



上海喜之泉泵阀有限公司  
SHANGHAI XIZHIQUAN PUMP & VALVE CO.,LTD.

地址：上海市奉贤区四团镇

电话 / TEL: 021-56729087 56729269

ADD: Situan, Fengxian District, Shanghai

传真 / FAX: 021-56729269

Http: //www.xzqpv.com

E-mail: xzqpv@xzqpv.com



供水系统产品手册

# XIZHIQUAN

## SQB 小型变频供水系统

SMALL FREQUENCY CONVERSION  
WATER SUPPLY SYSTEM



诚信 · 和谐 · 创新 · 严谨

## 上海喜之泉泵阀有限公司

SHANGHAI XIZHIQUAN PUMP & VALVE CO.,LTD.

采用生态纸印刷。  
Uses ecology paper printing.

更多其它产品及其详细资料请来电咨询或访问本公司网站。  
If need any information, please refer to us or browse our company web page.

喜之泉始终致力于流体领域的研究与创新，个别尺寸如有变动，恕不另行通知。

Xizhiquan has always been devoting to research and innovation of fluid equipment, any individual specification is subject to change without notice.







上海喜之泉泵阀有限公司（浙江工厂）

Shanghai XIZHIQUAN Co., Ltd. (Zhejiang Factory)



## 关于喜之泉 ▶ About us

上海喜之泉泵阀有限公司是一家专业设计、开发、制造水泵以及相关成套供水设备的股份制企业。位于上海市奉贤区，2004年建厂，现有员工约150人，年生产量30000余台，是国内知名品牌水泵制造商。

公司主导产品：DL、CDL系列立式多级泵，ZW、ZX系列自吸泵，WQ系列潜水排污泵，JYWQ自动搅匀潜水排污泵，LW立式排污泵，ISG、IHG立式管道泵，ISW、ISWH卧式离心泵，柴油机泵系列，消防泵系列，成套生活(消防)给水设备，(箱式)管网叠压无负压供水设备，污水提升装置，餐饮业用油水分离器，一体化预制泵站等产品。

在“互惠互利，诚信共赢”的方针指导下，不断开拓进取、创新发展，在长期的实践中形成了一套完整的质量管理体系，并配备了一支技术过硬的安装调试售后服务队伍，为您提供优质的产品售后服务。

国内销售网点辐射全国各大城市，产品行销全国各省、市、自治区，并长期出口韩国、日本、菲律宾等国。





## 产品概述

SQB变频供水系统是本公司研发中心最新开发研制的新一代智能无人化管理全自动生活、消防供水设备。替代了以往的罐式无塔供水设备。整套设备采用先进的变频控制，集成度高，逻辑处理能力强，程序可根据用户要求灵活多变，从而实现供水的无人化管理。节水、节电，减少电网的冲击，保护电机，安装快、投资省、占地面积小。最为主要的应用是小区别墅的家庭供水系统。



SQB/W 卧式结构



SQB/L 立式结构

## 适用范围

- 各种小型供水设备；
- 各种别墅、小区等供水系统；
- 工业与民用建筑的生活、生产、消防用水系统；
- 公共设施宾馆，饭店的生活热水，空调供水系统；
- 适用于暖通空调循环水、冷凝水、水与乙二醇的混合液（乙二醇最大含量为40%）。

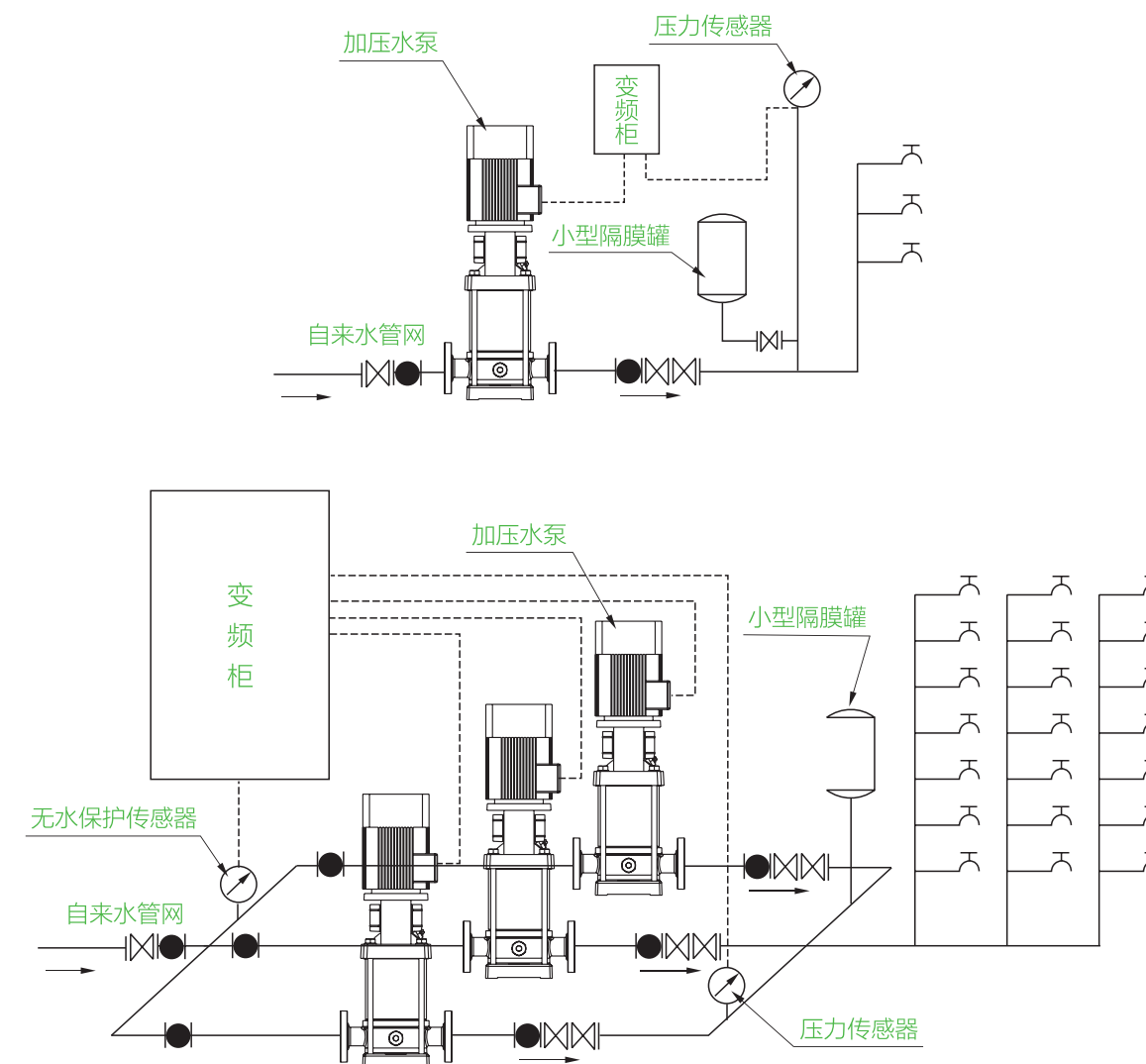
## 产品标准

- CJ/T 352-2010《微机控制变频调速给水设备》

## 术语定义

- 小型变频供水系统：区别于大型变频供水，主要是扬程低于100米，流量小于 $24\text{m}^3/\text{h}$ 的变频供水设备，泵的数量一般是1~4台。
- 恒压：出水压力保持在一定的范围内，一般可以调整，用户可以自行设定。
- 工频：泵在50Hz的电源下运行，称之为工频运行。
- 变频：泵0~50Hz的电源下运行，称之为变频运行。

## 系统原理图



## 运行原理

变频供水是根据用户用水量变化自动调节运行水泵一台和数台水泵转速，使水泵出口压力在一定范围内保持恒定。当用户用水量小于一台水泵出水量时，系统根据用水量变化有一台水泵变频调速运行，当用水量增加时管道系统内压力下降，这时压力传感器把检测到的信号传送给微机控制单元，通过微机运行判断，发出指令到变频器，控制水泵电机，使转速加快以保证系统压力恒定，反之当用水量减少时，使水泵转速减慢，以保持恒压。当用水量大于一台泵出水量时，第一台泵切换到工频运行，第二台泵开始变频调速运行，当用水量小于两台泵出水量时，能自动停止一台或二台泵运行。在整个运行过程中，始终保持系统恒压不变，使水泵始终工作在高效区，既保证用户恒压供水，又节省电能。设备不需配备专职操作人员。

