



全球节能风机的领导者

www.royalfans.com.cn

RFF-B/B-B 系列 | CENTRIFUGAL FAN 离心风机

www.royalfans.com.cn

皇家动力 (中国)
地址: 中国·武汉市江夏区金龙大街黄金四路1号
电话: 0086-27-8886 6277 0086-27-8892 3669

ROYAL POWER
Add: No. 1, Huangjin 4th Road, Jinlong Street, Jiangxia District, Wuhan, China.
Tel: 0086-27-8886 6277 0086-27-8892 3669



RFF-B/B-B, August, 2025



Royal power (Wuhan) Co., Ltd certifies that the RFF-B/B-B Series Centrifugal Fan shown herein is licensed to bear the AMCA Seal.

The ratings shown are based on tests and procedures performed in accordance with AMCA Publication 211 and AMCA Publication 311 and comply with the requirements of the AMCA Certified Ratings Program.



皇家动力 (武汉) 有限公司
ROYAL POWER (WUHAN) CO.,LTD



产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

皇家动力离心风机经过专业设计，提供高效可靠的运行性能，服务于商业和工业应用领域。我们的产品采用高科技激光成形、旋压及焊接设备制造，且经过严格的质量控制检测，确保产品无故障启动。

Royal Power centrifugal fan is with special design, providing efficient and reliable operation performance, serving commercial and industrial applications. Our products are manufactured by high-tech mold forming and spinning equipment and undergone strict quality control testing, trouble-free starting is guaranteed.

典型应用

TyPICAL aPPlications

皇家动力离心风机专为各种商业和工业项目而设计。
Royal Power centrifugal fan is designed to all kinds of commercial, industrial project.

■ 一般送风、回风或排风系统

General 、air return or exhaust system

■ 消防排烟（建筑物、停车场等）

Fire smoke(buildings, parkings, etc.)

■ 餐厅排油烟

Restaurant smoke

■ 高温气体排放

High temperature gas emission

■ 爆炸性气体排放

Explosive gas emission

■ 腐蚀性气体排放

Corrosive gas emission

■ 组合或定制的空气处理机组

Combined or customize air conditioning system

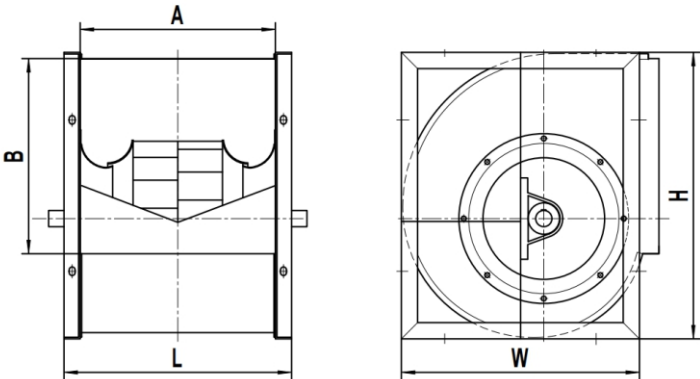
我们在空气输送领域的专业技术，能够帮助您提高系统运行效率。

For the technology in the air transport field, we can help you to improve the system efficiency.

