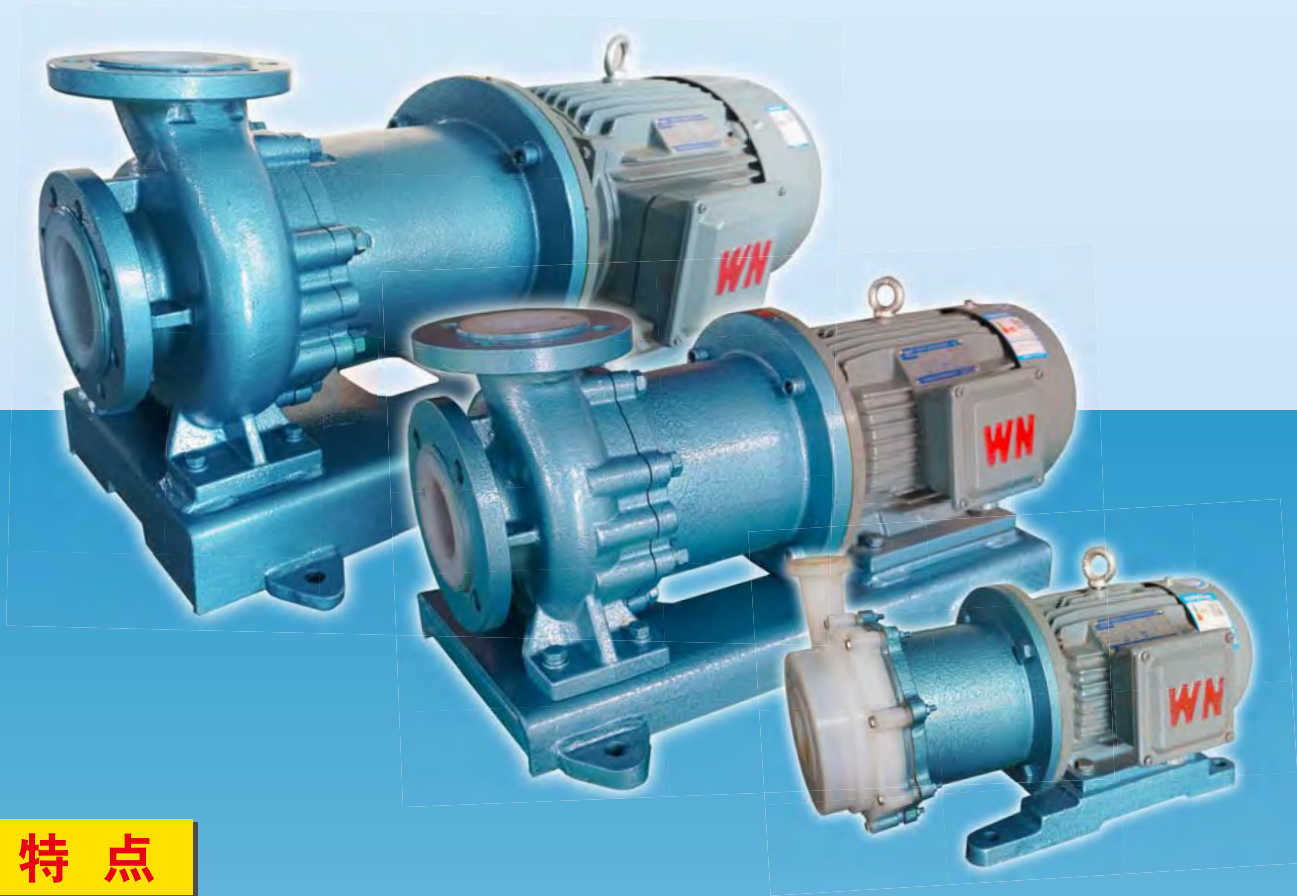


# CQB 系列 氟塑料磁力泵



## 特点

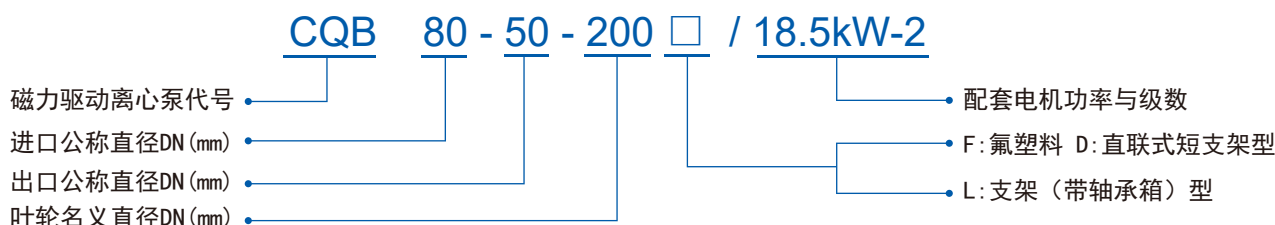
- 泵室完全封闭，取消轴封，通过磁力耦合器间接驱动叶轮工作。
- 新型材料的隔离套耐压好、寿命长。
- 过流部件采用氟塑料制造，具有优异的耐腐蚀性。
- 承重部分为金属材料，足以承受管道和流体的重量及机械冲击。

