

T H E B E T T E R F U T U R E



上海熊猫机械(集团)有限公司  
SHANGHAI PANDA MACHINE (GROUP) CO.,LTD.

地址：上海市青浦区盈港东路6355号

网址：www.panda.sh.cn

电话：021-59863888

售后：400-8851828

本公司对产品具有改进权，如有改动，恕不通知

版次：2019年11月第一版

印次：2019年11月第一次

上海熊猫机械集团  
SHANGHAI PANDA MACHINERY GROUP



**AKK**  
PANDA  
Tank Superimposed Water Supply Equipment  
**罐式叠压(无负压)给水设备**  
**熊猫AKK系列**



PANDA 熊猫

引 领 中 国 智 慧 水 务

# Industry leader

T H E B E T T E R F U T U R E

熊猫AKK系列  
罐式叠压(无负压)给水设备

## CONTENT

目 录

● 集团简介	01	● 设备优势	13
● 集团文化	02	● 产品核心优势对比图	15
● 集团优势	02	● 产品规格型号	16
● 发展历程	03	● 选配功能介绍	17
● 技术变革	06	● 选型参考	19
● 产品概述	07	● 选型表	19
● 使用须知	09	● 设备安装尺寸表	25
● 系统工作原理	10	● 售后服务	33
● 主要部件工作原理	11	● 服务热线	35

**PANDA AKK**  
Tank Superimposed Water Supply Equipment  
罐式叠压(无负压)给水设备  
熊猫AKK系列

## 集团文化 / Corporate Culture

**熊猫价值观 / 感恩、创新、效率**  
Panda Values: *Thanksgiving, Innovation and Efficiency*

**熊猫使命 / 引领中国智慧水务**  
Panda Mission: *Leading China's Wisdom Water*

**熊猫战略 / 技术领先, 服务领先**  
Panda Strategy: *Leading technology, Leading service*

**熊猫口号 / 明天会更好!**  
Panda Slogan: *Tomorrow will be better!*

**熊猫个人目标 / 超越自我, 创造奇迹**  
Panda Personal Goal: *Excel yourself and work miracles*

**熊猫愿景 / 打造百年熊猫**  
Panda Vision: *Building a Century Panda*

## 集团优势 / Group Advantage



## 集团简介 / Group Introduction

上海熊猫机械(集团)有限公司创立于2000年,是上海市高新技术企业,建筑楼宇用泵市场占有率位居全国第一。

经过近二十年发展,公司业务从水泵、成套设备研发、生产、销售逐渐拓展到为客户提供智慧水务系列产品及解决方案。熊猫集团自主研发了给排水管网科学调度、分区计量、管网GIS等六大智能管理平台,为全国近千家给排水企业提供智慧水务解决方案,树立行业标杆,引领中国智慧水务。

## 2000 成立 Found

上海熊猫机械(集团)有限公司  
成立

## 2001-2008 发展 Develop

上海市著名商标  
上海名牌  
上海市高新技术企业

## 2009-2012 突破 Transform

起草《箱式叠压给水设备》国家标准发布实施  
起草《罐式叠压给水设备》国家标准发布实施  
成立熊猫慈善基金  
罗克韦尔自动化有限公司签订战略联盟  
上海民营科技企业百强

## 2013-2018 超越 Transcend

五星级服务认证  
全国售后服务行业十佳单位  
全国智慧标准泵房技术研发中心及实验基地  
青浦区首届区长质量奖获奖企业

## 2019 引领 Lead

熊猫集团发展至今,以“引领中国智慧水务”为  
己任,成立上涵科技专注于智能水泵研发制造;  
控股迪纳声专注于超声波水表及流量计市场;创  
立熊猫智慧水务有限公司打造给排水行业全流程  
信息化解决方案,加速水务领域研发及创新

## 集团发展历程 / Development History





## 技术变革 / TECHNOLOGICAL CHANGE

### XMW I 叠压给水设备

XMW I 代叠压给水设备采用上进下出和泵组串联的供水模式，利用自来水管网原有的压力在绝对不影响周围用户用水的基础上叠加增压（差多少补多少）供水，从而达到节能和节约水资源的目的。

### XMW II 叠压给水设备

XMW II 管网进水自动保压叠压（无负压）给水设备是上海熊猫机械集团在原有的XMW变频无负压叠压供水系列产品基础上，升级开发而来的具有对自来水自动保压的新一代环保、节能型无负压给水设备。

### XMW III 电子净化叠压给水设备

XMW III 电子净化叠压给水设备在XMW II 的基础上增加了电子净化处理装置，在自来水与XMW III 电子净化叠压给水设备相连时，电子净化处理装置自动对自来水进行电子净化处理，从而保证了用户用水绝对安全和环保无污染。

+ 电子净化处理装置

### XMW IV 节能环保叠压给水设备

XMW IV 超级节能环保叠压给水设备在XMW III 电子净化叠压给水设备基础上增加了超级节电装置，设备停止工作时其配置的熊猫专利技术超级节电装置比常规叠压设备节电多达30%以上。

+ 超级节电装置      + 省电30%以上

### AKK 节电型叠压给水设备

AKK 节电型叠压给水设备是在XMW I、XMW II、XMW III、XMW IV 之后，全新研发的第五代节电型叠压给水设备，设备主要由高压节电补偿器、高效变频泵组、稳流缓冲装置、自来水保护装置、真空抑制器、稳流调压装置、流量计、智能控制系统等组成，设备还采用了熊猫的创新9大专利技术。

+ 高效变频    + 稳流缓冲    + 多重保护    + 更环保、更节能  
+ 真空抑制    + 稳流调压    + 智能控制系统    + 创新9大专利

## 产品概述 / PRODUCT OVERVIEW

### · 研究背景 Background Study

随着我国城乡建设的发展和房地产行业的快步推进，叠压给水设备越来越被广泛地使用，在国家倡导节能、环保的大环境下，人们对自身健康要求越来越高，管网叠压（无负压）这样的环保供水产品必将成为城乡供水行业的主导设施。

目前，国内二次加压供水模式，已从地下水池加高位水箱逐渐发展到采用叠压（无负压）给水，解决了传统供水设备的多种弊端，但还存在机组效率低、耗电量大、补偿能力弱、噪音高的缺憾，那么怎样来使直供区用户的利益得到最大限度的保护，使直供区用户用水不受影响，已成为叠压给水设备主要技术攻关的关键点。熊猫集团针对直供区保压问题进行实地考察研究，经过数百位科技人员及近千次的实验检测，开发出高效、节能、环保、安全的AKK节电型叠压给水设备。

熊猫集团拥有在叠压供水设备领域十多年的研发生产经验，产品从XMW系列更新换代到AKK系列。早在2008年，国家标准委员会下达“第三批国家标准制修订计划”，上海熊猫机械（集团）有限公司承担《自动保压叠压给水设备》（计划编号20080977-T-333）住房和城乡建设部推荐标准制定任务，并于2009年负责起草《罐式管网叠压供水设备》国家标准，2010年正式发布（标准号GB/T 24912-2010）。熊猫集团通过制定高标准引导企业生产经营，有效地增强了自主创新能力和在高端水平下展开有序竞争，对行业的发展具有重要的推动作用。

### · 产品资质 Product Qualification

#### · XMW系列

- 主编罐式叠压给水设备国家标准 GB/T24912-2010
- 入编国家建筑标准设计图集06SS109
- 上海市高转化项目/XMW变频无负压管网自动增压给水设备
- 上海市高转化项目/XMW II 保压叠压无负压给水设备
- 上海市重点新产品/XMW无负压管网自动增压给水设备
- 上海市重点新产品/XMW II 保压叠压无负压给水设备
- 全国建设行业科技成果推广项目/罐式叠压给水设备
- XMW罐式叠压给水设备卫生许可批件

#### · AKK系列

- AKK节电型叠压给水设备科技查新报告
- AKK节电型叠压给水设备科技项目咨询报告
- AKK罐式叠压给水设备卫生许可批件
- CQC节能技术认定证书

## 系统工作原理 / WORKING PRINCIPLE OF THE SYSTEM

## 使用须知 / USAGE NOTICE

设备安装调试时先根据当地市政主管部门的规定设置保压值。

设备在运行的过程中，如果系统产生短时间的压力波动，进水不能满足使用要求或进水压力将要突破设定的保护值时，自来水保护装置自动运行，同时切换装置自动打开，高压节电补偿器的储备液体自动对进水进行调节。

