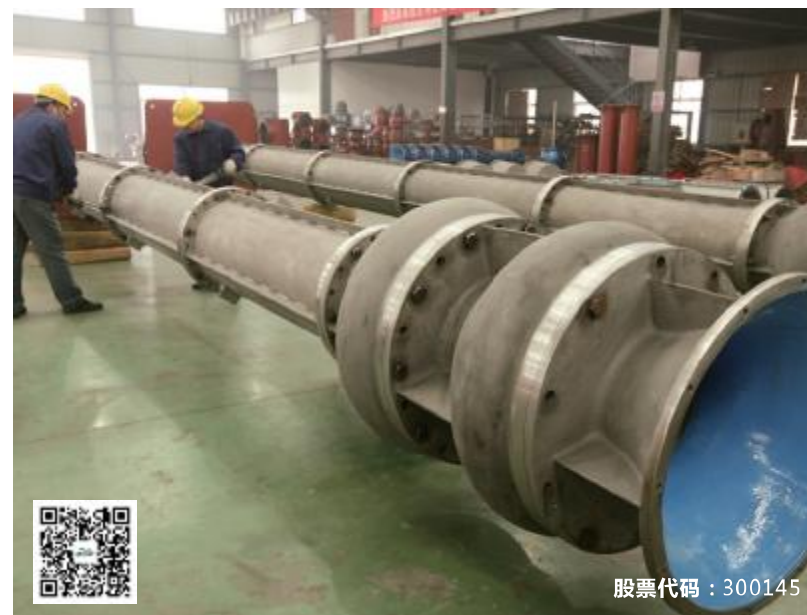


VTP

立式长轴透平泵



股票代码：300145

南方泵业股份有限公司
NANFANG PUMP INDUSTRY CO.,LTD.

公司地址：中国·杭州

服务热线：400-826-7722

电子邮箱：service@nanfang-pump.com

网址 (WEB)：www.cnppump.com

141122

数据仅供参考：如有修改，恕不通知。

版权所有，盗版必究！

南方泵业股份有限公司
NANFANG PUMP INDUSTRY CO.,LTD.

绿色水动力专家

南方泵业人的共同目标是绿色水动力专家。

做技术专家。

提高产品运行的可靠性、安全性，
优化动力传输效率，
让传输更加顺畅、高效。

做环保专家。

让产品的生产制造过程低碳环保，
让产品的运输销售过程透明环保，
让产品的使用过程绿色环保。

做服务专家。

提供系统解决方案，
尤其是水资源动力传输方案，
让客户体验更加节能降耗。





Honors Witness High-quality Goods
荣誉见证精品之所在

公司简介 INTRODUCTION

南方泵业股份有限公司（以下简称南方泵业）创建于1991年，2010年12月9日在深圳交易所发行上市，股票简称：“南方泵业”，股票代码：“300145”。

南方泵业是全国最早研发并规模化生产不锈钢冲压焊接离心泵企业，是目前国内不锈钢冲压焊接离心泵领域产销量最大的专业生产厂家，并在湖南设立了大泵的生产基地。产品的系列范围、销售总量、产品质量均排在国内同行业首位。也是行业内率先研制、生产、销售管网叠压成套设备的企业。公司建立了完善的营销服务网络，在不断满足国内市场需求的同时积极出口海外市场，产品广泛应用于增压、工业、生活供水、空调水循环、供暖、消防系统、地下水抽取、污水废水处理、化工行业和海水淡化等诸多领域。

主导产品有：CDL、CDLF系列不锈钢轻型立式多级离心泵；CHL、CHLF、CHLFT系列不锈钢轻型卧式多级离心泵；DRL恒压变频供水设备，NFWG无负压变频供水设备。CHLF系列轻型卧式多级离心泵，CHLK系列空调专用泵，WQ系列污水污物潜水电泵，SJ系列不锈钢多级深井潜水电泵，QY系列自吸式气液混合泵，CDLK系列浸入式多级离心泵，TD系列管道循环泵，MS系列轻型不锈钢卧式单级离心泵，NISO、NIS、NISF系列端吸离心泵、ZS系列不锈钢卧式单级离心泵，SWB系列不锈钢卧式单级离心泵，SP系列无堵塞自吸式排污泵，VMHP系列海水淡化高压泵，NSC单级双吸中开式离心泵，NDS卧式中开多级离心泵，VTP立式长轴透平泵等系列产品，性能指标均处于国内领先水平。

如今南方泵业已步入高速发展的轨道，在“打造中国泵业强企和世界泵业知名品牌”的康庄大路上迈出了跨越性的一步。并为更好的满足客户需要和业务拓展需求，在全国建立了广泛的销售与服务网络，在全国各大中城市均设有直属办事处及服务中心，旨为客户提供最为及时、满意的服务；同时，公司产品已成功进军国际市场，同欧美、东南亚等60多个国家和地区的客户端均建立了良好的业务往来关系。

以此为契机，南方泵业秉承“诚信共赢 超越自我”，“竟有道 创无限”的企业理念，充分满足客户和市场需求，为实现“绿色水动力专家”而不懈努力！

荣誉积淀 GREAT HONORS



中国节能认证



国家火炬计划重点高新技术企业



中国国家强制性产品认证证书



CE 认证



中国船级社认证



新华节水认证



矿用产品安全标志证书



安全生产标准化证书



中国质量认证



环境管理体系认证



职业健康安全管理体系认证



质量管理体系认证



测量管理体系认证



标准化良好行为证书



国际标准认证



中国环境标志（II型）
产品认证证书



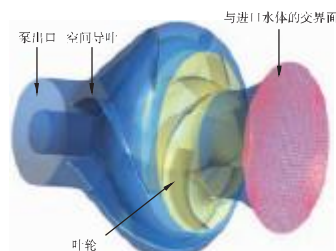
VTP立式透平泵技术特点

领先的优势技术

1、先进的水力模型：

VTC、VTM、VTCT系列产品全部采用我公司与华中科技大学合作，利用CFD技术开发的优秀水力模型设计，性能指标全面达到国内先进水平，部分达到国际先进水平，效率普遍比国内同类产品高3~5%。

VTA系列产品全部采用达到国际先进水平的第三代轴流泵模型，与国内现有产品相比，效率提高了2~4%，汽蚀性能大幅提高，因而可以实现轴流泵的高速化设计。



VTC离心式长轴泵模型三维造型图



VTM混流式长轴泵模型三维造型图

2、先进的三维设计技术：

所有产品均采用三维软件进行设计和绘图，零件均采用有限元法进行强度设计，通过计算机虚拟工厂的模式组装产品，保证所有新产品一次试制成功。

3、更宽的型谱，满足更宽的性能要求：

VTC、VTCT系列泵的扬程范围10~300m，流量范围15~5500m³/h

VTM系列泵扬程范围10~60m，流量范围400~40000m³/h

VTA系列泵扬程范围1.5~15m，流量范围1000~45000m³/h

4、产品结构多样，采用低磨损泵设计技术等多项新技术设计产品，能够适用于磨蚀性、腐蚀性等各种介质和不同的安装要求：

普通型：用于输送水或物理化学性质类似于水的介质

低磨损型：用于输送含有较多杂质的磨蚀性介质，如输送黄河水、氧化铁皮水、灰渣水、易结晶介质等

耐腐蚀型：用于输送腐蚀性介质，如酸性、碱性介质和海水等

筒袋型：用于输送凝结水、各种油品等汽蚀性能要求高的介质

抽芯型：用于大型泵，利于泵的装拆和维修

主要产品型式

VTP系列产品系采用具有国际先进水平的优秀水力模型开发设计的新一代立式长轴泵，型谱覆盖范围广，产品适用范围宽，使用效率高，耐磨性能好，有多种材料和结构可供客户选择，可以满足客户各种场合、不同介质的使用要求。

VTP立式长轴泵按叶轮型式、驱动方式和使用场合分为以下几种系列产品：

- VTC系列：离心式叶轮，用于高扬程使用场合，可为单级或多级式结构
- VTM系列：混流式叶轮，用于中等扬程使用场合，可为单级或多级式结构
- VTA系列：轴流式叶轮，用于大流量低扬程使用场合，单级结构
- VTG系列：长轴泵用于采用柴油机等形式驱动，通过直角齿轮箱传动
- VTCT系列：多级离心式叶轮，筒袋式结构

VTM 型立式斜流泵



VTC 型立式离心泵



VTA 型立式轴流泵



VTG 型立式透平泵



主要零件及结构特点

★ 通用结构（适用于各种结构的透平泵）

- 1、过滤网
过滤网可以过滤大粒固体物和纤维物等
- 2、吸入喇叭口
有助于液体平稳均匀地进入叶轮，减少涡流形成
- 3、叶轮
叶轮经静平衡以减小径向力，保证泵转子运行稳定。转速较高时转子还要做动平衡
- 4、泵轴
加强设计的轴材质一般采用416不锈钢，还可选用其它材质的轴
- 5、导流壳
铸造导流壳，可选用多种材质。过流部分涂有环氧树脂涂层，以提高效率和使用年限。导流壳为止口定位，以保证同轴度，并利于维修装拆
- 6、导轴承与轴套
每级导流壳带有导轴承，以支撑泵转子和承受径向力，确保泵平稳运行。所有轴与导轴承配合位置装有过表面硬化处理的轴套，以保护轴本体不被磨损
- 7、轴承支架与导轴承
每段扬水管均带有轴承支架以支撑传动轴。针对不同的介质和使用条件可选择各种不同材料的导轴承：一般采用高分子合成材料（主要成份为聚四氟乙烯加耐磨填充剂和润滑剂）制造，其自润滑性能好，泵可干磨启动（不需预先注水），也可采用橡胶轴承（或赛龙轴承）
- 8、密封环
对于闭式叶轮，前后带双密封环。泵体密封环与叶轮密封环确保配合间隙公差。输送磨蚀性介质时，叶轮前后设有带排砂功能的叶轮密封环，以保护叶轮。密封环表面经硬化处理，寿命更长
- 9、轴向力的平衡
闭式叶轮后盖板开有平衡孔以平衡大部分轴向水推力，残余轴向力及转子重量由泵装在本体上或装在电机（或齿轮箱）顶部的推力轴承承受；开式叶轮泵的轴向力则完全由泵装在本体上或装在电机（或齿轮箱）顶部的推力轴承承受
- 10、泵本体止推轴承
机油润滑的止推轴承总成，配有水冷却系统，使泵运行更安全，寿命更长
- 11、叶轮的传动
一般泵叶轮与轴之间采用键传动，有利于维修和在变载荷和高温下稳定运行，小型泵也可采用锥套紧固传动
- 12、扬水管
扬水管一般采用法兰连接，装拆容易，更有利于保证同轴度
- 13、传动轴与联轴器
传动轴一般采用套筒联轴器连接，键传动，拆装方便，同心度好，避免了一般螺纹联轴器拆装困难的

问题。小轴径的传动轴也可采用螺纹联轴器连接和传动

- 14、出水弯管与电机支座
出水弯管一般位于基础层以上，泵采用实心轴电机驱动时，电机安装在出水弯管上面的电机支座上；由空心轴电机或齿轮箱传动时，电机或齿轮箱直接安装在出水弯管上。根据需要，出水弯管也可装为基础层以下
- 15、轴端密封
泵轴封一般使用填料密封。扬程较高时，填料密封下部轴上装有减压轴套，并在填料处接有泄压管，以控制填料腔的压力，减少泄漏量及填料的磨损。轴与填料配合处装有填料轴套可保护轴压力很高或要求无泄漏的情况下，也可采用集装式机械密封
- 16、泵和电机的联轴器
当轴向推力由泵承受时，泵与电机采用弹性联轴器传动；推力由电机承受时，泵与电机采用刚性联轴器传动
- 17、轴向间隙的调整
转子上叶轮与导叶体之间的间隙由泵轴或电机轴上端的调节螺母来调节

★ 低磨损结构（适用于输送磨蚀性介质）

- 1、轴及导轴承封闭护管
泵轴及导轴承采用封闭护管保护，外接清洁压力水用于润滑冲洗导轴承，防止杂质水进入损坏导轴承
- 2、停车密封装置
护管下端设有停车密封装置，在泵停机并关闭外接润滑压力水后，防止外部的杂质水进入护管内
- 3、带冲洗孔的空心泵轴
多级透平泵泵轴可采用带冲洗孔的空心轴，与封闭护管配合使用，外接清洁压力水冲洗泵导流壳处的导轴承，适应输送磨蚀性介质的需要
- 4、具有排砂功能的双耐磨环
导流壳和叶轮均装有经过硬化处理的耐磨环，叶轮耐磨环加工成具有很好排砂性能的反螺旋结构，既可将进入密封间隙的泥砂迅速排出，消除泥砂对导流壳耐磨环和叶轮耐磨环的强制磨损，保护叶轮不被磨损，又可减少密封间隙的泄漏，防止因泥砂磨损造成泵扬程和效率下降，保证泵始终保持高效运行，如有磨损，只需更换叶轮耐磨环，大大节省备件成本
- 5、填料减压排砂装置
泵填料函体下部装有减压排砂装置，可大幅减低进入填料函内的压力，防止泥砂进入填料腔，减少填料密封的泄漏，也使填料压盖需要的压紧力减小，减少了填料和轴套的磨损，大大减少维护的工作量及备件消耗。

★ 筒袋式结构（适用于输送凝结水、油品等易汽蚀的介质）

- 1、外筒体
泵下部整体装在外筒体内，泵进出口均位于基础层以上的同一水平线上
- 2、轴端密封
一般采用集装式机械密封
- 3、泵与电机联轴器
一般采用加长型联轴器，维修时，不需拆卸电机，只需将加长段拆除，就可拆卸泵联轴器，从而很方便地装拆机械密封

★ 抽芯式结构（适用于大型泵）

对于大型透平泵，可采用抽芯式结构，维修时不需要拆卸出水管就可以装拆泵。

★ 其他结构和非标设计

可根据客户的需要设计非标结构和特殊性能的泵产品，或按照已有泵站尺寸定制产品。

VTC、VTP、VTCT长轴离心泵

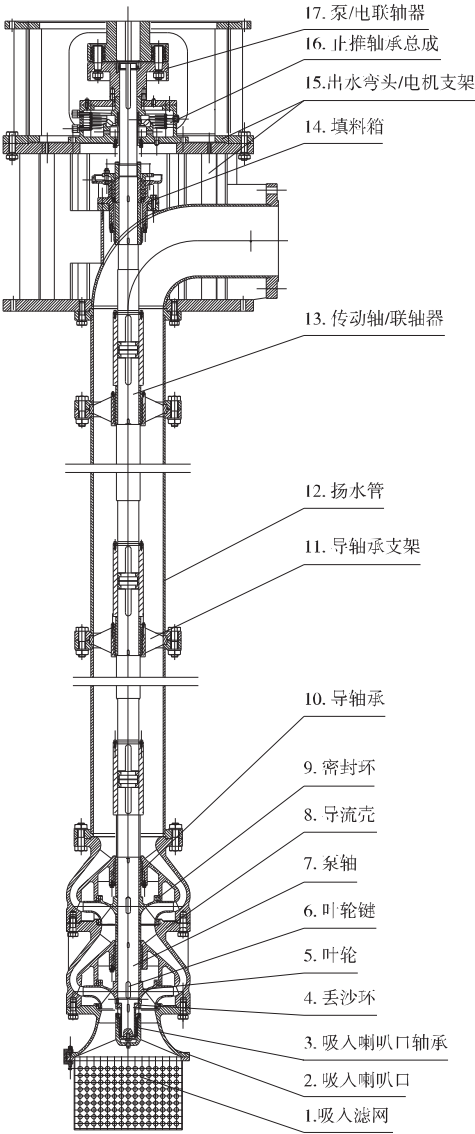
性能范围

流量: 15-5500m³/h
扬程: 10-300m
最高温度: 80℃

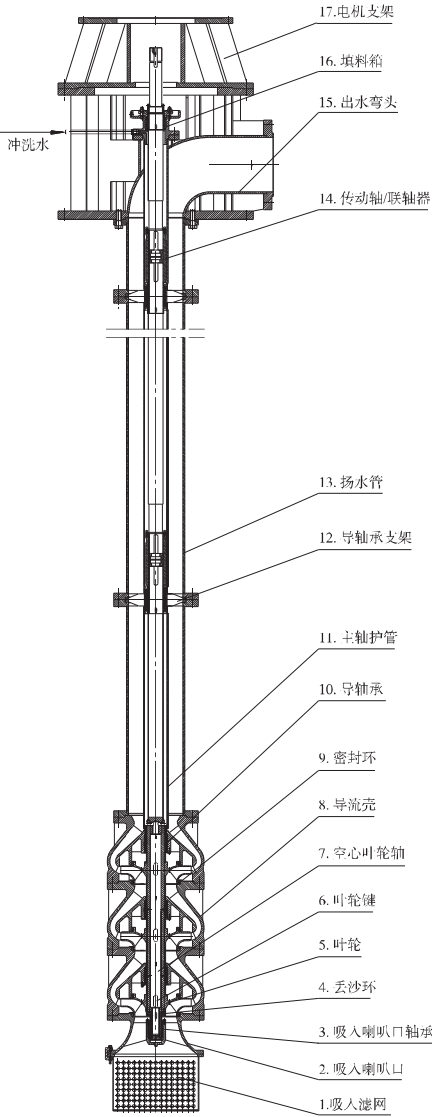
服务领域

- 市政行业：
从河流、深井、水库取水，污水输送
- 火电行业：
凝结水输送、灰水回收、消防
- 钢铁行业：
氧化铁皮水、废水排放、消防
- 水电行业：
检修排水和渗漏排水
- 农业水利：
从河流、深井、水库提水灌溉
- 石油化工：
油品输送、石油平台及石油码头消防
- 海水淡化：
海水输送
- 其他适用的场合