## 一、产品简介

CQB系列氟塑料磁力驱动泵，其过流部件采用氟塑料及高纯度工业陶瓷制成，具有优异的耐腐蚀性及密封性；泵的承重部分为金属材料，足以承受管道和流体的重量及机械冲击，泵室完全封闭，通过磁力耦合器间接驱动叶轮工作，取消了轴封，因此彻底杜绝了一般轴传动式离心泵轴封处跑、冒、滴、漏的现象，达到了零泄漏、无污染的工况要求，因此广泛用于化工、医药、铝箔、制酸、涂装、有色金属等行业。

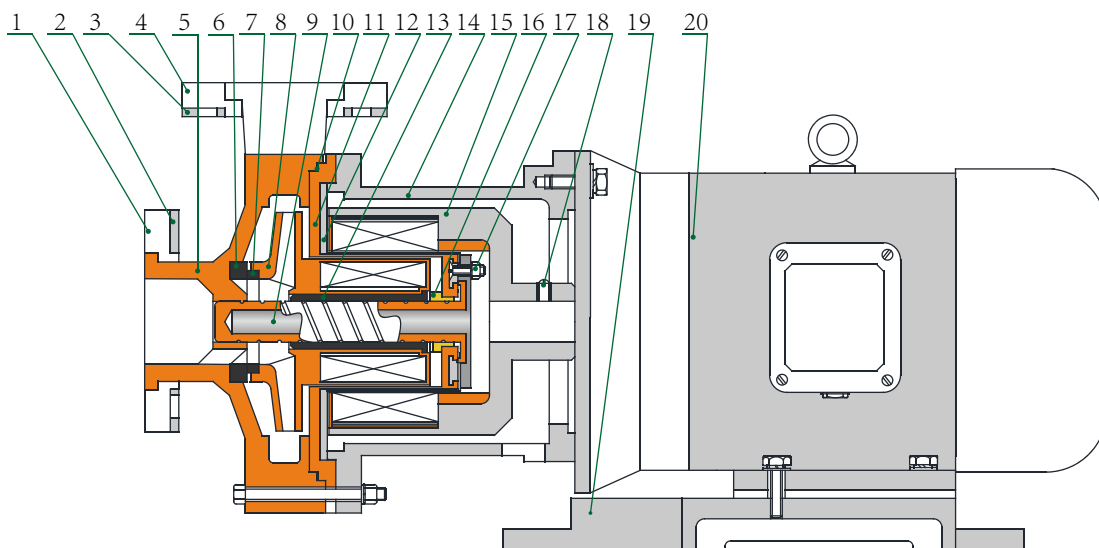
该系列泵因结构的特殊性，不适宜输送润滑性差的液态烃，带结晶的碱、盐以及含固体颗粒的料浆；只能输送纯清液，适用温度： $-20^{\circ}\text{C}\sim 100^{\circ}\text{C}$ 。可以用来输送强酸、强碱、剧毒、有机溶剂及纯净、贵重的化学介质，适用于各种化工流程，充分满足严格的安全性、可靠性和生态环保要求。

