VENTILADOR

JET FAN

Modelo BJF



BerlinerLuft.

VENTILADORES

Modelo BJF

Aplicações

Para mover grandes volumes de ar em túneis rodoviários, metroviários e ferroviários, em estacionamentos, construções subterrâneas, galerias de mineração ou qualquer grande espaço que necessite de sistema de ventilação longitudinal por jato de ar.

Aspectos gerais

- Ventilador axial tipo Jet Fan, de simples aspiração, com carcaça cilíndrica, fluxo de ar unidirecional e dotado de atenuadores de ruído na aspiração e descarga;

- Vazão de ar de 1.650 até aproximadamente 315.000 m^3/h;

- Empuxo/Impulso de 4 até aproximadamente 2.950 Newton;

- Disponível nos Ø de hélice 280 a 2000mm;

- A carcaça do ventilador Jet Fan é construída em chapa de aço, soldada, com posterior galvanização a quente e/ou pintura conforme necessidade das condições requeridas;

- Pés/suportes de fixação do conjunto, construídos em chapa de aço galvanizado ou aço com posterior galvanização a quente e/ou pintura conforme necessidade das condições requeridas;

- Hélice unidirecional de pás fixas ou variáveis, construída em liga de alumínio ou plásticos de engenharia com cubo em alumínio conforme necessidade das condições requeridas;

- Todas as hélices são estática e dinamicamente balanceadas conforme Norma ISO 1940 – Grau 6.3;

- Atenuadores de ruído na aspiração e descarga, construídos em chapa de aço galvanizado com posterior pintura, ou não, conforme necessidade das condições requeridas. São dotados de grade/tela de proteção nas suas extremidades;

- Caixa de ligação externa para facilitar a instalação elétrica.

Motor Elétrico

Motores elétricos de alto rendimento, assíncronos de indução trifásicos, tensão 220/380V (demais tensões sob consulta), grau de proteção IP55 e isolamento classe F.

Sob Consulta

- Motores com isolamento classe H;

- Motores tipo Smoke para operar a 400°C/2h;

- Motores de duas velocidades tipo Dahlander;

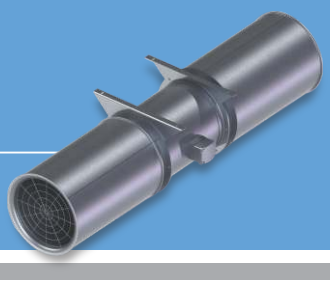
- Motores com grau de proteção IPW55 ou superior;

- Hélices para fluxo de ar bidirecional;

- Hélices para operar a 400°C/2h;

- Defletor na descarga para fluxo unidirecional;

- Chumbadores de fixação tipo "Parabolt".



Características Técnicas

Ventiladores **Jet Fan** Unidirecionais - Características Técnicas (motores 2 pólos)								
Modelo	Velocidade (pólos)	Velocidade (rpm)	Empuxo/Impulso (Newton)	Vazão de ar (m3/h)	Velocidade de impulsão (m/s)	Potência do motor (kW)	Pressão sonora LpA (dBA)	Peso (kg)
BJF 280	2	3.400	19	3.500	16	0,55	64	44
BJF 315	2	3.440	30	5.000	18	0,75	68	51
BJF 355	2	3.400	51	7.350	20,5	1,5	71	62
BJF 400	2	3.440	81	10.500	23	2,2	75	75
BJF 450	2	3.500	131	15.000	26	3,7	75	105
BJF 500	2	3.515	199	20.500	29	7,5	78	148

