

VENTILADORES HELICOIDAIS TUBULARES

Série COMPACT tubular TCBB / TCBT

Hélice de alumínio



IP65⁽¹⁾

Sob pedido, versões anti-explosivas conforme a Directiva ATEX para os modelos trifásicos:

- Segurança aumentada II2G EExelIT3 excepto modelos 250.
- Anti-deflagrantes, só para modelos /4-710 e 800 II2G EExdIIBT5 ou EExdIICT4. Temperatura de trabalho de -20°C até 55°C.

Ventiladores axiais tubulares de **virola com tratamento anti-corrosão por cataforésis e pintura poliéster**, hélice de alumínio equilibrada dinamicamente, motor monofásico (TCBB) ou trifásico (TCBT), **IP65⁽¹⁾**, **Classe F⁽²⁾**, com **protector térmico incorporado**, **caixa de bornes fora do fluxo de ar**, com condensador nos modelos monofásicos.

(1) Modelos /2-315/H, /2-355/H, /4-710 e 800: IP55

(2) Temperatura ambiente máxima de trabalho: de -40° a +70°C, excepto modelos /2-315/H, /2-355/H, /4-710 e 800 (até +40°C)

Motores

De 2, 4, 6 ou 8 pólos, conforme as versões. Reguláveis por voltagem com autotransformador, excepto modelos de 2 pólos, /4-560/H, /4-630, /4-710 e 800. Modelos /2-315/H, /2-355/H, /4-710 e 800 reguláveis por variador de frequência.

Tensão de alimentação

Monofásicos 230V-50Hz

Trifásicos 230/400V-50Hz ou 400V-50Hz

(Ver quadro de características.)

Outros dados

Sentido do ar Hélice- Motor (fluxo B).

Motor-Hélice (fluxo A), sob pedido.

Modelos /2-315/L, /2-315/G, /2-355/J, /2-315/I: Motor-Hélice (fluxo A) em versão standard.

Sob pedido, modelos trifásicos reguláveis através de variador de frequência (Versões E-22) para os modelos de 250 a 710 excepto /2-315/H, /2-355/H e /4-710.

APLICAÇÕES



Naves
Armazéns



Oficinas



Locais
comerciais



Parques de
estacionamento

Resistência à corrosão



O conjunto virola-suporte está **protegido** contra corrosão através de tratamento por **cataforésis + pintura poliéster**. O **desenho aerodinâmico do suporte** motor reduz a fricção à passagem do ar.

Caixa de bornes ignífuga



Caixa de bornes fixada fora do fluxo de ar. Construída em plástico ignífugo V0 (**contém o condensador** nos modelos monofásicos). Bucim PG-11.

Hélice equilibrada dinamicamente



Hélice equilibrada dinamicamente, segundo a norma ISSO 1940, para **reduzir o ruído** e evitar vibrações.

Configuração construtiva Modelos /4-710 y 800



VENTILADORES HELICOIDAIS TUBULARES

Série COMPACT tubular TCFB/TCFT

Hélice de plástico



IP65

Ventiladores axiais tubulares de **virola com tratamento anti-corrosão por cataforésis e pintura poliéster, hélice de plástico + fibra de vidro**, hélice de plástico equilibrada dinamicamente, motor monofásico (TCFB) ou trifásico (TCFT), **IP65** ⁽¹⁾, Classe F, com **protector térmico incorporado, caixa de bornes fora do fluxo de ar**, contendo o condensador nos modelos monofásicos.

⁽¹⁾ Temperatura ambiental de trabalho: de -40° a +70°C, excepto modelos /2-315/H, /2-355/H, /4-710 e 800 (até +40°C)

Motores

De 2, 4, 6 ou 8 pólos, conforme as versões. Reguláveis, excepto modelos de 2 pólos, /4-560/H, /4-630/H.

Tensão de alimentação

Monofásicos 230V-50Hz

Trifásicos 230/400V-50Hz ó 400V-50Hz

(Ver quadro de características.)

Outros dados

Sentido do ar Hélice- Motor (fluxo B).

Motor-Hélice (fluxo A), sob pedido.

Sob pedido, modelos trifásicos reguláveis através de variador de frequência (Versiones E-22).

A P L I C A Ç Õ E S



Naves
Armazéns



Oficinas



Locais
comerciais



Parques de
estacionamento

Resistência à corrosão



O conjunto virola-suporte está **protegido** contra corrosão através de tratamento por **cataforésis + pintura poliéster**. O **desenho aerodinâmico do suporte** motor reduz a fricção à passagem do ar.

Caixa de bornes ignífuga



Caixa de bornes fixada fora do fluxo de ar. Construída em plástico ignífugo V0 (**contém o condensador** nos modelos monofásicos). Bucim PG-11.

Hélice equilibrada dinamicamente



Hélice equilibrada dinamicamente, segundo a norma ISSO 1940, para **reduzir o ruído** e evitar vibrações.

Referência

T C B T / 4 - 4 0 0 / H - B 4 0 0 V 5 0 Hz

- | | | | | | | | | | | |
|--------|--|---|---|-------|--|---|---|--|---------------------------------------|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 - T: | Helicoidal tubular | | | 5 - | Número de pólos: | | | 10 - | Frequência de serviço: 50 Hz
60 Hz | |
| 2 - C: | Siglas da série | | | 2: | (aprox. 2.800 r.p.m. - 50 Hz) | | | 11 - | Variantes de fabricação: | |
| 3 - | Tipo de hélice: | | | 4: | (aprox. 1.400 r.p.m. - 50 Hz) | | | 2 V: Motores de duas velocidades 4/8 pólos de motor para os modelos Ø 450 até Ø 800 mm. | | |
| F: | Ø 250-Ø 630 Hélice de plástico pás fixas | | | 6: | (aprox. 900 r.p.m. - 50 Hz) | | | 6/12 pólos de motor, para os modelos desde Ø 710 até Ø 800 mm. | | |
| B: | Ø 250-Ø 400 Hélice de alumínio com pás fixas | | | 8: | (aprox. 700 r.p.m. - 50 Hz) | | | C: Eliminação de condensações. | | |
| | Ø 450-Ø 800 Hélice de alumínio com pás orientáveis | | | 6 - : | Diâmetro nominal do exaustor em mm | | | EX: Versões anti- expolivas e anti-deflagrantes | | |
| 4 - | Tipo de alimentação: | | | 7 - : | Ângulo de inclinação das pás | | | | | |
| B: | Monofásica | | | 8 - | Sentido do ar: A: Motor-Hélice
B: Hélice-Motor | | | | | |
| T: | Trifásica | | | 9 - | Tensão de alimentaçaõ:
230 V (monofásico)
230/400 V (trifásico)
400 V (Trifásico) | | | | | |

