



Следующий уровень отбора проб

Уникальный клапан отбора проб - двойное седло

Общее описание

Уникальный клапан отбора проб разработан специально для пищевой, фармацевтической и биотехнологической промышленности. Клапан оснащен двойным седлом, что делает возможной стерилизацию всего седла между отборами проб, устраняя тем самым риск перекрестного загрязнения.

Принцип работы

Запатентованное двойное седло обеспечивает репрезентативный отбор проб, поскольку зона седла доступна для стерилизации. Внутренний вал толкает мембранное уплотнение вниз во внутреннее седло, перекрывая продукт. Когда внутренний вал находится на месте, наружный вал втянут, выводя мембранное уплотнение из наружного седла. Это дает возможность удалить остатки продукта и стерилизовать наружное седло.

Типовая конструкция

Уникальный клапан отбора проб состоит из трех деталей: корпуса клапана, исполнительного механизма и мембранного уплотнения. Резиновое мембранное уплотнение расположено на штоке исполнительного механизма и используется как растягиваемая пробка. Корпуса клапана и исполнительные механизмы взаимозаменяемы.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура

Диапазон температуры: 1°C - 130°C

Макс. температура стерилизации,

сухой пар (2 бар): 121°C

Пар должен быть сухим, поскольку конденсат повреждает мембранное уплотнение. Рекомендуется заменять мембранное уплотнение после 100 взятия проб/стерилизаций или согласно условиям работы или опыту.

Давление

Макс. рабочее давление: 600 кПа (6,0 бар)

Мин. рабочее давление: 0 кПа (0,0 бар)

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Материалы

Корпус клапана: 1.4404 (316L)

Привод: 1.4301 (304), 1.4404 (316L)

Мембранное уплотнение: EPDM, силикон

Клапаны изготавливаются трех размеров:

Размер 4 для продуктов с низкой вязкостью, таких как вода, пиво, вино и натуральное молоко. Вязкость: (сР) 0100. Макс. размер частиц: 2,5 мм (0,098 дюйма)

Размер 10 для продуктов с высокой вязкостью, таких как йогурт, сироп и мороженое. Вязкость: (сР) 01000. Макс. размер частиц: 7 мм (0,276 дюйма)

Размер 25 для продуктов с очень высокой вязкостью, таких как джем. Максимальный размер частиц: 20 мм (0,787 дюйма)

Корпусы клапанов:

- На резервуаре (сварка)
- Труба с фланцем (сварка)
- Tri-clamp

Дополнительно:

- Горизонтальное седло трубы (сварка)
- Вертикальное седло трубы (сварка)
- Varivent

Головки клапанов:

- Рукоятка
- Пневматический привод (подача воздуха 5-8 бар)

Принадлежности:

- См. листовку для заказа

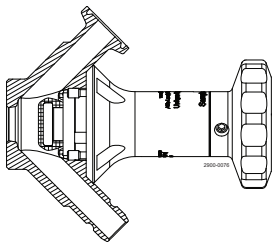
Принципы работы

Новый уровень точности благодаря новой запатентованной технологии.

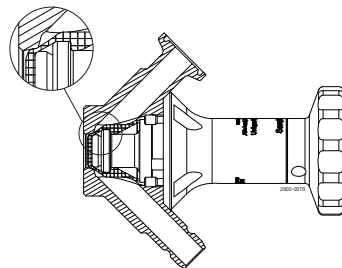
Конструкция по односедельной технологии обеспечивает полную стерилизацию. В закрытом положении мембранное уплотнение соприкасается с седлом клапана. Эти точки соприкосновения практически невозможно очистить вследствие плотного сжатия поверхностей, поэтому на них могут скапливаться остатки продуктов и микроорганизмы. Для создания дополнительных возможностей обеспечения более репрезентативного образца Alfa Laval рекомендует двухседельную технологию.

Двухседельные клапаны отбора проб Unique предназначены для действительно стерильного отбора проб. Двухседельный клапан отбора проб имеет три положения: открытое, закрытое и стерилизация.

