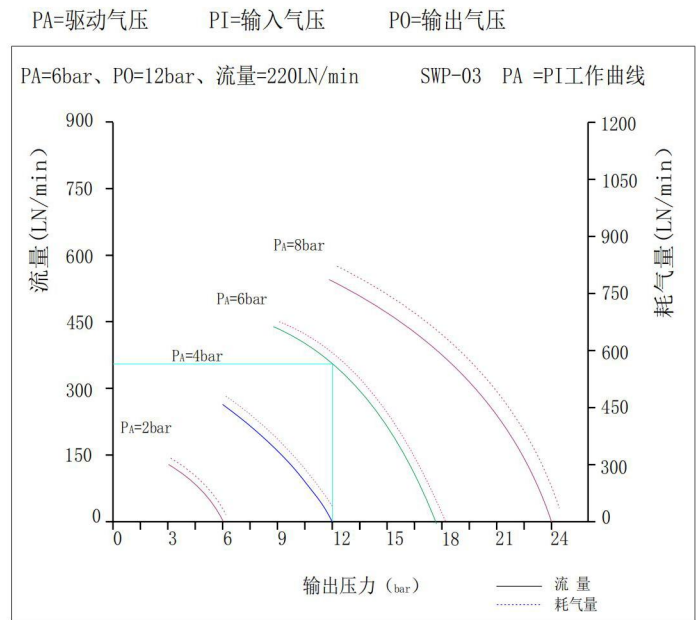


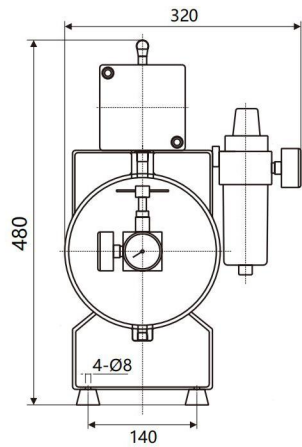
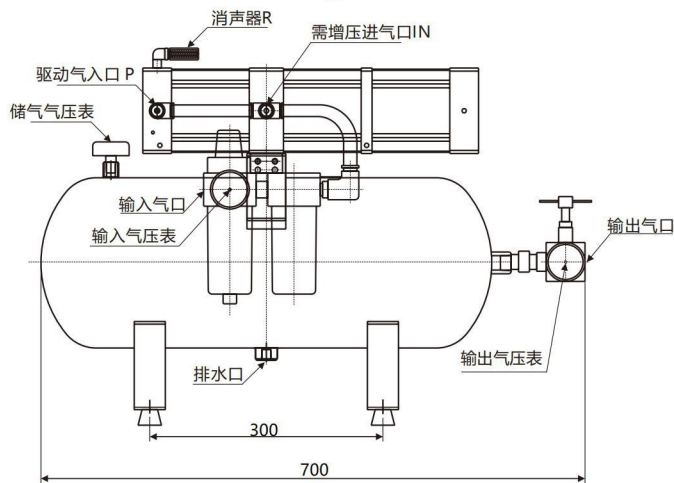
空气增压阀  
**SWP-03-G**  
AIR PRESSURE VALVE



工作曲线图  
Working graph



外形尺寸图  
Outline dimension drawing



参数指标  
Parameter index

| 型号       | 缸径   | 增压比 | 驱动压力(bar) | 驱动接口尺寸   | 出气接口尺寸   | 储气罐容积 |
|----------|------|-----|-----------|----------|----------|-------|
| SWP-03-G | Φ100 | 3:1 | 1~8       | ZG 1 / 2 | ZG 1 / 2 | 20L   |

## 空气增压阀系列

四维空气增压阀是以压缩空气为动力源的一种活塞式增压阀，当进气时增压气控阀的阀芯往复切换工作，控制增压阀活塞以极快的速度作往复动作，随着输出压力的增高，活塞的往复速度减慢直至停止，此时，增压阀输出的压力恒定，能量消耗最低，各部件停止工作；无论何种原因造成保压回路压力下降，增压阀将自动启动，补充泄漏压力，保持回路压力恒定。

The four-dimensional air booster valve is a kind of piston booster valve with compressed air as the power source. the spool of the booster air control valve is switched back and forth when the air is intake to control the pressurization. The valve piston reciprocates at a very fast speed. With the increase of the output pressure, the reciprocating speed of the piston slows down until it stops. At this time, the output pressure of the booster valve. Constant, the energy consumption is the lowest, and the components stop working; no matter what causes the pressure drop in the pressure holding circuit, the booster valve will start automatically to supplement the leakage pressure and keep the loop pressure constant.

