

# CHENG TONG FLUID

## 诚通流体

单向阀立式止回阀是指依靠介质本身流动而自动开、闭阀瓣，用来防止介质倒流的阀门，又称逆止阀、逆流阀和背压阀。单向阀立式止回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。单向阀立式止回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。单向阀立式止回阀主要可分为旋启式单向立式止回阀(依重心旋转)与升降式单向阀立式止回阀(沿轴线移动)。

单向阀立式止回阀的作用是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。

卫生级快装止回阀可适用于化工、石油、食品、制药、乳品等行业。具有结构简单，造型美观，拆装快捷，操作灵活，流体阻力小，使用安全可靠等优点。



# Sanitary Check Valve / Safety Valve / Reversing Valve / Sampling Valve / Liquid Level Meter

卫生级止回阀/安全阀/  
换向阀/采样阀/液位计



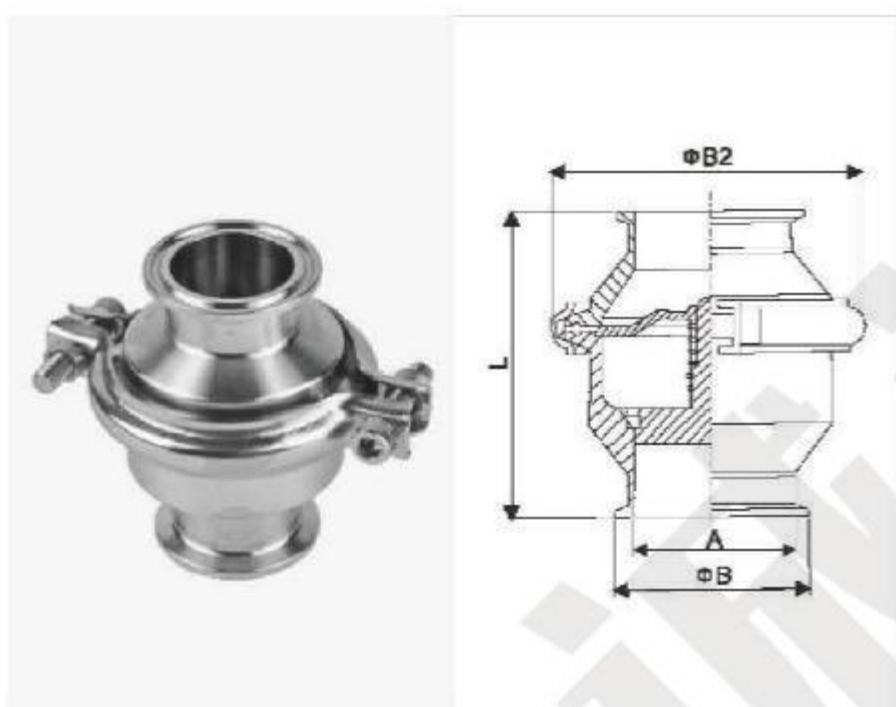
## 卫生级止回阀 Sanitary Check Valve

### 产品概述

止回阀又称单向阀用于不锈钢管道系统内，其作用是使介质只能向一个方向流动，阻止介质倒流。  
止回阀一般用于清洁的介质，不宜用于含固体颗粒和粘度较大的介质。

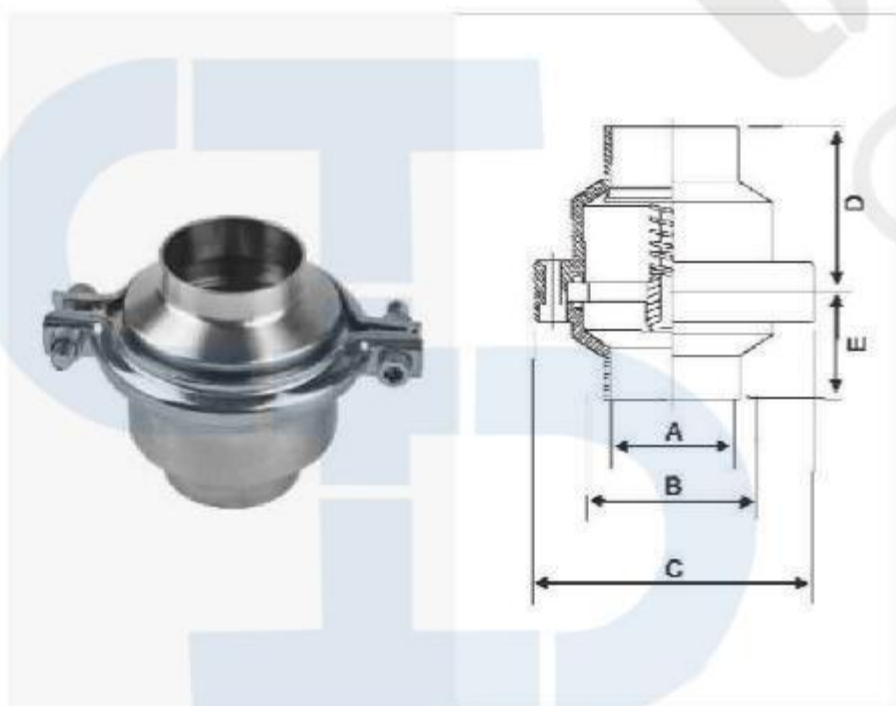
### 工作原理

当阀杆下部的压力超过阀杆上面的压力以及弹簧力时，止回阀就开启。  
当阀杆上、下压力平衡时，阀门就会关闭。  
一个更高的逆向压力会作用于阀杆使其关闭。



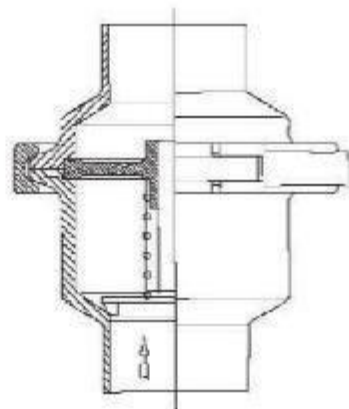
卫生级快装止回阀

| 规格   | B    | A  | B   | 2L  | 重量KG | 参考价 |
|------|------|----|-----|-----|------|-----|
| Φ19  | 50.5 |    |     |     |      |     |
| Φ25  | 50.5 | 22 | 77  | 94  | 1.15 |     |
