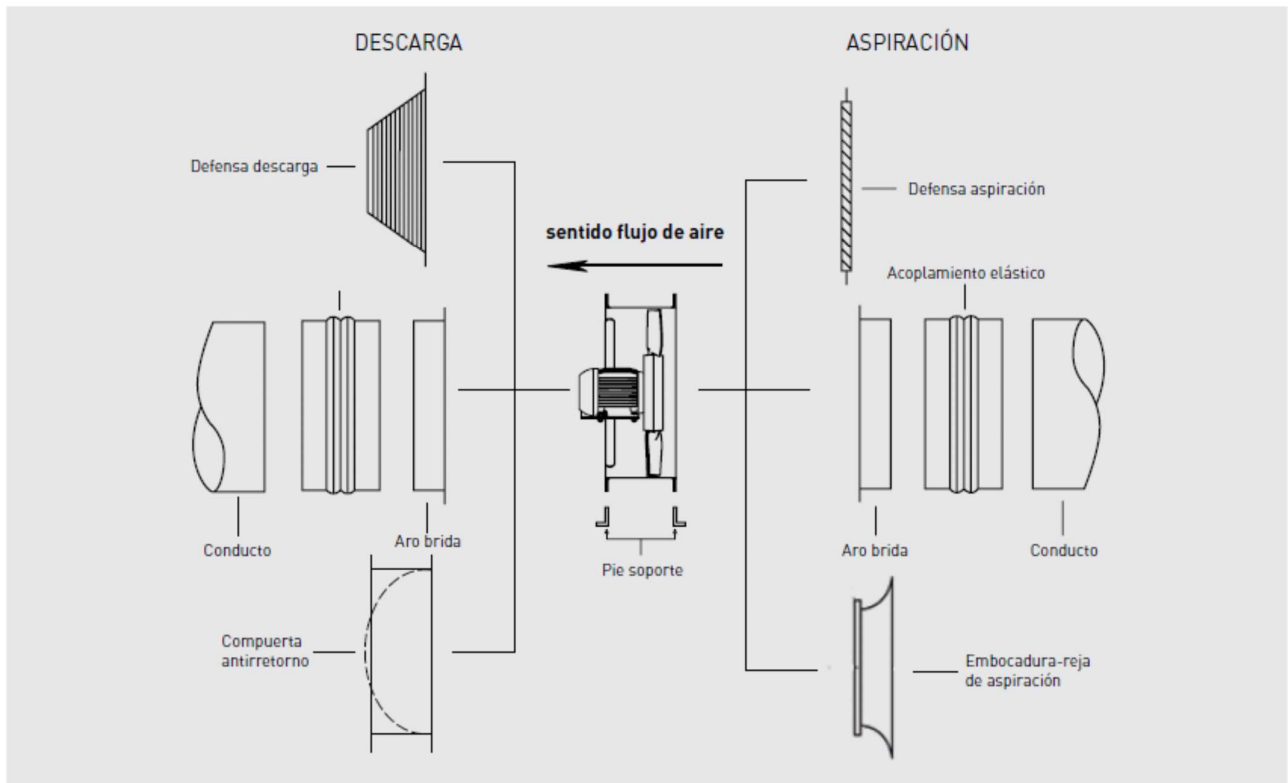


Modelo	Pie soporte (descarga horizontal)	Pie soporte (descarga vertical)	Silenciadores	Silenciadores con bulbo	Acoplamiento elástico ATEX	Soportes antivibratorios
400	PIE SOPORTE TGT/THGT-400	PIE SOPORTE TGT/THGT-400 V	SIL CZ 400	SIL CZO 400	ACOPEL EX 400/ 160 N	Dividir por 4 el total del peso del ventilador, ya que se montan 4 soportes antivibratorios por unidad. (ver información completa en los accesorios de montaje)
450	PIE SOPORTE TGT/THGT-450	PIE SOPORTE TGT/THGT-450 V	SIL CZ 450	SIL CZO 450	ACOPEL EX 450/ 160 N	
500	PIE SOPORTE TGT/THGT-500	PIE SOPORTE TGT/THGT-500 V	SIL CZ 500	SIL CZO 500	ACOPEL EX 500/ 160 N	
560	PIE SOPORTE TGT/THGT-560	PIE SOPORTE TGT/THGT-560 V	SIL CZ 560	SIL CZO 560	ACOPEL EX 560/ 160 N	
630	PIE SOPORTE TGT/THGT-630	PIE SOPORTE TGT/THGT-630 V	SIL CZ 630	SIL CZO 630	ACOPEL EX 630/ 160 N	
710	PIE SOPORTE TGT/THGT-710	PIE SOPORTE TGT/THGT-710 V	SIL CZ 710	SIL CZO 710	ACOPEL EX 710/ 180 N	
800	PIE SOPORTE TGT/THGT-800	PIE SOPORTE TGT/THGT-800 V	SIL CZ 800	SIL CZO 800	ACOPEL EX 800/ 180 N	
900	PIE SOPORTE TGT/THGT-900	PIE SOPORTE TGT/THGT-900 V	SIL CZ 900	SIL CZO 900	ACOPEL EX 900/ 180 N	
1000	PIE SOPORTE TGT/THGT-1000	PIE SOPORTE TGT/THGT-1000 V	SIL CZ 1000	SIL CZO 1000	ACOPEL EX 1000/ 180 N	
1120	PIE SOPORTE TGT/THGT-1120	PIE SOPORTE TGT/THGT-1120 V	SIL CZ 1120	SIL CZO 1120	ACOPEL EX 1120/ 200 N	
1250	PIE SOPORTE TGT/THGT-1250	PIE SOPORTE TGT/THGT-1250 V	SIL CZ 1250	SIL CZO 1250	ACOPEL EX 1250/ 200 N	



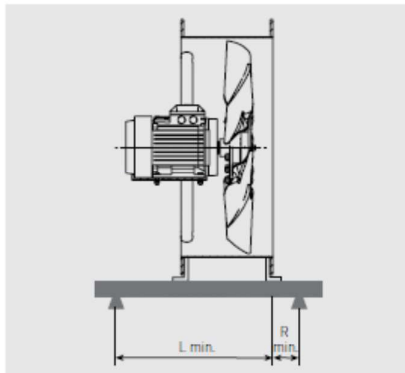
Ver información completa en las páginas de Accesorios de montaje.

INSTALACIÓN DE LOS ACCESORIOS DE MONTAJE



Ver información completa en las páginas de Accesorios de montaje.

MONTAJE DE LOS SOPORTES ANTIVIBRATORIOS EN LOS MODELOS DE CAMISA CORTA



Para el montaje de los soportes antivibratorios, en los modelos de camisa corta, recomendamos la instalación de una pieza complementaria (no suministrada por S&P) con unas medidas mínimas necesarias.