## 二、型号说明



## 三、结构简图

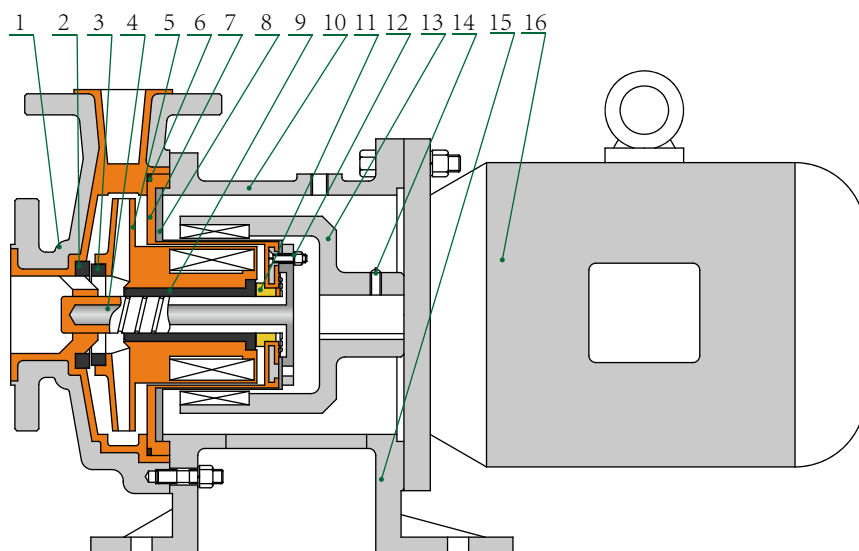
### 3.1 全塑壳体泵的结构简图



| 序号  | 零部件名称 | 材质         | 序号   | 零部件名称 | 材质      | 序号   | 零部件名称 | 材质    |
|-----|-------|------------|------|-------|---------|------|-------|-------|
| 1   | 进口法兰  | 聚乙烯        | √ 8  | 叶轮    | 45钢/F46 | √ 15 | 外磁联轴节 |       |
| 2   | 进口托板  | 1Cr18Ni9Ti | √ 9  | 泵轴    | 四氟填充    | √ 16 | 轴承    | 四氟填充  |
| 3   | 出口托板  | 1Cr18Ni9Ti | √ 10 | 密封圈   | 氟橡胶     | 17   | 连接螺栓  |       |
| 4   | 出口法兰  | 聚乙烯        | √ 11 | 隔离套   | F46     | 18   | 紧定螺钉  |       |
| √ 5 | 泵壳    | F46        | √ 12 | 不锈钢套  | 304     | 19   | 底板    | HT200 |
| √ 6 | 泵体口环  | Al2O3      | √ 13 | 叶轮瓷管  | SiC/F4  | 20   | 电机    |       |
| √ 7 | 叶轮口环  | Al2O3      | √ 14 | 支架    | HT200   |      |       |       |

注：序号前带有“√”标志的为易损件，供用户采购备件参考

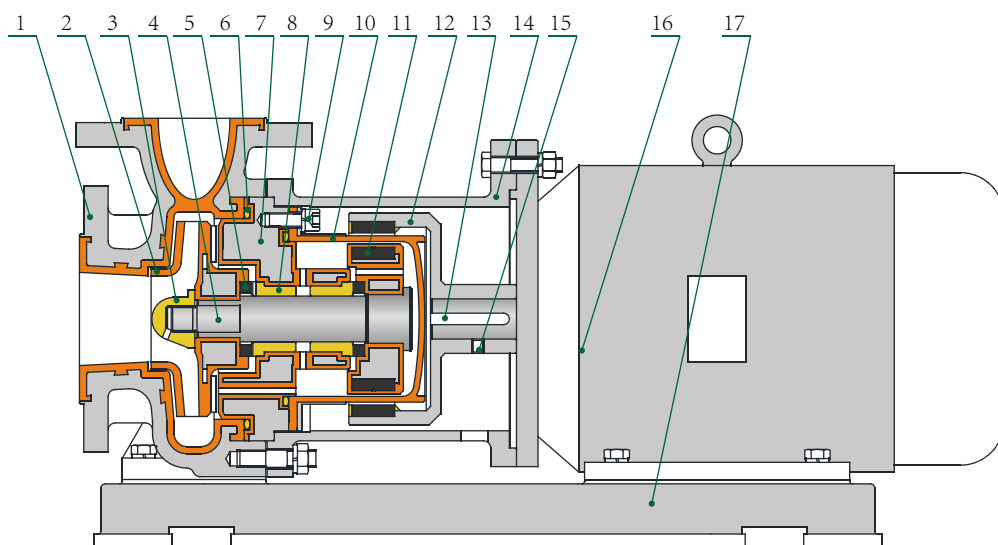
## 3.2 钢衬塑壳体泵的结构简图（不带底板）



| 序号  | 零部件名称 | 材质        | 序号   | 零部件名称 | 材质     | 序号   | 零部件名称 | 材质         |
|-----|-------|-----------|------|-------|--------|------|-------|------------|
| √ 1 | 泵壳    | HT200/F46 | √ 7  | 隔离套   | F46    | √ 13 | 外磁联轴节 | HT200/HS38 |
| 2   | 泵体口环  | Al2O3     | √ 8  | 不锈钢套  | 304    | 14   | 紧定螺钉  |            |
| 3   | 叶轮口环  | Al2O3     | √ 9  | 叶轮瓷管  | SiC/F4 | 15   | 底板    | HT-200     |
| √ 4 | 泵轴    | 四氟填充      | √ 10 | 支架    | HT200  | 16   | 电机    |            |
| √ 5 | 叶轮    | 45钢/F46   | √ 11 | 轴承    | 四氟填充   |      |       |            |
| √ 6 | 密封圈   | 氟橡胶       | 12   | 连接螺栓  |        |      |       |            |

