

2W/2S水阀系列说明书

中高端气动液压元件专业制造商
High Quality Pneumatic And
Hydraulic Components Producer

SAZN®三正气动 | JISP®基世气动 | 三正气动科技

■ 技术条件

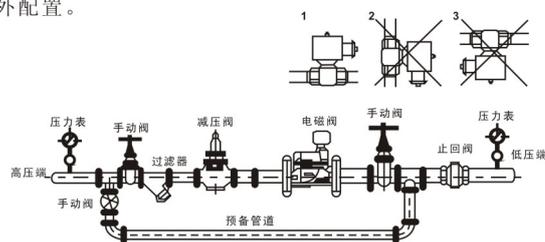
- 使用流体：蒸汽、水、油。
- 工作温度：-5—85℃。
- 使用压力：0—10kgf/cm²。
- 最大耐压力：20kgf/cm² (229psi)。
- 电压范围：±10%。

■ 电气技术说明

- 1、标准使用电压：
AC110V AC220V AC380V DC12V DC24V DC36V
- 2、感应线圈绝缘有效性为H级，并且有防潮、抗热、性能优良，具有浸水处理功能。
- 3、感应线圈持续电流容量及最高温度达90℃。
- 4、根据流体温度范围，2W、2WK、2WB、2WBK型只适用于-5—99℃。
2L型或叫US型，又称“蒸汽高温型”，可适用于-5—185℃，请参见具体产品型号，正确选用。

■ 装管注意事项

- 1、安装电磁阀前，请先安装过滤器，并清除管内所有杂质。
- 2、实际安装时，请参考以下图例。
- 3、对蒸汽电磁阀（2L型），请勿垂直安装。
- 4、若用于地气体、真空、重油及腐蚀流体管道，需另外配置。



■ 质量承诺

凡购买的本公司之正品产品，按国家或行业三包规定要求进行质保。
任何单位和个人不得冒用本公司产品，违者必究。本公司因产品设计更新，材料变更，说明书换版，恕不另行通知，敬请谅解，谢谢。

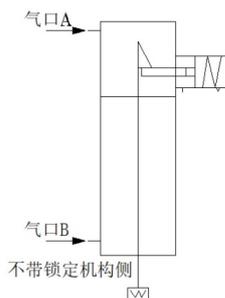
带锁气缸说明书

中高端气动液压元件专业制造商
High Quality Pneumatic And
Hydraulic Components Producer

SAZN® 三正气动 | JISP® 基世气动 | 三正气动科技

带锁气缸使用说明书

1、锁紧状态下，在两侧气口无加压状态时对气口A进行压力供给的话，存在类似锁紧未解除、或锁定突然解除，致活塞杆飞出的大危险。解除锁定机构时，请务必对气口B进行压力供给，在锁定机构不带负载状态下进行解除。



2、请不要对带锁气缸使用快速排气阀。若使用快速排气阀加快下降速度，有时气缸本体要比锁销先开始动作，而无法进行正常解除。

3、请不要使用3位电磁阀：请不要与3位(特别是中封型金属密封式)电磁阀进行组合使用。带锁定机构侧的气口内若封有压力的话，锁定将不起作用。此外，有时即便暂时锁定了，从电磁阀泄露的空气会进入气缸，过一定时间后锁定也会解除。

