

XLF 系列斜流式风机

一、特 点

XLF 斜流式风机是一种新型低噪高效节能通风机,是目前斜流、混流风机的换代产品。该风机通过模拟实验研究,采用新的叶型使风机产生了更大的流量和压力,最高全压效率可达 82.1%,性能可靠。

XLF 系列斜流风机经不断改进完善,具有品种多、型号全、适应范围广等特点。

XLF 系列斜流风机按叶轮直径分为 400~1400mm 十四种规格,-A·-B·-C·-D·-S 五种类型,共五十八个机号。风量由 3000~9000m³/h,全压由 185~2500Pa,具体数据请查阅技术参数表。

二、用途

广泛应用于饭庄、博物馆、体育馆等通风换气场所。特别适用于管道加压,送风和排风及高层建筑,一般建筑的通风换气之用。

三、工作条件

1	温度-10℃~+40℃之间	3	灰尘不超过 100mg/m ³
2	湿度小于 90%	4	三相、380V 50Hz 电源

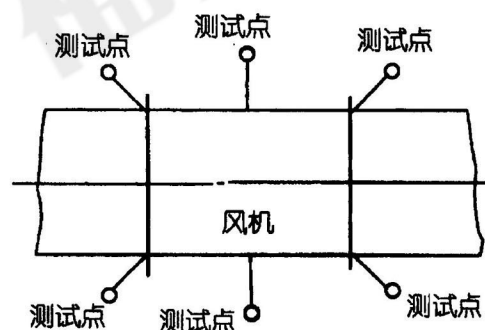
四、动力性能测试

按 GB1236-85 标准制作测试管道与测试孔,用倾斜式微压计测量出负压值。经过计算得出流量和全压及静压。用三相功率表测量输入功率。利用大气压力表和温度计,计算出测量时的空气密度 ρ 。

五、噪声测试方法

按 GB2888《风机和罗茨鼓风机噪声测量方法》测量的壳体噪声在风机壳体垂直位置测试。

注:风机出厂按行业有关标准进行性能测试与外观检验。



六、XLF 单速系列高效低噪斜流风机技术性能参数表(风量 3200-75000m³/h 全压 200-590Pa)

(续表)

机号 No	转速 r/min	工 况	风量 m³/h	全压 Pa	功率 kw	壳体 噪声 dB(A)	重量 (kg)
4-A	1450	1	4364	185	0.37	≤68	53
		2	4179	204			
		3	4014	218			
		4	3633	255			
		5	3283	266			
4.5-A	1450	1	4602	235	0.55	≤70	66
		2	4407	258			
		3	4233	277			
		4	3832	323			
		5	3462	337			
5-A	1450	1	7799	290	1.1	≤75	84
		2	7468	319			
		3	7174	342			
		4	6493	399			
		5	5808	416			
5.5-A	1450	1	8736	251	1.5	≤76	88
		2	8365	286			
		3	8035	313			
		4	7273	382			
		5	6572	403			
6-A	1450	1	11342	293	1.5	≤76	118
		2	10860	308			
		3	10432	324			
		4	9442	342			
		5	8533	360			
7-A	960	1	19186	372	3	≤78	168
		2	17177	391			
		3	15459	412			
		4	14686	434			
		5	13952	457			

机号 No	转速 r/min	工 况	风量 m³/h	全压 Pa	功率 kw	壳体 噪声 dB(A)	重量 (kg)
8-A	960	1	23116	251	3	≤82	234
		2	22134	279			
		3	21262	310			
		4	19245	344			
		5	17393	383			
9-A	960	1	36215	230	4	≤84	290
		2	34657	262			
		3	33270	298			
		4	29994	338			
		5	26994	385			
10-A	960	1	44176	247	5.5	≤85	332
		2	42408	278			
		3	40712	309			
		4	38676	343			
		5	36743	382			
11-A	960	1	48797	282	7.5	≤86	446
		2	47821	314			
		3	46386	330			
		4	44994	348			
		5	43644	366			
12-A	720	1	58513	333	11	≤90	570
		2	56029	370			
		3	53821	412			
		4	48715	453			
		5	44022	485			
13-A	720	1	74393	383	15	≤90	590
		2	71236	432			
		3	68424	470			
		4	61936	565			
		5	55971	593			

