



## 用于进行无菌取样

### 阿法拉伐 Unique 取样阀 - 单座阀

#### 概念

Unique 取样阀是一种单座阀，设计用于在每次取样前后进行灭菌。阀体和连接件采用一次成型技术，以免出现裂缝和焊接气孔。

#### 工作原理

灭菌：当阀门关闭时，阀口之间的通道会打开进行灭菌。如果使用蒸汽，则建议在出口处使用小型泄压阀（选件）。取样：当阀门打开时，阀杆和薄膜密封件会收缩，以让液体通过。

#### 标准设计

阀包含三个部件，阀体、执行装置和薄膜密封件。橡胶薄膜密封件置于执行机构的阀杆上，并可起到伸缩塞的作用。阀体和执行机构具有互换性。通过将手柄或执行装置更换为升级套件，单座阀可升级为双座阀 - 请参见附件的信息订购信息表。



#### 技术数据

##### 温度

温度范围： . . . . . 1° C - 130° C

最高灭菌温度，

干蒸 (2 bar) . . . . . 121° C

蒸汽必须是干燥的，因为冷凝水会损坏薄膜密封件。建议每 500 次采样/灭菌后更换一次薄膜密封件，或根据具体工作条件或状况而定。

##### 压力

最高工作压力： . . . . . 600 kPa (6 bar)

最低工作压力： . . . . . 0 kPa (0 bar)

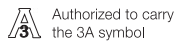
#### 物理数据

##### 材料

阀体： . . . . . 1.4404 (316L)

执行装置： . . . . . 1.4301 (304), 1.4404 (316L)