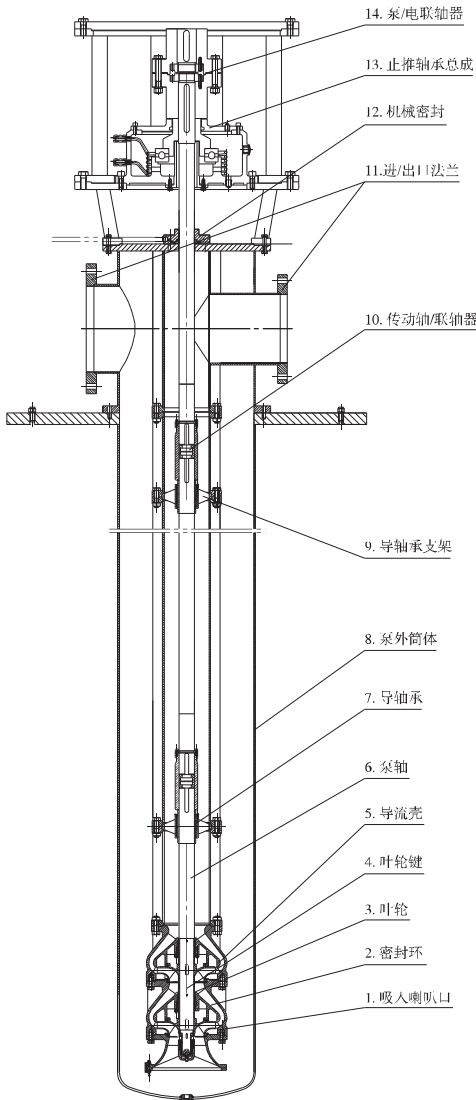
VTC 结构图



VTP 结构图（低磨损型）



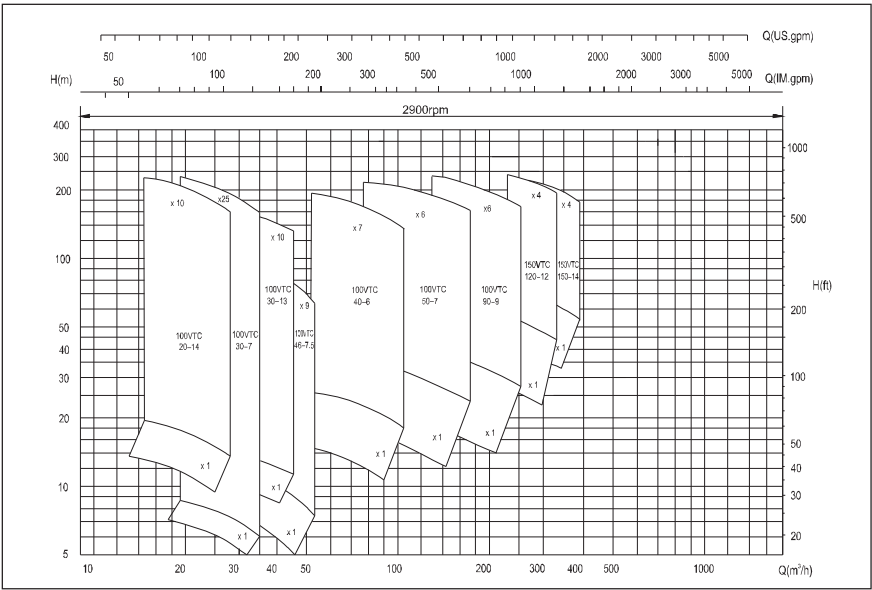
VTCT 结构图（筒袋式）



VTC泵型谱图

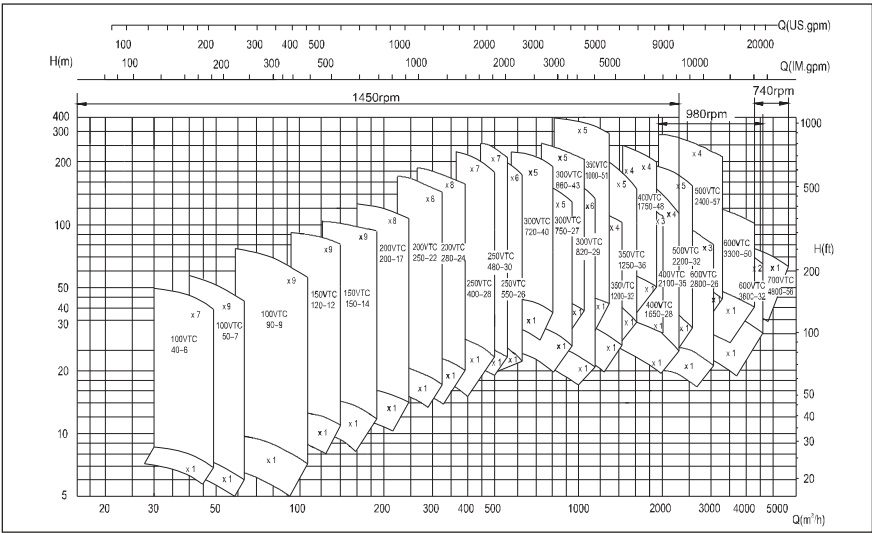
VTC型谱图

2900r/min

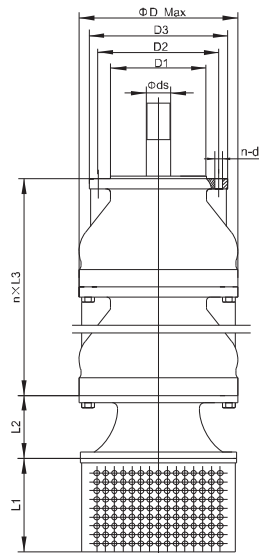


VTC型谱图

1450/980/740r/min

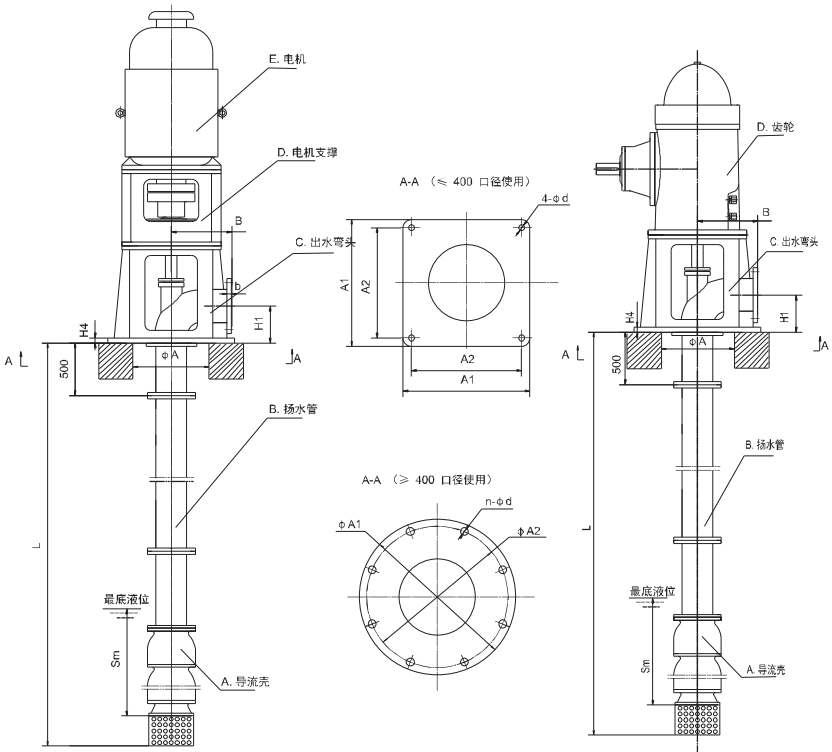


VTC泵头尺寸



| 型号 | D Max | L1 | L2 | L3 | Max n | D1 | D2 | D3 | Φds | n - Φd |
|---------------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-----|------------|---------|
| 100VTC20-14 | 195 | 150 | 95 | 110 | 10 | 125h6 | 165 | 195 | 28 | 8-M12 |
| 100VTC30-7 | 133 | 200 | 80 | 90 | 25 | 132h6 | 160 | 200 | 22 | 8-Φ14 |
| 100VTC30-13 | 180 | 150 | 95 | 135 | 10 | 125h6 | 156 | 180 | 28 | 8-M12 |
| 100VTC40-6 | 245 | 225 | 90 | 180 | 10 | 130h6 | 210 | 220 | 30/35 | 8-M16 |
| 100VTC50-7 | 245 | 240 | 90 | 180 | 10 | 130h6 | 174 | 200 | 40 | 8-Φ13.5 |
| 100VTC90-9 | 245 | 240 | 90 | 225 | 6 | 130h6 | 174 | 200 | 40 | 8-Φ13.5 |
| 150VTC120-12 | 323 | 295 | 140 | 230 | 4 | 160h6 | 210 | 240 | 40 | 8-M16 |
| 150VTC150-14 | 323 | 292 | 140 | 230 | 4 | 160h6 | 210 | 240 | 40 | 8-M16 |
| 200VTC200-17 | 358 | 320 | 140 | 250 | 3 | 230h6 | 280 | 320 | 30/40 | 8-Φ23 |
| 200VTC250-22 | 420 | 320 | 165 | 300 | 5 | 230h6 | 280 | 320 | 50 | 8-Φ22 |
| 200VTC280-24 | 420 | 320 | 165 | 300 | 4 | 230h6 | 280 | 320 | 50 | 8-Φ22 |
| 250VTC400-28 | 477 | 340 | 185 | 330 | 8 | 280h6 | 330 | 370 | 60 | 12-Φ22 |
| 250VTC480-30 | 477 | 340 | 185 | 330 | 8 | 280h6 | 330 | 370 | 60 | 12-Φ22 |
| 250VTC550-26 | 430 | 320 | 170 | 365 | 7 | 280h6 | 330 | 370 | 60 | 12-Φ22 |
| 300VTC720-40 | 570 | 600 | 220 | 390 | 7 | 340h6 | 385 | 425 | 60/70/80 | 12-M20 |
| 300VTC820-29 | 480 | 320 | 170 | 475 | 7 | 340h6 | 385 | 425 | 60/70/90 | 12-Φ22 |
| 300VTC860-43 | 570 | 600 | 220 | 390 | 7 | 340h6 | 385 | 425 | 60/70/80 | 12-M20 |
| 300VTC900-25 | 435 | 600 | 170 | 513 | 5 | 340h6 | 385 | 425 | 50 | 12-Φ23 |
| 350VTC1000-51 | 630 | 370 | 250 | 430 | 7 | 395h6 | 440 | 480 | 70/90 | 16-M20 |
| 350VTC1200-32 | 550 | 320 | 250 | 600 | 4 | 395h6 | 440 | 480 | 60 | 16-M20 |
| 350VTC1250-36 | 550 | 320 | 250 | 550 | 5 | 395h6 | 440 | 480 | 70/80/90 | 16-Φ23 |
| 400VTC1650-28 | 670 | 400 | 280 | 720 | 3 | 440h6 | 500 | 550 | 70/80 | 16-M24 |
| 400VTC1750-48 | 620 | 400 | 280 | 615 | 4 | 440h6 | 500 | 550 | 80/90 | 16-M24 |
| 400VTC2100-35 | 550 | 320 | 250 | 600 | 4 | 440h6 | 500 | 550 | 70 | 16-M20 |
| 500VTC2200-32 | 755 | 550 | 250 | 750 | 5 | 550h6 | 600 | 650 | 90 | 16-Φ26 |
| 500VTC2400-57 | 965 | 480 | 390 | 675 | 4 | 550h6 | 600 | 650 | 90/100/120 | 16-Φ30 |
| 600VTC2800-26 | 718 | 550 | 450 | 550 | 3 | 660h6 | 725 | 780 | 80/100/110 | 20-Φ30 |
| 600VTC3300-50 | 880 | 320 | 280 | 760 | 2 | 650h6 | 700 | 745 | 90/100/110 | 16-Φ27 |
| 600VTC3600-32 | 810 | 550 | 330 | 870 | 2 | 650h6 | 700 | 745 | 90/100 | 16-M24 |
| 700VTC4800-56 | 1330 | 440 | 405 | 890 | 1 | 750h6 | 840 | 900 | 120/140 | 24-Φ30 |

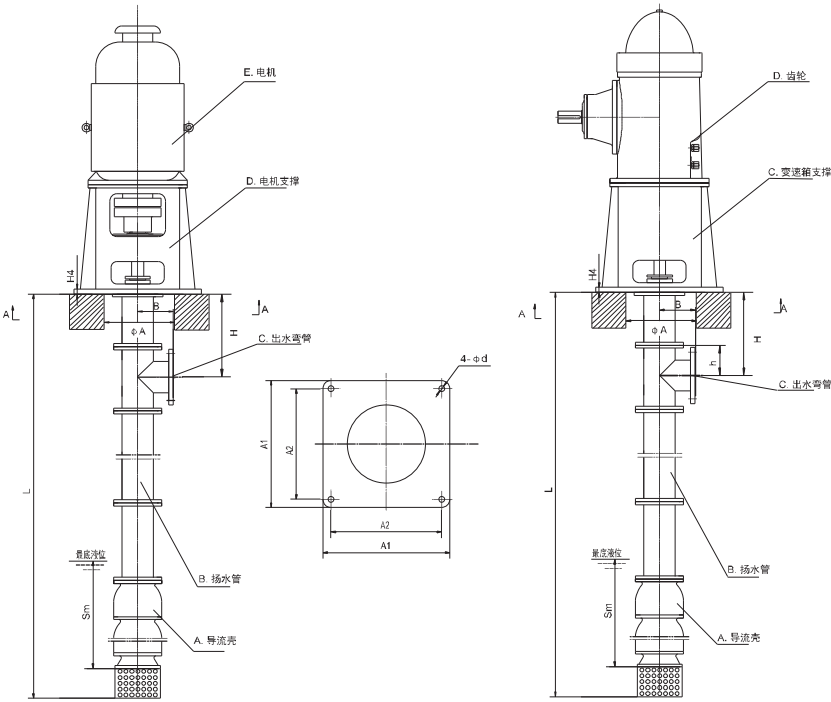
VTC、VTG泵尺寸（基础层上出水）



| Model | A1 | A2 | n-Φd | H1 | H4 | B | Sm | ΦA |
|--------|-------|-------|-------|-----|----|-----|------|------|
| 80VTC | 470 | 420 | 25 | 145 | 20 | 300 | 300 | 300 |
| 100VTC | 470 | 420 | 25 | 145 | 20 | 300 | 400 | 300 |
| 150VTC | 550 | 500 | 25 | 165 | 25 | 350 | 450 | 380 |
| 200VTC | 700 | 640 | 30 | 215 | 25 | 400 | 480 | 480 |
| 250VTC | 780 | 720 | 30 | 265 | 30 | 450 | 700 | 550 |
| 300VTC | 880 | 820 | 30 | 320 | 35 | 500 | 900 | 650 |
| 350VTC | 930 | 870 | 30 | 370 | 35 | 550 | 1400 | 700 |
| 400VTC | 1030 | 960 | 30 | 420 | 40 | 600 | 1800 | 700 |
| 500VTC | Φ1400 | Φ1500 | 8-40 | 520 | 40 | 700 | 1800 | 1000 |
| 600VTC | Φ1500 | Φ1600 | 12-40 | 620 | 45 | 850 | 2000 | 1100 |
| 700VTC | Φ1800 | Φ1900 | 12-40 | 700 | 50 | 950 | 2200 | 1400 |

- 1、根据客户要求：出水法兰可按 ISO、DIN.BS 或 ANSI 标准
2、400 口径及以下的可以直接采用表中尺寸，400 口径以上的以我公司提供的外形安装图为准
3、最终安装尺寸以我公司提供的最终外形安装图为准

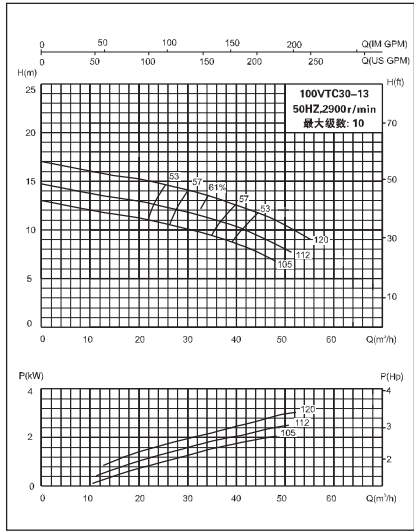
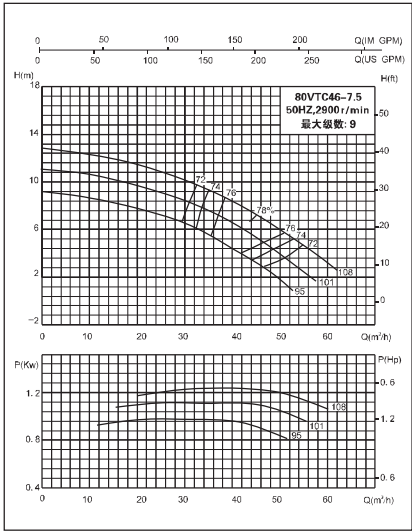
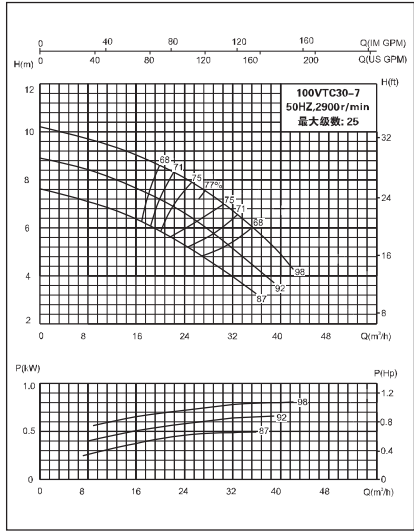
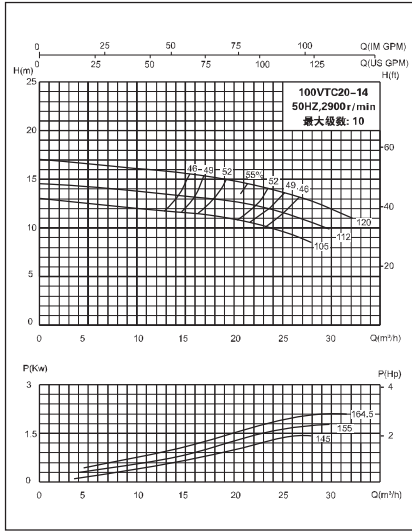
VTC、VTG泵尺寸（基础层下出水）