XLF 单速系列高效低噪斜流风机技术性能参数表(风量 4000-81000m³/h 全压 330-950Pa)

(续表)

机号 No	转速 r/min	工 况	风量 m³/h	全压 Pa	功率 kw	壳体 噪声 dB(A)	重量 (kg)
4-B	1450	1	5191	337	0.75	≤59	43
		2	4989	377			
		3	4778	394			
		4	4321	400			
		5	3943	403			
4.5-B	1450	1	5889	426	1.1	≤61	54
		2	5660	477			
		3	5421	499			
		4	4903	506			
		5	4474	510			
5-B	1450	1	7409	425	1.5	≤65	65
		2	7163	456			
		3	6712	500			
		4	6329	533			
		5	5919	549			
5.5-B	1450	1	8460	514	2.2	≤66	76
		2	8179	551			
		3	7664	606			
		4	7227	645			
		5	6758	664			
6-B	960	1	10466	391	2.2	≤62	82
		2	10059	434			
		3	9634	483			
		4	8713	537			
		5	7951	597			
6.5-B	960	1	13192	390	2.2	≤68	98
		2	12678	436			
		3	12142	456			
		4	10982	463			
		5	10022	467			
7-B	960	1	18149	452	4	≤69	141
		2	17702	506			
		3	16954	529			
		4	15334	537			
		5	13994	541			

(续表)

机号 No	转速 r/min	工 况	风量 m³/h	全压 Pa	功率 kw	壳体 噪声 dB(A)	重量 (kg)
8-B	720	1	24165	391	5.5	≤69.5	161
		2	23225	434			
		3	22244	482			
		4	20117	536			
		5	18359	596			
9-B	720	1	27572	375	5.5	≤71	256
		2	25983	417			
		3	25138	464			
		4	23797	515			
		5	21611	573			
10-B	720	1	37823	453	7.5	≤73	318
		2	35642	509			
		3	34483	538			
		4	32643	572			
		5	29645	584			
11-B	720	1	45426	548	11	≤75	425
		2	42807	616			
		3	41415	651			
		4	39205	692			
		5	35604	707			
12-B	720	1	58975	652	18.5	≤84	563
		2	55578	733			
		3	53768	775			
		4	50899	824			
		5	46224	841			
13-B	720	1	66218	765	22	≤86	617
		2	62400	860			
		3	60371	909			
		4	57150	967			
		5	51900	987			
14-B	720	1	80489	657	30	≤88	695
		2	78126	761			
		3	75595	821			
		4	73064	861			
		5	67496	951			

XLF 单速系列高效低噪斜流风机技术性能参数表(风量 6000-90000m³/h 全压 800-1550Pa)

(续表)

(续表)

机号 No	转速 r/min	工 况	风量 m³/h	全压 Pa	功率 kw	壳体 噪声 dB(A)	重量 (kg)
4-C	2900	1	7587	1087	4	≤68	75
		2	7335	1167			
		3	6873	1282			
		4	6481	1366			
		5	6061	1406			
4.5-C	2900	1	9354	1051	5.5	≤68	81
		2	8429	1106			
		3	7353	1165			
		4	5778	1226			
		5	5002	1291			
5-C	2900	1	12832	815	5.5	≤69	127
		2	11562	1057			
		3	10087	1091			
		4	7925	1223			
		5	6862	1381			
5.5-C	2900	1	16795	874	7.5	≤72	153
		2	15283	972			
		3	13907	1080			
		4	12516	1335			
		5	11264	1483			
6-C	1450	1	20531	954	11	≤72	134
		2	19732	1220			
		3	18898	1389			
		4	17092	1463			
		5	15598	1540			
6.5-C	2900	1	26350	978	11	≤83	177
		2	23978	1087			
		3	21820	1208			
		4	19638	1475			
		5	17674	1548			
7-C	1450	1	31490	1199	15	≤73	288
		2	29811	1262			
		3	28320	1329			
		4	26904	1399			
		5	25558	1473			

