

# 高速涡轮离心风机

## AERZEN 高速离心涡轮风机机组

进气流量范围1,000 m<sup>3</sup>/h至13,200 m<sup>3</sup>/h



**AERZEN**

# AERZEN 技术 一直领先一步

在当今竞争日益激烈的市场中，Aerzen是为数不多的历史超过150多年的公司之一。作为一家以高质量和创新著称的家族企业，Aerzen用于污水处理行业的最新的创新产品Aerzen Turbo高速涡轮离心风机，以其优异的节能表现，再一次向业界证明了Aerzen的高效节能标准。

## AERZEN - 永远领先一步

Aerzen机械成立于1864年，在过去的150多年时间内，Aerzen稳步发展，不断创新，其罗茨风机和螺杆压缩机产品始终处于行业领先地位。

Aerzen公司研发部门曾率先研制出无油螺杆压缩机等具有里程碑意义的创新产品。这一切正如Aerzen公司发展理念所说：“expect performance”。

## 节能趋势

当今社会，由于资源紧缺而引起的成本上涨问题，对企业的发展产生了不可忽视的影响。因此将能源效率最大化，成为当今工业发展中一个迫切需要解决的问题；而在能源消耗最高的基础工业阶段，压缩机和泵类设备即用了30%的能耗（污水处理行业亦如此）。在污水处理厂，曝气池的废水处理过程甚至占用60%到80%的能耗



**AT Turbo:**

**AERZEN高速涡轮离心风机：能效再次领先一步**

专为大流量设计变频控制的AERZEN Turbo，可带来最大的能源效率，其最先进的压缩技术，使得AERZEN节能系列产品线日益完善，可满足不同流量、不同压力范围的应用。

**针对不同应用的完美解决方案**

污水处理一般使用罗茨和离心两种风机。如果能同时使用这两种风机，将AT高速涡轮离心风机和Delta Hybrid这一全球首创的扭叶转子压缩机同时使用，其各事其长的运行方式可让用户享受到最大的能源效率（更多细节可查看样本D1-010）。



高速涡轮离心风机的频率控制  
来自AERZEN的最高水平  
压缩机技术

# 技术革新之举：完美结合的组件

所有原厂出产的Aerzen产品，其优势显而易见：Aerzen根据环保节能、方便使用的设计理念，严格挑选最合适的零部件。这种高稳定性，安全经历的生产方式，使得机器可以全天候不间断的运行，将运行效率达到最大化，同时稳定的运行也使得运营成本话费更少。

## 最佳运行效率的保证：叶轮

材料的选择往往对产品的质量保证来说是至关重要的。Aerzen高速涡轮离心风机是唯一一种配置了不锈钢叶轮的离心风机。叶轮选用的不锈钢具有高防腐，高屈服强度的特性，用Lost-wax工艺脱蜡浇铸而成，并使用尖端三维设计方法，制成叶轮形状进行演算并加以改进，直至其发挥最佳性能表现。



