Ventiladores Centrífugos Siroco de Simples e Dupla Aspiração







Ventiladores Centrífugos de Simples e Dupla Aspiração

Características Principais

- Alta eficiência;
- · Baixo nível de ruído;
- Excelente função de pressão de ar;
- · Cada peça é um conjunto integral, dinamicamente balanceado;
- Desenho compacto e performance superior fazem os sirocos da ebm-papst sua melhor escolha;
- A turbina é fixada diretamente ao motor de rotor externo, o que assegura uma maior dissipação do calor, longa vida e excelente confiabilidade.

Principais Aplicações

- · Sistema de aspiração/exaustão;
- · Coifas;
- · Ar-condicionado;
- · Cabines de pintura;
- Sistema de refrigeração e ar-condicionado em painéis de grande porte.

Entendendo os Códigos dos Ventiladores da ebm-papst

G 2 E 120 - AR77-01

1. Tipo

- G Siroco de Simples Aspiração
- D Siroco de Dupla Aspiração

2. Número de Pólos

Corrente Alternada Corrente Contínua

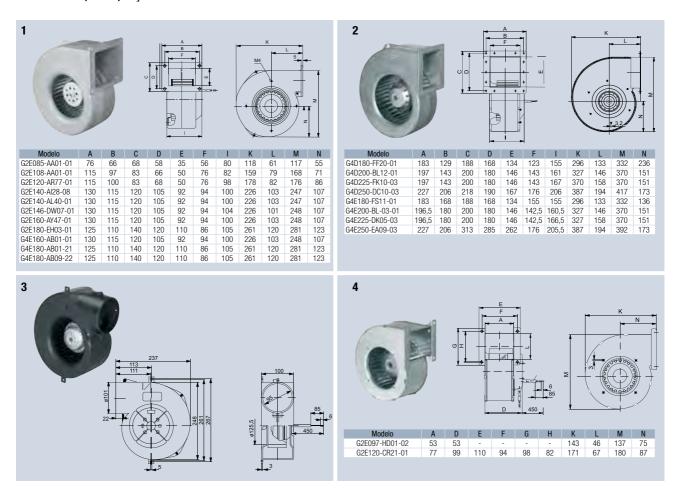
2 Pólos4 Pólos3 Pólos

6 Pólos

3. Tipo de Motor

- D Motor Trifásico
- E Motor Monofásico
- G Motor EC
- 4. Diâmetro do Ventilador em mm
- 5. Definido pela ebm-papst conforme a aplicação

Sirocos de Simples Aspiração - Dimensões



Sirocos de Simples Aspiração



Dados Técnicos

Voltagem: 115 - 230 - 400 Vac

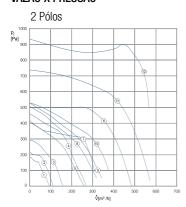
Frequência: 50/60 Hz Volume de ar transportado: 80 - 2.600 m³/h Contrapressão: até 950 Pa

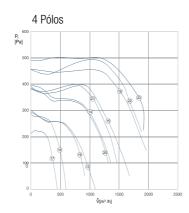
Dependendo do modelo de ventilador siroco ebm-papst selecionado.

Curva	Modelo	Desenho (mm)	Tensão (V)	Pot. (W)	Rotação (RPM)	Vazão c/ contra pressão mín. (m3/h)	Mín. contra pressão (Pa)	dBA (1m)	Temp. Máx. (°C)	Material da Palheta	Cap. (mf/VDB)	Flange	Ligação
2 Pólos - Monofásico													
1	G2E085-AA01-01	1	230	30	2.800	95	0	57	70	Alumínio	1/400	S	Α
2	G2E097-HD01-02	4	230	37	2.300	110	0	58	55	Chapa	1,5/400	N	Α
3	G2E108-AA01-01	1	230	44	1.650	155	0	54	55	Alumínio	1,5/400	S	Α
4	G2E120-AR77-01	1	230	100	2.450	265	0	62	60	Alumínio	2/450	S	Α
5	G2E120-CR21-01	4	230	100	2.050	255	0	63	60	Chapa	2/450	S	Α
6	G2E140-Al28-01	1	230	205	2.350	480	0	71	45	Alumínio	4/400	S	Α
7	G2E140-AL40-01	1	230	145	1.700	305	100	60	40	Alumínio	2/400	S	Α
8	G2E140-NS38-01	2	230	115	1.700	315	50	57	40	Plástico	2/400	N	Α
9	G2E140-NS94-01	2	115	125	1.800	325	50	57	40	Plástico	8/220	N	Α
10	G2E146-DW07-01	1	230	155	1.750	380	100	58	40	Alumínio	3/450	S	Α
11	G2E160-AY47-01	1	230	280	2.100	570	50	71	40	Alumínio	6/400	S	Α
12	G2E180-EH03-01	1	230	415	2.150	630	250	71	40	Alumínio	8/400	S	Α
4 Pólos - Trifásico													
13	G4D180-FF20-01	3	230/400	240	1.440	1.090	0	69	55	Chapa	-	S	В
14	G4D200-BL12-01	3	230/400	360	1.530	1.360	100	69	45	Chapa	-	S	В
15	G4D225-FK10-03	3	400Y	580	1.500	1.680	50	71	55	Chapa	-	S	В
16	G4D250-DC10-03	3	400Y	710	1.560	2010	150	72	60	Chapa	-	S	В
4 Pólos - Monofásico													
17	G4E160-AB01-01	1	230	90	1.400	445	0	67	65	Alumínio	2/450	S	Α
18	G4E180-AB01-21	1	230	145	1.300	594	0	65	45	Alumínio	3/450	S	A
19	G4E180-AB09-22	1	115	152	1.300	595	0	65	45	Alumínio	10/450	S	A
20	G4E180-FS11-01	1	230	197	1.200	935	0	64	40	Chapa	4/450	S	А
21	G4E200-BL03-01	1	230	350	1.480	1315	100	69	40	Chapa	8/450	S	Α
22	G4E225-DK05-03	1	230	500	1.500	1480	100	67	50	Chapa	6/450	S	Α
23	G4E250-EA09-03	1	230	730	1.400	1970	220	68	55	Chapa	10/450	S	Α