Aplicação - Ligação eléctrica



Tipo de rede eléctrica	Tipo de motor	Ligação	Velocidade de rotação
MONOFÁSICA 220V 50HZ, 240V 50HZ	230V 50Hz	Conforme o esquema do aparelho	Rápida
TRIFÁSICA 220V 50HZ 240V 50HZ	230/400V 50Hz		Rápida
			Lenta*
TRIFÁSICA 380V 50HZ 415V 50HZ	230/400V 50Hz		Rápida
	400V 50Hz		Rápida
			Lenta*

*Para os modelos que admitem regulação em tensão através do RMT.

Características acústicas

O nível sonoro-NPS-indicado nos quadros de características técnicas dos ventiladores S&P, corresponde, geralmente, a um valor de pressão de db(A), medido em campo livre a uma distância equivalente a três vezes o diâmetro da hélice, com um mínimo de 1,5 metros, no caso dos helicoidais, e a 1,5 m, no caso de outros ventiladores, salvo indicações específicas.

Espectro de potência sonora em dB(A) por banda de permanência em Hz.

LwA ASP QMAX	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2-250/H	50	61	68	73	74	74	67	58
2-315/H	51	62	82	77	85	85	79	71
2-355/H	58	63	87	83	89	92	86	79

LwA ASP QMAX	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
4-250/H	44	50	57	58	60	59	53	42
4-315/H	37	47	57	61	66	63	57	48
4-355/H	39	59	56	65	70	66	61	52
4-400/H	41	62	58	67	74	70	66	43
4-450/H	41	57	60	69	73	71	65	55
4-500/H	44	61	64	73	76	75	68	59
4-560/L	44	60	66	75	78	76	71	62
4-560/H	46	61	67	76	80	78	72	64
4-630/L	46	60	69	78	82	80	75	67
4-630/H	47	61	70	79	83	81	76	68
4-710/L	52	72	79	84	86	83	78	70
4-710/H	56	76	83	88	90	86	81	74
4-800/L	64	81	92	95	96	90	83	74
4-800/K	67	83	94	98	98	92	85	76
4-800/G	69	85	96	99	100	94	87	78
4-800/H	71	87	99	102	102	97	90	81

LwA ASP QMAX	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
6-355/H	39	45	46	52	53	54	48	37
6-400/H	34	46	49	59	60	60	53	41
6-450/H	32	48	52	60	64	62	56	47
6-500/H	36	52	55	64	68	66	60	50
6-560/L	36	51	57	66	70	68	62	54
6-560/H	38	53	59	68	72	70	64	56
6-630/L	37	51	60	69	73	71	65	58
6-630/H	39	53	62	71	75	72	67	60
6-710/L	45	66	72	78	79	76	71	64
6-710/H	48	68	75	81	82	79	74	67
6-800/L	58	74	86	89	89	84	77	68
6-800/K	60	76	88	91	91	85	78	69
6-800/G	61	77	88	92	92	86	79	70
6-800/H	62	79	90	93	94	88	81	72

LwA ASP QMAX	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
8-450/H	38	41	47	52	58	55	47	37
8-500/H	41	43	50	55	61	58	49	39
8-560/H	44	47	53	58	64	61	53	43
8-630/H	43	49	59	67	71	67	58	50
8-710/H	42	62	69	74	76	72	67	60
8-800/L	54	70	81	85	85	79	72	63
8-800/K	54	71	82	85	86	80	73	64
8-800/G	55	72	83	86	86	81	74	65
8-800/H	56	72	84	87	87	82	75	66

■ Características técnicas para modelos com hélices de ALUMÍNIO

É imprescindível comprovar que as características (voltagem, intensidade, frequência, etc.) do motor que aparecem na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação. Os aparelhos anti-explosivos só podem funcionar em temperatura ambiente entre -30°C e +40°C

Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência máxima absorvida (W)	Intensidade máxima (A)		Nível de pressão sonora (dB(A))	Caudal máximo (m³/h)	Peso (Kg)	Regulador* possível de velocidade
			a 230 V	a 400 V				
MONOFÁSICOS 2 PÓLOS								
TCBB/2-250/H	2500	240	1,2	-	65	2210	8,0	-
TCBB/2-315/H (0,37kW)	2550	730	3,5	-	75	4800	12,0	-
TCBB/2-315/L-A	2500	380	1,7	-	70	3260	11,0	-
TCBB/2-355/H (0,55kW)	2500	1200	5,4	-	81	7000	15,0	-
TCBB/2-355/J-A	2000	460	2,1	-	71	4000	13,2	-
MONOFÁSICOS 4 PÓLOS								
TCBB/4-250/H	1330	60	0,3	-	52	1250	8,0	REB-1
TCBB/4-315/H	1300	100	0,6	-	54	2340	11,0	REB-1
TCBB/4-355/H	1225	200	1,0	-	58	3470	13,2	REB-2,5
TCBB/4-400/H	1200	340	1,6	-	60	5100	15,5	REB-2,5
TCBB/4-450/H	1370	620	2,7	-	62	7100	21,0	REB-5
TCBB/4-500/H	1300	800	3,5	-	66	9710	25,0	REB-5
TCBB/4-560/L	1300	1240	5,8	-	67	11750	33,0	REB-10
TCBB/4-560/H	1340	1680	7,7	-	69	13780	34,7	-
TCBB/4-630/L	1280	1800	8,4	-	70	16100	40,0	-
MONOFÁSICOS 6 PÓLOS								
TCBB/6-355/H	800	90	0,5	-	50	2220	13,2	REB-1
TCBB/6-400/H	750	110	0,6	-	52	3240	15,5	REB-1
TCBB/6-450/H	890	240	1,2	-	53	4590	20,7	REB-2,5
TCBB/6-500/H	890	310	1,7	-	57	6100	24,8	REB-2,5
TCBB/6-560/L	900	420	2,4	-	58	7400	33,0	REB-5
TCBB/6-560/H	900	550	2,8	-	60	8680	33,5	REB-5
TCBB/6-630/L	860	640	3,1	-	60	10600	38,0	REB-5
TCBB/6-630/H	930	980	5,4	-	62	13000	38,5	REB-10
TCBB/6-710/L	900	1050	5,5	-	66	15800	46,0	-
TCBB/6-710/H	840	1300	6,5	-	69	17800	46,0	-
MONOFÁSICOS 8 PÓLOS								
TCBB/8-450/H	620	140	0,8	-	47	3450	20,7	REB-1
TCBB/8-500/H	595	175	1,0	-	48	4750	24,8	REB-2,5
TCBB/8-560/H	595	260	1,4	-	50	6620	33,0	REB-2,5
TCBB/8-630/H	680	440	2,1	-	57	8730	38,5	REB-2,5
TCBB/8-710/H	625	480	2,4	-	63	11000	46,0	-
TRIFÁSICOS 2 PÓLOS								
TCBT/2-250/H	2500	240	0,9	0,5	65	2210	8,0	-
TCBT/2-315/H (0,37kW)	2780	770	2,1	1,2	75	4800	12,0	VFKB-45
TCBT/2-315/G-A	2600	400	1,4	0,8	70	3250	11,0	-
TCBT/2-355/H (0,55kW)	2750	1240	3,1	1,8	81	7000	15,0	VFKB-45
TCBT/2-355/L-A	2380	520	1,6	0,8	71	4000	13,2	-
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS								
TCBT/4-250/H	1330	60	0,3	0,2	52	1250	8,0	RMT-1,5
TCBT/4-315/H	1300	150	0,6	0,3	54	2340	11,0	RMT-1,5
TCBT/4-355/H	1260	200	0,8	0,5	58	3470	13,2	RMT-1,5
TCBT/4-400/H	1360	300	1,4	0,8	60	5100	15,5	RMT-1,5
TCBT/4-450/H	1400	630	2,7	1,6	62	7100	21,0	RMT-2,5
TCBT/4-500/H	1340	880	2,9	1,7	66	9710	25,0	RMT-2,5
TCBT/4-560/L	1320	1210	3,9	2,3	67	11750	33,0	RMT-2,5
TCBT/4-560/H	1370	1520	4,9	2,8	69	13780	34,7	-
TCBT/4-630/L	1330	1900	5,6	3,2	69	16100	39,0	-
TCBT/4-630/H	1360	2200	7,1	4,0	70	18200	40,0	-
TCBT/4-710/L (1,5kW)	1420	2500	8,4	4,8	73	21590	46,0	VFKB-45
TCBT/4-710/H (3kW)	1450	3400	11,1	6,4	76	25500	54,0	VFKB-48
TCBT/4-800/L (3kW)	1450	3700	11,2	6,5	82	29200	65,0	VFKB-48
TCBT/4-800/K (4kW)	1450	5000	-	9,0	84	33300	68,0	VTM-TRI 4
TCBT/4-800/G (5,5kW)	1460	6900	-	11,6	87	38400	81,0	VTM-TRI 5,5
TCBT/4-800/H (7,5kW)	1460	8800	-	15,0	89	43200	89,0	VTM-TRI 7,5

* Os reguladores trifásicos (RMT) o variadores de frequência (VFKB/VFTM) recomendados na tabela, são para tensão de 400V.



■ Características técnicas para modelos com hélices de ALUMÍNIO (continuação)

Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência máxima absorvida (W)	Intensidade máxima (A)		Nível de pressão sonora (dB(A))	Caudal máximo (m ³ /h)	Peso (Kg)	Regulador* possível de velocidade
			a 230 V	a 400 V				
TRIFÁSICOS 6 PÓLOS								
TCBT/6-355/H	875	90	0,5	0,3	50	2220	13,2	RMT-1,5
TCBT/6-400/H	830	110	0,5	0,3	52	3240	15,5	RMT-1,5
TCBT/6-450/H	890	200	0,9	0,5	53	4590	20,7	RMT-1,5
TCBT/6-500/H	870	270	1,0	0,6	57	6100	24,8	RMT-1,5
TCBT/6-560/L	900	410	1,6	0,9	58	7400	33,0	RMT-1,5
TCBT/6-560/H	870	470	1,7	1,0	60	8680	33,5	RMT-1,5
TCBT/6-630/L	890	620	2,2	1,3	60	10600	38,0	RMT-1,5
TCBT/6-630/H	950	860	4,9	2,8	62	13000	38,5	RMT-5
TCBT/6-710/L	900	1080	5,7	3,3	66	15800	46,0	-
TCBT/6-710/H	910	1300	5,2	3,0	69	17800	46,0	-
TCBT/6-800/L (1,1kW)	950	1500	5,7	3,3	74	20700	57,0	VFKB-45
TCBT/6-800/K (1,5kW)	965	1800	7,1	4,1	76	23100	64,0	VFKB-45
TCBT/6-800/G (2,2kW)	960	2500	9,0	5,2	79	26100	68,0	VFKB-48
TCBT/6-800/H (3kW)	980	2900	10,7	6,2	80	29800	80,0	VFKB-48
TRIFÁSICOS 8 PÓLOS								
TCBT/8-450/H	655	140	0,8	0,5	47	3450	20,7	RMT-1,5
TCBT/8-500/H	615	165	1,0	0,6	50	4750	24,8	RMT-1,5
TCBT/8-560/H	595	250	1,2	0,7	52	6620	33,0	RMT-1,5
TCBT/8-630/H	680	380	1,9	1,1	57	8730	38,5	RMT-2,5
TCBT/8-710/H	620	540	2,1	1,2	63	11000	46,0	-
TCBT/8-800/L (0,37kW)	700	650	3,1	1,8	67	14000	54,0	VFKB-45
TCBT/8-800/K (0,55kW)	710	870	4,3	2,5	69	16600	57,0	VFKB-45
TCBT/8-800/G (0,75kW)	720	1100	4,8	2,8	72	19500	61,0	VFKB-45
TCBT/8-800/H (1,1kW)	720	1340	6,2	3,6	74	22500	64,0	VFKB-45