机号 No	转速 r/min	工 况	风量 m³/h	全压 Pa	功率 kw	壳体 噪声 dB(A)	重量 (kg)
8-C	1450	1	37437	981	18.5	≤75	327
		2	36015	1090			
		3	34493	1211			
		4	31196	1346			
		5	28469	1496			
9-C	1450	1	44488	1110	22	≤77	343
		2	42263	1233			
		3	40150	1371			
		4	48142	1415			
		5	36276	1490			
10-C	1450	1	53701	984	22	≤78	367
		2	51611	1094			
		3	49431	1215			
		4	44706	1350			
		5	40798	1501			
11-C	960	1	60096	1170	30	≤81	549
		2	57091	1232			
		3	54236	1296			
		4	51524	1365			
		5	48948	1437			
12-C	960	1	70100	1205	30	≤83	698
		2	63090	1268			
		3	56781	1335			
		4	51102	1406			
		5	45992	1480			
13-C	960	1	88768	990	37	≤85	718
		2	79000	1100			
		3	70310	1223			
		4	62578	1359			
		5	56320	1510			
14-C	960	1	90259	1028	45	≤87	817
		2	83362	1143			
		3	76872	1270			
		4	68150	1411			
		5	58009	1568			

XLF 单速系列高效低噪斜流风机技术性能参数表(风量 8900-63000m³/h 全压 1300-2500Pa)

(续表)

机号 No	转速 r/min	工 况	风量 m³/h	全压 Pa	功率 kw	壳体 噪声 dB(A)	重量 (kg)
5-D	2900	1	13872	1324	7.5	≤85	131
		2	12812	1576			
		3	11815	1847			
		4	10474	1912			
		5	8915	2115			
5.5-D	2900	1	16362	1613	11	≤89	162
		2	15111	1920			
		3	13935	2244			
		4	12354	2330			
		5	10515	2577			
6-D	2900	1	21242	1684	15	≤90	289
		2	19619	1871			
		3	18091	2079			
		4	16039	2310			
		5	13852	2567			
7-D	1450	1	25104	1676	22	≤92	358
		2	24127	1863			
		3	23108	2070			
		4	20899	2300			
		5	10972	2556			
8-D	1450	1	33093	1639	30	≤93	569
		2	31805	1821			
		3	30461	2023			
		4	27550	2248			
		5	25142	2498			

机号 No	转速 r/min	工 况	风量 m³/h	全压 Pa	功率 kw	壳体 噪声 dB(A)	重量 (kg)
9-D	1450	1	40421	1640	37	≤94	749
		2	38848	1823			
		3	37206	2025			
		4	33650	2250			
		5	30709	2501			
10-D	1450	1	45625	2107	45	≤96	807
		2	43849	2356			
		3	41997	2466			
		4	37982	2501			
		5	34663	2522			
11-D	960	1	56958	1647	45	≤97	955
		2	54741	1830			
		3	52428	2033			
		4	47417	2259			
		5	43272	2511			
12-D	960	1	63435	1644	55	≤99	1050
		2	60966	1827			
		3	58390	2030			
		4	52809	2256			
		5	48193	2507			

七、XLF 双速低噪斜流风机技术性能参数表

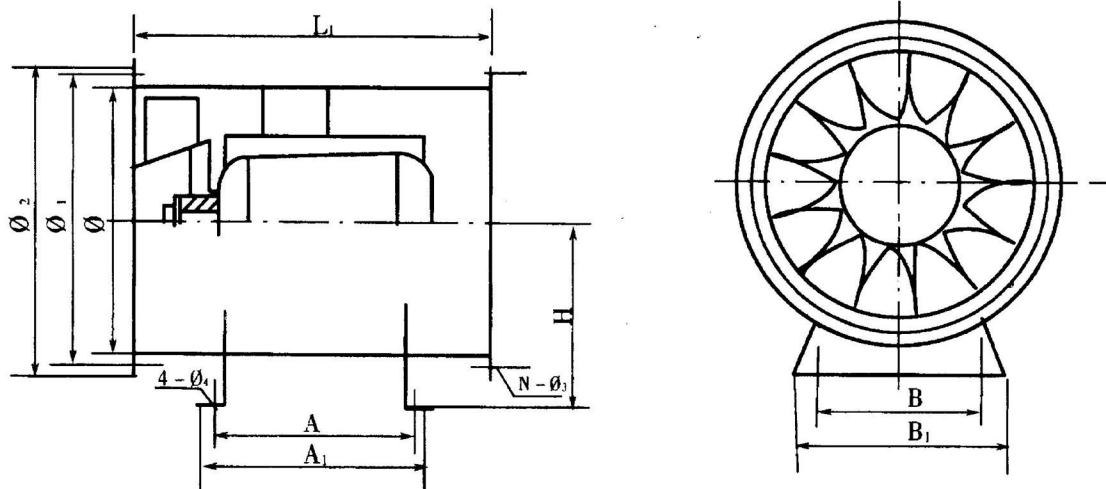
(续表)