Obs.: Dados técnicos nesta tabela em 60Hz. Todos para uso em 50 e 60Hz - característica sob solicitação. A ebm-papst reserva-se o direito de alterar estas informações a qualquer momento e sem prévio aviso, por razões técnicas e/ou comerciais, mesmo não havendo mudanças nas especificações básicas dos produtos.

VAZÃO X PRESSÃO

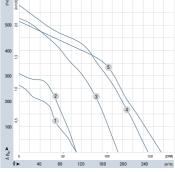




Obs: os valores expostos nestas tabelas são valores de referência. Para mais informações sobre a seleção do produto adequado para sua aplicação, consulte a ebm-papst através de suporte.tecnico@br.ebmpapst.com

Ventiladores Sirocos EC - Simples Aspiração

Curva	Modelo	Motor	Diâmetro (mm)	Tensão (V)	Potência (W)	Rotação (RPM)	Vazão - OPa (m³/h)	Nível de Ruído (dBa a 1 m)	Temp. (°C)
1	G1G085-AB07-01	M1G045-BE	85	48	14	2850	95	59	-25+60
2	G1G097-AA07-01	M1G045-BE	97	48	16	2650	95	62	-25+60
3	G1G108-AB41-02	M1G055-BD	108	48	42	3000	200	67	-25+60
4	G1G120-AB71-02	M1G055-BD	120	48	40	2200	255	63	-25+60
5	G1G133-AE03-02	M1G055-BD	133	48	45	2000	225	66	-25+60



Sirocos de Dupla Aspiração



Dados Técnicos

Voltagem: 115 - 230 - 230 Vac

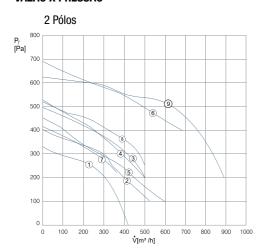
Frequência: 50/60 Hz Volume de ar transportado: 350 - 4.500 m³/h Contrapressão: até 700 Pa

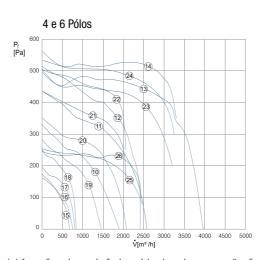
Dependendo do modelo de ventilador siroco ebm-papst selecionado.