### 环境与工作条件

- 环境温度：4℃～40℃。
- 相对湿度≤90%(20℃)，室外允许95%（室外安装应在订货时提出，可以配置户外电机，防护等级IP55），无水珠凝露。
- 电源：4.3.1 380V（±10%），3相五线制，50Hz（±5%）；  
4.3.2 220V（±10%），单相，50Hz（±5%）。
- 振动：<0.5g，振动频率10Hz～50Hz最大振动加速不应超过5m/s<sup>2</sup>。
- 设备运行地点一般应用于无导电或爆炸性尘埃（用于环境有要求的场合请在订货时提出，可以配置防爆电机（ExdⅠ、ExdⅡAT4、ExdⅡBT4、ExdⅡCT4）或粉尘防爆电机(DIP A21 TA、DIP A22 TA、DIP B21 TB、DIP B22 TB)），无腐蚀金属或破坏绝缘的气体或蒸汽。

### 设备控制

#### • 硬件

先进的可编程控制器结合性能优异的变频器组合一台到四台甚至更多的水泵并联而成的全自动加压供水设备，能够自动的根据检测到管网压力进行调节以满足用户恒压变量供水的需要，供水管网压力保持恒定，整个系统始终保持在高效节能的最佳状态。控制系统程序采用模块化设计，分为带变频器和不带变频器及普通型的几种，具体的请参见变频控制柜的选型。

#### • 控制器（选件）

具有极高的性价比，在小型自动化系统能充分发挥其强大功能，可以扩展数字量及模拟量的模块，能连接中文显示界面，负责处理系统所有的逻辑切换及运行、故障显示、变频器的自动运行。

#### • BA接口（选件）

系统提供的标准信号有所有水泵的运行信号，故障信号，手/自动信号（都是干接点）及变频器的频率信号输出（4~20mA),系统提供标准的总的启动/停止信号（24VDC或24VAC继电器）。

#### • 软件

通过传感器输送标准的4～20mA信号，可以实现1对4台水泵的全自动控制；

通过浮子开关，压力开关或潜水探头信号实现水泵干运转保护，一般情况对于成套的供水设备，我们都是自带浮子开关信号实现干运转保护的。

手动-停止-自动三种工作模式：

每台水泵都有手动-停止-自动三种工作模式，手动时可以启动每台水泵，停止时水泵不会运行，自动时水泵的转速可根据压力自动调节。

#### • 一控一变频供水设备

设备具有本地与外控选择，在本地状态下，旋转变频器上的电位计即可设定压力，有用水时自动恒压运行，无用水时自动停机。当选择远程控制时，通过外控启停信号及4～20mA控制信号来运行。

### 设备控制

功能说明：

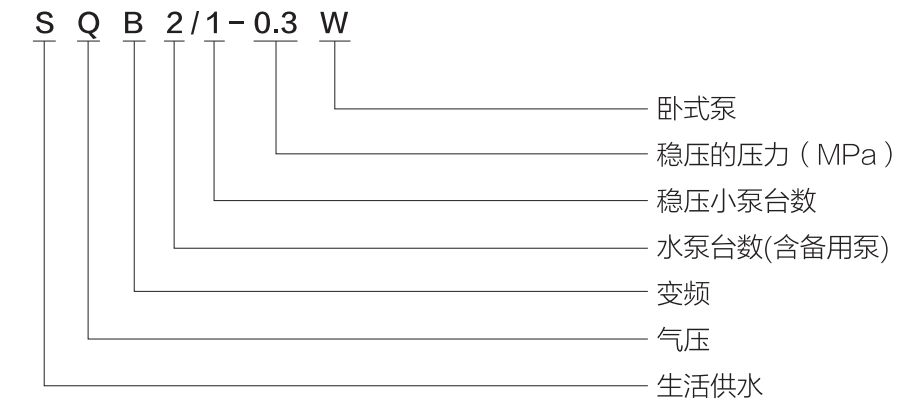
- 用水时，机组恒压变频控制，不用水时自动停机；
- 机组工作时压力波动范围为扬程的5%；
- 无水停机（当有进水传感器安装时）；
- 干转停机（内部参数设置自动检测可修改）；
- 具有断线、缺相、过流、过压、欠压、过载、接地等多种故障检测；
- 箱体内部具有本地与远程选择开关，本地控制时，机组恒压运转；
- 远程控制时，用户要提供无源运行节点信号及4～20mA模拟量信号。

#### • 一控二（一控三、一控四）变频供水设备

面板具有水泵选择开关，可选择自动投入与工频直启或停用。当只有一台泵选择自动时，另一台泵选择停止，则只有一台泵变频PID运转，恒压供水，如果两台泵都选择自动，则可实现自动运行，只有单台泵工作时，定时交替运行，故障互投。用水量小时双泵运转。当打到手动状态时，水泵不受程序控制直接启动，当出现故障时声光报警。

- 用水时，机组恒压变频控制，不用水时自动停机；
- 机组工作时压力波动范围不大于0.005MPa（水泵切换过程中会有一些压力波动）；
- 无水停机（当有进水传感器安装时）；
- 干转停机（内部参数设置自动检测可修改）；
- 压力超高报警。使用方便，具有一键测试功能（用户只需设定好压力，按一下测试键即可完成对相关参数的设定，然后转换开关打到自动即可运转）；
- 通过PLC可加载中文界面显示（选件），可中文显示故障及故障时间，方便用户查询与管理。具有断线、缺相、过流、过压、欠压、过载、接地等多种故障检测；
- 两台泵定时交互运转，故障互投；
- 操作简单，可通过转换开关选择启动泵与投入泵台数。输入具有相序判定，当相序错误时报警。

### 型号意义



### 基本参数

- 供水压力：0.05～1MPa(5~100米)，最大110米。
- 流量范围：0～24m³/h，最大30m³/h。
- 压力调节精度：≤0.01 MPa。
- 电机功率：0.37～7.5kW。
- 泵的数量：1～4台。
- 允许介质：饮用水、冷冻水、消防水，以及其他不含磨损性杂质或长纤维杂质的，且对水泵无化学或机械腐蚀的介质。
- 允许最高介质温度70℃，最高环境温度40℃。
- 允许最大工作压力1.6 MPa,最大进口压力0.6 MPa。

### 设备配置

该设备根据有关要求，将水泵并联安装在一个底板上，并配置有中央控制器、压力传感器以及各种阀门，进、出主管路。

#### • 底板

底板是具有刚性的支撑件，方便客户安装使用，并且经过喷涂处理。客户可以选择橡胶减振垫、减震器，用于减小噪音。

#### • 管道

所有的管道都是不锈钢304制造的，能够和所有常用的建筑管材连接，管道的大小根据设备的最大流量设计；同时客户可以选择目前更为环保的管材（订货时提出）。

#### • 水泵

采用1-4台立式CDL(CDLF)或卧式CHL水泵并联而成，所有和水接触的部件均为不锈钢304材质，具体详细资料参见CDL(CDLF)、CHL水泵样本；也可采用其他能满足工况需要的水泵。

#### • 配件

每台泵在吸入端和出水端都安装质量可靠的球阀、消声止回阀，材质均为304材质。

#### • 隔膜压力罐

隔膜压力罐安装在出水管上，带有适用于饮用水的异丁橡胶隔膜，容积从5L~300L，根据管路损耗以及管路总长综合考虑容积的大小，主要的功能是降低泵在单位时间内启停次数。压力根据系统压力的最大压力选用。

#### • 标准配置不带消声罩

可以根据用户的要求制作带消声罩，户外罩等。

### 设备优点

#### • 设备投资省

无需修建蓄水池或水箱，也不需设置大型气压罐，节省了一大笔投资，而且由于能充分利用自来水管网一次供水压力，加压泵选型可以减小，设备投资减少。

#### • 卫生无污染

供水系统从自来水管网至用户水龙头为全密封结构，污染物不会进入系统；水体不与空气直接接触，过流部件采用食品级不锈钢制作；无二次污染机会，环保卫生。

#### • 节能效果显著

设备直接与自来水管网串接，在自来水厂一次供水管网压力的基础上叠加所需的压力，差多少，补多少，能充分利用管网的余压；用水低峰期，设备甚至不需运行，节能效果显著，与传统给水设备比，节能达30%~90%。

#### • 节约水资源

不用定期清洗，不浪费水资源和人力资源，节约维护费用。

#### • 占地面积小

不需要修建蓄水池或水箱，不需要配置大型气压罐，大大节约了系统占地面积，可以充分利用节约的土地提高地产利用率，符合国家节约土地资源的要求。

#### • 运行费用低

由于加压泵的选型较小，而且可采用多泵并联供水，在用水低峰期直接利用城市一次供水压力供水，设备不需启泵，因此，设备运行过程中能耗非常低，降低了运行成本。

#### • 供水量不足时不会停止供水

目前市场上绝大部分管网叠压（无负压）给水设备在城市供水量不足时，都会由于缺水保护而停机，所以往往在用水高峰期时水泵要么启停频繁，要么干脆停机，严重影响正常连续供水。该设备采取先进的计算机模拟控制原理，在供水量不足时仍可保证正常供水。

