

八、XBDZ型壁式轴流风机与DWEX(WEX)边墙风机

1、产品概述

1.1.XBDZ型壁式轴流风机叶轮采用宽叶片大弦长、空间扭曲、倾斜式叶形,可在低速时达到所需风量、风压,降低风机噪声,风机机壳外层方形,消声型的内层为多孔消声板,夹层为消声棉,可进一步降低风机噪声。风机安装于墙体内,靠墙侧可装铝合金防雨百叶,可以防止室外雨水和自然风向室内倒灌。

1.2.风机根据电机不同分为A型和B型,A型为普通电机,风机叶轮直径为250-710mm共10个规格,每一规格风机叶片数者都为4片,风量600-15000m³/h,风压40-160Pa;B型为外转子电机,具有更小的噪声和重量,风机叶轮直径由250-630mm共9个规格,每一规格风机叶片数都为5片,风量900-10000m³/h,风压25-210Pa。

1.3.风机根据使用环境不同要求,A型风机可制成BXBDZ型防爆轴流风机,可适用于非腐蚀的含有易燃、易爆气体的场所,防爆等级为EXd II BT4。

2、工作条件

工作温度:-20~+40℃

湿度:小于90%

介质条件

- 常规型:非腐蚀、非易燃、非易爆气体(含尘量不超过100mg/m³)。
- 防爆型:非腐蚀含有易燃、易爆气体(含尘量不超过100mg/m³)。

工作电源:三相、380V50Hz(小功率风机可做成单相220V,请订货时注明)。



3、风机应用

XBDZ型低噪声壁式轴流风机主要用于工矿企业、民用建筑、体育馆、娱乐场、轻工、食品医药的壁式送排风。

4、风机配置

4.1.标准配置

- 叶轮; ●电机; ●普通机壳; ●电机支架。

4.2.备选件及附件(订货时注明是否购买)

- ※控制箱; ※网罩; ※消声型机壳; ※百叶风口。

5、产品加工工艺

风机叶轮:XBDZ-A型十字架为钢制冲压下料液压成形,叶片为铝合金冲压后液压成形,叶片与十字架铆接装配成形,XBDZ-B型叶片与电机直联。叶轮经静、动平衡校正,平衡精度不大于G5.6级。

XBDZ-A型壁式轴流风机性能参数表

型号	转速 (r/min)	风量 (m ³ /h)	全压 (Pa)	电机型号	电机功率 (kw)	噪声 dB(A)	重量 (kg)
2.5	1450	600	40	Y501-4	0.025	57	15
		800	42		0.025	58	15
		1000	54	Y502-4	0.04	58	15
2.8	1450	950	41	Y502-4	0.04	55	18
		1230	45		0.04	60	18
		1650	58	Y561-4	0.06	60	20
3.2	1450	1720	56	Y502-4	0.04	61	21
		1940	62	Y561-4	0.06	62	24
		2250	68	Y562-4	0.09	63	27
3.6	1450	2010	65	Y561-4	0.06	62	28
		2480	73	Y562-4	0.09	63	31
		3370	76	Y631-4	0.12	63	35
4.0	1450	3540	89	Y631-4	0.12	62	37
		4080	95	Y632-4	0.18	63	40
		4470	109	Y711-4	0.25	63	41
4.5	1450	4510	114	Y632-4	0.18	64	42
		5870	121	Y711-4	0.25	65	47
		6360	139	Y712-4	0.37	66	49
5.0	1450	6170	135	Y711-4	0.25	65	50
		6920	142	Y712-4	0.37	66	55
		7890	147	Y801-4	0.55	68	63
5.6	960	6400	78	Y801-6	0.37	69	61
		7410	82		0.37	69	68
		8060	94		0.37	70	68
6.3	960	9760	92	Y801-6	0.37	70	70
		10570	102		0.37	70	70
		12000	118	Y90S-6	0.75	72	79
7.1	960	12400	132	Y90S-6	0.75	72	85
		13430	146	Y90L-6	1.1	73	92
		15240	169		1.1	73	92