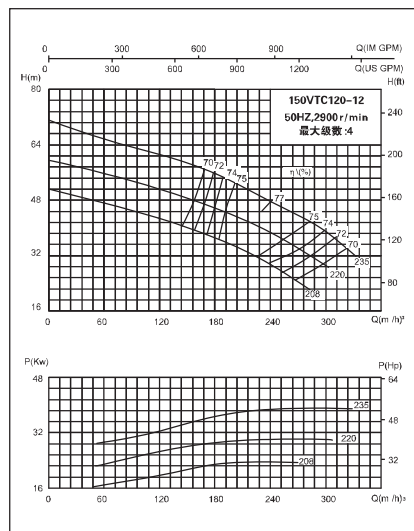
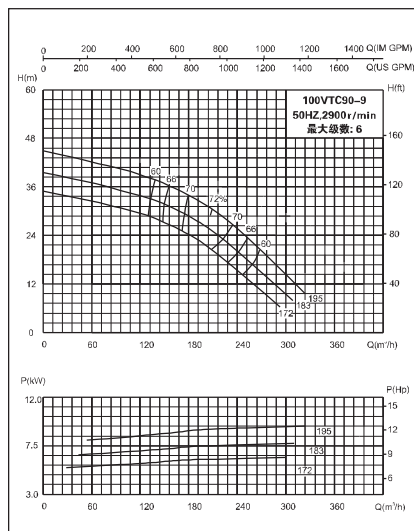
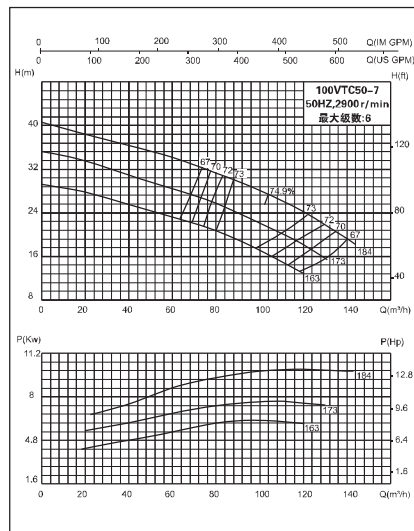
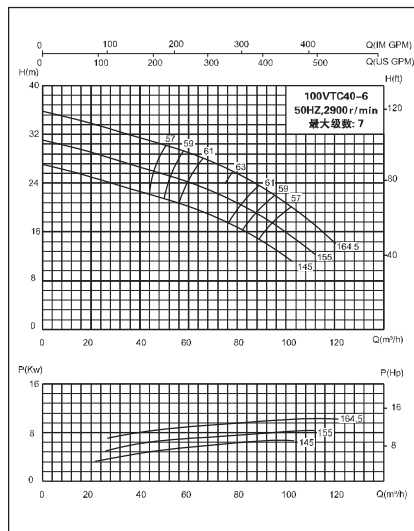
| 型号 | A1 | A2 | d | h | B | Sm | φA |
|--------|------|-----|----|-----|-----|------|-----|
| 80VTC | 470 | 420 | 25 | 200 | 120 | 300 | 350 |
| 100VTC | 470 | 420 | 25 | 200 | 140 | 400 | 350 |
| 150VTC | 550 | 500 | 25 | 200 | 180 | 450 | 420 |
| 200VTC | 700 | 640 | 30 | 200 | 220 | 480 | 520 |
| 250VTC | 780 | 720 | 30 | 240 | 280 | 700 | 600 |
| 300VTC | 880 | 820 | 30 | 260 | 330 | 900 | 700 |
| 350VTC | 930 | 870 | 30 | 300 | 380 | 1400 | 770 |
| 400VTC | 1030 | 960 | 30 | 320 | 430 | 1800 | 850 |

- 1、根据客户要求：出水法兰可按 ISO、DIN.BS 或 ANSI 标准
- 2、表中尺寸仅供参考，最终安装尺寸以我公司提供的最终外形安装图为准
- 3、VTC 系列原则上不推荐使用下出水结构
- 4、500 口径以上的以我公司提供的外形安装图为准

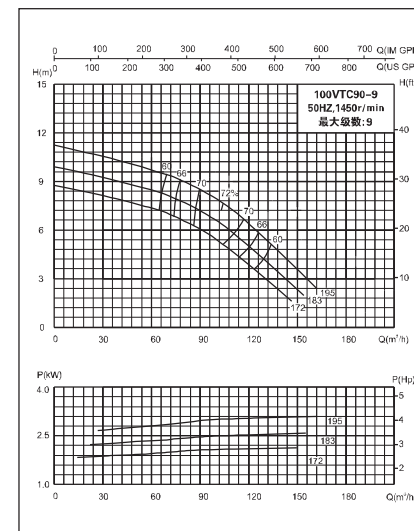
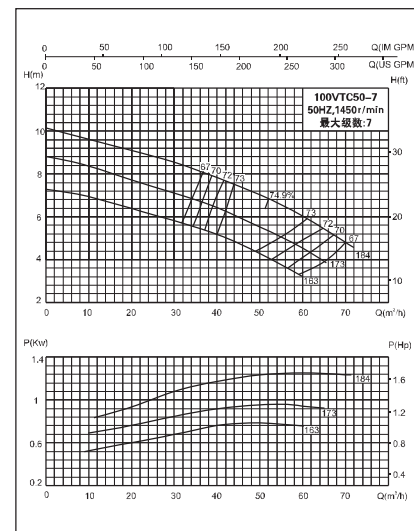
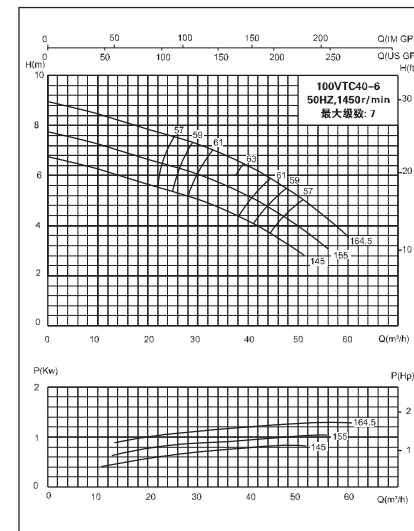
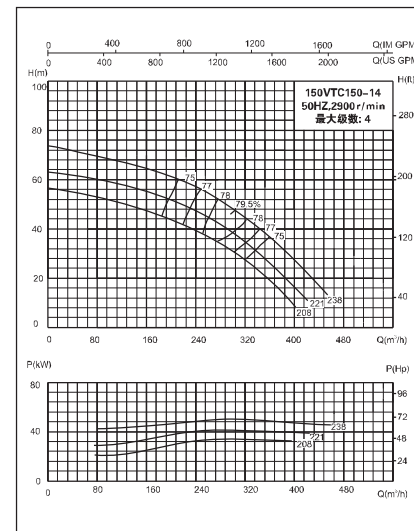
VTC泵特性曲线（单级）



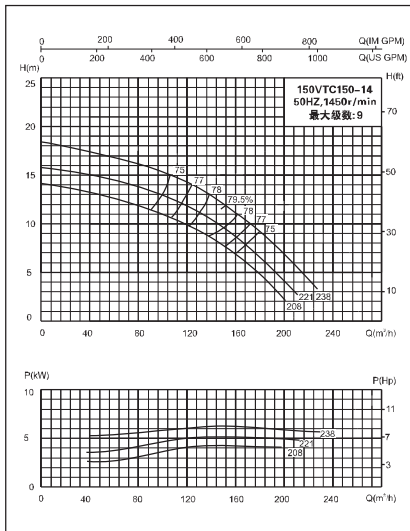
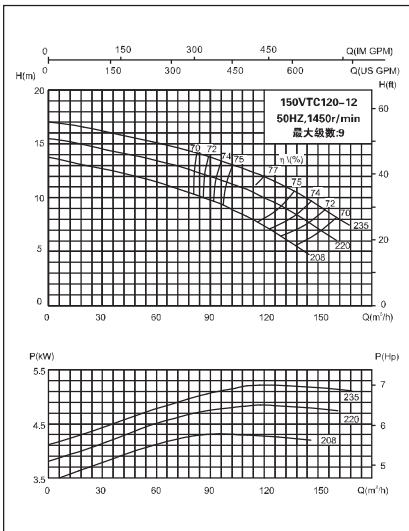
VTC泵特性曲线 (单级)



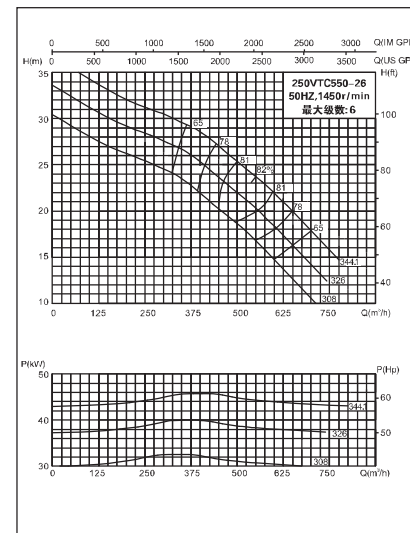
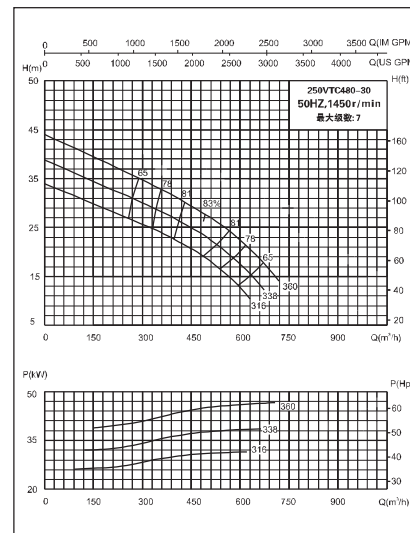
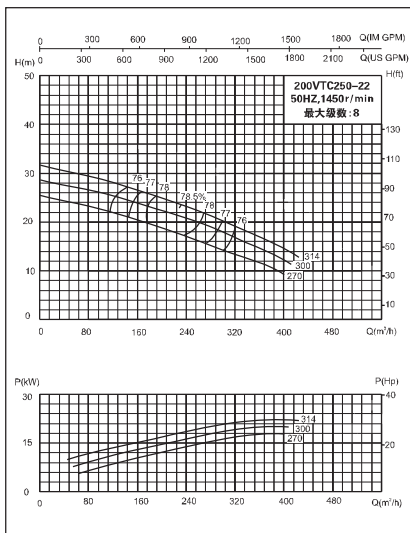
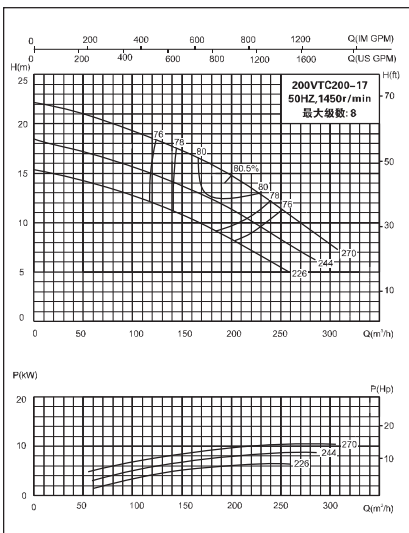
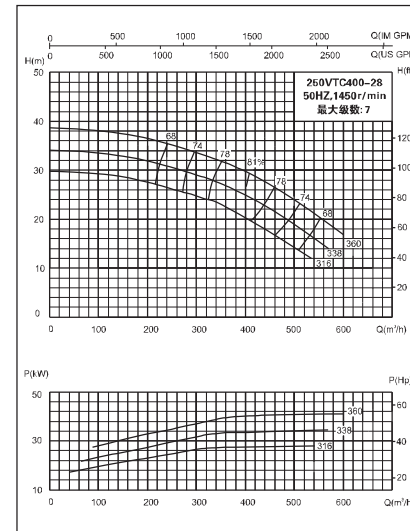
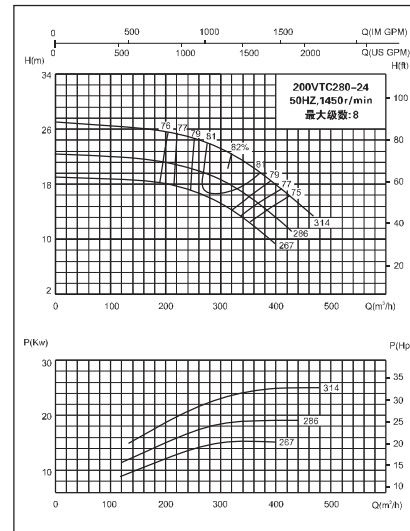
VTC泵特性曲线 (单级)



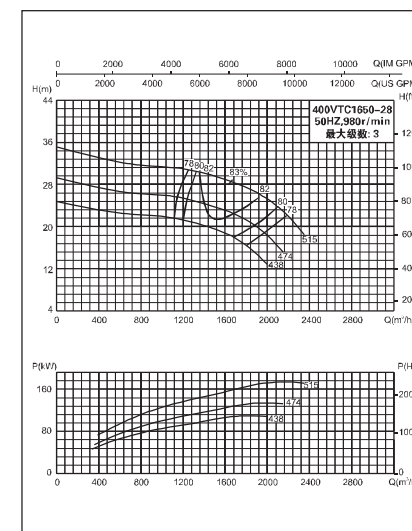
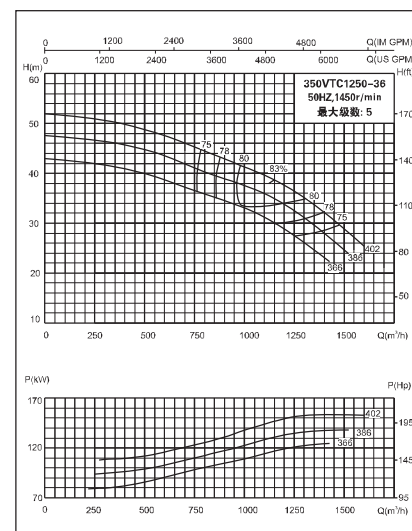
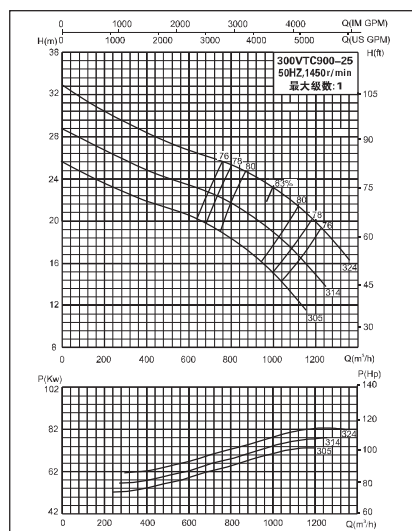
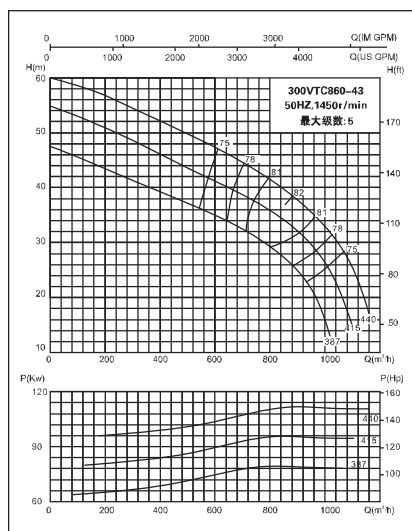
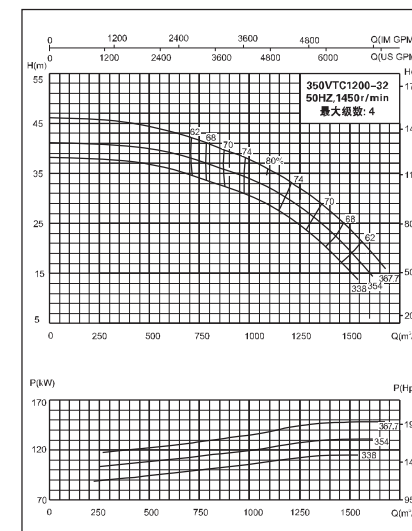
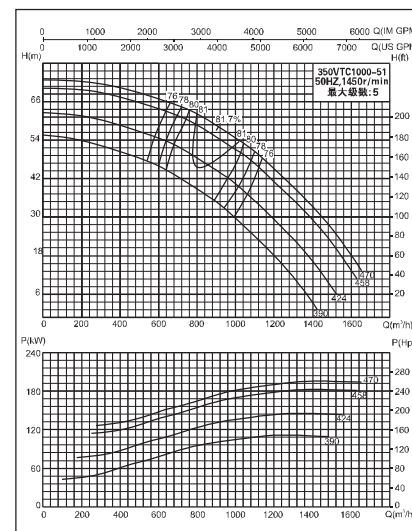
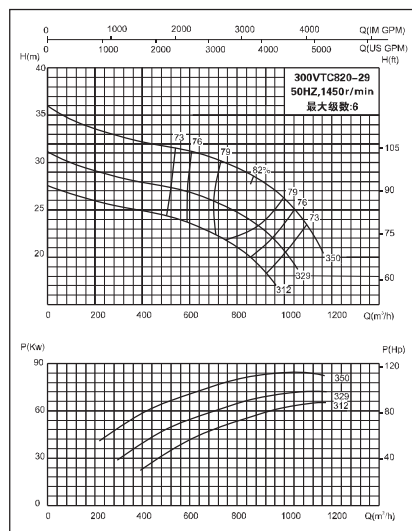
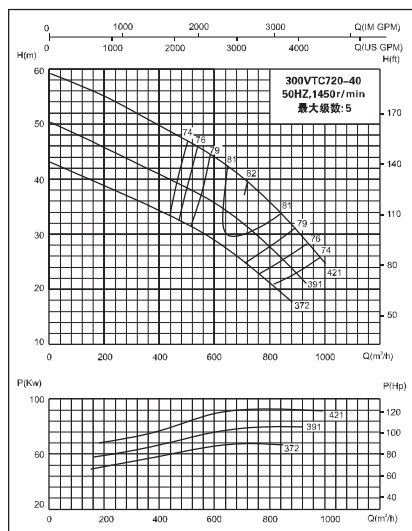
VTC泵特性曲线 (单级)



