

MAKE FLUID
TRANSPORTATION
SMARTER
让流体输送更智慧

CONTENTS

浙江南泵科技

HSENP Visual Identity Guidelines

产品选型手册

01 企业简介
Company profile
01 | 企业介绍
02 | 核心价值
03 | 制造理念

04 大牌合作
Big-name cooperation

05 产品系列客户特殊设计
Product series customer special design

07 单螺杆泵介绍
Introduction of single screw pump

09 应用领域
Application field

11 单螺杆泵设计特点
Single screw pump design features

13 单螺杆泵的常用保护装置
Common protection device of single screw pump

14 轴封选型
Shaft seal selection

15 泵送解决方案—定子、转子选型
Pumping Solutions - Stator and Rotor Selection

16 单螺杆泵零件材质介绍
Material introduction of single screw pump parts

17 单螺杆泵性能参数表
Performance parameter table of single screw pump

19 单螺杆泵安装尺寸表
Installation dimension table of single screw pump

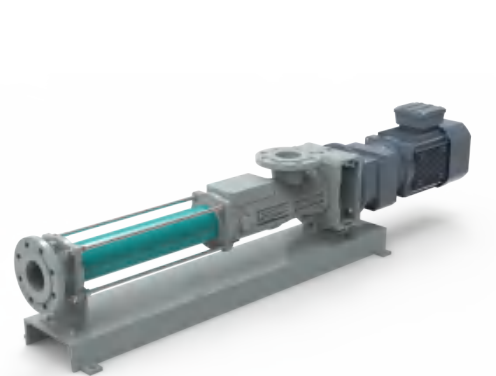
21 工业用泵工艺流程图
Process flow diagram of industrial pump

Structural type of single screw pump

单螺杆泵的结构型式

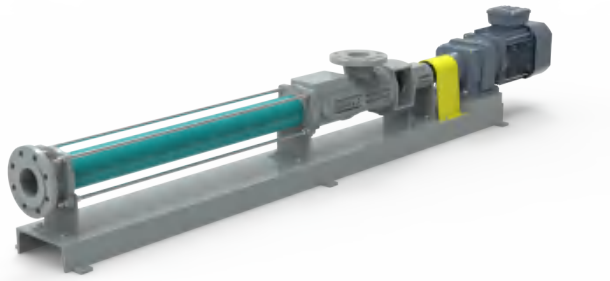
WB型卧式直联泵

技术参数：流量达600m³/h, 压力达24bar
性能特点：减速机直接与泵传动轴联接，结构紧凑，降低重量，减少长度，易于维护
应用范围：污水、食品、环保、化工行业中的各类低、高粘度，含或不含固体颗粒介质的输送



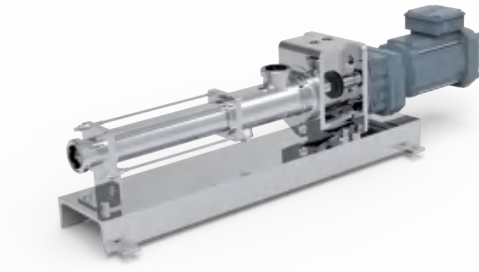
WS型卧式轴承座泵

技术参数：流量达600m³/h, 压力达48bar
性能特点：独立的轴承座结构，用以承受更高的载荷，常用与大型的螺杆泵或者高扬程的工况，可匹配多种驱动方式
应用范围：污水、食品、环保、化工行业中的各类低、高粘度，含或不含固体颗粒介质的输送



WBS型食品卫生型泵

技术参数：流量达140m³/h, 压力达24bar
性能特点：过流部位符合食品级要求，采用快速的连接方式，便于拆卸与装配，设有冲洗口
应用范围：各类食品以及有清洁要求的化工、锂电池、医药、日化产品等介质输送



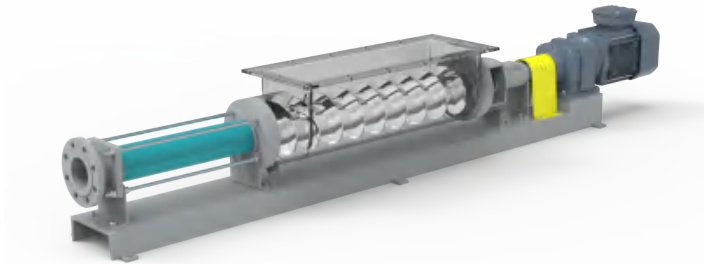
WB型加药计量泵

技术参数：流量最小达0.03L/min, 压力达24bar
性能特点：结构轻巧，计量精度偏差为±1%，运行平稳无脉动，采用高品质减速电机
应用范围：食品、环保、化工行业中低、高粘度，含或不含固体颗粒介质的计量输送



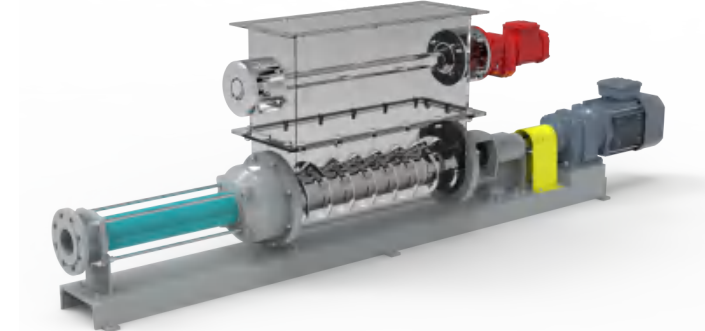
WSN型料斗泵

技术参数：流量达100m³/h, 压力达48bar
性能特点：吸入室带矩形进料口，连轴杆带螺旋叶片推进装置，可有效防止介质在泵入口堆积
应用范围：环保、食品、化工行业中流动性极差、含固量20%-30%、无“搭桥”现象的介质输送



WSP型破桥式料斗泵

技术参数：流量达100m³/h, 压力达48bar
性能特点：在料斗型的基础上安装破桥装置，可帮助易“搭桥”的介质进入吸入室，再通过螺旋推进装置将推送物料
应用范围：环保、食品、化工行业中的流动性极差的介质、含固量20%-40%、易“搭桥”的介质输送



LB型立式泵

技术参数：潜入液下工作可达15m, 流量达200m³/h, 压力达24bar
性能特点：可安装于不同深度的水池或罐体，定、转子部分插入池中，减速电机位于液位以上，泵的进料口位于池底（罐底），通过支脚进行固定，运行十分稳定，适用于料池在比较深的地下或者需要插桶式的工况
应用范围：污水、化工行业中的各类高粘度、含固体颗粒介质的输送



What is a Single Screw Pump

什么是单螺杆泵

加药计量泵系列

Dosing metering pump series

单螺杆泵属于转子式容积式泵,由外界动力源驱动的转子和定子相啮合,构成将吸入室和排出体相隔开的密封腔,依靠转子和定子相互啮合在密封腔内产生的容积变化来输送物料。

The single screw pump belongs to the rotor type positive displacement pump. The rotor and the stator driven by the external power source are engaged to form a sealed cavity that separates the suction chamber and the discharge body. The volume change in the sealed cavity is generated by the mutual meshing of the rotor and the stator. to transport materials.