Ventiladores **Jet Fan** Unidirecionais - Características Técnicas (motores 4 pólos)								
Modelo	Velocidade (pólos)	Velocidade (rpm)	Empuxo/Impulso (Newton)	Vazão de ar (m3/h)	Velocidade de impulsão (m/s)	Potência do motor (kW)	Pressão sonora LpA (dBA)	Peso (kg)
BJF 280	4	1.720	4	1.650	7,5	0,12	48	41
BJF 315	4	1.720	7	2.400	8,5	0,12	52	47
BJF 355	4	1.710	11	3.500	10	0,18	55	54
BJF 400	4	1.720	18	5.000	11	0,37	59	64
BJF 450	4	1.680	30	7.200	12,5	0,55	59	82
BJF 500	4	1.715	47	10.000	14	1,1	62	94
BJF 560	4	1.755	77	14.300	16	1,5	62	124
BJF 630	4	1.720	120	20.000	18	3	65	165
BJF 710	4	1.735	197	29.000	20	4,5	67	203
BJF 800	4	1.760	326	42.000	23	9,2	71	272
BJF 900	4	1.765	526	60.000	26	15	75	370

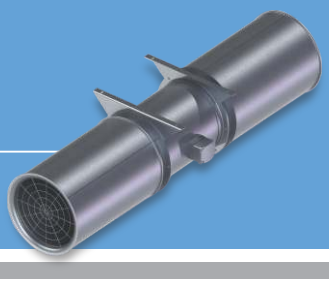
Ventiladores **Jet Fan** Unidirecionais - Características Técnicas (motores 6 pólos)								
Modelo	Velocidade (pólos)	Velocidade (rpm)	Empuxo/Impulso (Newton)	Vazão de ar (m3/h)	Velocidade de impulsão (m/s)	Potência do motor (kW)	Pressão sonora LpA (dBA)	Peso (kg)
BJF 500	6	1.100	20	6.500	9	0,25	53	89
BJF 560	6	1.145	32	9.200	10,5	0,55	52	119
BJF 630	6	1.150	52	13.200	12	0,75	56	153
BJF 710	6	1.150	85	19.000	13,5	1,5	58	188
BJF 800	6	1.150	140	27.500	15	3	62	239
BJF 900	6	1.160	227	39.500	17	4,5	65	300
BJF 1000	6	1.160	345	54.000	19	7,5	69	358
BJF 1120	6	1.170	544	76.000	21,5	15	75	541
BJF 1250	6	1.175	851	106.000	24	22	78	708

Ventiladores **Jet Fan** Unidirecionais - Características Técnicas (motores 8 pólos)								
Modelo	Velocidade (pólos)	Velocidade (rpm)	Empuxo/Impulso (Newton)	Vazão de ar (m3/h)	Velocidade de impulsão (m/s)	Potência do motor (kW)	Pressão sonora LpA (dBA)	Peso (kg)
BJF 630	8	840	27	9.500	8,5	0,37	49	151
BJF 710	8	840	44	13.700	9,5	0,75	51	181
BJF 800	8	860	72	19.700	11	1,1	55	225
BJF 900	8	870	118	28.500	12,5	2,2	58	300
BJF 1000	8	860	180	39.000	14	3	62	343
BJF 1120	8	875	285	55.000	15,5	5,5	68	522
BJF 1250	8	875	443	76.500	17,5	9,2	71	617
BJF 1400	8	875	698	107.500	19,5	15	74	920
BJF 1600	8	880	1.196	161.000	22	30	78	1265
BJF 1800	8	890	2.021	235.000	25,5	55	83	1800
BJF 2000	8	890	2.942	315.000	28	75	85	1970

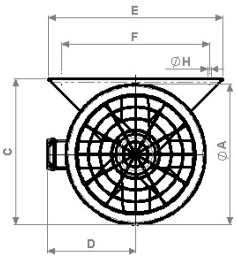
Características para condições de ar standard = 1,205 kg/m^3
Pressão sonora - dB(A) estimada a 3 metros. Propagação semi-esférica unidirecional em campo livre