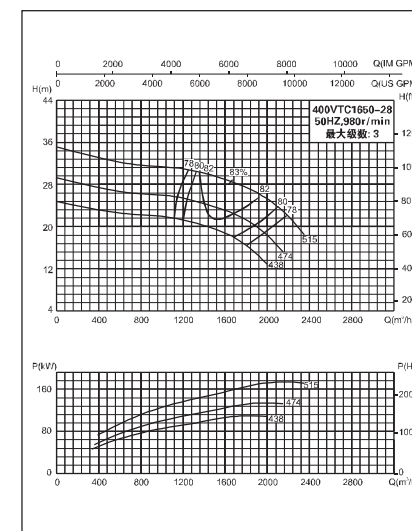
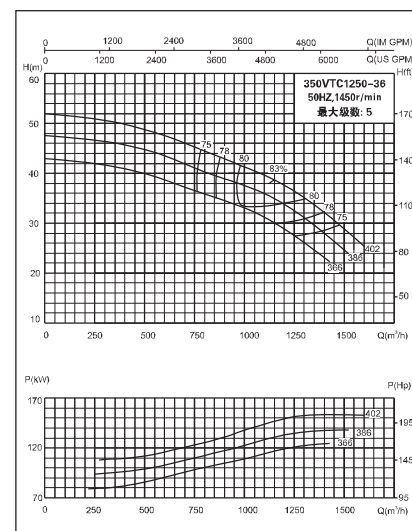
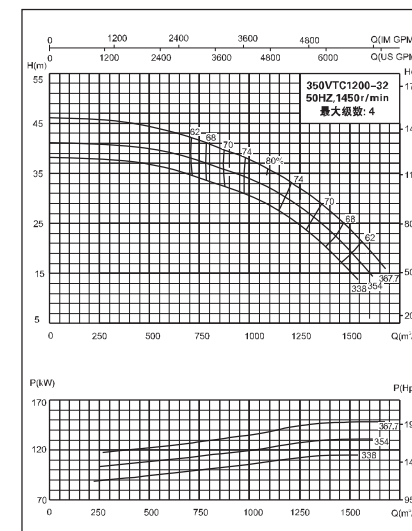
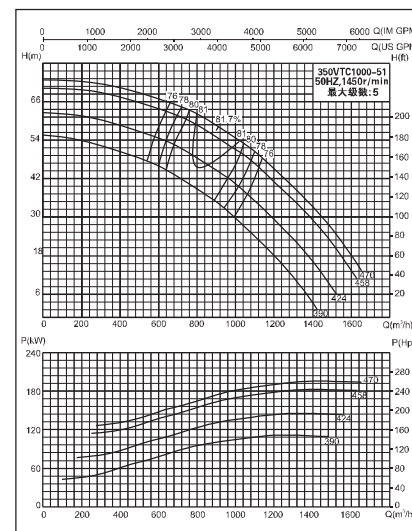
VTC泵特性曲线 (单级)



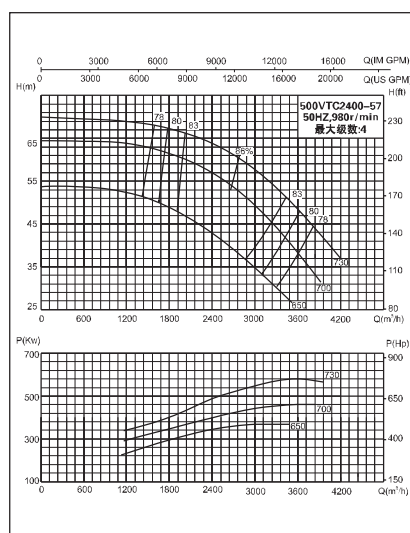
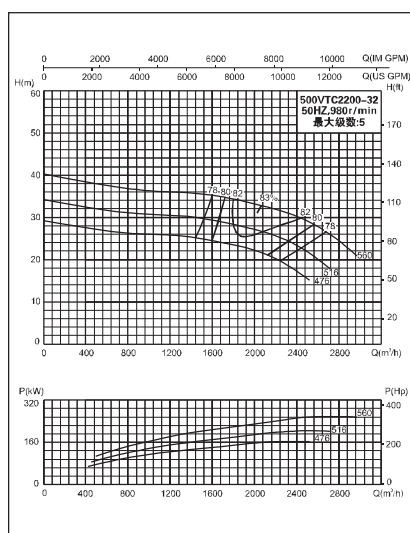
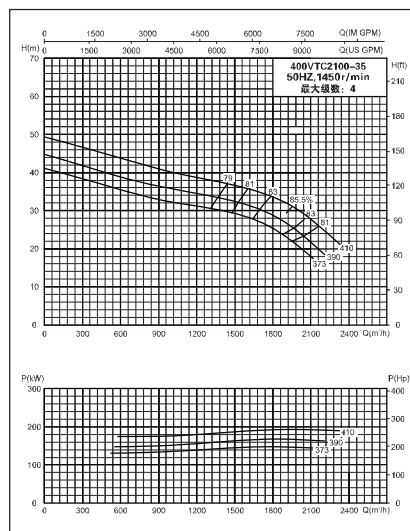
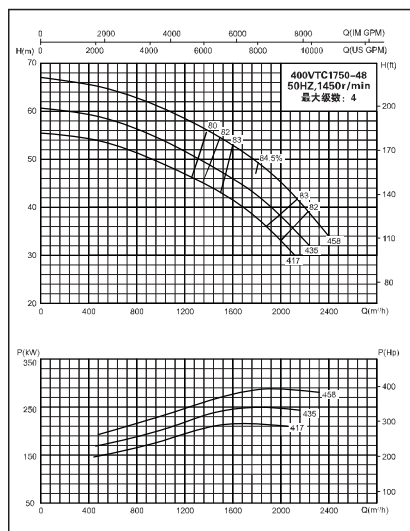
VTC泵特性曲线 (单级)



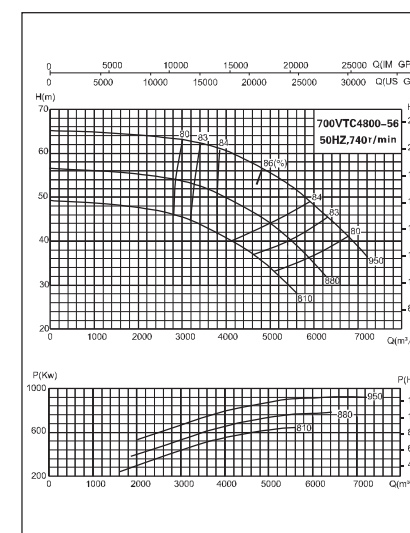
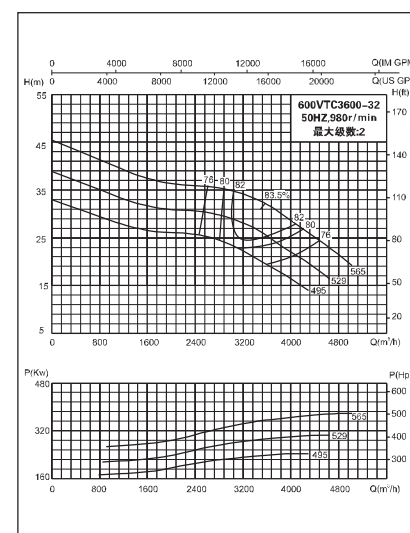
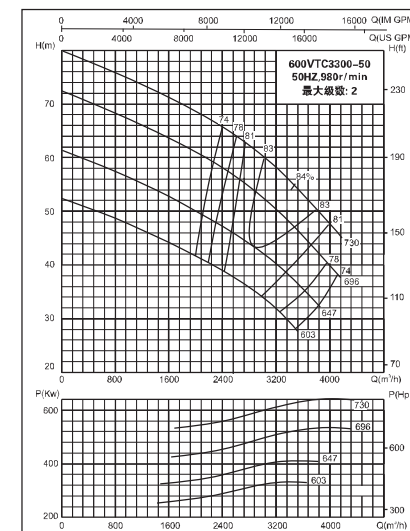
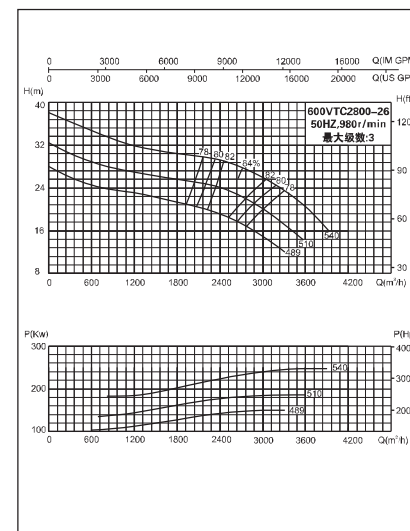
VTC泵特性曲线 (单级)



VTC泵特性曲线 (单级)



VTC泵特性曲线 (单级)



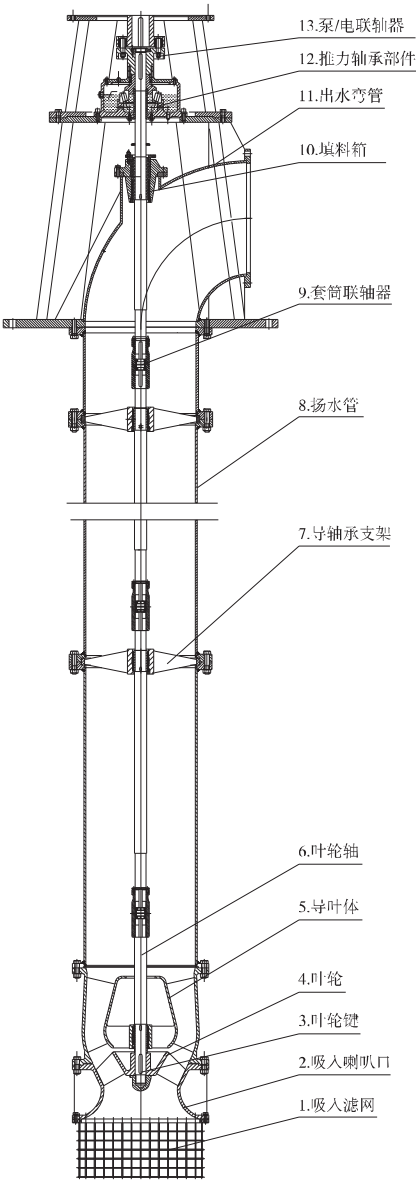
VTM、VTG立式混流泵

性能范围

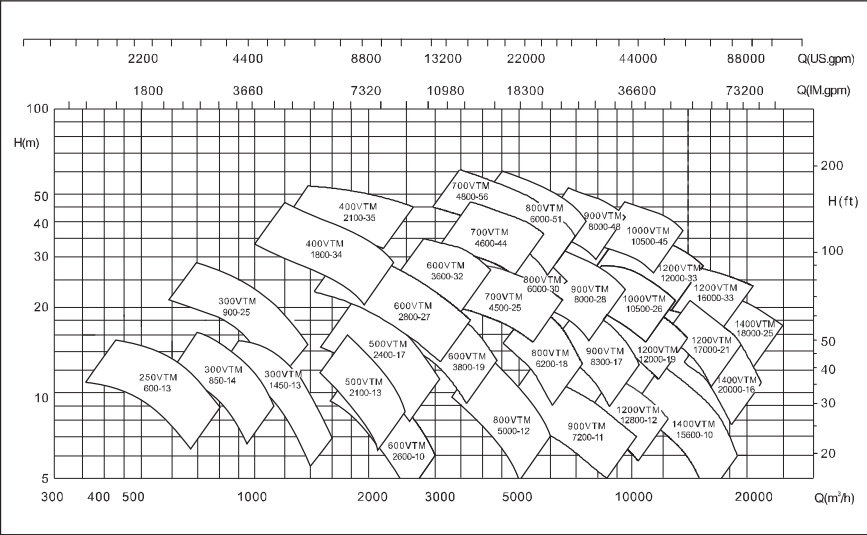
流量: 400~40000m³/h
扬程: 10~60m
最高温度: 60℃

服务领域

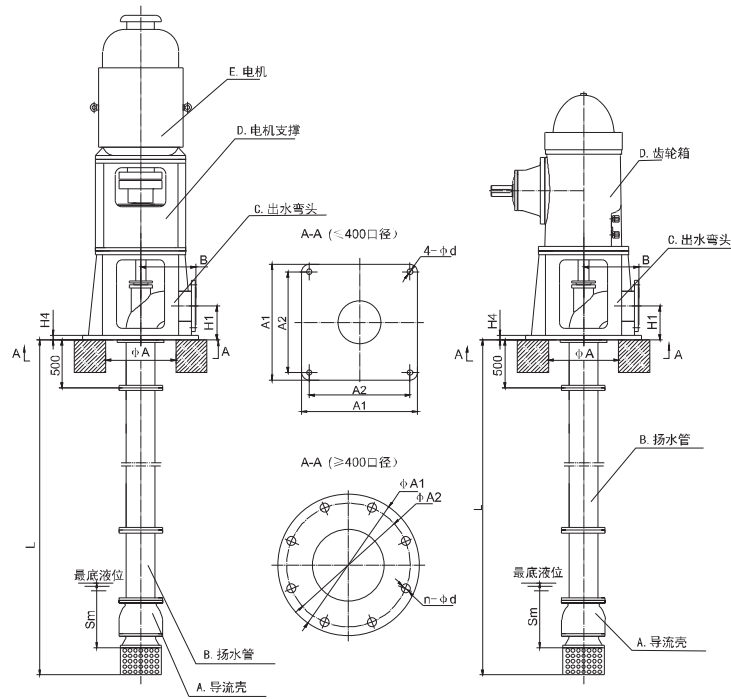
- 市政行业:
从河流、水库取水, 污水输送、城市排水、应急排水
- 火电行业:
冷却水循环、雨水排水
- 钢铁行业:
冷却水循环、雨水及废水排放
- 农业水利:
从河流、水库提水灌溉, 农田排涝
- 石油化工:
冷却水循环、雨水及废水排放
- 海水淡化:
海水输送
- 船舶行业:
船坞排水
- 其他适用的场合



VTM泵型谱图



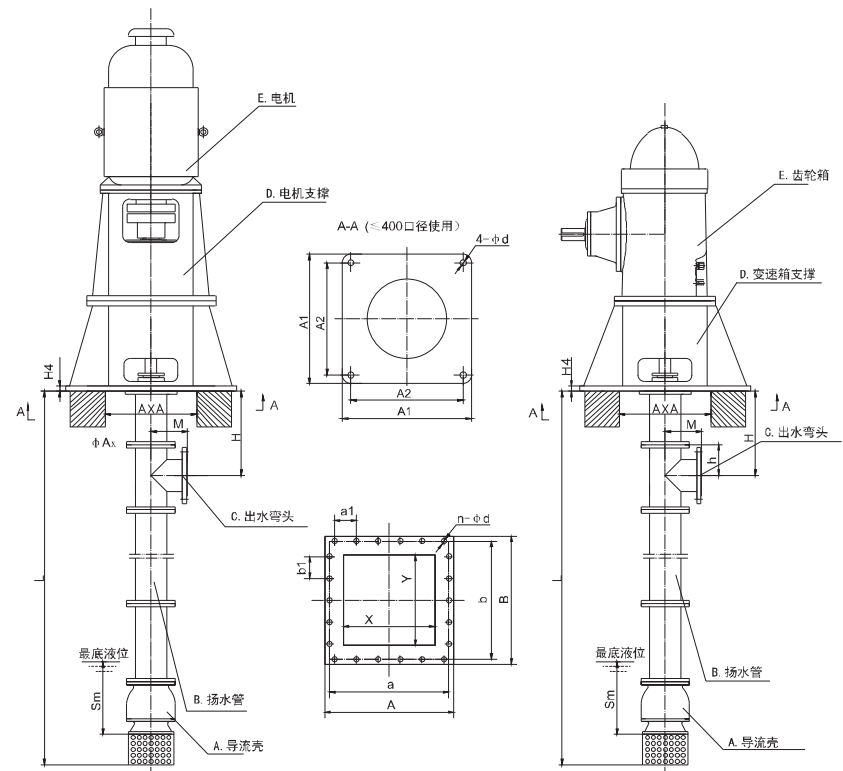
VTM、VTG泵尺寸（基础层上出水）



| 型号 | φA1 | φA2 | A1 | A2 | n-φd | H1 | H4 | B | Sm | φA |
|---------|------|------|------|-----|--------|------|----|------|------|------|
| 250VTM | / | / | 780 | 720 | 4-φ30 | 265 | 30 | 450 | 700 | 500 |
| 300VTM | / | / | 880 | 820 | 4-φ30 | 320 | 35 | 500 | 900 | 600 |
| 300VTM | / | / | 930 | 870 | 4-φ30 | 370 | 35 | 550 | 1400 | 650 |
| 400VTM | / | / | 1030 | 960 | 4-φ30 | 420 | 40 | 600 | 1800 | 800 |
| 500VTM | 1400 | 1300 | / | / | 8-φ40 | 520 | 40 | 700 | 1800 | 900 |
| 600VTM | 1500 | 1400 | / | / | 8-φ40 | 620 | 45 | 850 | 2000 | 1000 |
| 700VTM | 1600 | 1500 | / | / | 12-φ40 | 700 | 50 | 950 | 2200 | 1100 |
| 800VTM | 1700 | 1600 | / | / | 16-φ40 | 800 | 50 | 1000 | 2400 | 1200 |
| 900VTM | 1800 | 1700 | / | / | 16-φ40 | 900 | 60 | 1050 | 2400 | 1300 |
| 1000VTM | 1900 | 1800 | / | / | 16-φ45 | 1000 | 60 | 1100 | 2600 | 1400 |
| 1200VTM | 2000 | 1900 | / | / | 16-φ50 | 1200 | 65 | 1150 | 2800 | 1500 |
| 1400VTM | 2300 | 2200 | / | / | 16-φ50 | 1400 | 70 | 1450 | 3000 | 1700 |