#### • 安装简便

设备到现场，只需连接进出水管，施工周期短，安装简单。

#### • 停电不会停止供水

用于设备有一条公共供水管路与用户管网直接相通，在停电时加压泵虽停止工作，但自来水厂一次供水压力仍可维持供水。

#### • 管理维护简便

设备为微机全自动控制变频调速运行，停电设备自动停机，来电自动开机，完善的故障检测、诊断技术和报警提醒使得设备的管理维护异常简便。由于不会产生污染，因此无需麻烦的清洗工作。

#### • 供水泵优良，整机性能好

设备采用多级全不锈钢加压泵，泵壳、叶轮及主要配件均采用食品级不锈钢材质冲压或铸造，流道光滑，高效节能，运转平稳，噪音极低，整机性能优异，是理想的绿色、环保、节能型给水设备。

## 设备功能介绍

- SQ系列供水系统是由B/P型控制柜控制和管理的供水设备。该控制柜与各种不同类型的传感器连接，在设定的供水压力范围内，根据客户压力的要求，水泵逐个自动投入运行或关闭。B/P型控制柜可带变频器和不带变频器（压力差压控制）；
- 设备通电后5s后变频器开始工作，由压力传感器给定的反馈值与设定的目标值作PID运算后，产生运行频率，对压力进行动态监控保证压力稳定；
- 当用水量持续增加，超过单台的供水能力时，变频器处于48Hz以上持续20s未能达到设定压力，并有压力下降的趋势，设备将自动增加一台水泵投入运行，以保证压力达到设定值；
- 当用水量减少时，变频器处于35Hz以下低频运行持续15s，频率未能升高，设备通过计算比较后，将自动减少一台水泵投入运行；
- 当单台泵低频小于30Hz持续60s时，控制系统将进入休眠模式；压力降低后系统会自动被唤醒重新工作。

## 供货范围

### • 供货范围及设备材质

标注产品供货范围请参考设备的结构图，注意：标准设备的主要过流部分（泵、阀、罐、管路）材质为304不锈钢。设备应用时现场安装所需的电气接线不在供货范围内；所需的进出口总管检修阀不在供货范围内。

对非标产品，合同应另行明确成套设备的供货范围及材质要求，应明确特别选购设备的各部分具体规格，凡合同未注明的视为按按样本标准产品制造。

### • 设备结构及安装尺寸

设备结构：标准成套设备为组合式结构，气压罐、水泵机组（含控制仪表）、电控柜三部分，分别包装出厂，大尺寸重设备为简易包装出厂。

### • 特殊订货

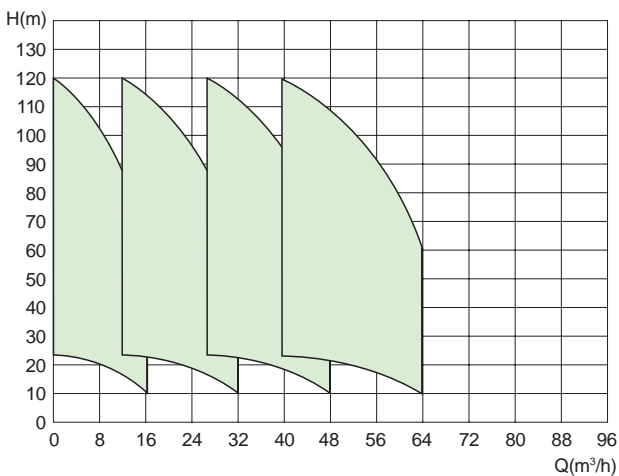
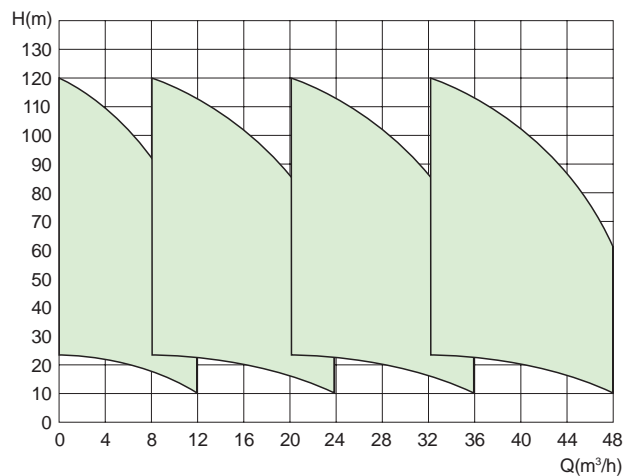
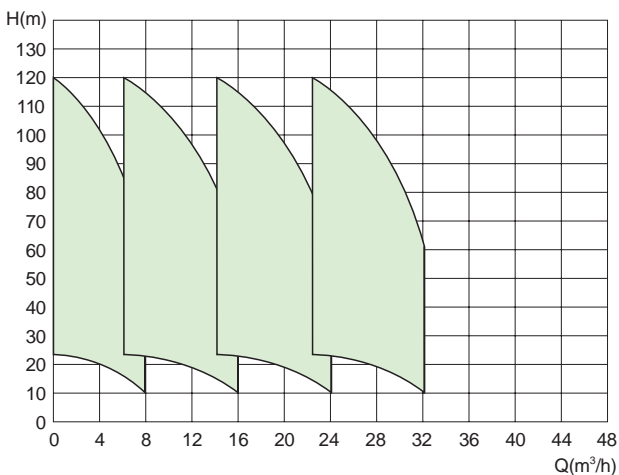
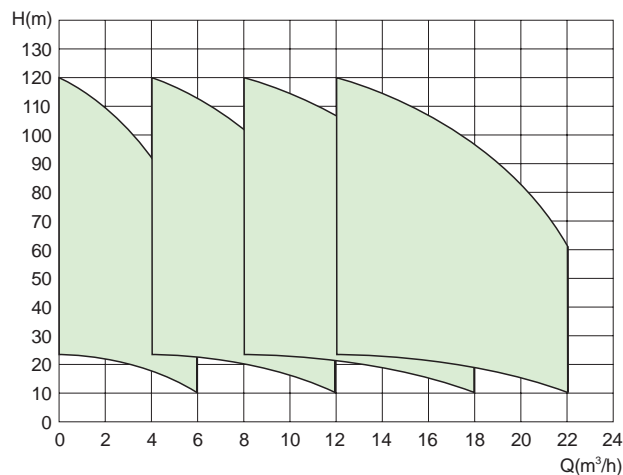
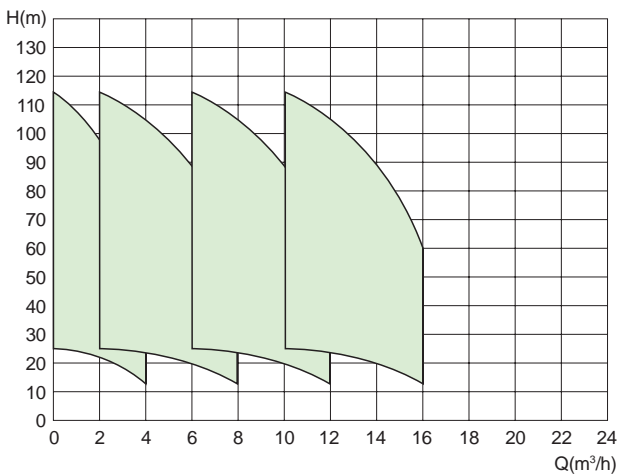
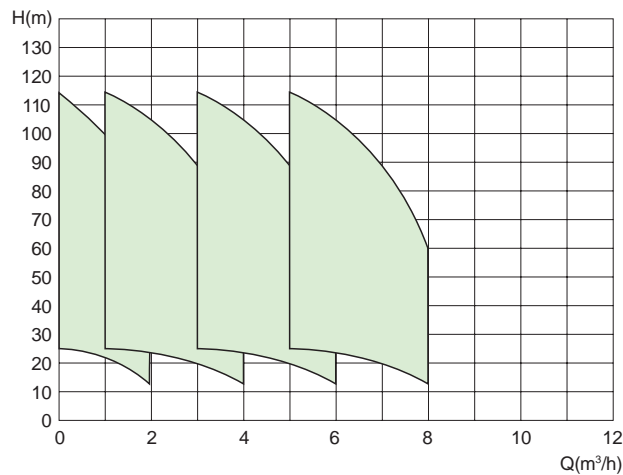
客户所需设备规格或技术性能超出公司样本范围，本公司可另行设计供货。请填写客户技术要求确认书，或以其他形式给出明确技术要求，做为订货合同附件。

产品在不断改进中，难以及时通知更改，敬请谅解，如需准确校对安装尺寸或需特别定制以及其他方面信息，请与技术部联系。

## 选型须知

- 自来水进水量应大于或等于供水量；
- 当自来水压力小于0.05MPa时，进水流量无法满足水泵吸水流量，同时又需启动水泵增加压力，就需要设计缓流调节水箱（即箱式无负压）；
- 选型参数按每户3.5人，每人每天用水165L，高峰供水水量乘以4倍计算；
- 宾馆用水量按房间数量的80%计算，房间用水量为120L；
- 一般中小规模的经营性餐厅厨房日用水量3000L；
- 为了更加节能减排的需要，小区流量变化大的使用场合，在夜间或小流量时供水时间长的场合，建议增加一台小流量泵。小泵的扬程高于大泵10%~20%，流量是大泵的10%~15%。