外型尺寸

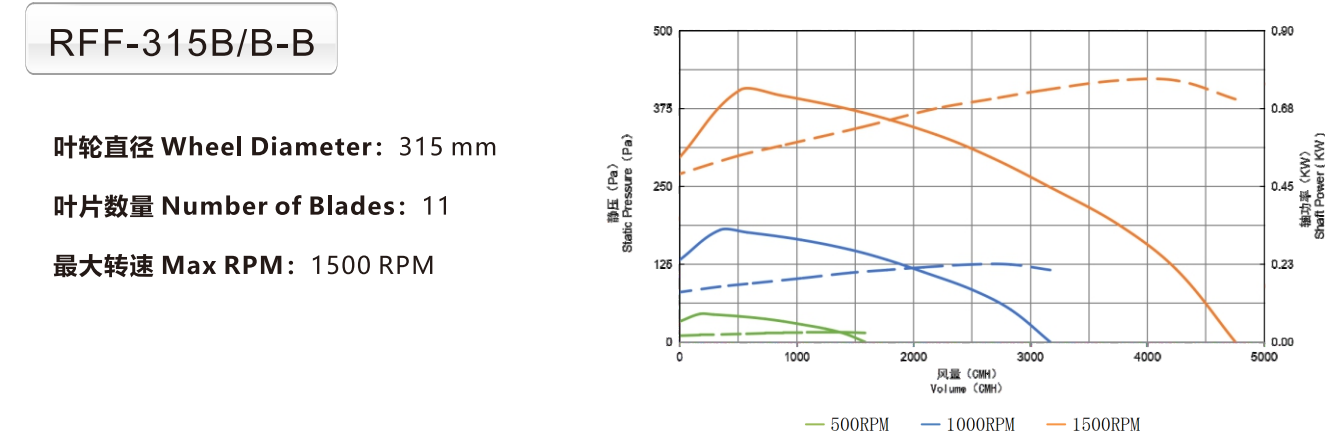
DIMENSIONS

型号	L	W	H	A	B
RFF-315B/B-B	464	486	588	400	400
RFF-355B/B-B	533	547	665	451	451
RFF-400B/B-B	587	614	750	508	508
RFF-450B/B-B	649	687	841	571	571
RFF-500B/B-B	718	756	931	635	635
RFF-560B/B-B	815	851	1046	711	711
RFF-630B/B-B	901	940	1157	800	800
RFF-710B/B-B	998	1050	1303	902	902
RFF-800B/B-B	1107	1181	1468	1016	1016
RFF-900B/B-B	1230	1319	1648	1143	1143
RFF-1000B/B-B	1367	1451	1810	1270	1270
RFF-1120B/B-B	1519	1612	2011	1422	1422
RFF-1250B/B-B	1688	1791	2234	1587	1587



技术参数

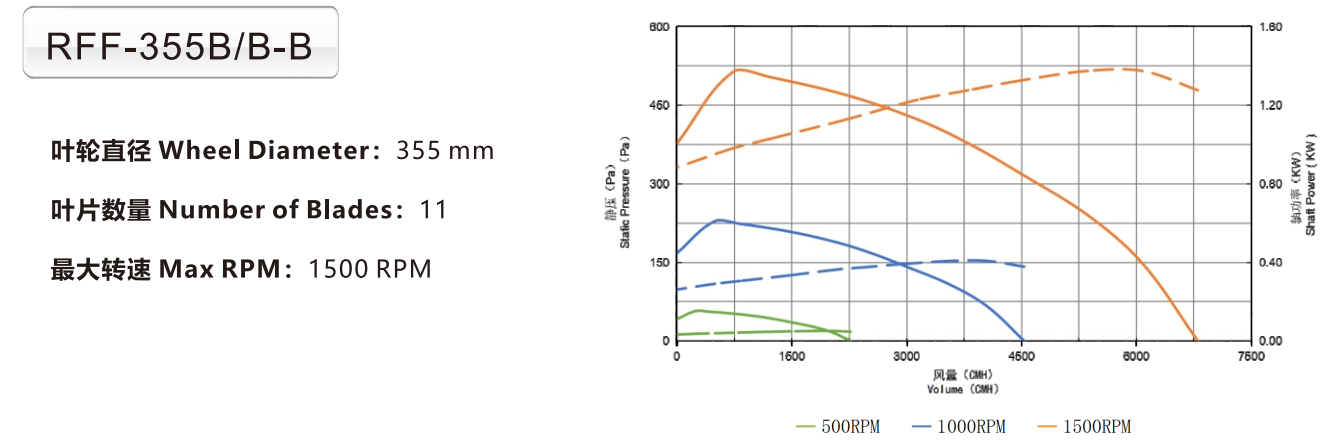
TECHNICAL PARAMETERS



RFF-315B/B-B声音数据表

NO.	转速	静压	风量	轴功率	静压	声功率级	声压级@1.5m
	RPM	Pa	CMH	KW	in.Wg	LwA(dBA)	LpA(dBA)
1	500	0	1584	0.026	0.000	66	54
		28	1044	0.027	0.112	64	52
		41	518	0.023	0.165	64	52
		33	0	0.018	0.133	64	52
2	1000	0	3168	0.208	0.000	87	75
		112	2088	0.216	0.450	86	74
		164	1037	0.184	0.659	86	74
		132	0	0.144	0.530	86	74
3	1500	0	4752	0.702	0.000	98	86
		252	3132	0.729	1.012	97	85
		369	1555	0.621	1.482	97	85
		297	0	0.486	1.193	97	85

所示值为安装类型 B: 自由入口, 管道出口的声功率级 (入口LwiA) 。
所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International 标准 301 计算。
经认证的性能是B类安装: 自由入口, 管道出口。
功率额定值 (kW) 不包括传输(动)损失。
各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响。
dB(A) 声压级参数基于每个倍频程在1.5米距离处按照11.5dB衰减计算。
声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。



RFF-355B/B-B声音数据表

NO.	转速	静压	风量	轴功率	静压	声功率级	声压级@1.5m
	RPM	Pa	CMH	KW	in.Wg	LwA(dBA)	LpA(dBA)
1	500	0	2267	0.047	0.000	70	58
		36	1494	0.049	0.143	68	56
		52	742	0.042	0.209	68	56
		42	0	0.033	0.168	68	56
2	1000	0	4535	0.378	0.000	91	79
		142	2989	0.393	0.571	90	78
		208	1484	0.335	0.837	90	78
		168	0	0.262	0.673	90	78
3	1500	0	6802	1.276	0.000	102	90
		320	4483	1.325	1.285	101	89
		469	2226	1.129	1.882	101	89
		377	0	0.884	1.515	101	89