- 1、根据客户要求：出水法兰可按ISO、DIN、BS或ANSI标准；
- 2、表中尺寸仅供参考，最终安装尺寸以我公司提供的最终外形安装图为准；
- 3、500口径以上的以我公司提供的外形安装图为准，600口径以上可以取消滤网；
- 4、1200口径以上泵建议用户采用下吐出结构形式，泵采用可抽心式结构，电机承受轴向推力。

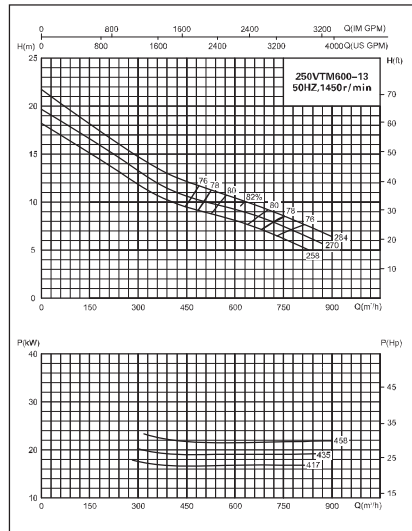
VTM、VTG泵尺寸（基础层下出水）



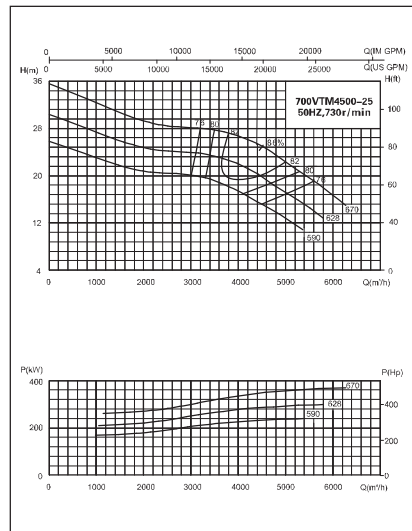
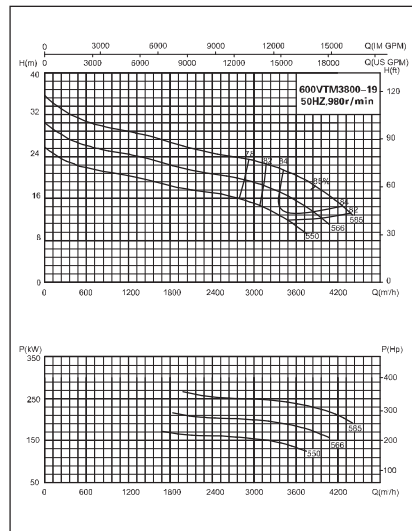
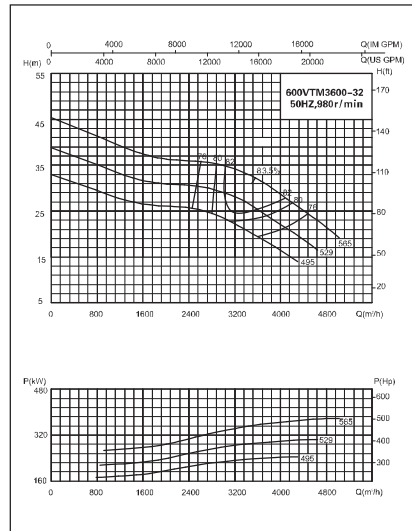
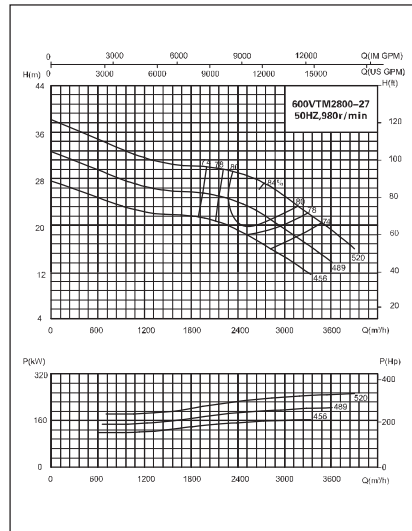
| 型号 | A | a | B | b | a1 | b1 | n-φd | H | M | Sm | X.Y |
|---------|------|------|------|------|-----|-----|--------|------|------|------|-----------|
| 500VTM | 1400 | 1300 | 1200 | 1100 | 400 | 400 | 12-φ40 | 900 | 550 | 1800 | 1000×900 |
| 600VTM | 1500 | 1400 | 1400 | 1300 | 450 | 400 | 12-φ40 | 1000 | 600 | 2000 | 1100×1000 |
| 700VTM | 1700 | 1600 | 1600 | 1500 | 450 | 400 | 14-φ40 | 1200 | 650 | 2200 | 1200×1100 |
| 800VTM | 1800 | 1700 | 1600 | 1500 | 450 | 400 | 14-φ40 | 1300 | 720 | 2400 | 1300×1100 |
| 900VTM | 2000 | 1900 | 1800 | 1700 | 450 | 450 | 14-φ45 | 1500 | 800 | 2400 | 1500×1300 |
| 1000VTM | 2100 | 2000 | 1900 | 1800 | 450 | 450 | 14-φ45 | 1600 | 850 | 2600 | 1600×1400 |
| 1200VTM | 2100 | 2000 | 2100 | 2000 | 500 | 500 | 16-φ45 | 1800 | 900 | 2800 | 1700×1600 |
| 1400VTM | 2600 | 2500 | 2400 | 2300 | 500 | 500 | 18-φ45 | 2100 | 1020 | 3000 | 2000×1800 |
| 1600VTM | 2900 | 2800 | 2700 | 2600 | 500 | 500 | 20-φ50 | 2300 | 1120 | 3200 | 2300×2100 |
| 1800VTM | 3100 | 3000 | 2900 | 2800 | 500 | 500 | 22-φ50 | 2500 | 1250 | 3500 | 2500×2300 |
| 2000VTM | 3550 | 3400 | 3350 | 3200 | 500 | 500 | 24-φ65 | 1400 | 1400 | 4000 | 2800×2600 |

- 1、根据客户要求：出水法兰可按ISO、DIN、BS或ANSI标准；
- 2、所有VTM型表中尺寸仅供参考，最终安装尺寸以我公司提供的最终外形安装图为准；
- 3、600口径以下不建议使用下吐出结构，除非用户要求；
- 4、400口径及以下与VTC下出水尺寸同；
- 5、1200口径以上泵建议用户采用下吐出结构形式，泵采用可抽心式结构，电机承受轴向推力；
- 6、所有下吐出结构都有一个最短长度的限制，使用中不得低于泵的最短长度。

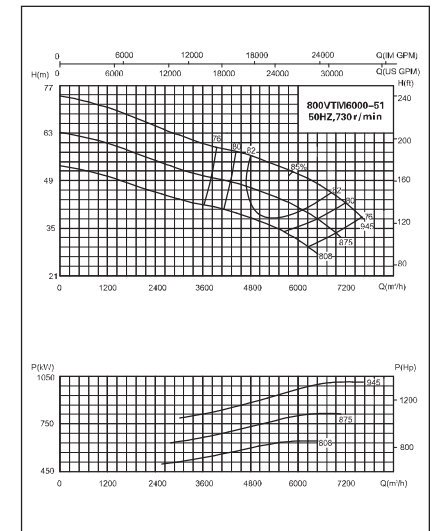
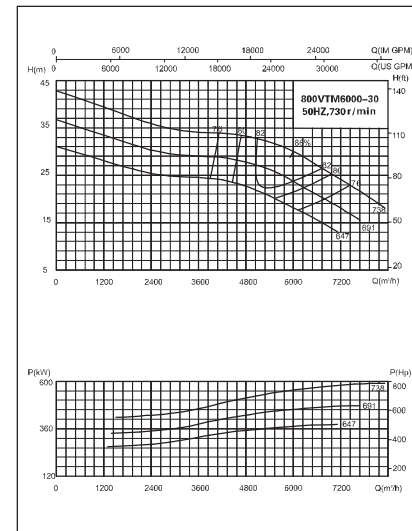
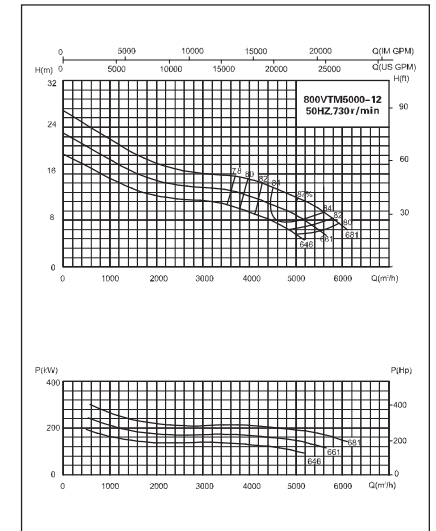
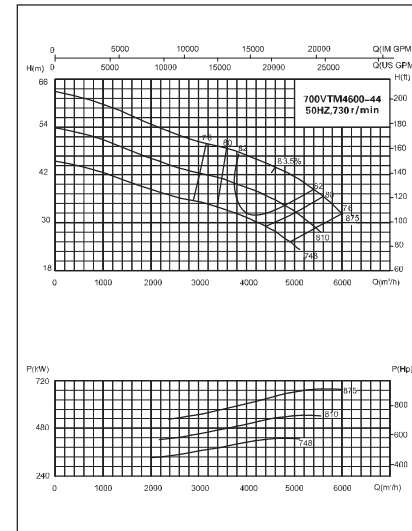
VTM泵特性曲线



VTM泵特性曲线

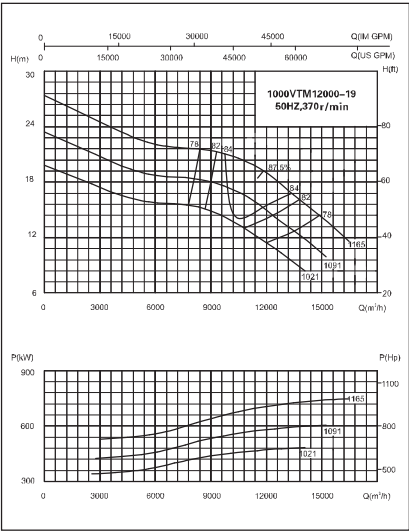
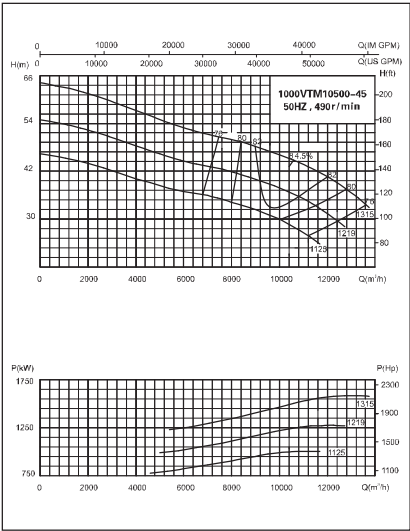
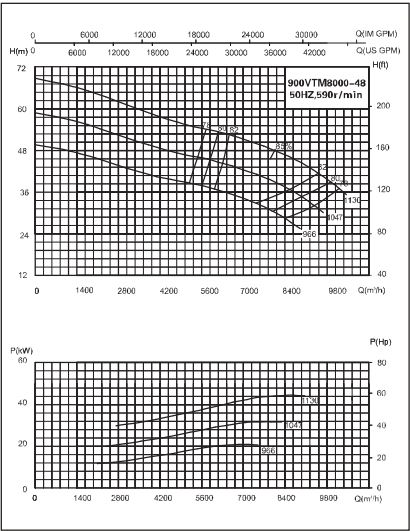
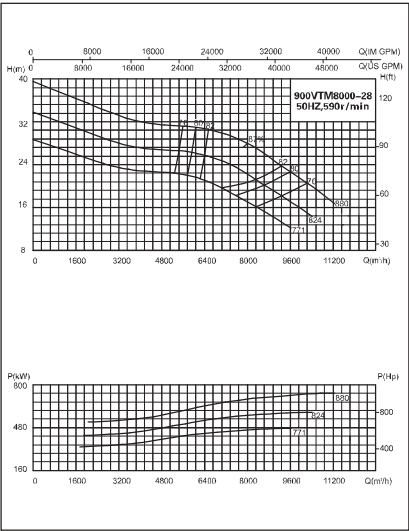
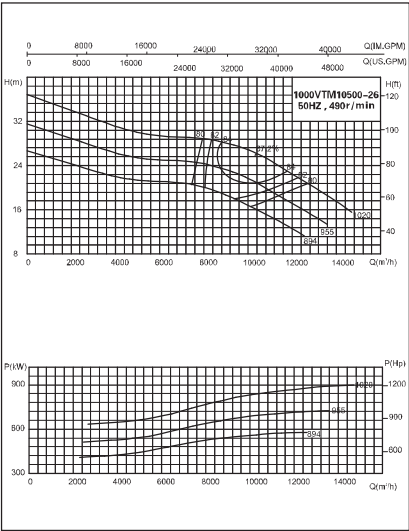
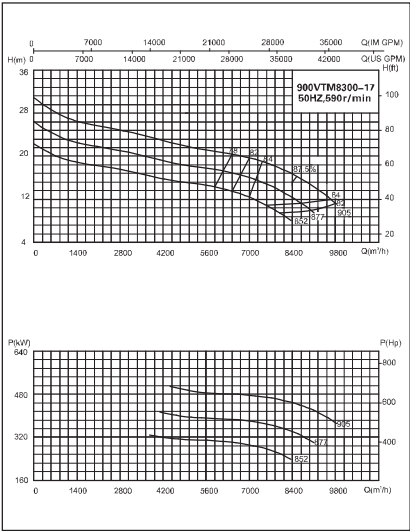
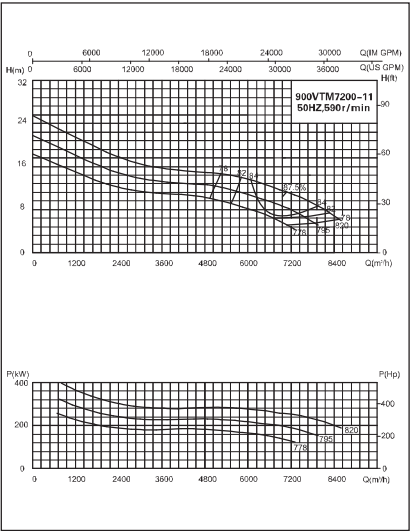
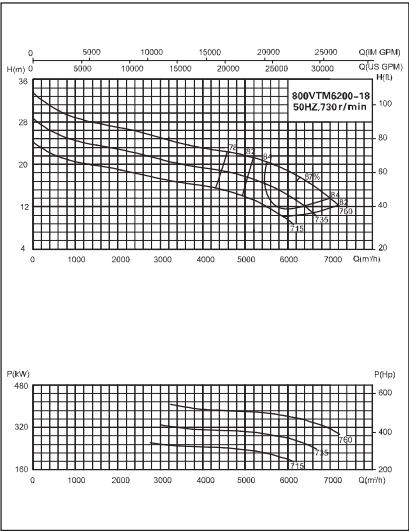


VTM泵特性曲线

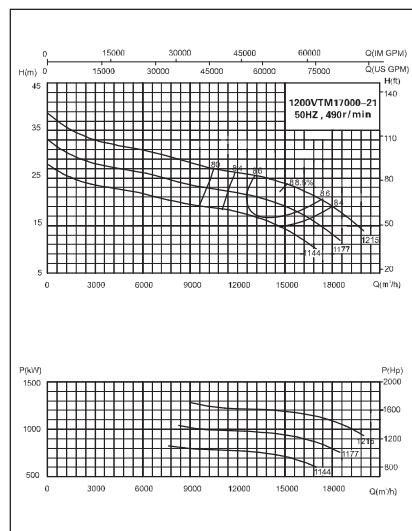
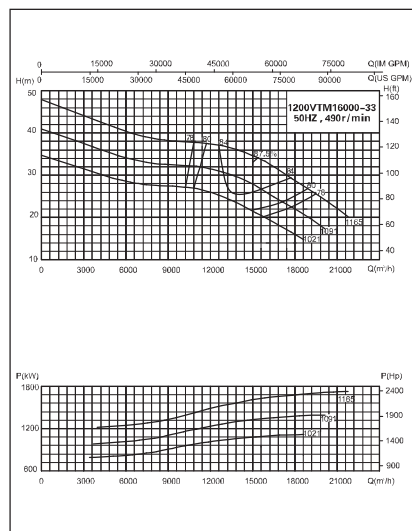
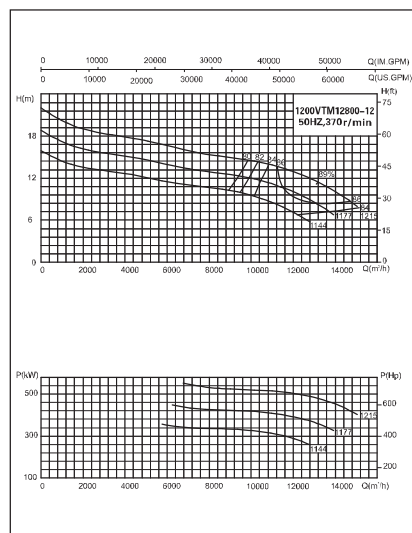
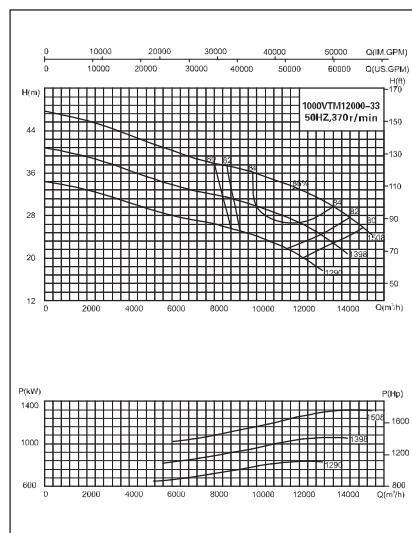


