



新一代取样产品

阿法拉伐 Unique 取样阀 - 双阀座

概念

Unique 取样阀具有独特的设计，适用于食品、制药和生物技术行业。该阀配有双阀座，使其可在每次取样之间对整个阀座进行灭菌，从而消除交叉污染的风险。

工作原理

由于阀座区域可以做到灭菌，所以具有专利的双阀座可保证取样的精准。内阀杆将薄膜密封件向下推至内部阀座上，封堵住产品。一旦内阀杆就位，外阀杆就会收缩，将薄膜式密封件从外部阀座上移走，这样才可排除所有残留的样品并对外阀座进行灭菌。

标准设计

Unique 取样阀包含三个部件，阀体、执行器和薄膜密封件。橡胶薄膜密封件置于执行器的阀杆上，并可起到伸缩塞的作用。阀体和执行器具有互换性。



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经验而定。

压力

最高工作压力： 600 kPa (6 bar)

最低工作压力： 0 kPa (0 bar)

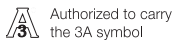
物理数据

材料

阀体： 1.4404 (316L)

执行器： 1.4301 (304), 1.4404 (316L)

薄膜密封件： EPDM, 硅



该阀门有三种规格可供选择：

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) 0100。最大微粒大小：2.5 毫米 (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) 01000。最大微粒大小：7 毫米 (0.276 英寸)

规格 25 用于极高粘度的产品（例如果酱），最大微粒大小：20 毫米 (0.787 英寸)

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
- 气动执行器（气源 5-8 bar）

附件：

- 请参见订购信息表

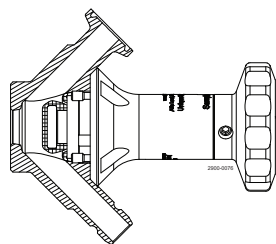
工作原理

采用最新专利技术，将精度提升到了一个新的层面。

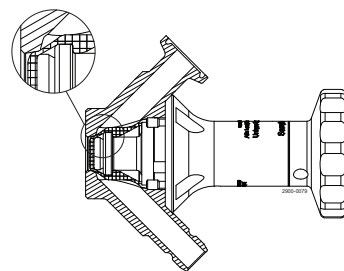
单阀座技术的设计，通常会面临着全方位灭菌的难题。在关闭状态时，薄膜密封件会接触阀座。由于表面被压得非常紧，根本不可能清洁这些接触点，因此其中可能会藏有产品残渣和微生物。为了使安全性得到额外提升，从而确保取样更加精准，阿法拉伐建议采用双阀座技术。

Unique 双座取样阀设计用于真正的灭菌采样。双座取样阀有三个位置：打开、关闭和灭菌。

打开位置：



灭菌位置：



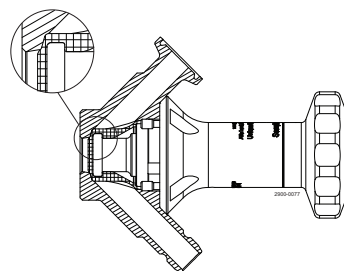
用于开始进行取样流程：

手动阀：以逆时针方向旋转手柄，以打开阀门。

气动阀：向打开接口供入空气。

这样会缩回阀杆和薄膜密封件，从而允许产品自由流过打开的阀门。

关闭位置：



用于将阀门设置为灭菌位置：

手动阀：顺时针旋转手柄到蒸汽位置。

气动阀：向蒸汽接口供入空气。

这样会使阀头的内阀杆伸出进入内阀座，并停止阀口中的产品流。同时，阀头的外阀杆缩回并将薄膜密封件从其正常阀座上拉起。此时，即可访问阀座表面难以接触的区域，确保灭菌彻底。这使得 Unique 双座取样阀成为了实现 100% 精准取样的可靠之选。

用于停止取样流程：

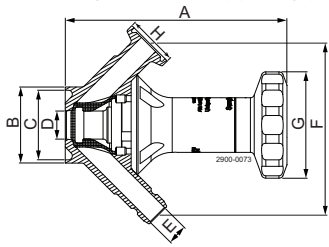
手动阀：以顺时针方向旋转手柄。

气动阀：停止向打开接口供气。

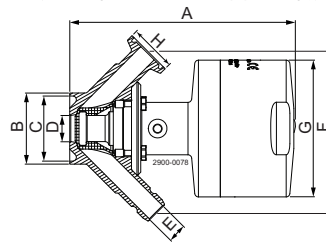
这是默认位置。气动执行器为常关式 (NC)。

尺寸

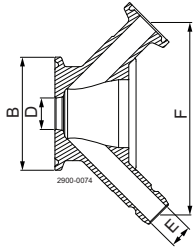
手柄（带阀体）：轴环管（焊接式）



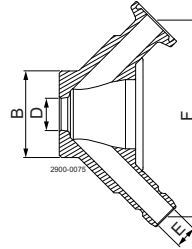
气动（带阀体）：轴环管（焊接式）



阀体：Tri-clamp



阀体：储罐（焊接式）



阀尺寸		规格 4															
阀头		手柄双座							气动双座								
阀体		储罐	Tri-clamp	轴环管				储罐	Tri-clamp	轴环管							
标称尺寸				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	141.4	141.1	141.1	141.1	141.1	141.1	141.1	141.1
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	54
H		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
重量 (千克)		0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7

阀尺寸		规格 10															
阀头		手柄双座							气动双座								
阀体		储罐	Tri-clamp	轴环管				储罐	Tri-clamp	轴环管							
标称尺寸				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	179.9	179.4	180.1	179.1	179.1	179.1	179.1	179.1
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 (千克)		1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3

阀尺寸		规格 25						
阀头		气动双座			轴环管			
阀体		储罐	Tri-clamp		轴环管			
标称尺寸					ISO 51	ISO 63.5	DIN 50	DIN 65
A		363.9		363.9		367.9		365.9
B		70		77.5		51		53
C		-		-		47.8		66
D		25		25		25		25
E		25		25		25		25
F		143		143		143		143
G		127		127		127		127
H		50.5		50.5		50.5		50.5
重量 (千克)		13.5		13.5		13.5		13.5

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。