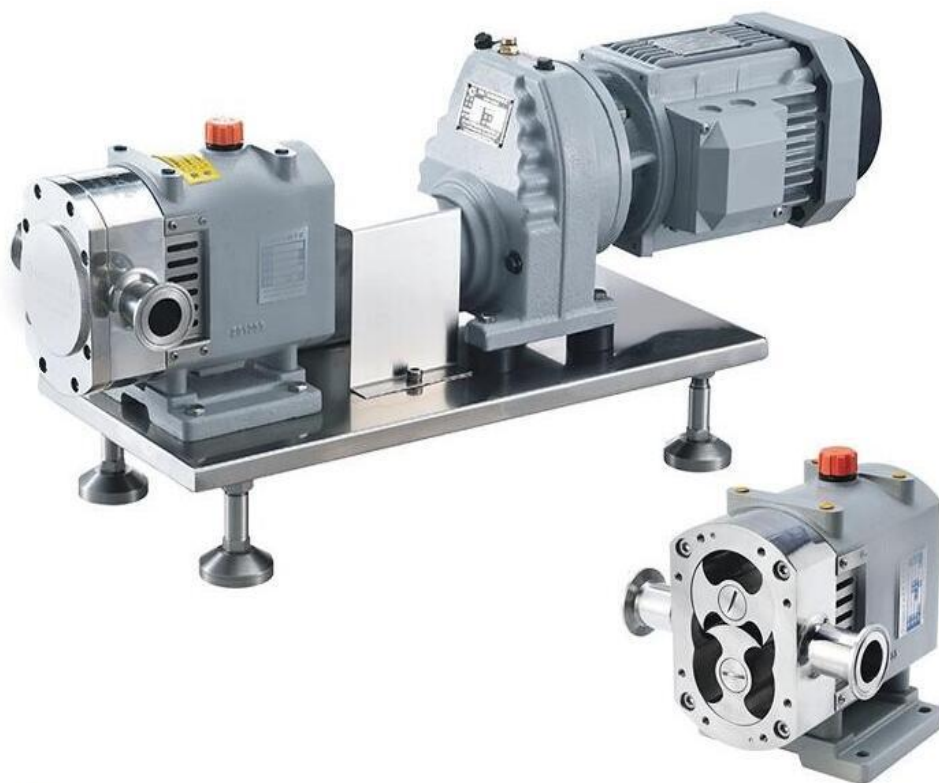




请详阅手册内容并善加保存
Please read and save this manual



HS3A 转子泵

产品说明书

PRODUCTS SPECIFICATION

⚠ 重要/IMPORTANT

操作人员在使用本产品前，请务必仔细阅读产品说明书，以确保操作安全。
Please ensure that these instructions are read and understood by machine operators before using the product



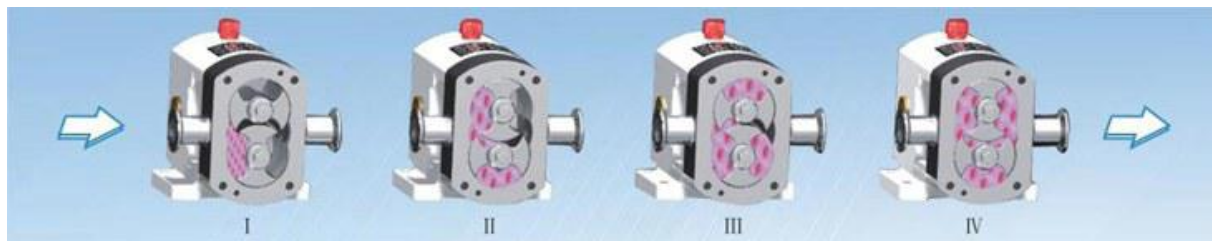
上海河山泵业有限公司

SHANGHAI HESHAN PUMP CO., LTD.

