



用于进行无菌取样

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

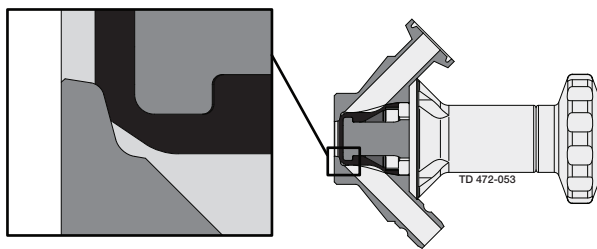
阀头：

- 手柄
- 气动执行装置（气源 5-8 bar）

附件：

- 请参见订购信息表

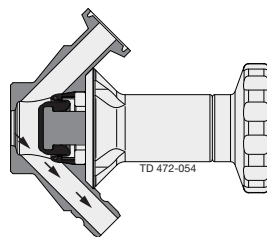
闭阀



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

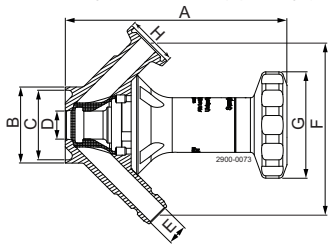


开阀：取样

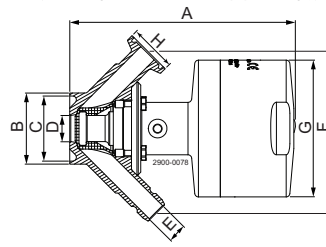
当阀门打开时，阀杆和薄膜密封件会收缩，以让液体通过。

尺寸

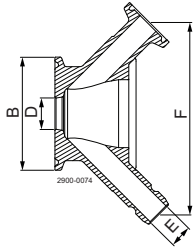
手柄（带阀体）：轴环管（焊接式）



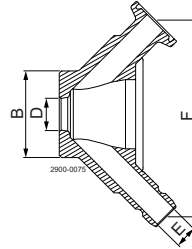
气动（带阀体）：轴环管（焊接式）



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						
	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	87.6	87.6	92.8	92.5	92.8	92.5	92.5	92.5	92.5
B	29	50.5	25	38	51	29	41	53	29	50.5	25	38	51	29	41	53
C	-	-	21.8	34.8	47.8	26	38	50	-	-	21.8	34.8	47.8	26	38	50
D	4	4	4	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	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	78.7	78.7	78.7
G	46	46	46	46	46	46	46	46	54	54	54	54	54	54	54	
H	25	25	25	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	0.7	0.7	1.3	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						
	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	110.6	121.9	121.4	122.1	121.1	121.7	121.7	121.7	121.7
B	38	50.5	25	38	51	29	41	53	38	50.5	25	38	51	29	41	53
C	-	-	21.8	34.8	47.8	26	38	50	-	-	21.8	34.8	47.8	26	38	50
D	14	14	14	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	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	85.8	85.8	85.8
G	53.2	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	73.1	73.1
H	25	25	25	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	1.1	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9

阀尺寸	规格 25					
	阀头		气动单座			
	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	279.1	277.1
B	70	77.5	51	63.5	53	70
C	-	-	47.8	60.3	50	66
D	25	25	25	25	25	25
E	25	25	25	25	25	25
F	143	143	143	143	143	143
G	127	127	127	127	127	127
H	50.5	50.5	50.5	50.5	50.5	50.5
重量 (kg)	8.2	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
直接访问相关信息。