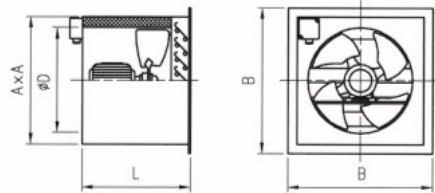
XBDZ-B型壁式轴流风机性能参数表

型号	转速 (r/min)	风量(m ³ /h)	全压 (Pa)	电机型号	电机功率 (kw)	噪声 dB(A)	重量
							(kg)
2.5	1380	900	23	YSWF68L 25P4	0.05	48	12
		760	30				
		580	39				
3	1380	1260	42	YSWF68M4	0.09	53	16
		1000	48				
		760	57				
3.5	1380	2200	79	YSWF74S4	0.15	60	22
		1710	91				
		1220	101				
	930	1735	33	YSWF74S6	0.09	53	21
		1365	41				
		1180	45				
4	1380	3540	62	YSWF74M4	0.19	62	30
		2730	88				
		1920	108				
	930	2815	41	YSWF74M6	0.12	56	28
		2295	46				
		1685	50				
4.5	1380	4210	88	YSWF74L4	0.27	65	39
		3507	105				
		2800	122				
	930	3170	47	YSWF74L6	0.14	58	37
		2556	56				
		2056	60				
5	1380	7517	83	YSWF102L 45P4	0.56	68	43
		6725	111				
		5935	135				
	930	5650	53	YSWF102L 45P6	0.28	62	41
		5042	65				
		4552	71				

XBDZ-B型壁式轴流风机性能参数表

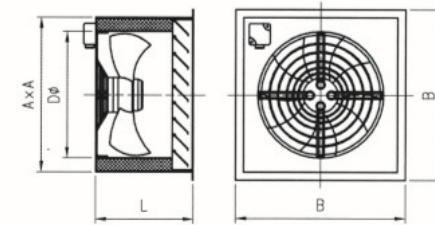
型号	转速 (r/min)	风量(m ³ /h)	全压 (Pa)	电机型号	电机功率 (kw)	噪声 dB(A)	重量
							(kg)
5.5	1380	8571	106	YSWF102L 50P4	0.6	70	52
		7517	135				
		6495	155				
	930	7065	67	YSWF102L 50P6	0.35	64	49
		6138	75				
		5315	80				
6	1380	9637	109	YSWF102L 60P4	0.7	71	59
		8619	140				
		7464	192				
	930	8700	66	YSWF102L 60P6	0.41	66	56
		7464	84				
		6094	103				
6.3	1380	10450	126	YSWF102L 70P4	0.8	73	63
		9040	178				
		7588	216				
	930	9785	76	YSWF102L 70P6	0.47	68	60
		8535	99				
		7588	110				

XBDZ 型壁式轴流风机外形及安装尺寸
XBDZ-A 型壁式轴流风机(普通电机)



型号	功率kW	D	L	A	B
XBDZ-2.5A	0.025kW-4p	260	330	320	380
	0.04kW-4p	260	330	320	380
XBDZ-2.8A	0.04kW-4p	290	330	350	410
	0.06kW-4p	290	330	350	410
XBDZ-3.2A	0.04kW-4p	330	330	390	450
	0.06kW-4p	330	330	390	450
	0.09kW-4p	330	330	390	450
XBDZ-3.6A	0.06kW-4p	370	330	430	490
	0.09kW-4p	370	330	430	490
	0.12kW-4p	370	330	430	490
XBDZ-4.0A	0.12kW-4p	410	380	480	540
	0.18kW-4p	410	380	480	540
XBDZ-4.5A	0.25kW-4p	460	390	530	590
	0.37kW-4p	460	390	530	590
XBDZ-5.0A	0.25kW-4p	510	390	580	640
	0.37kW-4p	510	390	580	640
	0.55kW-4p	510	390	580	640
XBDZ-5.6A	0.37kW-6p	570	450	650	710
XBDZ-6.3A	0.37kW-6p	640	450	720	780
	0.75kW-6p	640	450	720	780
XBDZ-7.1A	0.75kW-6p	720	550	790	850
	1.1kW-6p	720	550	790	850

XBDZ 型壁式轴流风机外形及安装尺寸
XBDZ-B 型壁式轴流风机(外转子电机)



型号	功率kW	转速r/min	ΦD	L	A	B
2.5	0.05kW	1380	260	280	320	380
3	0.09kW	1380	310	280	380	440
3.5	0.15kW	1380	360	280	430	490
3.5	0.09kW	930	360	280	430	490
4	0.19kW	1380	410	280	480	540
4	0.12kW	930	410	280	480	540
4.5	0.27kW	1380	460	280	530	590
4.5	0.14kW	930	460	280	530	590
5	0.56kW	1380	510	280	580	640
5	0.28kW	930	510	280	580	640
5.5	0.6kW	1380	560	280	650	710
5.5	0.35kW	930	560	280	650	710
6	0.7kW	1380	610	280	690	750
6	0.41kW	930	610	280	690	750
6.3	0.8kW	1380	640	280	720	780
6.3	0.47kW	930	640	280	720	780