

# CLZ 系列舰船用轴流通风机



## 一、概述

CLZ 系列舰船用轴流通风机（以下简称通风机）用于船舶舱室通风换气，既可用于向舱室输风，也可由舱室抽风，被输送的空气可含有海洋空气所具有的盐份以及蓄电池自然蒸发所形成的少量酸蒸气。被输送的空气温度不超过 50℃。

## 二、基本结构

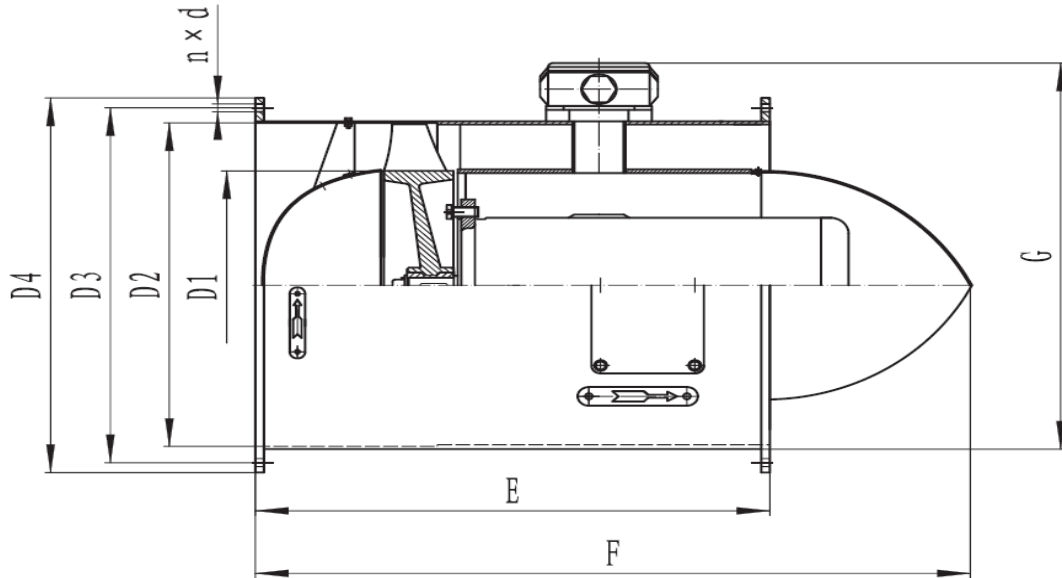
- CLZ 风机主要由电动机、叶轮、机壳、扩压锥、整流器等部分组成。
- 机壳-由足够厚的钢板制成。由内筒、外筒及静叶三部分组成，外筒进出口两端有法兰，以便与通风管道连接。内外筒间由静叶片连接，静叶片同时又起导风作用。
- 电动机--为电机厂生产的专用电动机。全封闭结构，能自行通风，耐盐雾、耐振动和冲击，为内装电机（装在内筒中），电动机型式为 ZYT-H 型船用电动机（额定电压 220V）及 YH 船用异步电动机（额定电压 220V/380V 两种）
- 叶轮-由轮毂和一组机翼型叶片组成，经严格的动平衡，直接安装在电机轴上，材料为防腐铸造铝合金。
- 整流器与扩压锥--是为了减少气流蜗旋。提高风机效率而设的，整流器安装在进风口端，扩压锥安装在出风口端，其材质为玻璃钢。
- 表面涂层-一涂底漆和船用饰漆。