注：序号前带有“√”标志的为易损件，供用户采购备件参考

## 3.3 钢衬塑壳体泵的结构简图（带底板）



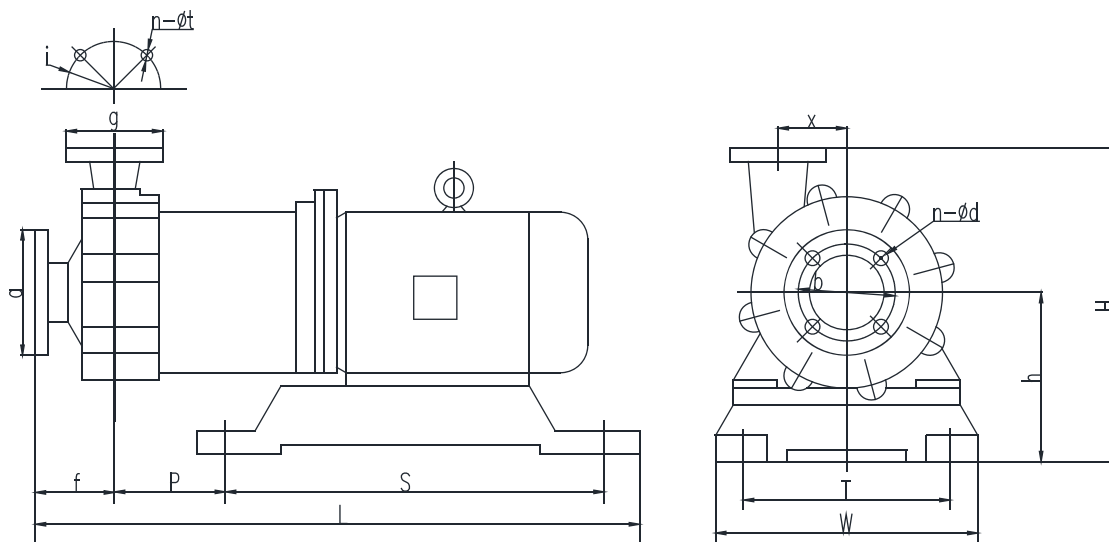
| 序号  | 零部件名称 | 材质      | 序号   | 零部件名称  | 材质       | 序号 | 零部件名称 | 材质     |
|-----|-------|---------|------|--------|----------|----|-------|--------|
| √ 1 | 泵壳    | QT衬F46  | √ 7  | 轴承座总成  | HT衬F46   | 13 | 键     | 45钢    |
| √ 2 | 叶轮    | 45钢/F46 | √ 8  | 轴承     | F4填充     | 14 | 支架    | HT-200 |
| 3   | 锁紧螺母  | PVDF    | √ 9  | 连接螺栓   | A1-50    | 15 | 紧定螺钉  |        |
| 4   | 泵轴    | SiC     | √ 10 | 隔离套组合  | F46/PPS  | 16 | 电机    |        |
| √ 5 | 止推环   | SiC     | √ 11 | 内磁转子总成 |          | 17 | 底板    | HT-200 |
| √ 6 | O型圈   | FPM     | √ 12 | 外磁联轴器  | 45钢/HS38 |    |       |        |