## 设备型谱图





SQB 性能参数 (卧式结构)

序号	设备参数			楼宇参数		水泵参数					稳压罐		
	型号	流量	扬程	高度	户数	型号	流量	扬程	功率	数量	推荐型号	容积	压力
		m³/h	m	m	户		m³/h	m	kW	台		L	MPa
1	SQB2/1-0.14W	2	14	4	17	CHL2-20	2	14	0.37	1	Φ150×300	5	0.6
2	SQB2/1-0.22W		21	11		CHL2-30		21	0.37				
3	SQB2/1-0.30W		28	18		CHL2-40		28	0.55				
4	SQB2/1-0.37W		35	25		CHL2-50		35	0.55				
5	SQB2/1-0.45W		42	32		CHL2-60		42	0.75				
6	SQB2/2-0.14W	4	14	4	33	CHL2-20	2	14	0.37	2	Φ200×340	8	0.6
7	SQB2/2-0.22W		21	11		CHL2-30		21	0.37				
8	SQB2/2-0.30W		28	18		CHL2-40		28	0.55				
9	SQB2/2-0.37W		35	25		CHL2-50		35	0.55				
10	SQB2/2-0.45W		42	32		CHL2-60		42	0.75				
11	SQB2/3-0.14W	6	14	4	50	CHL2-20	2	14	0.37	3	Φ270×350	12	0.6
12	SQB2/3-0.22W		21	11		CHL2-30		21	0.37				
13	SQB2/3-0.30W		28	18		CHL2-40		28	0.55				
14	SQB2/3-0.37W		35	25		CHL2-50		35	0.55				
15	SQB2/3-0.45W		42	32		CHL2-60		42	0.75				
16	SQB2/4-0.14W	8	14	4	67	CHL2-20	2	14	0.37	4	Φ310×320	19	0.6
17	SQB2/4-0.22W		21	11		CHL2-30		21	0.37				
18	SQB2/4-0.30W		28	18		CHL2-40		28	0.55				
19	SQB2/4-0.37W		35	25		CHL2-50		35	0.55				
20	SQB2/4-0.45W		42	32		CHL2-60		42	0.75				
21	SQB4/1-0.14W	4	15	5	33	CHL4-20	4	15	0.37	1	Φ200×340	8	0.6
22	SQB4/1-0.22W		22	12		CHL4-30		22	0.55				
23	SQB4/1-0.30W		30	20		CHL4-40		30	0.75				
24	SQB4/2-0.14W	8	15	5	67	CHL4-20	4	15	0.37	2	Φ310×320	19	0.6
25	SQB4/2-0.22W		22	12		CHL4-30		22	0.55				
26	SQB4/2-0.30W		30	20		CHL4-40		30	0.75				
27	SQB4/3-0.14W	12	15	5	100	CHL4-20	4	15	0.37	3	Φ270×460	24	0.6
28	SQB4/3-0.22W		22	12		CHL4-30		22	0.55				
29	SQB4/3-0.30W		30	20		CHL4-40		30	0.75				
30	SQB4/4-0.14W	16	15	5	134	CHL4-20	4	15	0.37	4	Φ350×560	36	0.6
31	SQB4/4-0.22W		22	12		CHL4-30		22	0.55				
32	SQB4/4-0.30W		30	20		CHL4-40		30	0.75				

SQB 性能参数 (卧式结构)

序号	设备参数			楼宇参数		水泵参数					稳压罐		
	型号	流量	扬程	高度	户数	型号	流量	扬程	功率	数量	推荐型号	容积	压力
		m³/h	m	m	户		m³/h	m	kW	台		L	MPa
33	SQB8/1-0.17W	8	17	7	67	CHL8-20	8	17	0.75	1	Φ310×320	19	0.6
34	SQB8/1-0.25W		25	15		CHL8-30		25	1.1				
35	SQB8/1-0.34W		34	24		CHL8-40		34	1.5				
36	SQB8/1-0.42W		42	32		CHL8-50		42	2.2				
37	SQB8/2-0.17W	16	17	7	134	CHL8-20	8	17	0.75	2	Φ350×560	36	0.6
38	SQB8/2-0.25W		25	15		CHL8-30		25	1.1				
39	SQB8/2-0.34W		34	24		CHL8-40		34	1.5				
40	SQB8/2-0.42W		42	32		CHL8-50		42	2.2				
41	SQB8/3-0.17W	24	17	7	201	CHL8-20	8	17	0.75	3	Φ350×560	36	0.6
42	SQB8/3-0.25W		25	15		CHL8-30		25	1.1				
43	SQB8/3-0.34W		34	24		CHL8-40		34	1.5				
44	SQB8/3-0.42W		42	32		CHL8-50		42	2.2				
45	SQB8/4-0.17W	32	17	7	268	CHL8-20	8	17	0.75	4	Φ350×670	50	0.6
46	SQB8/4-0.25W		25	15		CHL8-30		25	1.1				
47	SQB8/4-0.34W		34	24		CHL8-40		34	1.5				
48	SQB8/4-0.42W		42	32		CHL8-50		42	2.2				
49	SQB12/1-0.19W	12	19	9	100	CHL12-20	12	19	1.2	1	Φ270×460	24	0.6
50	SQB12/1-0.29W		29	19		CHL12-30		29	1.8				
51	SQB12/1-0.39W		39	29		CHL12-40		39	2.4				
52	SQB12/1-0.50W		50	40		CHL12-50		50	3				
53	SQB12/2-0.19W	24	19	9	201	CHL12-20	12	19	1.2	2	Φ300×270	12	0.6
54	SQB12/2-0.29W		29	19		CHL12-30		29	1.8				
55	SQB12/2-0.39W		39	29		CHL12-40		39	2.4				
56	SQB12/2-0.50W		50	40		CHL12-50		50	3				
57	SQB12/3-0.19W	36	19	9	301	CHL12-20	12	19	1.2	3	Φ350×670	50	0.6
58	SQB12/3-0.29W		29	19		CHL12-30		29	1.8				
59	SQB12/3-0.39W		39	29		CHL12-40		39	2.4				
60	SQB12/3-0.50W		50	40		CHL12-50		50	3				
61	SQB12/4-0.19W	48	19	9	401	CHL12-20	12	19	1.2	4	Φ300×270	12	0.6
62	SQB12/4-0.29W		29	19		CHL12-30		29	1.8				
63	SQB12/4-0.39W		39	29		CHL12-40		39	2.4				
64	SQB12/4-0.50W		50	40		CHL12-50		50	3				

SQB 性能参数 (立式结构)

序号	设备参数			楼宇参数		水泵参数					稳压罐		
	型号	流量	扬程	高度	户数	型号	流量	扬程	功率	数量	推荐型号	容积	压力
		m³/h	m	m	户		m³/h	m	kW	台		L	MPa
1	SQB2/1-0.15	2	15	5	17	CDL2-20	2	15	0.25	1	Φ150×300	5	0.6
2	SQB2/1-0.22		22	12		CDL2-30		22	0.37				
3	SQB2/1-0.30		30	20		CDL2-40		30	0.55				
4	SQB2/1-0.37		37	27		CDL2-50		37	0.55				
5	SQB2/1-0.45		45	35		CDL2-60		45	0.75				
6	SQB2/1-0.52		52	42		CDL2-70		52	0.75				
7	SQB2/1-0.59		59	49		CDL2-80		59	1.1				
8	SQB2/1-0.67		67	57		CDL2-90		67	1.1				
9	SQB2/1-0.75		75	65		CDL2-100		75	1.1				
10	SQB2/1-0.82		82	72		CDL2-110		82	1.5				
11	SQB2/2-0.15	4	15	5	33	CDL2-20	2	15	0.25	2	Φ200×340	8	0.6
12	SQB2/2-0.22		22	12		CDL2-30		22	0.37				
13	SQB2/2-0.30		30	20		CDL2-40		30	0.55				
14	SQB2/2-0.37		37	27		CDL2-50		37	0.55				
15	SQB2/2-0.45		45	35		CDL2-60		45	0.75				
16	SQB2/2-0.52		52	42		CDL2-70		52	0.75				
17	SQB2/2-0.59		59	49		CDL2-80		59	1.1				
18	SQB2/2-0.67		67	57		CDL2-90		67	1.1				
19	SQB2/2-0.75		75	65		CDL2-100		75	1.1				
20	SQB2/2-0.82		82	72		CDL2-110		82	1.5				
21	SQB2/3-0.15	6	15	5	50	CDL2-20	2	15	0.25	3	Φ270×350	12	0.6
22	SQB2/3-0.22		22	12		CDL2-30		22	0.37				
23	SQB2/3-0.30		30	20		CDL2-40		30	0.55				
24	SQB2/3-0.37		37	27		CDL2-50		37	0.55				
25	SQB2/3-0.45		45	35		CDL2-60		45	0.75				
26	SQB2/3-0.52		52	42		CDL2-70		52	0.75				
27	SQB2/3-0.59		59	49		CDL2-80		59	1.1				
28	SQB2/3-0.67		67	57		CDL2-90		67	1.1				
29	SQB2/3-0.75		75	65		CDL2-100		75	1.1				
30	SQB2/3-0.82		82	72		CDL2-110		82	1.5				
31	SQB2/4-0.15	8	15	5	67	CDL2-20	2	15	0.25	4	Φ310×320	19	0.6
32	SQB2/4-0.22		22	12		CDL2-30		22	0.37				
33	SQB2/4-0.30		30	20		CDL2-40		30	0.55				
34	SQB2/4-0.37		37	27		CDL2-50		37	0.55				
35	SQB2/4-0.45		45	35		CDL2-60		45	0.75				
36	SQB2/4-0.52		52	42		CDL2-70		52	0.75				
37	SQB2/4-0.59		59	49		CDL2-80		59	1.1				
38	SQB2/4-0.67		67	57		CDL2-90		67	1.1				
39	SQB2/4-0.75		75	65		CDL2-100		75	1.1				
40	SQB2/4-0.82		82	72		CDL2-110		82	1.5				

