

让 世 界 爱 上 中 国 泵 ！

华南总公司

广东企华工业设备有限公司

广东省东莞市厚街镇厚街陈屋东路8号2号楼

电话: +86 400-8558-745 +86 769 8558 7455 传真: +86 769-8558 6455

中文网址: <https://www.qeehua-pump.com> 英文网址: <https://www.qeehuapump.com>

越南语网址: <https://www.qeehua.com>

香港企华工业设备有限公司

地址: 香港九龙佐敦上海街28号恒邦商业中心3楼305-306室

电话: 00852-94161104 传真: 00852-23964380

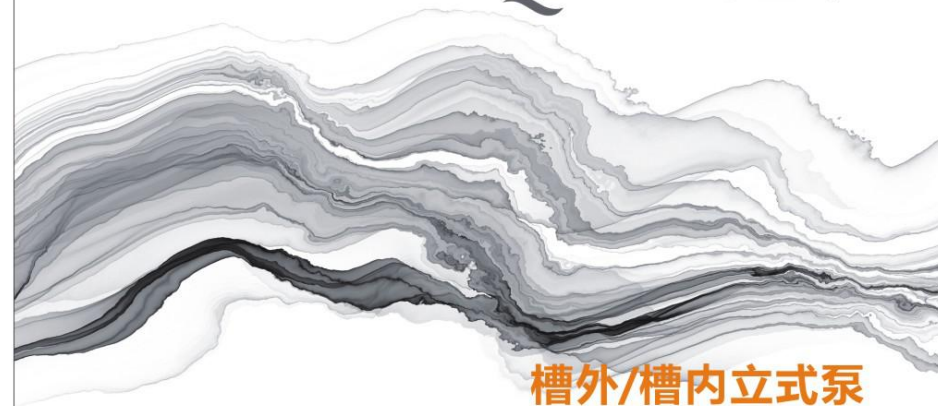
华东分公司

昆山企华泵业有限公司

地址: 江苏省苏州昆山市樵成路1号

手机: +86 18118179192

电话: +86 400-6900-665 传真: +86 512-3669 1416



槽外/槽内立式泵
MAGNETIC DRIVE PUMP

使用说明书



型号: QHD / QHT / QP / QHA / QHV
QHH / QHP

广东企华工业设备有限公司
Guangdong Qihua Industry Equipment Co.,Ltd

CONTENTS

目录

感谢您选择本公司立式驱动泵浦，为确保对泵进行安全、长期、正确的操作，发挥泵的最大效能，延长泵浦使用寿命，在使用泵浦之前，请务必认真阅读本说明书。

一、产品简介	02
二、安装说明	09
三、操作说明	10
1、运转前准备	10
2、操作注意事项	10
四、泵的维修与保养	10
1、维修与保养前注意事项	10
2、维修与保养	11
五、分解图	11
六、故障排除	20
七、性能规格表	21

一、型式特点说明

(1)、QHD系列

QHD--65--SK--7.5--5--V--F

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① 机型编号: QHD
- ② 出口口径: 40-1.5"; 50-2"; 65-2.5"; 100-4"
- ③ 比重: SK-1.1; SP-1.4
- ④ 马力: 1-1 HP; 2-2HP; 3-3HP; 5-5HP; 7.5-7.5HP; 10-10HP; 15-15HP; 20-20HP
- ⑤ 频率: 5-50HZ; 60-60HZ
- ⑥ 密封圈: E-EPDM; V-VITON(FKM)
- ⑦ 泵体材质: F-GFRPP; C-CFRPP; P-PVDF

产品特点

1. 采用GFRPP、CFRPP、PVDF塑钢材料射出成型, 具有极强的耐酸耐碱特性;
2. 可空转使用, 可配合过滤器连接使用;
3. 适合各种酸碱液循环、喷洗设备、废气塔、蚀刻机、废水处理以及各种特殊电镀液循环输送使用。

泵浦优势

1. 进出口法兰与前封盖一体注塑成型, 减少泄漏几率;
2. 叶轮螺母与叶轮密封处凸点结构+平垫密封环, 确保绝佳密封效果;
3. 叶轮震动低于2.0MM/S, 采用模具一体注塑成型, 使用寿命长;
4. 叶轮与前盖和后盖之间的间距精密提高效率, 降低噪音;
5. 采用高精度高防腐干式轴封, 防止液体酸碱气渗漏现象;
6. 可无限缺液空运转。