AERZEN 离心机-叶轮

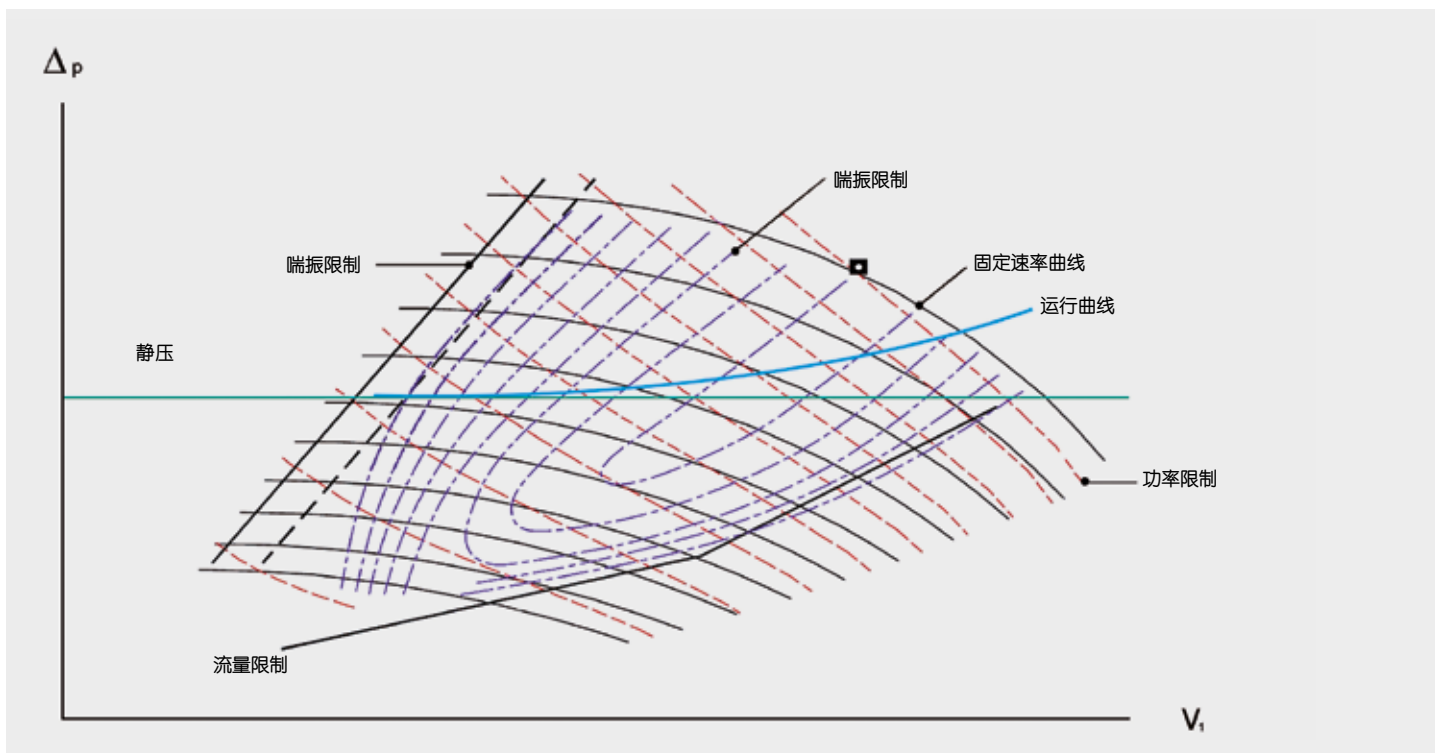
## 无油、低维保成本、耐用： 来自AERZEN的永磁电机

AT Turbo 使用的永磁电机是AERZEN公司的创新设计。这种新型高速电机的性能与传统电机相比有着显著的提高。高冷紧凑型电机的运行速度可调节，其弹性箔片空气动力学轴承保证了机器的无油、无摩擦、无震动的运行。也使得磨损及维修需求减少，同时运行效率也得到提高。

### 智能安全的保证：变频器

高科技的使用是的风机的安全运行可以保障。AERZEN为高速涡轮离心风机专门设计的“大脑”-变频器具有一套不同于一般变频器的安全配置。当发生意外压力波动时，监视器会识别出并加以组织，预防风机发生喘振并

维持风机运行在安全区域。变频器的这一特性保证了风机在安全的环境下有效率的运行。与一般的变频器相比，AERZEN的这一改进对风机的高性能表现来说，是一个很大的提高。



### 简便的维修

AT高速涡轮离心风机的控制面板位于整机正面上方。防水防尘的触摸屏，以及标识清晰的按钮，令人工操作更快速、简单。风机的参数调节和系统运行都是电控的，也是的风机不需要太多的人工干预。

### 简单的安装和启动

AT高速涡轮离心风机的安装非常简单。结构紧凑，带噪音防护的离心风机是一个完整设计，每一台风机需要通过工厂测试，才可以交付，而用户只需要很少的安装工作，即可直接接电使用—如果您需要在已有系统中增加风机或替换已有风机，AERZEN Turbo紧凑的设计为您的需要提供了可能



永磁电机



弹性箔片空气动力轴承



空气滤器



# 更多、更好的选择

要想节能，一个好的技术必须能适应更宽的运行范围。满足高峰时段的应用，提供最高的性能表现。在氧气需求量和流量变化频繁的市政污水处理厂，AT高速涡轮离心风机可提供大量的高效区的性能组合，以满足不同的需求情况并起到节能效果。在其它工业设备中，这种高效率也为Aerzen Turbo产品带来显著的竞争优势。