SQB 性能参数 (立式结构)

序号	设备参数			楼宇参数		水泵参数					稳压罐		
	型号	流量	扬程	高度	户数	型号	流量	扬程	功率	数量	推荐型号	容积	压力
		m³/h	m	m	户		m³/h	m	kW	台		L	MPa
41	SQB4/1-0.16	4	16	6	33	CDL4-20	4	16	0.37	1	Φ200×340	8	0.6
42	SQB4/1-0.24		24	14		CDL4-30		24	0.55				
43	SQB4/1-0.32		32	22		CDL4-40		32	0.75				
44	SQB4/1-0.40		40	30		CDL4-50		40	1.1				
45	SQB4/1-0.48		48	38		CDL4-60		48	1.1				
46	SQB4/1-0.56		56	46		CDL4-70		56	1.5				1.0
47	SQB4/1-0.64		64	54		CDL4-80		64	1.5				
48	SQB4/1-0.72		72	62		CDL4-90		72	2.2				
49	SQB4/1-0.80		80	70		CDL4-100		80	2.2				
50	SQB4/2-0.16	8	16	6	67	CDL4-20	4	16	0.37	2	Φ310×320	19	0.6
51	SQB4/2-0.24		24	14		CDL4-30		24	0.55				
52	SQB4/2-0.32		32	22		CDL4-40		32	0.75				
53	SQB4/2-0.40		40	30		CDL4-50		40	1.1				
54	SQB4/2-0.48		48	38		CDL4-60		48	1.1				
55	SQB4/2-0.56		56	46		CDL4-70		56	1.5				1.0
56	SQB4/2-0.64		64	54		CDL4-80		64	1.5				
57	SQB4/2-0.72		72	62		CDL4-90		72	2.2				
58	SQB4/2-0.80		80	70		CDL4-100		80	2.2				
59	SQB4/3-0.16	12	16	6	100	CDL4-20	4	16	0.37	3	Φ310×320	19	0.6
60	SQB4/3-0.24		24	14		CDL4-30		24	0.55				
61	SQB4/3-0.32		32	22		CDL4-40		32	0.75				
62	SQB4/3-0.40		40	30		CDL4-50		40	1.1				
63	SQB4/3-0.48		48	38		CDL4-60		48	1.1				
64	SQB4/3-0.56		56	46		CDL4-70		56	1.5				1.0
65	SQB4/3-0.64		64	54		CDL4-80		64	1.5				
66	SQB4/3-0.72		72	62		CDL4-90		72	2.2				
67	SQB4/3-0.80		80	70		CDL4-100		80	2.2				
68	SQB4/4-0.16	16	16	6	134	CDL4-20	4	16	0.37	4	Φ310×320	19	0.6
69	SQB4/4-0.24		24	14		CDL4-30		24	0.55				
70	SQB4/4-0.32		32	22		CDL4-40		32	0.75				
71	SQB4/4-0.40		40	30		CDL4-50		40	1.1				
72	SQB4/4-0.48		48	38		CDL4-60		48	1.1				
73	SQB4/4-0.56		56	46		CDL4-70		56	1.5				1.0
74	SQB4/4-0.64		64	54		CDL4-80		64	1.5				
75	SQB4/4-0.72		72	62		CDL4-90		72	2.2				
76	SQB4/4-0.80		80	70		CDL4-100		80	2.2				



SQB 性能参数 (立式结构)

序号	设备参数			楼宇参数		水泵参数					稳压罐		
	型号	流量	扬程	高度	户数	型号	流量	扬程	功率	数量	推荐型号	容积	压力
		m³/h	m	m	户		m³/h	m	kW	台		L	MPa
77	SQB6/1-0.17	6	17	7	50	CDL6-20	6	17	0.75	1	Φ270×350	12	0.6
78	SQB6/1-0.26		26	16		CDL6-30		26	1.1				
79	SQB6/1-0.34		34	24		CDL6-40		34	1.5				
80	SQB6/1-0.43		43	33		CDL6-50		43	1.5				
81	SQB6/1-0.51		51	41		CDL6-60		51	2.2				1.0
82	SQB6/1-0.60		60	50		CDL6-70		60	3				
83	SQB6/1-0.68		68	58		CDL6-80		68	3				
84	SQB6/1-0.77		77	67		CDL6-90		77	3				
85	SQB6/1-0.85	12	85	75	100	CDL6-100	6	85	3	2	Φ270×460	24	0.6
86	SQB6/2-0.17		17	7		CDL6-20		17	0.75				
87	SQB6/2-0.26		26	16		CDL6-30		26	1.1				
88	SQB6/2-0.34		34	24		CDL6-40		34	1.5				
89	SQB6/2-0.43		43	33		CDL6-50		43	1.5				
90	SQB6/2-0.51		51	41		CDL6-60		51	2.2				1.0
91	SQB6/2-0.60		60	50		CDL6-70		60	3				
92	SQB6/2-0.68		68	58		CDL6-80		68	3				
93	SQB6/2-0.77		77	67		CDL6-90		77	3				
94	SQB6/2-0.85	18	85	75	151	CDL6-100	6	85	3	3	Φ270×350	12	0.6
95	SQB6/3-0.17		17	7		CDL6-20		17	0.75				
96	SQB6/3-0.26		26	16		CDL6-30		26	1.1				
97	SQB6/3-0.34		34	24		CDL6-40		34	1.5				
98	SQB6/3-0.43		43	33		CDL6-50		43	1.5				
99	SQB6/3-0.51		51	41		CDL6-60		51	2.2				1.0
100	SQB6/3-0.60		60	50		CDL6-70		60	3				
101	SQB6/3-0.68		68	58		CDL6-80		68	3				
102	SQB6/3-0.77		77	67		CDL6-90		77	3				
103	SQB6/3-0.85	24	85	75	201	CDL6-100	6	85	3	4	Φ270×350	12	0.6
104	SQB6/4-0.17		17	7		CDL6-20		17	0.75				
105	SQB6/4-0.26		26	16		CDL6-30		26	1.1				
106	SQB6/4-0.34		34	24		CDL6-40		34	1.5				
107	SQB6/4-0.43		43	33		CDL6-50		43	1.5				
108	SQB6/4-0.51		51	41		CDL6-60		51	2.2				1.0
109	SQB6/4-0.60		60	50		CDL6-70		60	3				
110	SQB6/4-0.68		68	58		CDL6-80		68	3				
111	SQB6/4-0.77		77	67		CDL6-90		77	3				
112	SQB6/4-0.85		85	75		CDL6-100		85	3				

SQB 性能参数 (立式结构)

