

Alfa Laval Пробоотборный клапан Unique Sampling — двухседельный клапан

Пробоотборная арматура

Введение

Пробоотборный клапан Alfa Laval Unique Sampling (двухседельный) представляет собой двухседельный пробоотборный клапан, позволяющий осуществлять репрезентативный отбор проб в стерильных условиях для технологических процессов с высокими санитарно-гигиеническими требованиями. Он обеспечивает высокую точность, исключительную воспроизводимость и превосходную надежность, необходимые для высококачественного и экономически эффективного отбора проб. Эргономичная рукоятка или привод обеспечивают исключительную управляемость во время отбора проб. Имеется возможность стерилизации всего седла между отборами проб, за счет чего устраняется риск перекрестного загрязнения.

Область применения

Этот двухседельный пробоотборный клапан специально предназначен для использования в условиях повышенных санитарно-гигиенических требований в молочной, пищевой (в том числе при производстве напитков), пивоваренной, фармацевтической и многих других отраслях промышленности.

Преимущества

- Безопасный, гигиеничный и отбор проб без риска загрязнения
- Высокая надежность работы
- Простота в эксплуатации и обслуживании
- Двойное седло с улучшенной функцией очистки
- Модульная конструкция и простота модернизации
- Возможность стерилизации


Типовая конструкция

Пробоотборный клапан Alfa Laval Unique Sampling (двухседельный) состоит из неразъемного корпуса из нержавеющей стали, привода для автоматического управления или рукоятки ручного управления, а также мембранного уплотнения из каучука, размещенного на штоке привода и работающего как растягивающийся запорный элемент.

Клапан предлагается в трех типоразмерах: Type 4, Type 10 и Type 25. Доступны соединения с фланцевой трубой, для установки на резервуар или с хомутом Tri-Clamp. Рукоятки и приводы клапанов являются взаимозаменяемыми (см. с. 2).



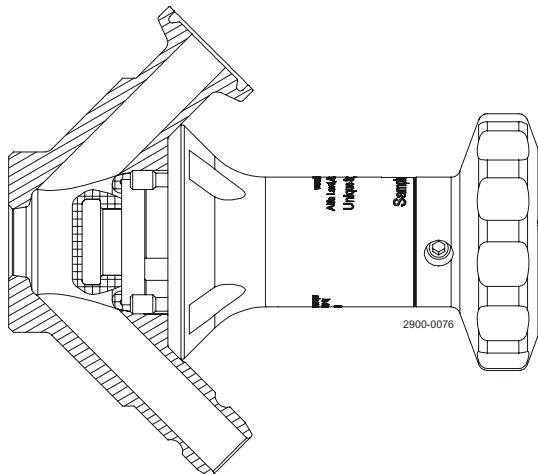
Сертификация

 Authorized to carry the 3A symbol

Принцип работы

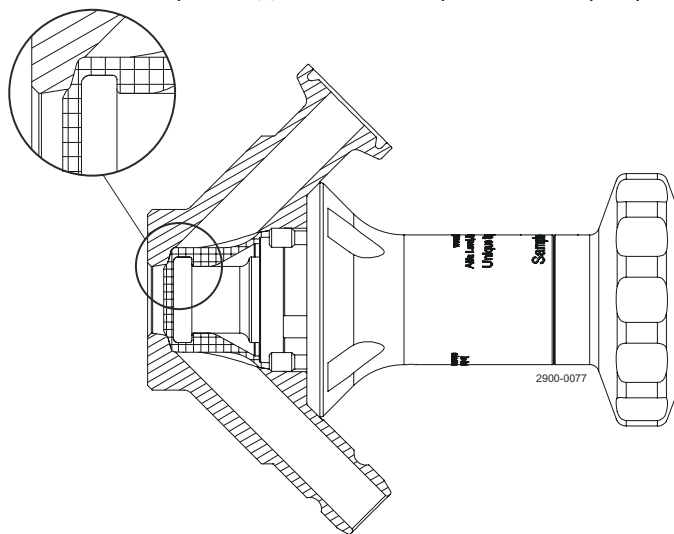
Пробоотборный клапан Alfa Laval Unique Sampling (двухседельный), основанный на запатентованных технологических решениях, предназначен для полностью стерильного отбора проб и обеспечивает более высокую степень очистки и стерилизации седла клапана и трубных соединений. Двухседельный пробоотборный клапан имеет три положения: открытое, закрытое и стерилизация. Управление клапаном может осуществляться вручную или автоматически с помощью пневматического привода.

