

# ZW(L)消防增压稳压设备

## Fire Pressurizing And Stabilizing Equipment

ZW(L)生活（消防）立式增压稳压设备由隔膜式气压罐、消防泵、控制箱、仪表和管路阀门附件等组成，可使消防给水管道系统最不利点始终保持消防压力，并利用气压水罐内始终储有的30秒消防水量，以保证消防泵在运行前的消防喷淋用水；该设备利用气压水罐设定的运行压力，控制水泵运行工况，达到增压稳压的功能。

我公司生产的是参照建筑标准设计图集98S205等设计、制造的消防专用的消防增压稳压设备。

### ► 应用场景 / Application Scenario

ZW(L)生活（消防）立式增压稳压设备适用于多层和高层建筑工程有增压要求的消火栓给水系统及自动喷水灭火系统等各类消防给水系统及生活给水系统。



## ▶ 产品特点 / Product Characteristics



### 启动方式

具有自动、手动、远距离消防联动三种控制方式。变频柜设有消防起停信号接口，设备接到消防信号，立即进入消防恒压供水状态。为防止自动变频万一故障，系统还设有手动手工启动功能。



### 稳压功能

变频柜在自动模式无消防信号时，设备处于变频稳压工作状态，由压力表采集管网水压限信号，当管网水压降至稳压下限时，消防泵变频运行，向消防管网补水，当管网水压达到稳压上限时，消防泵停止运行，此时由气压罐向管网补水稳压。



### 自动换泵功能

消防主泵具有周期轮换运行功能，换泵周期由变频柜程序设定，一般设定为24小时。若设备检测到某台泵故障时，立即切换到另一台泵稳压运行，并报警显示。

## ▶ 工作条件 / Working Condition

1. 设备可使消防给水管道系统最不利点始终保持消防压力，并利用气压水罐内始终储有的30秒消防水量，以保证消防泵在运行前的消防喷淋用水；

2. 该设备利用气压水罐设定的运行压力，控制水泵运行工况，达到增压稳压的功能；

3.  $P_1$ (MPa)最不利点始终保持消防所需压力；

4.  $P_2$ (MPa)消防泵启泵压力；

5.  $PS_1$ (MPa)稳压泵启泵压力；

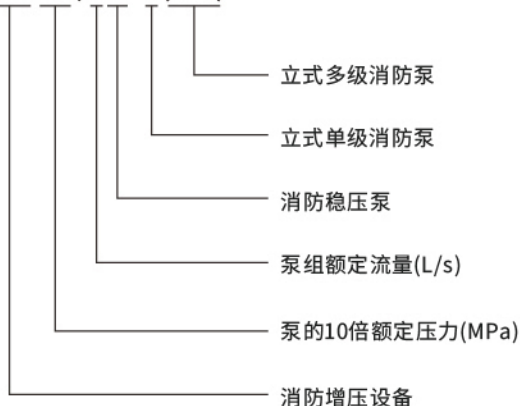
6.  $PS_2$ (MPa)稳压泵停泵压力。

## ▶ 参数说明 / Parameter Description

输送液体的流量范围	1~5L/s
扬程范围	30~150m
配套功率范围	0.75~18.5kW
额定转速	2900r/min
材质	罐体及管路碳钢、球磨泵体、不锈钢叶轮、不锈钢轴

## ▶ 产品型号 / Product Model

XBD 3.2 / 1W - L (CDL)