VTM泵特性曲线

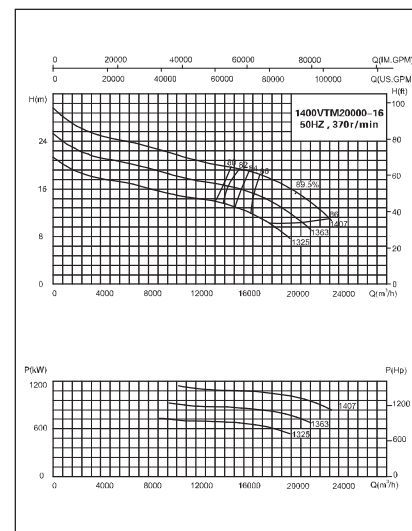
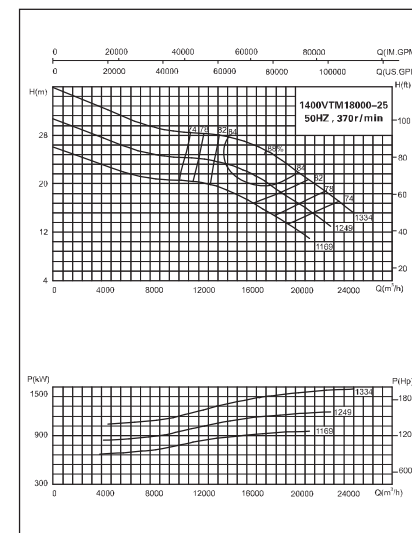
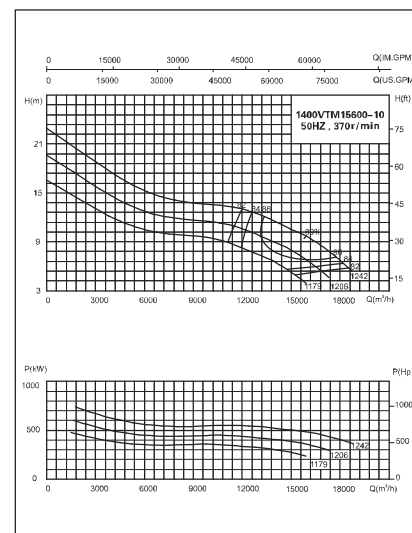
VTM泵特性曲线



VTM泵特性曲线



VTM泵特性曲线



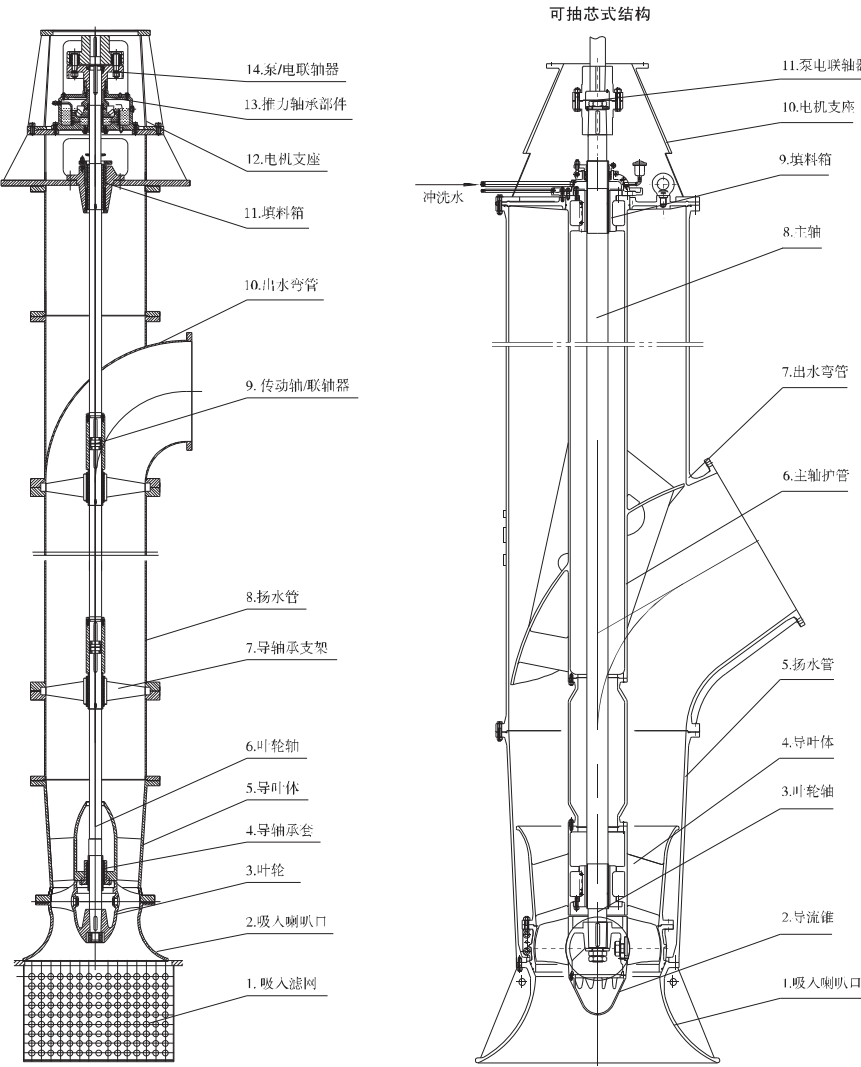
VTA、VTG立式轴流泵

性能范围

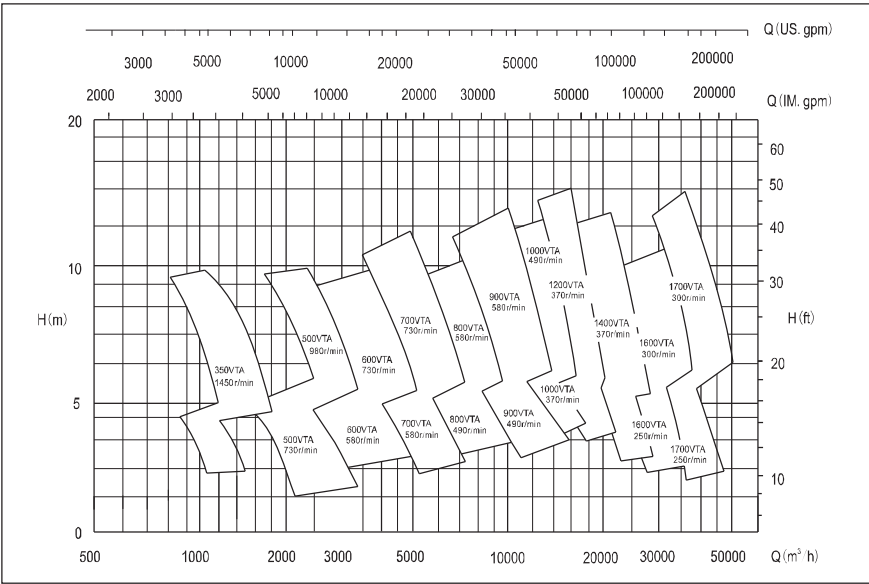
流量: 1000~50000m³/h
扬程: 1.5~15m
最高温度: 60℃

服务领域

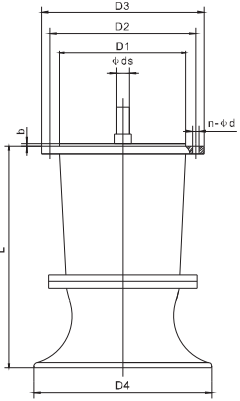
- 市政行业: 污水提升、城市排水、应急排水
- 钢铁行业: 雨水及废水排放
- 石油化工: 雨水及废水排放
- 水电行业: 雨水排水
- 农业水利: 农田灌溉及排涝
- 其他适用的场合



VTA泵型谱图

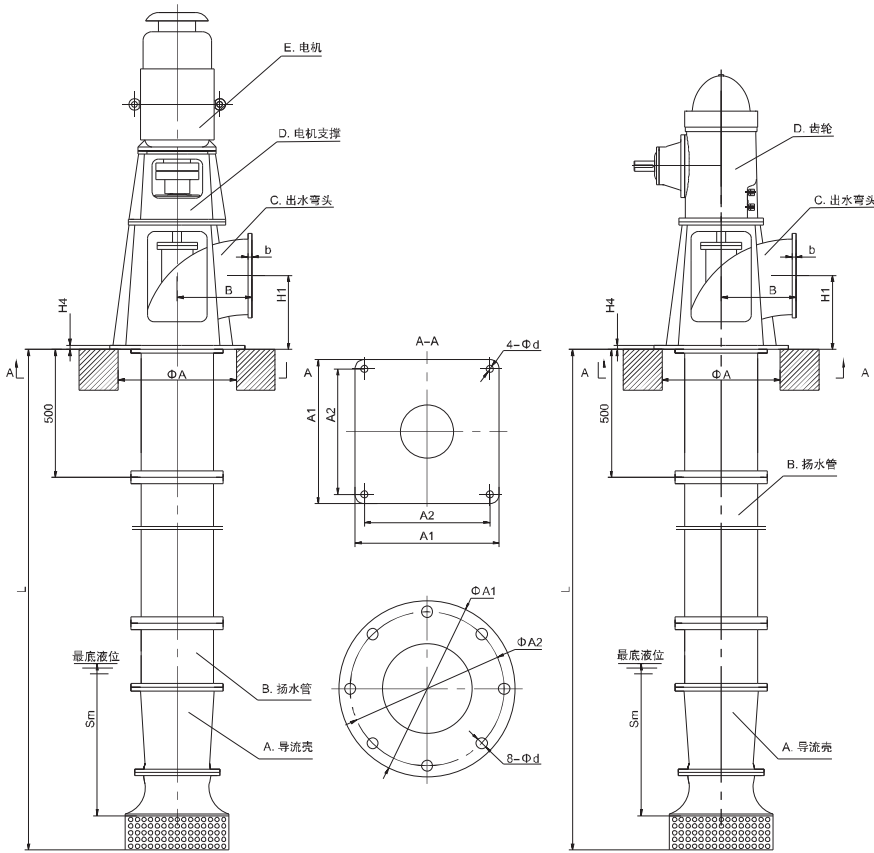


VTA泵头尺寸



| 型号 | 叶轮外径 | D1 | D2 | D3 | D4 | L | φds | b | n-φd |
|---------|------|-----------|------|------|------|------|-----|----|--------|
| 350VTA | 300 | 370h6-h7 | 415 | 450 | 516 | 590 | 40 | 5 | 8-φ18 |
| 500VTA | 450 | 520h6-h7 | 600 | 650 | 700 | 900 | 60 | 5 | 12-φ23 |
| 600VTA | 550 | 620h6-h7 | 700 | 760 | 850 | 950 | 75 | 6 | 16-φ23 |
| 700VTA | 650 | 720h6-h7 | 810 | 865 | 1000 | 1000 | 90 | 7 | 20-φ25 |
| 800VTA | 750 | 820h6-h7 | 910 | 970 | 1120 | 1100 | 100 | 8 | 24-φ25 |
| 900VTA | 850 | 920h6-h7 | 1020 | 1080 | 1280 | 1150 | 110 | 8 | 24-φ30 |
| 1000VTA | 950 | 1020h6-h7 | 1120 | 1180 | 1400 | 1200 | 120 | 10 | 28-φ30 |
| 1200VTA | 1100 | 1270h6-h7 | 1380 | 1450 | 1600 | 1300 | 140 | 10 | 32-φ30 |
| 1400VTA | 1300 | 1420h6-h7 | 1530 | 1600 | 1750 | 1400 | 160 | 10 | 36-φ30 |
| 1600VTA | 1500 | 1620h6-h7 | 1630 | 1700 | 1900 | 1500 | 180 | 10 | 40-φ30 |
| 1700VTA | 1600 | 1720h6-h7 | 1830 | 1900 | 2150 | 1600 | 190 | 10 | 40-φ30 |

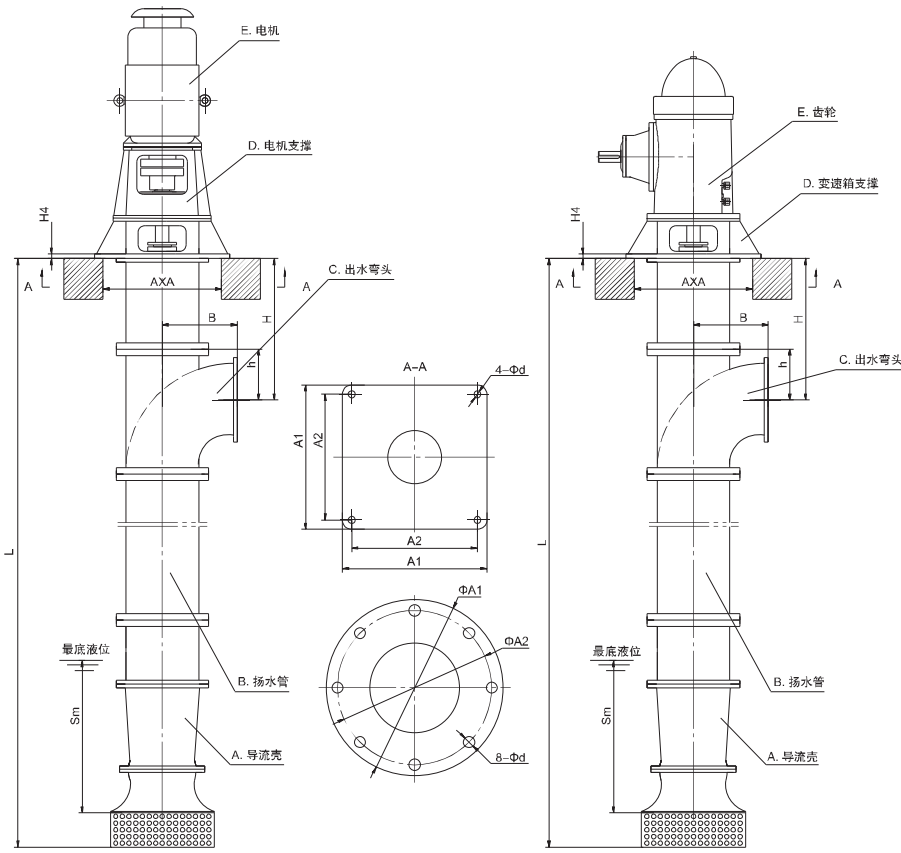
VTA、VTG泵尺寸（基础层上出水）



| 型号 | ΦA1 | ΦA2 | A1 | A2 | Φd | H1 | H4 | B | S | ΦA |
|---------|------|------|------|------|----|------|----|------|------|------|
| 350VTA | /// | /// | 930 | 870 | 30 | 370 | 35 | 550 | 600 | 550 |
| 500VTA | /// | /// | 1230 | 1160 | 33 | 520 | 40 | 700 | 900 | 750 |
| 600VTA | 1800 | 1700 | /// | /// | 36 | 600 | 45 | 750 | 1000 | 850 |
| 700VTA | 1500 | 1400 | /// | /// | 36 | 700 | 50 | 850 | 1200 | 950 |
| 800VTA | 1800 | 1700 | /// | /// | 36 | 800 | 55 | 1050 | 1400 | 1100 |
| 900VTA | 1800 | 1700 | /// | /// | 36 | 900 | 60 | 1050 | 1600 | 1200 |
| 1000VTA | 1950 | 1850 | /// | /// | 42 | 1000 | 60 | 1150 | 1800 | 1300 |
| 1200VTA | 2250 | 2150 | /// | /// | 42 | 1200 | 60 | 1250 | 2200 | 1600 |
| 1400VTA | 2550 | 2450 | /// | /// | 42 | 1400 | 60 | 1450 | 2600 | 1800 |
| 1600VTA | 3150 | 3050 | /// | /// | 46 | 1600 | 60 | 1750 | 2800 | 2000 |
| 1700VTA | 3200 | 3100 | /// | /// | 46 | 1700 | 60 | 1750 | 3000 | 2200 |