* Os reguladores trifásicos (RMT) o variadores de frequência (VFKB/VFTM) recomendados na tabela, são para tensão de 400V.



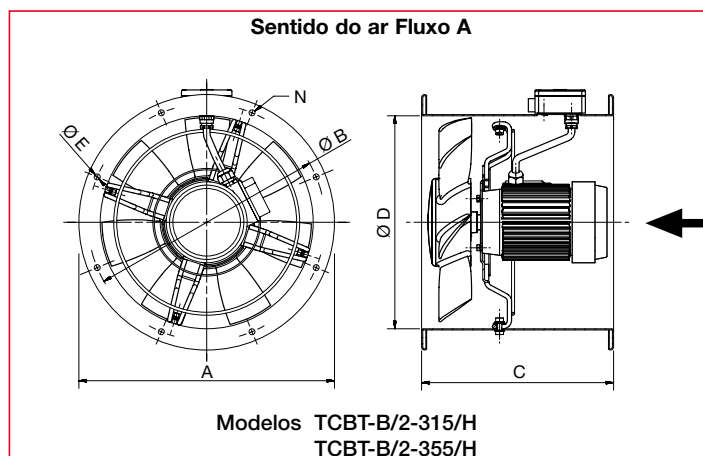
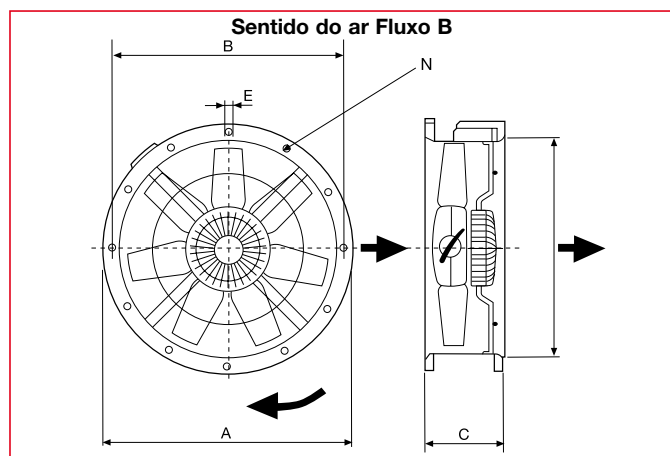
■ Características técnicas para modelos com hélices de PLÁSTICO

Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência máxima absorvida (W)	Intensidade máxima (A)		Nível de pressão sonora (dB(A))	Caudal máximo (m³/h)	Peso (Kg)	Regulador* possível de velocidade
			a 230 V	a 400 V				
MONOFÁSICOS 2 PÓLOS								
TCFB/2-250/H	2500	250	1,2	–	65	2160	5	–
TCGB/2-315/L	2500	380	1,7	–	70,0	3260	11	–
TCGB/2-355/J	2000	460	2,1	–	71	4000	13,2	–
MONOFÁSICOS 4 PÓLOS								
TCFB/4-250/H	1330	60	0,3	–	52	1215	5	REB-1
TCFB/4-315/H	1300	100	0,6	–	54	2350	7	REB-1
TCFB/4-355/H	1225	200	1,0	–	58	3490	8	REB-2,5
TCFB/4-400/H	1200	340	1,6	–	60	5070	9	REB-2,5
TCFB/4-450/H	1290	480	2,3	–	65	6760	13	REB-2,5
TCFB/4-500/H	1290	650	3,0	–	68	9200	16	REB-5
TCFB/4-560/H	1250	980	4,9	–	71	12480	22	–
TCFB/4-630/H	1200	1700	7,6	–	72	17060	25	–
MONOFÁSICOS 6 PÓLOS								
TCFB/6-355/H	800	90	0,5	–	50	2210	8	REB-1
TCFB/6-400/H	750	110	0,6	–	52	3400	9	REB-1
TCFB/6-450/H	835	220	1,2	–	53	4550	13	REB-2,5
TCFB/6-500/H	840	290	1,6	–	56	5820	16	REB-2,5
TCFB/6-560/H	900	420	2,4	–	59	7870	22	REB-2,5
TCFB/6-630/H	800	510	2,6	–	60	10750	25	REB-5
MONOFÁSICOS 8 PÓLOS								
TCFB/8-450/H	625	130	0,7	–	48	3500	13	REB-1
TCFB/8-500/H	605	160	0,9	–	49	4660	16	REB-1
TCFB/8-560/H	610	240	1,3	–	51	5990	22	REB-2,5
TCFB/8-630/H	585	320	1,7	–	52	8340	25	REB-2,5
TRIFÁSICOS 2 PÓLOS								
TCFT/2-250/H	2500	250	0,9	0,5	65	2160	5	-
TCGT/2-315/G	2600	400	1,4	0,8	70	3250	11	-
TCGT/2-355/I	2380	520	1,6	3,0	71	4000	13,2	-
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS								
TCFT/4-250/H	1330	60	0,3	0,2	52	1220	5	RMT-1,5
TCFT/4-315/H	1300	150	0,6	0,3	54	2350	7	RMT-1,5
TCFT/4-355/H	1260	200	0,8	0,5	58	3490	8	RMT-1,5
TCFT/4-400/H	1350	300	1,4	0,8	60	5070	9	RMT-1,5
TCFT/4-450/H	1230	500	1,7	1,0	65	6760	13	RMT-1,5
TCFT/4-500/H	1350	660	2,7	1,6	68	9200	16	RMT-2,5
TCFT/4-560/H	1320	1210	3,9	2,3	71	12480	22	-
TCFT/4-630/H	1420	1550	5,2	3,0	72	17060	25	-
TRIFÁSICOS 6 PÓLOS								
TCFT/6-355/H	875	90	0,5	0,3	50	2210	8	RMT-1,5
TCFT/6-400/H	830	110	0,5	0,3	52	3400	9	RMT-1,5
TCFT/6-450/H	835	190	0,8	0,5	53	4550	13	RMT-1,5
TCFT/6-500/H	840	250	0,9	0,5	56	5820	16	RMT-1,5
TCFT/6-560/H	900	410	1,6	0,9	59	8260	22	RMT-1,5
TCFT/6-630/H	910	530	2,2	1,26	60	11000	25	RMT-1,5
TRIFÁSICOS 8 PÓLOS								
TCFT/8-450/H	660	130	0,7	0,4	51	3500	13	RMT-1,5
TCFT/8-500/H	625	150	0,7	0,4	53	4660	16	RMT-1,5
TCFT/8-560/H	610	230	1,0	0,6	55	5990	22	RMT-1,5
TCFT/8-630/H	635	310	1,3	0,8	57	8340	25	RMT-1,5