注：序号前带有“√”标志的为易损件，供用户采购备件参考

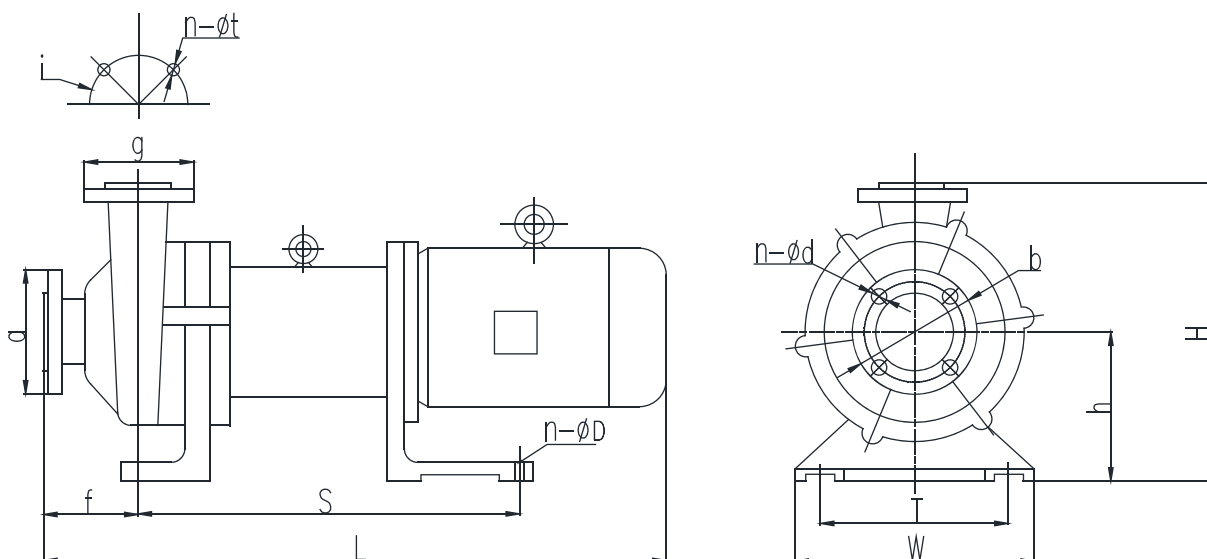
## 四、性能参数表

| 序号 | 型号             | 流量<br>m <sup>3</sup> /h | 扬程<br>m | 效率<br>% | 汽蚀<br>m | 进口×出口<br>mm | 转速<br>r/min | 电机功率<br>KW | 重量<br>Kg |
|----|----------------|-------------------------|---------|---------|---------|-------------|-------------|------------|----------|
| 1  | CQB25-20-100   | 2                       | 10      | 30      | 6       | 25x20       | 2900        | 0.37       | 15       |
| 2  | CQB25-20-160   | 1.5                     | 32      | 35      | 5       | 25x20       | 2900        | 1.5        | 40       |
|    |                | 2                       | 25      | 35      | 5       | 25x20       | 2900        | 1.5        | 40       |
| 3  | CQB32-20-110   | 3.6                     | 13      | 35      | 5       | 32x20       | 2900        | 0.55       | 20       |
|    |                | 3.5                     | 20      | 35      | 5       | 32x20       | 2900        | 0.75       | 25       |
| 4  | CQB32-20-160   | 3.6                     | 32      | 39      | 5       | 32x20       | 2900        | 1.5        | 45       |
|    |                | 5                       | 25      | 39      | 5       | 32x20       | 2900        | 1.5        | 45       |
| 5  | CQB40-25-120   | 6.3                     | 15      | 40      | 5       | 40x25       | 2900        | 0.75       | 30       |
|    |                | 5                       | 20      | 40      | 5       | 40x25       | 2900        | 1.1        | 40       |
| 6  | CQB40-25-160   | 6.3                     | 32      | 42      | 3.5     | 40x25       | 2900        | 2.2        | 55       |
|    |                | 5                       | 35      | 42      | 3.5     | 40x25       | 2900        | 3          | 55       |
| 7  | CQB50-32-125   | 12.5                    | 20      | 45      | 3.6     | 50x32       | 2900        | 1.5        | 46       |
|    |                | 8                       | 22      | 42      | 3.6     | 50x32       | 2900        | 2.2        | 50       |
| 8  | CQB50-32-160   | 12.5                    | 32      | 45      | 3.6     | 50x32       | 2900        | 4          | 60       |
|    |                | 8                       | 36      | 42      | 4       | 50x32       | 2900        | 4          | 60       |
| 9  | CQB50-32-200   | 12.5                    | 50      | 42      | 3.5     | 50x32       | 2900        | 7.5        | 75       |
|    |                | 15                      | 40      | 42      | 3.5     | 50x32       | 2900        | 7.5        | 75       |
| 10 | CQB50-32-250   | 12.5                    | 80      | 45      | 3.5     | 50x32       | 2900        | 15         | 120      |
|    |                | 15                      | 75      | 45      | 3.5     | 50x32       | 2900        | 11         | 120      |
| 11 | CQB65-50-125   | 25                      | 20      | 50      | 4       | 65x50       | 2900        | 3          | 55       |
|    |                | 18                      | 24      | 45      | 4       | 65x50       | 2900        | 3          | 55       |
| 12 | CQB65-50-160   | 25                      | 32      | 55      | 4       | 65x50       | 2900        | 5.5        | 90       |
|    |                | 20                      | 35      | 55      | 4       | 65x50       | 2900        | 5.5        | 90       |
| 13 | CQB65-40-200   | 25                      | 50      | 48      | 4       | 65x40       | 2900        | 11         | 160      |
|    |                | 30                      | 40      | 48      | 4       | 65x40       | 2900        | 11         | 160      |
| 14 | CQB65-40-250   | 25                      | 80      | 50      | 4       | 65x40       | 2900        | 22         | 220      |
|    |                | 30                      | 75      | 50      | 4       | 65x40       | 2900        | 22         | 220      |
| 15 | CQB80-65-125   | 50                      | 20      | 55      | 4       | 80x65       | 2900        | 7.5        | 130      |
|    |                | 35                      | 25      | 55      | 4       | 80x65       | 2900        | 7.5        | 130      |
| 16 | CQB80-65-160   | 50                      | 32      | 60      | 4       | 80x65       | 2900        | 15         | 170      |
|    |                | 40                      | 35      | 55      | 4       | 80x65       | 2900        | 11         | 170      |
| 17 | CQB80-50-200   | 50                      | 50      | 55      | 4       | 80x50       | 2900        | 18.5       | 190      |
|    |                | 60                      | 40      | 55      | 4       | 80x50       | 2900        | 15         | 180      |
| 18 | CQB80-50-250   | 50                      | 80      | 60      | 4.5     | 80x50       | 2900        | 30         | 260      |
|    |                | 60                      | 70      | 60      | 4.5     | 80x50       | 2900        | 30         | 260      |
| 19 | CQB100-80-125  | 100                     | 20      | 62      | 4.5     | 100x80      | 2900        | 11         | 190      |
|    |                | 120                     | 15      | 62      | 4.5     | 100x80      | 2900        | 11         | 190      |
| 20 | CQB100-80-160  | 100                     | 32      | 63      | 5       | 100x80      | 2900        | 18.5       | 220      |
|    |                | 80                      | 35      | 63      | 5       | 100x80      | 2900        | 18.5       | 220      |
| 21 | CQB100-65-200  | 100                     | 50      | 63      | 5       | 100x65      | 2900        | 30         | 300      |
|    |                | 120                     | 40      | 63      | 5       | 100x65      | 2900        | 30         | 300      |
| 22 | CQB125-80-160  | 160                     | 32      | 65      | 5       | 125x80      | 2900        | 30         | 310      |
|    |                | 200                     | 20      | 65      | 5       | 125x80      | 2900        | 30         | 310      |
| 23 | CQB150-125-315 | 200                     | 32      | 70      | 5       | 150x125     | 1450        | 37         | 320      |