(2)、QHT系列

QHT--50--SK--5--5--V--F

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① 机型编号: QHT
- ② 出口口径: 40-1.5"; 50-2"
- ③ 比重: SK-1.1; SP-1.4
- ④ 马力: 2-2HP; 3-3HP; 5-5HP
- ⑤ 频率: 5:50HZ; 6:60HZ
- ⑥ 密封圈: E-EPDM; V-VITON(FKM)
- ⑦ 泵浦材质: F-GFRPP; P-PVDF

产品特点

1. 采用GFRPP、PVDF各种塑钢材料射出成型, 可抵抗大部分的化学性, 具备耐酸耐碱性能。
2. 适合各种酸碱液循环, 冷却, 喷洗设备, 废气塔使用。
3. 可空运转使用, 有效保护电机不损坏。
4. 有乾式轴封设计, 可防止酸气进入马达轴承。
5. 主体部分采用C型扣环密封, 适合槽内式设计使用。

泵浦优势

1. 采用GFRPP、PVDF材料, 耐强硫酸、盐酸、氢氧化钠等各种腐蚀性液体, 耐高温70°C-95°C, 耐高压, 不开裂;
2. 泵头与主体采用模具一体注塑成型, 坚固耐用抗腐蚀, 减少泄漏几率;
3. 配置高端外资品牌电机, 高效率, 低噪音;
4. 泵浦轴采用电机与电机转子一体成型, 保证运转精度, 稳定性好

(3)、QP系列

QP--40--SK--1--5--V--F

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

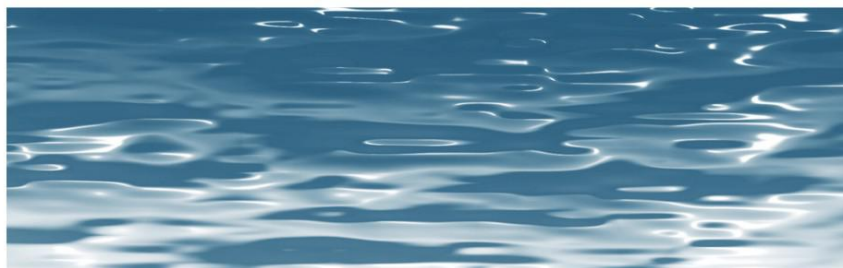
- ① 机型编号: QP
- ② 出口: 20-3/4"; 25-1"; 40-1.5"
- ③ 比重: SK-1.1 ; SP-1.4
- ④ 马力: 1/8HP ; 1/6HP ; 1/4HP ; 1/3HP; 1/2HP; 1HP; 2HP
- ⑤ 频率: 5-50HZ ; 60-60HZ
- ⑥ 密封圈: E-EPDM ; V-VITON
- ⑦ 泵体材质: F-GFRPP ; P-PVDF

产品特点

1. 采用GFRPP、PVDF塑钢材料射出成型, 具有极强的耐酸耐碱特性, 可抵抗大部分化学性。
2. 可空转使用。
3. 适合各种酸碱液循环, 喷洗设备, 废气塔使用。

泵浦优势

1. 采用GFRPP、PVDF 材料, 具有耐强酸流、盐酸、氢氧化钠 等各种腐蚀性液体, 耐高温70°C-95°C, 耐高压, 不开裂;
2. 泵头与主体采用模具一体注塑成型, 坚固耐用抗腐蚀, 减少泄漏几率;
3. 配置高端外资品牌电机, 高效率, 低噪音;
4. 泵浦轴采用电机与电机转子一体成型, 保证运转精度, 稳定性好



(4)、QHA系列

QHA—W—40—SK—3—5—E—F

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

- ① 机型编号: QHA
- ② 泵头: W:六角板弯管, Y:方板直出
- ③ 出口口: 32-1.25"; 40-1.5"; 50-2"
- ④ 比重: SK-1.1 ; SP-1.4
- ⑤ 功率: 1-1HP ; 2-2HP ; 3-3HP ; 5-5HP ; 7.5-7.5HP ; 10-10HP
- ⑥ 频率: 5:50HZ ; 6:60HZ
- ⑦ 橡胶材质: E-EPDM ; V-VITON(FKM)
- ⑧ 泵浦材质: F-FRPP; G-GFRPP; P-PVDF

