

活塞式压力计 YU-60C

产品名称	活塞式压力计 YU-60C
公司名称	上海天堃仪器仪表有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:BAIYUN/白云 型号:YU-60C
公司地址	上海市金山区新农镇温河村 3 0 8 6 号
联系电话	13989840618

产品详情

产品简介

活塞式压力计是一种压力标准仪器，主要适用于校验低于0.25级精度的精密压力表，亦可用来校验低一等级的活塞式压力计，各种工业用压力表或其他各类压力测量仪器。压力计适合在周围温度为 20 ± 5 ，相对湿度不大于80%的条件下工作。

主要技术指标

等级		2等	1等
精确度等级		0.05	0.02
基本误差限	压力值在测量上限值的10%以下	为测量上限值10%的 $\pm 0.05\%$	为测量上限值10%的 $\pm 0.02\%$
	压力值在测量上限值的10 ~ 100%	为实际测量值的 $\pm 0.05\%$	为实际测量值的 $\pm 0.02\%$

项目	单位	yu-6c	yu-60c	yu-600c				
测量范围	mpa	0.04 ~ 0.6	0.1 ~ 6	1 ~ 60				
活塞公称面积	cm ²	1	0.5	0.1				
承重底盘及 活塞	公称质量	kg	0.408	0.510	1.020			
	产生压力	mpa	0.04	0.1	1			
专用法码	公称质量	kg	0.102	0.510	0.510	2.550	1.020	5.100

	块数	块	6	10	4	11	4	11	
工作液体及传压介质			变压器油 (20 时运动粘度 9×10^{-6} $\sim 12 \times 10^{-6} \text{m}^2/\text{s}$)				蓖麻油 (酸值 $< 1.6 \text{mkoh/g}$)		
压力计重量 (连砝码)	kg		25	50			80		
联接螺帽的螺纹	mm		m20 \times 1.5						

结构原理

压力计乃是应用静压平衡原理的计量仪器：即活塞本身加在活塞上的专用砝码重量 (g) 作用在活塞面积 (s) 上所产生的压力 (p) 与液压容器内所产生的压力相平衡，来测定被校验仪表的压力大小：

$$p = g/s$$

式中 $g = mg$ (m: 砝码质量, g: 重力加速度) 产品出厂时 g 值用标准重力加速度来定。用户使用时 g 值应按当地重力加速度来定，并按计算值修正砝码 g 的重量。

压力计系由校验泵 (压力发生系统) 和活塞部分 (压力测量系统) 两部分组成。

校验泵 (压力发生系统) 包括手摇压力泵 (13)、油杯 (1)、进油阀 (3) 及两个针形阀 (2)、(15)，在针形阀 (15) 上装有联接螺帽 (8)，用以连接校验的压力表。

活塞部分 (压力测量系统) 用经过精密研磨后具有精确截面的活塞 (5)、活塞缸 (4) 及与活塞直接相连的承重底盘 (7)、底盘上边的砝码 (6) 所组成。

校验泵和活塞部分安装在同呈底座 (14) 上借导管 (9) 相连，中间装有针形阀 (2)。整个压力计由四个水平调节螺丝 (11) 支撑，并借以装于底座上的水平泡 (12) 用以较准水平位置。

本产品的加工定制是是，品牌是BAIYUN/白云，型号是YU-60C，测量范围是0-60000 (kPa)