

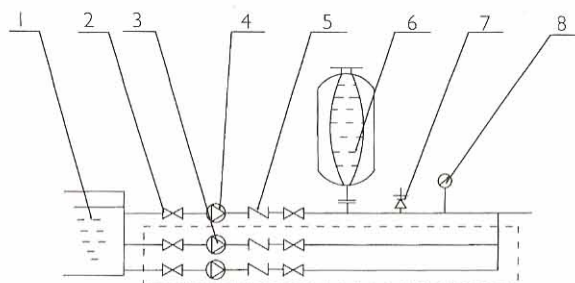
NYXQ系列全自动气压给水设备是根据国家GBJ50045-95《高层民用建筑设计防火规范》和公安部标准GA30-92《消防气压给水设备的性能要求和试验方法》设计的新型消防专用固定灭火装置。全系列包括XQB I 型、XQB II 型补气式消防稳压供水设备；XQG型隔膜式消防稳压供水设备；XQZ型消防气压给水设备共四大类一百多个品种，广泛适用于高层建筑及其它建筑的消火栓给水系统，自动喷淋灭火系统，亦可用于生产、生活供水。

NYXQ系列气压给水设备有自动化程度高、性能稳定、安全可靠、操作简便等特点，可充分保证消防用水满足设计规范要求。

目 录

XQG型隔膜式消防稳压设备	2
XQB I 型消防稳压供水设备	5
XQB II 型消防稳压供水设备	8
XQZ型补气式消防气压供水设备	11
设备组合方式	15
电气控制部分	16
选型方式	17
安装使用注意事项	17
订货须知	17
用户服务	17

1、工作原理

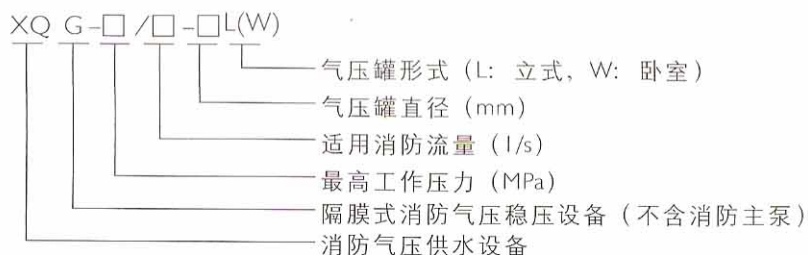


1.水池 2.闸阀 3.消防主泵 4.补水泵
5.止回阀 6.气压罐 7.安全阀 8.压力表

隔膜式气压给水设备，是利用无毒胶囊作为气水隔离的新型设备，一次充气，常年运行使用。工作时起动补水泵，水室进水，水压升高，气室的气体被压缩隔膜伸长；当水压下降时，气室气体膨胀，隔膜收缩，压迫水室出水。这样周而复始，通过电接点压力表和电控箱控制水泵运行，达到额定的压力和连续供水。