产品特点

1. 本泵浦采用F-FRPP、G-GFRPP、P-PVDF等塑钢材料射出成型, 可抵抗大部分的化学性, 耐酸, 耐碱;
2. 泵浦内使用乾式轴封, 可以空运转使用, 空转不会损坏, 电机端盖有油封设计, 确保酸性气体不会轻易侵入电机轴承, 从而保护电机, 延长电机使用寿命;
3. 适合各种强酸碱液循环、冷却、喷洗设备、废气塔、蚀刻机、化学镀、无电解镍等特殊场合;
4. 电机轴采用SUS304和钛轴可选, 直接从电机内部通过特殊工艺加工一体成型, 保证正常工作中的同心度和耐用性;
5. 适合于槽内安装使用, 还可配合连接器连接使用。

泵浦优势

1. 采用F-FRPP、G-GFRPP、P-PVDF材料, 耐强硫酸、盐酸、氢氧化钠等各种腐蚀性液体, 耐高温70°C-95°C, 耐高压, 不开裂;
2. 泵头与主体采用模具一体注塑成型, 坚固耐用抗腐蚀, 减少泄漏几率;
3. 入口采用过滤装置, 防止杂物进入泵内, 造成泵浦损坏;
4. 配置高端外资品牌电机, 高效率, 低噪音;
5. 泵浦轴采用电机与电机转子一体成型, 保证运转精度, 稳定性好

(5)、QHV系列

QHV -- 40 -- SK--1-- 5-- P-- S4

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① 机型编号: QHV
- ② 进出口内牙式: 25-1" ; 40-1.5" ; 50-2" ; 65-2.5" ; 80-3"
- ③ 比重: SK-1.1 ; SP-1.4
- ④ 马力: 1/2HP ; 1HP ; 2HP ; 3HP ; 5HP ; 7.5HP ; 10HP
- ⑤ 频率: 5:50HZ ; 6:60HZ
- ⑥ 密封圈: E-EPDM ; V-VITON ; P-PTFE
- ⑦ 泵头材质: S4-SUS304 ; S6-SUS316 ;

产品特点

1. 采用不锈钢304或316铸造成型, 紧密紧凑牢固。
2. 采用无轴封设计, 绝不因空转而烧坏。
3. 适合各种酸碱液、微酸液, 循环使用, 可耐高温。
4. 泵浦低噪音, 振动轻微。
5. 泵浦体积小, 适合槽内外设计使用。

泵浦优势

1. 采用不锈钢304或316铸造成型, 紧密紧凑牢固, 本体内外均衡平滑, 外观精美;
2. 叶轮经动力平衡校正, 低噪音, 震动率低;
3. 采用干式液封可确保防止马达及轴承被化学气体腐蚀, 延长马达与泵浦使用寿命;
4. 配置高端外资品牌电机, 高效率, 低噪音;
5. 泵浦轴采用电机与电机转子一体成型, 保证运转精度, 稳定性好



(6)、QHH系列

QHH - 40 - SK - 1/2 - S - R - F

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① 机型编号: QHH
- ② 出口直径: 32-1-1/4" ; 40-1-1/2" ; 50-2" ; 65-2-1/2"
- ③ 比重: SK-1.1 ; SP-1.4
- ④ 功率: 1/2-1/2HP ; 1-1HP ; 2-2HP ; 3-3HP ; 4-4HP ; 5.5-5.5HP ; 7.5-7.5HP ; 10-10HP
- ⑤ 轴材质: S-SUS316 T-Ti
- ⑥ 出口方向: R-出口向右 L-出口向左
- ⑦ 泵体的材质: F-FRPP ; P-PVDF

产品特点

1. 主体部分采用FRPP、PVDF材质加工成型;
2. 泵浦功率范围从0.37KW-7.5KW;
3. 可空转运行, 绝不因空转而损坏泵浦;
4. 泵体采用新型的密封设计, 降低泵的容积损失, 从而提升泵的运行效率;
5. 适合各种酸碱液体循环、冷却、喷洗设备、废气塔、蚀刻机、显影机、退膜机等场所;
6. 用于高腐蚀性药液环境时, 可采用钛合金轴, 增强耐腐蚀性, 提高泵的使用寿命。