单螺杆泵适用于输送哪些介质

Whicjh medium is suitable for single screw pump

- 含固量高(污水最高可达45%)；
- 各种不同的粘度(最高可达1000000mPa.s)；
- 含有固体颗粒或纤维状的物料；
- 高剪切敏感性或易受离心力破坏的介质；
- 同时含有气体、固体、液体的多相混合物。
- High solid content (up to 45% in sewage);
- Various viscosities (up to 1000000mPa.s);
- Materials containing solid particles or fibrous materials;
- Media that are highly shear sensitive or susceptible to centrifugal force;
- It also contains a multiphase mixture of gas, solid and liquid.

单螺杆泵有哪些特点

Characteristics of ingle screw pump

- 泵效率高,节能降耗；
- 容积效率可达95%以上；
- 机械效率可达65~85%；
- 输送无脉冲,实现不间断输送；
- 运行时机械振动小、噪音低；
- 流量与转速严格成正比,适合计量使用；
- 对输送介质的剪切性影响极小；
- 对输送介质含有气体和固体颗粒不敏感；
- 自吸能力强,吸上高度可达5米；
- 改变安装位置不影响泵工作,可多角度安装。
- High pump efficiency, energy saving and consumption reduction;
- The volumetric efficiency can reach more than 95%;
- The mechanical efficiency can reach 65-85%;
- There is no pulse in conveying, realizing uninterrupted conveying;
- Small mechanical vibration and low noise during operation;
- The flow rate is strictly proportional to the rotational speed, which is suitable for metering;
- It has little effect on the shearing property of the conveying medium;
- Insensitive to conveying medium containing gas and solid particles;
- Strong self-priming ability, the suction height can reach 5 meters;
- Changing the installation position does not affect the pump work, And can be installed at multiple angles.



蜜糖、麦芽糖
Honey, Maltose;



油墨、颜料
Ink, Pigment



巧克力酱
Chocolate Sauce



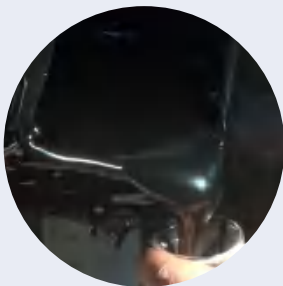
石油化工
Petrochemical Industry



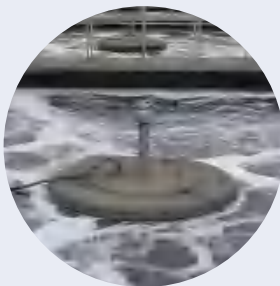
高分子油漆
Polymer Paint



生物柴油
Biodiesel



水煤浆
Coal Water Slurry



污水处理
Sewage Treatment

单螺旋可适用输送介质

Suitable medium for single screw pump

- | | |
|-------------|---|
| ● 蜜糖、麦芽糖； | Honey, maltose; |
| ● 含气液体、水煤浆； | Gas-containing liquid, coal-water slurry; |
| ● 乳化炸药； | Emulsion explosives; |
| ● 黄油、乳制品； | Butter, dairy products; |
| ● 油水混液； | Oil-water mixture; |
| ● 生物柴油； | Biodiesel; |
| ● 明胶、树脂； | Gelatin, resin; |

- | | |
|------------|--------------------------------|
| ● 果酱、肉酱； | Jam, meat sauce; |
| ● 油气混液； | Oil and gas mixture; |
| ● 生物沼液、沼渣； | Biogas slurry, biogas residue; |
| ● 高分子聚合物； | High polymer; |
| ● 乳液、香波； | Lotion, shampoo; |
| ● 脱硫污水； | Desulfurization sewage; |
| ● 石油、原油； | Oil, crude oil; |

单螺旋可适用输送介质

Suitable medium for single screw pump

- | | |
|------------|--|
| ● 酸碱等化学制剂； | Chemical preparations such as acid and alkali; |
| ● 淀粉、皂角； | Starch, saponin; |
| ● 脱水污泥； | Dewatered sludge; |
| ● 电池膏、浆； | Battery paste, paste; |
| ● 添加剂； | Additive; |
| ● 破碎果实； | Broken fruit; |
| ● 絮状纸浆； | Flocculent pulp; |

- | | |
|-----------|--------------------------------|
| ● 油墨、颜料； | Ink, pigment; |
| ● 粘接剂； | Glue; |
| ● 巧克力等； | Chocolate, etc.; |
| ● 砂浆矿浆等 | Mortar pulp, etc. |
| ● 光纤油膏等； | Optical fiber ointment, etc.; |
| ● 氨基酸母液等。 | Amino acid mother liquor, etc. |



环境保护 | Environmental Protection



输送泥浆或脱水污泥，最高含固量可达45%；
污水处理时的添加剂（PCM、PAM、石灰乳等）的计量输送；

Conveying mud or dewatered sludge, the highest solid content can reach 45%;
Metering and conveying of additives (PCM, PAM, lime milk, etc.) in sewage treatment;

生物质能 | Biomass Energy



给沼气罐输送粪便秸秆等混合物，并在发酵后将含气沼液或沼渣输出；

The manure straw and other mixtures are transported to the biogas tank, and the gas-containing biogas slurry or biogas residue is output after fermentation;

机械加工 | Mechanical Processing



现代化的无人装配车间中，高精度小型计量泵可以配合机械手臂完成的涂胶注胶工艺；

In the modern unmanned assembly workshop, the high-precision small metering pump can cooperate with the gluing and gluing process completed by the robotic arm;

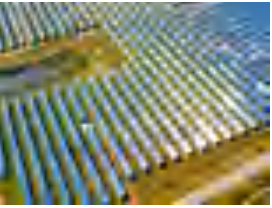
石化石油 | Petrochemical petroleum



井下单螺杆抽油泵常用于含沙、水及CO2或H2S原油开采；
多相混输单螺杆泵将实现将含沙、气和水的原油从油井储液罐到联合站的远距离输送；
油田用聚合物溶液的输送；

Downhole single-screw oil pump is often used in the exploitation of sand, water and CO2 or H2S crude oil;
The multi-phase mixed-transport single-screw pump will realize the long-distance transportation of sand, gas and water-containing crude oil from the oil well storage tank to the combined station;
Transportation of polymer solutions in oil fields;

能源工业 | Energy industry



高磨蚀性的水煤浆的连续不间断输送；输送对于剪切较为敏感的制备乳化炸药的原料；
热电厂脱硫废水具有高磨蚀性，最适合用单螺杆泵；将泥化的铅膏注入电池盒中；

Continuous and uninterrupted transportation of highly abrasive coal-water slurry;
Transport raw materials for preparing emulsion explosives that are sensitive to shear;
The desulfurization wastewater from thermal power plants is highly abrasive, and is most suitable for single-screw pumps;
Inject the muddled lead paste into the battery box;

采矿工程 | Environmental Protection



矿业开采选矿时，矿浆和砂浆等含固介质的输送；
各种添加剂的输送；
含有固体颗粒的污水排出；

During mining and beneficiation, transportation of solid medium such as ore slurry and mortar;
Delivery of various additives;
Discharge of sewage containing solid particles;

造纸行业 | Papermaking industry



单螺杆计量泵可实现各类造纸添加剂的精确注入，如助流剂、光亮剂、分散剂等；
以及用于粘接和涂布的熟化淀粉、胶料和PVA等；

Single screw metering pump can realize precise injection of various papermaking additives, such as glidants, brighteners, dispersants, etc.;;
As well as mature starch, sizing and PVA for bonding and coating;