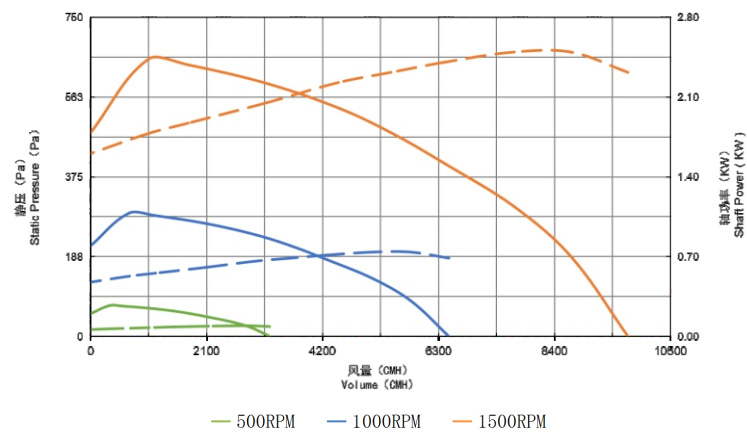
所示值为安装类型 B:自由入口, 管道出口的声功率级 (入口LwiA) 。
所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International 标准 301 计算。
经认证的性能是B类安装: 自由入口, 管道出口。
功率额定值 (kW) 不包括传输(动)损失。
各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响。
dB(A) 声压级参数基于每个倍频程在1.5米距离处按照11.5dB衰减计算。
声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。

RFF-400B/B-B

叶轮直径 **Wheel Diameter:** 400 mm

叶片数量 **Number of Blades:** 11

最大转速 **Max RPM:** 1500 RPM



RFF-400B/B-B声音数据表

NO.	转速	静压	风量	轴功率	静压	声功率级	声压级@1.5m
	RPM	Pa	CMH	KW	in.Wg	LwA(dBA)	LpA(dBA)
1	500	0	3243	0.086	0.000	74	62
		45	2138	0.089	0.181	72	60
		66	1061	0.076	0.266	72	60
		53	0	0.059	0.214	72	60
2	1000	0	6487	0.687	0.000	95	83
		181	4275	0.713	0.725	94	82
		264	2123	0.608	1.062	95	83
		213	0	0.475	0.855	95	83
3	1500	0	9730	2.318	0.000	106	94
		406	6413	2.407	1.632	105	93
		595	3184	2.050	2.390	105	93
		479	0	1.605	1.923	105	93

所示值为安装类型 B: 自由入口, 管道出口的声功率级 (入口LwiA)。

所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International 标准 301 计算。

经认证的性能是B类安装: 自由入口, 管道出口。

功率额定值 (kW) 不包括传输(动)损失。

各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响。

dB(A) 声压级参数基于每个倍频程在1.5米距离处按照11.5dB衰减计算。

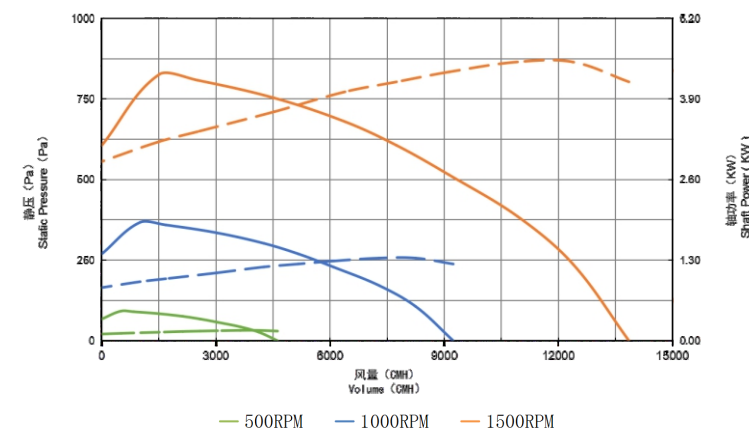
声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。

RFF-450B/B-B

叶轮直径 **Wheel Diameter:** 450 mm

叶片数量 **Number of Blades:** 11

最大转速 **Max RPM:** 1500 RPM



RFF-450B/B-B声音数据表

NO.	转速	静压	风量	轴功率	静压	声功率级	声压级@1.5m
	RPM	Pa	CMH	KW	in.Wg	LwA(dBA)	LpA(dBA)
1	500	0	4618	0.155	0.000	77	65
		57	3044	0.161	0.229	76	64
		84	1511	0.137	0.336	76	64
		67	0	0.107	0.270	76	64
2	1000	0	9236	1.238	0.000	99	87
		229	6087	1.285	0.918	98	86
		335	3023	1.095	1.344	99	87
		269	0	0.857	1.082	99	87
3	1500	0	13854	4.177	0.000	110	98
		514	9131	4.337	2.065	109	97
		753	4534	3.695	3.024	109	97
		606	0	2.892	2.434	109	97