泵浦优势

1. 采用PVDF、FRPP材料, 具有耐强酸流、盐酸、氢氧化钠等各种腐蚀性液体, 耐高温 70°C-95°C, 耐高压, 不开裂;
2. 泵头与出口采用模具一体注塑成型, 坚固耐用抗腐蚀, 减少泄漏几率;
3. 入口采用过滤装置, 防止杂物进入泵内, 造成泵浦损坏;
4. 配置高端外资品牌电机, 高效率, 低噪音;
5. 泵浦轴采用电机与电机转子一体成型, 保证运转精度, 稳定性好

(7)、QHP系列

QHP - 40 - SK - 5.5 - 5 - E - T

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① 机型编号：QHP
- ② 出口口径：40-1-1/2"
- ③ 比重：SK-1:1； SP-1:1.4
- ④ 马力：5.5-5.5HP； 7.5-7.5HP
- ⑤ 频率：5-50HZ； 6-60HZ
- ⑥ O环材质：E-EPDM； V-VITON
- ⑦ 轴心材质：S-SUS316； T-Ti

产品特点

- 1. 无水可空转，但必须有液面限制；
- 2. 适应于各种耐酸碱蚀刻；
- 3. 轴芯接触液部分采用钛材料；
- 4. 叶轮叶片设计为管状，能获得更高的扬程；
- 5. 各注塑组件均为纯料机加工而成，非注塑成型而成，机械强度高，耐腐蚀性能强。

泵浦优势

- 1. 采用德国进口PP材料，具有耐强酸强碱等各种腐蚀性液体，耐高温70°C-95°C，耐高压，不开裂；
- 2. 安装尺寸和泵浦参数与德国一样，便于互换利用，降低成本；
- 3. 入口采用过滤装置，防止杂物进入泵内，造成泵浦损坏；
- 4. 配置高端外资品牌电机，高效率，低噪音；
- 5. 泵浦轴采用电机与电机转子一体成型，保证运转精度，稳定性好。

二、安装说明

- 1. 安装泵浦时应选择坚固水平地面，保持机身垂直并加以固定。
- 2. 尽量避免将机器装设于户外。若必需安装于户外时，应覆盖保护盖，若泵浦配备有电子控制器时，则需加以保护。
- 3. 配管前应先考虑使用之化学性，温度条件及输运扬程，选择不同之管件材料，符合实际之要求。例如：温度60°C以上，应选择PP管件安装。
- 4. 进行配管时应注意管内不可残留任何杂质或碎屑，必要时应以清水加以清洗管路。
- 5. 法兰接合处应衬以垫片，并确实锁紧以防止空气吸入泵浦内。
- 6. 配管时应注意管线不可用力扭曲，安装后再检查泵体是否有因安装时用力过猛或不正确安装动作而扭曲变形。
- 7. 泵浦安装完后应再确认管路是否牢固，避免震动造成管路破损。
- 8. 接上电源线之前应确认所使用之电源是否与马达型式相符合，并接上过电流保护开关。
- 9. 出口配管高度如有高过马达以上或有逆压之情形时，请在泵浦出口处装置逆止阀，装置位置请勿超过最高液面积太多。
- 10. 为安全起见，最好装置入口过滤网以免吸入杂物而损坏泵浦。
- 11. 法兰连接太紧或太松会影响流量性能甚至于安全性。
- 12. 泵浦马达使用电压请参考马达铭牌规范，在马达连结盒上可找到电路连接图式。
- 13. 需使用马达过电流保护开关，过载或单相运转时会自动切断电源。加装负载安全保护器可防止空运转及自动切断电源。
- 14. 任何误用如超压，自改零件，化学性不配合，或使用损坏的零件等都可能产生危险的情况，请遵守安全警告。
- 15. 不同类化学溶液混合在一起会引起化学反应，甚至会产生高热而使泵浦受损，不要用同一泵浦送不同化学溶液。
- 16. 危险液体的输送，在不正常的操作条件下均会产生极大的危险性，严重引起气爆或氢爆，操作应特别注意安全。