既满足了用户的使用要求，又绝对保护了自来水管网压力不受任何影响。

当自来水压力恢复到允许叠压供水的设计值时，自来水保护装置自动停止运行，切换装置关闭。系统自动恢复到叠压供水状态。

当系统处于小流量运行时，高压节电补偿器转化为出水补偿，系统采用熊猫专利节电供水模式，从而节省大量运行费用。

AKK系列节电型叠压给水设备是上海熊猫集团自主研发、生产的具有多项自主知识产权的新型节电给水设备。

设备工作原理有以下几点：

1. 当市政来水压力流量都能满足使用要求时，自来水保护装置自动打开，自来水通过管路直接向用户供水，节能30%~90%。

2. 当市政压力不能满足时，变频泵组自动叠加增压运行，在自来水压力基础上差多少补多少，节能30%以上。

3. 当系统无人用水时设备自动转入休眠状态，在小流量或夜间时设备通过高压节电补偿器低峰时储存的高压水进行补压，达到稳压节能的目的。

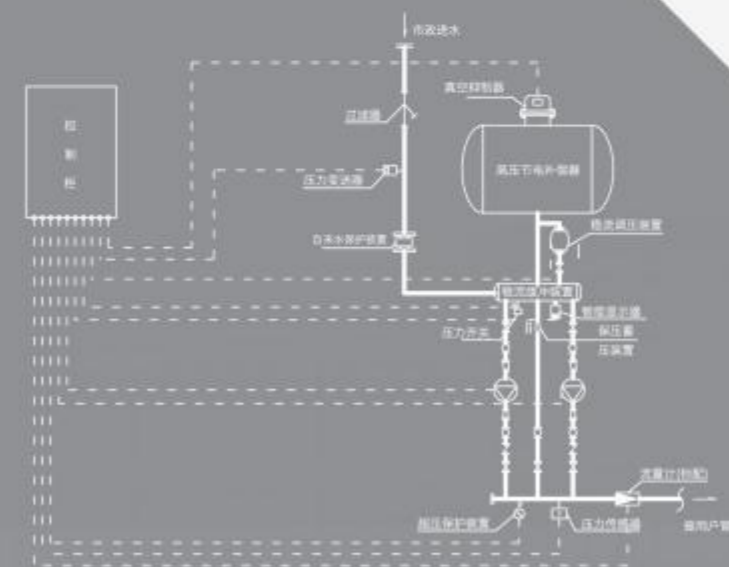
4. 当市政压力流量都不能满足时，自来水保护装置根据自来水压力自动调整开启度，保护自来水压力不受影响，稳流调压装置自动打开、保压蓄压装置自动关闭，将高压节电补偿器中的储备水自动补充到稳流缓冲装置中，达到调峰补偿的目的。

5. 当市政进水压力恢复时，系统自动启动，按以上模式供水。



### 系统原理图

#### SYSTEM SCHEMATIC DIAGRAM



## 主要部件工作原理 / WORKING PRINCIPLE OF MAIN COMPONENTS

### · 自来水保护装置

具有变径调速功能，能根据自来水进水压力自动调节管径和流速，防止自来水进水压力剧烈波动，杜绝负压的产生，同时保护直供区供水压力不受影响；该装置还具有防倒流功能。

### · 高压节电补偿器

具有超强调峰补水和稳压节电功能。正常供水时将高压水流进行储能储备，当用水低谷或夜间小流量供水时，高压节电补偿器释放储备能量，向用户稳压补水，延长水泵的休眠时间，减少泵的启动次数，提高设备的使用寿命，节能效果显著；当市政来水不能满足用户需求时通过稳流调压装置将储备水全部补充到用户管网中，缓解市政水量不足。

### · 稳流缓冲装置

稳定自来水压力和流速、缓冲水泵工作时市政压力的波动；同时可将高压节电补偿器的水和自来水进行有效融合，使高压节电补偿器和自来水同时供水、提高单位时间内供水秒流量，杜绝自来水瞬时负压产生，最大限度地实现高压节电补偿器的补水调峰能力。

### · 真空抑制器

具有抑制和杜绝高压节电补偿器产生真空的功能，通过储存的超强弹性高压气体的作用，一方面可以推动高压节电补偿器的储备水进行补水；另一方面杜绝真空的产生；同时该装置还具有检测、显示超强弹性高压气体强度、分析处理并报警功能。

### · 稳流调压装置

具有水力平衡自动调节高压节电补偿器向稳流缓冲装置进水的功能，保证高压节电补偿器的储备水和自来水在装置里能有效融合，能有效防止回流现象的产生。

### · 熊猫变频泵组

获得国家发明专利及CQC节能认证的水冷变频水泵采用低转速（1450r/min）水冷内循环电机，叶轮、轴等过流部件采用不锈钢材质，配套无阻力阀门，系统效率高、运行噪音低。



## 设备优势 / EQUIPMENT ADVANTAGE

### · 节电节地

AKK节电型叠压给水设备,采用高压补偿和差量补偿技术,比同类产品节省用电达30%,当市政给水压力不低于0.15Mpa,且设计合理、安装得当时,楼高30层吨水耗电可小于1度,设备超级节电。整套机组设计合理、结构紧凑,大大节约了设备占地面积。

### · 安全可靠

设备配置了自来水保护装置,可以根据市政自来水压力,自动调节阀门开启度,不会对市政自来水管网造成负压影响。并联结构的补偿器,具有稳流补偿和稳压补偿双重功效,保证居民供水水压稳定。

### · 干净卫生

设备的管路、阀门、补偿器以及泵组的叶轮、轴均采用不锈钢材质,并采用无色电泳工艺,保证自来水通过设备无二次污染。补偿器采用独特的气水分离技术和并联结构,既保证补偿器内的水不会与其他气体接触,又做到时时更新。

### · 低噪静音

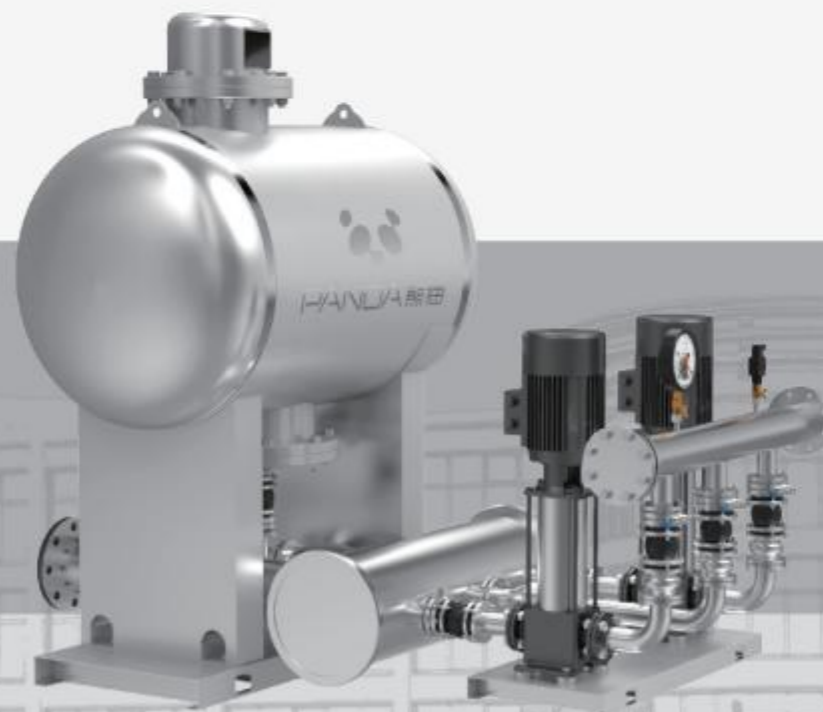
泵组选用熊猫AAB高效轴冷变频专用泵,该泵采用水冷轴冷电机,取消风扇和联轴器,配置低转速高效电机,单泵噪音低于国标5-10分贝。设备配置合理,减震和控震效果好,整套机组低噪音运行。

### · 智能互联

设备具有智能远程监控功能,应用物联网、云计算等新一代信息技术,高效利用资源,实现智慧技术高度集成、智慧服务高效便民的供水系统,协同完成从数字城市向智慧城市的跃升。

### · 省心省力

设备采用一体化设计,只需将市政管网和用户管网分别连接在设备的进出口上,安装简便。完善成熟的售后服务体系,充足的备品备件、专业的售后服务工程师以及全天候开通的400服务热线,让服务更快捷高效,让用户更省心省力!