* Os reguladores trifásicos (RMT) recomendados na tabela, são para tensão de 400V.

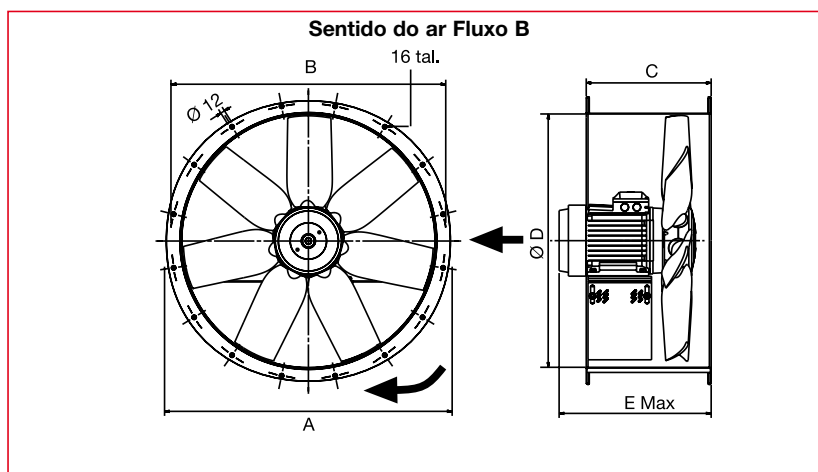


■ Dimensões (mm)



Tipo	Ø A	Ø B	C	Ø D	Ø E	Núm. de furos N
250	327	292	170	254	10	4
315	386	355	170	315	10	8
355	426	395	170	355	10	8
400	487	450	170	400	12	8
450	537	500	180	450	12	8
500	595	560	180	500	12	12
560	655	620	240	560	12	12
630	725	690	240	630	12	12
710 (6 e 8 pólos)	806	770	240	710	12	16

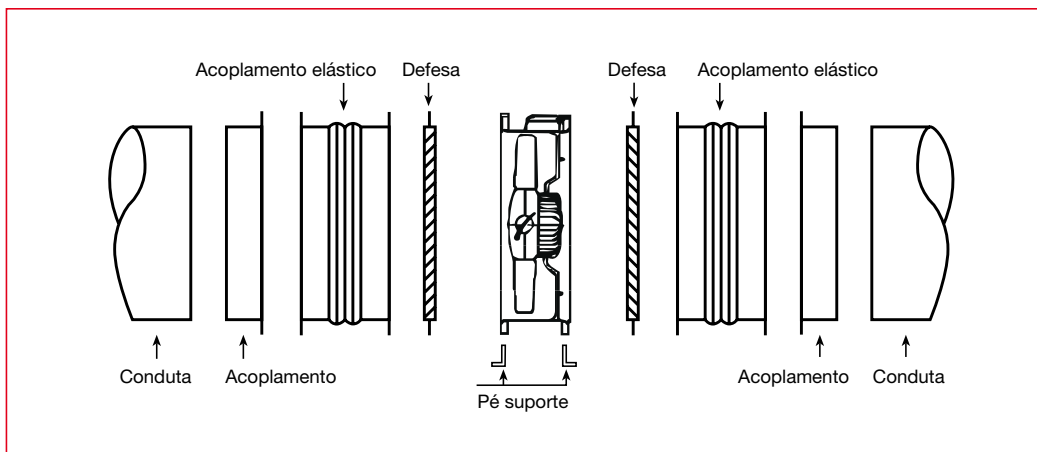
Tipo	Ø A	Ø B	C	Ø D	Ø E	Núm. de furos N
TCBT-B/2-315/H	386	355	320	315	10	8
TCBT-B/2-355/H	426	395	320	355	10	8



Tipo	Ø A	Ø B	C	Ø D	E		
					4 pólos	6 pólos	8 pólos
710/L (4 pólos)	806	770	350	710	405	-	-
710/H (4 pólos)	806	770	350	710	426	-	-
800/L	896	860	350	800	419	398	398
800/K	896	860	350	800	415	419	398
800/G	896	860	350	800	471	415	419
800/H	896	860	350	800	471	415	419