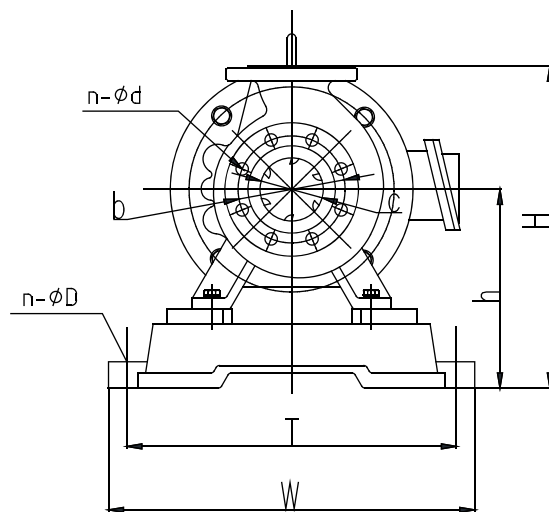
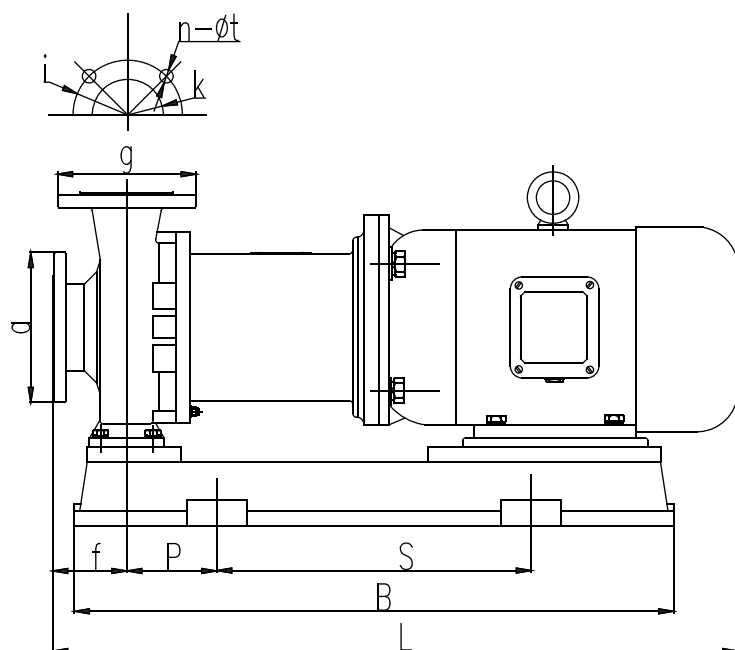
## 五、安装尺寸表



| 型号           | L   | S   | P   | f  | W   | T   | H   | h   | a   | b   | g   | i   | x  | n Ød  | n Øt  | n ØD  |
|--------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-------|-------|-------|
| CQB25-20-100 | 360 | 80  | 150 | 60 | 148 | 115 | 215 | 105 | /   | /   | /   | /   | 49 | /     | /     | 4 Ø11 |
| CQB32-20-110 | 430 | 200 | 125 | 65 | 148 | 115 | 215 | 105 | 140 | 100 | 105 | 70  | 60 | 4 Ø13 | 4 Ø11 | 4 Ø11 |
| CQB40-25-120 | 435 | 265 | 65  | 50 | 180 | 150 | 244 | 110 | 150 | 110 | 100 | 85  | 67 | 4 M12 | 4 Ø11 | 4 Ø11 |
| CQB50-32-125 | 510 | 265 | 65  | 85 | 180 | 150 | 270 | 125 | 150 | 125 | 140 | 100 | 76 | 4 Ø13 | 4 Ø13 | 4 Ø11 |