食品医药/化妆品 | Food Medicine/Cosmetics

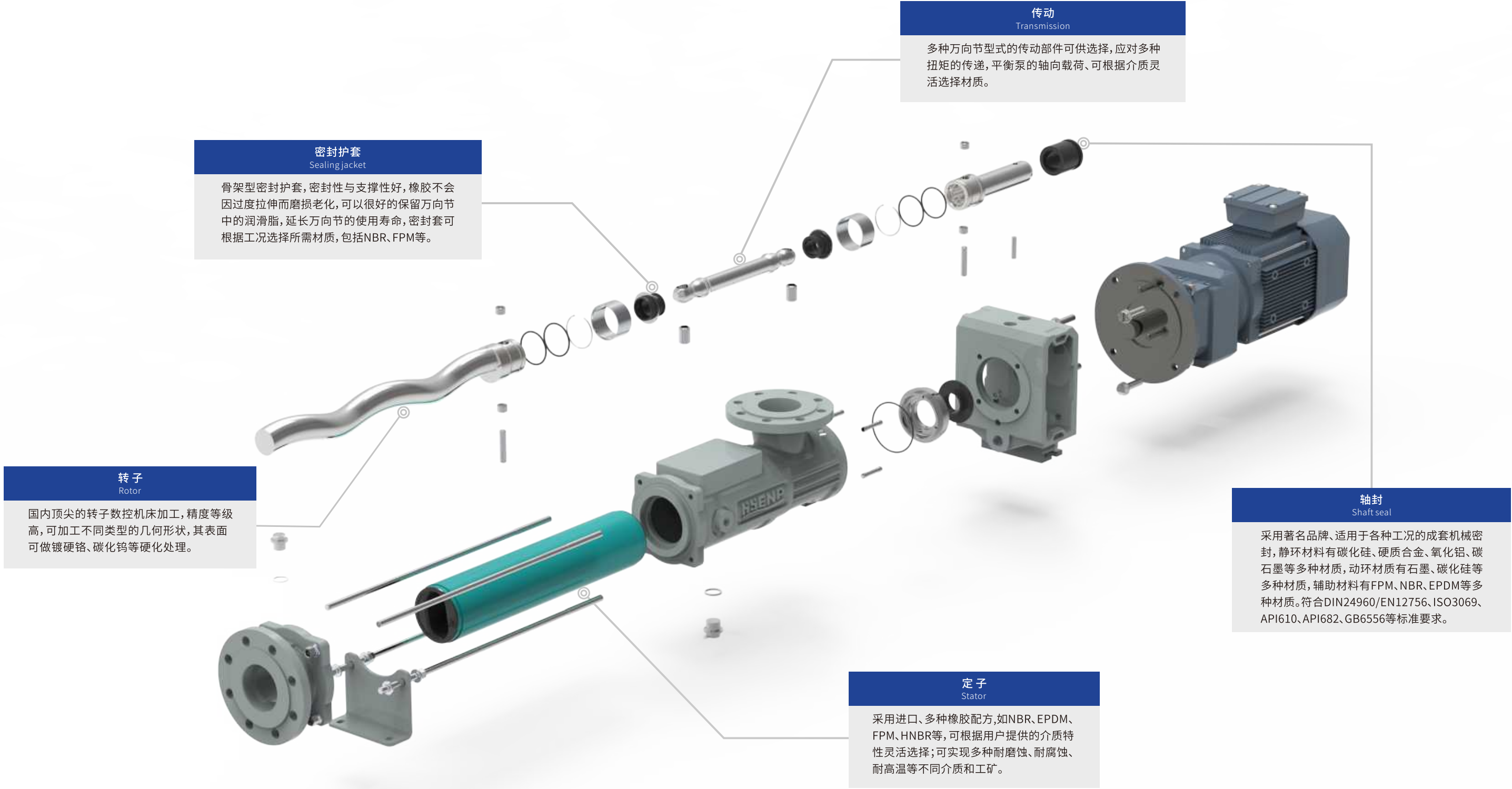


制药厂中，卫生型设计的单螺杆泵被用于输送各类原料；
其他行业则是随处可见单螺杆泵的身影，特别是糖浆、破碎苹果、番茄，酒糟、淀粉、香波、乳液、原浆母液等。

In pharmaceutical factories, single-screw pumps of hygienic design are used to transport various raw materials;
In other industries, single screw pumps can be seen everywhere, especially syrup, broken apples, tomatoes, distiller's grains, starch, shampoo, emulsion, puree mother liquor, etc.

Single screw pump design features

单螺杆泵设计特点



Common protective device of single screw pump

单螺杆泵的常用保护装置

干运行保护器 Dry run protector

在定子里面安装的温度传感器,用于持续监测定子的温度,当温度超过设定值时,发送信号给控制系统控制停泵,从而实现对泵的保护。可根据客户要求选配。



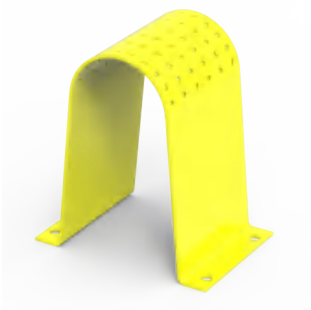
压力传感器 Pressure Sensor

持续监测泵的出口压力并传递信号的控制系统,当泵的出口压力值超过预设值时,控制系统自动停泵,对泵进行保护。也可以用于板框压滤机的进料使用,当泵的出口压力(板框压滤机内部压力)到达设定值时,通过变频器将泵的频率放慢,用于持续进料以及保压。



防护罩 Protecting mask

根据职业健康安全管理的要求,无保护外露旋转部件,人员靠近极易发生危险,慧昇出于对用户的安全考虑,设计有打孔式防护罩,既可便于观察,也能极大程度的保证用户的安全。



止回阀 Check valve

泵出口端为高压力端,当泵停止运行时,会对泵有反向的压力,造成转子反转,从而带动电机反转,存在安全隐患。单向止回阀可将高压力介质于泵出口端隔离,实现对泵系统的保护。



Shaft seal selection

轴封选型

填料密封 Packing seal

| 优点 Advantage

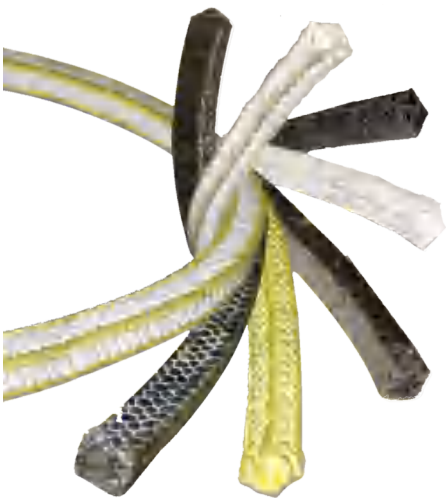
- ☆ 原料多样,密封可靠
- ☆ 价格低廉,易于更换
- ☆ 操作简单,装填方便

| 缺点 Shortcoming

- △ 轴、封之间摩擦剧烈,降低了机械效率,温升快,磨损快
- △ 填料通过介质液膜自润滑,允许少量的泄漏,不能用于危险介质等工况

| 适用范围 Scope of application

- ◇ 介质温度低、腐蚀性小、转速低
- ◇ 对介质泄漏要求不高
- ◇ 环保固控行业的泥浆、泥饼输送,石油石化行业的含油污水输送,食品、化工、环保行业的初级原料或无毒废弃物的输送等



