



I 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.

I 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.

I 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.

I Материалы

Детали в контакте с продуктом

Другие металлические детали

PIG

Уплотнения (стандарт)

Обработка внутренней поверхности

AISI 316L

AISI 304

Silicone

EPDM согласно FDA 177.2600

Ra ≤ 0,5 µm