- Открытое положение: Для начала процесса отбора проб



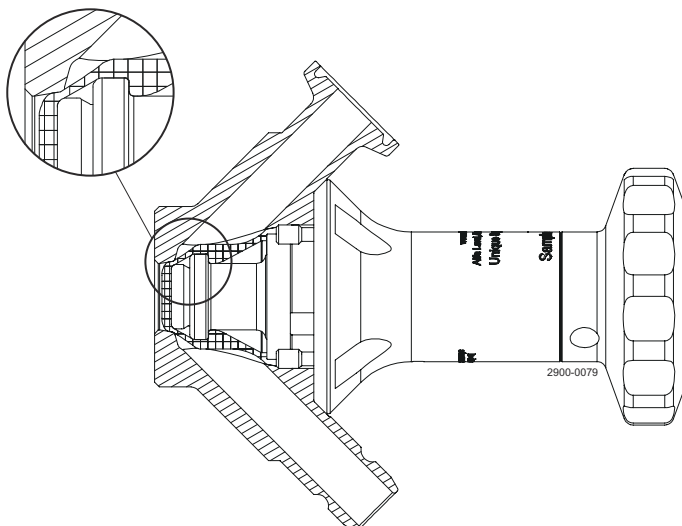
Клапан с ручным приводом: для открытия клапана поверните рукоятку в направлении против часовой стрелки.
Клапан с пневматическим приводом: откройте клапан, активировав привод. При этом шток клапана и мембранное уплотнение будут отведены, что обеспечит свободный проход продукта через открытый клапан.

- Положение закрытия: Для остановки процесса отбора проб



Клапан с ручным приводом: для закрытия клапана поверните рукоятку в направлении по часовой стрелке. Клапан с пневматическим приводом: перекройте подачу воздуха, чтобы прекратить поток продукта от клапана. В закрытом положении корпус клапана готов к стерилизации. Если для безразборной стерилизации используется пар, рекомендуется предусмотреть дополнительный перепускной клапан на выпуске, чтобы обеспечить надлежащую температуру пара в клапане.

- Положение стерилизации



Клапан с ручным приводом: поверните рукоятку по часовой стрелке в положение выпуска пара. Клапан с пневматическим приводом: подайте воздух на соединение пара. После этого внутренний шпindel головки клапана будет выдвинут в направлении внутреннего седла, что прекратит прохождение продукта через порт клапана. Одновременно наружный шпindel головки клапана будет отведен, а мембранное уплотнение поднимется над своим седлом. При этом появится доступ к труднодоступным участкам на поверхности седла, что позволит провести тщательную стерилизацию, благодаря которой двухседельный пробоотборный клапан Unique Sampling (двухседельный) обеспечивает полностью, на 100 % репрезентативный отбор проб.

Если для безразборной стерилизации используется пар, рекомендуется предусмотреть дополнительный перепускной клапан на выпуске, чтобы обеспечить надлежащую температуру пара в клапане.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура	
Диапазон температуры:	1...130°C
Макс. температура стерилизации, сухой пар (2 бар):	121°C

Пар должен быть сухим, поскольку конденсат вызывает повреждение мембранного уплотнения. Рекомендуется заменять мембранное уплотнение после 500 циклов отбора проб / стерилизации или в соответствии с условиями эксплуатации или данными, полученными опытным путем.

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

ATEX	
Классификация	II 2 G D ¹

¹ Данное оборудование не попадает под действие директивы 2014/34/EU и в соответствии с данной директивой не должно иметь отдельной маркировки CE, так как оборудование не имеет собственного источника воспламенения.

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материалы	
Корпус клапана:	1.4404 (316L) с серт. 3.1
Привод:	1.4301 (304), 1.4404 (316L)
Мембранное уплотнение:	EPDM, силикон

Клапан предлагается в трех типоразмерах:

- Типоразмер 4 для продуктов с низкой вязкостью, таких как вода, пиво, вино и натуральное молоко. Вязкость: (сП) 0...100. Максимальный размер частиц: 2,5 мм (0,098 дюйм.)
- Типоразмер 10 для продуктов с высокой вязкостью, таких как фруктовый йогурт, сироп и мороженое. Вязкость: (сП) 0...1000. Максимальный размер частиц: 7 мм (0,276 дюйм.)
- Типоразмер 25 для продуктов с очень высокой вязкостью, таких как джем. Максимальный размер частиц: 20 мм (0,787 дюйм.)

Типоразмер трубопроводной арматуры																		
Типоразмер 10																		
Головка клапана																		
Двухседельный с ручным управлением								Двухседельный с пневматическим приводом										
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	110,6	179,9	179,4	180,1	179,1	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	38	50,5
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	14	14
E	10	10	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	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	73,1	73,1
H	25	25	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	3,3	3,3

Типоразмер трубопроводной арматуры							
Типоразмер 25							
Головка клапана							
Двухседельный с пневматическим приводом							
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	366,9	367,9	365,9
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
Масса (кг)	13,5	13,5		13,5	13,5	13,5	13,5

Настоящий документ и его содержимое являются объектами авторского права и интеллектуальной собственностью Alfa Laval Corporate AB. Запрещено копировать, воспроизводить или передавать в какой-либо форме или какими-либо средствами данный документ или его часть без предварительно полученного письменного разрешения Alfa Laval Corporate AB. Информация и услуги, содержащиеся в данном документе, предлагаются пользователю в качестве помощи и услуги, при этом не предоставляются никакие заявления или гарантии касательно точности или пригодности данной информации и услуг для какой-либо цели. Все права защищены.