机械密封 Machinery Seal

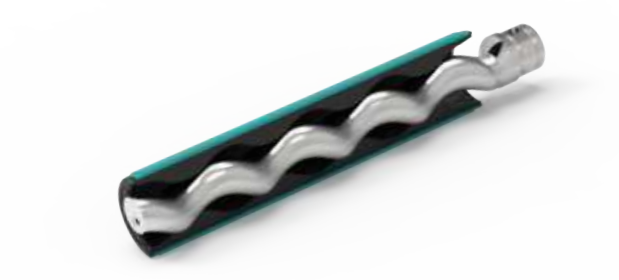
| 优点 Advantage

- ☆ 密封效果好,几乎无泄漏
- ☆ 可靠性高,使用寿命长
- ☆ 稳定性好,运行中无需调节
- ☆ 耐震性好,振动敏感小
- ☆ 摩擦阻力小,不损耗机械效率
- ☆ 适应性强,多种结构形式可选,适应各种工况
- ☆ 耐低、高温,耐真空、高压,耐腐蚀,耐磨损
- ☆ 根据不同工况提供集装式、散装式、单端面或双端面等多种机封型式



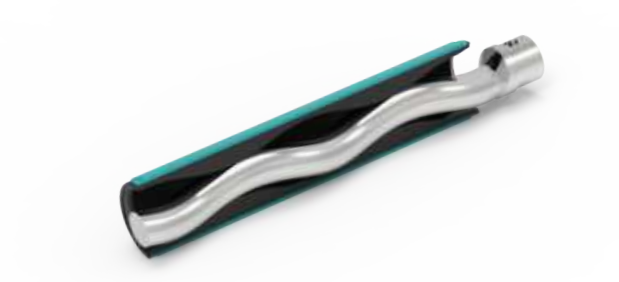
Selection of stator and rotor

定、转子选型



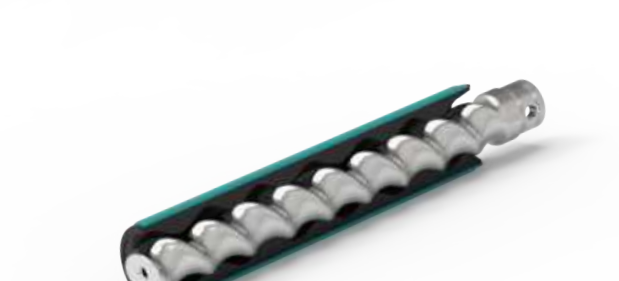
HS型

标准导程/单头
1/2定子腔
标准设计, 运行平稳, 常用泵型
流量可达300m³/h, 工作压力可达4.8Mpa



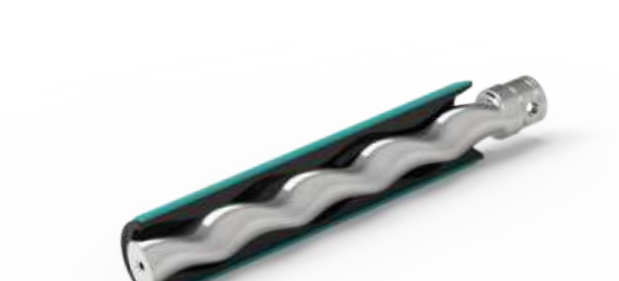
HL型

加长导程/单头
1/2定子腔
适合于低压力, 大流量工况
流量可达400m³/h, 工作压力可达0.6Mpa



HT型

标准导程/双头
2/3定子腔
椭圆形设计标准导程
流量可达450m³/h, 工作压力可达2.4MPa



HP型

加长导程/双头
2/3定子腔
椭圆形设计加长导程, 流量大
流量可达600m³/h, 工作压力可达0.6MPa

Introduction to common materials

常用材质介绍

单螺杆泵橡胶部件(定子橡胶\泵体密封) 常用弹性体材质介绍

INTRODUCTION OF COMMONLY USED ELASTOMER MATERIALS FOR SINGLE SCREW PUMP RUBBER PARTS (STATOR RUBBER/PUMP BODY SEAL)

可选材质	耐腐蚀	耐溶胀	耐磨蚀	耐高温	造价成本	耐温范围	适用物料
丁腈橡胶 (NBR)	中	好	中	中	低	-30～100℃	石油、污水、食品饮料、造纸
耐磨丁腈橡胶	中	差	特别好	中	低	-30～100℃	水煤浆、含有砂石的物料
食品橡胶	中	好	中	中	低	-30～100℃	食品饮料、不可污染的物料
高性能丁腈橡胶 (HBRH)	好	特别好	好	中	低	-30～120℃	石油、炼化、化工、污水
三元乙丙橡胶 (EPDM)	好	差	好	中	低	-40～120℃	化工、化学药剂、造纸、含有机溶剂的物料
氟橡胶 (FPM)	很好	很好	差	很好	高	-20～200℃	化工、高温、腐蚀性、含有机溶剂的物料
氢化丁腈橡胶 (HNBR)	很好	好	好	很好	高	-20～150℃	高温、石油、石化、化工行业等
聚四氟乙烯 (PTFE)	很好	很好	差	很好	高	-100～280℃	酸碱等强腐蚀、高温物料

单螺旋杆泵金属部件(壳体件\过流部件\转子) 常用材质介绍

INTRODUCTION OF COMMON MATERIALS FOR METAL PARTS OF SINGLE SCREW ROD PUMP (SHELL PARTS\FLOW PARTS\ROTOR)

常用金属材料	耐腐蚀	耐磨蚀	耐氯离子Cl ⁻ 浓度	造价成本	适用物料
合金碳钢CRS	一般	一般	不耐	低	有磨蚀性, 无腐蚀性, 不能用于食品
CRS硬化处理	一般	很好	不耐	低	无腐蚀性, 但磨蚀性非常强
SS420硬化处理	中等	好	不耐	低	轻微腐蚀性, 且有磨蚀性
SS304	好	中等	<100	中	食品工业及无磨蚀性要求的酸性物料
SS304硬化处理	好	好	<100	中	有腐蚀性, 且有磨蚀性, 不能用于食品
SS316	好	中等	100~2000	偏高	食品工业及无磨蚀性要求的酸性物料
SS316硬化处理	很好	很好	100~2000	偏高	有腐蚀性, 且有磨蚀性, 不能用于食品
DUPLEX SS双相不锈钢	很好	很好	1000~40000	高	含高氯离子, 有腐蚀性, 无磨蚀性
DUPLEX SS硬化处理	特别好	特别好	1000~40000	高	含高氯离子, 有腐蚀性, 且有一定磨蚀性
904L	特别好	中等	1000~40000	高	含硫酸、稀硫酸的化工染料、化工原料等
钛合金	特别好	中等	1000~40000	高	含盐酸、浓硫酸的化工染料、化工原料等