■ Acessórios de montagem



Modelo	Defesas		Acoplamento	Pé suporte	Defesas de protecção	Acoplamento Elástico	Acoplamento Elástico EX
	Aspiração (lado hélice)	Descarga (lado motor)					
TCBB / TCBT 250	DEF-250 T	DEF-250 T	BRIDA ACOP-250	PÉ-250	-	ACOPLAMENTO ELASTICO-250	ACOPLAM.ELASTICO EX 250/160
TCBB / TCBT 315	DEF-315 T	DEF-315 T	BRIDA ACOP-315	PÉ-315	EMB-315T	ACOPLAMENTO ELASTICO-315	ACOPLAM.ELASTICO EX 315/160
TCBB / TCBT 355	DEF-355 T	DEF-355 T	BRIDA ACOP-355	PÉ-355	EMB-355T	ACOPLAMENTO ELASTICO-355	ACOPLAM.ELASTICO EX 355/160
TCBB / TCBT 400	DEF-400 T	DEF-400 T	BRIDA ACOP-400	PÉ-400	EMB-400T	ACOPLAMENTO ELASTICO-400	ACOPLAM.ELASTICO EX 400/160
TCBB / TCBT 450	DEF-450 T	DEF-450 T	BRIDA ACOP-450	PÉ-450	EMB-450T	ACOPLAMENTO ELASTICO-450	ACOPLAM.ELASTICO EX 450/160
TCBB / TCBT 500	DEF-500T	DEF-500T	BRIDA ACOP-500	PÉ-500	EMB-500T	ACOPLAMENTO ELASTICO-500	ACOPLAM.ELASTICO EX 500/160
TCBB / TCBT 560	DEF-560 T	DEF-560 T	BRIDA ACOP-560	PÉ-560	EMB-560T	ACOPLAMENTO ELASTICO-560	ACOPLAM.ELASTICO EX 560/300
TCBB / TCBT 630	DEF-630 T	DEF-630 T	BRIDA ACOP-630	PÉ-630	EMB-630T	ACOPLAMENTO ELASTICO-630	ACOPLAM.ELASTICO EX 630/300
TCBT 4-710/H	DEF-710 T	DEF-710/H-T DESC.	BRIDA ACOP-710	PÉ-710	EMB-710T	ACOPLAMENTO ELASTICO-710	ACOPLAM.ELASTICO EX 710/300
TCBT 4-710/L	DEF-710 T	DEF-710/L-T DESC.	BRIDA ACOP-710	PÉ-710	EMB-710T	ACOPLAMENTO ELASTICO-710	ACOPLAM.ELASTICO EX 710/300
TCBB / TCBT 6-710	DEF-710 T	DEF-710 T	BRIDA ACOP-710	PÉ-710	EMB-710T	ACOPLAMENTO ELASTICO-710	ACOPLAM.ELASTICO EX 710/300
TCBB / TCBT 8-710	DEF-710 T	DEF-710 T	BRIDA ACOP-710	PÉ-710	EMB-710T	ACOPLAMENTO ELASTICO-710	ACOPLAM.ELASTICO EX 710/300
TCBT 800	DEF-800 T	DEF.DESC.THGT-800*	BRIDA ACOP-800	PÉ-800	EMB-800T	ACOPLAMENTO ELASTICO-800	ACOPLAM.ELASTICO EX 800/300

* Para mais informação ver Acessórios de Montagem.

■ Acessórios eléctricos



REB-1N / REB-2,5N
Reguladores electrónicos monofásicos



REB 5 / REB-10
Reguladores electrónicos monofásicos



RMB/RMT
Reguladores electromecánicos monofásicos e trifásicos



COM D/S
Comutador estrela-triângulo, para o arranque dos ventiladores trifásicos dotados de motor 400 V.



VFKB IP65
Variadores de frequência para motores de 0,37 a 4 kW.



VFTM TRI IP54
Variadores de frequência para motores de 0,37 a 15 kW, 230 - 400V.