所示值为安装类型 B:自由入口, 管道出口的声功率级 (入口LwiA)。

所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International 标准 301 计算。

经认证的性能是B类安装: 自由入口, 管道出口。

功率额定值 (kW) 不包括传输(动)损失。

各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响。

dB(A) 声压级参数基于每个倍频程在1.5米距离处按照11.5dB衰减计算。

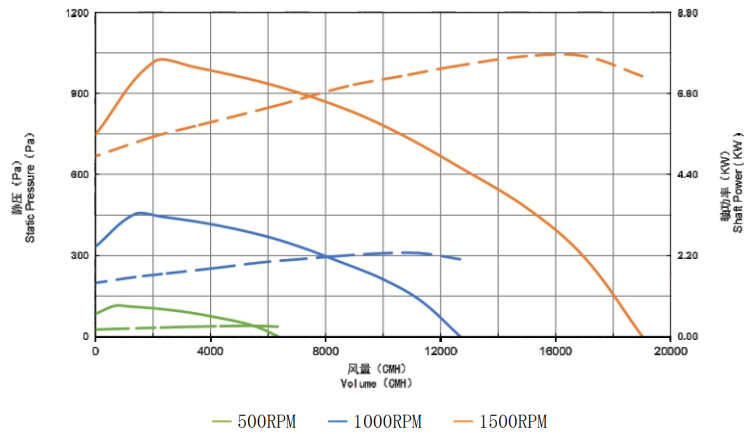
声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。

RFF-500B/B-B

叶轮直径 Wheel Diameter: 500 mm

叶片数量 Number of Blades: 11

最大转速 Max RPM: 1500 RPM



RFF-500B/B-B声音数据表

NO.	转速	静压	风量	轴功率	静压	声功率级	声压级@1.5m
	RPM	Pa	CMH	KW	in.Wg	LwA(dBA)	LpA(dBA)
1	500	0	6335	0.262	0.000	81	69
		71	4175	0.272	0.283	80	68
		103	2073	0.232	0.415	80	68
		83	0	0.181	0.334	80	68
2	1000	0	12670	2.096	0.000	103	91
		282	8350	2.176	1.133	102	90
		413	4146	1.854	1.659	102	90
		333	0	1.451	1.336	102	90
3	1500	0	19004	7.074	0.000	113	101
		635	12526	7.346	2.550	113	101
		930	6220	6.257	3.734	113	101
		748	0	4.897	3.005	113	101

所示值为安装类型 B: 自由入口, 管道出口的声功率级 (入口LwiA)。

所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International 标准 301 计算。

经认证的性能是B类安装: 自由入口, 管道出口。

功率额定值 (kW) 不包括传输(动)损失。

各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响。

dB(A) 声压级参数基于每个倍频程在1.5米距离处按照11.5dB衰减计算。

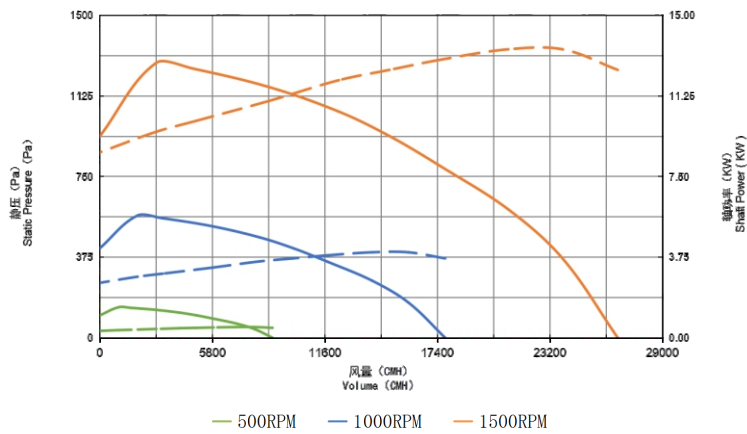
声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。

RFF-560B/B-B

叶轮直径 Wheel Diameter: 560 mm

叶片数量 Number of Blades: 11

最大转速 Max RPM: 1500 RPM



RFF-560B/B-B声音数据表

NO.	转速	静压	风量	轴功率	静压	声功率级	声压级@1.5m
	RPM	Pa	CMH	KW	in.Wg	LwA(dBA)	LpA(dBA)
1	500	0	8900	0.462	0.000	85	73
		88	5866	0.479	0.355	83	71
		130	2913	0.408	0.520	83	71
		104	0	0.320	0.419	83	71
2	1000	0	17800	3.694	0.000	107	95
		354	11732	3.836	1.422	106	94
		518	5825	3.267	2.082	106	94
		417	0	2.557	1.675	106	94
3	1500	0	26700	12.466	0.000	117	105
		796	17598	12.945	3.199	116	104
		1166	8738	11.028	4.684	116	104
		939	0	8.630	3.770	117	105