机号 No	转速 r/min	工 况	风量 m³/h	全压 Pa	功率 kw	壳体 噪声 dB(A)	重量 (kg)
6-S	1450	1	13961	758	4.7	≤76	205
		2	13418	848			
		3	12851	888			
		4	11622	900			
		5	10606	907			
	960	1	9243	332	1.5	≤68	
		2	8883	371			
		3	8508	389			
		4	7695	394			
		5	7022	397			
7-S	1450	1	27821	1032	12	≤78	231
		2	26738	1154			
		3	25608	1208			
		4	23161	1225			
		5	21136	1235			
	960	1	18419	452	4	≤69	
		2	17702	506			
		3	16954	529			
		4	15334	537			
		5	13994	541			
8-S	1450	1	38086	1087	24	≤79	306
		2	36821	1167			
		3	24502	1282			
		4	32534	1366			
		5	30426	1406			
	960	1	25215	476	8	≤70	
		2	24378	511			
		3	22843	562			
		4	21540	598			
		5	20144	616			
9-S	1450	1	43064	1102	30	≤79.5	356
		2	41800	1276			
		3	40446	1376			
		4	39091	1444			
		5	36112	1595			
	960	1	31597	483	10	≤70.5	
		2	30669	559			
		3	29676	603			
		4	28682	632			
		5	26496	699			
10-S	960	1	53701	923	20	≤80	459
		2	51611	1032			
		3	49431	1081			
		4	44706	1096			
		5	40798	1105			
	720	1	40276	519	10	≤71	
		2	38708	580			
		3	37073	608			
		4	33529	616			
		5	30599	621			

机号 No	转速 r/min	工 况	风量 m³/h	全压 Pa	功率 kw	壳体 噪声 dB(A)	重量 (kg)
11-S	960	1	60568	974	30	≤81	520
		2	57076	1095			
		3	55220	1158			
		4	52274	1231			
		5	47472	1257			
	720	1	45426	548	15	≤72	
		2	42807	616			
		3	41415	651			
		4	39205	692			
		5	35604	707			
12-S	960	1	69818	1068	30	≤82	719
		2	66327	1121			
		3	63010	1177			
		4	59860	1236			
		5	56867	1298			
	720	1	52363	601	15	≤73	
		2	49706	631			
		3	47227	662			
		4	44860	695			
		5	42617	730			
13-S	960	1	78854	604	30	≤84	759
		2	71867	783			
		3	59889	808			
		4	50906	906			
		5	43919	1023			
	720	1	59400	329	15	≤73	
		2	53900	440			
		3	44856	452			
		4	40370	507			
		5	36333	573			
14-S	960	1	89211	973	45	≤87	1109
		2	84750	1119			
		3	82512	1178			
		4	80152	1240			
		5	79476	1306			
	720	1	66908	547	22	≤76	
		2	64231	635			
		3	62662	669			
		4	61266	704			
		5	59607	734			