序号	设备参数			楼宇参数		水泵参数					稳压罐		
	型号	流量	扬程	高度	户数	型号	流量	扬程	功率	数量	推荐型号	容积	压力
		m³/h	m	m	户		m³/h	m	kW	台		L	MPa
113	SQB8/1-0.17	8	17	7	67	CDL8-20	8	17	1.1	1	Φ310×320	19	0.6
114	SQB8/1-0.26		26	16		CDL8-30		26	1.5				
115	SQB8/1-0.36		36	26		CDL8-40		36	2.2				
116	SQB8/1-0.45		45	35		CDL8-50		45	2.2				
117	SQB8/1-0.54		54	44		CDL8-60		54	3				1.0
118	SQB8/1-0.61		61	51		CDL8-70		61	3				
119	SQB8/1-0.70		70	60		CDL8-80		70	4				
120	SQB8/1-0.81		81	71		CDL8-90		81	4				
121	SQB8/1-0.90	16	90	80	134	CDL8-100	8	90	4	2	Φ350×560	36	0.6
122	SQB8/2-0.17		17	7		CDL8-20		17	1.1				
123	SQB8/2-0.26		26	16		CDL8-30		26	1.5				
124	SQB8/2-0.36		36	26		CDL8-40		36	2.2				
125	SQB8/2-0.45		45	35		CDL8-50		45	2.2				
126	SQB8/2-0.54		54	44		CDL8-60		54	3				1.0
127	SQB8/2-0.61		61	51		CDL8-70		61	3				
128	SQB8/2-0.70		70	60		CDL8-80		70	4				
129	SQB8/2-0.81	24	81	71	201	CDL8-90	8	81	4	3	Φ350×560	36	0.6
130	SQB8/2-0.90		90	80		CDL8-100		90	4				
131	SQB8/3-0.17		17	7		CDL8-20		17	1.1				
132	SQB8/3-0.26		26	16		CDL8-30		26	1.5				
133	SQB8/3-0.36		36	26		CDL8-40		36	2.2				1.0
134	SQB8/3-0.45		45	35		CDL8-50		45	2.2				
135	SQB8/3-0.54		54	44		CDL8-60		54	3				
136	SQB8/3-0.61		61	51		CDL8-70		61	3				
137	SQB8/3-0.70	32	70	60	268	CDL8-80	8	70	4	4	Φ350×670	50	0.6
138	SQB8/3-0.81		81	71		CDL8-90		81	4				
139	SQB8/3-0.90		90	80		CDL8-100		90	4				
140	SQB8/4-0.17		17	7		CDL8-20		17	1.1				1.0
141	SQB8/4-0.26		26	16		CDL8-30		26	1.5				
142	SQB8/4-0.36		36	26		CDL8-40		36	2.2				
143	SQB8/4-0.45		45	35		CDL8-50		45	2.2				
144	SQB8/4-0.54		54	44		CDL8-60		54	3				
145	SQB8/4-0.61		61	51		CDL8-70		61	3				0.6
146	SQB8/4-0.70		70	60		CDL8-80		70	4				
147	SQB8/4-0.81		81	71		CDL8-90		81	4				
148	SQB8/4-0.90		90	80		CDL8-100		90	4				

SQB 性能参数 (立式结构)

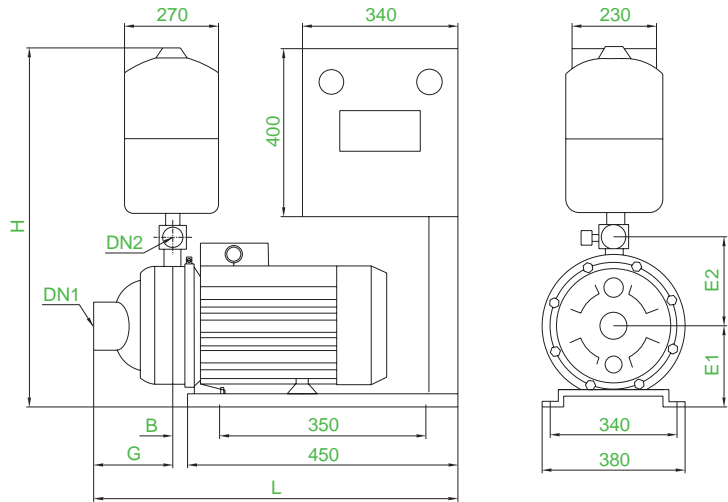
序号	设备参数			楼宇参数		水泵参数					稳压罐		
	型号	流量	扬程	高度	户数	型号	流量	扬程	功率	数量	推荐型号	容积	压力
		m³/h	m	m	户		m³/h	m	kW	台		L	MPa
149	SQB12/1-0.17	12	20	10	100	CDL12-20	12	20	1.5	1	Φ270×460	24	0.6
150	SQB12/1-0.26		30	20		CDL12-30		30	2.2				
151	SQB12/1-0.36		40	30		CDL12-40		40	3				
152	SQB12/1-0.45		50	40		CDL12-50		50	4				
153	SQB12/1-0.54		60	50		CDL12-60		60	4				1.0
154	SQB12/1-0.61		70	60		CDL12-70		70	5.5				
155	SQB12/1-0.70		80	70		CDL12-80		80	5.5				
156	SQB12/1-0.81		90	80		CDL12-90		90	5.5				
157	SQB12/1-0.90		100	90		CDL12-100		100	7.5				
158	SQB12/2-0.17	24	20	10	201	CDL12-20	12	20	1.5	2	Φ350×560	36	0.6
159	SQB12/2-0.26		30	20		CDL12-30		30	2.2				
160	SQB12/2-0.36		40	30		CDL12-40		40	3				
161	SQB12/2-0.45		50	40		CDL12-50		50	4				
162	SQB12/2-0.54		60	50		CDL12-60		60	4				1.0
163	SQB12/2-0.61		70	60		CDL12-70		70	5.5				
164	SQB12/2-0.70		80	70		CDL12-80		80	5.5				
165	SQB12/2-0.81		90	80		CDL12-90		90	5.5				
166	SQB12/2-0.90		100	90		CDL12-100		100	7.5				
167	SQB12/3-0.17	36	20	10	301	CDL12-20	12	20	1.5	3	Φ350×670	50	0.6
168	SQB12/3-0.26		30	20		CDL12-30		30	2.2				
169	SQB12/3-0.36		40	30		CDL12-40		40	3				
170	SQB12/3-0.45		50	40		CDL12-50		50	4				
171	SQB12/3-0.54		60	50		CDL12-60		60	4				1.0
172	SQB12/3-0.61		70	60		CDL12-70		70	5.5				
173	SQB12/3-0.70		80	70		CDL12-80		80	5.5				
174	SQB12/3-0.81		90	80		CDL12-90		90	5.5				
175	SQB12/3-0.90		100	90		CDL12-100		100	7.5				
176	SQB12/4-0.17	48	20	10	401	CDL12-20	12	20	1.5	4	Φ450×710	80	0.6
177	SQB12/4-0.26		30	20		CDL12-30		30	2.2				
178	SQB12/4-0.36		40	30		CDL12-40		40	3				
179	SQB12/4-0.45		50	40		CDL12-50		50	4				
180	SQB12/4-0.54		60	50		CDL12-60		60	4				1.0
181	SQB12/4-0.61		70	60		CDL12-70		70	5.5				
182	SQB12/4-0.70		80	70		CDL12-80		80	5.5				
183	SQB12/4-0.81		90	80		CDL12-90		90	5.5				
184	SQB12/4-0.90		100	90		CDL12-100		100	7.5				

SQB 性能参数 (立式结构)

序号	设备参数			楼宇参数		水泵参数					稳压罐		
	型号	流量	扬程	高度	户数	型号	流量	扬程	功率	数量	推荐型号	容积	压力
		m³/h	m	m	户		m³/h	m	kW	台		L	MPa
185	SQB16/1-0.21	16	20	10	134	CDL16-20	16	21	2.2	1	Φ350×560	36	0.6
186	SQB16/1-0.32		30	20		CDL16-30		32	3				
187	SQB16/1-0.42		40	30		CDL16-40		42	4				
188	SQB16/1-0.53		50	40		CDL16-50		53	5.5				
189	SQB16/1-0.63		60	50		CDL16-60		63	7.5				1.0
190	SQB16/1-0.74		70	60		CDL16-70		74	7.5				
191	SQB16/1-0.84		80	70		CDL16-80		84	7.5				
192	SQB16/1-0.95		90	80		CDL16-90		95	9				
193	SQB16/1-1.05		100	90		CDL16-100		105	9				
194	SQB16/2-0.21	32	20	10	268	CDL16-20	16	21	2.2	2	Φ350×670	50	0.6
195	SQB16/2-0.32		30	20		CDL16-30		32	3				
196	SQB16/2-0.42		40	30		CDL16-40		42	4				
197	SQB16/2-0.53		50	40		CDL16-50		53	5.5				
198	SQB16/2-0.63		60	50		CDL16-60		63	7.5				1.0
199	SQB16/2-0.74		70	60		CDL16-70		74	7.5				
200	SQB16/2-0.84		80	70		CDL16-80		84	7.5				
201	SQB16/2-0.95		90	80		CDL16-90		95	9				
202	SQB16/2-1.05		100	90		CDL16-100		105	9				
203	SQB16/3-0.21	48	20	10	401	CDL16-20	16	21	2.2	3	Φ450×710	80	0.6
204	SQB16/3-0.32		30	20		CDL16-30		32	3				
205	SQB16/3-0.42		40	30		CDL16-40		42	4				
206	SQB16/3-0.53		50	40		CDL16-50		53	5.5				
207	SQB16/3-0.63		60	50		CDL16-60		63	7.5				1.0
208	SQB16/3-0.74		70	60		CDL16-70		74	7.5				
209	SQB16/3-0.84		80	70		CDL16-80		84	7.5				
210	SQB16/3-0.95		90	80		CDL16-90		95	9				
211	SQB16/3-1.05		100	90		CDL16-100		105	9				
212	SQB16/4-0.21	64	20	10	535	CDL16-20	16	21	2.2	4	Φ450×790	100	0.6
213	SQB16/4-0.32		30	20		CDL16-30		32	3				
214	SQB16/4-0.42		40	30		CDL16-40		42	4				
215	SQB16/4-0.53		50	40		CDL16-50		53	5.5				
216	SQB16/4-0.63		60	50		CDL16-60		63	7.5				1.0
217	SQB16/4-0.74		70	60		CDL16-70		74	7.5				
218	SQB16/4-0.84		80	70		CDL16-80		84	7.5				
219	SQB16/4-0.95		90	80		CDL16-90		95	9				
220	SQB16/4-1.05		100	90		CDL16-100		105	9				