三、操作说明

1、运转前准备

1. 确认所选用规格是否适合欲使用的化学性。(注意药液,浓度,温度,比重,杂质,流量,扬程,电压,频率等因素。)
2. 检查马达接线是否正确,管路凡而是否启开并启动电源,使其顺时针方向旋转,若错误请改变接线使其正确运转。
3. 泵浦出入口法兰迫紧,及配管是否正确,并给予固定牢固。
4. 马达方向正确后看泵浦出水是否正常。
5. 以上均完成请检查管线及泵浦是否会有泄漏现象。

2、操作注意事项

1. 启动电源前应先检查进出管线是否选择正确(出入口凡而是否启开,管路流路线是否正确,药液槽内的液体是否正常,管路有没有损坏现象)。
2. 操作在危险的环境或液体,应穿着有防护衣及防护面罩以及安全鞋帽。
3. 检查各种保护开关(液体开关,槽内液位控制器,电源保护开关是否均在正常用的操作位置)。
4. 启动电源后应检查出口流量是否正常,发现流量太小应速停止电源,再检查出入管线排除障碍。
5. 泵浦运转时,输送液体的液位高度须超过泵浦叶轮的位置,泵浦才能输送液体,否则属于空运转。

四、泵的维修与保养

1、维修与保养前注意事项

1. 请务必确认已经关闭电源。
2. 将残留于泵浦内液体排放干净,并将出入口凡而关闭。
3. 维修人员需穿戴防护衣,手套,面具,眼镜以及其它防护用具,以避免皮肤与液体之接触。

2、维修与保养

1. 检查入口底阀或入口滤网以避免杂质阻塞。
2. 当马达运转时,注意是否有不正常噪音。
3. 检查电源是否有漏电。
4. 如果装有逆止阀,检查其功能是否正常。
5. 将叶轮,泵体,前盖浸泡在酸性药液中清洗干净后再依次重新组立,或将泵浦放在酸性药液中循环,然后再用清水循环清洗干净。