### SWP空气增压阀产品特性

#### Product characteristics of SWP Air Booster Valve

**使用方便：**无需任何电源，利用压缩空气作为动力源对压缩空气进行增压，使出口压力达到2~5倍进气压力。

通过调整进气压力，可以很方便地获得所需压力。

**自动保压：**当出口压力达到预设压力值时，空气增压阀自动停止工作，节约能源；当出口压力低于预设压力值时，自动补压，保持压力恒定，保压时无额外能量消耗，环保节能。

**操作安全：**采用气体驱动，无电弧及火花，适用于易燃易爆的气体及场所。

**外观新颖：**本产品具有结构紧凑新颖，运行平稳，气体使用频率极高的特点。

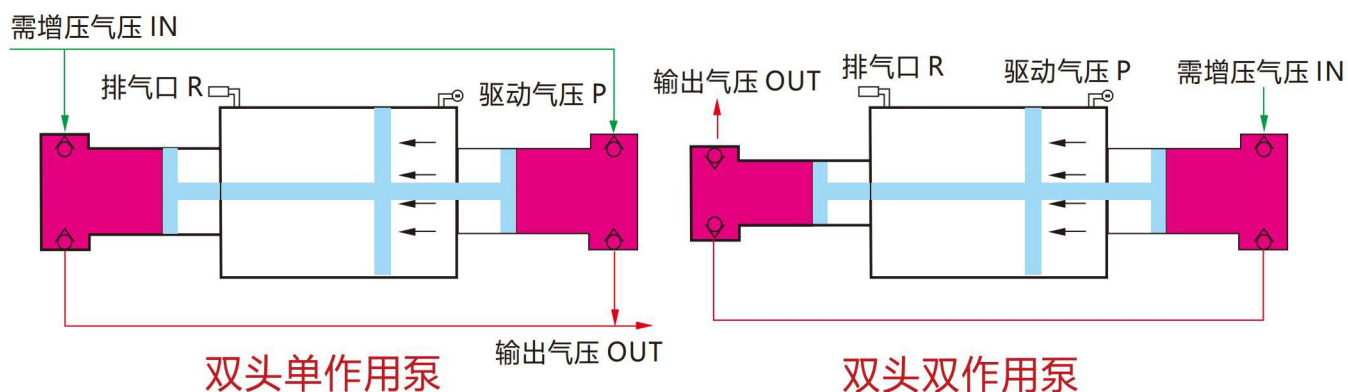
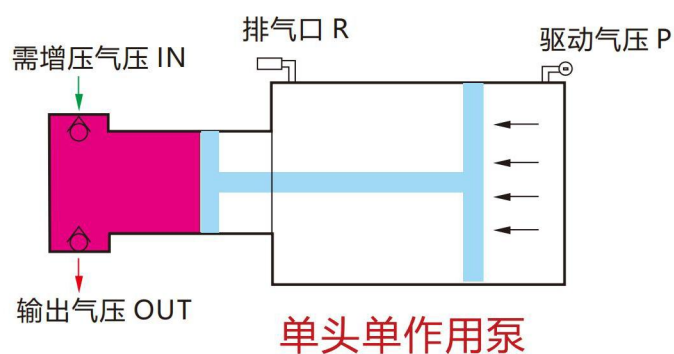
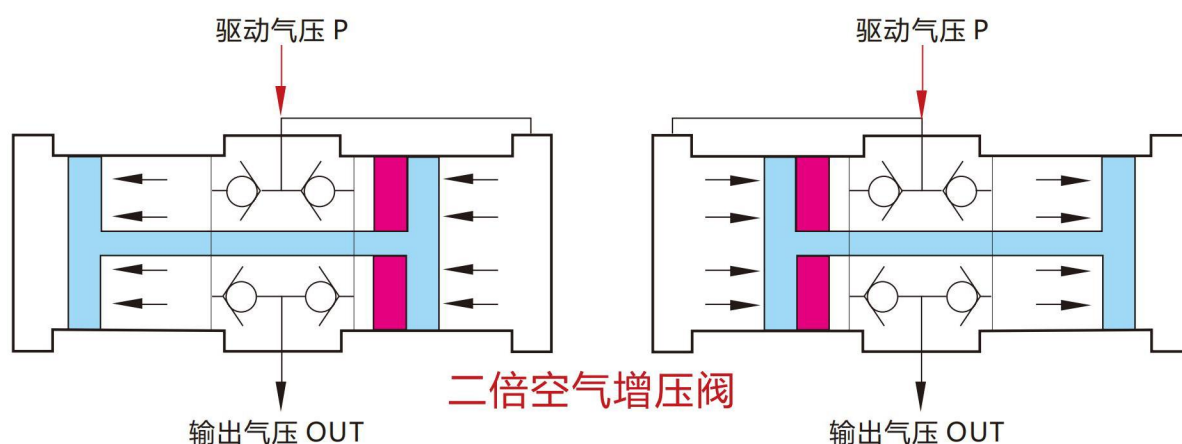
### 应用场合

#### Application situation

- ◆ 对工厂气路系统进行增压、保压、保证生产用气稳定进行。
- ◆ 通信电缆充气设备
- ◆ 阀门、管件、仪器仪表、压力容器等的耐压和爆破测试。
- ◆ 安全阀门校定。
- ◆ 高压气体系统和仪器的测试。
- ◆ 汽车制动系统测试
- ◆ 气压调节检测
- ◆ 高压气体流形态研究
- ◆ 航空航天附件维修后的静态，动态测试
- ◆ 辅助注塑中高压氮气充气
- ◆ 地质标本破坏性测试
- ◆ 超纯气体压缩

## 动作原理图

Action schematic diagram



## 选型详解

Detailed explanation of type selection

SWP ————— 02 A ————— G

型号

倍数

流量

储气罐

02:2倍

A:常规

无:无储气罐

B:大流量

G:配储气罐(20L)

03:3倍

05:5倍