

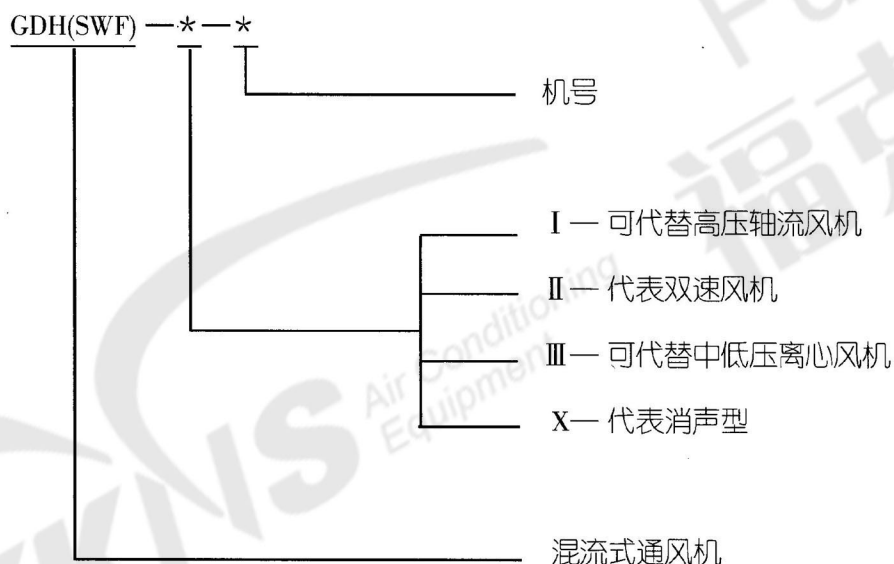
GDH(SWF)系列高效低噪混流式通风机

一、特性及应用

GDH(SWF)系列混流式通风机是介于离心和轴流之间的一种新型风机(亦称直筒斜流风机)。该风机应用子午加速方法设计,其兼有两大优点:压力较同机号轴流风机高,风量较同机号离心风机大。并具有效区宽、效率高、噪声低、安装方便(水平、垂直均可)等特点。广泛应用于工矿企业和高层民用建筑的送排风系统。

本系列风机分 GDH(SWF)- I、GDH(SWF)- II 和 GDH(SWF)- III 三种型号, GDH(SWF)- I 型可取代高压轴流风机; GDH(SWF)- II 型为双速,可以一机两用; GDH(SWF)- III 其压力较高,可替代中低压离心风机。本公司亦可根据用户要求制作消音型混流风机。

二、型号说明



三、GDH(SWF) — I 型混流式通风机性能参数表

机 号 No	叶 轮 直 径 (mm)	推荐工况 风 量 (m³/h)	推荐工况 全 压 (Pa)	转 速 (r/min)	装机容量 (KW)	A 声级 dB(A)	重 量 (kg)
4	400	4302 3636 3053	143 175 212	1450	0.37	≤71	52
4.5	450	4552 4040 3392	207 216 265	1450	0.37	≤73	62
5	500	7433 6664 5252	220 278 326	1450	1.1	≤77	80
6	600	10000 8900 8121	200 262 325	1450	1.5	≤79	110
7	700	18800 15319 11780	329 370 470	1450	3	≤82	175
8	800	25467 22424 18636	193 292 382	960	4	≤82	223
9	900	34206 32056 27174	282 370 430	960	5.5	≤86	285
10	1000	44054 40598 36916	288 329 371	960	7.5	≤86	325
11	1100	48729 46099 43572	310 346 376	960	11	≤86	430
12	1200	64292 60820 57226	429 471 498	720	15	≤91	550
13	1300	71565 67702 63699	441 482 508	720	15	≤91	580

四、GDH(SWF) — II 型混流式通风机性能参数表

机号 No	叶轮 直径 (mm)	推荐工况 风量 (m³/h)	推荐工况 全压 (Pa)	转速 (r/min)	装机容量 (KW)	A 声级 dB(A)	重量 (kg)
7	700	18800 15319 11780	329 370 470	1450	4.5/1.5	≤82	211
		12050 10140 7799	124 162 206	960		≤73	
8	800	41256 35380 28148	560 667 872	1450	12/4	≤91	294
		25467 22424 18636	193 292 382	960		≤82	
8.2	820	46066 42370 34709	539 754 926	1450	12/4	≤91	340
		30499 28052 22979	236 331 436	960		≤84	
9	900	56666 51590 48044	644 845 981	1450	17/5.5	≤92	420
		34206 32056 27174	282 370 430	960		≤86	
10	1000	66541 61321 55758	704 751 804	1450	24/8	≤93	600
		44054 40598 36916	228 329 371	960		≤86	
11	1100	73601 68629 63812	709 789 843	1450	24/8	≤94	630
		48729 46099 43572	310 346 370	960		≤86	
12	1200	85723 81093 76031	763 837 886	960	25/12	≤95	700
		64292 60820 57226	429 471 498	720		≤91	
13	1300	95420 90270 84933	785 857 904	960	30/18	≤95	730
		71565 67702 63699	441 482 508	720		≤91	