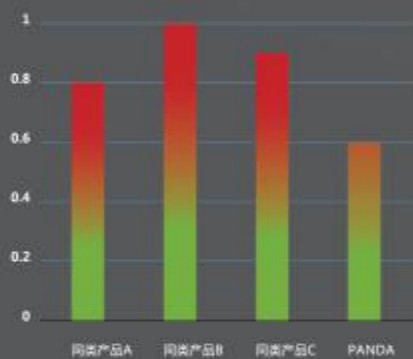


## 产品核心优势对比图 /

### CONTRAST CHART OF PRODUCT CORE ADVANTAGE

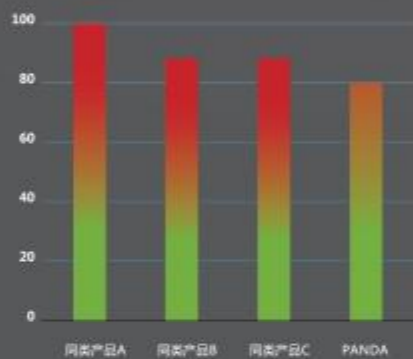
能耗同比 (kW·h) comparison of energy consumption

能耗同比 (kW·h)  
comparison of energy consumption



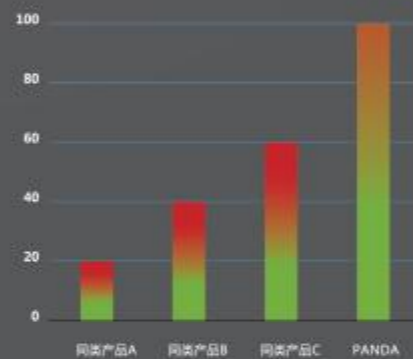
a. 吨水能耗同比低30%以上;  
Over 30% lower than competing products of energy consumption per ton of water

噪音同比 (dB)  
comparison of noise



b. 噪音同比低10dB以上;  
Over 10dB noise lower than competing products

补偿能力 (%)  
comparison of compensation

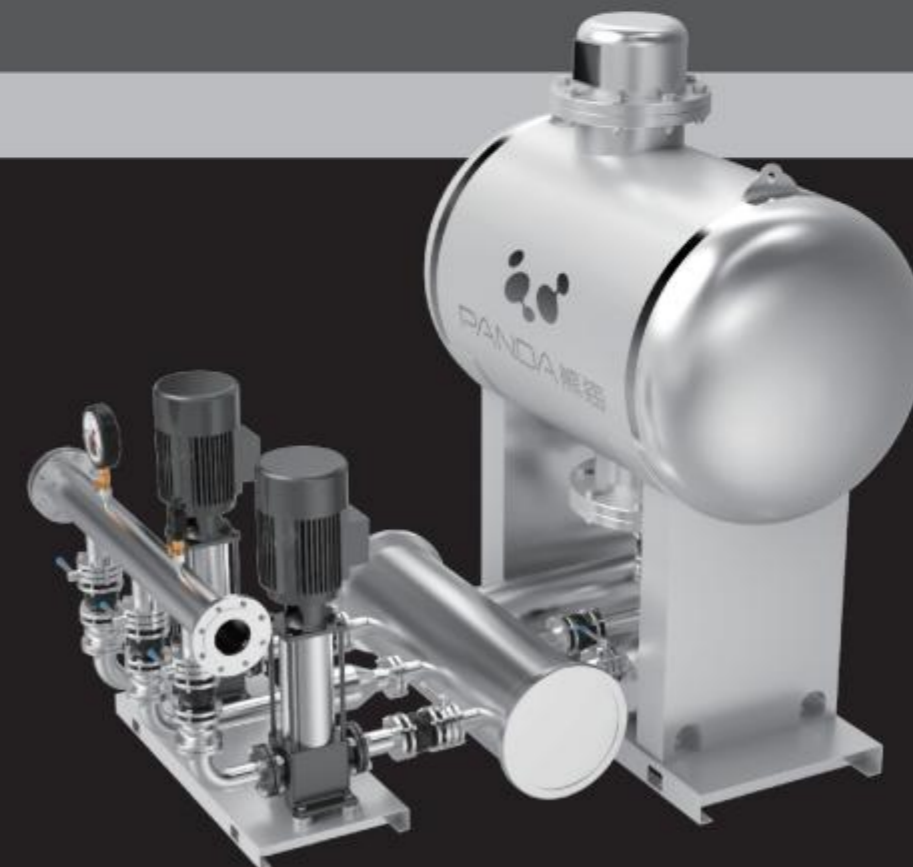


c. 补偿能力同比高80%以上。  
Over 80% higher than competing products of compensation ability

## 产品规格型号 / MODEL DESCRIPTION

AKK - □ - □ - □

- 设备水泵台数 (含备用泵)
- 设备额定供水压力 MPa
- 设备额定供水流量 m<sup>3</sup>/h
- AKK型罐式叠压节电型给水设备



## 选配功能介绍 /

### INTRODUCTION OF SELECTION FUNCTIONS

#### · 手机监控功能

使用普通手机就可以对设备进行监视和控制，当系统出现无法自动处理的故障时自动将此信息发送到5组手机用户中，提醒运行人员及时处理。如设备没有故障，系统也会每天定时将运行信息发送到用户手机中。

#### · 本地集中监控

设备可根据要求配置各种通讯口或局域网接口等，供用户实现数据交换。

#### · 人机对话功能

设备可根据要求配置触摸式人机界面，动态显示，将人机对话功能简单化。

#### · 远程监控、监测功能 (GPRS)

设备可根据要求配置远程数据传输功能，可以很方便的将设备运行时的实时数据及时传递到异地远程监控中心或熊猫集团集中监控中心；也可将数据储存在数据中心供随时进行查阅或转化为用户需要的格式进行保存。

#### · 多变频控制

每台泵都可以独立进行变频工作，在一些特殊场合使用的给水设备是不允许出水压力出现波动现象，比如酒店、宾馆等，如果采用常规变频恒压切换模式可能造成用水末端出现压力波动异常。

## 选型说明 /

### SELECTION EXPLANATION

- 实际工程所需要的供水压力、流量应由设计院计算决定。
- 实际工程所需的压力为设备额定供水压力。
- 设备材质为符合食品卫生要求的材料；如客户有特殊要求时，请直接给出明确技术要求，做为订货合同附件。
- 学校、宾馆等用水量高度集中的地方，应根据实际用水点的多少进行最大小时流量计算。
- 如不能确定您所需要的型号，请将附表参数填写好后直接传真到熊猫集团技术中心智慧集成研究所，我们为您设计个性化的供水可行性方案报告，或直接给出明确技术要求，作为订货合同附件。



## 控制系统选型参考 / SELECTION EXPLANATION

熊猫集团通过多年的不断的努力与创新,设计开发了一系列针对不同用水特点及不同给水型式的变频控制系统,该系统开发了和不同设备相对应的专利控制软件,控制系统还配置了强大的数字信息处理系统及故障协同处理系统,保证设备处于最佳的运行状态。

换模式可能造成用水末端出现压力波动异常。

## 选型表 / SELECTION TABLE

序号	型号	额定压力 (MPa)	节电补偿器/mm (规格Φ*L)	叠压专用变频器 型号 功率*台数	设备运行重量 (kg)	参考户数	变频柜型号	
1	AKK-6	0.17	600*1300	SR5-4	0.55*2	990	40~80	AKK2-2-0.55-
2		0.22		SR5-5	0.75*2	1000		AKK2-2-0.75-
3		0.28		SR5-6	1.1*2	1010		AKK2-2-1.1-
4		0.32		SR5-7	1.1*2	1030		AKK2-2-1.1-
5		0.35		SR5-8	1.1*2	1060		AKK2-2-1.1-
6		0.45		SR5-9	1.5*2	1100		AKK2-2-1.5-
7		0.49		SR5-10	1.5*2	1120		AKK2-2-1.5-
8		0.54		SR5-11	2.2*2	1130		AKK2-2-2.2-
9		0.59		SR5-12	2.2*2	1160		AKK2-2-2.2-
10		0.65		SR5-13	2.2*2	1190		AKK2-2-2.2-
11		0.69		SR5-14	2.2*2	1220		AKK2-2-2.2-
12		0.74		SR5-15	2.2*2	1250		AKK2-2-2.2-
13		0.78		SR5-16	2.2*2	1280		AKK2-2-2.2-
14		0.9		SR5-18	3.0*2	1310		AKK2-2-3-
15		1.0		SR5-20	3.0*2	1340		AKK2-2-3-
16		1.12		SR5-22	4.0*2	1370		AKK2-2-4-
17		1.22		SR5-24	4.0*2	1400		AKK2-2-4-
18		1.32		SR5-26	4.0*2	1430		AKK2-2-4-
19		1.5		SR5-29	4.0*2	1460		AKK2-2-4-