■ Curvas características - Série TCBB/TCBT

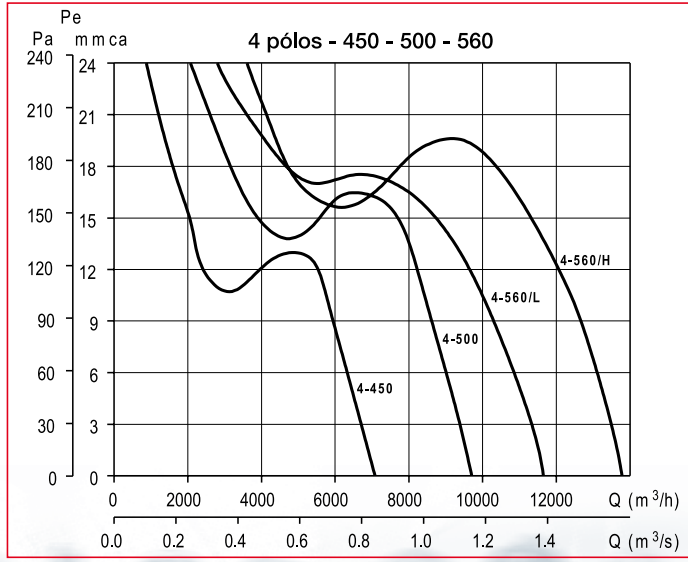
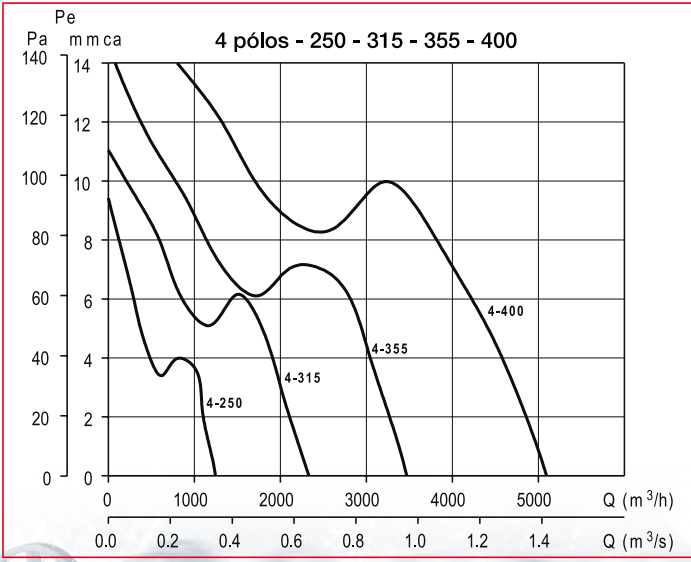
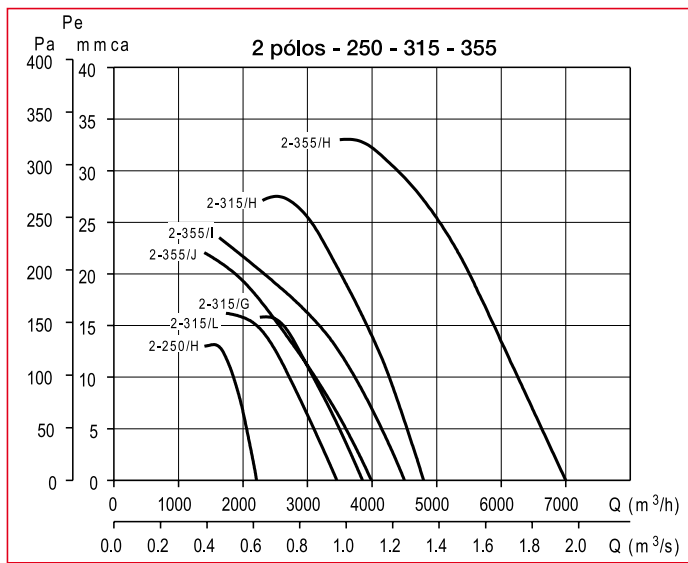
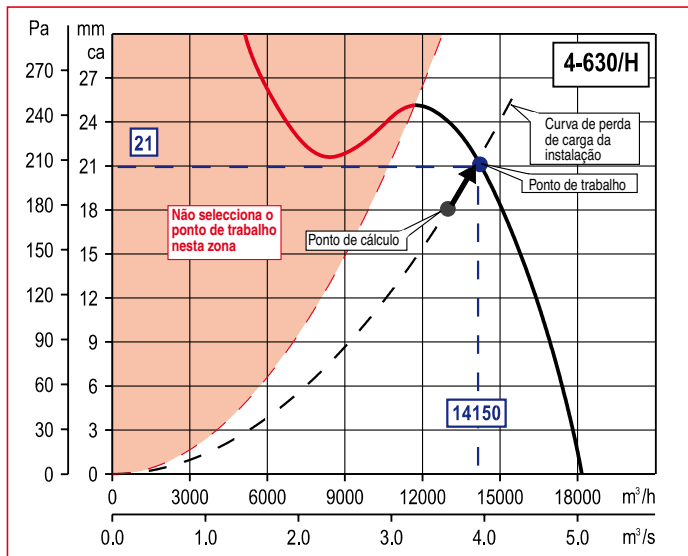
- Q = Caudal em m³/h e m³/s.
- Pe = Pressão estática em mm.c.d.a. e Pa
- Ar Seco normal a 20 °C e 760 mm.c.d.Hg
- Ensaio realizados de acordo com as normas ISO 5801 e AMCA 210-99.

As curvas características dos modelos Compact Tubular, com pás de plástico (TCFB/T) correspondem às curvas características dos modelos Compact mural.

Conselhos para a selecção:

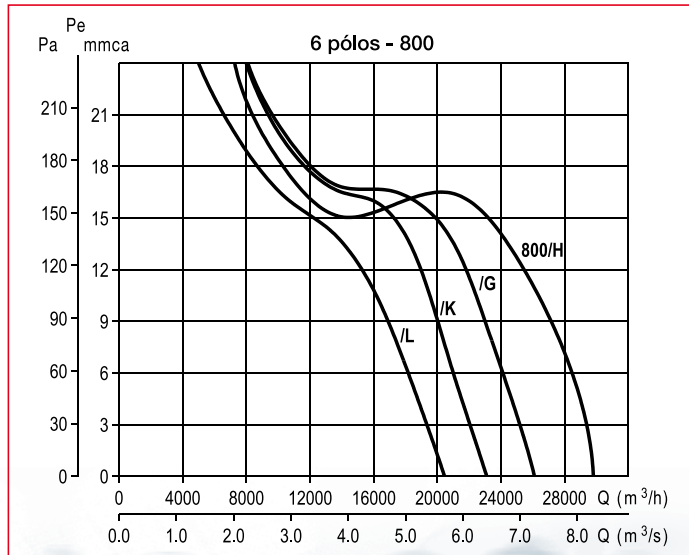
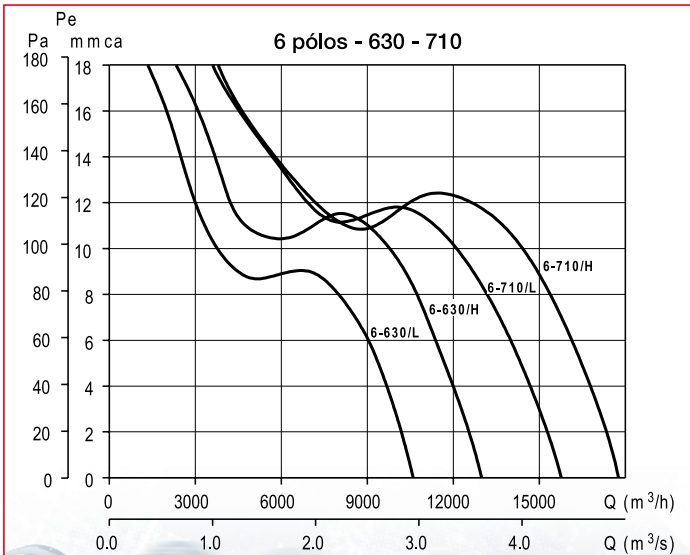
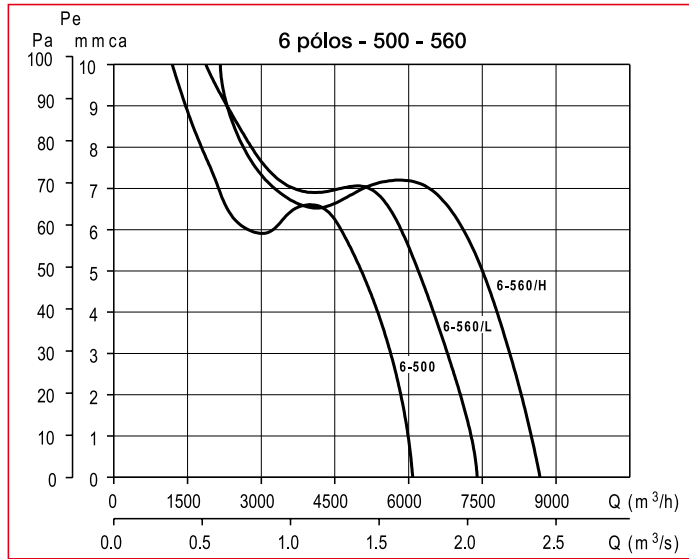
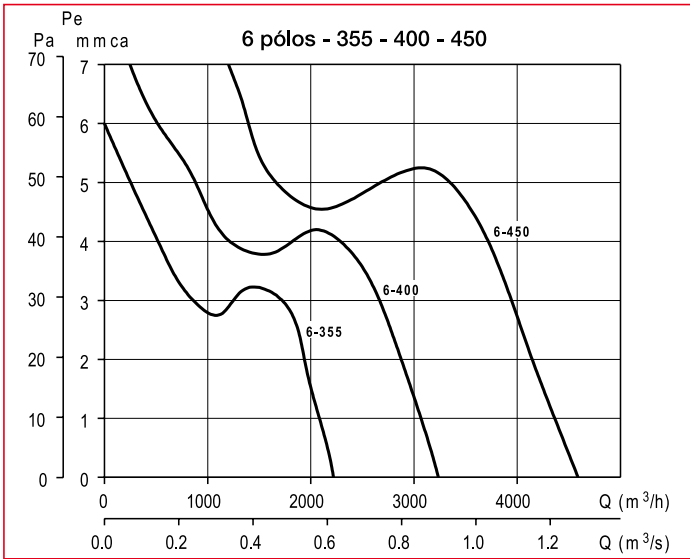
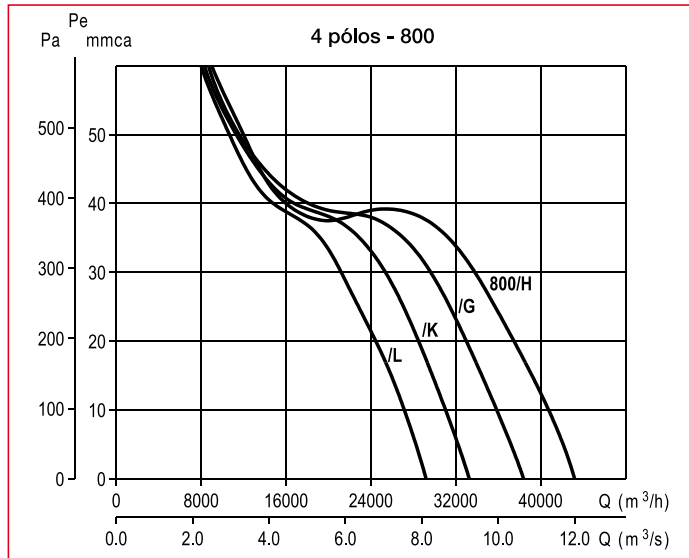
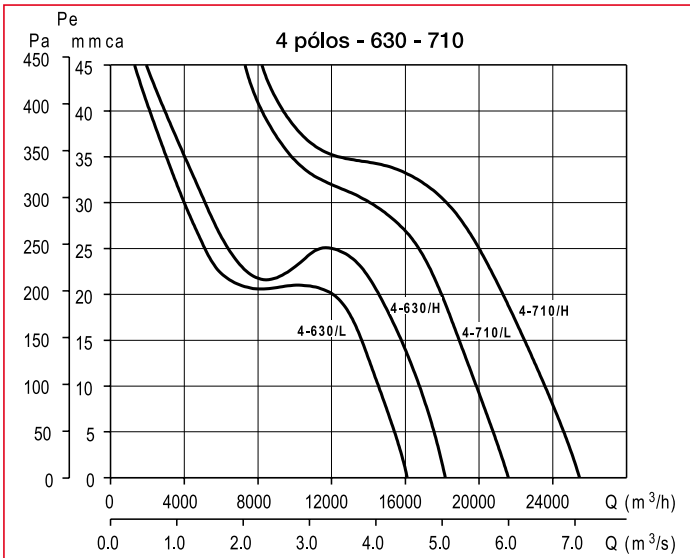
Não se deve seleccionar o ponto de trabalho na zona conhecer o ponto de trabalho tem de se construir de carga da instalação. O ponto de trabalho encontra- intercepção entre esta curva e a curva do exaustor.

Ej.: Caudal requerido 13100 m³/h e 18 mm.c.a
 Ponto de trabalho 14150 m³/h e 21 mm.c.a.



■ Curvas características - Série TCBB/TCBT

- Q = Caudal em m³/h e m³/s.
- Pe = Pressão estática em mm.c.d.a. e Pa
- Ar Seco normal a 20 °C e 760 mm.c.d.Hg
- Ensaio realizados de acordo com as normas ISO 5801 e AMCA 210-99.



■ Curvas características - Série TCBB/TCBT

- Q = Caudal em m³/h e m³/s.
- Pe = Pressão estática em mm.c.d.a. e Pa
- Ar Seco normal a 20 °C e 760 mm.c.d.Hg
- Ensaios realizados de acordo com as normas ISO 5801 e AMCA 210-99.