当发生火警，打开消火栓时，立即喷出消防充实水柱，同时电接点压力表发出信号，启动消防泵，供所需消防水。

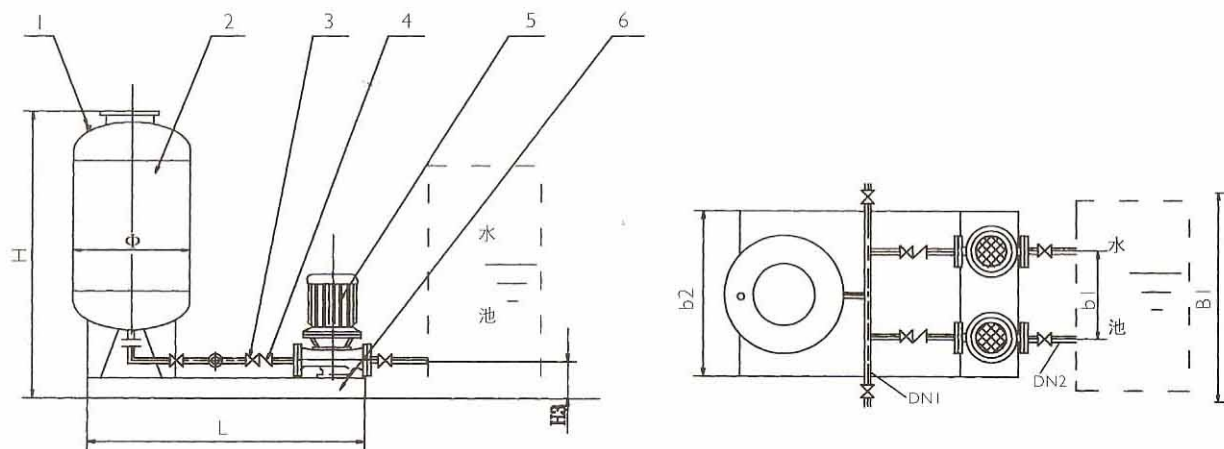
2.设备型号表示法



3.设备选型表

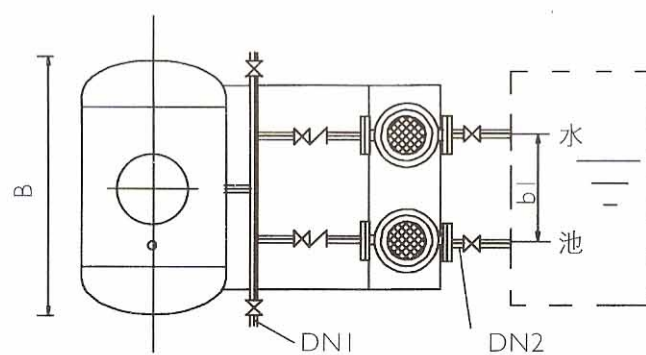
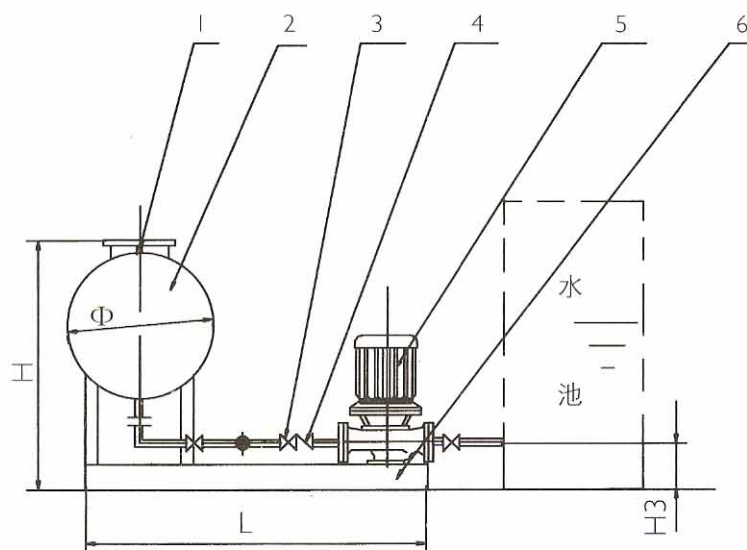
序号	型 号	最高工作压力 (MPa)	消防流量 (l/s)	气 压 罐		水 泵				
				调节容积 m ³	规格 φ × H(mm)	型 号	流量(m ³ /h)	扬程(m)	功率(kw)	数量(台)
1	XQG-0.6/5-600L	0.6	5	0.18	600 × 1800	25GDL4-11 × 6	4.0	66	2.2	2
2	XQG-0.6/10-800L	0.6	10	0.35	800 × 2300	25GDL4-11 × 6	4.0	66	2.2	2
3	XQG-0.6/15-1000L(w)	0.6	15	0.411	1000 × 2580	NY40-250B	5.5	60	4.0	2
4	XQG-0.6/20-1200L(w)	0.6	20	0.69	1200 × 2900	NY40-250B	5.5	60	4.0	2
5	XQG-0.6/30-1400L(w)	0.6	30	1.02	1400 × 3005	NY40-250B	10.8	60	7.5	2
6	XQG-0.6/40-1600L(w)	0.6	40	2.1	1600 × 3450	NY40-250B	10.8	60	7.5	2
7	XQG-0.8/5-600L	0.8	5	0.18	600 × 1800	25GDL4-11 × 8	4.0	88	3	2
8	XQG-0.8/10-800L	0.8	10	0.35	800 × 2300	25GDL4-11 × 8	4.0	88	3	2
9	XQG-0.8/15-1000L(w)	0.8	15	0.411	1000 × 2580	NY40-250	6.3	80	7.5	2
10	XQG-0.8/20-1200L(w)	0.8	20	0.69	1200 × 2900	NY40-250	6.3	80	7.5	2
11	XQG-0.8/30-1400L(w)	0.8	30	1.02	1400 × 3005	NY50-250	12.5	80	11	2
12	XQG-0.8/40-1600L(w)	0.8	40	2.1	1600 × 3450	NY50-250	12.5	80	11	2
13	XQG-1.0/5-600L	1.0	5	0.18	600 × 1800	25GDL4-11 × 9	4.0	99	3.0	2
14	XQG-1.0/10-800L	1.0	10	0.35	800 × 2300	25GDL4-11 × 9	4.0	99	3.0	2
15	XQG-1.0/15-1000L(w)	1.0	15	0.411	1000 × 2580	40NDL × 9	6.3	106.2	7.5	2
16	XQG-1.0/20-1200L(w)	1.0	20	0.69	1200 × 2900	40NDL × 9	6.3	106.2	7.5	2
17	XQG-1.0/30-1400L(w)	1.0	30	1.02	1400 × 3005	50NDL × 9	12.6	109.8	11	2
18	XQG-1.0/40-1600L(w)	1.0	40	2.1	1600 × 3450	50NDL × 9	12.6	109.8	11	2

4. 安装尺寸



1. 充气口 2. 气压口 3. 闸阀 4. 止回阀 5. 水泵 6. 底座

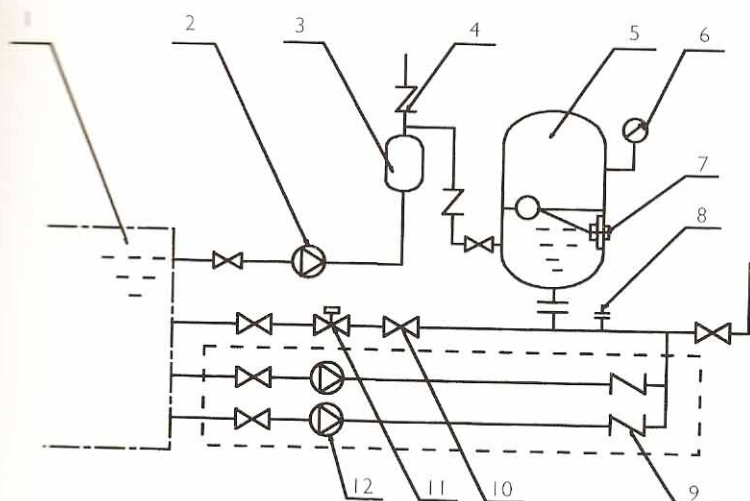
序号	型 号	φ	H	H3	L	DN1	DN2	b1	b2
1	-0.6/5 XQG-0.8/5-600L -1.0/5	600	1974	214	2135	100	25	500	800
2	XQG-0.6/10-800L	800	2474	214	2335	100	25	550	900
3	XQG-0.8/10-800L	800	2474	214	2335	100	25	550	900
4	XQG-1.0/10-800L	800	2474	214	2335	100	25	550	900
5	XQG-0.6/15-1000L	1000	2806	244	2960	100	40	600	1100
6	XQG-0.8/15-1000L	1000	2806	234	2960	100	40	600	1100
7	XQG-1.0/15-1000L	1000	2806	266	2810	100	40	600	1100
8	XQG-0.6/20-1200L	1200	3210	244	3240	100	40	700	1300
9	XQG-0.8/20-1200L	1200	3210	234	3210	100	40	700	1300
10	XQG-1.0/20-1200L	1200	3210	266	3060	100	40	700	1300
11	XQG-0.6/30-1400L	1400	3486	244	3750	125	40	700	1500
12	XQG-0.8/30-1400L	1400	3486	254	3750	125	50	700	1500
13	XQG-1.0/30-1400L	1400	3486	258	3560	125	50	700	1500
14	XQG-0.6/40-1600L	1600	3868	244	3986	150	40	700	1700
15	XQG-0.8/40-1600L	1600	3868	254	3986	150	50	700	1700
16	XQG-1.0/40-1600L	1600	3868	258	3796	150	50	700	1700



1.充气口 2.气压口 3.闸阀 4.止回阀 5.水泵 6.底座

序号	型 号	Φ	H	H3	DN1	DN2	L	b1	B
1	XQG-0.6/15-1000W	1000	1540	244	100	40	2990	600	2266
2	XQG-0.8/15-1000W	1000	1540	234	100	40	2960	600	2266
3	XQG-1.0/15-1000W	1000	1540	266	100	40	2810	600	2266
4	XQG-0.6/20-1200W	1200	1744	244	100	40	3240	700	2570
5	XQG-0.8/20-1200W	1200	1744	234	100	40	3210	700	2570
6	XQG-1.0/20-1200W	1200	1744	266	100	40	3060	700	2570
7	XQG-0.6/30-1400W	1400	2018	244	125	40	3750	700	3024
8	XQG-0.8/30-1400W	1400	2018	254	125	50	3750	700	3024
9	XQG-1.0/30-1400W	1400	2018	258	125	50	3560	700	3024
10	XQG-0.6/40-1600W	1600	2272	244	150	40	3986	700	4028
11	XQG-0.8/40-1600W	1600	2272	254	150	50	3986	700	4028
12	XQG-1.0/40-1600W	1600	2272	258	150	50	3796	700	4028