4、锁定机构侧若承受背压，有时锁定会解除，因此请使用单体或集成的个别排气型电磁阀。

5、带可调缓冲的气缸情况下，若锁定机构侧的气缓冲针阀拧得过度的话，活塞有时会在行程终端产生约束，造成锁定机构的破损，因此应调节针阀使活塞不会产生约束。

6、对锁定机构手动操作完毕时，务必把手动装置复位到原位。此外，不要在调节以外的时间进行手动操作，不然会发生危险。

7、气缸安装及调节时请解除锁定。在锁定状态下进行安装等作业，可能会引起锁定部位破损。

8、请不要同时锁定多个气缸。切记不可使用两个或两个以上的带锁气缸同时驱动一个工件的使用方式，有时候其中一个气缸的锁定无法解除。

9、请在排气节流控制状态下使用速度控制阀。在进气节流控制中，有时会无法解除锁定。

10、在带锁侧，请务必使用到气缸行程终端。气缸的行程若未到达行程终端，锁定可能会不起作用或锁定无法解除。

11、手动操作非锁定式解除方法：将手拉杆拧入防落活塞，并用20N以上的力将拉杆拉出，防落活塞移动后便可解除锁定。无负载水平安装时或相反侧气口加压时，或者松手之后，防落活塞通过止动弹簧的作用返回到原始位置并计入到锁销对应的沟槽中，活塞便成锁定状态。

电磁阀通用说明书

中高端气动液压元件专业制造商
High Quality Pneumatic And
Hydraulic Components Producer

 三正气动 |  基世气动 | 三正气动科技

》使用维护须知

- 1、使用前注意检查元件，在运输过程中是否损坏，然后安装使用。
- 2、安装时，请注意气体流动方向及接管是否正确。
- 3、安装时，特别注意电压是否符合要求，整机调试时，建议先用手动装置调试，然后再通电调试。
- 4、请注意防尘，建议排气口安装消音器或消声节流阀。
- 5、连接管路时，注意止泻带缠绕不可超过牙端面，并注意消除管接头、管子内的金属颗粒、粉尘及油污等。

》附加说明

凡购买的本公司的正品产品，按国家或行业三包规定要求进行质保。

鉴于市场上仿冒品较多，如需购买，请在本公司或本公司授权代理商、经销商处购买。

此使用说明书解释权归本公司所有。

》订购代码

4V	—	2	—	10	—	08	—	AC220V
		1: 100系列 2: 200系列 3: 300系列 4: 400系列			接管口径: M5: M5*0.8 06: PT1/8" 08: PT1/4" 10: PT3/8" 15: PT1/2"			
				型式:				标准电压:
3V: 三方口电磁阀			10: 单线圈双位置					DC12V
4V: 三方口电磁阀			20: 双线圈双位置					DC24V
5V: 五方口电磁阀			30C: 双线圈三位置封闭型					AC24V 50/60Hz
6V: 五方口电磁阀			30E: 双线圈三位置开放型					AC110V 50/60Hz
			30P: 双线圈三位置压力型					AC220V 50/60Hz
								AC380V 50/60Hz

规格:	说明:
使用流体	空气 (经40微米滤网过滤)
动作方式	内部引导式
润滑	不需要
使用压力	kgf/cm ² 1.7~7.0
工作温度	℃ 5~50
最大耐压力	kgf/cm ² 10.5
电压范围	+15%~-25%
耗电量	DC: 2.5W AC: 3.6VA (100系列) 5.4VA (其它)
绝缘性	F Class
使用寿命	正常使用情况下约1000万次
最大动作频率	Cycle/sec 5
励磁时间	sec 0.05

脉冲阀说明书

中高端气动液压元件专业制造商
High Quality Pneumatic And
Hydraulic Components Producer

 三正气动 |  基世气动 | 三正气动科技

■ 技术条件

- 工作介质：清洁空气。
- 环境温度：-5~55℃。
- 相对湿度：≤85%。
- 工作压力：0.3~0.8MPa。
- 电压：AC110/AC220/DC24V。
- 电流：0.8A。
- 正常使用寿命：喷吹100万次以上。

■ 注意事项

- 1、使用前注意检查元件，在运输过程中是否损坏，然后安装；
- 2、安装时，请注意气体流动方向（键头指向）及接管是否正确；
- 3、安装时，特别注意电压是否符合要求，然后再通电测试；
- 4、脉冲阀输入端与储气筒金属管相连接，其输出端与除尘箱喷吹管连接，连接螺纹间均填以四氟乙烯生料带紧固密封；
- 5、注意进气口装过滤器（防油雾、水、灰尘）保持脉冲阀清洁。