八、XLF 系列斜流式风机外形及安装尺寸表

单位 mm

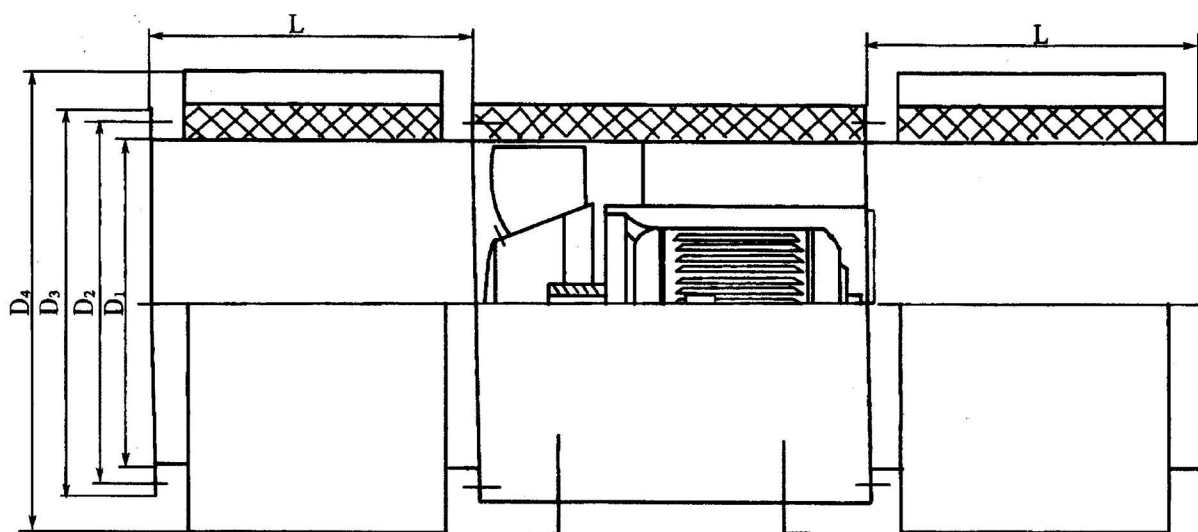


	L_1	ϕ	ϕ_1	ϕ_2	$n-\phi_3$	$4-\phi_4$	A	A_1	B	B_1	H
4	525	402	450	486	8-12	12.5	385	425	220	320	280
4.5	590	452	500	536	8-12	12.5	440	490	260	360	305
5	600	503	555	597	12-12	14.5	450	500	300	400	350
5.5	725	553	605	647	12-12	14.5	575	625	340	440	375
6	790	603	655	697	12-12	16.5	600	690	380	480	400
6.5	750	653	705	747	12-12	16.5	615	650	420	520	425
7	765	703	755	797	16-12	16.5	750	665	460	560	450
8	900	804	855	897	16-12	16.5	750	800	540	640	500
9	915	904	975	1008	16-15	19.5	765	815	620	720	550
10	1050	1004	1075	1120	16-15	19.5	870	930	700	800	600
11	1097	1104	1175	1220	20-15	19.5	917	977	780	880	650
12	1209	1204	1275	1320	20-15	19.5	1030	1090	860	960	700
13	1280	1306	1375	1420	20-15	19.5	1080	1160	940	1040	800
14	1375	1406	1475	1520	20-15	24	1145	1225	1020	1120	850

包复式消声器

包复式消声器即在风机的进、出风两端均配制消声装置：消声装置的长度不同则消声效果也就不同。例如：进、出口各加 500mm，可消声 3-5 分贝；进、出口各加 750mm，可消声 5-8 分贝；进、出口各加 1000mm，可消声 6-10 分贝；进、出口各加 1500mm，可消声 8-12 分贝；进、出口各加 2000mm，可消声 11-14 分贝。用户可按下表选用，也可自定 L 尺寸。

九、XLF-BX 外形图



十、XLF 系列包复式消声器外形尺寸表

单位(mm)

机号	4#			4.5#			5#			5.5#			6#			6.5#			7#		
D ₁	402			452			503			553			603			653			703		
D ₂	450			500			555			605			655			705			755		
D ₃	486			536			597			647			697			747			797		
D ₄	606			656			707			757			807			857			907		
L	500	750	1000	500	750	1000	500	750	1000	500	750	1000	500	750	1000	500	750	1000	500	750	1000

机号	8#			9#			10#			11#			12#			13#			14#		
D ₁	804			904			1004			1104			1204			1306			1406		
D ₂	855			975			1075			1175			1275			1375			1475		
D ₃	897			1008			1120			1220			1320			1420			1520		
D ₄	1008			1110			1210			1310			1410			1512			1612		
L	500	750	1000	500	750	1000	500	750	1000	500	750	1000	500	750	1000	500	750	1000	500	750	1000