| Φ32  | 50.5 | 29 | 77  | 94  | 1.06 |     |
| Φ38  | 50.5 | 35 | 77  | 94  | 0.95 |     |
| Φ45  | 64   | 42 | 77  | 100 | 0.95 |     |
| Φ51  | 64   | 48 | 91  | 103 | 1.37 |     |
| Φ57  | 77   | 53 | 91  | 105 | 1.4  |     |
| Φ63  | 77   | 59 | 106 | 105 | 1.8  |     |
| Φ76  | 91   | 72 | 119 | 113 | 2.3  |     |
| Φ89  | 106  | 85 | 130 | 129 | 2.85 |     |
| Φ102 | 119  | 98 | 145 | 129 | 3.3  |     |

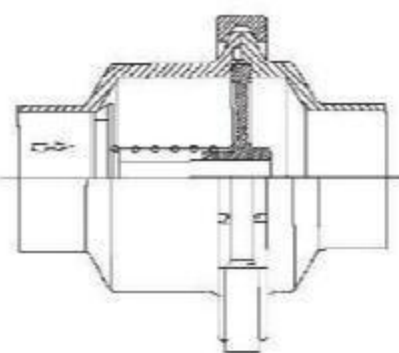


卫生级焊接止回阀

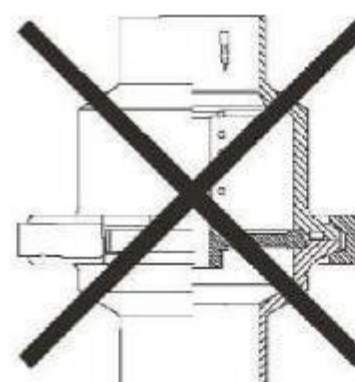
| 规格   | A    | B     | C   | D  | E  | 重量KG    | 参考价 |
|------|------|-------|-----|----|----|---------|-----|
| 1.0" | 22.4 | 25.4  | 90  | 48 | 32 | 0.9-0.6 |     |
| 1.5" | 35.1 | 38.1  | 90  | 48 | 31 | 0.8     |     |
| 2.0" | 47.8 | 50.8  | 106 | 58 | 35 | 1.24    |     |
| 2.5" | 59.5 | 63.5  | 123 | 59 | 35 | 1.61    |     |
| 3.0" | 72.2 | 76.2  | 136 | 64 | 36 | 2.25    |     |
| 3.5" | 84.9 | 88.9  | 150 | 69 | 36 | 2.75    |     |
| 4.0" | 97.8 | 101.6 | 165 | 73 | 37 | 3.2     |     |