薄膜密封件： . . . . . EPDM, 硅



**该阀门有两种规格可供选择：**

适用于低粘度产品（例如，水、啤酒、酒和液体奶）的规格 4。粘度：（cP）0-100。最大微粒大小： 2.5mm（0.098 英寸）

规格 10 用于高粘度产品（例如，水果酸奶、果汁和冰激凌）。粘度：（cP）0-1000。最大微粒大小： 7mm（0.276）

规格 25 用于极高粘度的产品（例如果酱）。 20mm（0.787 in）

**阀体：**

- 储罐（焊接式）
- 轴环管（焊接式）
- Tri-clamp
- 

**可选：**

- 水平管鞍座（焊接式）
- 垂直管鞍座（焊接式）
- 变型

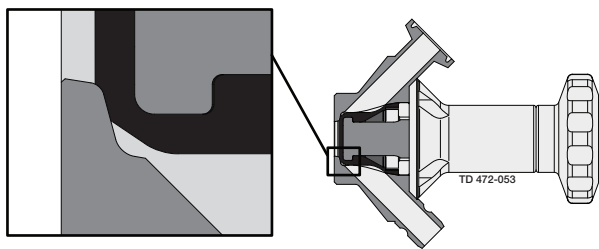
**阀头：**

- 手柄
- 气动执行装置（气源 5-8 bar）

**附件：**

- 请参见订购信息表

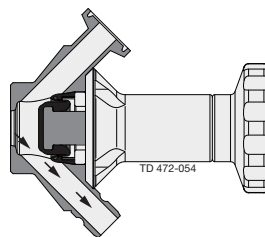
**闭阀**



**闭阀：灭菌**

当阀门关闭时，阀口之间的通道会打开进行灭菌。

**开阀**

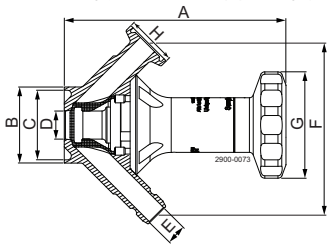


**开阀：取样**

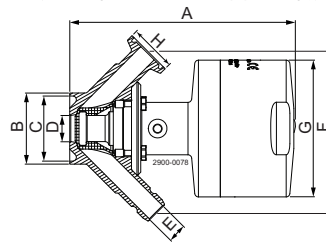
当阀门打开时，阀杆和薄膜密封件会收缩，以让液体通过。

## 尺寸

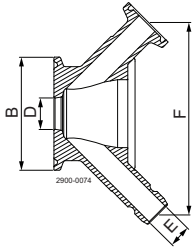
手柄（带阀体）：轴环管（焊接式）



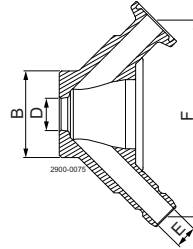
气动（带阀体）：轴环管（焊接式）



阀体：Tri-clamp



阀体：储罐（焊接式）



| 阀尺寸     |      | 规格 4   |           |        |        |        |        |        |           |        |        |        |        |  |  |
|---------|------|--------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|--------|--------|--------|--------|--|--|
| 阀头      |      | 手柄单座   |           |        |        |        |        |        | 气动单座      |        |        |        |        |  |  |
| 阀体      |      | 储罐     | Tri-clamp | 轴环管    |        |        |        | 储罐     | Tri-clamp | 轴环管    |        |        |        |  |  |
| 接头尺寸    |      | ISO 25 | ISO 38    | ISO 51 | DIN 25 | DIN 40 | DIN 50 | ISO 25 | ISO 38    | ISO 51 | DIN 25 | DIN 40 | DIN 50 |  |  |
| A       | 87.9 | 87.6   | 87.6      | 87.6   | 87.6   | 87.6   | 87.6   | 92.8   | 92.5      | 92.8   | 92.5   | 92.5   | 92.5   |  |  |
| B       | 29   | 50.5   | 25        | 38     | 51     | 29     | 41     | 53     | 29        | 50.5   | 25     | 38     | 51     |  |  |
| C       | -    | -      | 21.8      | 34.8   | 47.8   | 26     | 38     | 50     | -         | -      | 21.8   | 34.8   | 47.8   |  |  |
| D       | 4    | 4      | 4         | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4         | 4      | 4      | 4      | 4      |  |  |
| E       | 6    | 6      | 6         | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6         | 6      | 6      | 6      | 6      |  |  |
| F       | 78.7 | 78.7   | 78.7      | 78.7   | 78.7   | 78.7   | 78.7   | 78.7   | 78.7      | 78.7   | 78.7   | 78.7   | 78.7   |  |  |
| G       | 46   | 46     | 46        | 46     | 46     | 46     | 46     | 54     | 54        | 54     | 54     | 54     | 54     |  |  |
| H       | 25   | 25     | 25        | 25     | 25     | 25     | 25     | 25     | 25        | 25     | 25     | 25     | 25     |  |  |
| 重量 (kg) | 0.7  | 0.7    | 0.7       | 0.7    | 0.7    | 0.7    | 0.7    | 1.3    | 1.3       | 1.3    | 1.3    | 1.3    | 1.3    |  |  |

| 阀尺寸     |       | 规格 10  |           |        |        |        |        |        |           |        |        |        |        |  |  |
|---------|-------|--------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|--------|--------|--------|--------|--|--|
| 阀头      |       | 手柄单座   |           |        |        |        |        |        | 气动单座      |        |        |        |        |  |  |
| 阀体      |       | 储罐     | Tri-clamp | 轴环管    |        |        |        | 储罐     | Tri-clamp | 轴环管    |        |        |        |  |  |
| 接头尺寸    |       | ISO 25 | ISO 38    | ISO 51 | DIN 25 | DIN 40 | DIN 50 | ISO 25 | ISO 38    | ISO 51 | DIN 25 | DIN 40 | DIN 50 |  |  |
| A       | 111.4 | 110.9  | 112.6     | 110.6  | 110.6  | 110.6  | 110.6  | 121.9  | 121.4     | 122.1  | 121.1  | 121.7  | 121.7  |  |  |
| B       | 38    | 50.5   | 25        | 38     | 51     | 29     | 41     | 53     | 38        | 50.5   | 25     | 38     | 51     |  |  |
| C       | -     | -      | 21.8      | 34.8   | 47.8   | 26     | 38     | 50     | -         | -      | 21.8   | 34.8   | 47.8   |  |  |
| D       | 14    | 14     | 14        | 14     | 14     | 14     | 14     | 14     | 14        | 14     | 14     | 14     | 14     |  |  |
| E       | 10    | 10     | 10        | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10        | 10     | 10     | 10     | 10     |  |  |
| F       | 85.8  | 85.8   | 85.8      | 85.8   | 85.8   | 85.8   | 85.8   | 85.8   | 85.8      | 85.8   | 85.8   | 85.8   | 85.8   |  |  |
| G       | 53.2  | 53.2   | 53.2      | 53.2   | 53.2   | 53.2   | 53.2   | 73.1   | 73.1      | 73.1   | 73.1   | 73.1   | 73.1   |  |  |
| H       | 25    | 25     | 25        | 25     | 25     | 25     | 25     | 25     | 25        | 25     | 25     | 25     | 25     |  |  |
| 重量 (kg) | 1.1   | 1.1    | 1.1       | 1.1    | 1.1    | 1.1    | 1.1    | 1.9    | 1.9       | 1.9    | 1.9    | 1.9    | 1.9    |  |  |

| 阀尺寸     |       | 规格 25  |           |        |        |
|---------|-------|--------|-----------|--------|--------|
| 阀头      |       | 手柄单座   |           | 气动单座   |        |
| 阀体      |       | 储罐     | Tri-clamp | 轴环管    |        |
| 接头尺寸    |       | ISO 51 | ISO 63.5  | DIN 50 | DIN 65 |
| A       | 275.1 | 275.1  | 279.1     | 278.1  | 277.1  |
| B       | 70    | 77.5   | 51        | 63.5   | 70     |
| C       | -     | -      | 47.8      | 60.3   | 66     |
| D       | 25    | 25     | 25        | 25     | 25     |
| E       | 25    | 25     | 25        | 25     | 25     |
| F       | 143   | 143    | 143       | 143    | 143    |
| G       | 127   | 127    | 127       | 127    | 127    |
| H       | 50.5  | 50.5   | 50.5      | 50.5   | 50.5   |
| 重量 (kg) | 8.2   | 8.2    | 8.2       | 8.2    | 8.2    |

**如何联系 Alfa Laval**

所有国家（或地区）的详细联系信息  
会在我们的网站上持续更新。  
请访问 [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)  
直接访问相关信息。