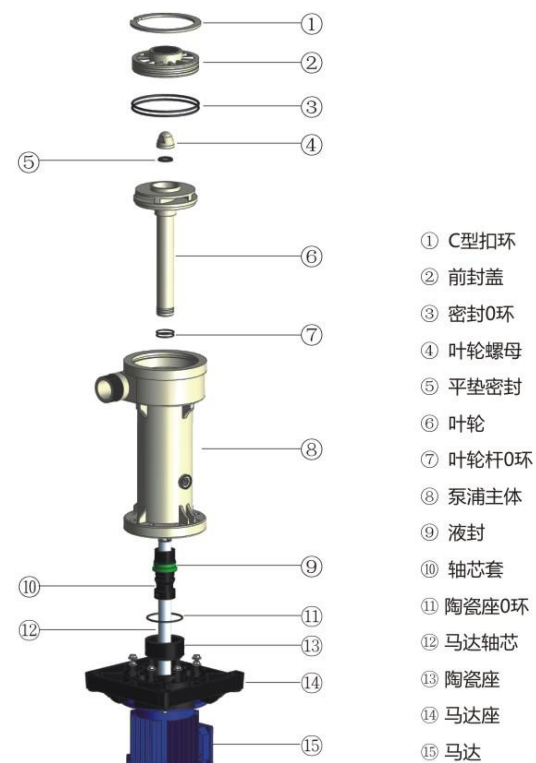


五、分解图

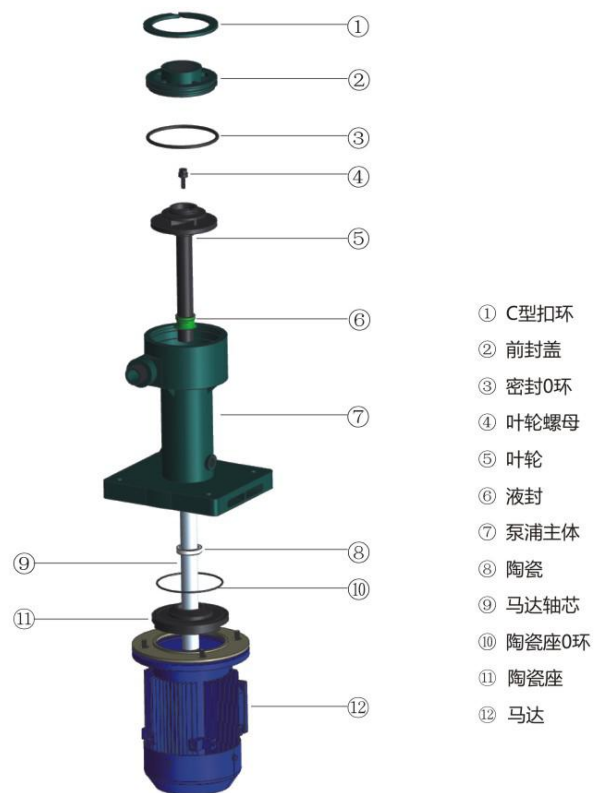
(1)、QHD系列分解图



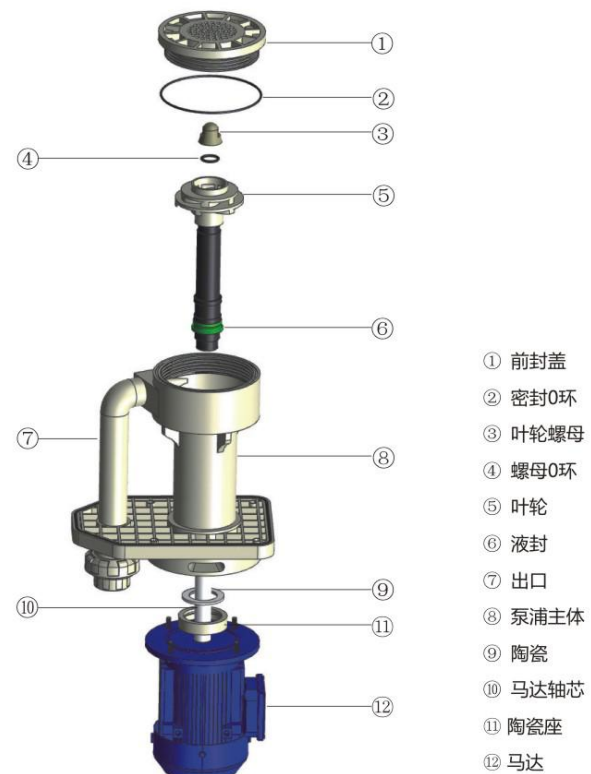
(2)、QHT系列分解图



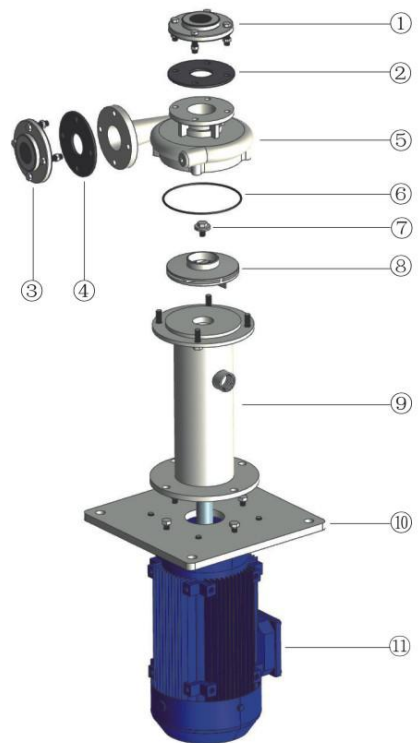
(3)、QP系列分解图



(4)、QHA系列分解图

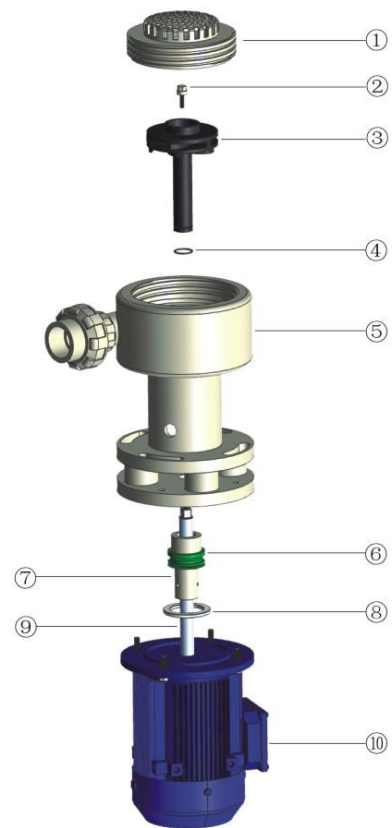


(5)、QHV系列分解图



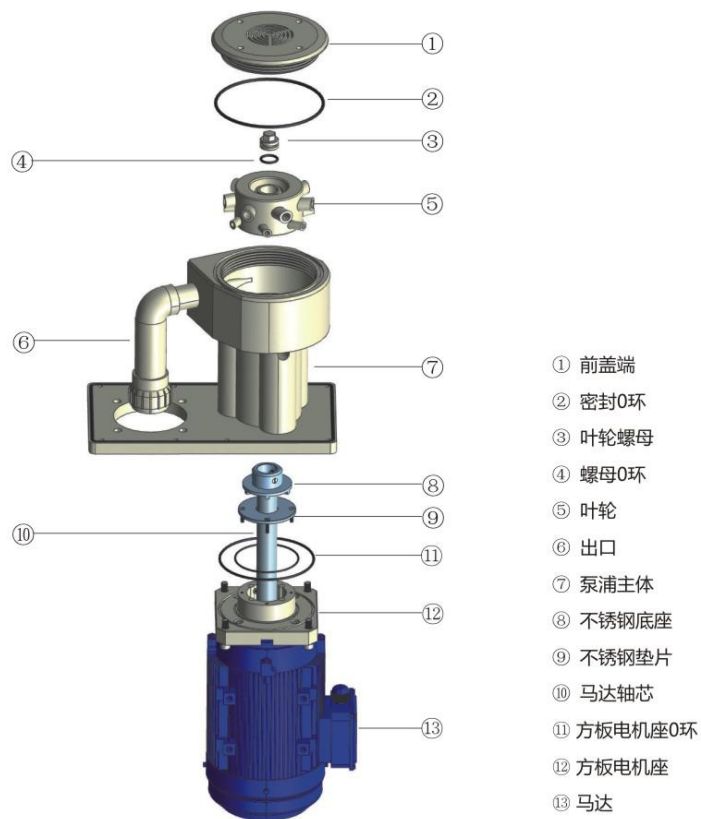
- ① 入口法兰
- ② 入口垫片
- ③ 出口法兰
- ④ 出口垫片
- ⑤ 前封盖
- ⑥ 封盖O环
- ⑦ 叶轮螺母
- ⑧ 叶轮
- ⑨ 泵浦主体
- ⑩ 马达座
- ⑪ 马达

(6)、QHH系列分解图



- ① 前封盖
- ② 叶轮螺母
- ③ 叶轮
- ④ 叶轮杆O环
- ⑤ 泵浦主体
- ⑥ 液封
- ⑦ 轴芯套
- ⑧ 液封陶瓷
- ⑨ 马达轴芯
- ⑩ 马达

(7)、QHP系列分解图



六、故障排除

故障原因	处理方法
马达无法启动	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查无熔丝开关，瞬间电流过大，会引起无熔丝开关跳脱; 2. 检查电力线路是否有接好; 3. 检查电流，电压及频率是否符合马达规格;