最佳安装方位



允许安装方位



错误安装方位

卫生级安全阀  
Sanitary Safety Valve

应用

卫生级安全阀的安全设计使得它能保护设备，所以它安装在排放压力的回路，对管路、泵、装置、储罐等起安全保护作用。

广泛应用于食品、饮料、乳制品、制药、啤酒等行业。

工作原理

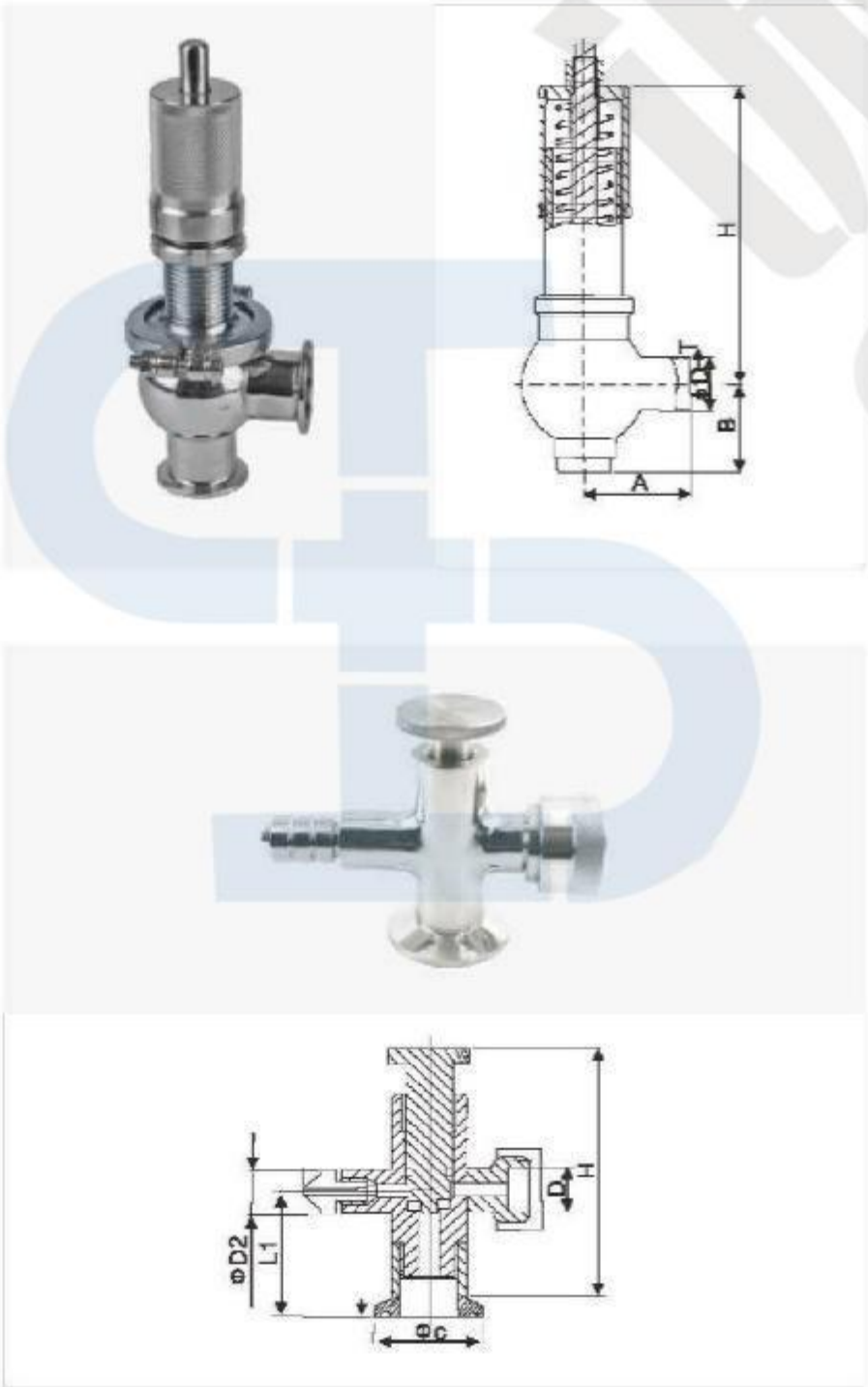
该系列安全阀是通过调整弹簧的压紧螺母来校准一个特定压力。校准压力是为了避免设备损坏而定的最大安全压力值。在正常的工作压力下，阀门是关闭的；当系统压力超过校准压力时，阀门打开。管道系统中的压力得到释放，从而达到对管路及设备的保护。