五、GDH(SWF) 一Ⅲ型混流式通风机性能参数表

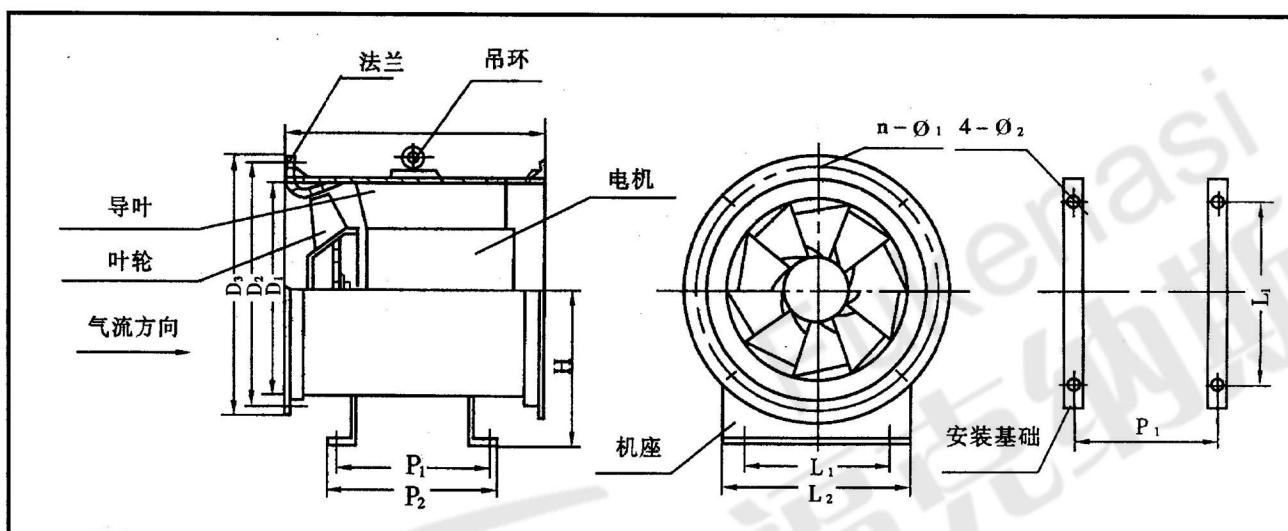
机号 No	叶轮 直径 (mm)	推荐工况 风量 (m³/h)	推荐工况 全压 (Pa)	转速 (r/min)	装机容量 (KW)	A 声级 dB(A)	重量 (kg)
3	300	4410 4018 3605	562 691 716	2900	2.2	≤73	67
4	400	6801 6221 5688	715 883 1107	2900	4	≤78	101
4.5	450	8731 8159 7561	753 928 1187	2900	5.5	≤80	111
5	500	13110 12410 11342	801 959 1212	2900	5.5	≤83	121
6	600	19230 18220 17210	786 962 1256	2900	7.5	≤85	156
7	700	31380 29880 27330	608 765 1108	1450	11	≤82	272
8	800	37350 35380 33210	809 995 1186	1450	15	≤91	322
9	900	46138 41590 37310	785 946 1213	1450	15	≤92	397
10	1000	51821 48152 45032	792 998 1225	1450	15	≤93	460
11	1100	59521 56629 53530	806 967 1232	1450	18.5	≤94	544
12	1200	68358 65158 62058	866 1083 1235	960	22	≤95	635
13	1300	84386 80386 76280	892 1106 1256	960	30	≤95	736

说明:表中参数是为空调工程中替代中低压离心风机所用,其外形结构尺寸与 GDH(SWF)一Ⅱ 型一致。

六、GDH(SWF)—I 型混流式通风机外形尺寸表

单位:mm

型号	D ₁	D ₂	D ₃	L	P ₁	P ₂	L ₁	L ₂	H	n-φ ₁	4-φ ₂
4	400	450	496	450	346	396	200	240	265	6-φ8.5	φ10.5
4.5	450	500	536	482	276	316	200	300	289	6-φ12.5	φ10.5
5	500	556	596	490	330	370	300	400	319	12-φ12.5	φ10.5
6	600	650	686	583	360	420	400	500	394	12-φ10.5	φ14.5
7	700	756	806	632	382	442	500	600	444	12-φ10.5	φ14.5
8	800	868	918	740	470	530	500	600	499	12-φ10.5	φ14.5
9	900	950	1010	800	620	680	600	700	545	14-φ12.5	φ16.5
10	1000	1050	1110	870	690	750	600	700	595	14-φ12.5	φ16.5
11	1100	1160	1212	870	690	750	730	790	645	14-φ12.5	φ19
12	1200	1260	1312	970	700	780	870	930	695	14-φ12.5	φ19
13	1300	1360	1412	970	700	780	920	980	745	16-φ12.5	φ21