马力超载	<ol style="list-style-type: none"> 1. 特殊液体之比重过大，超过泵浦设计规格 2. 电压不稳定，造成马力超载
流量太小	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查入口及滤网是否有阻塞 2. 入口管路太小 3. 检查出口是否有阻塞 4. 马达运转方向错误 5. 马达转速太低，检查电流是否正常
马达运转正常 但泵浦无法送液	<ol style="list-style-type: none"> 1. 出口凡而没有打开 2. 入口处吸入空气，检查入口管路 3. 液面太低没有超过泵浦叶轮
泵浦运转不正常 震动及噪音	<ol style="list-style-type: none"> 1. 马达轴承磨损，更新轴承 2. 马达轴心弯曲，更换新轴心及转子 3. 轴承座毁损，更换新轴承座 4. 叶轮或叶轮盖吸附杂质 5. 入口管面积太小，或入口有阻塞现象
马达停止运转后， 液体从泵体排放孔流出	<ol style="list-style-type: none"> 1. 出口加装逆止阀，以防止马达停止运转后液体回流 2. 逆止阀装设太高，应将逆止阀调整至适当位置 3. 入口管路有阻塞，液体回流槽内太慢
液体渗出泵浦与泵体外	<ol style="list-style-type: none"> 1. 更换O环 2. 泵浦主体破裂，更换泵浦主体