注:1、根据客户要求:出水法兰可按ISO、DIN、BS或ANSI标准。
2、表中尺寸仅供参考,最终安装尺寸以我公司提供的正式图纸为准。

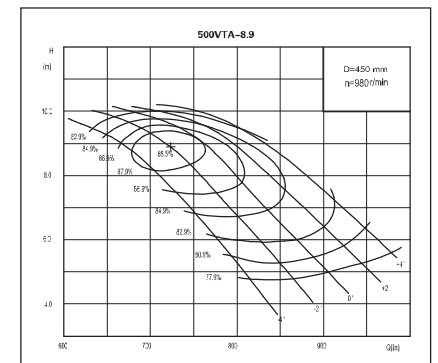
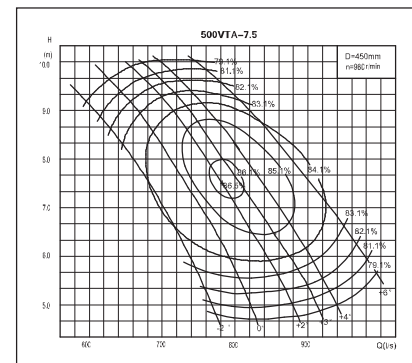
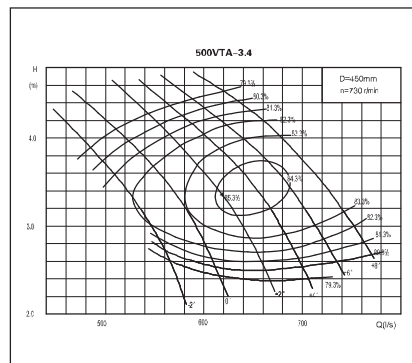
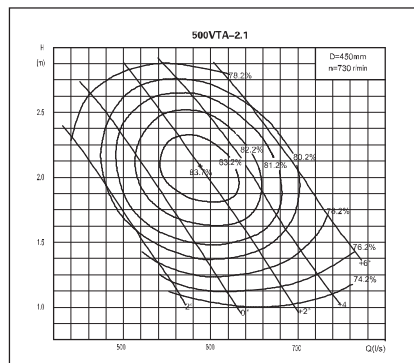
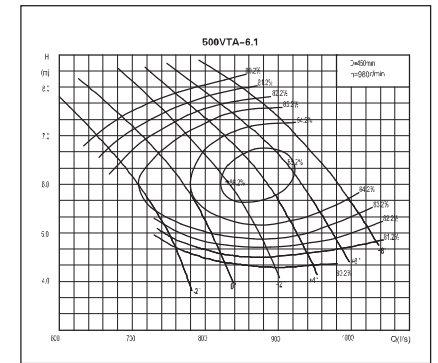
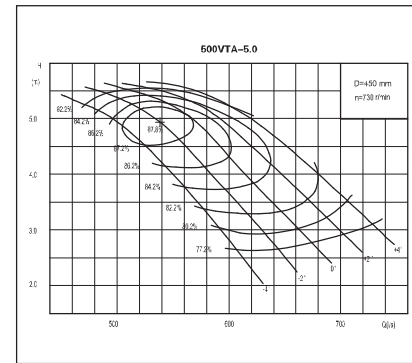
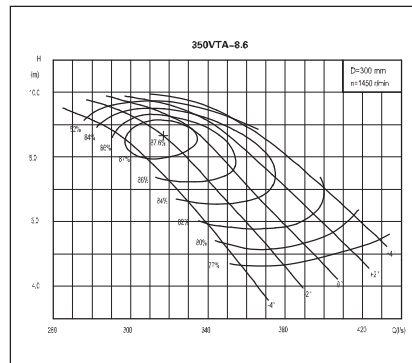
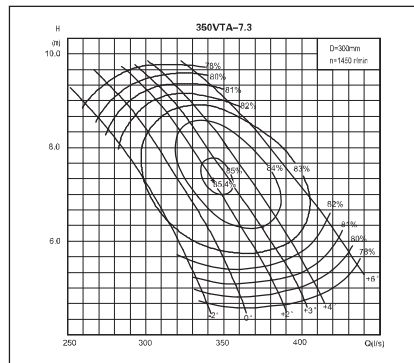
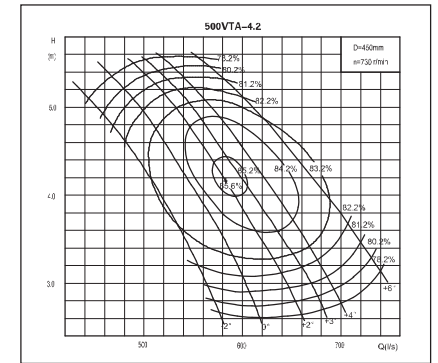
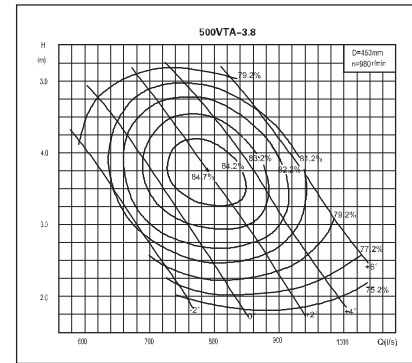
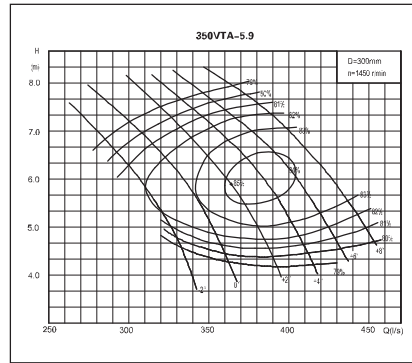
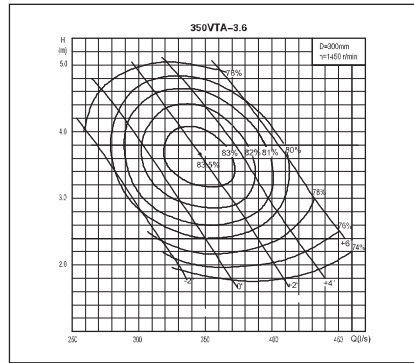
VTA、VTG泵尺寸（基础层下出水）



| 型号 | ΦA1 | ΦA2 | A1 | A2 | Φd | H | B | S | AXA |
|---------|------|------|------|------|----|------|------|------|-----------|
| 350VTA | /// | /// | 930 | 870 | 30 | 370 | 550 | 600 | 700X700 |
| 500VTA | /// | /// | 1230 | 1160 | 33 | 520 | 700 | 900 | 1000X1000 |
| 600VTA | 1800 | 1700 | /// | /// | 36 | 600 | 750 | 1000 | 1300X1300 |
| 700VTA | 1500 | 1400 | /// | /// | 36 | 700 | 850 | 1200 | 1800X1800 |
| 800VTA | 1800 | 1700 | /// | /// | 36 | 800 | 1050 | 1400 | 2000X2000 |
| 900VTA | 1800 | 1700 | /// | /// | 36 | 900 | 1050 | 1600 | 2200X2200 |
| 1000VTA | 1950 | 1850 | /// | /// | 42 | 1000 | 1150 | 1800 | 2400X2400 |
| 1200VTA | 2250 | 2150 | /// | /// | 42 | 1200 | 1250 | 2200 | 2600X2600 |
| 1400VTA | 2550 | 2450 | /// | /// | 42 | 1400 | 1450 | 2600 | 3000X3000 |
| 1600VTA | 3150 | 3050 | /// | /// | 46 | 1600 | 1750 | 2800 | 3200X3200 |
| 1700VTA | 3200 | 3100 | /// | /// | 46 | 1700 | 1750 | 3000 | 3500X3500 |

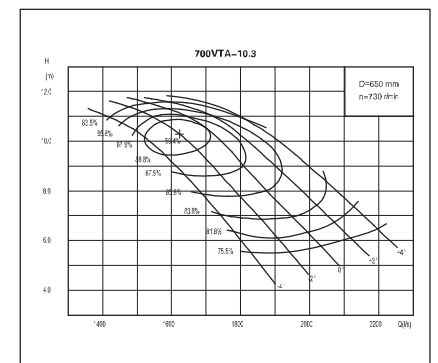
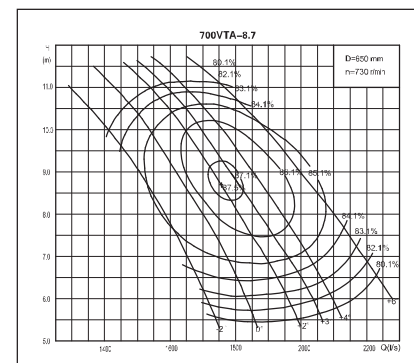
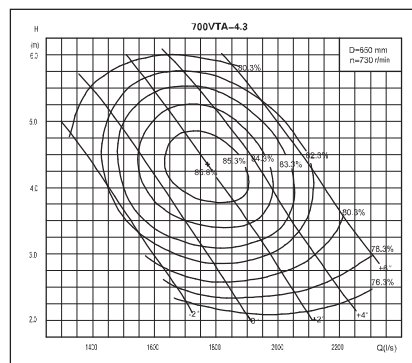
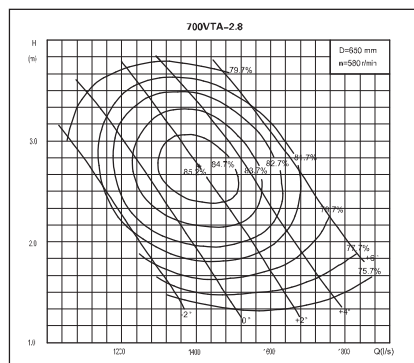
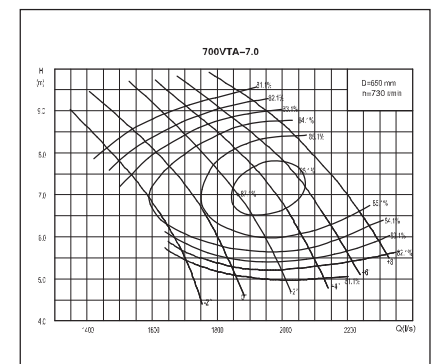
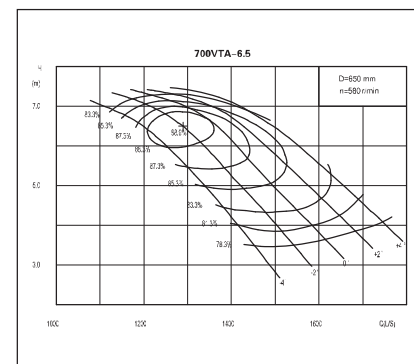
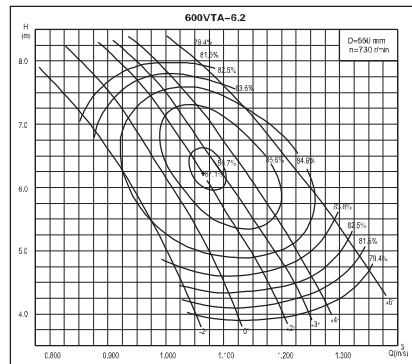
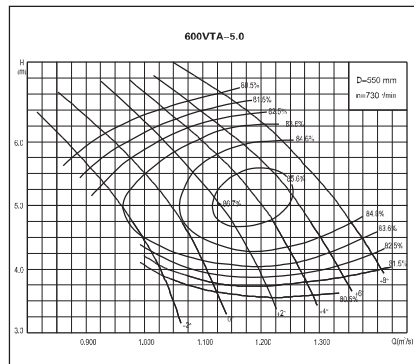
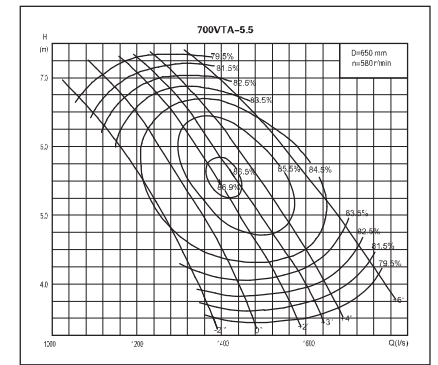
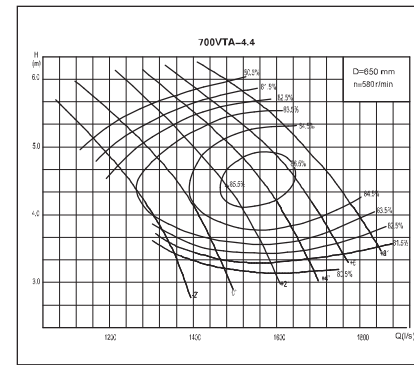
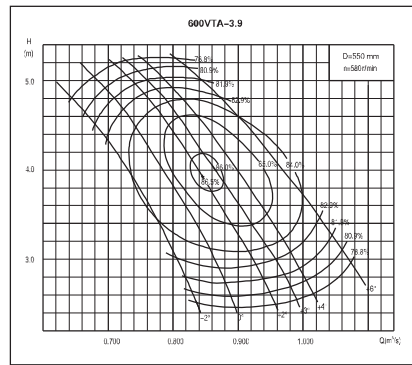
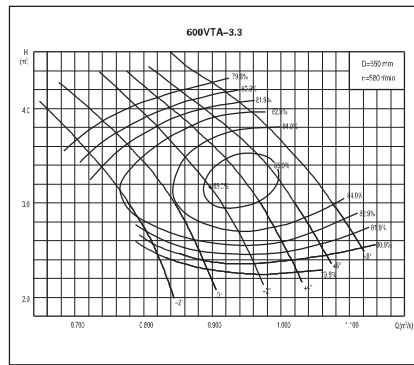
注:1、根据客户要求:出水法兰可按ISO、DIN、BS或ANSI标准。
2、表中尺寸仅供参考,最终安装尺寸以我公司提供的正式图纸为准。
3、我公司可提供泵与电机分装安装的立式混流泵,安装尺寸另行提供。

VTA泵特性曲线

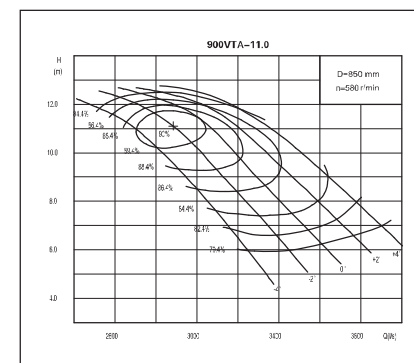
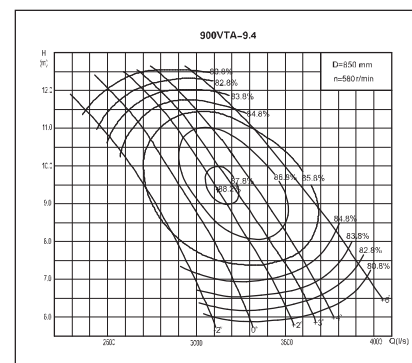
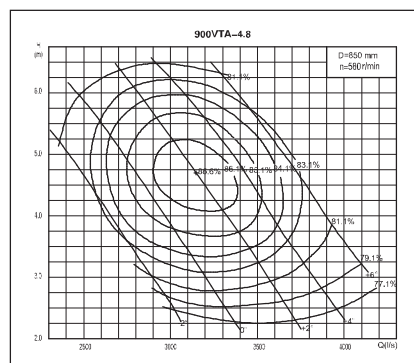
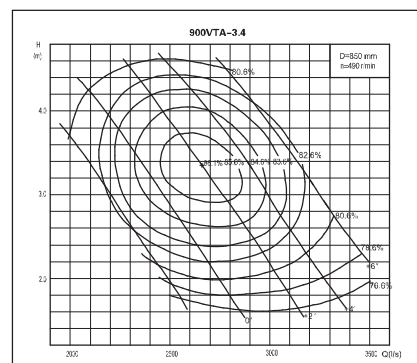
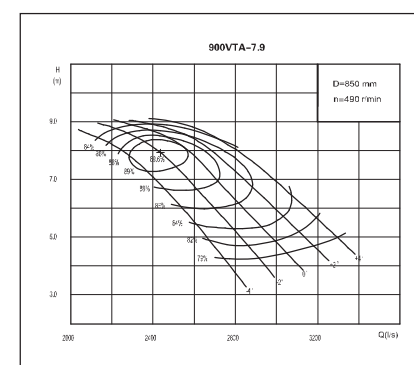
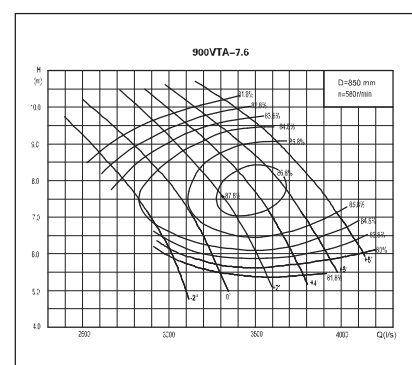
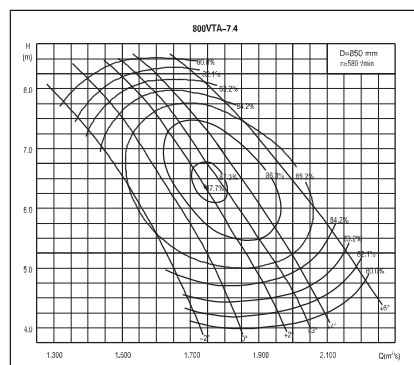
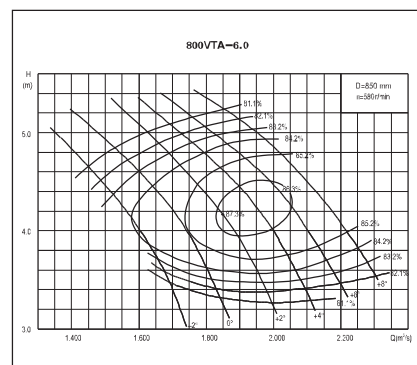
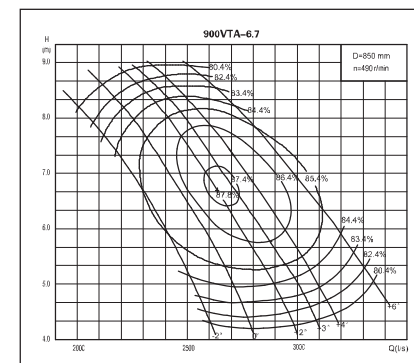
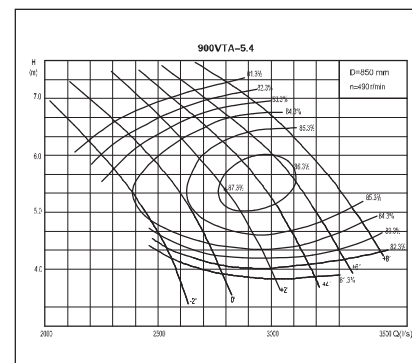
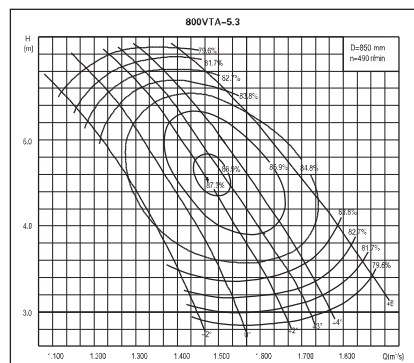
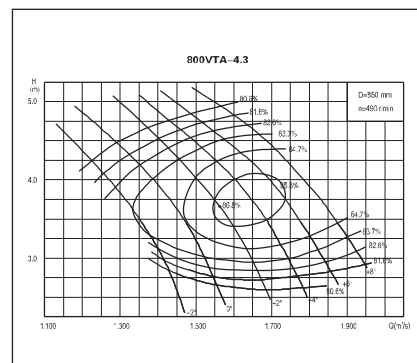