所示值为安装类型 B: 自由入口, 管道出口的声功率级 (入口LwiA)。

所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International 标准 301 计算。

经认证的性能是B类安装: 自由入口, 管道出口。

功率额定值 (kW) 不包括传输(动)损失。

各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响。

dB(A) 声压级参数基于每个倍频程在1.5米距离处按照11.5dB衰减计算。

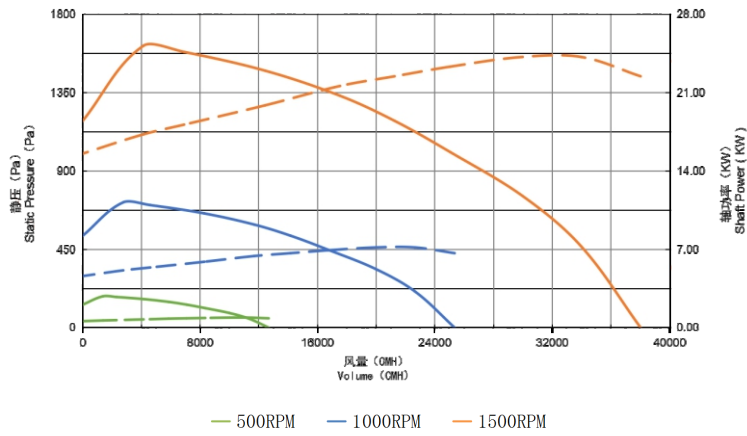
声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。

RFF-630B/B-B

叶轮直径 **Wheel Diameter:** 630 mm

叶片数量 **Number of Blades:** 11

最大转速 **Max RPM:** 1500 RPM



RFF-630B/B-B声音数据表

NO.	转速	静压	风量	轴功率	静压	声功率级	声压级@1.5m
	RPM	Pa	CMH	KW	in.Wg	LwA(dBA)	LpA(dBA)
1	500	0	12672	0.832	0.000	88	76
		112	8352	0.864	0.450	87	75
		164	4147	0.736	0.659	87	75
		132	0	0.576	0.530	87	75
2	1000	0	25344	6.656	0.000	111	99
		448	16704	6.912	1.799	110	98
		656	8294	5.888	2.635	110	98
		528	0	4.608	2.120	110	98
3	1500	0	38016	22.464	0.000	121	109
		1008	25056	23.328	4.048	120	108
		1476	12442	19.872	5.928	120	108
		1188	0	15.552	4.771	120	108

所示值为安装类型 B: 自由入口, 管道出口的声功率级 (入口LwiA)。

所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International 标准 301 计算。

经认证的性能是B类安装: 自由入口, 管道出口。

功率额定值 (kW) 不包括传输(动)损失。

各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响。

dB(A) 声压级参数基于每个倍频程在1.5米距离处按照11.5dB衰减计算。

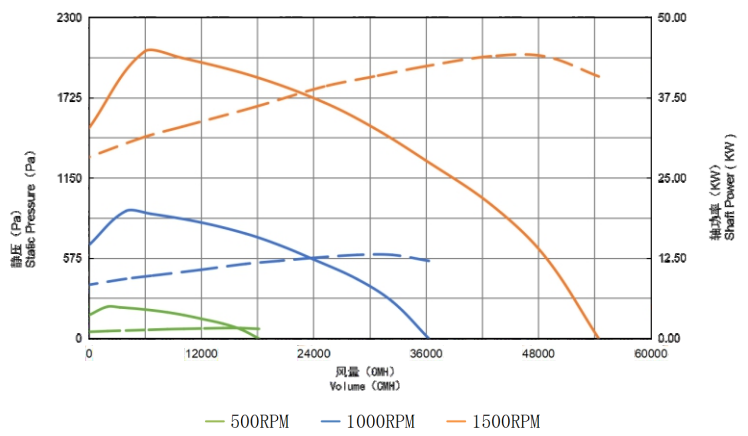
声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。

RFF-710B/B-B

叶轮直径 **Wheel Diameter:** 710 mm

叶片数量 **Number of Blades:** 11

最大转速 **Max RPM:** 1500 RPM



RFF-710B/B-B声音数据表

NO.	转速	静压	风量	轴功率	静压	声功率级	声压级@1.5m
	RPM	Pa	CMH	KW	in.Wg	LwA(dBA)	LpA(dBA)
1	500	0	18138	1.513	0.000	92	80
		142	11955	1.571	0.571	91	79
		208	5936	1.338	0.837	91	79
		168	0	1.047	0.673	91	79
		0	0	0.837	0.673	91	79
2	1000	0	36277	12.100	0.000	115	103
		569	23910	12.566	2.285	114	102
		833	11872	10.704	3.346	114	102
		671	0	8.377	2.693	114	102
		0	0	6.656	2.120	114	102
3	1500	0	54415	40.839	0.000	125	113
		1280	35865	42.410	5.142	124	112
		1875	17809	36.127	7.529	124	112
		1509	0	28.273	6.060	124	112
		0	0	22.464	4.771	124	112

