



Крупные частицы - аккуратное обращение

Alfa Laval Фракционный клапан Unique Mixproof (Unique LP-F)

Общее описание

Данный фракционный клапан Unique Mixproof LP-F основан на проверенной и чрезвычайно гибкой конструкции клапанов Unique Mixproof. Данные клапаны предназначены для аккуратного обращения с рабочими средами, содержащими крупные частицы с размером до 45 мм или рабочими средами с высокой вязкостью.

Дополнительно, по сравнению с клапаном Unique Mixproof Large Particle (LP), клапан LP-F оборудован нижним промывочным соединением, обеспечивающим 100-процентную очищаемость манжетного уплотнения по нижнему уплотнительному элементу только через очистку подъема седла. Его работа улучшена по сравнению со спиральной очисткой через нижний затвор и снижает потребность в дополнительных вспомогательных установках для наружной CIP.

Принцип работы

Фракционный клапан Unique Mixproof LP-F имеет дистанционное управление при помощи сжатого воздуха. Клапан является "нормально закрытым" (NC). Стандартно клапан поставляется с подъемом седла, который обеспечивает обращение с двумя различными продуктами одновременно, или безопасное обращение с одним продуктом при выполнении операций по очистке подъема седла в другой части клапана без риска перекрестного загрязнения. Стандартный клапан 6" оборудован нижним затвором с балансером для защиты от эффектов высокого давления и гидравлического удара. Клапан 4" для работы с частицами 45 мм не поставляется с нижним затвором с балансером. Однако 4" в стандартном исполнении оборудован приводом усиления для возможности работы с давлением продукта до 10 бар. Когда выполнен подъем седла нижнего затвора, клапан одновременно очищает уплотнение нижнего затвора, а также манжетное уплотнение нижнего уплотнительного элемента.

Технические характеристики

Макс. давление

продукта: 1000 кПа (10,0 бар)

Мин. давление продукта: .полный вакуум.

Диапазон температуры: . .От -5 °C до +125 °C (в зависимости от типа эластомера)

(Для более высоких температур обращайтесь в Alfa Laval)

Давление воздуха: макс. 0,8 бар



Материалы

Стальные детали,

соприкасающиеся с

продуктом: 1.4404 (316L)

Прочие стальные детали:

. 1.4301 (304)

Обработка наружной

поверхности Полузеркальная (дробеструйная обработка)

Обработка внутренней

поверхности Чистовая (полированная), Ra < 1,6 мкм

Уплотнения,

контактирующие с

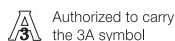
продуктом: EPDM

Другие уплотнения:

Уплотнения для CIP: . . . EPDM

Уплотнения привода: . . . NBR

Направляющий штифт . . . PTFE



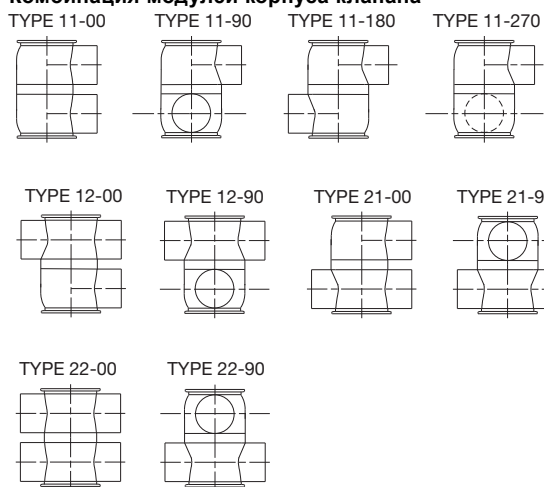
Наличие

Данный фракционный Unique Mixproofклапан LP-F имеет высокое качество как с точки зрения безопасности процесса, так и с точки зрения санитарных требований. Модельный ряд Unique MixproofLP-F имеет типоразмеры 4" и 6".

Специальные исполнения (опции)

- Патрубки со штуцерными или clamp-соединениями в соответствии с требуемыми стандартами
- Устройства управления и индикации: ThinkTop или ThinkTop Basic.
- Боковая индикация для определения подъема верхнего седла
- Уплотнения, контактирующие с продуктом, из HNBR NBRили FPM.

Комбинация модулей корпуса клапана



TD 449-014_3

Графики падения давления/расхода

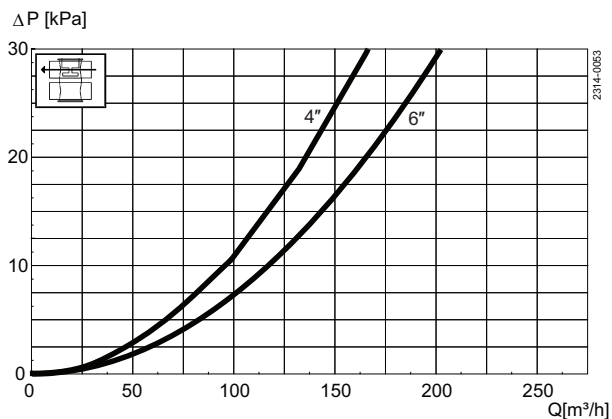


Рис. 2. Диаграмма перепада давления/расхода, верхние корпуса.

