

凯泉KQF系列智能调蓄泵站

产品名称	凯泉KQF系列智能调蓄泵站
公司名称	上海凯泉泵业（集团）有限公司郑州分公司
价格	.00/件
规格参数	品牌上海凯泉:型号KQF300-15030 容积300方:扬程32米 功率7KW:产地上海
公司地址	郑州市金水区金水路24号润华商务花园D座8楼
联系电话	0371-67116381 15838267223

产品详情

KQF系列智能调蓄泵站

一、产品应用领域：

在城镇供水中，随着城镇规模及人口的不断扩张，城镇供水输水管线越来越长，输水量也越来越巨大，这使得长距离输水难度不断增加，输水管线往往也会出现如：主干管网压力过剩，导致管网漏损严重；输水管线过长，造成末端用户水压水质无法得到保证等问题（我国城镇供水要求市政管网末梢压力不应低于0.14Mpa）。为解决城镇供水规划建设问题，期望以中间泵站（调蓄泵站）的思路使供水达到平衡。

调蓄泵站主要用于解决：

1. 用水量增大导致老城区旧管网压力不足的问题
2. 用水量增大导致现有管网末端压力不足的问题
3. 城市供水管网扩展、延伸导致压力不足的问题
4. 城乡供水一体化，要求做到同网、同质、同服务的问题
5. 以及其他高地输水、中途输水、多水源泵站建设的问题等等

二、产品属性

KQF系列智能调蓄泵站，主要由圆柱型水箱和钢结构泵房组成，是一种全预制组件、成套集成供货、户

外地面安装的新型调蓄泵站，其供水规模介于水厂泵站与二供泵站之间（供水流量150 m/h—2500 m/h），其位置介于供水管网上下游之间（供水压力0.2Mpa—0.6Mpa），其技术方案上采用出口并联调蓄的广义叠压供水方案，是兼有调蓄（调峰）功能的中间泵站。

三、产品基本优势：

1. 特别有利于水质卫生：采用不锈钢圆柱形水箱，内部无拉筋无死角，整洁卫生，易于清洗维护。
2. 安全可靠优势：不锈钢圆柱形水箱参照中国石油化工总公司标准SH3046-1992《立式圆筒形钢制焊接储罐设计规范》进行焊接，结构强度可靠，局部质量缺陷易于维护修复，不会发生故障连锁、扩大、失控等风险。
3. 智能调蓄技术优势：采用基于流量、液位、进出水时变曲线的分析学习预测的智能调蓄技术，实现水箱自动变容积控制，优化储水水龄，终获得以有限储水容积实现佳调蓄效果，优于传统的水池（水箱）调蓄。
4. 具有明显的节能效果：一方面供水量的80%以上为叠压供水，节能显著；另一方面配套圆柱水箱高度6-10米，具有储能效果，每高1米约节能2-3%，调蓄运行能耗大幅下降。

四、产品比较优势

- 1.与传统的土建泵房相比：KQF系列智能调蓄泵站全预制组件、成套集成供货、快速建造，缩短施工周期；占地小极少土建施工，特别有利于简化土地房建审批事项，施工简单、可不停水快速改扩建、可构建绿化带景观泵站；泵站高于地面、不会水淹泵房、重力流排水沟、不用设置排水泵。
- 2.与矩形水箱泵站相比：KQF系列智能调蓄泵站采用圆柱形水箱并参照石化储罐标准设计，不论是水质卫生方面还是安全可靠方面都优于矩形水箱泵站。矩形水箱泵站高度一般4m以内，占地面积大，结构强度主要靠内部拉筋及水箱拼接或焊接板块（1m*2m或1m*1m），死角以及焊缝多，当储水规模越大，拉筋断裂发生垮塌的风险也越大。

五、产品网格化应用优势

将城镇供水做网格化分区规划，每一网格区域设置一座标准化网格调蓄泵站（网格泵站），将会产生一系列新的有益变化。

- 1.对上游水厂的削峰填谷：保证高峰期进水流量小于出水流量，降低上游管网大流量负担，在一定程度上扩展了上游管网的高峰期供水保障能力，有效降低了上游管网压力、降低漏损、降低水锤危害。
- 2.对下游用户的补偿供水：可以支持下游的二次供水普遍采用无调蓄的叠压供水（下游可取消泵房水箱或地下储水池），构成连续接力、密闭卫生的二次增压供水，同时网格泵站的增压不会被浪费。
- 3.完善的运维管理系统：作为管网重要节点，特别有利于管网的DMA漏损管控，泵房均厂家运维管理，无人值守。

4.完善的售后服务管理系统：网格泵站的规格统一性，特别有利于泵站产品标准化及产品后续为维护维修处理，同时搭配凯泉完善的售后服务管理系统做到实时的故障响应。