卫生级安全阀增加了气动开启装置，便于对安全阀及其管路进行CIP清洗。

安全阀是一种较为特殊的阀门，在出厂时都经过了严格的校验，但为了使阀门能更切合实际运行工况，故有条件时，应尽可能现场对阀门再进行校验。

材料

产品过流钢制部件：304/316L  
其他钢制部件：304  
弹簧钢质部件：60 Si2Mn  
过流部件表面粗糙度： $Ra \leq 0.8 \mu m$   
外表面粗糙度： $Ra \leq 0.8 \mu m$   
接触输送物料的密封件：EPDM(标件)  
其他密封件：PTFE, EPDM



卫生级安全阀

| 规格     | D    | T   | A    | B    | H   | 参考价 |
|--------|------|-----|------|------|-----|-----|
| 1 1/2" | 35.1 | 1.5 | 56   | 89.5 | 375 |     |
| 2"     | 47.8 | 1.5 | 71.5 | 103  | 400 |     |
| 2 1/2" | 59.5 | 2.0 | 81   | 118  | 420 |     |

快装液位计

| 规格   | D  | D2 | H  | C    | L1 | 重量KG | 参考价 |
|------|----|----|----|------|----|------|-----|
| DN20 | 20 | 19 | 95 | 50.5 | 40 | 0.8  |     |
| DN25 | 25 | 19 | 92 | 50.5 | 40 | 0.85 |     |

## 换向阀 Reversing Valve

### 工作原理

气动换向阀系列是手动的能量转为机械能，该机械能会驱动阀杆轴向运动，从而移动密封部件所处位置的不同会对管道口的开关形成控制，最终达到介质换向或停留的目的。

### 技术特点

- 1、新型卫生级换向阀门，具有更多的安全性、洁净性、耐久性及美观性；
- 2、拥有开放性的支架，可以直接对轴密封进行检查。这一设计使阀的转动装置和产品部分分离，防止了从阀体到启动装置的热传递；
- 3、球型阀体具有理想的流动性，清洗性；
- 4、对物料的处理更温和；
- 5、标准的阀体设计，使连接组合有高度的灵活性和多样性；
- 6、快速、便捷的装配及维修操作。

