

转子泵与其它容积泵的特点对比

	凸轮转子泵	隔膜泵	外齿轮泵	内齿轮泵
外观				
型式	容积式-转子泵	容积式-往复泵	容积式-转子泵	容积式-转子泵
流量	Max. 1000 m ³ /h	Max. 60 m ³ /h	Max. 45 m ³ /h	Max. 360 m ³ /h
压力	Max. 12 bar	Max. 8 bar	Max. 250 bar	Max. 14bar
驱动方式	减速电机/气动马达 液压马达/柴油机	气动/电动		电机/液压马达
自吸能力	Max. 9m	Max. 5m		Max. 5m
干运行能力	允许短时	允许		不允许
输送介质特性	可输送高含固率、高粘度到甚至无流动性的介质	低粘度的清洁介质或含有少量固体颗粒的介质		主要输送不含固体颗粒和纤维的润滑油或性质类似的其它液体
流量可控性	流量与转速成正比，通过变频调节电机转速可轻松改变泵输送流量大小	流量不易调节，扬程增大时，流量显著下降		通过改变电机转速调节流量，但高压下不易调节
固体颗粒通过性	Max. 80mm	Max. 10mm		不允许含固体颗粒

工作特性	可发可逆输送、运行平稳，低脉动、低剪切	单向输送、噪音大，脉动大	转速高、运行脉动小，噪音较大
壳体材质	铸铁/不锈钢	铸铁/不锈钢/PTFE	铸铁/不锈钢
转子材质	橡胶/金属/PTFE		
膜片材质		橡胶	
齿轮材质	高铬合金钢		铁铝/不锈钢
易损件/消耗件	转子、机械密封	膜片，球阀	齿轮、机封
性能曲线			
主要应用领域	市政污水、沼气、造纸、餐厨垃圾、炼油、化工.....	市政污水、造纸、化工	炼油、化工
典型应用	<ul style="list-style-type: none"> ★行车吸砂泵（自吸能力） ★膜处理抽吸泵（正发输送、流量可调） ★物料装卸泵（自吸、正反输送） ★脱水机进料泵（输送稳定、流量可调） ★污泥输送泵（耐磨、杂质通过性） 		供油泵

注：表中数据仅供参考