| 型号           | L   | S   | F  | W   | T   | H   | h   | a   | g   | b   | i   | n Ød    | n Øt    | n ØD    |
|--------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|---------|---------|
| CQB25-20-160 | 578 | 230 | 85 | 225 | 180 | 330 | 160 | 115 | 85  | 100 | 75  | 4 Ø13   | 4 Ø13   | 4 Ø15   |
| CQB32-20-160 | 578 | 230 | 85 | 225 | 180 | 330 | 160 | 140 | 100 | 100 | 75  | 4 Ø13   | 4 Ø13   | 4 Ø15   |
| CQB40-25-160 | 625 | 225 | 85 | 220 | 220 | 330 | 170 | 150 | 115 | 110 | 85  | 4 Ø17.5 | 4 Ø13   | 4 Ø17   |
| CQB50-32-160 | 625 | 225 | 85 | 260 | 220 | 330 | 170 | 165 | 140 | 125 | 100 | 4 Ø17.5 | 4 Ø17.5 | 4 Ø17.5 |



| 型号            | L   | B   | S   | P    | W   | T   | H   | h   | f   | n ØD  | a   | b   | c   | g   | i   | k  | n Ød    | n Øt    |
|---------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|----|---------|---------|
| CQB50-32-200  | 720 | 600 | 440 | 16   | 350 | 320 | 390 | 210 | 80  | 4 Ø15 | 165 | 125 | 50  | 140 | 100 | 32 | 4 Ø17.5 | 4 Ø17.5 |
| CQB50-32-250  | 895 | 750 | 580 | 16   | 420 | 380 | 465 | 240 | 100 | 4 Ø24 | 165 | 125 | 50  | 140 | 100 | 32 | 4 Ø17.5 | 4 Ø17.5 |
| CQB65-50-125  | 645 | 540 | 400 | 5    | 350 | 320 | 313 | 173 | 80  | 4 Ø15 | 185 | 145 | 65  | 165 | 125 | 50 | 4 Ø17.5 | 4 Ø17.5 |
| CQB65-50-160  | 900 | 600 | 440 | 21.5 | 350 | 320 | 400 | 220 | 100 | 4 Ø15 | 185 | 145 | 65  | 165 | 125 | 50 | 4 Ø17.5 | 4 Ø17.5 |
| CQB65-40-200  | 940 | 750 | 580 | 21.5 | 420 | 380 | 400 | 220 | 100 | 4 Ø24 | 185 | 145 | 65  | 150 | 110 | 40 | 4 Ø17.5 | 4 Ø17.5 |
| CQB65-40-250  | 980 | 850 | 650 | 13   | 450 | 410 | 465 | 240 | 100 | 4 Ø24 | 185 | 145 | 65  | 150 | 110 | 40 | 4 Ø17.5 | 4 Ø17.5 |
| CQB80-65-125  | 745 | 600 | 440 | 20   | 350 | 320 | 340 | 180 | 100 | 4 Ø15 | 200 | 160 | 80  | 185 | 145 | 65 | 8 Ø17.5 | 4 Ø17.5 |
| CQB80-65-160  | 940 | 750 | 580 | 21.5 | 420 | 380 | 400 | 220 | 100 | 4 Ø24 | 200 | 160 | 80  | 185 | 145 | 65 | 8 Ø17.5 | 4 Ø17.5 |
| CQB80-50-200  | 985 | 850 | 650 | 18   | 420 | 380 | 420 | 220 | 100 | 4 Ø24 | 200 | 160 | 80  | 165 | 125 | 50 | 8 Ø17.5 | 4 Ø17.5 |
| CQB100-80-125 | 910 | 850 | 580 | 21.5 | 420 | 380 | 400 | 220 | 100 | 4 Ø24 | 220 | 180 | 100 | 200 | 160 | 80 | 8 Ø17.5 | 4 Ø17.5 |
| CQB100-80-160 | 985 | 850 | 650 | 18   | 420 | 380 | 420 | 220 | 100 | 4 Ø24 | 220 | 180 | 100 | 200 | 160 | 80 | 8 Ø17.5 | 8 Ø17.5 |