Modelo TGT	L min.	R min.	Total
400	370	60	430
450	430	70	500
500	440	70	510
560	550	80	630
630	550	80	630
710	550	80	630
800	550	90	640
900	750	100	850
1000	750	100	850
1120	900	100	1000
1250	900	100	1000

EJEMPLO DE SELECCIÓN DE LOS MODELOS TGT

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s .
- p_{st} = Presión estática en $mmcda$ y Pa .
- Aire seco normal a $20^\circ C$ y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

TGT	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	1000
Número de palas	3

TGT/4-1000-3/_°_ kW

Hz	A	B	C
63	22	20	18
125	19	19	17
250	13	11	12
500	6	5	6
1000	4	5	5
2000	6	7	6
4000	11	13	12
8000	18	20	20

Tabla de factores de corrección para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.

LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRÁFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (L_w dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESIÓN SONORA (L_p dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

Punto de trabajo:

Caudal.....: $40,000$ $m^3/hr = 11,1$ m^3/s
 Pérdida de carga...: 220 Pa

Nos situamos en el eje de Caudal (eje horizontal) a $40,000$ m^3/h . (Caudal = $11,1$ m^3/s) y una presión estática de 220 Pa (eje vertical superior a la izquierda de la gráfica).

En estas condiciones se cruzan en la curva característica de 18° de inclinación de las palas y con una presión dinámica de unos 120 Pa (curva de color rojo que corta en $40,000$ m^3/h y leemos en el eje vertical superior a la izquierda de la gráfica).

En la gráfica inferior encontramos que para 18° la Potencia absorbida es de 5700 W (eje vertical inferior a la izquierda de la gráfica "Pabs"). En la tabla debajo de las gráficas, para una inclinación de 18° , se indican, la potencia motor (PM) instalada, $5,5$ kW, así como los datos exigidos por la Directiva ErP para el marcado CE.