序号	型号	额定压力 (MPa)	节电补偿器/mm (规格Φ*L)	叠压专用变频器 型号 功率*台数	设备运行重量 (kg)	参考户数	变频柜型号	
20	AKK-8	0.17	800*1400	SR10-2	0.75*2	1380	60~100	AKK2-2-0.75-
21		0.27		SR10-3	1.1*2	1400		AKK2-2-1.1-
22		0.37		SR10-4	1.5*2	1420		AKK2-2-1.5-
23		0.47		SR10-5	2.2*2	1440		AKK2-2-2.2-
24		0.56		SR10-6	2.2*2	1460		AKK2-2-2.2-
25		0.65		SR10-7	3.0*2	1480		AKK2-2-3-
26		0.75		SR10-8	3.0*2	1500		AKK2-2-3-
27		0.83		SR10-9	3.0*2	1520		AKK2-2-3-
28		0.94		SR10-10	4.0*2	1540		AKK2-2-4-
29		1.11		SR10-12	4.0*2	1570		AKK2-2-4-
30		1.31		SR10-14	5.5*2	1600		AKK2-2-5.5-
31		1.48		SR10-16	5.5*2	1620		AKK2-2-5.5-
32		1.7		SR10-18	7.5*2	1640		AKK2-2-7.5-
33	AKK-10	0.15	800*1400	SR10-2	0.75*2	1380	60~100	AKK2-2-0.75-
34		0.23		SR10-3	1.1*2	1400		AKK2-2-1.1-
35		0.31		SR10-4	1.5*2	1420		AKK2-2-1.5-
36		0.41		SR10-5	2.2*2	1440		AKK2-2-2.2-
37		0.49		SR10-6	2.2*2	1460		AKK2-2-2.2-
38		0.58		SR10-7	3.0*2	1480		AKK2-2-3-
39		0.65		SR10-8	3.0*2	1500		AKK2-2-3-
40		0.73		SR10-9	3.0*2	1520		AKK2-2-3-
41		0.82		SR10-10	4.0*2	1540		AKK2-2-4-
42		0.97		SR10-12	4.0*2	1570		AKK2-2-4-
43		1.15		SR10-14	5.5*2	1600		AKK2-2-5.5-
44		1.3		SR10-16	5.5*2	1620		AKK2-2-5.5-
45		1.5		SR10-18	7.5*2	1640		AKK2-2-7.5-
46	AKK-12	0.3	800*1400	50AABH12-30	2.2*2	1490	80~130	AKK2-2-2-
47		0.45		50AABH12-45	3*2	1510		AKK2-2-3-
48		0.6		50AABH12-60	4*2	1570		AKK2-2-4-
49		0.75		50AABH12-75	5.5*2	1590		AKK2-2-5.5-
50		0.9		50AABH12-90	5.5*2	1650		AKK2-2-5.5-
51		1.05		50AABH12-105	5.5*2	1680		AKK2-2-5.5-
52		1.2		50AABH12-120	7.5*2	1790		AKK2-2-7.5-
53		1.35		50AABH12-135	7.5*2	1820		AKK2-2-7.5-
54		1.5		50AABH12-150	11*2	1940		AKK2-2-11-

序号	型号	额定压力 (MPa)	节电补偿器/mm (规格Φ*L)	叠压专用变频泵 型号	功率*台数	设备运行重量 (kg)	参考户数	变频柜型号
55	AKK-15	0.29	800*1400	50ABBH12-30	2.2*2	1510	100~160	AKK2-2-2-2-
56		0.43		50ABBH12-45	3*2	1530		AKK2-2-3-
57		0.58		50ABBH12-60	4*2	1590		AKK2-2-4-
58		0.72		50ABBH12-75	5.5*2	1610		AKK2-2-5-5-
59		0.87		50ABBH12-90	5.5*2	1670		AKK2-2-5-5-
60		1.01		50ABBH12-105	5.5*2	1700		AKK2-2-5-5-
61		1.16		50ABBH12-120	7.5*2	1810		AKK2-2-7-5-
62		1.3		50ABBH12-135	7.5*2	1830		AKK2-2-7-5-
63		1.45		50ABBH12-150	11*2	1960		AKK2-2-11-
64	AKK-18	0.3	800*1400	50ABBH18-30	3*2	1510	120~200	AKK2-2-3-
65		0.45		50ABBH18-45	4*2	1530		AKK2-2-4-
66		0.6		50ABBH18-60	5.5*2	1590		AKK2-2-5-5-
67		0.75		50ABBH18-75	5.5*2	1610		AKK2-2-5-5-
68		0.9		50ABBH18-90	7.5*2	1670		AKK2-2-7-5-
69		1.05		50ABBH18-105	7.5*2	1700		AKK2-2-7-5-
70		1.2		50ABBH18-120	11*2	1810		AKK2-2-11-
71		1.35		50ABBH18-135	11*2	1830		AKK2-2-11-
72		1.5		50ABBH18-150	15*2	1960		AKK2-2-15-
73	AKK-21	0.29	800*1400	50ABBH18-30	3*2	1510	130~230	AKK2-2-3-
74		0.43		50ABBH18-45	4*2	1530		AKK2-2-4-
75		0.57		50ABBH18-60	5.5*2	1590		AKK2-2-5-5-
76		0.71		50ABBH18-75	5.5*2	1610		AKK2-2-5-5-
77		0.85		50ABBH18-90	7.5*2	1670		AKK2-2-7-5-
78		1.0		50ABBH18-105	7.5*2	1700		AKK2-2-7-5-
79		1.14		50ABBH18-120	11*2	1810		AKK2-2-11-
80		1.28		50ABBH18-135	11*2	1830		AKK2-2-11-
81		1.42		50ABBH18-150	15*2	1960		AKK2-2-15-
82	AKK-24	0.3	800*1400	50ABBH12-30	2.2*3	1700	140~250	AKK2-3-2-2-
83		0.45		50ABBH12-45	3*3	1730		AKK2-3-3-
84		0.6		50ABBH12-60	4*3	1820		AKK2-3-4-
85		0.75		50ABBH12-75	5.5*3	1850		AKK2-3-5-5-
86		0.9		50ABBH12-90	5.5*3	1940		AKK2-3-5-5-
87		1.05		50ABBH12-105	5.5*3	1985		AKK2-3-5-5-
88		1.2		50ABBH12-120	7.5*3	2150		AKK2-3-7-5-
89		1.35		50ABBH12-135	7.5*3	2185		AKK2-3-7-5-
90		1.5		50ABBH12-150	11*3	2375		AKK2-3-11-