1. 工作原理



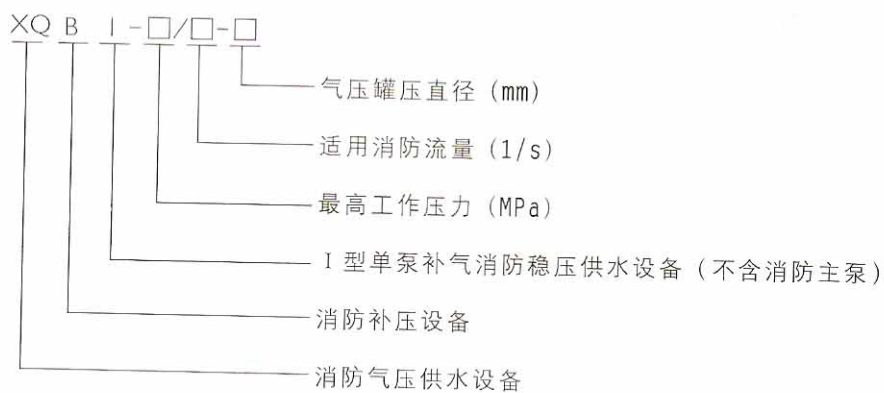
- 1.水池 2.稳压泵 3.补气罐 4.吸气阀 5.气压罐 6.压力表
7.液位计 8.安全阀 9.止回阀 10.蝶阀 11.电磁阀 12.消防泵

在系统处于稳定状态下，由于管网或气压罐渗漏，罐内压力降低。当降低0.2公斤压力时，压力传感器发出信号，通过电控箱开启电磁阀，排出罐内的水，当水位降到下限时，电磁阀关闭，液位传感器发出信号，控制稳压泵开始工作，给气压罐补水补气。

当水位达到上限时，稳压泵停止。但罐体内压力未达到所定的最高工作压力时，电磁阀开启，罐体排水。当水位降到下限时，稳压泵再次启动，这样循环多次，直到罐内压力，水位都达到所规定的位置时稳压泵停止。保证罐内随时保持额定工作压力和额定水位。

当发生火灾打开消防栓时，立即喷出消防充实水柱。同时随着压力下降电接点压力表发出信号，启动消防泵，供给所需要的消防用水。

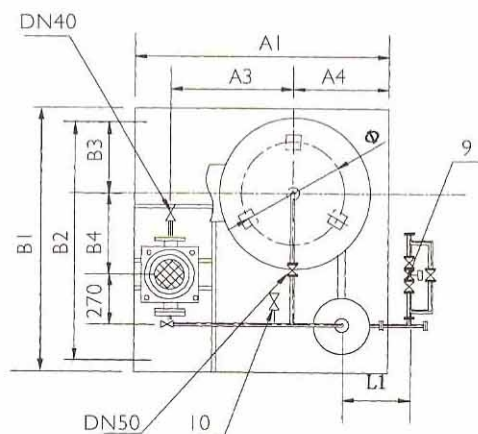
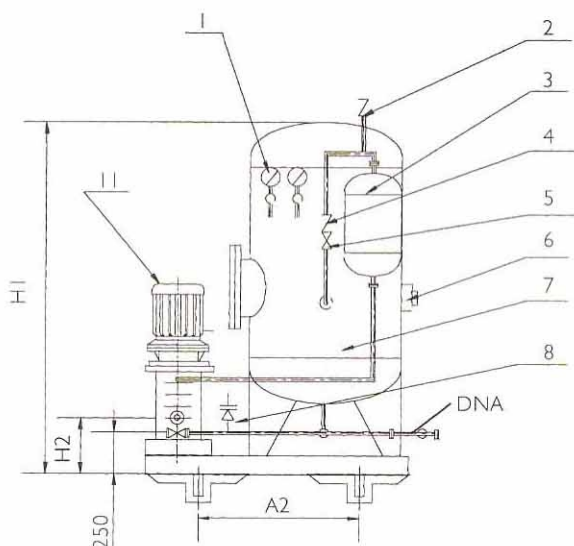
2.设备型号表示法



3.设备选型表

序号	型 号	最高工作压力 (MPa)	运用消防流量 (l/s)	水枪支数 (支)	运用高度 (m)	气压罐规格	稳 压 泵				
						$\phi \times H(\text{mm})$	型号	流量(m^3/h)	扬程(m)	功率(kw)	数量(台)
1	XQB I -0.6/5-800	0.6	5	1	<24	800 × 1700	40NDL × 5	6.0	60	4	1
2	XQB I -0.6/10-800	0.6	10	2		800 × 1900	40NDL × 5	6.0	60	4	1
3	XQB I -0.6/15-1000	0.6	15	3		1000 × 2250	40NDL × 5	6.0	60	4	1
4	XQB I -0.6/20-1400	0.6	20	4		1400 × 2250	40NDL × 5	6.0	60	4	1
5	XQB I -0.6/30-1400	0.6	30	6		1400 × 2250	40NDL × 5	6.0	60	4	1
6	XQB I -0.8/5-800	0.8	5	1	<40	800 × 1700	40NDL × 7	6.2	82.6	5.5	1
7	XQB I -0.8/10-800	0.8	10	2		800 × 1900	40NDL × 7	6.2	82.6	5.5	1
8	XQB I -0.8/15-1000	0.8	15	3		1000 × 2250	40NDL × 7	6.2	82.6	5.5	1
9	XQB I -0.8/20-1400	0.8	20	4		1400 × 2250	40NDL × 7	6.2	82.6	5.5	1
10	XQB I -0.8/30-1400	0.8	30	6		1400 × 2250	40NDL × 7	6.2	82.6	5.5	1
11	XQB I -1.0/10-800	1.0	10	2	<50	800 × 1900	40NDL × 8	6.2	94.4	5.5	1
12	XQB I -1.0/15-1000	1.0	15	3		1000 × 2250	40NDL × 8	6.2	94.4	5.5	1
13	XQB I -1.0/20-1400	1.0	20	4		1400 × 2250	40NDL × 8	6.2	94.4	5.5	1
14	XQB I -1.0/30-1400	1.0	30	6		1400 × 2250	40NDL × 8	6.2	94.4	5.5	1
15	XQB I -1.2/10-800	1.2	10	2	<70	800 × 1900	40NDL × 10	4.9	124	7.5	1
16	XQB I -1.2/15-1000	1.2	15	3		1000 × 2250	40NDL × 10	4.9	124	7.5	1
17	XQB I -1.2/20-1400	1.2	20	4		1400 × 2250	40NDL × 10	4.9	124	7.5	1
18	XQB I -1.2/30-1400	1.2	30	6		1400 × 2250	40NDL × 10	4.9	124	7.5	1
19	XQB I -1.4/15-1000	1.4	15	3	<100	1000 × 2250	40NDL × 12	6.2	141.6	11	1
20	XQB I -1.4/20-1400	1.4	20	4		1400 × 2250	40NDL × 12	6.2	141.6	11	1
21	XQB I -1.4/30-1400	1.4	30	0		1400 × 2250	40NDL × 12	6.2	141.6	11	1