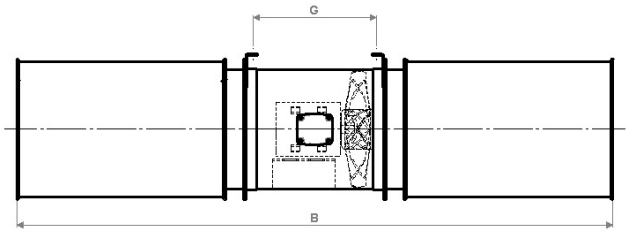
VENTILADORES

Modelo BJF



Dimensões





Ventiladores **Jet Fan** Unidirecionais - Dimensões (motores 2 pólos)										
Modelo	Velocidade (pólos)	Potência do motor (kW)	ØA	B	C	D	E	F	G	ØH
BJF 280	2	0,55	335	1780	355	225	450	400	320	9
BJF 315	2	0,75	370	1920	390	243	486	436	460	9
BJF 355	2	1,5	410	1920	430	263	526	476	460	9
BJF 400	2	2,2	455	1940	475	295	590	540	480	11
BJF 450	2	3,7	555	2040	565	320	640	590	580	11
BJF 500	2	7,5	605	2130	615	350	700	650	670	11

Ventiladores **Jet Fan** Unidirecionais - Dimensões (motores 4 pólos)										
Modelo	Velocidade (pólos)	Potência do motor (kW)	ØA	B	C	D	E	F	G	ØH
BJF 280	4	0,12	335	1730	355	225	450	400	270	9
BJF 315	4	0,12	370	1860	390	243	486	436	400	9
BJF 355	4	0,18	410	1870	430	263	526	476	410	9
BJF 400	4	0,37	455	1900	475	295	590	540	440	11
BJF 450	4	0,55	555	1930	565	320	640	590	470	11
BJF 500	4	1,1	605	1970	615	350	700	650	510	11
BJF 560	4	1,5	665	2500	675	379	758	678	570	11
BJF 630	4	3	735	2590	745	414	828	748	660	11
BJF 710	4	4,5	815	2600	825	460	920	840	670	14
BJF 800	4	9,2	905	2690	915	498	996	916	760	14
BJF 900	4	15	1005	2850	1015	570	1140	1060	920	14

Ventiladores **Jet Fan** Unidirecionais - Dimensões (motores 6 pólos)										
Modelo	Velocidade (pólos)	Potência do motor (kW)	ØA	B	C	D	E	F	G	ØH
BJF 500	6	0,25	605	1970	615	350	700	650	510	11
BJF 560	6	0,55	665	2460	675	379	758	678	530	11
BJF 630	6	0,75	735	2520	745	414	828	748	590	11
BJF 710	6	1,5	815	2600	825	460	920	840	670	14
BJF 800	6	3	905	2650	915	498	996	916	720	14
BJF 900	6	4,5	1005	2700	1015	570	1140	1060	770	14
BJF 1000	6	7,5	1105	2700	1120	599	1198	1098	790	14
BJF 1120	6	15	1225	3390	1245	685	1370	1270	980	14
BJF 1250	6	22	1355	3540	1375	750	1500	1350	1180	18

Ventiladores **Jet Fan** Unidirecionais - Dimensões (motores 8 pólos)										
Modelo	Velocidade (pólos)	Potência do motor (kW)	ØA	B	C	D	E	F	G	ØH
BJF 630	8	0,37	735	2520	745	414	828	748	590	11
BJF 710	8	0,75	815	2600	825	460	920	840	670	14
BJF 800	8	1,1	905	2650	915	498	996	916	720	14
BJF 900	8	2,2	1005	2700	1015	570	1140	1060	770	14
BJF 1000	8	3	1105	2700	1120	599	1198	1098	790	14
BJF 1120	8	5,5	1225	3390	1245	685	1370	1270	980	14
BJF 1250	8	9,2	1355	3440	1375	750	1500	1350	1080	18
BJF 1400	8	15	1605	3900	1625	824	1650	1500	1037	18
BJF 1600	8	30	1805	4120	1825	960	1920	1770	1257	18
BJF 1800	8	55	2005	4400	2025	1110	2220	2020	1584	22
BJF 2000	8	75	2205	4500	2225	1210	2420	2220	1684	22

NOTAS:
Peso com motor elétrico | Dimensões em milímetros | Obs.: sujeito à alteração sem prévio aviso.