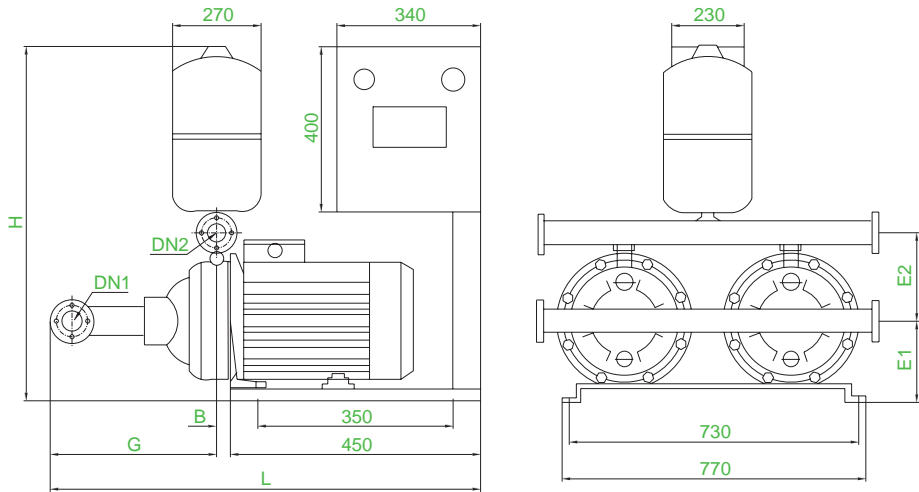


安装尺寸 (卧式泵结构)



标准规格单台

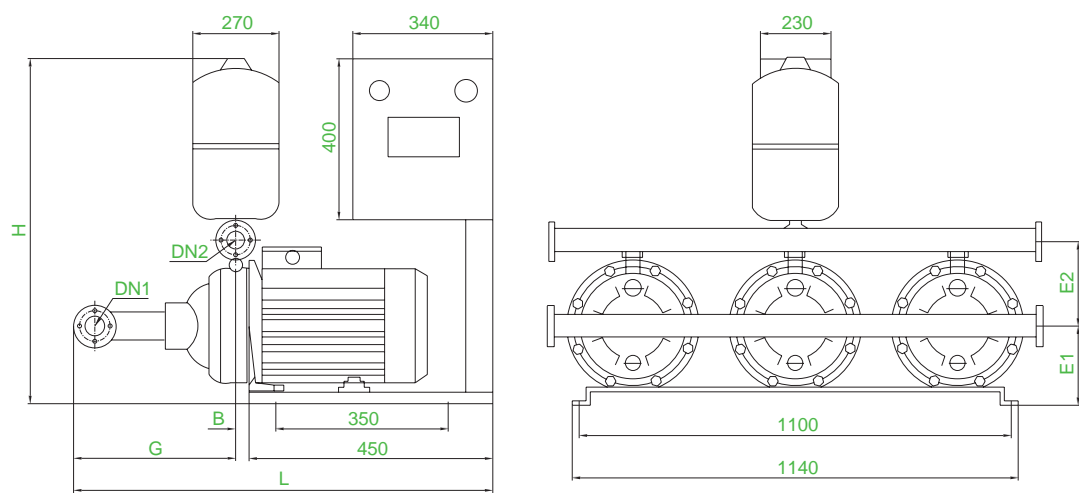
型号	功率(kW)	DN1	DN2	E1	E2	G	B	L	H
SQB * /1- * W	0.37	25	25	150	210	140	80	750	720
SQB * /1- * W	0.55	25	25	150	210	140	80	750	720
SQB * /1- * W	0.55	25	25	150	210	188	80	800	720
SQB * /1- * W	0.75	25	25	150	210	188	80	800	720
SQB * /1- * W	1.1	25	25	150	210	212	80	825	720



标准规格两台

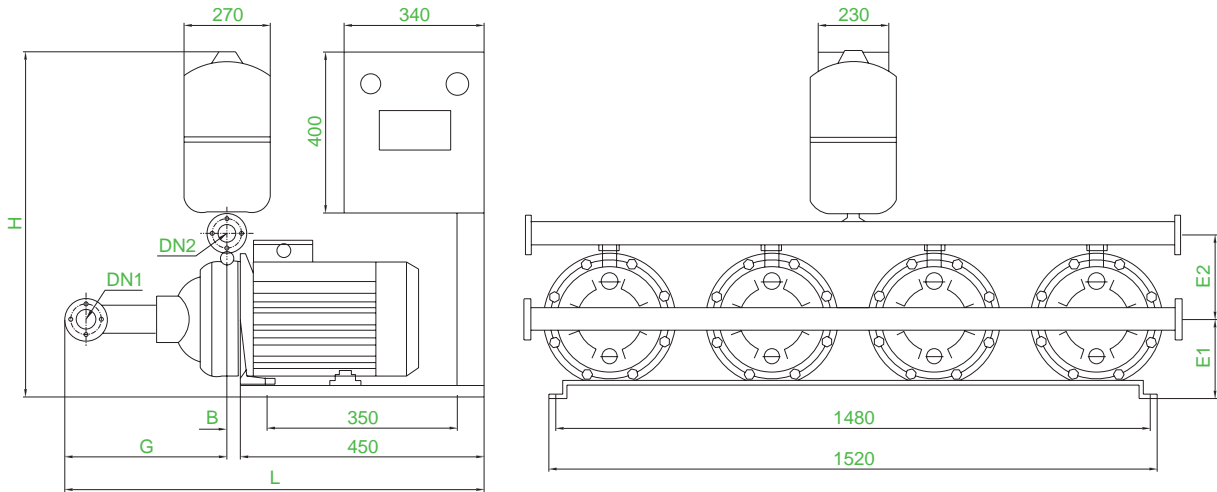
型号	功率(kW)	DN1	DN2	E1	E2	G	B	L	H
SQB * /2- * W	0.37	25	25	150	210	290	230	800	720
SQB * /2- * W	0.55	25	25	150	210	290	230	800	720
SQB * /2- * W	0.55	25	25	150	210	338	230	850	720
SQB * /2- * W	0.75	25	25	150	210	338	230	850	720
SQB * /2- * W	1.1	25	25	150	210	362	230	875	720

安装尺寸 (卧式泵结构)



标准规格三台

型号	功率(kW)	DN1	DN2	E1	E2	G	B	L	H
SQB * /3- * W	0.37	25	25	150	210	290	230	800	720
SQB * /3- * W	0.55	25	25	150	210	290	230	800	720
SQB * /3- * W	0.55	25	25	150	210	338	230	850	720
SQB * /3- * W	0.75	25	25	150	210	338	230	850	720
SQB * /3- * W	1.1	25	25	150	210	362	230	875	720

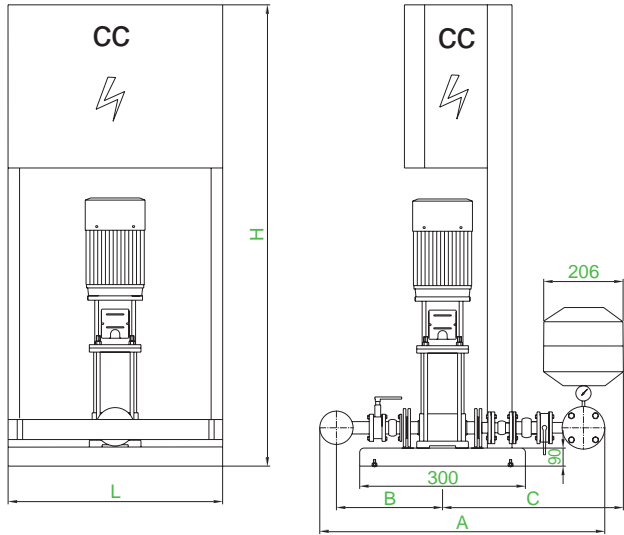


标准规格四台

型号	功率(kW)	DN1	DN2	E1	E2	G	B	L	H
SQB * /4- * W	0.37	25	25	150	210	290	230	800	720
SQB * /4- * W	0.55	25	25	150	210	290	230	800	720
SQB * /4- * W	0.55	25	25	150	210	338	230	850	720
SQB * /4- * W	0.75	25	25	150	210	338	230	850	720
SQB * /4- * W	1.1	25	25	150	210	362	230	875	720

