



阳光系列产品

YANGGUANG METERING PUMP



[HTTP://WWW.YG-PUMP.COM](http://www.yg-pump.com) 用户使用手册



手动试压泵系列



一、概述

手动试压泵产品名称:S-SY 便携式/SYL 系列/2-SYL 双缸系列。

本系列手动试压泵是测定受压容器及受压设备的主要测试仪器,最高工作压力可达 $800\text{kg}/\text{mm}^2$,能够正确指出 $0\text{--}800\text{ kg}/\text{mm}^2$ 以内任何阶段的正确压力来作水压试验.广泛用于锅炉、化工、轻工、建筑安装工程、航天、科学系统、专门试验各种受压容器和受压设备、管道阀门、橡胶管件及其它受压装置进行试压之用。

二、产品规格及技术参数

型号	压力 Mpa	流量 ML/次	柱塞直径 mm	柱塞行程 mm	手柄施力 N	外型尺寸 mm 长×宽×高	重量 Kg
S-SY 便携式	0-1.6	19	Φ 20	40	<200	300×180×240	3
	0-2.5	19	Φ 20	40	<300	300×180×260	4
	0-2.5	40	Φ 30	40	<300	300×180×280	5
SYL40/1.6	1.6	40	Φ 30	50	<300	320×165×410	10
SYL39/2.5	2.5	39	Φ 30	50	<300		
SYL32/4	4	32	Φ 30	45	<300	340×165×460	12
SYL31/6.3	6.3	31	Φ 30	45	<300		
SYL22/10	10	22	Φ 25	45	<300	380×185×510	15
SYL13/16	16	13	Φ 22	40	<360		
SYL12/20	20	12	Φ 20	40	<360		
SYL9/25	25	9	Φ 18	40	<360		
SYL7/40	40	7	Φ 16	34	<400	380×200×620	20
SYL5.5/63	63	5.5	Φ 14	35	<400		
SYL4/80	80	4	Φ 12	36	<400		
2-SYL7/40	40	高压 7	高压 Φ 16	高压 34	<400		
		低压 20	低压 Φ 18	低压 32			
2-SYL5.5/63	63	高压 5.5	高压 Φ 14	高压 35	<400		
		低压 20	低压 Φ 28	低压 32			
2-SYL4/80	80	高压 4	高压 Φ 12	高压 36	<400		
		低压 20	低压 Φ 28	低压 32			

三、结构特征和工作原理

本系列手动试压泵是由泵体、柱塞、密封圈、压力表、水箱等组成，分别概述其工作原理：

柱塞通过手柄上提时，泵体内产生真空，进水阀开启清水经过进水滤网、进水管进入泵体，手柄施力下压时进水阀关闭，出水阀顶开，输出压力水，并进入被测器件，如此往复进行工作，实现额定压力的试压。

四、使用与维修

1. 试压泵开始使用前应详细检查各部件连接处是否拧紧，压力表是否正常，进出水管是否安装好，本泵工作介质为 5-50°C 清水、乳化液或运动粘度 $<45\text{mm}^2/\text{s}$ 的油器。禁止使用有泥沙及其它污染物的不清洁水。

2. 为提高试压效率、可先将被测试容器或设备先注满水，再接试压泵的出水管。

3. 在试压过程中，若发现水中有多量空气可拧开放水阀，把空气放掉。

4. 在试压过程中若发现有任何细微的渗水现象，应立即停止工作进行检查修理，严禁在渗水情况下继续加大压力。

5. 试压完毕后，先松开放水阀，压力下降，以免压力表损坏。

6. 试压泵不用时，应放尽泵内的水，吸进少量机油，防止锈蚀。

五、一般故障及排除方法

发生故障	产生原因	排除方法
泵的压力上升太慢或不上升	<ol style="list-style-type: none"> 1. 水源不充足 2. 水源含泥砂或其它杂物 3. 吸水管进气 4. 密封圈损坏 5. 阀不密封 6. 接头松动 7. 被试容器空间太大 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 加入适量清水 2. 调换清水 3. 清除漏气 4. 调换密封圈 5. 拆下检查清洗或修理、调换 6. 拧紧接头 7. 先灌满清水并排除容器中的空气
保压时间太短或不保压	<ol style="list-style-type: none"> 1. 出水接头内的单向阀密封不良 2. 放水阀未关严 3. 压力表接头处有渗漏 4. 泵与被测器件联接处有渗漏 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 清洗、修理或调换 2. 适当拧紧放水阀 3. 拧紧接头或调换垫圈 4. 检查排除之

上海阳光泵业制造有限公司

地址：上海市共和新路 3088 弄

邮编：200072

电话：021-66528888

传真：021-66525619

网址：<http://www.yg-pump.com>

邮箱：sale@yg-pump.com