七、性能规格

(1)、QHD系列

型号	进出口径 (mm) 进口/出口	马力	全扬程(M)		全流量(L/min)		重量 (kg)
			50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	
QHD-40SK-15	50/40	1	14	13	280	250	23.1
QHD-40SK-25	50/40	2	18	22	400	320	30
QHD-40SK-35	50/40	3	20	26	420	420	32
QHD-50SK-35	65/50	3	21	23	530	520	32.5
QHD-50SK-55	65/50	5	31	36	580	560	43.9
QHD-65SK-55	80/65	5	29	29	550	700	44.6
QHD-65SK-7.55	80/65	7.5	34	37	730	960	58.6
QHD-65SK-105	80/65	10	31	39.5	970	1100	65.4
QHD-100SK-155	100/100	15	35	35	1710	1800	85.6

(2)、QHT系列

型号	出口口径 (mm)	马力	全扬程(M)		全流量 (L/min)		重量 (kg)
			50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	
QHT-40SK-2	40	2	20	24	270	280	38
QHT-40SK-3	40	3	22	28	350	325	40
QHT-40SK-5	40	5	24	31	360	400	55
QHT-50SK-5	50	5	22	25	420	420	55



(3)、QP系列

型号	出口口径 (mm)	马力	相数 ∅	全扬程 (M)		全流量 (L/min)		重量 (kg)
				50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	
QP-20SK-1/8	20	1/8	1	1	1.5	24	32	3
QP-20SK-1/6	20	1/6	1	3	3	60	75	4
QP-20SK-1/4	20	1/4	1、3	6	8	70	85	13
QP-20SK-1/3	20	1/3	1、3	6.5	9	80	100	13
QP-25SK-1/2	25	1/2	1、3	8	10	150	165	20
QP-40SK-1	40	1	3	11	12	240	225	20
QP-40SK-2	40	2	3	13	18	290	340	24

(4)、QHA系列

型号	出口口径 (mm)	马力 HP	全扬程(M)		全流量 (L/min)		重量 (kg)
			50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	
QHA-32SK-1	40/32	1	19	19.5	200	160	17.8
QHA-32SK-2	40/32	2	24	25	290	290	20
QHA-40SK-2	50/40	2	22	24	380	400	25
QHA-40SK-3	50/40	3	28	29	400	400	35.1
QHA-50SK-5	50/40	5	30	30	560	560	40
QHA-50SK-7.5	65/50	7.5	39	37.5	600	600	60
QHA-50SK-10	65/50	10	41	49.5	610	680	72

(5)、QHV系列

型号	马力 HP	进出口径 MM	扬程 M	流量 L/Min
QHV-25SK-1/2	0.5	25*25	13	80
QHV-25SK-1	1	25*25	15	100
QHV-40SK-1	1	40*40	15	120
QHV-40SK-2	2	40*40	20	230
QHV-50SK-2	2	50*50	20	280
QHV-50SK-3	3	50*50	20	350
QHV-65SK-3	3	65*65	20	450
QHV-65SK-5	5	65*65	20	620
QHV-80SK-5	5	80*80	20	760
QHV-80SK-7.5	7.5	80*80	20	900
QHV-80SK-10	10	80*80	20	1000
QHV-100SK-7.5	7.5	100*100	20	860
QHV-100SK-10	10	100*100	20	1450
QHV-100SK-15	15	100*100	20	1600
QHV-100SK-20	20	100*100	25	2030
QHV-100SK-25	25	100*100	25	2650
QHV-125SK-25	25	125*125	25	3150
QHV-150SK-30	30	150*150	25	5210

(6)、QHH系列

型号	泵浦功率 (HP)	入口 (mm)	出口 (mm)	流量 (L/min)	扬程 (m)
QHH-40SK-1/2SRF	1/2	∅50	∅40	80	13
QHH-40SK-1SRF	1	∅50	∅40	100	15
QHH-40SK-2SRF	2	∅50	∅40	155	22.5
QHH-40SK-3SRF	3	∅50	∅40	250	26.5
QHH-40SK-4SRF	4	∅50	∅40	270	27
QHH-50SK-5.5SRF	5.5	∅60	∅50	275	29
QHH-50SK-7.5SRF	7.5	∅60	∅50	580	35
QHH-50SK-10SRF	10	∅60	∅50	650	38



企首阔步 华英不息

专心做好泵！

用心服务您！

让世界爱上中国泵！