## 更灵活、更高效

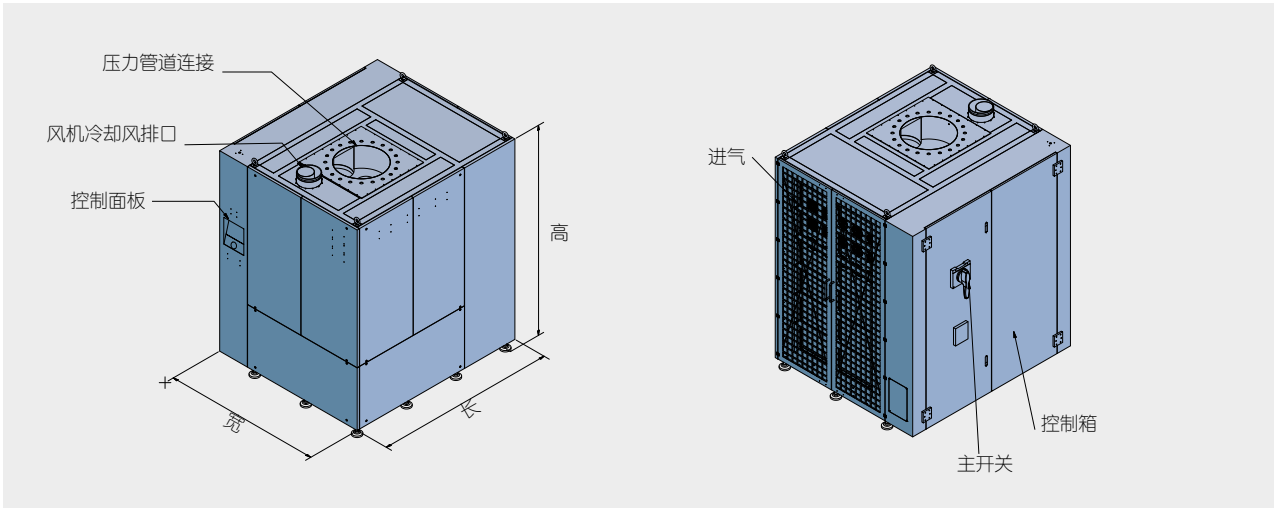
针对每种应用的准确选型：例如市政、工业废水等污水处理的曝气应用中，AT高速涡轮离心风机可选择不同型号，以最理想的配置来适应其应用。另外与一般风机相比，AT离心风机有一项独特的设计：不直接将运行时产生的预热排放到空气中，而是通过管道储存排放，以便需要时使用。这一设计意味着机房冷却空间的改善，不需要对曝气池额外加热，当需要时可提供免费的热能。最佳组合：AT高速涡轮离心风机+Delta Hybrid扭叶转子压缩机+Delta系列罗茨风机。如果将AT高速涡轮离心风机、Delta Hybrid和Delta系列风机组合使用，在效率、性能方面是其他风机无法企及的。其实仅仅将离心风机和Delta Hybrid扭叶转子压缩机机组结合使用，已足以给用户带来相当高的运行效率和可观的成本节约。在满载运行时，由AT高速涡轮离心风机当做主要运行机组，高峰时间段或一般运行时，这通过电子系列连接或切换到Delta Hybrid扭叶转子压缩机组成或Delta系列风机。通过这种