所示值为安装类型 B:自由入口, 管道出口的声功率级 (入口LwiA)。

所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International 标准 301 计算。

经认证的性能是B类安装: 自由入口, 管道出口。

功率额定值 (kW) 不包括传输(动)损失。

各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响。

dB(A) 声压级参数基于每个倍频程在1.5米距离处按照11.5dB衰减计算。

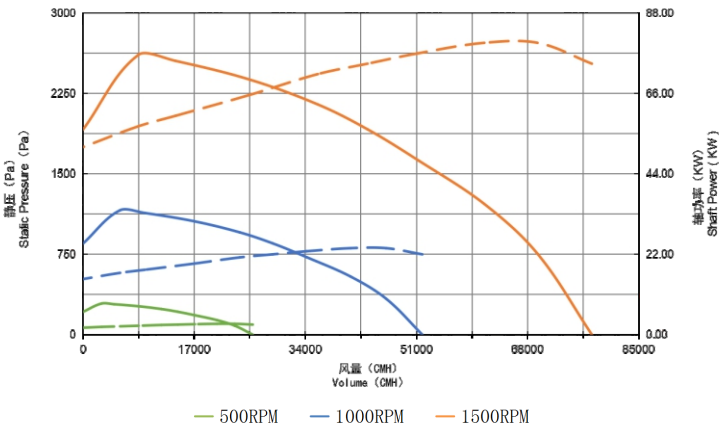
声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。

RFF-800B/B-B

叶轮直径 Wheel Diameter: 800 mm

叶片数量 Number of Blades: 11

最大转速 Max RPM: 1500 RPM



RFF-800B/B-B声音数据表

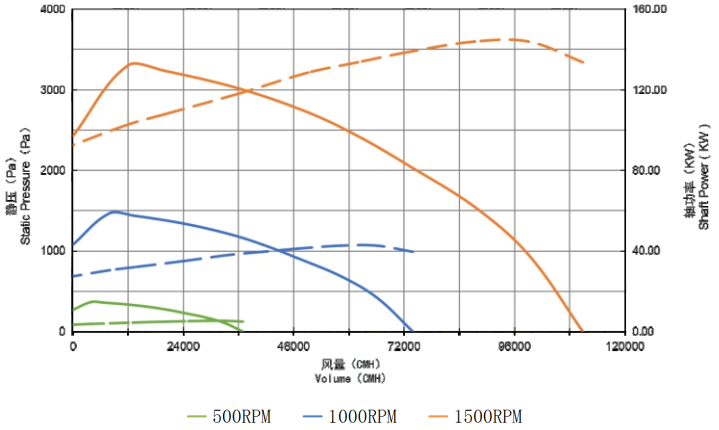
NO.	转速	静压	风量	轴功率	静压	声功率级	声压级@1.5m
	RPM	Pa	CMH	KW	in.Wg	LwA(dBA)	LpA(dBA)
1	500	0	25947	2.747	0.000	96	84
		181	17102	2.853	0.725	95	83
		264	8492	2.430	1.062	95	83
		213	0	1.902	0.855	95	83
2	1000	0	51895	21.977	0.000	119	107
		722	34203	22.822	2.901	118	106
		1058	16984	19.441	4.248	118	106
		851	0	15.215	3.419	118	106
3	1500	0	77842	74.171	0.000	129	117
		1625	51305	77.024	6.528	128	116
		2380	25476	65.613	9.558	128	116
		1916	0	51.349	7.693	128	116

RFF-900B/B-B

叶轮直径 Wheel Diameter: 900 mm

叶片数量 Number of Blades: 11

最大转速 Max RPM: 1500 RPM



RFF-900B/B-B声音数据表

NO.	转速	静压	风量	轴功率	静压	声功率级	声压级@1.5m
	RPM	Pa	CMH	KW	in.Wg	LwA(dBA)	LpA(dBA)
1	500	0	36945	4.950	0.000	100	88
		229	24350	5.141	0.918	99	87
		335	12091	4.379	1.344	99	87
		269	0	3.427	1.082	99	87
2	1000	0	73889	39.603	0.000	122	110
		914	48700	41.126	3.672	121	109
		1339	24182	35.033	5.377	122	110
		1078	0	27.417	4.328	122	110
3	1500	0	110834	133.659	0.000	132	120
		2057	73050	138.799	8.262	132	120
		3012	36273	118.236	12.097	132	120
		2424	0	92.533	9.737	132	120