Performance parameter table of single screw pump

单螺杆泵性能参数表

HL系列/一级长导程/WB型卧式直联泵

HL series/first stage long lead/WB type horizontal direct-coupled pump

泵型号 Model	额定流量 Flow (m³/h)	清水轴功率 Clean water shaft power (kW)	标准接口 Standard interface	额定压力 Rated pressure (bar)	
HL20	0.5	0.15	G1-1/4	6	
	0.7	0.18			
	0.8	0.23			
	1	0.27			
	1.2	0.32			
HL30	1.5	0.44	法兰DN50/PN16		
	2	0.52			
	2.3	0.59			
	2.6	0.68			
	2.8	0.72			
HL35	3.3	0.87	法兰DN65/PN16		
	4.3	1.09			
	5.8	1.41			
	6.5	1.58			
	7.5	1.82			
HL40	8.2	1.95	法兰DN80/PN16		
	8	1.84			
	9	2.01			
	10	2.23			
	11.5	2.57			
HL50	13	2.63	法兰DN80/PN16		
	15	3.06			
	14	2.64			
	15.5	3.01			
	17.2	3.33			
HL60	20	3.86	法兰DN80/PN16		
	23	4.42			
	25	5.55			法兰DN100/PN16
	28	6.24			
	34	7.66			
HL70	40	7.58	法兰DN125/PN16		
	45	8.05			
	48	8.66			
	53	9.63			
	57	10.3			
	60	11.22			
	62	11.84			
HL90	67	11.8	法兰DN150/PN16		
	75	14.02			
	93	16.3			
	106	18.9			
HL100	90	17.17	法兰DN150/PN16		
	105	19.76			
	120	21.83			
	140	24.93			
HL120	142	25.25	法兰DN200/PN16		
	170	30.65			
	195	34.83			

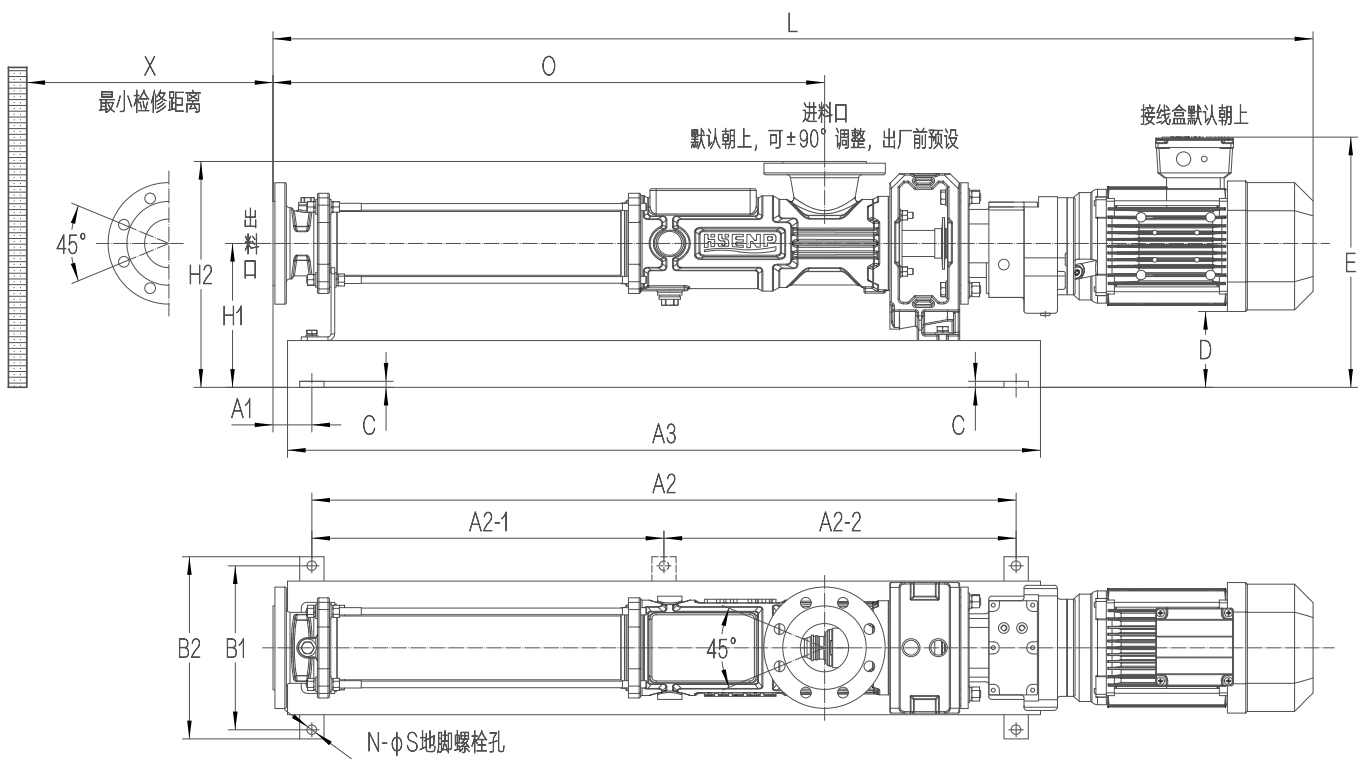
HS系列/多级标准导程/WB型卧式直联泵

HS series/multi-stage standard lead/WB horizontal direct-coupled pump

泵型号 Model	额定流量 Flow (m³/h)	清水轴功率 Clean water shaft power (kW)			标准接口 Standard interface			额定压力 Rated pressure (bar)		
		二级 Level 2	三级 Level 3	四级 Level 4	二级 Level 2	三级 Level 3	四级 Level 4	二级 Level 2	三级 Level 3	四级 Level 4
HS20 二级/四级	0.27	0.15	----	0.29	G1-1/4	----	法兰 DN50/PN25	12	18	24
	0.35	0.18	----	0.36						
	0.45	0.23	----	0.45						
	0.56	0.29	----	0.57						
	0.63	0.33	----	0.64						
HS30 二级/四级	0.7	0.34	----	0.66	法兰 DN50/PN16	----	法兰 DN65/PN25			
	0.9	0.44	----	0.86						
	1.2	0.53	----	1.02						
	1.5	0.69	----	1.32						
	1.85	0.83	----	1.61						
HS35 二级/四级	2	0.92	----	1.76	法兰 DN65/PN16	----	法兰 DN80/PN25			
	2.5	1.11	----	2.13						
	3	1.43	----	2.74						
	3.5	1.6	----	3.07						
	4	1.85	----	3.16						
HS40 二级/三级/四级	4.3	1.98	----	3.37	法兰 DN80/PN16	法兰 DN80/PN25				
	4	1.79	2.66	3.05						
	4.5	2.03	2.68	3.46						
	5	2.26	3	3.87						
	5.6	2.31	3.43	4.42						
HS50 二级/三级/四级	6.5	2.66	3.95	5.1	法兰 DN80/PN16	法兰 DN80/PN25	法兰 DN100/PN25			
	6.5	2.68	3.97	5.13						
	7.8	3.05	4.53	5.84						
	8.8	3.38	5.01	6.47						
	10	3.91	5.8	7.48						
HS60 二级/三级/四级	11.5	4.49	6.65	8.58	法兰 DN100/PN16	法兰 DN100/PN25	法兰 DN125/PN25			
	8	4.04	5.98	7.26						
	10	4.38	6.48	7.68						
	11.8	4.98	7.37	8.75						
	13	5.63	8.34	9.89						
HS70 二级/三级/四级	15	6.33	8.62	11.12	法兰 DN125/PN16	法兰 DN125/PN25	法兰 DN150/PN25			
	18.4	7.78	10.59	13.67						
	16.6	6.93	9.42	12.16						
	19	7.94	10.8	13.93						
	22	8.88	12.07	15.57						
HS90 二级/三级/四级	25	10.62	14.43	18.62	法兰 DN150/PN16	法兰 DN150/PN25				
	28	11.37	16.8	21.68						
	16.5	5.95	8.78	11.33						
	28.7	10.39	15.34	19.8						
	33	11.96	17.66	22.78						
HS100 二级/三级/四级	40	14.21	20.98	27.08	法兰 DN150/PN16	法兰 DN150/PN25	法兰 DN250/PN25			
	45	16.53	24.4	31.49						
	27.5	9.87	14.56	18.78						
	42	15.74	23.23	29.97						
	45	17.42	25.71	33.17						
HS120 二级/四级	50	20.05	29.58	38.16	法兰 DN200/PN16	----	法兰 DN300/PN25			
	60	22.15	32.67	42.16						
	70	25.29	37.32	48.15						
	47	16.6	24.47	31.57						
	72	25.6	37.75	48.7						
	86	31.08	45.82	59.12						
	100	37.26	54.93	70.87						
	115	40.26	59.35	76.58						

