

# 恒立立新液压单向阀S25A3.0/2

产品名称	恒立立新液压单向阀S25A3.0/2
公司名称	无锡鹏驰机电设备有限公司
价格	100.00/件
规格参数	品牌:恒立立新 型号:S25A3.0/2 产地:国产
公司地址	无锡市新吴区金城东路301号
联系电话	0510-82113133 13921398318

## 产品详情

S20P0.0

S20P0.0/V

S20P20.0

S20P1-21

S20P1.0/V

S20P2.0/V

S20P3.0/V

S20P5.0/V

在控制油口不通过压力油时，油液只能做单向流动，当需要反向流动时，控制口油进入压力油，使可将阀芯顶开，实现油液的反向流动。

单向阀工作原理很简单，就是一个球体、在锥面体里。当液体从锥端向另一端通过时，推开球体，通过。反向通过时，球体堵塞通道，液体不能通过。

压缩空气从P口进入，克服弹簧力和摩擦力使单向阀阀口开启，压缩空气从P流至A；当P口无压缩空气时，在弹簧力和A口余气力作用下；阀口处于关闭状态，使从A至P气流不通。

单向阀应用于不允许气流反向流动的场所，如空压机向气罐充气时，在空压机与气罐之间设置一单向阀，当空压机停止工作时，可防止气罐中的压缩空气回流到空压机。

单向阀用于液压系统中防止油流反向流动,或者用于气动系统中防止压缩空气逆向流动。单向阀有直通式和直角式两种。直通式单向阀用螺纹连接安装在管路上。直角式单向阀有螺纹连接、板式连接和法兰连接三种形式。

S25A1.0

S25A2.0

S25A3.0

S25A1.0/2

S25A2.0/2

S25A3.0/2

管式单向阀是一种常用液压元件，其工作原理是利用阀芯和阀座之间的密封作用实现油流的单向控制。

根据进出油口方向是否相同，管式单向阀可以分为直通式和直角式两种结构[3]。在液压缸活塞退回时，若采用小流量滑阀会产生节流作用，限制活塞的后退速度;若加设液控单向阀，在液压缸活塞后退时，控制压力油将液控单向阀打开，便可以顺利地将右腔油液排出。此外，管式单向阀还可以作为充油阀使用，以完成补油功能;可以组合成换向阀使用[1]。除了管式单向阀，单向阀还有很多其他结构形式，比如叠加式、插装式、板式等[3]。

气流只能一个方向流动而不能反向流动。

管式单向阀是气流只能一个方向流动而不能反向流动的方向控制阀。其工作原理与液压单向阀一样。压缩空气从P口进入，克服弹簧力和摩擦力使单向阀阀口开启，压缩空气从P流至A；当P口无压缩空气时，在弹簧力和A口(腔)余气力作用下；阀口处于关闭状态，使从A至P气流不通。

单向阀应用于不允许气流反向流动的场所，如空压机向气罐充气时，在空压机与气罐之间设置一单向阀，当空压机停止工作时，可防止气罐中的压缩空气回流到空压机。单向阀还常与节流阀、顺序阀等组合成单向节流阀、单向顺序阀使用。

安装单向阀时，应特别注意介质流动方向，应使介质正常流动方向与阀体上指示的箭头方向相一致，否则就会截断介质的正常流动，底阀应安装在水泵吸水管路的底端。

单向阀关闭时，会在管路中产生水锤压力，严重时会导致阀门、管路或设备的损坏，尤其对于大口管路或高压管路，故应引起单向阀选用者的高度注意。

单向阀只供防止各类管路或设备上流体介质逆流的单向启闭阀。

单向阀工作原理是只允许介质向一个方向流动，而且阻止反方向流动。通常这种阀门是自动工作的，在一个方向流动的流体压力作用下，阀瓣打开；流体反方向流动时，由流体压力和阀瓣的自重合阀瓣作用于阀座，从而切断流动。

单向阀应用于不允许气流反向流动的场所，如空压机向气罐充气时，在空压机与气罐之间设置一单向阀，当空压机停止工作时，可防止气罐中的压缩空气回流到空压机。单向阀还常与节流阀、顺序阀等组合成单向节流阀、单向顺序阀使用。

单向阀属于一种自动阀门，其主要作用是防止介质倒流、防止泵及驱动电动机反转，以及容器介质的泄

放。单向阀还可用于给其中的压力可能升至超过系统压的辅助系统提供补给的管路上。单向阀主要可分为旋启式单向阀（依重心旋转）与升降式单向阀（沿轴线移动）。