电话: 021-56557888 56557777



产品介绍



转子泵属容积式泵的一种形式，通过转子与泵体间的相对运动来改变工作容积，从而使流体的能量增加。

转子泵又称罗茨泵、胶体泵、高浓浆泵等，它依靠两个同步运动的转子，由一对外置式同步齿轮箱进行传动，转子在传动轴的带动下进行同步反方向旋转，从而构成了较高的真空度和排放压力。两转子将转子室分隔成几个小空间，并按 I → II → III → IV 的次序运转。运转到 I 位置时，只有进口处充满介质；运转到 II 位置时，II 室中封闭了部分介质；到位置 III 时，III 室中也封闭了介质；到位置 IV 时，进口处和出口室相通，介质即被输送至出物料管道。按这样的循环往复，介质即被不断的输送出去。

产品特点：



- 本泵中凡与输送物料接触的零配件，均采用符合卫生标准的不锈钢材料制作，其密封件均采用无毒橡胶。可靠的防锈性和无毒密封性确保了安全卫生。
- 转子的流线结构以及转子室中无死点和非金属件，避免了对被输送物质造成污染。
- 适合于就地CIP清洗与蒸汽消毒，完全符合美国FDA规范要求及医药级（GMP）规范要求。
- 特别适用于在输送过程中容易起泡沫以及输送高粘度、浓度及任何含颗粒介质，经其输送的物料保持原有品质不变，不起任何理化反应。
- 采用外装动、静环式机械密封，可直接水冲洗，耐高压，不易磨损，无泄露。
- 体积小，流量大，扬程压力高，适用长距离与高阻力定量输送。
- 泵的叶轮与传动齿轮分开，且在泵腔内各零部件之间保证一定的间隙，互相不接触，无磨损，低噪音，可靠性好，适用寿命长，节能降耗。
- 配置变频器后，可随意调节流量，并可做一般计量泵适用。
- 可输送汽、液、固等三相混合物料，可以输送介质的粘度可高1000000CP和含固量达55%的浆料。
- 结构紧凑，维护方便，几乎无易损件，运行成本低。



应用领域：

- 食品工业：牛奶、酸奶、奶油、冰淇淋、巧克力、果冻、果酱、糖浆、啤酒、汽水、果汁、布丁、番茄酱、芝麻酱、花生酱、调味品、食用油、乳酪块、乳清、麦芽汁、酵母等；
- 日化工业：洗面奶、洗发精、洗洁精、洗手液、沐浴露、洗衣粉、化妆品、护肤霜、染发剂、牙膏、肥皂、鞋油、甘油、脂肪酸、发型凝胶等；
- 化工工业：汽油、柴油、煤油、原油、油泥、沥青、油漆、燃料、涂料、各种催化剂、皮革、脂肪、溶剂、树脂、硅油、粘胶剂、各种乳胶、各种胶体料、各种高粘度物料及含固量较高的料浆等；
- 制药工业：各种保健品、药剂、疫苗、生物制药、糖浆、药浆、蛋白质、蜂王浆、浸膏、乳剂、药丸浆等；
- 环保工业：泥浆、粪肥、肥料溶液、污水、污泥、各种有毒药剂等；
- 建筑工业：各种油漆、涂料、树脂、有机溶剂、内外墙涂料、防水涂料、陶瓷涂料、油漆涂料、陶瓷釉料等；
- 其它工业：纳米材料、造纸、纺织、塑料、生化、煤炭等工业等；

典型转子及特点：



三叶型转子泵

特别适合用于在输送过程容易起泡沫以及输送高粘度、浓度及含颗粒的介质，经其输送的物料保持原有的品质不变，不起任何理化反应。输送流量可以较准确的控制并可以作计量泵试用。



蝴蝶型转子泵

它不仅具有一般转子泵的特点，并且在输送高粘度及内含大颗粒物料时，也具有一定的优势，对特别粘稠的物料也能够有效输送。经其输送的物料保持原有的品质不变。



单叶型转子泵

专门针对输送内含大颗粒物料而设计制造，其独特的结构和形状使其能够在输送内含大颗粒物料时具有其它泵中不可比拟的优越性，经其输送的物料保持原有品质不变，是输送含颗粒物料泵的首选。