Curva	Modelo	Desenho (mm)	Tensão (V)	Pot. (W)	Rotação (RPM)	Vazão c/ contra pressão mín. (m3/h)	Mín. contra pressão (Pa)	dBA (1m)	Temp. Máx. (°C)	Material do Caracol	Cap. (mf/VDB)	Flange	Ligação
2 Pólos - Monofásico													
1 D2E097-B156-02 1 230 100					1.850	410	0	57	35	Chapa	2/400	N	Α
2	D2E133-AM47-01	1	230	200	1.800	510	100	56	40	Chapa	3/450	N	Α
3	D2E133-C133-56	1	230	190	2.100	500	200	58	40	Chapa	4/400	N	Α
4	D2E133-C163-02	1	115	180	2.150	500	200	58	40	Chapa	12/220	N	Α
5	D2E133-DM47-23	1	230	195	1.550	600	100	55	40	Chapa	3/450	S	Α
6	D2E146-AP47-02	1	230	330	2.550	690	400	68	35	Chapa	8/400	N	Α
7	D2E146-HR93-01	2	230	165	1.750	370	220	63	50	Plástico	4/400	S	Α
8	02E146-HS97-01	2	230	215	2.000	500	250	63	50	Plástico	5/400	S	Α
9	D2E146-HT67-01	2	230	400	2.100	875	200	63	55	Plástico	8/450	S	Α
4 Pólos - Trifásico													
10	D4D180-CB01-02	3	230/400	360	1.030	1.860	0	62	30	Chapa	-	S	В
11	D4D200-CA01-02	3	230/400	480	1.080	2.550	0	63	30	Chapa	-	S	В
12	D4D225-CC01-02	3	230/400	700	1.050	2.430	100	62	35	Chapa	-	S	В
13	D4D225-GH02-01	3	400Y	1.280	1.360	3.940	150	74	50	Chapa	-	S	В
14	D4D250-CA02-01	3	400Y	1.270	1.410	3.250	350	72	45	Chapa	-	S	В
					4 F	ólos - Monofásico)						
15	D4E133-DL01-J4	3	230	83	1.100	675	0	52	40	Chapa	2/400	S	Α
16	D4E133-DA77-F2	3	230	90	1.055	717	0	51	35	Chapa	2/400	S	Α
17	D4E146-AA59-50	3	230	116	920	762	0	54	50	Chapa	2/400	S	Α
18	D4E160-DA01-22	3	230	140	1.200	820	0	58	40	Chapa	3/400	S	Α
19	D4E160-FH12-05	3	230	270	1.450	1.410	0	67	40	Chapa	6/400	S	Α
20	D4E180-BA02-02	3	230	460	1.360	2.040	0	66	40	Chapa	10/400	S	Α
21	D4E200-CA02-02	3	230	525	1.250	2.050	150	60	40	Chapa	10/400	S	Α
22	D4E225-CC01-02	3	230	650	1.150	2.650	250	62	35	Chapa	16/400	S	Α
23	D4E225-EH01-01	3	230	1.085	1.410	3.140	200	70	45	Chapa	10/500	S	Α
24	D4E250-CA01-01	3	230	1.285	1.400	3.220	300	72	45	Chapa	14/500	S	Α
6 Pólos - Monofásico													
25	D6E225-FB07-02	3	230	410	900	2.480	80	59	40	Chapa	10/450	S	А
26	D6E250-CA01 -01	3	230	500	580	2.400	0	62	55	Chapa	10/450	S	Α

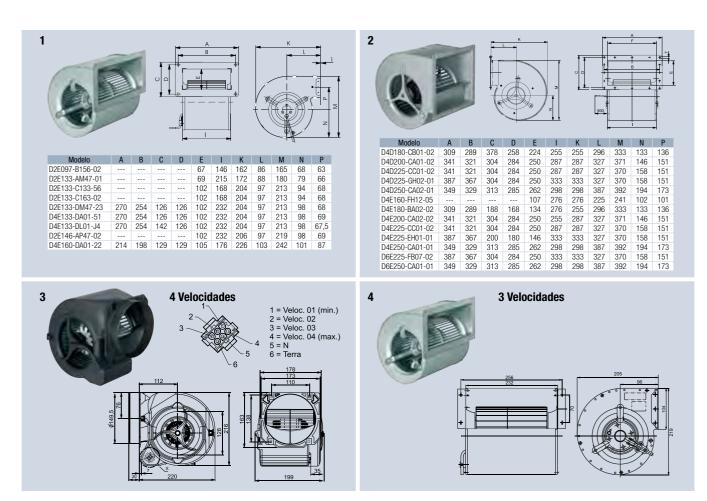
Obs.: Dados técnicos nesta tabela em 60Hz. Todos para uso em 50 e 60Hz - característica sob solicitação. A ebm-papst reserva-se o direito de alterar estas informações a qualquer momento e sem prévio aviso, por razões técnicas e/ou comerciais, mesmo não havendo mudanças nas especificações básicas dos produtos.

VAZÃO X PRESSÃO



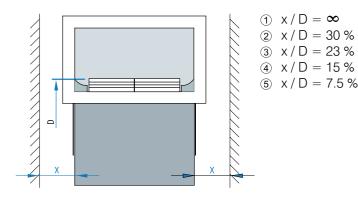


Sirocos de Dupla Aspiração Dimensões

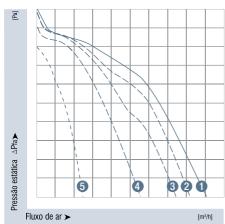


Obstrução na Admissão x Eficiência

Obstruções na admissão dos ventiladores centrífugos reduzem o fluxo de ar do mesmo.

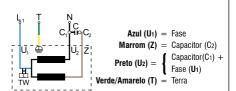


Características

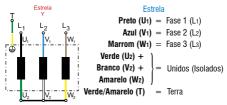


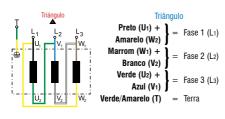
Esquema de ligação

Motor AC Monofásico com capacitor



Motor AC Trifásico





Obs.: Verifique o sentido correto de rotação. Caso necessário, inverta as fases 2 e 3.

www.ebmpapst.com.br 08 · 2015 PT

ebm-papst Motores Ventiladores Ltda.

Av. José Giorgi, 301 Granja Viana II 06707-100 - Cotia - SP Tel.: + 55 11 4613-8700 vendas@br.ebmpapst.com