Открытое положение:



Положение стерилизации:



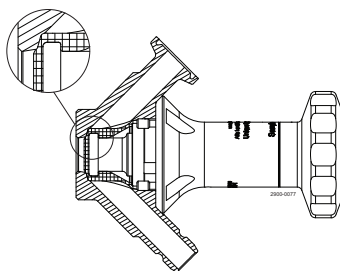
Чтобы начать процесс отбора проб:

Ручной клапан: для открытия клапана поверните рукоятку в направлении против часовой стрелки.

Пневматический клапан: подайте воздух в открытое соединение.

Шток клапана и мембранное уплотнение будут отведены, что обеспечит свободный поток продукта через открытый клапан.

Закрытое положение:



Чтобы установить клапан в положение стерилизации:

Ручной клапан: поверните рукоятку по часовой стрелке в положение выпуска пара.

Пневматический клапан: подайте воздух на соединение пара.

После этого внутренний вал головки клапана вытянется в направлении внутреннего седла, что остановит поток продукта в отверстии клапана. Одновременно наружный вал головки клапана будет отведен, а мембранное уплотнение поднимется относительно своего обычного седла. Теперь появился доступ к труднодоступным местам на поверхности седла, что позволит провести тщательную стерилизацию, благодаря которой двухседельный клапан отбора проб Unique обеспечивает репрезентативный отбор проб на 100%.

Чтобы остановить процесс отбора проб:

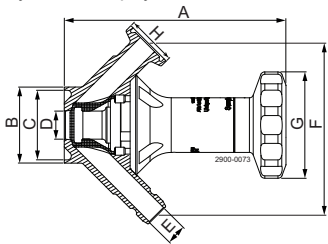
Ручной клапан: Поверните рукоятку в направлении по часовой стрелки.

Пневматический клапан: Отключите подачу воздуха в открытое соединение.

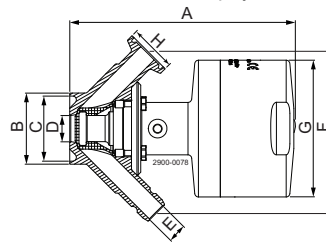
Это положение по умолчанию. Пневматический привод нормально закрыт (NC).

Размеры

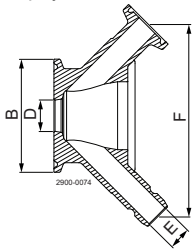
Ручной с корпусом клапана: Сварка трубы с фланцем



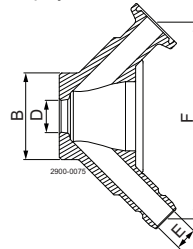
Пневматический с корпусом клапана: Сварка трубы с фланцем



Корпус клапана: Tri-clamp



Корпус клапана: Приварка к резервуару



Типоразмер клапана	Размер4															
Головка клапана	Ручной двухседельный							Пневматический двухседельный								
Корпус клапана	Резервуар	Tri-clamp	Труба с фланцем						Резервуар	Tri-clamp	Труба с фланцем					
Номинальный размер			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
Масса (кг)	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

Типоразмер клапана	Размер10															
Головка клапана	Ручной двухседельный							Пневматический двухседельный								
Корпус клапана	Резервуар	Tri-clamp	Труба с фланцем						Резервуар	Tri-clamp	Труба с фланцем					
Номинальный размер			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
Масса (кг)	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

Типоразмер клапана	Размер25					
Головка клапана	Пневматический двухседельный					
Корпус клапана	Резервуар	Tri-clamp		Труба с фланцем		
Номинальный размер			ISO 51	ISO 63.5	DIN 50	DIN 65
A	363.9		363.9	367.9	367.9	365.9
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
Масса (кг)	13.5		13.5	13.5	13.5	13.5

Альфа Лаваль оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления. ALFA LAVAL является зарегистрированной торговой маркой, принадлежащей Alfa Laval Corporate AB.

ESE01603RU 1311

© Alfa Laval

Как найти Альфа Лаваль:

Постоянно обновляемую информацию о деятельности компании Альфа Лаваль в мире вы найдете на нашем веб-сайте. Приглашаем вас посетить.

www.alfalaval.com