Installation dimension table of single screw pump

单螺杆泵安装尺寸表



HL一级长导程/HS二级标准导程/WB型卧式直联泵

HL primary long lead/HS secondary standard lead/Wb horizontal direct-coupled pump

泵型号 Model	A1 (mm)	A2 (mm)		A3 (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	O (mm)	L (mm)	N-ΦS (mm)	X (mm)
		A2-1	A2-2												
HL20一级泵 HS20二级泵	40.5	607		687	180	210	8	83	288	158	218	405.5	1091	4-Φ14	250
HL30一级泵 HS30二级泵	58	820		897	220	250	8	77	318	180	273	523.5	1320	4-Φ14	310
HL35一级泵 HS35二级泵	59.5	970		1050	230	260	10	97	358	200	305	758.5	1645	4-Φ16	430
HL40一级泵 HS40二级泵	64	1160		1240	270	300	10	125	412	237	372	908.5	1725	4-Φ16	500
HL50一级泵 HS50二级泵	68.5	685	685	1450	300	330	10	116	439	248	383	1075.5	2103	6-Φ16	600
HL60一级泵 HS60二级泵	94	810	810	1700	340	380	15	118	514	282	447	1281.5	2472	6-Φ18	690
HL70一级泵 HS70二级泵	98	935	935	1950	380	420	15	147	543	313	493	1469.5	2747	6-Φ18	800
HL90一级泵 HS90二级泵	93	1080	1080	2250	420	460	15	126	642	346	531	1714.5	3210	6-Φ20	950
HL100一级泵 HS100二级泵	96	1260	1260	2500	460	500	15	150	676	380	585	2102	3607	6-Φ20	1180
HL120一级泵 HS120二级泵	97	1455	1455	2990	460	500	15	80	741	400	630	2520	4376	6-Φ20	1600

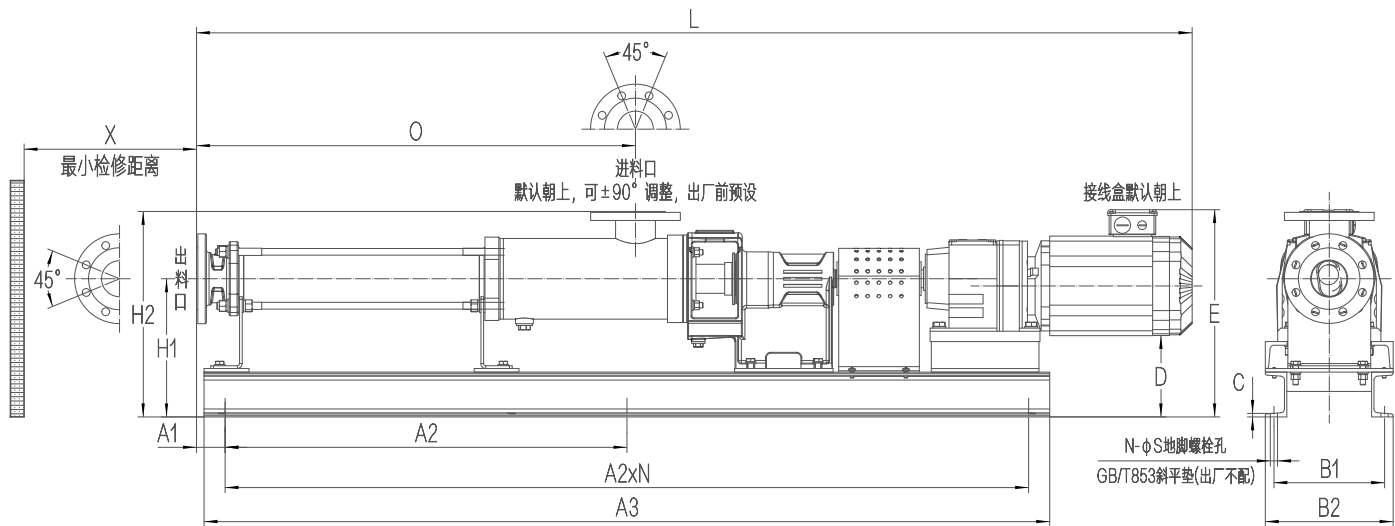
注：D、E、L值为清水最大配置功率、转速及东力RF减速机、变频调速电机条件下的参数值！

HS三级、四级标准导程/WB型卧式直联泵

HS three-stage and four-stage standard lead/Wb horizontal direct-coupled pump

泵型号 Model	A1 (mm)	A2 (mm)		A3 (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	O (mm)	L (mm)	N-ΦS (mm)	X (mm)
		A2-1	A2-2												
HS20四级泵	64	876		956	220	250	8	83	288	180	273	675	1385	4-Φ14	450
HS30四级泵	65	1224		1300	230	260	10	77	318	200	305	928	1805	4-Φ16	590
HS35四级泵	72	1495		1786	300	330	10	88	375	248	383	1283	2208	4-Φ16	830
HS40三级泵	72	1434		1514	300	330	10	121	412	248	383	1182	2213	4-Φ16	730
HS40四级泵	69	879	879	1838	340	380	15	101	424	282	432	1506	2551	6-Φ16	960