- PM** Potencia del motor
- MC** Categoría de medición
- EC** Categoría de eficiencia
- VSD** Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
- SR** Relación específica
- η [%] Eficiencia
- N** Grado de eficiencia
- [kW]** Potencia absorbida
- [m^3/h]** Caudal
- [Pa]** Presión total
- [RPM]** Velocidad

Su nivel de potencia sonora total es de 99 dB(A) (valor promediado de la zona de ruido).

El espectro sonoro se calcula a partir de la zona de ruido (tres zonas diferenciadas por líneas de división en gris): A, B o C.

En nuestro caso nos hallamos en la zona B.

Para cada octava, debemos restar al nivel de potencia sonora su coeficiente correspondiente:

A una distancia de 3 m, en campo libre, resulta un nivel de presión sonora de 79 dB(A).

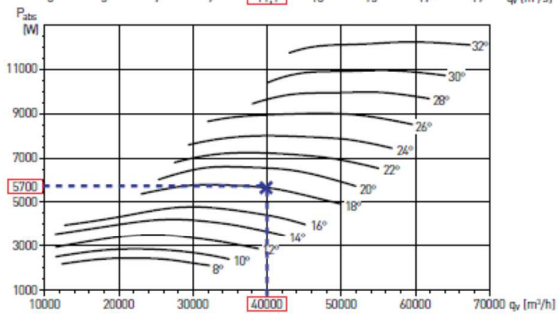
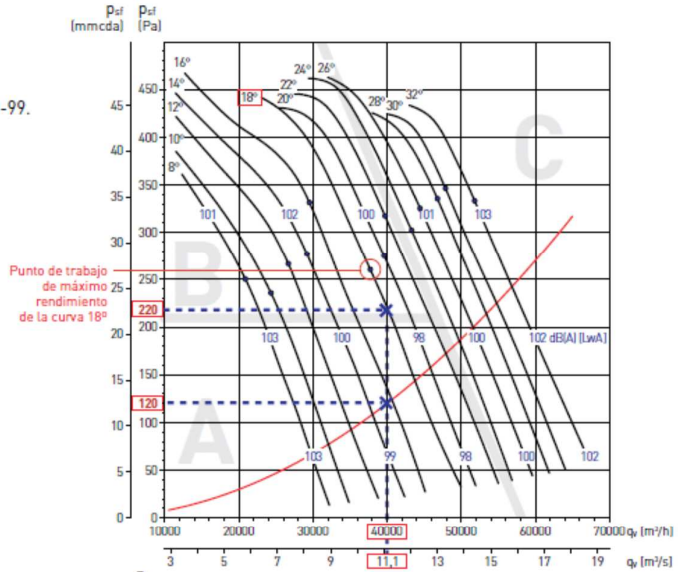
Espectro de potencia sonora

Hz	dB(A)	B	L_w dB(A)
63	99	20	79
125	99	19	80
250	99	11	88
500	99	5	94
1000	99	5	94
2000	99	7	92
4000	99	13	86
8000	99	20	79

El modelo resultante es
TGT/4-1000/3-18-5,5 kW

Espectro de presión sonora a 3 m

Hz	dB(A)	Atten.	L_p dB(A)
63	79	20	59
125	80	20	60
250	88	20	68
500	94	20	74
1000	94	20	74
2000	92	20	72
4000	86	20	66
8000	79	20	59



	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η [%]*	N*	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
8°	3	D	Total	No	1	67,1	71,0	2,454	20,880	283	1459
10°	3	D	Total	No	1	66,4	69,9	2,852	24,313	281	1450
12°	3	D	Total	No	1	67,9	70,8	3,495	26,662	321	1437
14°	4	D	Total	No	1	65,5	67,9	4,212	29,168	342	1452
16°	4	D	Total	No	1	67,9	69,9	4,795	29,505	398	1445
18°	5,5	D	Total	No	1	67,5	69,1	5,720	37,706	368	1474
20°	5,5	D	Total	No	1	66,1	67,3	6,550	39,560	394	1469
22°	7,5	D	Total	No	1	66,7	67,6	7,223	39,722	436	1469
24°	7,5	D	Total	No	1	66,9	67,5	7,977	43,296	444	1464
26°	7,5	D	Total	No	1	65,2	65,5	8,991	44,422	475	1460
28°	11	D	Total	No	1	65,5	65,5	9,923	46,764	501	1474
30°	11	D	Total	No	1	63,3	63,3	10,890	47,859	520	1472
32°	11	D	Total	No	1	63,7	63,6	12,108	51,790	536	1469

[SOLICITE LA CURVA DEL MODELO QUE PRECISE](#)