腾盛泵业  
TENGSHENG PUMP

序号	型号	额定流量	额定压力	额定功率	额定转速	最大工作压力	150%额定流量压力
		(L/s)	(Mpa)	(kw)	(r/min)	(Mpa)	(Mpa)
1	XBD3.2/1W-L	1	0.32	2	2900	0.448	0.208
2	XBD4.0/1W-L	1	0.40	2	2900	0.560	0.260
3	XBD5.0/1W-L	1	0.50	3	2900	0.700	0.325
4	XBD6.0/1W-L	1	0.60	4	2900	0.840	0.390
5	XBD7.0/1W-L	1	0.70	6	2900	0.980	0.455
6	XBD7.8/1W-L	1	0.78	8	2900	1.092	0.507
7	XBD3.2/1.5W-L	1.5	0.32	2	2900	0.448	0.208
8	XBD4.0/1.5W-L	1.5	0.40	2	2900	0.560	0.260
9	XBD5.0/1.5W-L	1.5	0.50	3	2900	0.700	0.325
10	XBD6.0/1.5W-L	1.5	0.60	4	2900	0.840	0.390
11	XBD7.0/1.5W-L	1.5	0.70	6	2900	0.980	0.455
12	XBD7.8/1.5W-L	1.5	0.78	8	2900	1.092	0.507
13	XBD3.4/2W-L	2	0.34	3	2900	0.476	0.221
14	XBD3.8/2W-L	2	0.38	3	2900	0.532	0.247
15	XBD4.6/2W-L	2	0.46	4	2900	0.644	0.299
16	XBD5.2/2W-L	2	0.52	6	2900	0.728	0.338
17	XBD6.3/2W-L	2	0.63	8	2900	0.882	0.410
18	XBD7.2/2W-L	2	0.72	8	2900	1.008	0.468
19	XBD7.8/2W-L	2	0.78	11	2900	1.092	0.57
20	XBD3.4/2.5W-L	2.5	0.34	3	2900	0.476	0.221
21	XBD3.8/2.5W-L	2.5	0.38	3	2900	0.532	0.247
22	XBD4.6/2.5W-L	2.5	0.46	4	2900	0.644	0.299
23	XBD5.2/2.5W-L	2.5	0.52	6	2900	0.728	0.338
24	XBD6.3/2.5W-L	2.5	0.63	8	2900	0.882	0.410
25	XBD7.2/2.5W-L	2.5	0.72	8	2900	1.008	0.468
26	XBD7.8/2.5W-L	2.5	0.78	11	2900	1.092	0.507
27	XBD3.2/3W-L	3	0.32	3	2900	0.448	0.208
28	XBD3.6/3W-L	3	0.36	3	2900	0.504	0.234
29	XBD4.4/3W-L	3	0.44	4	2900	0.616	0.286
30	XBD5.0/3W-L	3	0.50	6	2900	0.700	0.325
31	XBD6.0/3W-L	3	0.60	8	2900	0.840	0.390
32	XBD7.0/3W-L	3	0.70	8	2900	0.980	0.455
33	XBD7.8/3W-L	3	0.78	11	2900	1.092	0.507
34	XBD3.4/4W-L	4	0.34	4	2900	0.476	0.221
35	XBD4.0/4W-L	4	0.40	6	2900	0.560	0.260
36	XBD4.6/4W-L	4	0.46	8	2900	0.644	0.299
37	XBD5.2/4W-L	4	0.52	8	2900	0.728	0.338
38	XBD6.3/4W-L	4	0.63	11	2900	0.882	0.410
39	XBD7.2/4W-L	4	0.72	11	2900	1.008	0.468
40	XBD7.8/4W-L	4	0.78	15	2900	1.092	0.507
41	XBD3.2/5W-L	5	0.32	4	2900	0.448	0.208
42	XBD3.8/5W-L	5	0.38	6	2900	0.532	0.247
43	XBD4.4/5W-L	5	0.44	8	2900	0.616	0.286
44	XBD5.0/5W-L	5	0.50	8	2900	0.700	0.325
45	XBD6.0/5W-L	5	0.60	11	2900	0.840	0.390
46	XBD7.0/5W-L	5	0.70	11	2900	0.980	0.455
47	XBD7.8/5W-L	5	0.78	15	2900	1.092	0.507