■ 用途

脉冲阀（亦称隔膜阀），是脉冲袋式除尘器清灰喷吹系统的压缩空气“开关”。受脉冲喷吹控制仪输出信号的控制，对过滤袋逐排（室）喷吹清灰，使除尘器的阻力保持在设定的范围之内，以保证除尘器的处理能力和除尘效率。

■ 质量承诺

凡购买的本公司之正品产品，按国家或行业三包规定要求进行质保。
任何单位和个人不得冒用本公司产品，违者必究。本公司因产品设计更新，材料变更，说明书换版，恕不另行通知，敬请谅解，谢谢。

普通高温型气缸说明书

中高端气动液压元件专业制造商
High Quality Pneumatic And
Hydraulic Components Producer

 三正气动 |  基世气动 | 三正气动科技

■ 技术条件

- 工作介质：经过滤干燥除水并含油雾的洁净空气。
- 环境温度：-5~150℃。
- 相对湿度：≤85%。
- 工作压力：0.15~1.0MPa
- 耐压力：1.5MPa
- 使用速度范围：50-500mm/s。
- 正常使用寿命：300-1000km。

■ 注意事项

普通耐高温型气缸应放在干燥通风的仓库里，防止受潮生锈，安装前应先空载运行，正常后方可安装，气缸接入管道前，应将管道内部清理干净。按使用要求选用安装附件：

- 1，耳环，中间轴销安装，其作用力应在同一平面内。
- 2，法兰安装，其使用力与支承中心在同一轴线上，使法兰面受力，而不使固定螺钉受剪切应力。
- 3，活塞杆不允许承受偏心或横向载荷，行程超长时，应在活塞杆上加导向套。

■ 维修保养

使用过程中应经常检查气缸的紧固件，防止松动现象发生，以免造成人身伤害和不必要的经济损失。定期清除气缸表面的灰尘和油污，防止气缸受腐蚀。当气缸内部有较大的撞击声时，应调节缓冲螺钉，使其达到最佳效果，避免因猛烈撞击，损坏机体。

■ 质量承诺

凡购买的本公司正品产品，按国家或行业三包规定要求进行质保。任何单位和个人不得冒用本公司产品，违者必究。本公司因产品设计更新，材料变更，说明书换版，恕不另行通知，敬请谅解，谢谢。

气动冲床说明书

中高端气动液压元件专业制造商
High Quality Pneumatic And
Hydraulic Components Producer

SAZN® 三正气动 | JISP® 基世气动 | 三正气动科技

一、技术参数、用途及特点

技术参数：

项 目	63型	100型	125型
能力 (Capacity)	120kg	300kg	500kg
冲程自由调整 (Adjustable Press Distance)	50m/m	50m/m	50m/m
床面面积 (Area of Table)	150x150m/m	200x200m/m	200x200m/m
床面孔径 (Table Cavity Diameter)	180x125m/m	230x170m/m	290x230m/m
总重量 (Total Weight)	38kg	48kg	75kg

用途：适合于家电业、电子工业、电器端子、钟表工业、照相机制造业及任何小零件装配工业等，可用于冲片、冲弯压形、切断压入等工作，此冲床具有单动、单动定时回复及连动方式操作。

特点：

- 1、冲头特长，确保冲程稳定。
- 2、小型、噪音小、生产效率高。
- 3、双按钮启动装置，保证作业安全。
- 4、最适合大量生产及低成本自动化作业。

二、加注润滑油

- 1、可以不关闭空气管路而进行加油。
- 2、逆时针旋起AL2000的加油螺丝，加好油后，将加油螺丝锁紧，在AL2000的油杯中加入ISO-VG32号润滑油。

三、进气压力调整

将AR2000的调压手柄向上拉起，顺时针方向旋转，压力上升；逆时针旋转，压力下降，调整至所需压力，将调压手柄按下呈上锁状态。

四、附件(选)