驱动配置：

电机+普通无极变速	
主要特点： 调速精度高，变速范围大（速比可在200至1000之内任意变化），可连续工作运转，运转平稳，性能稳定，噪音低，扭矩大，流量无级可调。但它在变速需手动调节，自动化程度不高，调速须在运转中进行，不可在停车时转动调速手轮。它不宜用于可能超负荷或者堵塞使用场合。	
电机+一级无极变速	
主要特点： 与普通无极变速相比，其转速低（40-400转/分），相同功率下其输出扭矩大，传动更平稳，性能更加稳定，噪音低；其局限性与普通无极变速相同；	
电机+一级齿轮减速机	
主要特点： 承载能力强，传动方式简单，特别针对高粘度，高浓度物料输送，若电机采用变频电机可配变频器，以达到流量自动调节。	
电机+二级齿轮减速机	
主要特点： 承载能力强，传动方式简单，特别针对高粘度，高浓度物料输送，若电机采用变频电机时可配变频器，以达到流量的自动调节。其承载能力比一般一级齿轮减速机更大，传动更平稳。	
PLC+变频控制	
主要特点： 通过PLC数字化控制（或变频器控制），实现物料的定量、定时和定压的输送，由PLC达到完全数字自动化的效果，可作搞精度计量泵使用。	
上进下出型	
特别针对 流动性较差的物料输送，进口处可根据客户需要做不同的连接方式，如卡箍、法兰、螺纹、喇叭口矩形，驱动也可采用无极变速和定比齿轮减速形式。	



驱动形式 :

V型进料	
通过增大进料口的进料口径，防止物料在进口堵塞，特别针对流动性极差，粘度极高的工况场合。	
小车移动式	
应用于定点输送物料的场所，可根据不同工况、物料的要求做成各种不同配置。	
保温冷却型	
针对特殊需要保温或恒温的物料，保温方式有：水保温、蒸汽保温、电保温。	

型号	流量 (M3/h)	建议转速 (Rpm)	极限压力 (Mpa)	吸入压力 (Mpa)	粘度范围 (Cp)	功率范围 (Kw)	进出口径	
							卡箍	法兰
HS3A-3	0-0.5	100-720	0.1-1.6	0.08	1-100000	0.12-0.55	Φ25	DN20
HS3A-6	0.1-1	100-720	0.1-1.6	0.08	1-100000	0.25-0.75	Φ25	DN20
HS3A-8	0.3-2	100-720	0.1-1.6	0.08	1-100000	0.25-1.5	Φ38	DN40
HS3A-12	0.6-3	100-500	0.1-1.6	0.08	1-100000	0.37-2.2	Φ38	DN40
HS3A-20	0.8-5	100-500	0.1-1.6	0.08	1-100000	1.5-3	Φ51	DN50
HS3A-28	1.0-8	100-500	0.1-1.6	0.08	1-100000	2.2-4	Φ51	DN50
HS3A-36	1.6-10	100-400	0.1-1.6	0.08	1-100000	3-5.5	Φ63	DN65
HS3A-52	1.8-12	100-400	0.1-1.6	0.08	1-100000	3-5.5	Φ63	DN65
HS3A-66	2.4-15	100-400	0.1-1.6	0.08	1-100000	4-5.5	Φ76	DN80
HS3A-78	2.8-20	100-400	0.1-1.6	0.08	1-100000	5.5-7.5	Φ76	DN80
HS3A-100	3-25	100-400	0.1-1.6	0.08	1-100000	7.5-11	Φ89	DN100
HS3A-160	5-30	100-300	0.1-1.6	0.08	1-100000	11-15	Φ89	DN100
HS3A-200	10-40	100-300	0.1-1.6	0.08	1-100000	15-18.5	Φ89	DN100

注：1.“建议转速”一栏中转速的选择原则为“高粘度物料用低转速，低粘度物流用高转速”。
2.“流量”一栏中数据与转速成正比，与压力成反比。
3.“极限压力”表示泵能产生的最高压力，输送不同粘度物料的极限压力有所不同。



做专 · 做精 · 做强

诚信 · 务实 · 双赢

上海河山泵业有限公司

Shanghai Heshan Pump Co., Ltd.

地址：上海市闸北区共和新路2999号

总机：+86-21-56557777

传真：+86-21-51685999

免费热线：800 820 0075