序号	型号	额定压力 (MPa)	节电补偿器/mm (规格Φ*L)	叠压专用变频泵 型号	功率*台数	设备运行重量 (kg)	参考户数	变频柜型号
91	AKK-30	0.29	800*1400	50ABBH12-30	2.2*3	1700	150~280	AKK2-3-2-2-
92		0.43		50ABBH12-45	3*3	1730		AKK2-3-3-
93		0.58		50ABBH12-60	4*3	1820		AKK2-3-4-
94		0.72		50ABBH12-75	5.5*3	1850		AKK2-3-5-5-
95		0.87		50ABBH12-90	5.5*3	1940		AKK2-3-5-5-
96		1.01		50ABBH12-105	5.5*3	1985		AKK2-3-5-5-
97		1.16		50ABBH12-120	7.5*3	2150		AKK2-3-7-5-
98		1.3		50ABBH12-135	7.5*3	2185		AKK2-3-7-5-
99		1.45		50ABBH12-150	11*3	2375		AKK2-3-11-
100	AKK-36	0.3	800*1400	50ABBH18-30	3*3	1710	220~400	AKK2-3-3-
101		0.45		50ABBH18-45	4*3	1730		AKK2-3-4-
102		0.6		50ABBH18-60	5.5*3	1790		AKK2-3-5-5-
103		0.75		50ABBH18-75	5.5*3	1810		AKK2-3-5-5-
104		0.9		50ABBH18-90	7.5*3	1870		AKK2-3-5-5-
105		1.05		50ABBH18-105	7.5*3	1900		AKK2-3-7-5-
106		1.2		50ABBH18-120	11*3	2010		AKK2-3-11-
107		1.35		50ABBH18-135	11*3	2030		AKK2-3-11-
108		1.5		50ABBH18-150	15*3	2160		AKK2-3-15-
109	AKK-40	0.29	800*1400	50ABBH18-30	3*3	1710	300~450	AKK2-3-3-
110		0.43		50ABBH18-45	4*3	1730		AKK2-3-4-
111		0.58		50ABBH18-60	5.5*3	1790		AKK2-3-5-5-
112		0.72		50ABBH18-75	5.5*3	1810		AKK2-3-5-5-
113		0.86		50ABBH18-90	7.5*3	1870		AKK2-3-7-5-
114		1.0		50ABBH18-105	7.5*3	1900		AKK2-3-7-5-
115		1.14		50ABBH18-120	11*3	2010		AKK2-3-11-
116		1.28		50ABBH18-135	11*3	2030		AKK2-3-11-
117		1.42		50ABBH18-150	15*3	2160		AKK2-3-15-
118	AKK-44	0.28	800*1400	50ABBH18-30	3*3	1710	260~500	AKK2-3-3-
119		0.42		50ABBH18-45	4*3	1730		AKK2-3-4-
120		0.56		50ABBH18-60	5.5*3	1790		AKK2-3-5-5-
121		0.7		50ABBH18-75	5.5*3	1810		AKK2-3-5-5-
122		0.84		50ABBH18-90	7.5*3	1870		AKK2-3-7-5-
123		0.98		50ABBH18-105	7.5*3	1900		AKK2-3-7-5-
124		1.12		50ABBH18-120	11*3	2010		AKK2-3-11-
125		1.26		50ABBH18-135	11*3	2030		AKK2-3-11-
126		1.4		50ABBH18-150	15*3	2160		AKK2-3-15-

序号	型号	额定压力 (MPa)	节电补偿器/mm (规格Φ*L)	叠压专用变频器 型号	功率*台数	设备运行重量 (kg)	参考户数	变频柜型号
127	AKK-50	0.31	1000*1720	65AABH30-30	5.5*3	2710	320~650	AKK2-3-5.5-
128		0.46		65AABH30-45	5.5*3	2730		AKK2-3-5.5-
129		0.62		65AABH30-60	7.5*3	2840		AKK2-3-7.5-
130		0.77		65AABH30-75	11*3	2930		AKK2-3-11-
131		0.93		65AABH30-90	15*3	2970		AKK2-3-15-
132		1.08		65AABH30-105	15*3	2985		AKK2-3-15-
133		1.24		65AABH30-120	15*3	3000		AKK2-3-15-
134		1.39		65AABH30-135	18.5*3	3600		AKK2-3-18.5-
135		1.55		65AABH30-150	22*3	3630		AKK2-3-22-
136		AKK-60		0.3	1000*1720	65AABH30-30		5.5*3
137	0.45		65AABH30-45	5.5*3		2730	AKK2-3-5.5-	
138	0.6		65AABH30-60	7.5*3		2840	AKK2-3-7.5-	
139	0.75		65AABH30-75	11*3		2930	AKK2-3-11-	
140	0.9		65AABH30-90	15*3		2970	AKK2-3-15-	
141	1.05		65AABH30-105	15*3		2985	AKK2-3-15-	
142	1.2		65AABH30-120	15*3		3000	AKK2-3-15-	
143	1.35		65AABH30-135	18.5*3		3600	AKK2-3-18.5-	
144	1.5		65AABH30-150	22*3		3630	AKK2-3-22-	
145	AKK-72		0.27	1000*1720		65AABH30-30	5.5*3	2710
146		0.4	65AABH30-45		5.5*3	2730	AKK2-3-5.5-	
147		0.54	65AABH30-60		7.5*3	2840	AKK2-3-7.5-	
148		0.68	65AABH30-75		11*3	2930	AKK2-3-11-	
149		0.81	65AABH30-90		15*3	2970	AKK2-3-15-	
150		0.94	65AABH30-105		15*3	2985	AKK2-3-15-	
151		1.08	65AABH30-120		15*3	3000	AKK2-3-15-	
152		1.21	65AABH30-135		18.5*3	3600	AKK2-3-18.5-	
153		1.35	65AABH30-150		22*3	3630	AKK2-3-22-	
154		AKK-80	0.31		1000*1720	80AABH50-30	5.5*3	2000
155	0.47		80AABH50-45	7.5*3		2065	AKK2-3-7.5-	
156	0.63		80AABH50-60	11*3		2135	AKK2-3-11-	
157	0.78		80AABH50-75	15*3		2225	AKK2-3-15-	
158	0.94		80AABH50-90	18.5*3		2340	AKK2-3-18.5-	
159	1.09		80AABH50-105	22*3		2640	AKK2-3-22-	
160	1.25		80AABH50-120	22*3		2670	AKK2-3-22-	
161	1.39		80AABH50-135	30*3		3250	AKK2-3-30-	
162	1.56		80AABH50-150	30*3		3295	AKK2-3-30-	

序号	型号	额定压力 (MPa)	节电补偿器/mm (规格Φ*L)	叠压专用变频器 型号	功率*台数	设备运行重量 (kg)	参考户数	变频柜型号
163	AKK-90	0.31	1000*1720	80AABH50-30	5.5*3	2770	550~1100	AKK2-3-5.5-
164		0.46		80AABH50-45	7.5*3	2805		AKK2-3-7.5-
165		0.62		80AABH50-60	11*3	2900		AKK2-3-11-
166		0.78		80AABH50-75	15*3	3120		AKK2-3-15-
167		0.93		80AABH50-90	18.5*3	3160		AKK2-3-18.5-
168		1.1		80AABH50-105	22*3	3345		AKK2-3-22-
169		1.25		80AABH50-120	22*3	3360		AKK2-3-22-
170		1.4		80AABH50-135	30*3	3960		AKK2-3-30-
171		1.55		80AABH50-150	30*3	4035		AKK2-3-30-
172		AKK-100		0.3	1000*1720	80AABH50-30		5.5*3
173	0.45		80AABH50-45	7.5*3		2805	AKK2-3-7.5-	
174	0.6		80AABH50-60	11*3		2900	AKK2-3-11-	
175	0.75		80AABH50-75	15*3		3120	AKK2-3-15-	
176	0.9		80AABH50-90	18.5*3		3160	AKK2-3-18.5-	
177	1.05		80AABH50-105	22*3		3345	AKK2-3-22-	
178	1.2		80AABH50-120	22*3		3360	AKK2-3-22-	
179	1.35		80AABH50-135	30*3		3960	AKK2-3-30-	
180	1.5		80AABH50-150	30*3		4035	AKK2-3-30-	