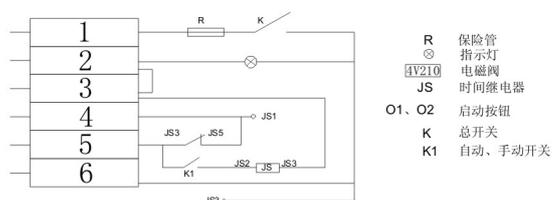
- | | |
|-------|----|
| 内六角板手 | 1个 |
| 保险管 | 2个 |

五、注意事项：

- 1、冲床上的零件、附件损坏，请不要随意代用，应采用相同品牌的备用零配件；
- 2、在开动冲床前检查油杯是否有油，电气设备的情况是否正常；
- 3、工作时工件应紧固可靠。

六、电气系统

本气动冲床的电气系统由双电磁阀、双加计时器、两双按钮和连接线组成,接线方法如图示：



气缸通用说明书

中高端气动液压元件专业制造商
High Quality Pneumatic And
Hydraulic Components Producer

 三正气动 |  基世气动 | 三正气动科技

■ 技术条件

- 工作介质：经过滤干燥除水并含油雾的洁净空气。
- 环境温度：0~70℃。
- 相对湿度：≤85%。
- 工作压力：0.15~1.0MPa
- 耐压力：1.5MPa
- 使用速度范围：50-500mm/s。
- 正常使用寿命：300-1000km。

■ 注意事项

气缸应放在干燥通风的仓库里，防止受潮生锈，安装前应先空载运行，正常后方可安装，气缸接入管道前，应将管道内部清理干净。按使用要求选用安装附件：

- 1, 耳环，中间轴销安装，其作用力应在同一平面内。
- 2, 法兰安装，其使用力与支承中心在同一轴线上，使法兰面受力，而不使固定螺钉受剪切应力。
- 3, 活塞杆不允许承受偏心或横向载荷，行程超长时，应在活塞杆上加导向套。

■ 维修保养

使用过程中应经常检查气缸的紧固件，防止松动现象发生，以免造成人身伤害和不必要的经济损失。定期清除气缸表面的灰尘和油污，防止气缸受腐蚀。当气缸内部有较大的撞击声时，应调节缓冲螺钉，使其达到最佳效果，避免因猛烈撞击，损坏机体。

■ 质量承诺

凡购买的本公司的正品产品，按国家或行业三包规定要求进行质保。

任何单位和个人不得冒用本公司产品，违者必究。本公司因产品设计更新，材料变更，说明书换版，恕不另行通知，敬请谅解，谢谢。

Pneumatic Cylinder Manual

Technic condition

Working medium:dry &oiled air

Surrounding temperature: 0-70

Relative humidity

Working pressure:0.15-1.0mpa

Pressure resistance:1.5mpa

Working speed range:50-500mm/s

Normal working life:300-1000km

Note;

The pneumatic cylinder should be stored in the dry warehouse.,to prevent rust moisturization.

Before installing,should be empty operated.when it comes normal.It can be installed..Before connect the air tube on the pneumatic cylinder.The air tube should be clean.The user should chose by the use of the installation requirements to install the pneumatic accessory.

1. installing the clevis and shaft..The force should be in the same plane.
2. installing the flange,the use of fource and support cents should be in the same axis.Force on the surface,rather than the fixation srews handd shears stress
3. pneumatic cylinder rod can not bear eccentric or horizontal load,If it is long stroke. Should add guide sets on the pneumatic cylinder rod..

Maintenance

When the pneumatic cylinder is working,the user should often check the farsterners of cylinder,to prevent loosening.So to find adult body injury and unnessary economic losses

Regular clean the dust and oil of cylinder surface to prevent corrosion.

If has impact sound in the cylinder,should adjust cushion screw ,to avoid damage to the cylinder because of severe impact.

Quality commitment

if have quality problems.Within half year, It can be replanced..whin one year.It can be repaired. All unites and individuals do not use the company's gross product,all reights are reserved.if we update the product design,change the material modify the manuals will do not notice to users .thank you.

