

一、概述

不锈钢压力表 YB-100 压力表由导压系统(包括接头、弹簧管、限流螺钉等)、齿轮传动机构、示数装置(指针与度盘)和外壳(包括表壳、表盖、表玻璃等)所组成。外壳为气密型结构,能有效地保护内部机件免受环境影响和污秽侵入。对于在外壳内充液(一般为硅油或甘油)的仪表,能够抗工作环境振动较剧和减少介质压力的脉动影响。

二、结构原理

不锈钢压力表 YB-100 压力表由导压系统(包括接头、弹簧管、限流螺钉等)、齿轮传动机构、示数装置(指针与度盘)和外壳(包括表壳、表盖、表玻璃等)所组成。外壳为气密型结构,能有效地保护内部机件免受环境影响和污秽侵入。对于在外壳内充液(一般为硅油或甘油)的仪表,能够抗工作环境振动较剧和减少介质压力的脉动影响。

三、型号标示

名称	压力表	仪表公称直径及安装方式	外壳材质	功能
型号	Y	60, 100, 150 分别表示直径为 60. 100. 150mm 的径向直接安装式 63, 103, 153, 分别表示直径为 60, 100, 153mm 的轴向嵌装(其中 63 型另有轴向直接安装式)	B: 不锈钢	F: 耐蚀 FZ: 耐蚀耐抗震
典型型号示例	Y	-60	B	-F

典型型号示例: Y-60B-F

四、主要技术参数

◆ 名称、型号、刻度范围、精度等级

名称	型号	标度范围 (MPa)	精确度等级
不锈钢压力表	Y-60B-F	0~0.1; 0.16; 0.25; 0.4; 0.6; 1.0; 1.6; 2.5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; -0.1~0; 0.06; 0.15; 0.3; 0.5; 0.9; 1.5; 2.4	2.5 或 1.6
	Y-100B-F		
	Y-150B-F		
耐震不锈钢压力表	Y-60B-FZ		
	Y-100B-FZ		
	Y-150B-FZ		
轴向带前边不锈钢压力表	Y-63B-F		
	Y-103B-F		
	Y-153B-F		
轴向带前边耐震不锈钢压力表	Y-63B-FZ		
	Y-103B-FZ		
	Y-153B-FZ		

- ◆使用环境温度：-25~70℃ (外壳内充液)
-40~70℃ (外壳内不充液)
- ◆温度影响：不大于 0.4%/10℃ (使用温度偏离 20±5℃)
- ◆抗工作环境振动：V·H·4 级 (外壳内充液)
V·H·3 级 (外壳内不充液)
- ◆外壳防护等级：IP64
- ◆重量：0.2kg (Y-60B-F)
0.6kg (Y-100B-F)
1.0kg (Y-150B-F)

五、导压系统及外壳材料

零件名称	材料牌号	
	Y-60B	Y-100B、Y-150B
接头	0Cr18Ni9 (304)	0Cr17Ni12Mo2 (316)
弹簧管	0Cr18Ni9Ti (321)	0Cr17Ni12Mo2 (316)
外壳	0Cr18Ni9	