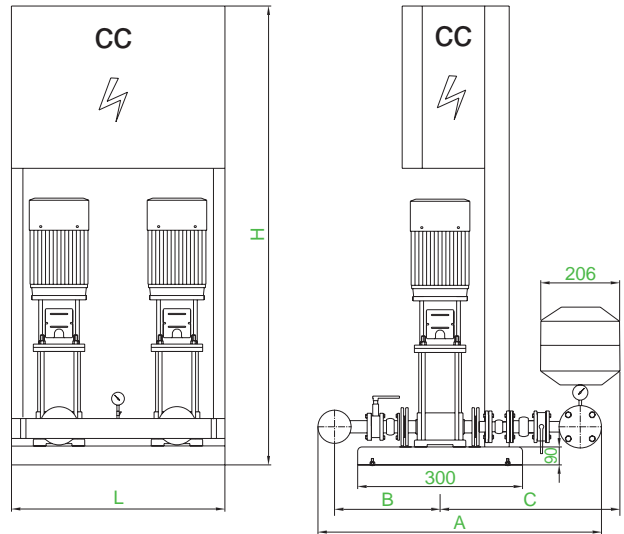
安装尺寸 (立式泵结构)

1台外形尺寸



型号	水泵台数	水泵级数	L	H	A	B	C	接口丝扣	接口法兰	重量
SQB*/1-*	1	2	600	1670	558	235	275	G1 G1 1/4 G1 1/2	DN25/40-1.6MPa	70/77
SQB*/1-*	1	3	600	1670	558	235	275	G1 G1 1/4 G1 1/2	DN25/40-1.6MPa	72/79
SQB*/1-*	1	4	600	1670	558	235	275	G1 G1 1/4 G1 1/2	DN25/40-1.6MPa	74/81
SQB*/1-*	1	5	600	1670	558	235	275	G1 G1 1/4 G1 1/2	DN25/40-1.6MPa	76/83
SQB*/1-*	1	6	600	1670	558	235	275	G1 G1 1/4 G1 1/2	DN25/40-1.6MPa	76/83
SQB*/1-*	1	7	600	1670	558	235	275	G1 G1 1/4 G1 1/2	DN25/40-1.6MPa	78/85
SQB*/1-*	1	8	600	1670	558	235	275	G1 G1 1/4 G1 1/2	DN25/40-1.6MPa	82/89
SQB*/1-*	1	10	600	1670	558	235	275	G1 G1 1/4 G1 1/2	DN25/40-1.6MPa	84/91

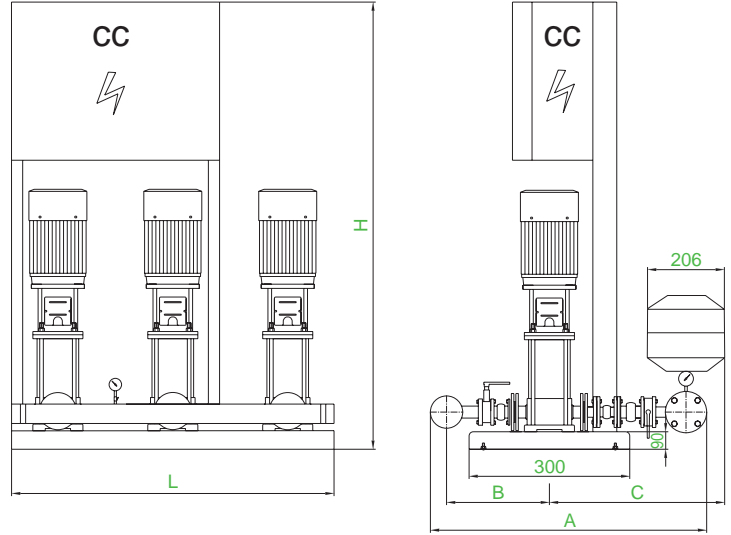
2台外形尺寸



型号	水泵台数	水泵级数	L	H	A	B	C	接口丝扣	接口法兰	重量
SQB*/2-*	2	2	600	1670	558	235	275	G1 1/2 G2	DN40/50-1.6MPa	70/77
SQB*/2-*	2	3	600	1670	558	235	275	G1 1/2 G2	DN40/50-1.6MPa	72/79
SQB*/2-*	2	4	600	1670	558	235	275	G1 1/2 G2	DN40/50-1.6MPa	74/81
SQB*/2-*	2	5	600	1670	558	235	275	G1 1/2 G2	DN40/50-1.6MPa	76/83
SQB*/2-*	2	6	600	1670	558	235	275	G1 1/2 G2	DN40/50-1.6MPa	76/83
SQB*/2-*	2	7	600	1670	558	235	275	G1 1/2 G2	DN40/50-1.6MPa	78/85
SQB*/2-*	2	8	600	1670	558	235	275	G1 1/2 G2	DN40/50-1.6MPa	82/89
SQB*/2-*	2	10	600	1670	558	235	275	G1 1/2 G2	DN40/50-1.6MPa	84/91

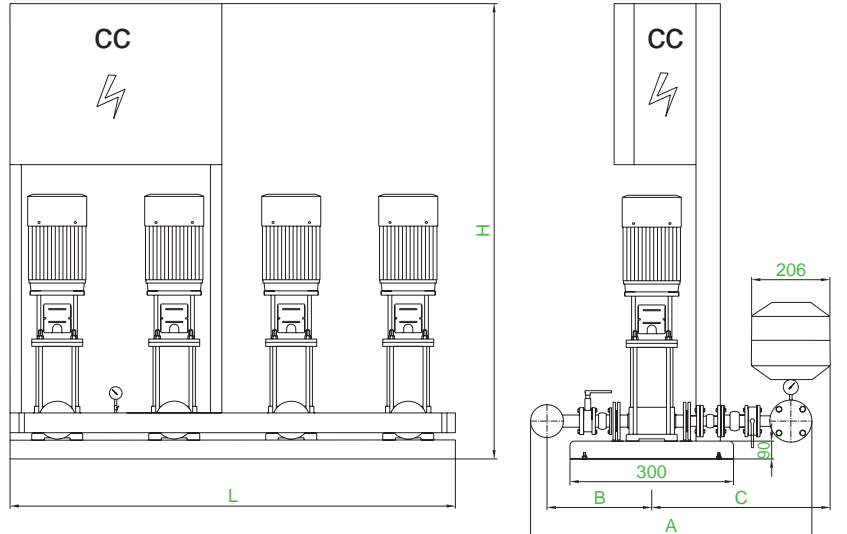
安装尺寸 (立式泵结构)

3台外形尺寸



型号	水泵台数	水泵级数	L	H	A	B	C	接口丝扣	接口法兰	重量
SQB*/3-*	3	2	600	1670	558	235	275	G1 1/2 G2	DN40/50-1.6MPa	82/89
SQB*/3-*	3	3	600	1670	558	235	275	G1 1/2 G2	DN40/50-1.6MPa	85/92
SQB*/3-*	3	4	600	1670	558	235	275	G1 1/2 G2	DN40/50-1.6MPa	88/95
SQB*/3-*	3	5	600	1670	558	235	275	G1 1/2 G2	DN40/50-1.6MPa	91/98
SQB*/3-*	3	6	600	1670	558	235	275	G1 1/2 G2	DN40/50-1.6MPa	91/98
SQB*/3-*	3	7	600	1670	558	235	275	G1 1/2 G2	DN40/50-1.6MPa	94/101
SQB*/3-*	3	8	600	1670	558	235	275	G1 1/2 G2	DN40/50-1.6MPa	100/107
SQB*/3-*	3	10	600	1670	558	235	275	G1 1/2 G2	DN40/50-1.6MPa	103/110

4台外形尺寸



型号	水泵台数	水泵级数	L	H	A	B	C	接口丝扣	接口法兰	重量
SQB*/4-*	4	2	600	1670	558	235	275	G2 1/2 G2	DN50/65-1.6MPa	103/110
SQB*/4-*	4	3	600	1670	558	235	275	G2 1/2 G2	DN50/65-1.6MPa	107/114
SQB*/4-*	4	4	600	1670	558	235	275	G2 1/2 G2	DN50/65-1.6MPa	111/118
SQB*/4-*	4	5	600	1670	558	235	275	G2 1/2 G2	DN50/65-1.6MPa	115/122
SQB*/4-*	4	6	600	1670	558	235	275	G2 1/2 G2	DN50/65-1.6MPa	115/122
SQB*/4-*	4	7	600	1670	558	235	275	G2 1/2 G2	DN50/65-1.6MPa	119/126
SQB*/4-*	4	8	600	1670	558	235	275	G2 1/2 G2	DN50/65-1.6MPa	127/134
SQB*/4-*	4	10	600	1670	558	235	275	G2 1/2 G2	DN50/65-1.6MPa	131/145