所示值为安装类型 B: 自由入口, 管道出口的声功率级 (入口LwiA)。
所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International 标准 301 计算。
经认证的性能是B类安装: 自由入口, 管道出口。
功率额定值 (kW) 不包括传输(动)损失。
各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响。
dB(A) 声压级参数基于每个倍频程在1.5米距离处按照11.5dB衰减计算。
声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。

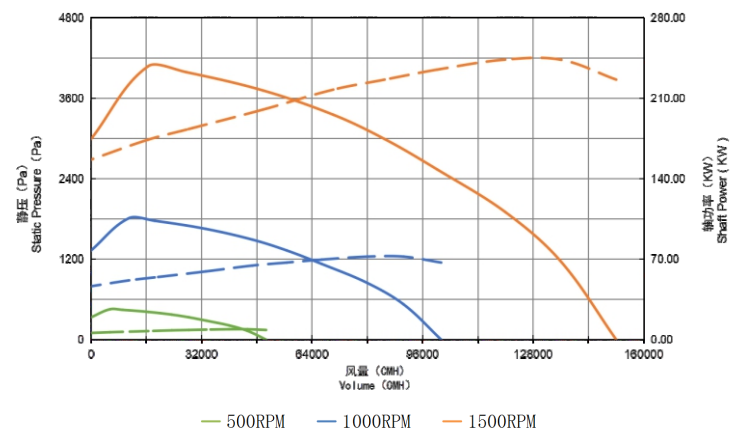
所示值为安装类型 B: 自由入口, 管道出口的声功率级 (入口LwiA)。
所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International 标准 301 计算。
经认证的性能是B类安装: 自由入口, 管道出口。
功率额定值 (kW) 不包括传输(动)损失。
各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响。
dB(A) 声压级参数基于每个倍频程在1.5米距离处按照11.5dB衰减计算。
声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。

RFF-1000B/B-B

叶轮直径 **Wheel Diameter:** 1000 mm

叶片数量 **Number of Blades:** 11

最大转速 **Max RPM:** 1500 RPM



RFF-1000B/B-B声音数据表

NO.	转速	静压	风量	轴功率	静压	声功率级	声压级@1.5m
	RPM	Pa	CMH	KW	in.Wg	LwA(dBA)	LpA(dBA)
1	500	0	50678	8.383	0.000	103	91
		282	33402	8.706	1.133	102	90
		413	16586	7.416	1.659	102	90
		333	0	5.804	1.336	102	90
2	1000	0	101357	67.067	0.000	126	114
		1129	66803	69.647	4.533	125	113
		1653	33171	59.329	6.638	125	113
		1330	0	46.431	5.343	125	113
3	1500	0	152035	226.352	0.000	136	124
		2540	100205	235.058	10.200	135	123
		3719	49757	200.234	14.935	135	123
		2993	0	156.705	12.021	135	123

所示值为安装类型 B: 自由入口, 管道出口的声功率级 (入口LwiA)。

所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International 标准 301 计算。

经认证的性能是B类安装: 自由入口, 管道出口。

功率额定值 (kW) 不包括传输(动)损失。

各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响。

dB(A) 声压级参数基于每个倍频程在1.5米距离处按照11.5dB衰减计算。

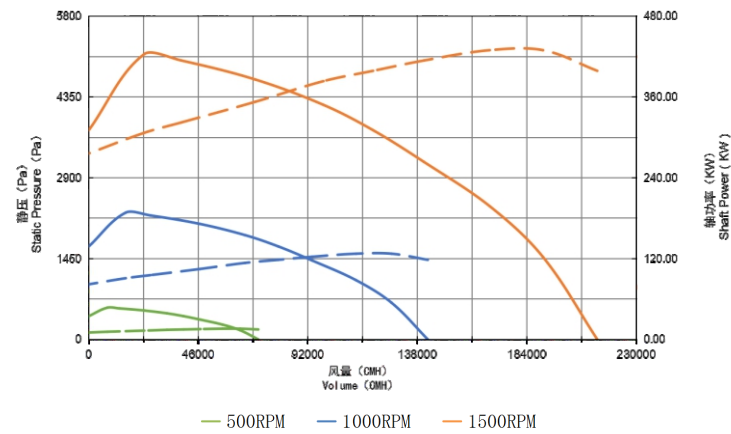
声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。

RFF-1120B/B-B

叶轮直径 **Wheel Diameter:** 1120 mm

叶片数量 **Number of Blades:** 11

最大转速 **Max RPM:** 1500 RPM



RFF-1120B/B-B声音数据表

NO.	转速	静压	风量	轴功率	静压	声功率级	声压级@1.5m
	RPM	Pa	CMH	KW	in.Wg	LwA(dBA)	LpA(dBA)
1	500	0	71200	14.774	0.000	107	95
		354	46927	15.343	1.422	106	94
		518	23302	13.070	2.082	106	94
		417	0	10.228	1.675	106	94
2	1000	0	142399	118.195	0.000	130	118
		1416	93854	122.741	5.686	129	117
		2073	46603	104.557	8.326	129	117
		1669	0	81.828	6.702	129	117
3	1500	0	213599	398.910	0.000	139	127
		3186	140781	414.252	12.794	139	127
		4665	69905	352.882	18.734	139	127
		3755	0	276.168	15.079	139	127