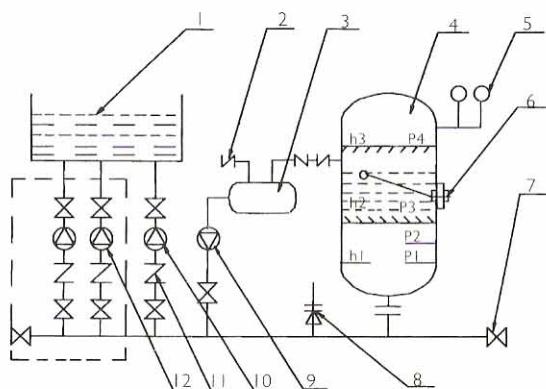
4. 安装尺寸



1. 电接点压力表 2. 吸气阀 3. 缓冲罐 4. 止回阀 5. 蝶阀 6. 水位控制器 7. 气压罐 8. 安全阀 9. 电磁阀 10. 排水阀 11. 稳压泵

序号	设备型号	H1	H2	DNA	A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4	L1
1	XQB I -0.6/5-800	2250	263	100	1350	1150	500	500	1400	1360	450	430	450
2	XQB I -0.6/10-800	2450	263	100	1350	1150	550	500	1400	1360	450	430	450
3	XQB I -0.6/15-1000	2700	263	100	1550	1350	650	600	1600	1560	550	530	550
4	XQB I -0.6/20-1400	2700	263	150	1950	1750	850	800	2000	1960	750	730	750
5	XQB I -0.6/30-1400	2700	263	150	1950	1750	850	800	2000	1960	750	730	750
6	XQB I -0.8/5-800	2250	263	100	1350	1150	550	500	1400	1360	450	430	450
7	XQB I -0.8/10-800	2450	263	100	1350	1150	550	500	1400	1360	450	430	450
8	XQB I -0.8/15-1000	2700	263	100	1550	1350	650	600	1600	1560	550	530	550
9	XQB I -0.8/20-1400	2700	263	150	1950	1750	850	800	2000	1960	750	730	750
10	XQB I -0.8/30-1400	2700	263	150	1950	1750	850	800	2000	1960	750	730	750
11	XQB I -1.0/10-800	2450	263	100	1350	1150	550	500	1400	1360	450	430	450
12	XQB I -1.0/15-1000	2700	263	100	1550	1350	650	600	1600	1560	550	530	550
13	XQB I -1.0/20-1400	2700	263	150	1950	1750	850	800	2000	1960	750	730	750
14	XQB I -1.0/30-1400	2700	263	100	1950	1750	550	500	2000	1360	450	430	450
15	XQB I -1.2/10-800	2450	263	100	1350	1150	650	600	1600	1560	550	530	550
16	XQB I -1.2/15-1000	2700	263	100	1550	1350	650	600	1600	1560	550	530	550
17	XQB I -1.2/20-1400	2700	263	150	1950	1750	850	800	2000	1960	750	730	750
18	XQB I -1.2/30-1400	2700	263	150	1950	1750	850	800	2000	1960	750	730	750
19	XQB I -1.4/15-1000	2700	263	100	1550	1350	650	600	1600	1560	550	530	550
20	XQB I -1.4/20-1400	2700	263	150	1950	1750	850	800	2000	1960	750	730	750
21	XQB I -1.4/30-1400	2700	263	150	1950	1750	850	800	2000	1960	750	730	750

1、工作原理



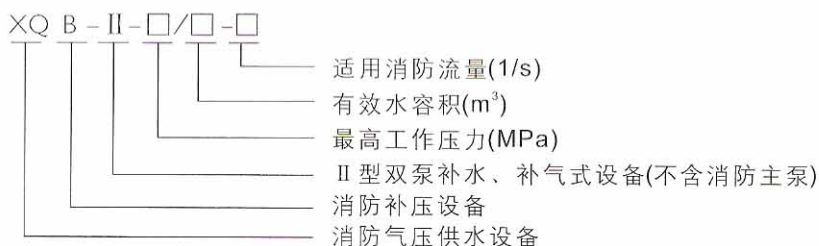
1. 水池 2. 吸气阀 3. 补气罐 4. 气压罐 5. 电压接电表 6. 液位计
7. 闸阀 8. 安全阀 9. 补气泵 10. 补水泵 11. 止回阀 12. 消防泵

设备运行正常后，气压罐(4)内的水位在 h_2-h_3 之间，压力保持在 p_4-p_3 之间。由于系统渗漏等原因罐内的水位及压力会逐渐下降。当水位降到 h_2 时，补水泵(10)开始向罐内补水，到 h_3 时停止。当罐内压力降到 p_3 时，补气泵(9)开始向罐内补气，到 p_4 时停止。直到达到标准的水位与压力。

当发生火灾时，只要消火栓或喷淋设备动作，罐内的水可及时向消防管网系统供水，当罐内压力降到 p_2 时，控制系统自动启动消防主泵供水，当主泵出现故障，则备用泵自动投入运行。

