



1 Приложение

Система PIG идеальна для безразборной очистки трубопровода от продукта, оставшегося в трубах после производственного процесса. Так как стоимость продукта может быть очень высока, система вытесняет его из труб и подготавливая установку к процессу CIP мойки. Ещё одним преимуществом установки является сокращение жидкости, отправляемой в очистные сооружения, что имеет результатом экономию воды и электроэнергии.

Установка широко используется в приложениях с высоко-вязкими продуктами. Среди продуктов выделяют гели, мази, эмульсии и другие дорогостоящие препараты фармацевтической и косметической промышленности.

1 Принцип работы

Система STERIPIG представляет собой высокогигиеничное решение, поскольку никакой компонент не покидает и не проникает в установку. Сфера манипулируется магнитом извне. В процессе мойки CIP при достаточном потоке сфера освобождается внутри Пускателя или Приёмника, тем самым предотвращая возникновение застойных зон.

Установка состоит из пускателя, приёмника, сферы, 2 двупозиционных датчиков (для пускателя и для приёмника), 4 автоматизированных дисковых затворов и 2 трёхходовых клапанов КН.

Основной принцип работы: сфера устанавливается в стартовое положение. Вводится восстанавливающая (толкающая) среда (обычно сжатый воздух), которая проталкивает сферу вдоль трубопровода к приёмнику, тем самым восстанавливая продукт, оставшийся в трубе. По окончании процесса сфера попадает в приёмник, и вся система подвергается мойке CIP, сфера PIG также моется в процессе рутинной мойки. После процесса мойки сфера устанавливается в Пускателе, подготавливая установку к следующему производственному процессу.

1 Конструкция и характеристики

Сферы проходят через 1,5 отводы.

Присоединения: DIN (стандарт).

Размеры: DN 40 (1 1/2") до DN 80 (3").

Гигиеничное исполнение согласно требованиям EHEDG.

1 Материалы

Детали в контакте с продуктом

AISI 316L

Другие металлические детали

AISI 304

PIG

Silicone

Уплотнения (стандарт)

EPDM согласно FDA 177.2600

Обработка внутренней поверхности

Ra ≤ 0,5 µm



Опции

Присоединения: DIN, RJT, SMS и т.д.
 Сфера: EPDM и Viton®.
 Уплотнения: Silicone, PTFE, Viton®.
 Различные уровни автоматизации.
 Панель управления.

Технические спецификации

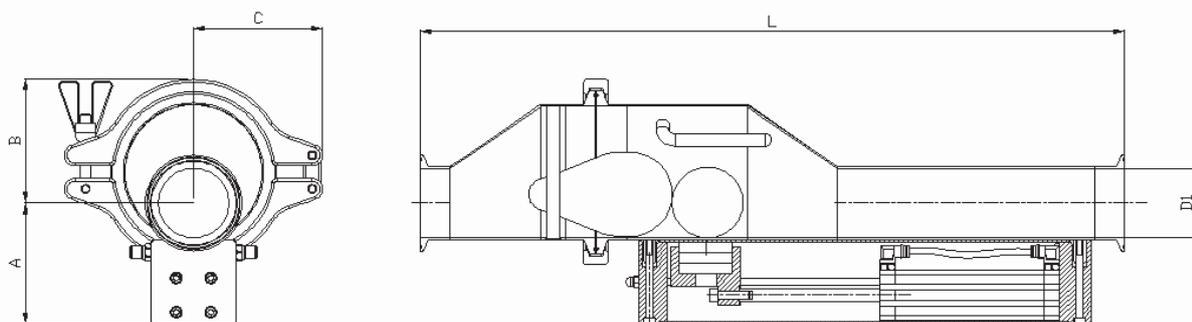
| | | |
|--------------------------------|---|---------------------------|
| Размеры | DN 40 - DN 80 | DN 1 1/2" - DN 3" |
| Рабочая температура* | -10 °C до +120 °C (EPDM) +140 °C (SIP, макс.. 30 мин.) | 14 °F до 248 °F 284 °F |
| Макс.рабочее давление | 10 бар | 145 PSI |
| Давление сжатого воздуха | 5-7 бар | 72-101 PSI |
| Индикаторы, датчики, соленоиды | 24 V DC | |

*Макс.температура в зависимости от материала сферы, материала уплотнения и применения.

Преимущества

Без застойных зон.
 Сокращение времени простоя.
 Сокращение потерь сырья.
 Восстановление до 98% продукта, оставшегося в трубопроводе.
 Сокращение продуктов, отправляемых в очистные сооружения.
 Сокращение времени безразборной мойки, потребления воды, электроэнергии и химических продуктов.
 Система неинтрузивная, полностью герметичная.

Размеры



| DN | D1 | A | B | C | L |
|----|----|-----|-----|-----|-----|
| 40 | 38 | 102 | 81 | 75 | 638 |
| 50 | 50 | 108 | 91 | 83 | 574 |
| 65 | 66 | 116 | 117 | 120 | 661 |
| 80 | 81 | 123 | 115 | 120 | 663 |

| DN | D1 | A | B | C | L |
|--------|------|-----|-----|-----|-----|
| 1 1/2" | 34,8 | 100 | 72 | 69 | 640 |
| 2" | 47,5 | 106 | 92 | 83 | 586 |
| 2 1/2" | 60,2 | 113 | 120 | 120 | 661 |
| 3" | 72,9 | 119 | 120 | 120 | 673 |

