

# 干式安装排污泵 ABS AFC 50/50-2046

**SULZER**

AFC干式安装排污泵既可立式安装，亦可卧式安装，此外，还配备功率为3至22千瓦的风冷IEC电机。该系列排污泵适合于家用、商业、工业和市政领域内泵送建筑物和工地的污水。

## 结构

- 卧式安装的排污泵安装在钢制底板上，立式安装的排污泵安装在裙座上。
- 抽芯式设计能够轻松卸下电机，无需从管道系统中取出泵。
- 电机绕组中植入PTC热敏电阻保护电机，以免过热。
- 电机和转子轴动态平衡，采用终身润滑、免维护的上下轴承。
- 无需油润滑，密封腔内为乙二醇/水混合物。
- 轴密封为双机械密封（分别在电机端和介质端），不受旋转方向限制。
- 隔离腔配置密封监测传感器，指示机械密封的泄漏情况。
- 设有开孔，用于润滑剂的排泄和添加、注水以及压力计安装。
- 水力部件配防堵或流流叶轮。也可选配加强型防堵叶轮和底板。
- 可提供标准型号和防爆型号，符合国际标准ATEX。
- 水力轴承的寿命为 $f L_{10} > 100\,000$  hours。
- 连续运行时，介质的最高允许温度为 $40^{\circ}\text{C}$ 。
- 最高环境温度： $+40^{\circ}\text{C}$ 。
- 最高介质温度： $+80^{\circ}\text{C}$ 。



## 电机

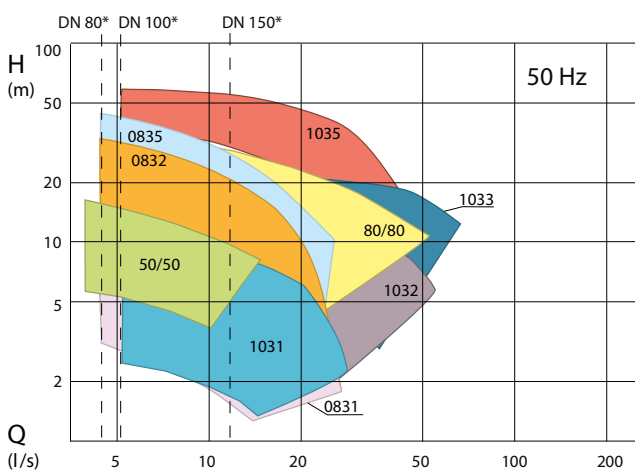
电机

三相、鼠笼式感应电机，2、4或6极，3至22 kW。  
电压：230/400 V, 3相, 50 Hz（其他电压按要求提供）。  
绝缘等级：F（ $155^{\circ}\text{C}$ ）。  
防护等级：IP 55。  
起动：直接起动（DOL）或星—三角起动。

## 泵选型

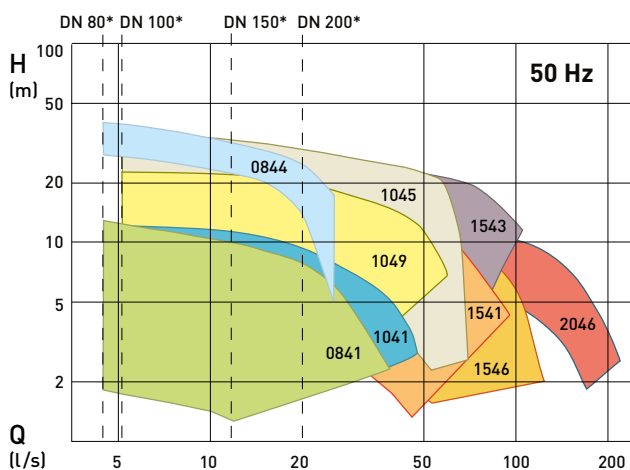
请使用Absel 选型软件作为唯一的有效选型工具。

## 性能曲线-旋流型



\* 最低流量 Q

## 性能曲线-防堵型



## 标配和选配

描述	标配	选配
电源电压	400 V 3~	230 V, 230/400 V, 400/695 V, 690 V
电压允差	± 10%	-
电机效率	EFF 2	EFF 1 (部分型号)
热敏电阻	有	-
机械密封 (介质端)	SiC-SiC(丁晴橡胶)	SiC-SiC(氟橡胶)
密封监测 (DI)	有	-
O形圈	丁晴橡胶	氟橡胶
保护层	双组分环氧树脂涂层	特殊涂层按要求提供
阴极保护	无	有
轴承监测	无	有
滑润剂监测	无	有

## 水力部件/电机的配置

AFC	叶轮	DN	电机	电机机架
50/50	漩流型	50	3/6	132S
			7.5/4	132M
			15/2	160M
			22/2	180M
0831	漩流型	80	3/4	100L
			3/6	132S
0832	漩流型	80	4/2 7.5/2	112M 132S
0835	漩流型	80	7.5/2	132S
			11/2	160M
80/80	漩流型	80	3/6	132S
			7.5/4	132M
			9.2/6	160L
			9.2/4	132M
			15/4	160L
			22/2	180M
0841	防堵型	80	3/6	132S
			3/4	100L
0844	防堵型	80	7.5/2	132S
			11/2	160M
1031	漩流型	100	3/6	132S
			3/4	100L

AFC	叶轮	DN	电机	电机机架
1032	漩流型	100	3/6	132S
			7.5/4, 9.2/4	132M
1033	漩流型	100	15/4, 9.2/6	160L
			18.5/4	180M
1035	漩流型	100	22/2	180M
1041	防堵型	100	3/4	100L
			3/6	132S
1045	防堵型	100	15/4, 9.2/6	160L
			18.5/4	180M
			22/4	180L
1049	防堵型	100	3/6	132S
			7.5/4, 9.2/4	132M
1541	防堵型	150	3/6	132S
			7.5/4, 9.2/4	132M
1543	防堵型	150	15/4, 9.2/6	160L
			18.5/4	180M
			22/4	180L
1546	防堵型*	150	3/6	132S
			7.5/4, 9.2/4	132M
2046	防堵型*	200	11/6, 9.2/6	160L
			15/6	180L

\* 双通道

## 材质

描述	标配	选配
电机	密封腔	铸铁 EN-GJL-250
	电机外壳	铸铁 EN-GJL-250
	电机轴	不锈钢 1.4021 (AISI 420)
水力部件	泵壳	铸铁 EN-GJL-250
	叶轮	铸铁 EN-GJL-250
	底板	铸铁 EN-GJL-250
安装件	裙座	钢 EN-3B (喷漆)
	底板	钢 EN-3B (喷漆)

\* 以下型号不适用: AFC 0835, 1035, 1546 (9.2/4 电机), 50/50 和 80/80。