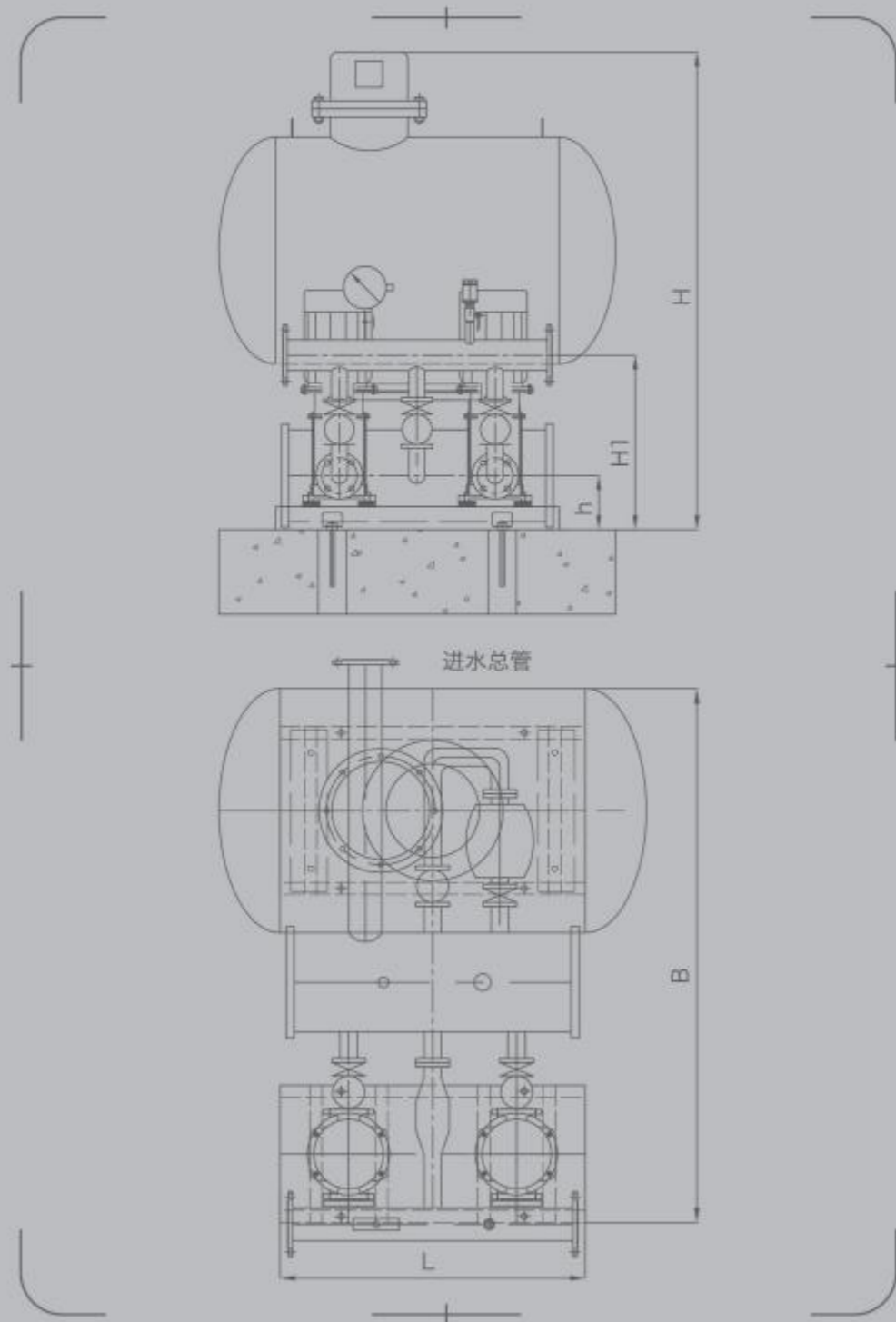
注：1、以上为部分产品型号，如需其它规格请直接书写型号或将参数传至熊猫集团总部，我们将竭诚为您服务。

2、给水户数以当地给水标准为准。



## 设备安装尺寸表 / EQUIPMENT INSTALLATION DIMENSION TABLE

设备安装尺寸(一用一备)



## 设备安装尺寸表 (一用一备) / EQUIPMENT INSTALLATION DIMENSION TABLE

序号	型号	额定压力 (MPa)	节电补偿器/mm (规格Φ×L)	安装尺寸/mm					进出总管口径
				H	H1	L	B	h	
1	AKK-6-	0.17	600*1300	1460	600	1000	1525	175	DN100
2		0.22		1460	600	1000	1525	175	DN100
3		0.28		1460	600	1000	1525	175	DN100
4		0.32		1460	600	1000	1525	175	DN100
5		0.35		1460	600	1000	1525	175	DN100
6		0.45		1460	600	1000	1525	175	DN100
7		0.49		1460	600	1000	1525	175	DN100
8		0.54		1460	600	1000	1525	175	DN100
9		0.59		1460	600	1000	1525	175	DN100
10		0.65		1460	600	1000	1525	175	DN100
11		0.69		1460	600	1000	1525	175	DN100
12		0.74		1460	600	1000	1525	175	DN100
13		0.78		1460	600	1000	1525	175	DN100
14		0.9		1460	600	1000	1525	175	DN100
15		1		1460	600	1000	1525	175	DN100
16		1.12		1460	600	1000	1525	175	DN100
17		1.22		1460	600	1000	1525	175	DN100
18		1.32		1460	600	1000	1525	175	DN100
19		1.5		1460	600	1000	1525	175	DN100
20	AKK-8-	0.17	600*1300	1660	605	1000	1540	180	DN100
21		0.27		1660	605	1000	1540	180	DN100
22		0.37		1660	605	1000	1540	180	DN100
23		0.47		1660	605	1000	1540	180	DN100
24		0.56		1660	605	1000	1540	180	DN100
25		0.65		1660	605	1000	1540	180	DN100
26		0.75		1660	605	1000	1540	180	DN100
27		0.83		1660	605	1000	1540	180	DN100
28		0.94		1660	605	1000	1540	180	DN100
29		1.11		1660	605	1000	1540	180	DN100
30		1.31		1660	605	1000	1540	180	DN100
31		1.48		1660	605	1000	1540	180	DN100
32		1.7		1660	605	1000	1540	180	DN100

序号	型号	额定压力 (MPa)	节电补偿器/mm (规格Φ*L)	安装尺寸/mm					进出总管口径
				H	H1	L	B	h	
33	AKK-10-	0.15	800*1400	1660	605	1000	1540	180	DN100
34		0.23		1660	605	1000	1540	180	DN100
35		0.31		1660	605	1000	1540	180	DN100
36		0.41		1660	605	1000	1540	180	DN100
37		0.49		1660	605	1000	1540	180	DN100
38		0.58		1660	605	1000	1540	180	DN100
39		0.65		1660	605	1000	1540	180	DN100
40		0.73		1660	605	1000	1540	180	DN100
41		0.82		1660	605	1000	1540	180	DN100
42		0.97		1660	605	1000	1540	180	DN100
43		1.15		1660	605	1000	1540	180	DN100
44		1.3		1660	605	1000	1540	180	DN100
45		1.5		1660	605	1000	1540	180	DN100
46		AKK-12-		0.3	800*1400	1660	620	1000	1820
47	0.45		1660	620		1000	1820	195	DN100
48	0.6		1660	620		1000	1820	195	DN100
49	0.75		1660	620		1000	1820	195	DN100
50	0.9		1660	620		1000	1820	195	DN100
51	1.05		1660	620		1000	1820	195	DN100
52	1.2		1660	620		1000	1820	195	DN100
53	1.35		1660	620		1000	1820	195	DN100
54	1.5		1660	620		1000	1820	195	DN100
55	AKK-15-	0.29	800*1400	1660	620	1000	1820	195	DN100
56		0.43		1660	620	1000	1820	195	DN100
57		0.58		1660	620	1000	1820	195	DN100
58		0.72		1660	620	1000	1820	195	DN100
59		0.87		1660	620	1000	1820	195	DN100
60		1.01		1660	620	1000	1820	195	DN100
61		1.16		1660	620	1000	1820	195	DN100
62		1.3		1660	620	1000	1820	195	DN100
63	1.45	1660	620	1000	1820	195	DN100		
64	AKK-18-	0.3	800*1400	1660	620	1000	1820	195	DN100
65		0.45		1660	620	1000	1820	195	DN100
66		0.6		1660	620	1000	1820	195	DN100
67		0.75		1660	620	1000	1820	195	DN100