ZW(L)消防增压稳压设备

产品参数

序号	型号	额定流量	额定压力	额定功率	额定转速	最大工作压力	150%额定流量压力
		(L/s)	(Mpa)	(kw)	(r/min)	(Mpa)	(Mpa)
1	XBD3.2/1W-CDL	1	0.32	0.75	2900	0.448	0.208
2	XBD4.0/1W-CDL	1	0.40	1.1	2900	0.560	0.260
3	XBD5.0/1W-CDL	1	0.50	1.1	2900	0.700	0.325
4	XBD6.0/1W-CDL	1	0.60	1.5	2900	0.840	0.390
5	XBD7.2/1W-CDL	1	0.72	2.2	2900	1.008	0.468
6	XBD8.1/1W-CDL	1	0.81	2.2	2900	1.134	0.527
7	XBD9.0/1W-CDL	1	0.90	2.2	2900	1.260	0.585
8	XBD10.3/1W-CDL	1	1.03	3	2900	1.442	0.670
9	XBD11.2/1W-CDL	1	1.12	3	2900	1.568	0.728
10	XBD12.0/1W-CDL	1	1.20	3	2900	1.680	0.780
11	XBD13.0/1W-CDL	1	1.30	3	2900	1.820	0.845
12	XBD14.0/1W-CDL	1	1.40	4	2900	1.960	0.910
13	XBD15.3/1W-CDL	1	1.53	4	2900	2.142	0.995
14	XBD15.8/1W-CDL	1	1.58	4	2900	2.212	1.027
15	XBD3.6/2W-CDL	2	0.36	1.5	2900	0.504	0.234
16	XBD4.5/2W-CDL	2	0.45	2.2	2900	0.630	0.293
17	XBD5.4/2W-CDL	2	0.54	2.2	2900	0.756	0.351
18	XBD6.3/2W-CDL	2	0.63	3	2900	0.882	0.410
19	XBD7.3/2W-CDL	2	0.73	3	2900	1.022	0.475
20	XBD8.1/2W-CDL	2	0.81	4	2900	1.134	0.527
21	XBD10.2/2W-CDL	2	1.02	4	2900	1.428	0.663
22	XBD11.1/2W-CDL	2	1.11	4	2900	1.554	0.722
23	XBD12.0/2W-CDL	2	1.20	5.5	2900	1.680	0.780
24	XBD14.0/2W-CDL	2	1.40	5.5	2900	1.960	0.910
25	XBD15.0/2W-CDL	2	1.50	5.5	2900	2.100	0.975
26	XBD15.8/2W-CDL	2	1.58	7.5	2900	2.212	1.027
27	XBD3.0/3W-CDL	3	0.30	2.2	2900	0.420	0.195
28	XBD4.0/3W-CDL	3	0.40	3	2900	0.560	0.260
29	XBD5.0/3W-CDL	3	0.50	3	2900	0.700	0.325
30	XBD6.0/3W-CDL	3	0.60	4	2900	0.840	0.390
31	XBD8.0/3W-CDL	3	0.80	5.5	2900	1.120	0.520
32	XBD9.0/3W-CDL	3	0.90	5.5	2900	1.260	0.585
33	XBD10.0/3W-CDL	3	1.00	7.5	2900	1.400	0.650
34	XBD12.0/3W-CDL	3	1.20	7.5	2900	1.680	0.780
35	XBD13.0/3W-CDL	3	1.30	7.5	2900	1.820	0.845
36	XBD14.0/3W-CDL	3	1.40	11	2900	1.960	0.910
37	XBD15.8/3W-CDL	3	1.58	11	2900	2.212	1.027
38	XBD3.2/5W-CDL	5	0.32	3	2900	0.448	0.208
39	XBD4.0/5W-CDL	5	0.40	4	2900	0.560	0.260
40	XBD5.0/5W-CDL	5	0.50	5.5	2900	0.700	0.325
41	XBD6.0/5W-CDL	5	0.60	5.5	2900	0.840	0.390
42	XBD7.0/5W-CDL	5	0.70	5.5	2900	0.980	0.455
43	XBD8.2/5W-CDL	5	0.82	7.5	2900	1.148	0.533
44	XBD9.4/5W-CDL	5	0.94	7.5	2900	1.316	0.611
45	XBD10.6/5W-CDL	5	1.06	7.5	2900	1.484	0.689
46	XBD12.0/5W-CDL	5	1.20	11	2900	1.680	0.780
47	XBD13.0/5W-CDL	5	1.30	11	2900	1.820	0.845
48	XBD14.0/5W-CDL	5	1.40	11	2900	1.960	0.910
49	XBD15.0/5W-CDL	5	1.50	15	2900	2.100	0.975
50	XBD15.8/5W-CDL	5	1.58	18.5	2900	2.212	1.027

上海腾盛泵业制造有限公司版权所有,翻版必究;若有改动,恕不另行通知,请用户使用最新版本,上海腾盛泵业制造有限公司拥有最终解释权;因版面有限,欲要了解更多信息请登陆网址:www.ts119.com.cn



扫一扫了解更多

**上海腾盛泵业制造有限公司**

Shanghai Tengsheng Pump Industry Manufacturing Co., Ltd

电话:4001-832-119

网址:www.ts119.com.cn

地址:上海市松江区新浜镇上虞路18号1幢D区