### 材质

产品与介质接触部分304或316L

密封材料：标配EPDM另有硅胶、氟胶可选用

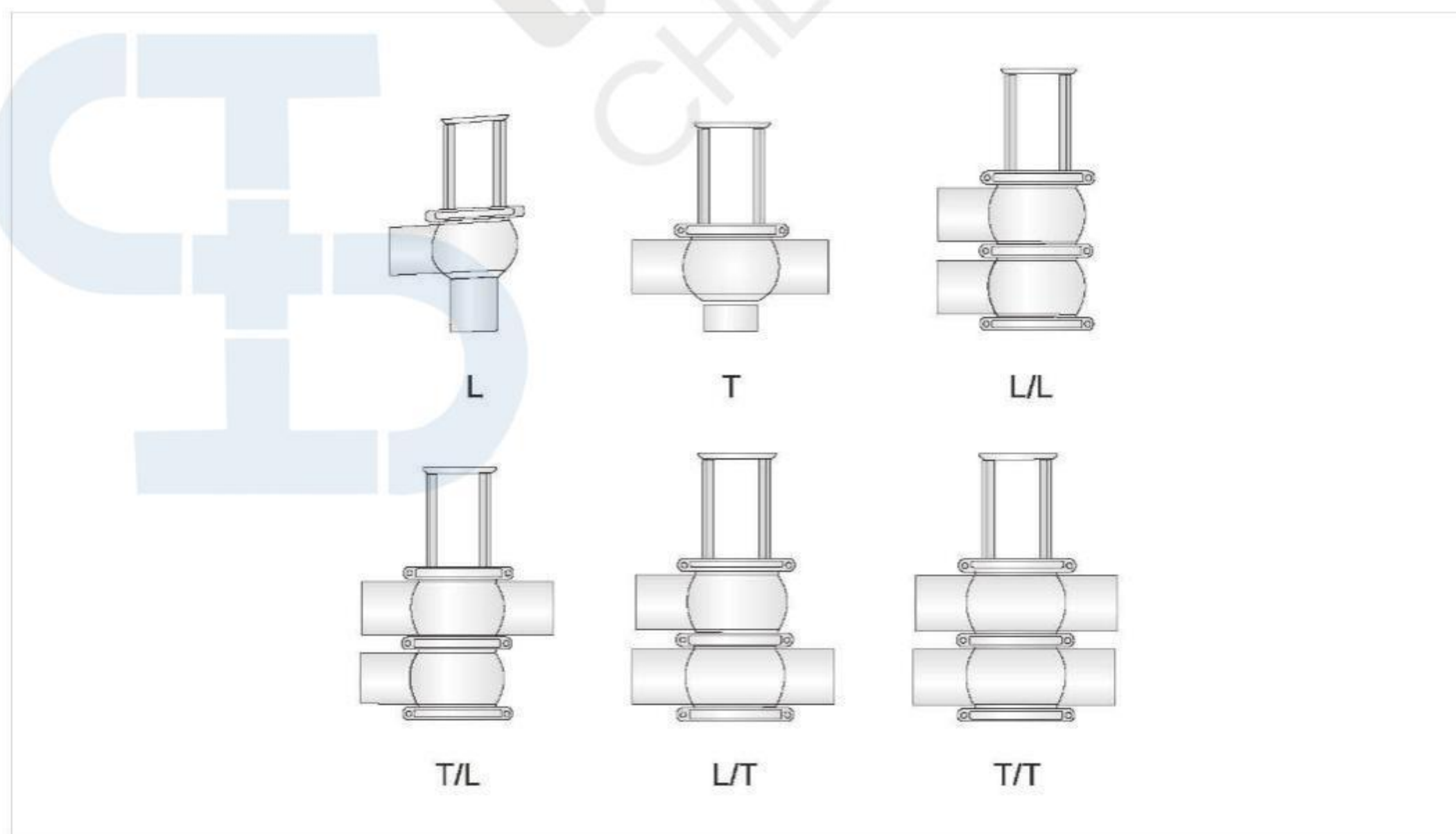
### 表面处理

外部：喷砂处理 $Ra \leq 1.6\mu m$

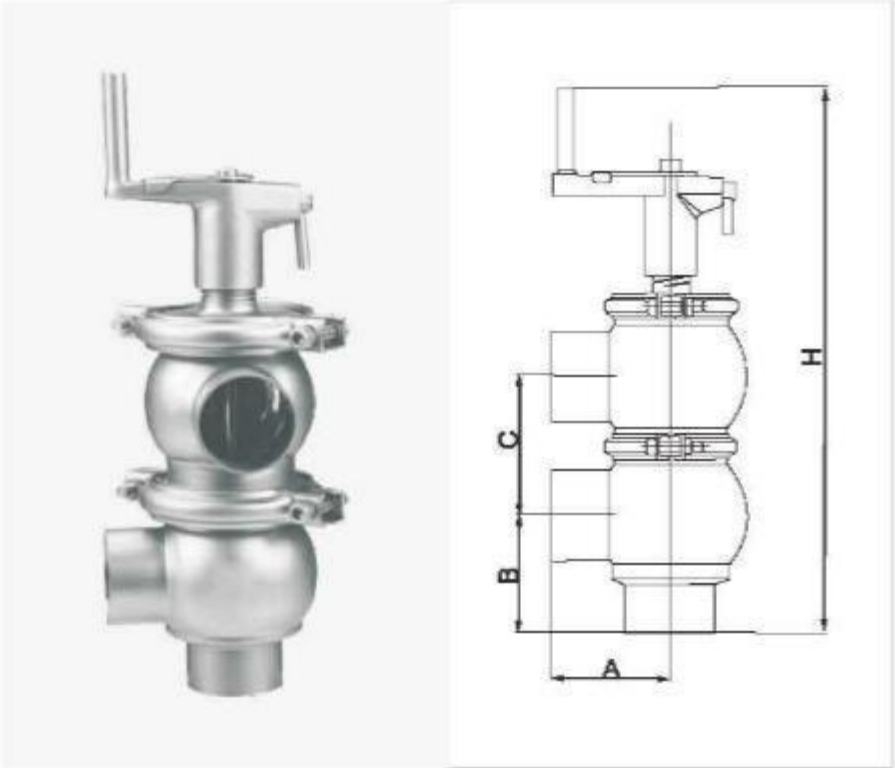
抛亚光 $Ra \leq 0.6\mu m$

内部：抛光 $Ra \leq 0.6\mu m$

### 结构形式

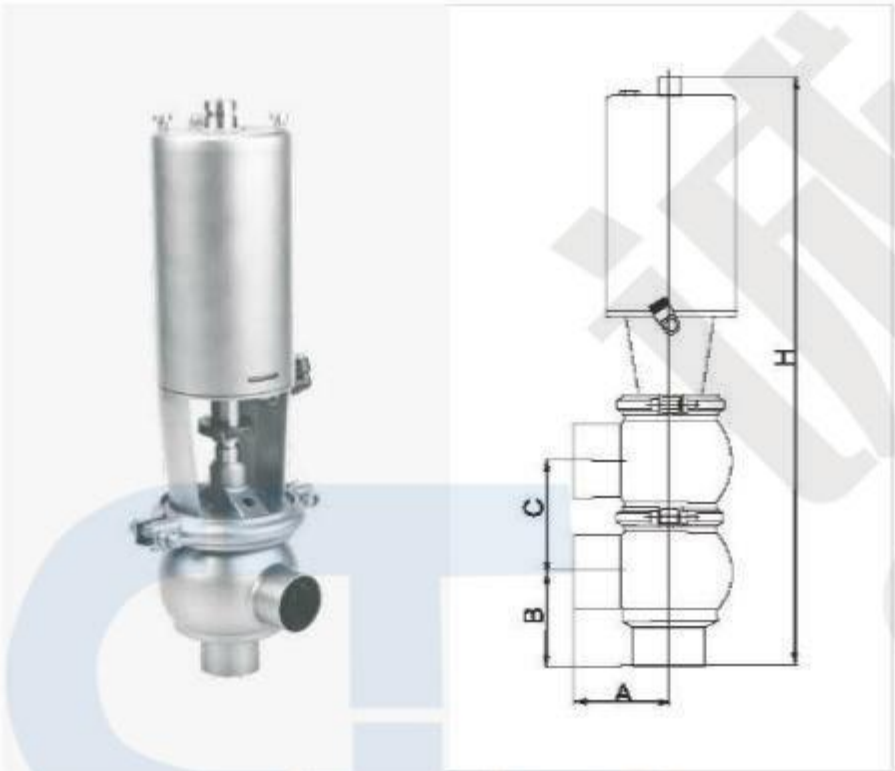


换向阀  
Reversing Valve



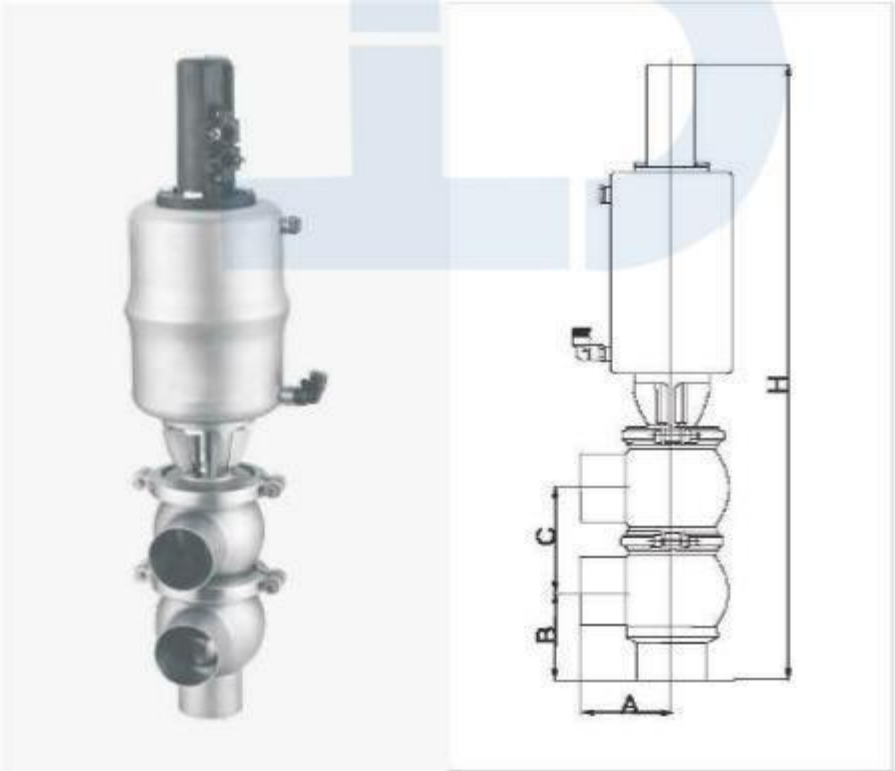
手动换向阀

| 规格   | 3A     | SMS | ISO | A  | B  | C  | H   | 参考价 |
|------|--------|-----|-----|----|----|----|-----|-----|
| DN15 | 3/4"   | 19  | Φ19 | 67 | 63 | 93 | 435 |     |
| DN20 | 1"     | 25  | Φ25 | 67 | 63 | 93 | 435 |     |
| DN25 |        | 32  | Φ32 | 67 | 63 | 93 | 435 |     |
| DN32 | 1 1/2" | 38  | Φ38 | 67 | 63 | 93 | 435 |     |
| DN40 |        |     |     | 67 | 63 | 93 | 435 |     |
| DN50 | 2"     | 51  | Φ51 | 67 | 63 | 93 | 435 |     |