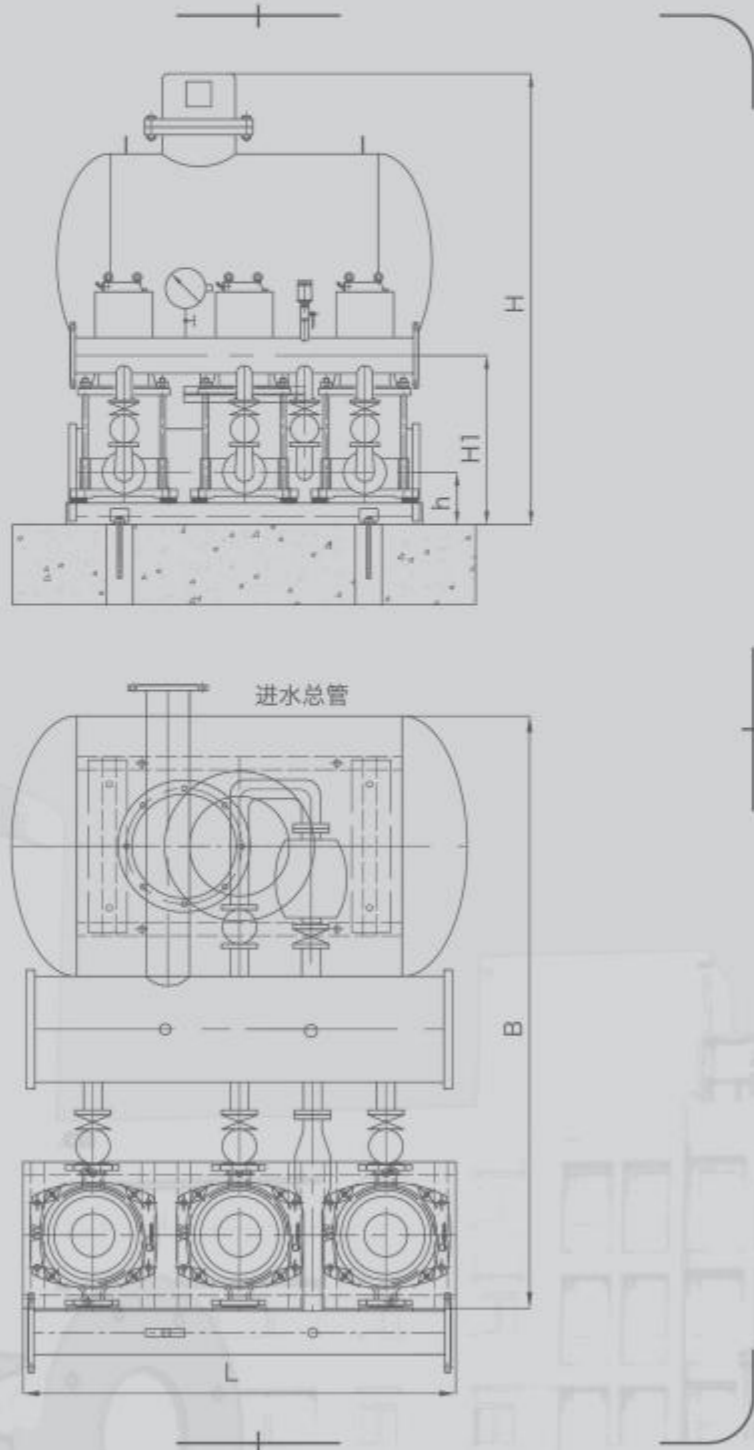
序号	型号	额定压力 (MPa)	节电补偿器/mm (规格Φ*L)	安装尺寸/mm					进出总管口径
				H	H1	L	B	h	
68	AKK-18-	0.9	800*1400	1660	620	1000	1820	195	DN100
69		1.05		1660	620	1000	1820	195	DN100
70		1.2		1660	620	1000	1820	195	DN100
71		1.35		1660	620	1000	1820	195	DN100
72		1.5		1660	620	1000	1820	195	DN100
73		AKK-21-		0.29	800*1400	1660	620	1000	1820
74	0.43		1660	620		1000	1820	195	DN100
75	0.57		1660	620		1000	1820	195	DN100
76	0.71		1660	620		1000	1820	195	DN100
77	0.85		1660	620		1000	1820	195	DN100
78	1		1660	620		1000	1820	195	DN100
79	1.14		1660	620		1000	1820	195	DN100
80	1.28		1660	620		1000	1820	195	DN100
81	1.42		1660	620		1000	1820	195	DN100





## 设备安装尺寸表 / EQUIPMENT INSTALLATION DIMENSION TABLE

设备安装尺寸(二用一备)



## 设备安装尺寸表 (二用一备) / EQUIPMENT INSTALLATION DIMENSION TABLE

序号	型号	额定压力 (MPa)	节电补偿器/mm (规格Φ×L)	H	H1	安装尺寸/mm			进出总管口径
						L	B	h	
1	AKK-24-	0.3	800*1400	1660	632	1330	1820	195	DN125
2		0.45		1660	632	1330	1820	195	DN125
3		0.6		1660	632	1330	1820	195	DN125
4		0.75		1660	632	1330	1820	195	DN125
5		0.9		1660	632	1330	1820	195	DN125
6		1.05		1660	632	1330	1820	195	DN125
7		1.2		1660	632	1330	1820	195	DN125
8		1.35		1660	632	1330	1820	195	DN125
9		1.5		1660	632	1330	1820	195	DN125
10	AKK-30-	0.29	800*1400	1660	632	1330	1820	195	DN125
11		0.43		1660	632	1330	1820	195	DN125
12		0.58		1660	632	1330	1820	195	DN125
13		0.72		1660	632	1330	1820	195	DN125
14		0.87		1660	632	1330	1820	195	DN125
15		1.01		1660	632	1330	1820	195	DN125
16		1.16		1660	632	1330	1820	195	DN125
17		1.3		1660	632	1330	1820	195	DN125
18		1.45		1660	632	1330	1820	195	DN125
19	AKK-36-	0.3	800*1400	1660	632	1330	1820	195	DN125
20		0.45		1660	632	1330	1820	195	DN125
21		0.6		1660	632	1330	1820	195	DN125
22		0.75		1660	632	1330	1820	195	DN125
23		0.9		1660	632	1330	1820	195	DN125
24		1.05		1660	632	1330	1820	195	DN125
25		1.2		1660	632	1330	1820	195	DN125
26		1.35		1660	632	1330	1820	195	DN125
27		1.5		1660	632	1330	1820	195	DN125
28	AKK-40-	0.29	800*1400	1660	632	1330	1820	195	DN125
29		0.43		1660	632	1330	1820	195	DN125
30		0.58		1660	632	1330	1820	195	DN125
31		0.72		1660	632	1330	1820	195	DN125
32		0.86		1660	632	1330	1820	195	DN125

序号	型号	额定压力 (MPa)	节电补偿器/mm (规格Φ*L)	安装尺寸/mm					进出总管口径
				H	H1	L	B	h	
33	AKK-40-	1	800*1400	1660	632	1330	1820	195	DN125
34		1.14		1660	632	1330	1820	195	DN125
35		1.28		1660	632	1330	1820	195	DN125
36		1.42		1660	632	1330	1820	195	DN125
37	AKK-44-	0.28	800*1400	1660	632	1330	1820	195	DN125
38		0.42		1660	632	1330	1820	195	DN125
39		0.56		1660	632	1330	1820	195	DN125
40		0.7		1660	632	1330	1820	195	DN125
41		0.84		1660	632	1330	1820	195	DN125
42		0.98		1660	632	1330	1820	195	DN125
43		1.12		1660	632	1330	1820	195	DN125
44		1.26		1660	632	1330	1820	195	DN125
45	1.4	1660	632	1330	1820	195	DN125		
46	AKK-50-	0.31	1000*1720	1940	690	1550	2120	220	DN150
47		0.46		1940	690	1550	2120	220	DN150
48		0.62		1940	690	1550	2120	220	DN150
49		0.77		1940	690	1550	2120	220	DN150
50		0.93		1940	690	1550	2120	220	DN150
51		1.08		1940	690	1550	2120	220	DN150
52		1.24		1940	690	1550	2120	220	DN150
53		1.39		1940	690	1550	2120	220	DN150
54	1.55	1940	690	1550	2120	220	DN150		
55	AKK-60-	0.3	1000*1720	1940	690	1550	2120	220	DN150
56		0.45		1940	690	1550	2120	220	DN150
57		0.6		1940	690	1550	2120	220	DN150
58		0.75		1940	690	1550	2120	220	DN150
59		0.9		1940	690	1550	2120	220	DN150
60		1.05		1940	690	1550	2120	220	DN150
61		1.2		1940	690	1550	2120	220	DN150
62		1.35		1940	690	1550	2120	220	DN150
63	1.5	1940	690	1550	2120	220	DN150		
64	AKK-72-	0.27	1000*1720	1940	690	1550	2120	220	DN200
65		0.4		1940	690	1550	2120	220	DN200
66		0.54		1940	690	1550	2120	220	DN200
67		0.68		1940	690	1550	2120	220	DN200