注：D、E、L值为清水最大配置功率、转速及东力RF减速机、变频调速电机条件下的参数值！



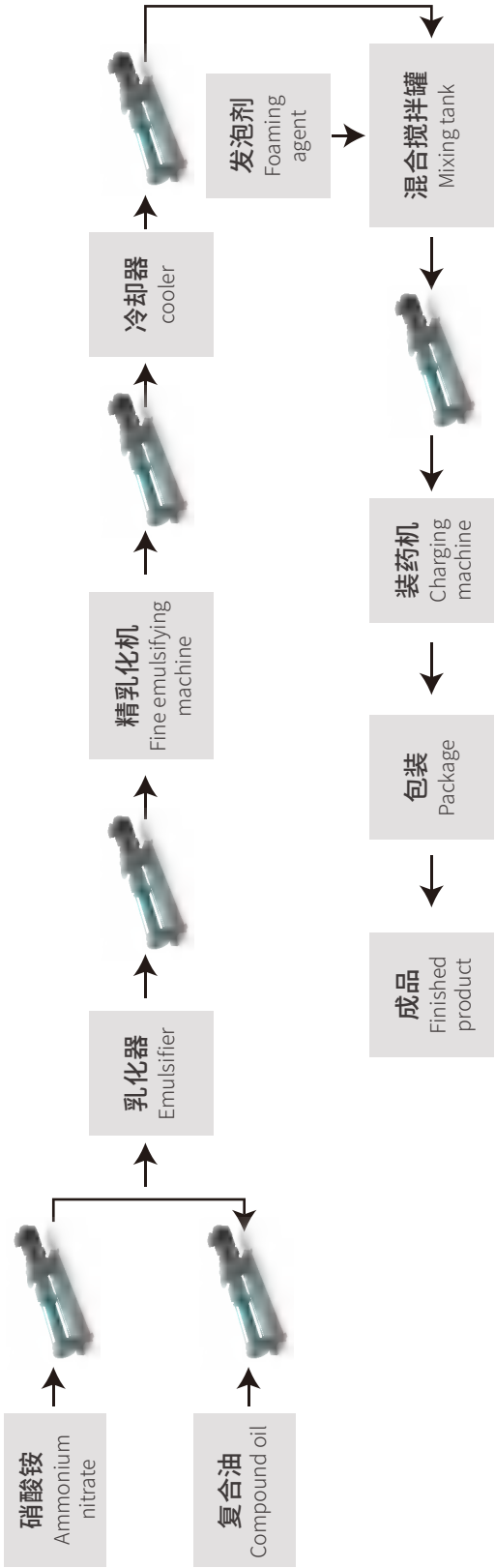
HS三级、四级标准导程/WS型卧式轴承座泵

HS three-stage and four-stage standard lead/WS horizontal bearing pedestal pump

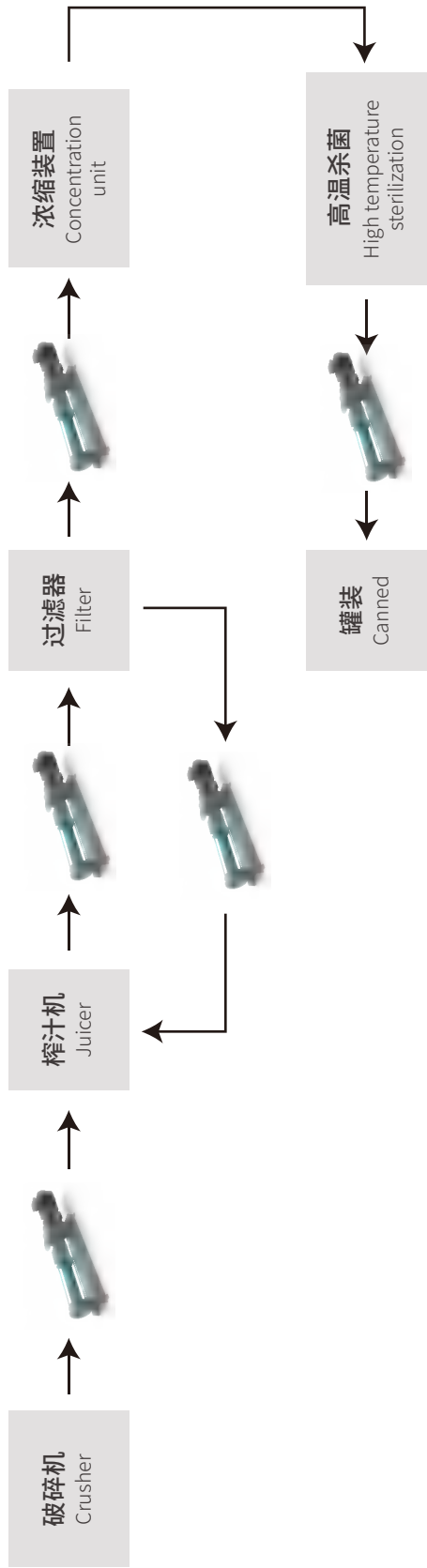
泵型号 Model	A1 (mm)	A2xN (mm)	A3 (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	O (mm)	L (mm)	N-ΦS (mm)	X (mm)
HS50三级泵	69	1109x2	2298	246	281	8	147	527	310	460	1429	2976	6-Φ16	880
HS50四级泵	107	1390x2	2860	267	302	8	172	552	338	503	1801	3563	6-Φ16	1170
HS60三级泵	107	873x3	2699	267	302	8	172	552	338	503	1642	3404	8-Φ16	1010
HS60四级泵	112	1060x3	3260	291	326	8	199	639	383	563	2042	4019	8-Φ16	1330
HS70三级泵	112	1005x3	3095	296	336	9	221	661	405	585	1876	3855	8-Φ18	1170
HS70四级泵	119	1223x3	3749	336	376	9	202	717	430	635	2400	4579	8-Φ18	1540
HS90三级泵	119	1173x3	3599	336	376	9	205	720	433	638	2247	4426	8-Φ18	1390
HS90四级泵	109	1094x4	4456	386	426	9	218	789	488	708	2971	5330	10-Φ20	2200
HS100三级泵	109	1070x4	4360	386	426	9	233	804	503	723	2874	5233	10-Φ20	1740
HS100四级泵	122	1068x5	5420	466	506	9	265	860	543	818	3721	6421	12-Φ20	2300
HS120三级泵	122	1065x5	5405	466	516	10	280	976	603	858	3559	6515	12-Φ24	2300
HS120四级泵	129	1082x6	6572	546	596	10	323	1018	673	983	4408	7695	14-Φ24	3000

注：D、E、H1、H2、L值为清水最大配置功率、转速及东力R减速机、变频调速电机条件下的参数值！

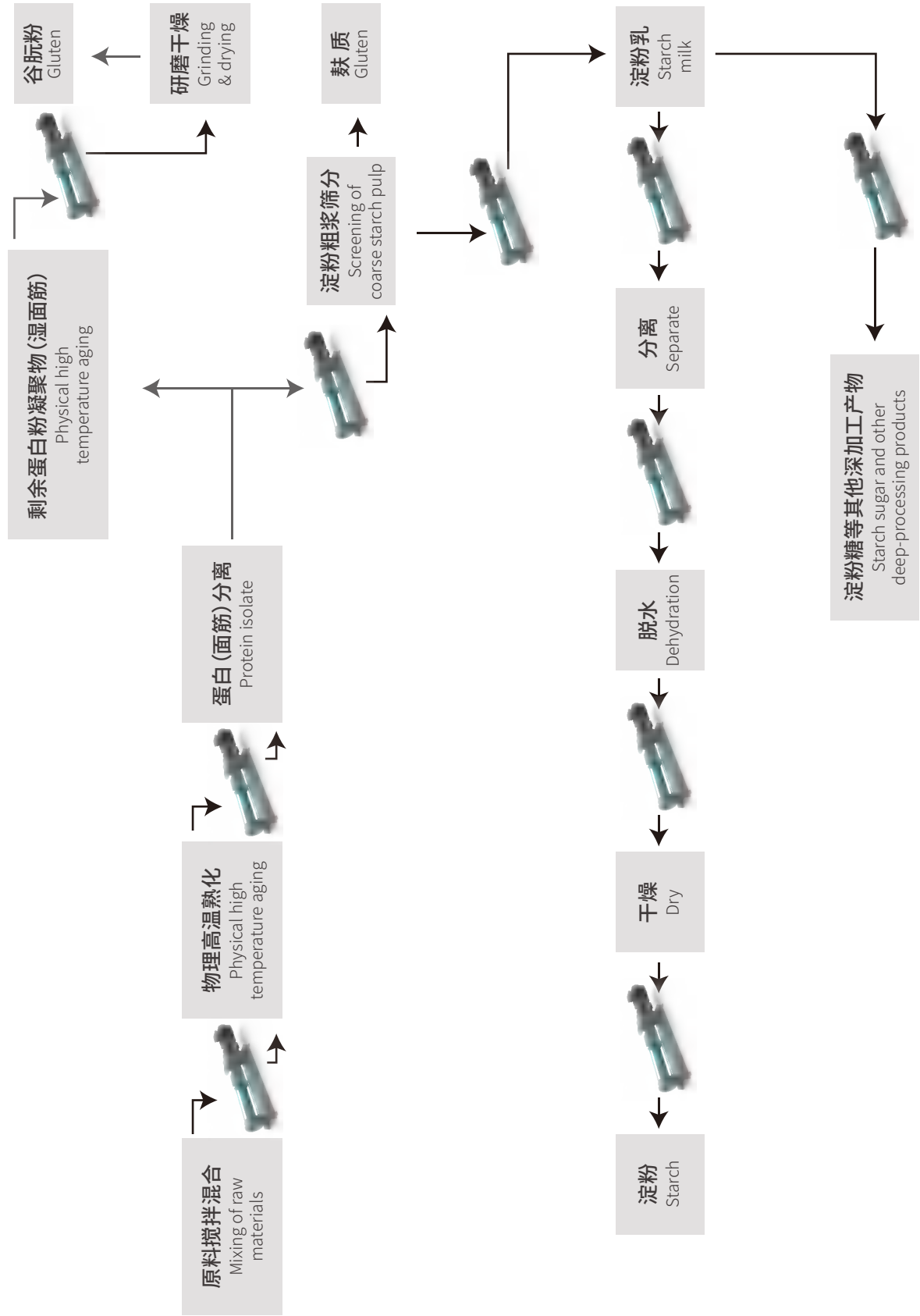
乳化炸药行业用泵流程图
Flow chart of pump for emulsion explosive industry



