YTP100B衬四氟隔膜压力表

产品名称	YTP100B衬四氟隔膜压力表
公司名称	北京普特压力表厂
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市宣武区马连道
联系电话	010-63340182 15601002189

产品详情

产品简介：

YTP100B/YTP150B不锈钢隔膜压力表

产品简介： 为使通用型压力表能适用于测量强腐蚀、高温、高粘度、易结晶、易凝固、有固体浮游物的介质压力以及必须避免测量介质直接进入通用型压力仪表和防止沉淀物积聚且易清洗的场合，应必须采用由隔膜隔离器与通用型压力仪表组成一个系统隔膜表。 隔膜表主要用于石油化工、制碱、化纤、染化、制药、食品和制酪等工业部门生产过程中测量流体介质压力之用。

型号表示

类型	连接器	隔膜隔离器	隔膜材料	测量范围	法兰标准	说明
PM10	PM10系列压力变送器					

Y-B	Y-B系列不锈钢压力表			
	Z	直接式（被测介质温度小于80°C）		
	ZN	阻尼器		
	SR	散热器（被测介质温度小于200°C）		
	YL	硬管连接（被测介质温度小于200°C）		
	RL1/2/4	软管连接（1、2、4分别代表软管长度：米）		
	GL	角形连接（被测介质温度小于150°C）		
		MF	敞开式突面（〈25MPa）	
		MG	工字形（〈4MPa）	
		ML	螺纹式（〈60MPa）	
		MZ	螺栓式（1~25MPa）	
		MH	均质机用（10~60MPa）	
		MC	夹子式（0.1~2.5MPa）	
		MN	螺母式（0.1~2.5MPa）	
			各种材质	316、316L、哈氏合金、钽、氟塑料

结构原理

当测量介质的压力P作用于隔膜，则隔膜产生变形，压缩压力仪表测压系统的密封液，使其形成P-△P的压力。当隔膜的刚性足够小时，则△P也很小，压力仪表测压系统形成的压力就近于测量介质的压力。

技术指标

主要技术参数:1精确度等级:1.6级;
2介质温度:-40℃～70℃;(大于70℃定货时说明)
3测量范围:60MPa以下各量程.

隔膜表的温度特性

由于隔膜表系统由填充了密封液作为传递压力的介质，则受密封液温度-体积膨胀系数影响，使压力仪表随受压部温度升高而示值也升高，其温度影响量与密封液体膨胀系数、隔膜刚度以及受压部温度有关，尤其对于小量程的压力仪表，影响更加明显。一般受压部温度误差规定不大于0.1%/℃。因此，隔膜压力仪表总的温度影响一般是由通用型仪表温度影响量与隔膜装置受压部温度影响量之和。

隔膜表液位差

尤其对于带软连接管的隔膜压力表，由于受压部与通用型压力表安装位置不同，会产生如右图所示的液位差的影响量△p。

隔膜表的耐蚀性

隔膜表的耐蚀性可通过适合的选择与测量介质接触部分的隔膜、法兰及密封垫圈的材料来保证。

隔膜材料：0Cr7Ni12Mo2（316）；
蒙乃尔合金（Cu30Ni70）；哈氏合金（H276C）；钽（Ta）及氟塑料（F4）。

法兰材料：不锈钢0Cr17Ni12Mo2（316）；不锈钢内衬氟塑料（316+F4）

密封垫圈材料：丁腈橡胶；氟橡胶；硅橡胶及氟塑料。

法兰的选择

现根据GB（中国国标）、HGJ（化工部）、DIN（德国）、JIS（日本）、ANSI（美国）等法兰标准以及国内实际使用情况编制成常用法兰系列标准。供用户选用，也可接受其它规格特殊订货。

密封液的选择

为保证隔膜表使用可靠性和安全性，应根据不同用途选择合适的密封液。

密封液	受压部温度范围	比重g/cm3	体膨胀系数1/°C	用途
高粘度硅油	-10~200°C	1.07	0.00095	高温
低粘度硅油	-30~100°C	0.94	0.00108	一般
甘油水溶液	-5~100°C	1.27	0.00061	食品
植物油	-5~100°C	0.93	0.00103	食品
氟 油	-30~150°C	1.93	0.00075	氢、氧

隔膜装置法兰尺寸

1、敞开式突面法兰

代号	量程上限值 P（MPa）	法兰代号	突面法兰尺寸（mm）						
			D	K	d	f	L	C	B
MF1	4	JIS-10/20K50A	155	120	100	3	19	18	50
	4	50-1.0/4.0HGJ46	160	125	100	3	19	18	50
	4	ANSI-2B 150lb	152	121	92.1	3	19	18	2"
	4	ANSI-2B 300/100lb	165	127	92.1	3	19	18	2"
	6~10	25-10.0 HGJ47	125	89	50.8	7	20	20	25
	6~10	50-10.0 HGJ47	165	127	92.1	3.5	20	26	50

	16~25	20-25.0 HGJ53	130	89	43	7	22		20	25
MF	4	25-4.0DIN	115	85	65	3	M12		26	25