ZHEJIANG DAWEI AUTOMATION CO.,LTD

气源处理件通用说明书

中高端气动液压元件专业制造商
High Quality Pneumatic And
Hydraulic Components Producer

 三正气动 |  基世气动 | 三正气动科技

以A系列气源处理件为例

一、使用条件(技术参数):
气源处理件使用的系统压力, 介质温度及高压范围应符合下表所规定的数值:

最高使用压力	1.0Mpa(10.2kgf/cm)
环境及流体温度	5-60℃
建议用油	透平1号油(ISOVG32)
杯防护罩	1000-2000无 2500-6000有
调压范围	0.05-0.85Mpa(0.51-8.7kgf/cm)
阀型	带溢流型

二、安装使用:

- 1、安装时请注意清洗连接管道及接头, 避免脏物带入气路。
- 2、安装时请注意气流方向与本体上的箭头所指方向一致, 注意接管及牙型是否正确。
- 3、压力的调节: 将调节压旋钮向上拉起, 顺时针旋转, 压力上升; 逆时针旋转, 压力下降。
调整至所需压力, 将调压旋钮按下呈锁紧状态。
- 4、水份排出: 无空气压力时, 水份自动排出。有空气压力时, 将排水柱向上推, 水份排出。排水完毕后, 将排水柱放开, 排水柱自动弹下, 排水结束。当水位超过上限时, 请即排水, 否则将造成除湿不良。
- 5、油量调整: 顺时针旋转针阀, 滴油量减少, 逆时针旋转针阀, 滴油量增加。
- 6、空气流量调整: 设定针阀后, 空气流量大, 滴油量; 空气流量小, 滴油量少。
- 7、加油方法: 可以不关闭空气管路而进行加油作业, 逆时针旋起加油螺丝, 加油时加油量请不要超过杯子80%。加完油后, 将加油螺丝锁紧; 不可直接将储油杯拆下时进行加油。

三、保养

- 1、清洗/更换滤网: 取出滤网, 用空气由内向外吹净杂质, 即可重复使用,
- 2、透明PC杯: 卸下PC杯, 用干净干布擦拭即可, 不可使用任何会破坏PC材质的化学物品来清洗。

四、使用注意事项: 详细资料见产品标贴

五、订购代码

SAC2000	-	02
型号		接管螺纹(RC)
SAC三联组合		M5-M5
SAF过滤器		01-1/8
SAW调压过滤器		02-1/4
SAR调压阀		03-3/8
SAL油雾器		04-1/2
		06-3/4
		10-1

脉冲阀说明书

中高端气动液压元件专业制造商
High Quality Pneumatic And
Hydraulic Components Producer

 三正气动 |  基世气动 | 三正气动科技

一、液压站工作条件

1. 调试前必须认真检查下列各项：
(1) 因为经过运输，收到后请检查液压站外观是否有破损，各管路是否有松动；
(2) 如果电控箱是您自行配置的，那么需要把液压站和电控箱的线路连接起来，确保线路正确、牢固可靠；
(3) 为油箱加液压油。冬天用32#液压油，夏天用46#液压油。液压油常有规格：200L/桶、18L/桶。
装油时，观察液位计指针（红线与黑线之间）。
调整测试液压系统的调整测试的主要内容有空负荷测试和负荷测试等。

2. 空负荷测试

空负荷测试目的是全面检查液压系统各个元件、辅助装置和各种基本回路的动作是否正常。

检查的方法：

- (1) 启动液压泵，先点动确定液压泵的转向。一般为从电机后端看是顺时针转。
- (2) 松开全部溢流阀手柄（压力调到最小，溢流阀先调到最低，测试时观察压力表指示在最低），泵在空负荷下间歇运转。
① 检查泵的卸荷压力是否在允许范围内。（压力表指针是否在低位）
- ② 有无刺耳噪声。
- ③ 油箱中油液表面是否有吸入空气的泡沫。
- ④ 将液压缸在低压下来回动作数次，最后以最大行程往复多次，以排除系统中积存的空气。
- (3) 空负荷运转一段时间后，检查油箱内的油面是否过低。
- (4) 检查安全阀及压力继电器等是否可靠。
- (5) 当液压系统连续运转半小时以上时，查看油温是否在35~60℃的规定范围内。
- (6) 检查系统有无异常。
- (7) 检查各连接处、接合面有无泄漏。