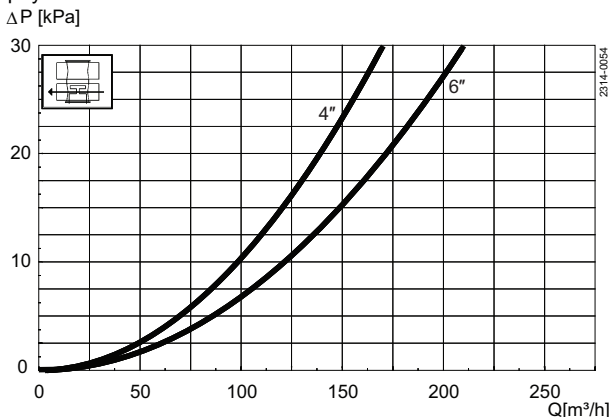


Рис. 4. Диаграмма перепада давления/расхода, нижний корпус

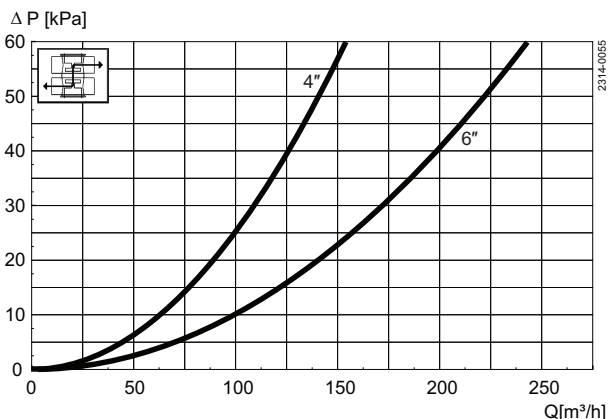


Рис. 3. Диаграмма перепада давления/расхода, между корпусами.

Примечание!

Диаграммы приведены для следующих условий:
Среда: Вода (20° C)
Измерения: в соответствии с VDI 2173.

Расход воздуха и CIP

Размер	OD	
	4"	6"
Величина Kv		
Подъем верхнего седла	[м ³ /ч]	3.2
Подъем нижнего седла	[м ³ /ч]	3.9
Потребление воздуха		
Подъем верхнего седла	*[л литров]	0.62
Подъем нижнего седла	*[л литров]	0.21
Основное движение	*[л литров]	3.54

Примечание

* [л л] = объем при атмосферном давлении

Формула для оценки потока CIP при подъеме седла:

(для жидкостей с относительной вязкостью и плотностью к воде):

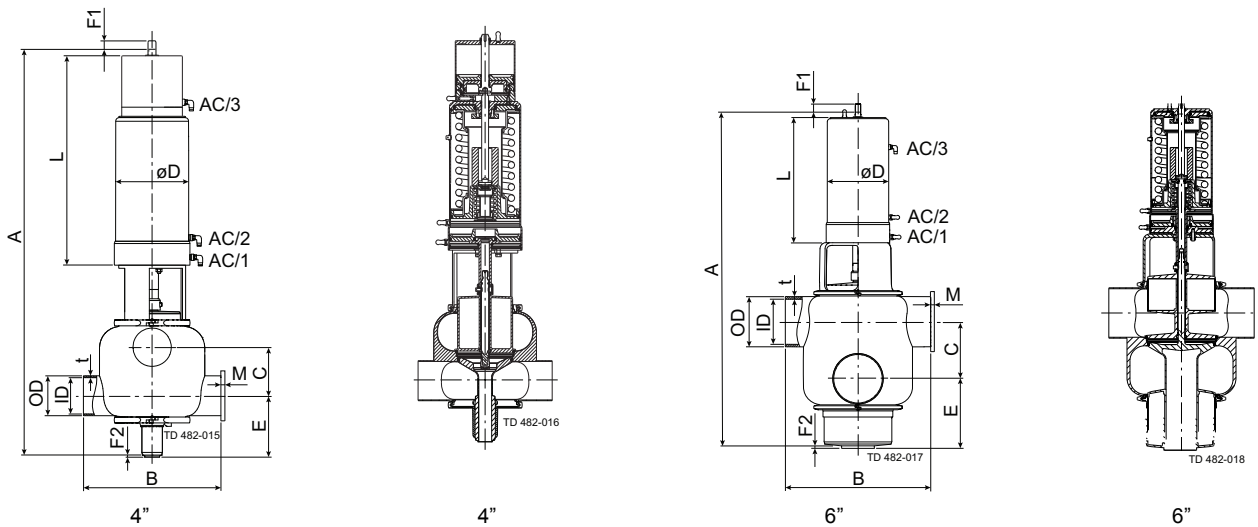
$$Q = Kv \cdot \sqrt{\Delta p}$$

Q = CIP - расход (м³/ч).

Kv = значение Kv из приведенной выше таблицы.

Δp = давление CIP (бар).

Размеры в мм



Размер	4"	6"
A	1038.00	1002.00
B	350.00	440.00
**C	123.60	172.67
OD	101.60	152.40
ID	97.61	146.86
t	2.00	2.77
E	166.00	210.80
F1	75.00	75.00
F2	5.00	5.00
ϕD	186.00	186.00
L	534.00	379.00
M/Tri-clamp	21.00	38.60
Вес (кг)	64.90	86.20

ПРИМЕЧАНИЕ!

**Размер C рассчитывается по формуле

$C = \frac{1}{2}ID_{\text{верхн}} + \frac{1}{2}ID_{\text{нижн}} + 26 \text{ мм.}$

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

ESE02125RU 1507

© 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