七、GDH(SWF)—II、III型混流式通风机外形尺寸表

单位:mm

型号	D ₁	D ₂	D ₃	L	P ₁	P ₂	L ₁	L ₂	H	n-φ ₁	4-φ ₂
7	700	756	806	662	452	492	500	600	444	12-φ12.5	φ14.5
8	800	868	918	770	560	600	500	600	499	12-φ12.5	φ14.5
8.2	820	880	932	750	540	580	500	600	500	12-φ12.5	φ16.5
9	900	950	1010	850	580	640	600	700	545	14-φ12.5	φ16.5
10	1000	1050	1110	950	680	740	600	700	595	14-φ12.5	φ16.5
11	1100	1160	1212	950	680	740	730	790	645	14-φ12.5	φ19
12	1200	1260	1312	1070	750	820	870	930	695	14-φ12.5	φ19
13	1300	1360	1412	1070	750	820	920	980	745	16-φ12.5	φ21

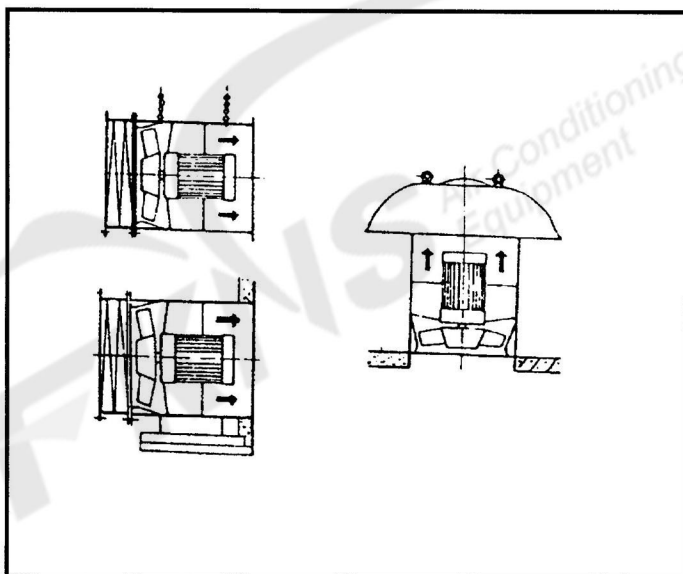
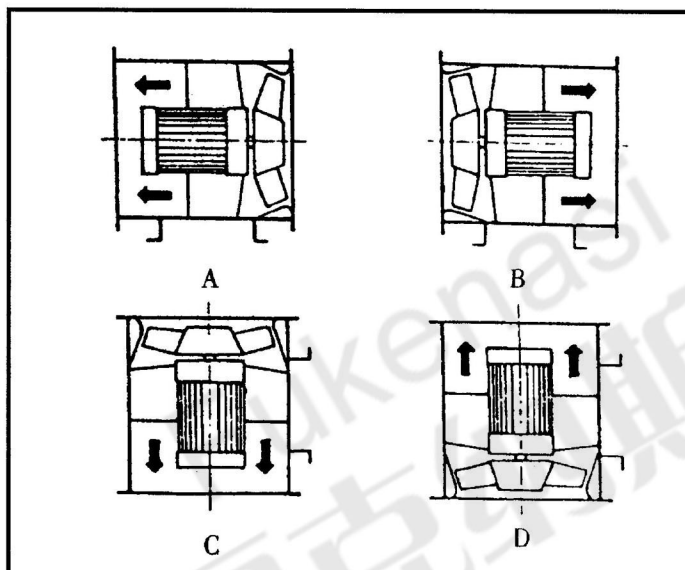
八、GDH(SWF)-II 型(双速)混流风机电机引出线接法

	低 速	高 速
双速	1U ○ 2U ○ 1V ○ 2V ○ 1W ○ 2W ○	1U ○ 2U ○ 1V ○ 2V ○ 1W ○ 2W ○

九、GDH(SWF)系列混流式通风机安装方式示意说明

1. 安装方式(气流方向)示意

- A·水平式安装吸风式
- B·水平式安装排风式
- C·垂直安装吸风式
- D·垂直安装排风式



2. 安装说明

- A·吸风式和排风式可按以上示意图连接管道；对噪声要求较高的使用场合可在吸排风口接消声段；
- B·本风机可采用悬挂吊装式安装或支架承托安装，亦可混凝土预埋安装；
- C·垂直安装吸、排风式如用于屋顶上，应增设风帽（订货时须说明）。