设备启动方式：自动（压力、流量）、手动（机旁按钮）、远距离控制（消火栓按钮、消防控制中心）。

2.设备型号表示法



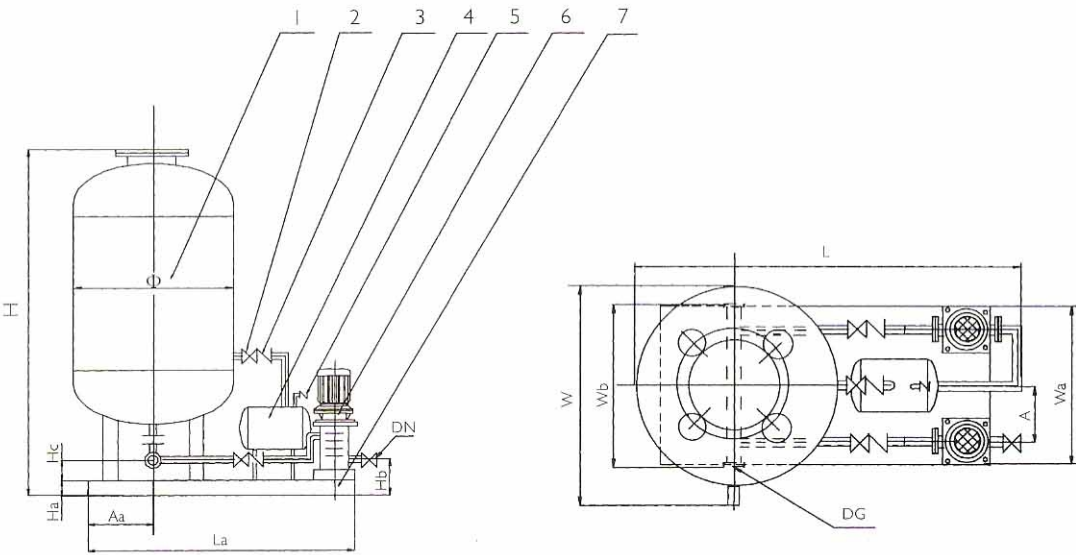
3.设备选型表

设备规格	气压罐规格与参数			补水泵规格与参数(补水泵、补气泵)(各一台)							
	有效水容积	罐体总容积	罐体有效尺寸	设备最低工作压力P1与最高工作压力P4							
				P1	P4	P1	P4	P1	P4	P1	P4
				~0.1	<0.3	~0.3	<0.6	~0.6	<1.0	~1.0	<1.5
XQB II-□/0.2	0.2	0.7	1-800×1600	NY40-160		NY40-250B		40NDL×8		40NDL×12	
XQB II-□/0.4	0.4	1.6	1-1200×1600	NY40-160		NY40-250B		40NDL×8		40NDL×12	
XQB II-□/0.6	0.6	2.3	1-1200×2200	NY40-160		NY40-250B		40NDL×8		40NDL×12	
XQB II-□/1.2	1.2	3.9	1-1600×2200	NY40-160		NY40-250B		40NDL×8		40NDL×12	
XQB II-□/3.2	3.2	9.6	1-2000×3400	NY40-160		NY40-250B		40NDL×8		40NDL×12	
XQB II-□/6.0	6.0	19.2	2-2000×3400	NY40-160		NY40-250B		40NDL×8		40NDL×12	
XQB II-□/9.0	9.0	32.6	2-2400×4000	NY40-160		NY40-250B		40NDL×8		40NDL×12	
电机功率				2.2kw		4kw		5.5kw		11kw	

备注：选用办法

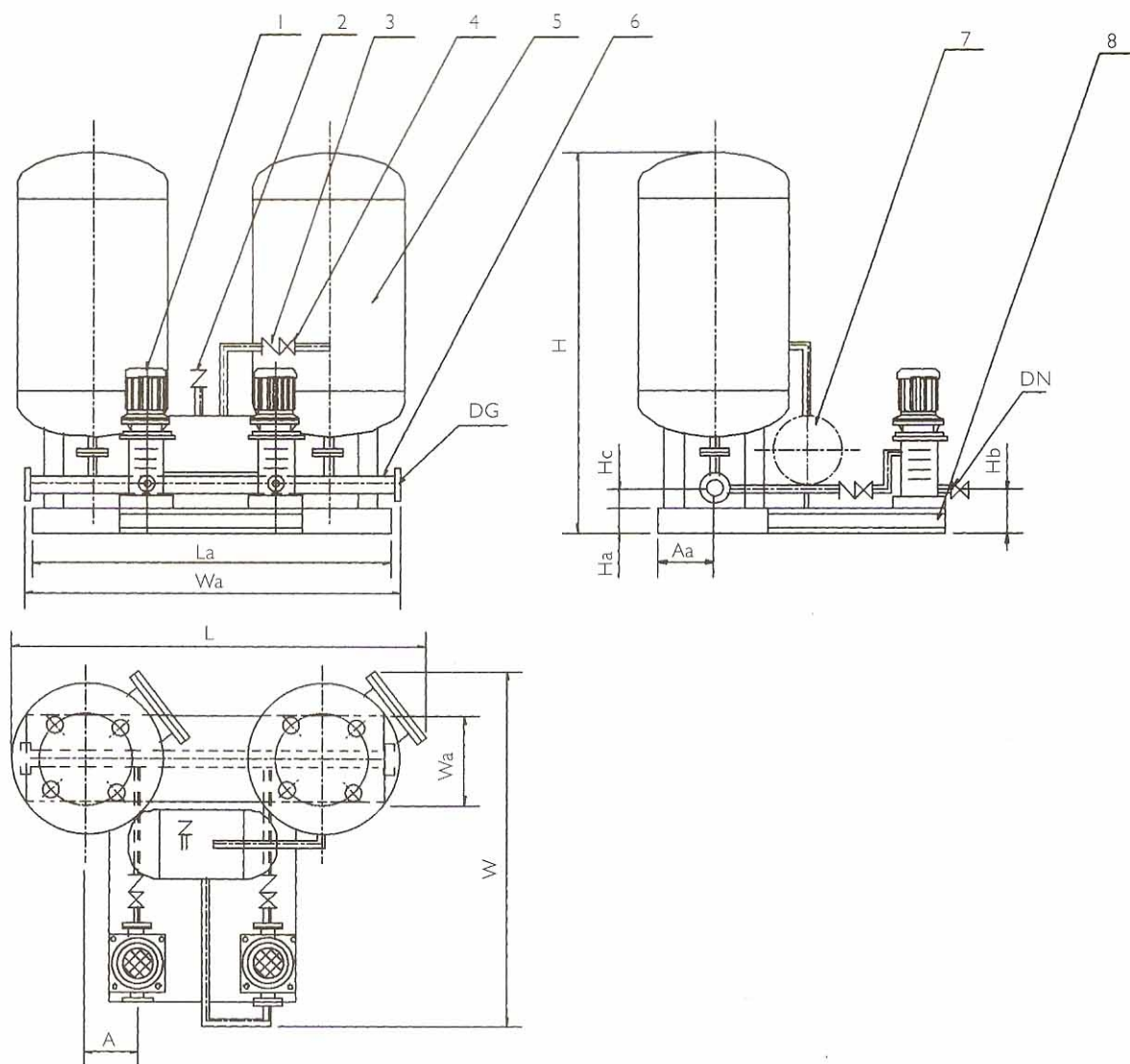
30秒钟有效水容积常用规格		10分钟有效水容积常用规格	
0.2m ³	喷淋选用	3.2m ³	喷淋选用
0.4m ³	消火栓选用	6.0m ³	消火栓选用
0.6m ³	喷淋消火栓合用	9.0m ³	喷淋消火栓合用

4.安装尺寸



1. 气压罐 2. 闸阀 3. 止回阀 4. 补气泵 5. 吸气阀 6. 稳压泵 7. 底座

设备代号 设备规格	外形尺寸			底座尺寸			吸水口			出水口				气压罐	重量
	L	W	H	La	Wa	Ha	DN	Hb	A	DG	Hc	Aa	Wb	n-φ-h	(t)
XQB II-P/0.2-□	1800	1400	2300	1600	800	120	40	266	300	100	100	350	1000	1-800×1600	1.14
XQB II-P/0.4-□	2200	1500	2300	1800	1000	120	40	266	400	100	100	450	1100	1-1200×1600	1.80
XQB II-P/0.6-□	2200	1600	2800	1800	1000	120	40	266	400	100	100	450	1100	1-1200×2200	3.10
XQB II-P/1.2-□	2700	2000	2800	2200	1250	120	40	266	500	100	100	650	1500	1-1600×2200	6.00
XQB II-P/3.2-□	3100	2500	4050	2600	1400	150	40	266	600	125	150	700	1600	1-2000×3400	12.5