选择性运行方式，无论用户的需求强度多大，AERZEN均可用前沿的技术以及优良的产品品质为用户提供最节省成本、最佳能效的运行方式。

## 来自AERZEN的服务及核心技术

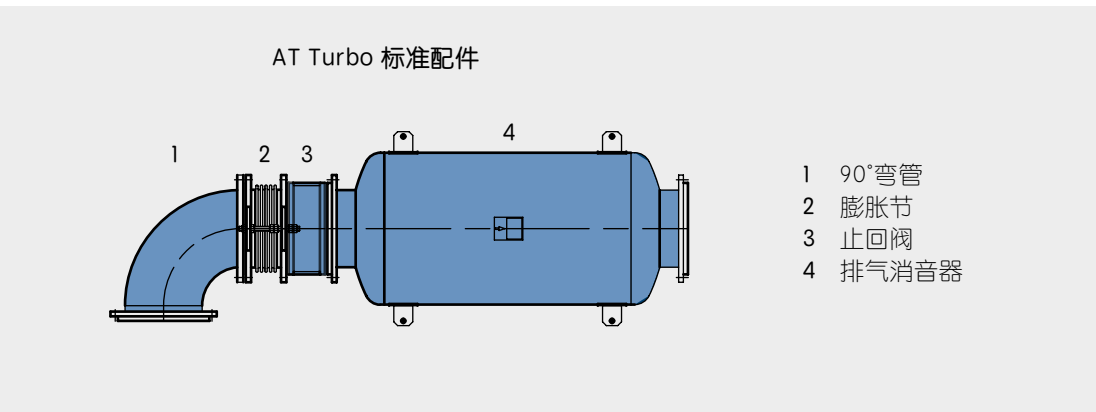
AERZEN可根据用户的个性化需求，安排最有经验的服务工程师，为用户安排最适合的配置。在帮用户解决好专业需要的情况下，AERZEN还会在用户的预算范围之内，为用户将所需的细节问题解决掉。甚至在机器正式投入运营以后，我们仍可确保在用户需要时，全年无休地为客户提供最专业最周到的售后服务。





风机型号	规格				尺寸和重量				
	压力	流量	电机输出功率	噪音	长	宽	高	DN	重量
	最高.mbar	最大.m <sup>3</sup> /h	最大.kW	最大.dB(A)	mm	mm	mm		kg
AT 50-0.6 S	600	2100	37	<80	1236	1150	1530	150	450
AT 50-0.8 S	800	1560	37	<80	1236	1150	1530	150	450
AT 75-0.6 S	600	3000	55	<80	1236	1150	1530	200	600
AT 75-0.8 S	800	2430	55	<80	1236	1150	1530	200	600
AT 100-0.6 S	600	4200	75	<80	1236	1150	1530	250	600
AT 100-0.8 S	800	3240	75	<80	1236	1150	1530	200	600
AT 100-1.0 S	1000	2700	75	<80	1236	1150	1530	200	600
AT 150-0.6 S	600	6300	112	<80	1616	1423	1900	300	900
AT 150-0.8 S	800	4800	112	<80	1616	1423	1900	250	900
AT 150-1.0 S	1000	4140	112	<80	1616	1423	1900	250	900
AT 200-0.6 T	600	8400	150	<80	1616	1423	1900	400	900
AT 200-0.8 S	800	6480	150	<80	1616	1423	1900	300	900
AT 200-1.0 S	1000	5340	150	<80	1616	1423	1900	250	900
AT 300-0.6 T	600	12600	225	<80	1913	1616	2210	500	2000
AT 300-0.8 T	800	9660	225	<80	1913	1616	2210	400	2000
AT 300-1.0 T	1000	8280	225	<80	1913	1616	2210	400	2000
AT 400-0.8 T	800	13200	300	<80	1913	1616	2210	500	2000

尺寸、重量、性能数据根据实际情况略有差别；噪声参考DIN EN ISO 2151 更高压力请来洽询。





### **AERZEN: 压缩机技术是成功的基石**

AERZEN 成立于1864年，公司名为“Aerzener Maschinenfabrik”。1868年，我们生产了欧洲第一台罗茨风机；1911年，我们制造了第一台涡轮离心风机；1943年，我们推出了第一台螺杆压缩机；2010年，我们开发出了世界上第一台螺杆风机。AERZEN 的创新推动了世界压缩机技术的发展。今日，AERZEN 公司已然成为世界上历史最悠久，规模最大的罗茨风机、螺杆风机、罗茨式气体流量计、螺杆压缩机和涡轮离心风机制造商，并且在许多应用领域早已成为不争的领导者。

我们2000多名经验丰富的员工和40多家遍布全球的子公司都致力于推进压缩机技术的进步。我们的技术专长、全球范围的专家网络，以及客户的持续反馈是我们成功的基础。凭借无与伦比的可靠性、持久价值和效率，AERZEN的产品和服务正在成为行业标准制定者。来吧！挑战我们吧！

公司名称：艾珍机械设备制造（上海）有限公司  
公司地址：上海市闵行区元电路655号  
电话：021-3323 9000 - 传真：021-3323 9199  
邮箱：info@aerzen.cn - www.aerzen.cn



**AERZEN**  
EXPECT PERFORMANCE