序号	型号	额定压力 (MPa)	节电补偿器/mm (规格Φ*L)	安装尺寸/mm					进出总管口径
				H	H1	L	B	h	
68	AKK-72-	0.81	1000*1720	1940	690	1550	2120	220	DN200
69		0.94		1940	690	1550	2120	220	DN200
70		1.08		1940	690	1550	2120	220	DN200
71		1.21		1940	690	1550	2120	220	DN200
72	1.35	1940	690	1550	2120	220	DN200		
73	AKK-80-	0.31	1000*1720	1940	750	1550	2150	220	DN200
74		0.47		1940	750	1550	2150	220	DN200
75		0.63		1940	750	1550	2150	220	DN200
76		0.78		1940	750	1550	2150	220	DN200
77		0.94		1940	750	1550	2150	220	DN200
78		1.09		1940	750	1550	2150	220	DN200
79		1.25		1940	750	1550	2150	220	DN200
80		1.39		1940	750	1550	2150	220	DN200
81	1.56	1940	750	1550	2150	220	DN200		
82	AKK-90-	0.31	1000*1720	1940	750	1550	2150	220	DN200
83		0.46		1940	750	1550	2150	220	DN200
84		0.62		1940	750	1550	2150	220	DN200
85		0.78		1940	750	1550	2150	220	DN200
86		0.93		1940	750	1550	2150	220	DN200
87		1.1		1940	750	1550	2150	220	DN200
88		1.25		1940	750	1550	2150	220	DN200
89		1.4		1940	750	1550	2150	220	DN200
90	1.55	1940	750	1550	2150	220	DN200		
91	AKK-100-	0.3	1000*1720	1940	750	1550	2150	220	DN200
92		0.45		1940	750	1550	2150	220	DN200
93		0.6		1940	750	1550	2150	220	DN200
94		0.75		1940	750	1550	2150	220	DN200
95		0.9		1940	750	1550	2150	220	DN200
96		1.05		1940	750	1550	2150	220	DN200
97		1.2		1940	750	1550	2150	220	DN200
98		1.35		1940	750	1550	2150	220	DN200
99	1.5	1940	750	1550	2150	220	DN200		

说明：以上为部分产品的安装尺寸，有特殊要求时，请与熊猫集团技术中心智慧集成研究所联系。

## 售后服务 / After-sales Service

熊猫集团致力于构筑全面、完善、快速反应的营销服务网络，全国范围布局7大生产研发基地，通过350个售后服务网点向每一位客户提供七星级服务，荣获五星级售后服务认证及全国售后服务行业十佳单位等荣誉。



### · 维保制度保障—规范、统一、完备

熊猫集团完善的维保制度在规范服务管理体系的同时，最大化地调动了服务人员的积极性，提高服务效率及服务质量，并获得七星级的售后服务。

### · 维保团队保障—迅速、专业、高效

- 专业维保工程师**725**名；
- 售后高级工程师**208**名；
- 售后中级工程师**346**名；

迅速、专业、高效的维保团队快速解决客户问题，提高客户满意度。

### · 硬件设施保障—及时、方便、准确

熊猫集团**350**个售后服务网点覆盖，**67**个备品备件库，每个备品备件库都配有维保车，每个维保专员都配有维保工具箱，可实现在全国各地能够快速调用备品备件，更加高效及时地为客户提供维保服务。

### · 大数据与信息化建设保障—贴心服务、实时监控、系统管理

- 中国泵房维保网
- 熊猫小秘书管理平台

熊猫集团泵房维保网是信息化建设的有力支撑，可录入所有泵房的具体信息，包括泵房的技术图、电路图及维修记录，维保人员在移动端可第一时间对泵房的情况进行全面了解，为客户提供快速、精准的服务。

### · 熊猫集团承诺

- 400热线电话**24**小时接听；
- 维保服务**市区1-2小时、郊区4-8小时**到达现场解决常规问题；
- 一次调试合格率、一次维修合格率**≥98%**；
- 维保期内，至少**半年巡检一次**泵房。

slogan

用心做好每件事  
真诚服务每一天

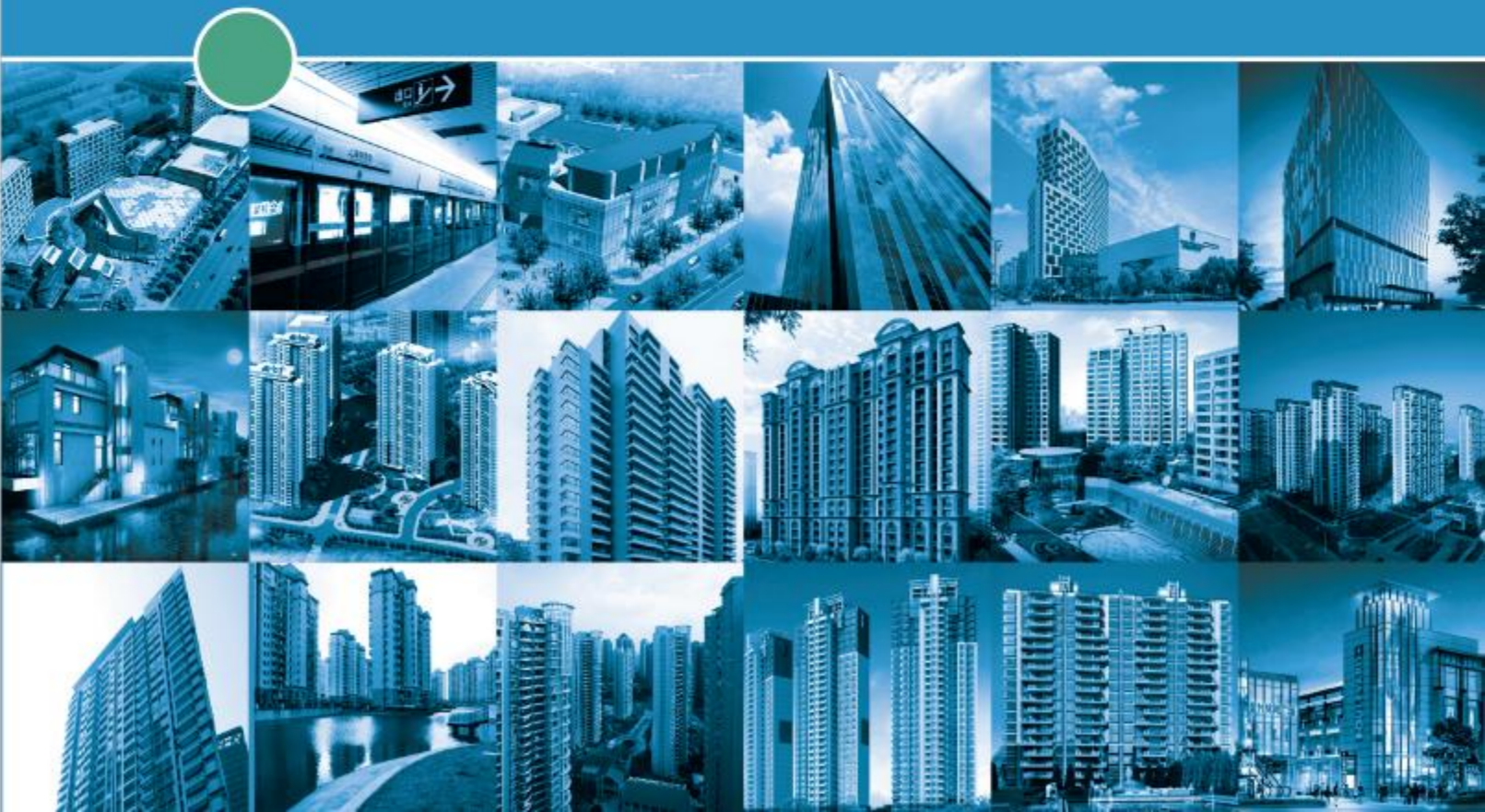


服务热线 / Hotline



熊猫，让供水更安全，更简单！

Panda,  
Make Water Supply Safer and Simpler!



全国网点	400电话	全国网点	400电话
成都	4006028212	南昌	4000791393
云南	4008718881	南京	4008802366
兰州	4000931288	苏州	4008556889
西安	4008966888	无锡	4001028282
新疆	4009958155	浙江	4008266298
重庆	4000668023	大连	4006622196
广州	4006080802	黑龙江	4008607655
广西	4006940028	沈阳	4000249089
贵州	4006940028	天津	4000221102
湖南	4000668023	长春	4006430466
深圳	4009601298	北京	4006230067
珠海	4009958082	河北	4000211872
福建	4008351110	河南	4000371377