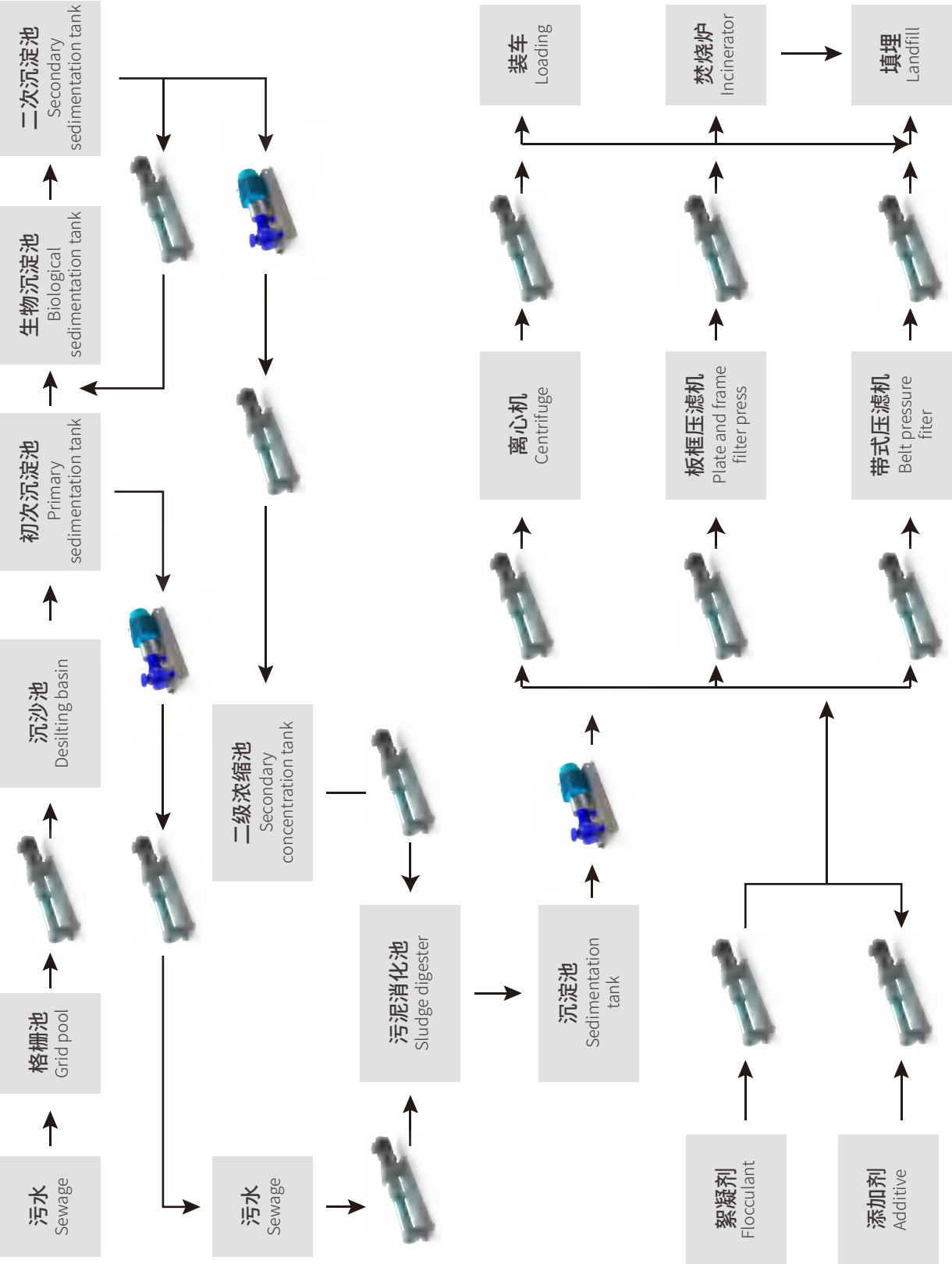
果汁加工行业用泵流程图
Flow chart for pump juice processing industry



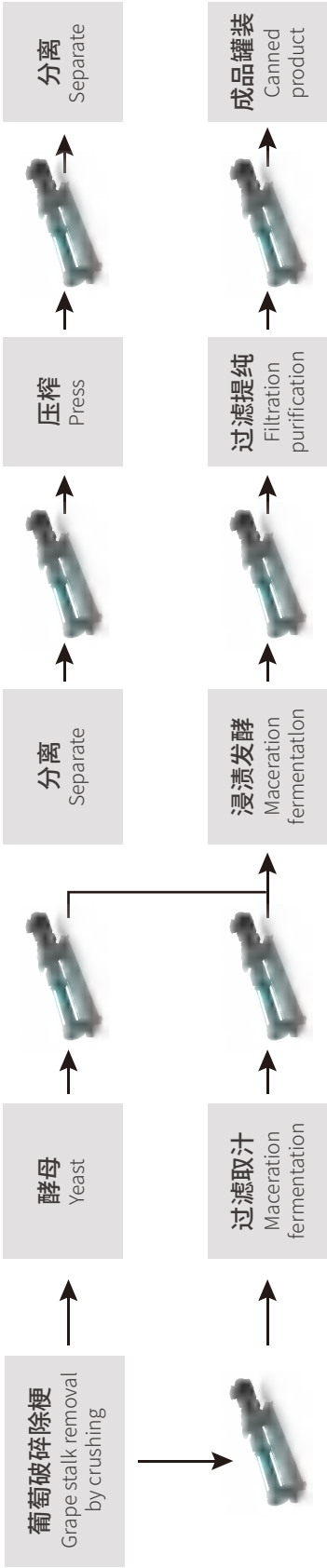
淀粉加工行业用泵流程图
Flow chart of pump used in starch processing industry



环保污水处理行业用泵流程图
Flowchart of pump used in environmental protection sewage treatment industry



葡萄酒厂加工流程图
Winery Processing Flow Chart



油田行业用泵流程图
Flow chart of pump used oil field industry