## 六、使用及维护

### 安装及注意事项：

1. 按基础尺寸做好混凝土基础，同时预埋好地脚螺栓。
2. 在安装前应对泵和电机进行仔细检查，各部分应完好无损，泵内应无杂物。
3. 将机组放在基础上，在底板和基础之间放成对楔垫，通过调整楔垫，找正泵的水平。调好后，拧紧地脚螺栓。
4. 泵的进口、出口管路应另设支架、支撑。
5. 安装完毕，最后用手转动联轴器，检查有无擦碰、串动等现象，转动轻松、自如即可。
6. 磁力泵严禁抽取带有颗粒的介质。
7. 为防止杂物进入泵内，建议在进口处设过滤器，过滤面积应大于管路截面积的3~4倍。
8. 扬程高的泵在出口管路上还应该安装逆止阀，以防突然停机的水锤破坏。
9. 必须保证泵的安装高度符合泵的汽蚀余量，并考虑管路损失及介质温度。



## 启动和运行

1. 开车前应将泵内灌满需输送的液体（如泵是在吸上的情况），关闭出口闸阀，接好电源。
2. 接通电源，正确按指示牌方向检查泵的转向是否正确。
3. 机组试运转5~10分钟，如无异常现象即可投入运行。
4. 停机时，应先将出口的闸阀关闭，然后再切断电源。

## 维修和保养

1. 定期检查泵和电机，更换易损零件。
2. 长期停机不用时，应清洗泵内流道并切断电源，加盖防尘罩。
3. 按指示牌方向开机运转，严禁倒转及空转。

## 拆卸和组装

1. 拆卸时首先用清水冲洗泵体直至泵壳内腐蚀性介质完全干净。
2. 更换泵机配件时，不得用尖物、硬物重击泵零件，应用软布包木头轻击，拆下的零部件应轻放，密封面朝上。
3. 维修使用的工具，金属零部件应远离磁力泵叶轮、磁性联轴器。

## 服务承诺

1. 易损部件和其它配件，保证长期供应。
2. 可根据用户要求设计耐腐蚀新型泵，为定型泵匹配防爆电机。
3. 对本公司所有产品提供免费咨询及终身服务。

## 七、安全须知

- （1）磁力泵具有很强的磁场，要防止磁性零部件强吸引力对身体的伤害（如夹伤手指、对带有电子医疗设备或装置<如电子起搏器>的人有不利的影响）。
- （2）禁止空运转：空运转会使轴承发热膨胀致抱死轴，造成泵损坏。当泵在进口阀门关闭状态下运行，也视为空运转。
- （3）防止静电的破坏：当泵输送导电率低的液体时，如超纯净水或含氟惰性液体时，在泵中会产生静电，这会引起放电和泵的损坏，应采取对策，防止静电产生或引走静电。
- （4）确定材料的磁力泵只能用于特定的工况。在超过工况条件下使用，将无法保证泵正常性能及寿命，甚至导致事故的发生。
- （5）根据电机的规格，例如额定电压和额定功率等，选用电磁开关。
- （6）如果泵在户外，电气线路必须采取防护措施，以防开关进水。
- （7）电磁开关和按钮开关要安全安装，并远离泵。
- （8）磁力泵禁止抽取带有颗粒或结晶的化学介质。

# 宙斯泵业主要产品

## 耐腐耐磨料浆泵类：



UHB-ZK系列耐腐耐磨泵



UHB-UF系列耐腐耐磨泵



HFM系列压滤机专配泵



HFM-II系列压滤机专配泵

UM防腐耐磨泵  
与UFM渣浆泵相比：

内衬过流部件塑料与  
金属泵盖为分体式结构  
**可分开更换**



## 耐腐耐磨液下泵类：

YU-1A、YU-2系列耐腐耐磨液下泵  
YUF系列浮桶式液下泵（均可带搅拌桨）



## UHB-Z 高效率衬塑脱硫循环泵



高效叶轮



## 耐腐蚀清液泵类：



RGB系列软管蠕动泵



IHF系列氟塑料耐腐蚀泵



FS系列耐强腐蚀泵

## 耐腐蚀自吸泵类：



FZB系列氟塑料自吸泵



FSZ系列耐腐耐磨自吸泵

FSB-□系列耐腐蚀泵 **四种材质可选**



FSB系列氟塑料托架式泵



FSB(L) 氟塑料直联式泵



FSB-U：  
超高分子聚乙烯



FSB-F<sub>2</sub>：  
聚偏氟乙烯



FSB-P：  
聚丙烯

## 最新品种



UHB-P(U) 系列耐腐离心泵  
**经济、高效、节能**



UHB-FX全塑型防腐耐磨泵  
**风冷密封、节能环保**



HFM-U全塑型耐腐耐磨后吸泵  
**全塑结构、经济高效**

## 其他配套产品：



钢衬A50新型耐腐  
耐磨管道、管件

## 特别提示



**新**型JS风冷双密封

**专利保护**

- 无需外接冷却水，节能环保！
- 抗干磨，可适当空运转！
- 适合输送腐蚀性清液或料浆！



风轮

散热装置



企业全景



官方微信公众平台



宜兴市宙斯泵业有限公司

地址：江苏省宜兴市丁蜀镇大浦工业集中区

电话：

邮编：214225

传真：