2. 负荷测试 负荷测试是使液压系统在规定负荷下工作，是检查液压系统能否满足各种参数和性能要求的重要阶段。一般先在低于最大负荷下测试，然后逐渐加载。如果运转正常，才能进行最大负荷测试。

(1) 负荷测试时，应缓慢旋紧溢流阀手柄，使系统的工作压力按预先选定值逐渐上升，每升一级都应使液压缸往复动作数次或一段时间。

(2) 测试过程中，还应及时调节行程开关、先导阀、挡铁、碰块及自动控制装置等，使系统按工作循环顺序动作无误。

(3) 为了控制运动速度，可调节节流阀、调速阀、溢流阀、变量泵、导轨楔条和压板、润滑状况及密封装置等，使工作平稳，无冲击和振动噪声。

(4) 不允许有外泄漏。

(5) 检查液压泵和油箱，使其温度不超过规定值。

二、为了正确使用液压设备，保证液压系统正常运行，必须建立操作规程或操作要点。

1. 液压系统使用要求，为使液压设备使用时，能充分发挥其优良特性，须达到以下要求：

(1) 液压系统装配时应遵守规程，防止污染产生。

(2) 按设计要求选用合适液压油，不能混合使用不同种类液压油。

(3) 按设计要求合理调节各压力阀和各流量阀，调定后将调节螺钉紧固牢靠。

(4) 液压系统温度不能超过设计要求，一般为35-60℃，若温度过高，应找出原因，当油温超出设计要求的温度范围时，要有必要的升、降温措施。

(5) 电源电压稳定，其波动值不超过额定电压15%。

(6) 不能在无压力表情况下调压，压力表损坏后要及时更换。

三、维护保养：

(1) 冬天用32#液压油，夏天用46#液压油；第一次更换作动油须在装机使用后3个月；

(2) 正常情况每年必须更换一次（或工作1500小时左右），特殊污染状况应立即更换；

(3) 在更换液压油时必须检查滤油网和过滤器，是否有任何堵塞或破损。

液压缸/油缸说明书

中高端气动液压元件专业制造商
High Quality Pneumatic And
Hydraulic Components Producer

 三正气动 |  基世气动 | 三正气动科技

■ 技术条件

- 工作介质：洁净的液压油ISOVG32、ISOVG68。
- 环境温度：-10~80℃。
- 相对湿度：≤85%。
- 工作压力：0.3~7MPa (MOB) / 14MPa (HOB)。
- 耐压力：10MPa (MOB) / 18MPa (HOB)
- 使用速度范围：6-10m/min。
- 正常使用寿命：300-1000km。
- 采用JB/T10205-2000标准。

■ 注意事项

液压缸应放在干燥通风的仓库里，防止受潮生锈，安装前应先空载运行，正常后方可安装，液压缸接入管道前，应将管道内部清理干净。按使用要求选用安装附件：

1. 耳环，中间轴销安装，其作用力应在同一平面内。
2. 法兰安装，其使用力与支承中心在同一轴线上，使法兰面受力，而不使固定螺钉受剪切应力。
3. 活塞杆不允许承受偏心或横向载荷，行程超长时，应在活塞杆上加导向套。

■ 维修保养

使用过程中应经常检查液压缸的紧固件，防止松动现象发生，以免造成人身伤害和不必要的经济损失。定期清除液压缸表面的灰尘和油污，防止液压缸受腐蚀。

■ 质量承诺

凡购买的本公司正品产品，按国家或行业三包规定要求进行质保。

任何单位和个人不得冒用本公司产品，违者必究。本公司因产品设计更新，材料变更，说明书换版，恕不另行通知，敬请谅解，谢谢。