所示值为安装类型 B: 自由入口, 管道出口的声功率级 (入口LwiA)。

所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International 标准 301 计算。

经认证的性能是B类安装: 自由入口, 管道出口。

功率额定值 (kW) 不包括传输(动)损失。

各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响。

dB(A) 声压级参数基于每个倍频程在1.5米距离处按照11.5dB衰减计算。

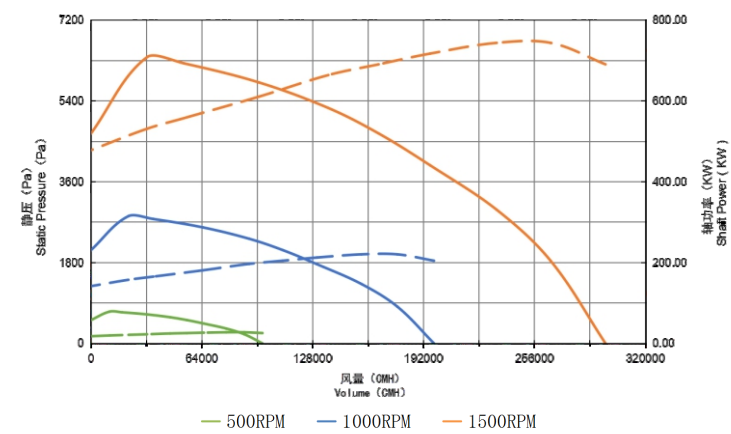
声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。

RFF-1250B/B-B

叶轮直径 Wheel Diameter: 1250 mm

叶片数量 Number of Blades: 11

最大转速 Max RPM: 1500 RPM



RFF-1250B/B-B声音数据表

NO.	转速 RPM	静压 Pa	风量 CMH	轴功率 KW	静压 in.Wg	声功率级 LwA(dBA)	声压级@1.5m LpA(dBA)
1	500	0	98981	25.584	0.000	110	98
		441	65238	26.568	1.771	109	97
		646	32394	22.632	2.593	109	97
		520	0	17.712	2.087	109	97
2	1000	0	197963	204.673	0.000	133	121
		1764	130475	212.545	7.083	132	120
		2583	64788	181.057	10.372	133	121
		2079	0	141.697	8.348	132	120
3	1500	0	296944	690.771	0.000	143	131
		3968	195713	717.340	15.937	142	130
		5811	97182	611.067	23.336	142	130
		4677	0	478.226	18.783	142	130

所示值为安装类型 B：自由入口，管道出口的声功率级（入口LwiA）。
所示 A 加权声音性能额定值已按 AMCA International 标准 301 计算。
经认证的性能是B类安装：自由入口，管道出口。
功率额定值（kW）不包括传输(动)损失。
各项性能额定值不包括附属物（附件）的影响。
dB(A) 声压级参数基于每个倍频程在1.5米距离处按照11.5dB衰减计算。
声压级参数- d B (A)水平未获AMCA International授权。

质保条款

QUALITY GUARANTEE

皇家动力（武汉）有限公司承诺：对本公司生产的产品进行自出厂日期起三十个月或者设备安装调试合格之日起二十四个月的免费质量保证,以先到日期为准.质保期最长可延长至五年，具体以合同为准。

Royal Power (Wuhan) Co. Ltd commitment: 30 months from the date of manufacture or 24 months from the date of equipment installation and debugging, free quality guarantee, subject to the date of first arrival. The warranty period can be extended up to five years, subject to the contract.

限制和免除责任条款

Limitations and Exclusions

本保修条款不包含由下列原因导致的损坏：
The warranty provided herein shall be void and of no effect in the event as following:

- 1 产品野蛮装卸、部分零件被拆卸或不恰当更换、维护使用不当等人为原因造成的设备损伤；
The product has been subjected to misuse, neglect, accident, improper or inadequate maintenance. And it is not installed and operated in compliance with our instructions and applicable building, mechanical, plumbing and electrical codes.
- 2 设备运行工况与原始设计有较大偏离（包括但不限于温度、气体成份、电源、系统阻力等）；
The product has been operated outside its designed capacity .
- 3 未经许可的产品拆解后再组装或改造；
Unauthorized modifications are made to the product.
- 4 序列号被更改或去除；
The serial number of the product has been altered, defaced or removed.
- 5 不可抗力造成的产品损坏。
Force majeure.