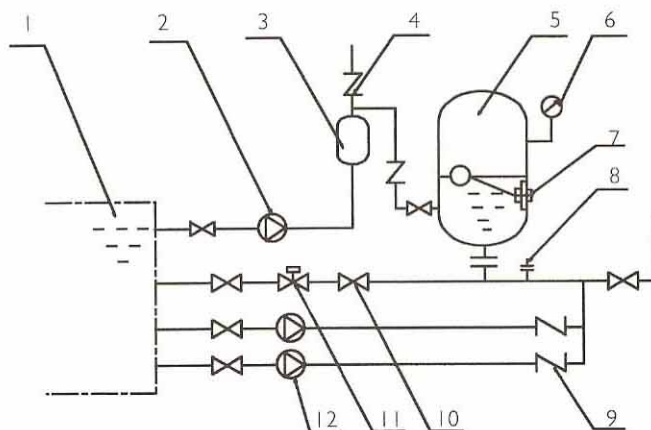
1. 稳压泵 2. 吸气阀 3. 止回阀 4. 闸阀 5. 气压罐 6. 出水管 7. 补气罐 8. 底座

设备代号 设备规格	外形尺寸			底座尺寸			吸水口			出水口				气压罐	重量
	L	W	H	La	Wa	Ha	DN	Hb	A	DG	Hc	Aa	Wb	n-φ-h	(t)
XQB II -P/6.0-□	4600	3100	4050	4000	1400	200	40	266	700	125	150	700	4200	2-2000×3400	24.0
XQB II -P/9.0-□	5500	3500	4800	4600	1600	200	40	266	1000	150	150	800	4800	2-2400×4000	32.0

注：①P为最高工作压力 ②气压罐为水泥底座由用户自制，补气罐和水泵为槽钢底座由供货单位制造。

1、工作原理

其原理大致等同于XQB I 型设备。但XQZ型设备在XQB I 基本上加装消防主泵。



- | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| 1. 水池 | 2. 稳压泵 | 3. 补气罐 | 4. 吸气阀 | 5. 气压罐 | 6. 压力表 |
| 7. 液位计 | 8. 安全阀 | 9. 止回阀 | 10. 蝶阀 | 11. 电磁阀 | 12. 消防泵 |

2.设备型号表示法



3.设备选型表

序号	型 号	最高工作压力 (MPa)	消防流量 (l/s)	气压罐直径 (mm)	调节容积 m ³	水 泵					进水口径 (mm)	总出水口径 (mm)
						型 号	流量(m ³ /h)	扬程(m)	功率(kw)	数量(台)		
1	XQZ-0.6/5-1000L	0.6	5	1000	0.42	NYL65-250B	21.6	60	11	2	65	100
						65NDL×4	33.5	64				
2	XQZ-0.6/10-1200L(W)	0.6	10	1200	0.63	NYL65-25(I)B	43.3	60	15	2	65	100
						65NDL×4	33.5		11			
						40NDL×5	6.0	60	4.0	1	40	

3	XQZ-0.6/15-1400L(W)	0.6	15	1400	0.84	NY80-250A	61	63	18.5	2	80	100
						80NDL×4	65.6	68.4	22			
						40NDL×5	6	60	4			
4	XQZ-0.6/20-1600L(W)	0.6	20	1600	1.25	NY100-250B	87	60.5	30	2	100	150
						100NDL×3	72	65.1				
						40NDL×5	6	60	4			
5	XQZ-0.6/30-1800L(W)	0.6	30	1800	1.67	NY100-250A	120	60	30	2	100	150
						100NDL×4	126	68	37			
						40NDL×7	6	60	4			
6	XQZ-0.8/5-1000L	0.8	5	1000	0.42	NY65-250	25	80	15	2	65	100
						65NDL×5	30					
7	XQZ-0.8/10-1200L(W)	0.8	10	1200	0.63	NY80-250	50	80	22	2	80	100
						80NDL×4	50.4					
						40NDL×7	6.2	82.6	5.5			
8	XQZ-0.8/15-1400L(W)	0.8	15	1400	0.84	NY80-315C	53.6	83	22	2	80	100
						80NDL×5	65.16	85.5	30			
						40NDL×5	6.2	82.6	5.5			
9	XQZ-0.8/20-1600L(W)	0.8	20	1600	1.25	NY100-250	100	80	37	2	100	150
						100NDL×5	72	86.8				
						40NDL×7	6.2	82.6	5.5			
10	XQZ-0.8/30-1800L(W)	0.8	30	1800	1.67	NY100-315B	117	92	45	2	100	150
						100NDL×5	126	85				
						40NDL×7	6.2	82.6	5.5			
11	XQZ-1.0/5-1000L	1.0	5	1000	0.42	NY65-315B	22.5	101	22	2	65	100
						65NDL×6	18	111	15			
12	XQZ-1.0/10-1200L(W)	1.0	10	1200	0.63	NY65-315A	31	110	22	2	65	100
						65NDL×7	35	101.5	18.5			
						40NDL×9	6.2	106.2	7.5			
13	XQZ-1.0/15-1400L(W)	1.0	15	1400	0.84	NY100-315B	63	106.6	45	2	80	100
						80NDL×6	65.16	102.6	30			
						40NDL×9	6.2	106.2	7.5			
14	XQZ-1.0/20-1600L(W)	1.0	20	1600	1.25	NY100-315B	90	101	45	2	100	150
						100NDL×5	72	108.5				
						40NDL×9	6.2	106.2	7.5			
15	XQZ-1.0/30-1800L(W)	1.0	30	1800	1.67	NY100-315A	123.6	103	55	2	100	150
						100NDL×6	126	102				
						40NDL×9	6.2	106.2	7.5			

说明:

1. 表中对消防水泵列出了NY和NDL两个系列供用户选用。

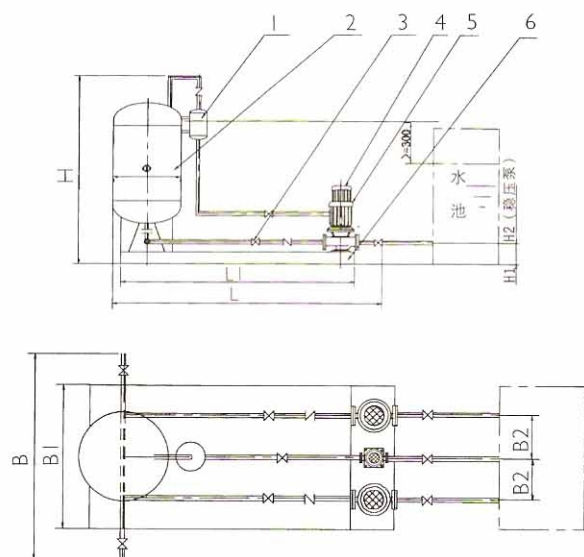
例如:

序号 1. 可选用2台NY65-250B或2台65NDL×4一用一备, 不另配稳压泵。

序号 2. 可选用2台NY-250(I)B或2台65NDL×4作消防主泵, 另配一台40NDL×5作稳压泵。

2. 表中流量、压力参数可根据用户要求两端延伸。

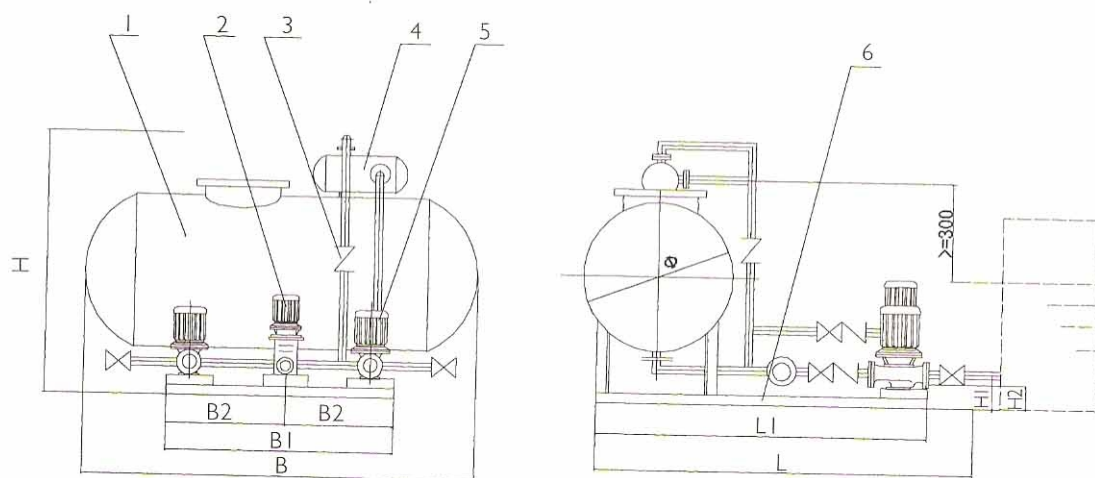
4. 安装尺寸



1. 补气罐 2. 气压罐 3. 闸阀 4. 水泵 5. 稳压泵 6. 底座

型 号	设 备 尺 寸(mm)								
	L	LI	H	HI	H2	B	B1	B2	Φ
XQZ-0.6/5-1000L	2760	2160	3050	269 (321)		1500	900	600	1000
XQZ-0.8/5-1000L	2760	2160	3050	279 (321)		1500	900	600	1000
XQZ-1.0/5-1000L	2760	2160	3050	284 (321)		1500	900	600	1000
XQZ-0.6/5-1200L	3000	2400	3130	279 (321)	244	2060	1460	580	1200
XQZ-0.8/10-1200L	3000	2400	3130	279 (304)	244	2060	1460	580	1200
XQZ-1.0/10-1200L	3000	2400	3130	284 (321)	244	2060	1460	580	1200
XQZ-0.6/15-1400L	3400	2800	3220	279 (321)	244	2360	1760	655	1400
XQZ-0.8/15-1400L	3000	2800	3220	294 (304)	244	2360	1760	655	1400
XQZ-1.0/15-1400L	3400	2800	3220	314 (304)	244	2360	1760	655	1400
XQZ-0.6/20-1600L	3700	3100	3550	294 (334)	244	2400	1800	665	1600
XQZ-0.8/20-1600L	3700	3100	3550	294 (334)	244	2400	1800	665	1600
XQZ-1.0/20-1600L	3700	3100	3550	314 (334)	244	2400	1800	665	1600
XQZ-0.6/30-1800L	3900	3300	3690	294 (334)	244	2400	1800	665	1800
XQZ-0.8/30-1800L	3900	3300	3690	314 (334)	244	2400	1800	665	1800
XQZ-1.0/30-1800L	3900	3300	3690	294 (334)	244	2400	1800	665	1800

注：括号内为选用NDL作为主泵时尺寸



1. 气压罐 2. 稳压泵 3. 止回阀 4. 补气泵 5. 消防泵 6. 底座

型 号	设 备 尺 寸(mm)								
	L	LI	H	HI	H2	B	BI	B2	φ
XQZ-0.6/10-1200W	3200 (3100)	2720 (2500)	2200	279 (321)	244	2060	1460	580	1200
XQZ-0.8/10-1200W	3325 (3120)	2870 (2640)	2200	279 (304)	244	2060	1460	580	1200
XQZ-1.0/10-1200W	3390 (3100)	2910 (2620)	2200	284 (321)	244	2060	1460	580	1200
XQZ-0.6/15-1400W	3705 (3500)	3105 (2900)	2400	279 (321)	244	2360	1760	655	1400
XQZ-0.8/15-1400W	3800 (3500)	3200 (2900)	2400	294 (304)	244	2360	1760	655	1400
XQZ-1.0/15-1400W	3855 (3500)	3255 (2900)	2400	314 (304)	244	2360	1760	655	1400
XQZ-0.6/20-1600W	3970 (3700)	3370 (3100)	2600	294 (334)	244	2400	1800	665	1600
XQZ-0.8/20-1600W	3970 (3700)	3270 (3100)	2600	294 (334)	244	2400	1800	665	1600
XQZ-1.0/20-1600W	4055 (3700)	3455 (3100)	2600	314 (334)	244	2400	1800	665	1600
XQZ-0.6/30-1800W	4170 (3900)	3570 (3300)	2800	294 (334)	244	2400	1800	665	1800
XQZ-0.8/30-1800W	4170 (3900)	3570 (3300)	2800	314 (334)	244	2400	1800	665	1800
XQZ-1.0/30-1800W	4255 (3900)	3655 (3300)	2800	294 (334)	244	2400	1800	665	1800

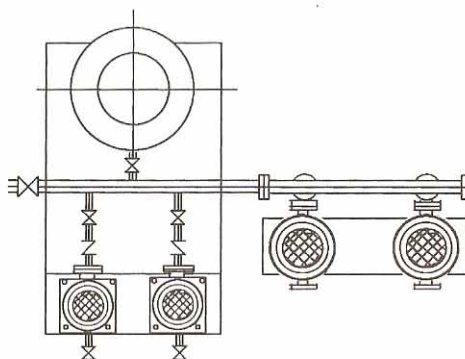
注：括号内为选用NDL作为主泵时尺寸

设备组合方式

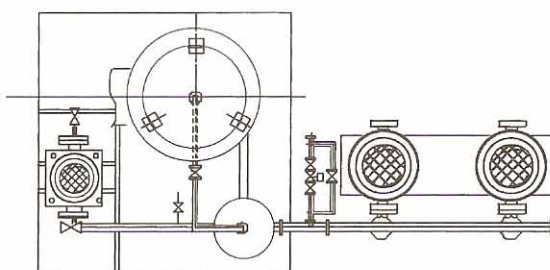
除XQZ型布置方外，用户也可以采用XQB I，XQB II 或XQG型稳压供水设备与消防主泵（NY泵或NDL泵）组合的布置方式。