Q型气动换向阀

| 规格   | 3A     | SMS | ISO | A  | B  | C   | H   | 参考价 |
|------|--------|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|
| DN15 | 3/4"   | 19  | Φ19 | 67 | 63 | 93  | 435 |     |
| DN20 | 1"     | 25  | Φ25 | 67 | 63 | 93  | 435 |     |
| DN25 |        | 32  | Φ32 | 67 | 63 | 93  | 435 |     |
| DN32 | 1 1/2" | 38  | Φ38 | 67 | 63 | 93  | 435 |     |
| DN40 |        |     |     | 67 | 63 | 93  | 435 |     |
| DN50 | 2"     | 51  | Φ51 | 67 | 63 | 93  | 435 |     |
|      | 2 1/2" | 63  | Φ63 | 86 | 83 | 105 | 470 |     |



X型气动换向阀

| 规格   | 3A     | SMS | ISO | A  | B  | C  | H   | 参考价 |
|------|--------|-----|-----|----|----|----|-----|-----|
| DN15 | 3/4"   | 19  | Φ19 | 64 | 64 | 84 | 500 |     |
| DN20 | 1"     | 25  | Φ25 | 64 | 64 | 84 | 500 |     |
| DN25 |        | 32  | Φ32 | 64 | 64 | 84 | 500 |     |
| DN32 | 1 1/2" | 38  | Φ38 | 64 | 64 | 84 | 500 |     |
| DN40 |        |     |     | 64 | 64 | 84 | 500 |     |
| DN50 | 2"     | 51  | Φ51 | 64 | 64 | 84 | 500 |     |
|      | 2 1/2" | 63  | Φ63 | 78 | 81 | 94 | 548 |     |

## 卫生级采样阀 Sanitary Sampling Valve

### 应用

主要用于罐设备或管道里面的物料样品采集，也可安装在罐设备或管道的最低点用来排泄残留液。

### 产品说明

取样阀是用于获取管路或设备中介质样品的阀门，在很多需要经常对介质样品进行化学分析的场合，多会使用专门的取样阀，取样阀是小口径阀门而别名采样阀，体积小，专用于食品工业等，常见的用不锈钢材质制作而成，抛光处理。