VTA泵特性曲线

VTA泵特性曲线

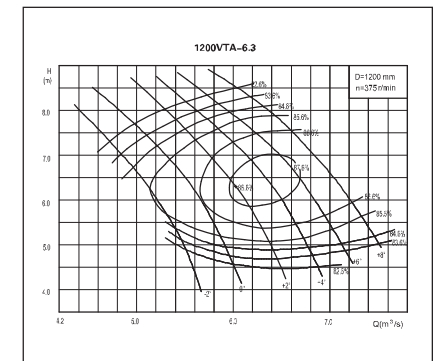
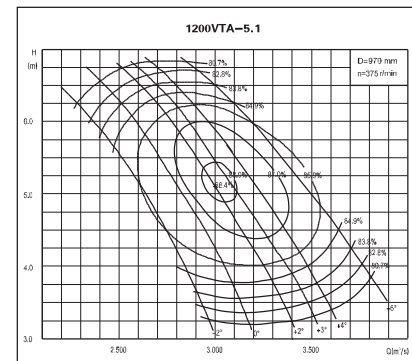
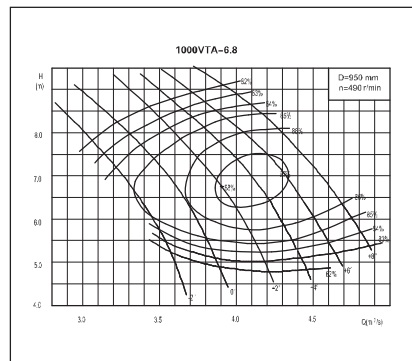
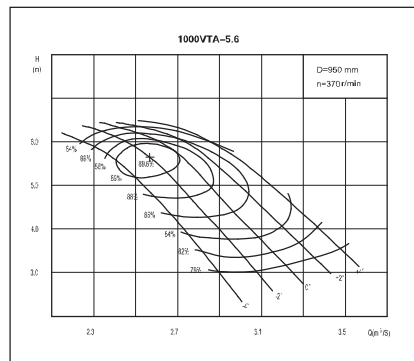
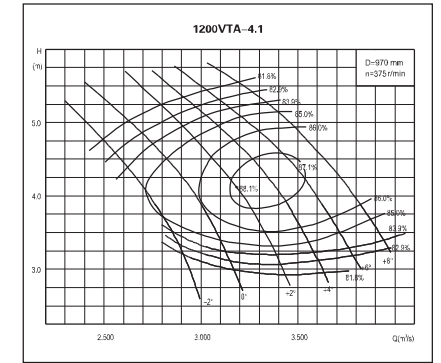
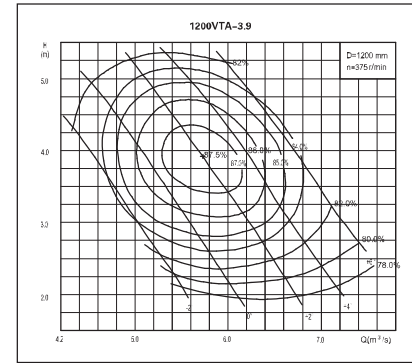
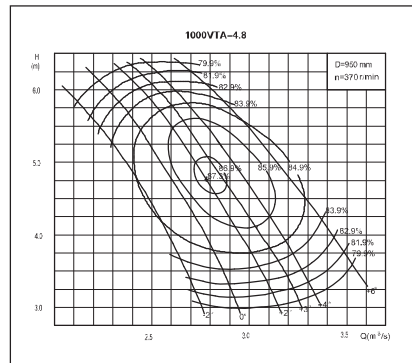
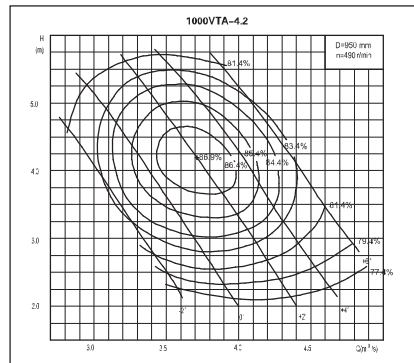
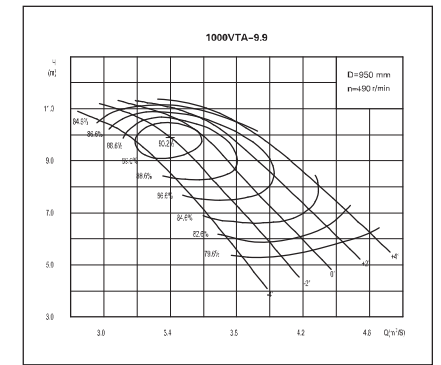
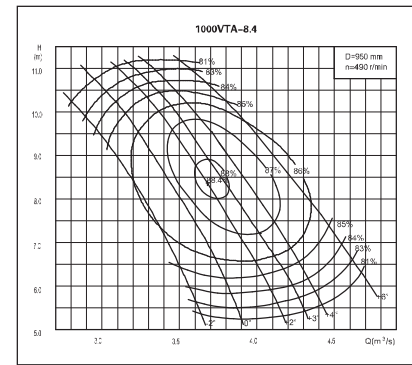
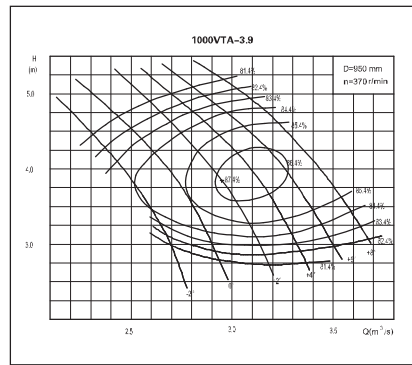
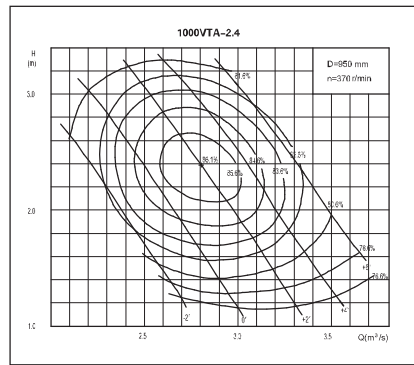


VTA泵特性曲线



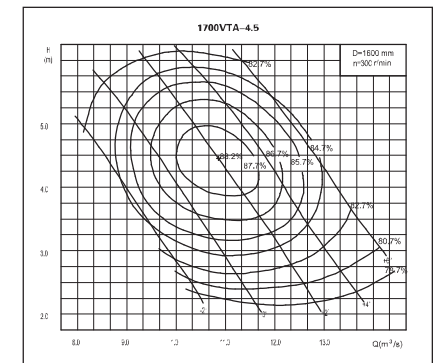
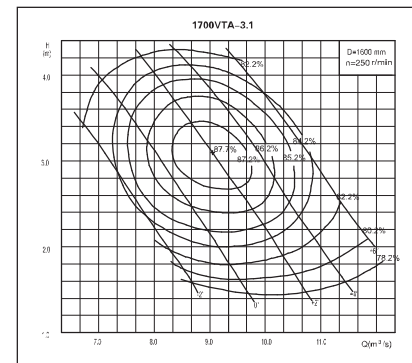
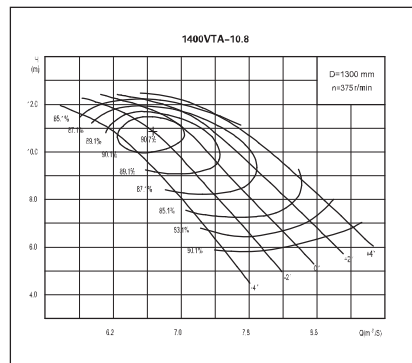
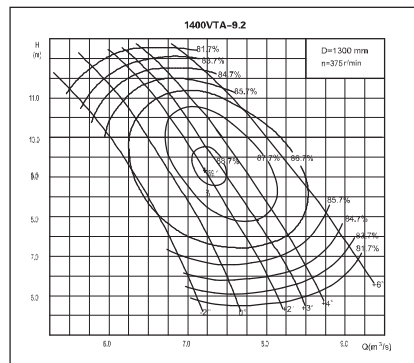
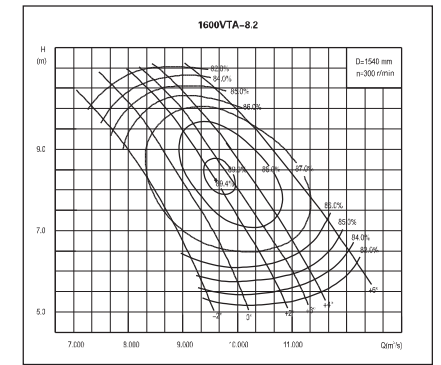
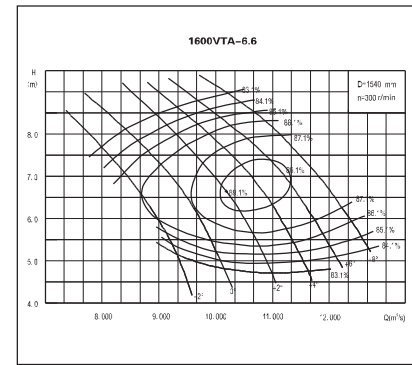
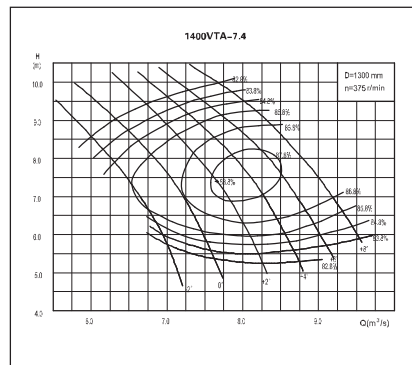
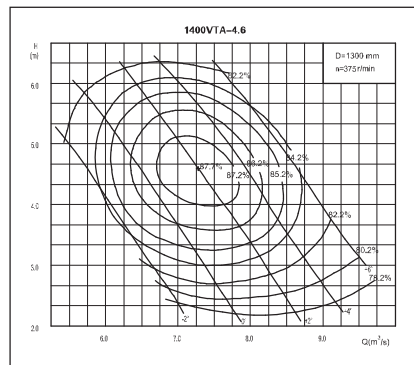
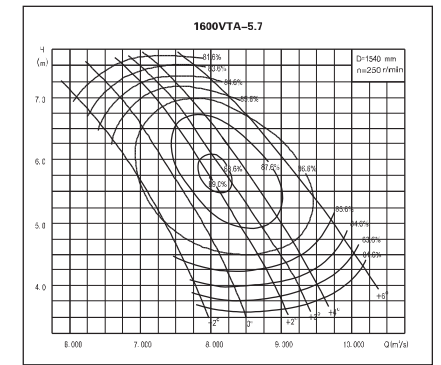
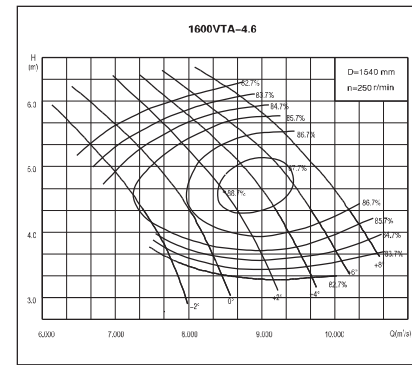
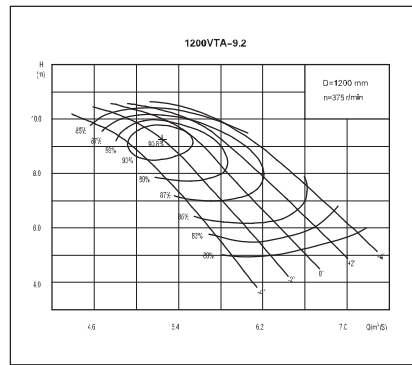
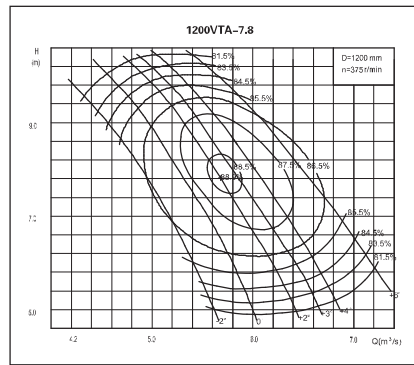
VTA泵特性曲线

VTA泵特性曲线



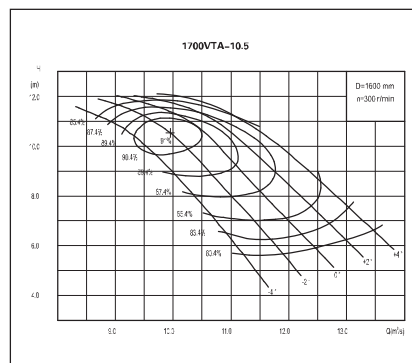
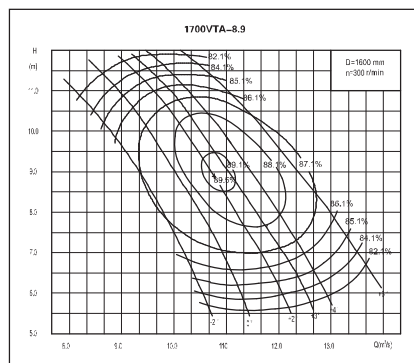
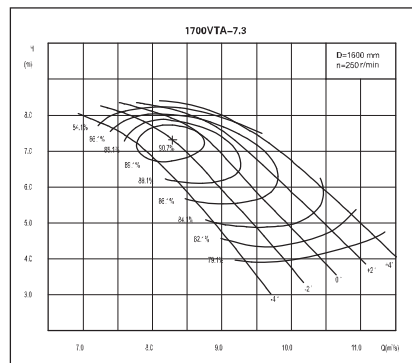
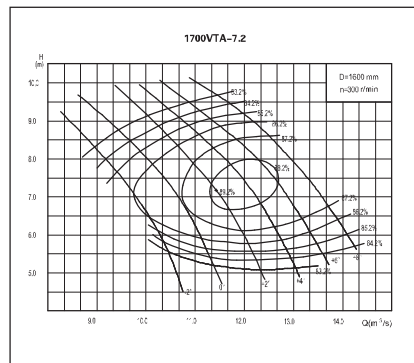
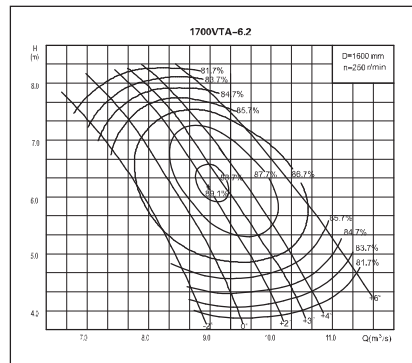
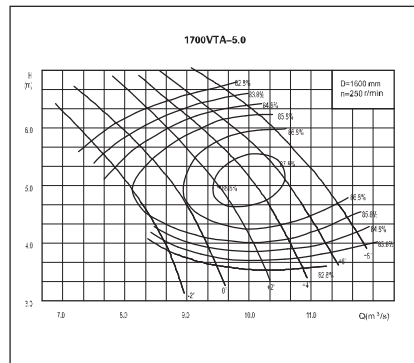
VTA泵特性曲线

VTA泵特性曲线



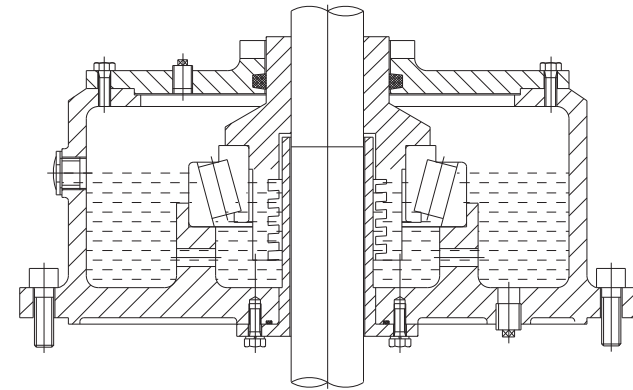
VTA泵特性曲线

VTA泵特性曲线

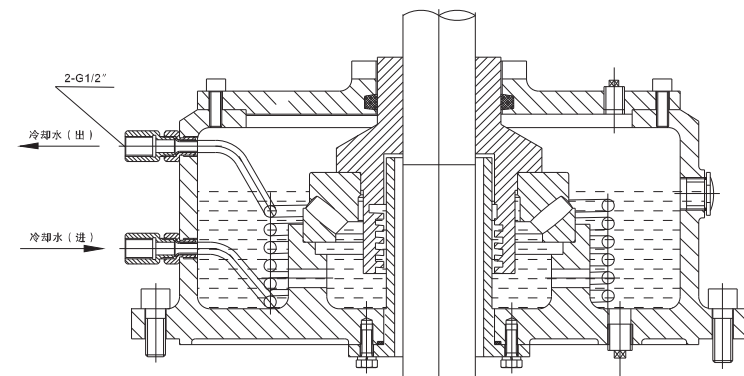


机油润滑止推轴承总成

如VTP由VSS电机驱动，必须在泵，或VSS电机上端安装止推轴承，以承受泵推力。
可提供两种不同的泵止推轴承总成装置，用于低、高推力的泵；如下：



标准止推轴承总成装置（于轻负荷工况下）



标准止推轴承总成装置（带冷却、重型负荷下用该设计）