如下图所示：（主泵安装尺寸，由用户根据泵房尺寸进行灵活布置）。

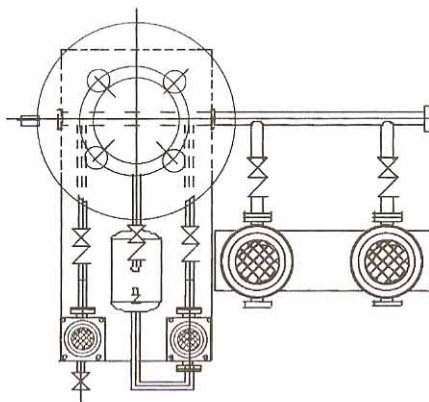
XQG+主泵



XQB I +主泵



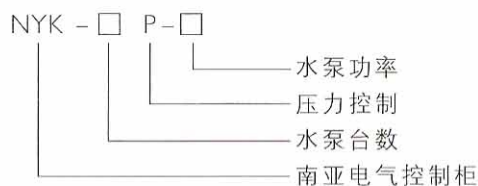
XQB II +主泵



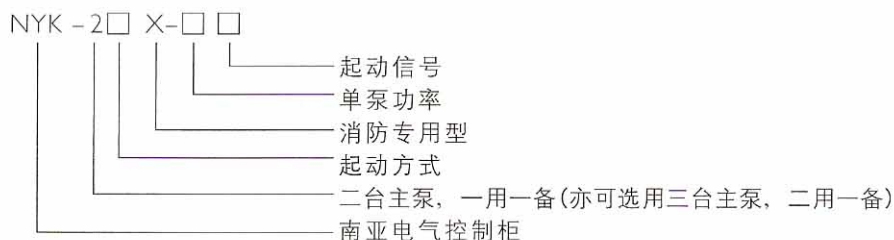
电气控制部分

1. 型号表示方法

对于稳压水泵一般采用压力控制方式，由电接点压力表发出信号控制水泵开停机。其控制柜型号表示为：



消防主泵受消防中心或消火栓，喷淋系统的直接报警信号控制，有几种起动方式可供选用，消防主泵控制柜型号表示方法：



■ 起动信号表示方法：

A: 消防中心24v起动； C: 喷淋系统压力开关或水流指示器、湿式报警阀等常开信号；

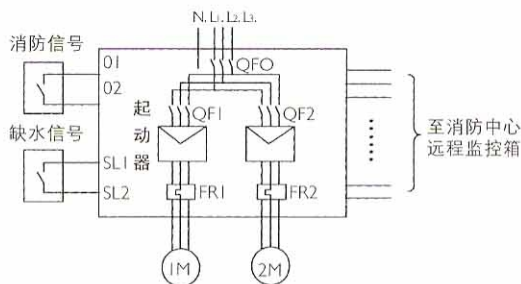
B: 消火栓箱常闭按钮； D: 消火栓箱常开按钮；

若同时具备以上两种信号则字母连写。另外，每台设备均具有就地手动控制功能。

■ 起动方式表示方法：

未标法：直接起动； Y: Y-△起动； Z: 自耦降压起动 R: 软起动器起动。（若选用变频控制请参考NYS样本）

2. 电控系统原理示意图



3. 电气控制柜尺寸

稳压泵	0.75-11kw	0.75-11kw	0.75-11kw	0.75-11kw	0.75-11kw
主泵	<11kw	15-30kw	37-55kw	75kw	90-110kw
长(L)	400	400	400	560	600
宽(W)	600	700	800	800	1000
高(H)	1600	1700	1800	1800	2000

说明：

① 若不带消防主泵时，稳压泵一控一控制柜尺寸400×300×200；一控二柜尺寸500×400×200，采用挂壁式安装。

② 以上尺寸不含双电源互投配电装置，若需合装必须在订货时注明，其尺寸放大一档。

造型方法

- 1. 用户或设计人员可按消火栓或喷淋系统所需要的用水量选择设备流量；根据消防最不利点压力及管网水头损失确定设备工作压力。
- 2. 补压设备对气压罐有效水容积的要求：消火栓系统应不少于300L，喷淋系统应不少于150L，消火栓与喷淋合用系统应不少于450L；对稳压泵的要求：扬程主消防泵相同，流量按消火栓系统5L/S，喷淋系统1L/S。
- 3. XQG型采用囊形橡胶隔膜气压罐，可避免水质受空气和罐体污染，且使用维护比较方便，但价格稍高。

安装使用注意事项

安装要求

- 1. 按消防规范要求，设备均应采用自灌式引水方式；设备的两路出水口均应与同消防管网相连，出水管径不得少于100mm。
- 2. 选用XQB I 型时，补气罐底部应比贮水池最高水位高300mm以上。
- 3. 设备应有可靠的防冻措施。气压罐应避免阳光曝晒和外界热源的不稳定加热。设备周围应留有一定的检修空间。
- 4. 电气控制柜不能在无遮蔽的室外和有易燃、易爆或粉尘的场所安装使用。

调试步骤

在安装调试完毕后，可进行正常运行的调试工作

- 1. 按图纸检查并连接各电源线和信号线；
- 2. 作通电，通水，补气前的各部件及管路系统质量检查；
- 3. 将电接点压力表调节到设定压力值；
- 4. 启动水泵，先手动检查运转方向及运动情况是否正常后转入自动状态，投入正常运行，并检查各项参数是否达到设计要求。

使用步骤

本设备应进行以下内容的定期维护工作，其周期由用户根据设备使用环境条件，设备负荷及各组成元件的使用要求而定。

- 1. 主消防泵及备用泵的定期运行，以防水泵锈蚀卡死；
- 2. 电气控制柜的清洁，各活动触点的保养，导线连接牢固程度检查。
- 3. 每到冬季的防冻措施。
- 4. 气压罐、水泵及管路附件的定期检修以防锈蚀及沉积物堵死管路。

订货须知

- 1. 确定本消防气压给水设备规格主要依据是系统工作压力，有效水容积及消防用水设计流量。
- 2. 订货时务必注明型号规格、数量、如需在设备的标准功能基础上增加功能或附件时，请在订货时提出准确的书面技术要求，经协商后作为合同附件。
- 3. XQZ型和XQG型出厂时，有两种装配形式：整装式和分散式，XQB I 型和XQB II 型一般为整装式。
- 4. 设备的电气控制柜，水泵有以下几种控制方式供用户选择：请注明水泵的起动方式，若不注明，本公司则按15KW及以下直接起动，15KW以上Y-△起动。
- 5. 若需要双电源切换装置请在订货时注明。
- 6. 供货范围本公司可全套提供（包括水泵、控制柜、气压罐、阀门、底座及总出水管），也可分件供应。贮水池、贮水引入管及消防管网由用户自备。电控制与电源、电机、压力表、电磁阀、液位计间的连线亦由用户自备。

用户服务

- 1. 正常工作状态下一年保修期内实行三包，保修期外实施有偿维修服务。
- 2. 本公司负责指导安装调试。
- 3. 免费提供技术咨询及选型服务。
- 4. 承接特殊规格设备的设计制造，或按用户提供的图纸生产配套。