### 技术参数

接口方式：螺纹、卡箍、焊接

最大压力：10bar 145psi

最小压力：真空

适用温度：-10℃ 50° F至120℃/248℃

阀体材质：AISI 304 AISI 316L

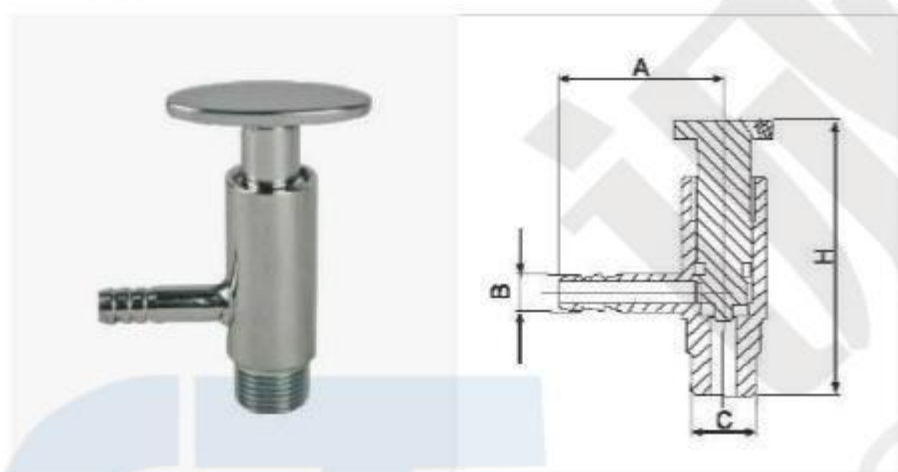
密封材质：PTFE

外径14mm  
内径6mm  
高4mm

取样阀密封圈

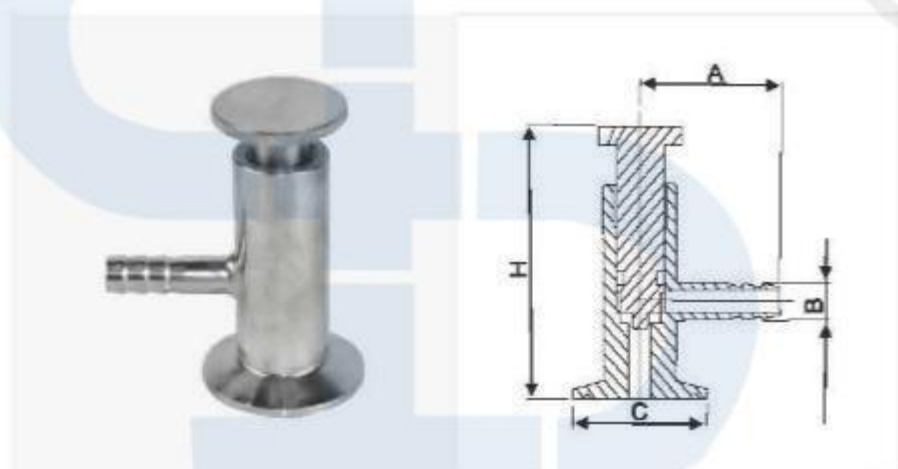
外径14mm  
内径9mm  
高2mm

取样阀密封圈



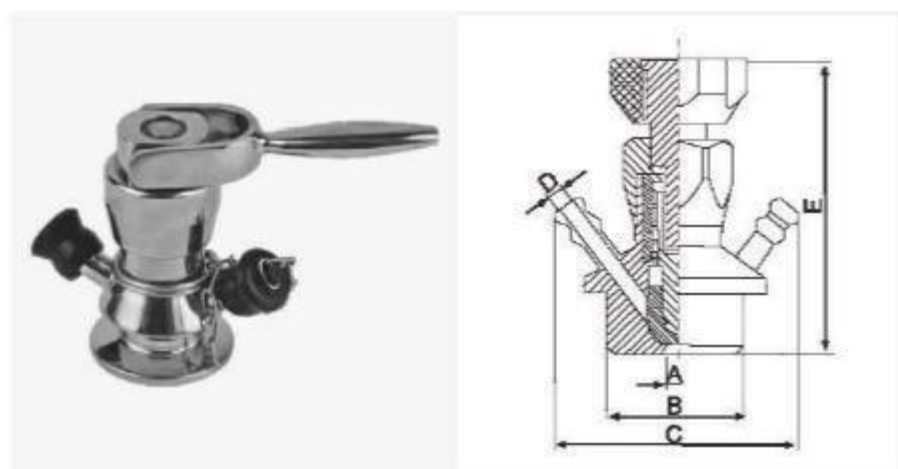
### 卫生级无菌采样阀

| 规格   | A | B  | C  | D | E  | 参考价 |
|------|---|----|----|---|----|-----|
| DN15 | 6 | 57 | 75 | 4 | 75 |     |
| DN20 | 8 | 74 | 92 | 8 | 98 |     |



### 螺纹式采样阀

| 规格       | A  | B  | C    | H  | 重量KG | 参考价 |
|----------|----|----|------|----|------|-----|
| DN15(大体) | 50 | 12 | 50.5 | 90 | 0.5  |     |
| DN15(小体) | 35 | 8  | 25.2 | 65 | 0.15 |     |



### 卡箍式采样阀

| 规格       | A  | B  | C    | H  | 重量KG | 参考价 |
|----------|----|----|------|----|------|-----|
| DN15(大体) | 50 | 12 | 50.5 | 90 | 0.5  |     |
| DN15(小体) | 35 | 8  | 25.2 | 65 | 0.15 |     |

## 卫生级液位计 Sanitary Liquid Level Meter

### 玻璃管液位计结构原理：

- 1、仪表上下阀门均装有连接接头(快装式，活结式，螺纹式)，与被测容器连接在一起构成连通器，从而在玻璃管上可直接显示容器内介质液位的高度。
- 2、仪表上下阀门内均装旋紧开关，当玻璃受意外事故断裂时，或者更换玻璃管时，直接关系上下阀门，防止溢出。
- 3、仪表下端装有排污阀，供取样、检修、冲洗或排放液用。

### 订考克玻璃管液位计的订货须知

型号规格

测量范围

工作压力、温度

材质

特殊要求协商

是否配套供应容器上接头、螺栓、螺母、阀门及密封垫圈等配件



- 1、快装、活接式拆卸方便
- 2、工作温度0-180
- 3、独立开关检修更换方便
- 4、独创四通式带取样功能