# 性能参数表

## Property Parameters Table

序号 NO.	型号 type	流量 flow rate m <sup>3</sup> /h	全压 total pressure Pa	转速 Speed r/min	轴功率 shaft Power kw	电动机 motor	
						型号 type	功率 power
1	CLZ1-Z/J	1600	200	2900	0.142	ZZT <sub>2</sub> /30-H	0.2
						AsH102T <sub>2</sub> P	0.25
2	CLZ2-Z/J	1600	350	2900	0.219	ZZT <sub>4</sub> /30-H	0.4
						A <sub>3</sub> H6322T <sub>2</sub> 类	0.55
3	CLZ3-Z/J	2500	300	2900	0.292	ZZT <sub>4</sub> /30-H	0.4
						A <sub>3</sub> H6322T <sub>2</sub> 类	0.55
4	CLZ4-Z/J	2500	500	2900	0.512	ZZT <sub>8</sub> /30-H	0.8
						Y801-2H	0.75
5	CLZ5-Z/J	4000	400	2900	0.63	ZZT <sub>8</sub> /30-H	0.8
						Y801-2H	0.78
6	CLZ6-Z/J	4000	700	2900	1.12	ZZT <sub>15</sub> /30-H	1.5
						Y90S-2H	1.5
7	CLZ7-Z/J	6000	750	2900	1.53	ZZT <sub>22</sub> /30-H	2.2
						Y90L-2H	2.2
8	CLZ8-Z/J	9000	800	2900	2.6	ZZT <sub>30</sub> /30-H	3
						Y100L-2H	3
9	CLZ9-Z/J	12000	500	1450	2.1	ZZT <sub>30</sub> /15-H	3
						Y100L2-4H	3
10	CLZ10-Z/J	12000	900	1450	3.8	ZZT <sub>55</sub> /15-H	5.5
						Y132S-4H	5.5
11	CLZ11-Z/J	16000	500	1450	3.3	ZZT <sub>40</sub> /15-H	4
						Y112M-4H	4
12	CLZ12-Z/J	16000	1100	1450	6	ZZT <sub>75</sub> /15-H	7.5
						Y132M-4H	7.5
13	CLZ13-Z/J	25000	600	1450	5.2	ZZT <sub>75</sub> /15-H	7.5
						Y132M-4H	7.5
14	CLZ14-Z/J	25000	1100	1450	10.2	ZZT <sub>130</sub> /15-H	13
						Y160L-4H	15

备注：本表所列性能均指在温度为 20℃ 相对湿度 50%，大气压力 101325Pa，气体比重 1.2Kg/立方米，标准转速下的情况。



型号 type	电动机 motor			D1	D2	D3	D4	E	F	G	n*d	重量 Weight kg
	型号 type	r/min	kw									
CLZ1-Z/J	ZZT <sub>2</sub> /30-H	2900	0.2	162	280	320	350	360	587	427	9*φ12	45
	AsH102T <sub>2</sub> P		0.25					250	410	377		26
CLZ2-Z/J	ZZT <sub>4</sub> /30-H	2900	0.4	180	260	305	330	430	606	407	9*φ12	52
	A <sub>3</sub> H6322T <sub>2</sub> 类		0.55					280	445	357		32
CLZ3-Z/J	ZZT <sub>4</sub> /30-H	2900	0.4	162	320	360	390	430	606	467	9*φ12	58
	A <sub>3</sub> H6322T <sub>2</sub> 类		0.55					280	445	417		37
CLZ4-Z/J	ZZT <sub>8</sub> /30-H	2900	0.8	195	320	360	390	500	726	465	9*φ12	78
	Y801-2H		0.75					330	510	160		51
CLZ5-Z/J	ZZT <sub>8</sub> /30-H	2900	0.8	195	350	390	420	510	726	495	9*φ12	83
	Y801-2H		0.78					330	512	475		53
CLZ6-Z/J	ZZT <sub>15</sub> /30-H	2900	1.5	280	420	460	490	560	880	570	9*φ12	144
	Y90S-2H		1.5					360	680	545		77
CLZ7-Z/J	ZZT <sub>22</sub> /30-H	2900	2.2	280	440	480	510	600	920	590	9*φ12	88
	Y90L-2H		2.2					400	700	570		84
CLZ8-Z/J	ZZT <sub>30</sub> /30-H	2900	3	280	500	560	590	620	940	660	11*φ12	182
	Y100L-2H		3					400	700	640		109
CLZ9-Z/J	ZZT <sub>30</sub> /15-H	1450	3	410	640	700	732	740	1260	801	11*φ12	312
	Y100L2-4H		3					500	955	776		170
CLZ10-Z/J	ZZT <sub>55</sub> /15-H	1450	5.5	410	640	700	732	1166	1633	801	11*φ12	474
	Y132S-4H		5.5					1020	1480	776		318
CLZ11-Z/J	ZZT <sub>40</sub> /15-H	1450	4	410	700	760	792	765	1285	861	11*φ12	358
	Y112M-4H		4					500	965	833		190
CLZ12-Z/J	ZZT <sub>75</sub> /15-H	1450	7.5	410	700	760	792	1198	1665	861	11*φ12	524
	Y132M-4H		7.5					1020	1480	833		348
CLZ13-Z/J	ZZT <sub>75</sub> /15-H	1450	7.5	440	780	836	870	810	1375	940	11*φ12	384
	Y132M-4H		7.5					530	1045	930		244
CLZ14-Z/J	ZZT <sub>130</sub> /15-H	1450	13	440	780	836	870	1406	1916	940	11*φ12	700
	Y160L-4H		15					1090	1605	930		459