



Оборудованные верхние узлы SCANDI BREW® для емкостей

Верхнее оборудование для емкостей

Применение

Специально разработанная компактная конструкция верхнего узла для цилиндрических и конических емкостей обеспечивает эффективный и экономичный способ установки антивакуумных клапанов и предохранительных клапанов для защиты от повышенного давления, работу системы безразборной мойки с моющей головкой, контроль давления и т.д. в едином узле.

Конструкция

Оборудованный верхний узел проектируется с учетом конкретного назначения емкости, особенностей процесса и специальных требований. Они включают размер бака, максимальное рабочее давление и порядок очистки.

Типовая оснастка крышки включает:

Антивакуумный клапан: клапан защищает емкость от сплющивания. Параметры его зависят от характеристик емкости, процедуры мойки и требований технологического процесса.

Предохранительный клапан: этот клапан защищает емкость от повышенного давления и переполнения. Параметры его зависят от характеристик емкости и требований технологического процесса.

Регулирование давления: регулирование давления в верхней части емкости может быть выполнено традиционным способом, посредством шпунт аппарата, соединенного с CIP / газ трубопроводом. Другой рекомендуемый способ — это дистанционно управляемый понижающий клапан (PE) или система поддержания постоянного давления смонтированная непосредственно на оборудованном верхнем узле.

Обеспечение безразборной мойки (CIP) и моющая головка: труба системы безразборной мойки установлена на верхнем фланце с помощью соединительной муфты или фланца так, чтобы обеспечить легкий демонтаж моющей головки для осмотра и технического обслуживания.



Самоочищающийся клапан углекислого газа: между трубой системы безразборной мойки (CIP) и верхней плитой расположен комбинированный газовый впускной/выпускной клапан. Клапан обычно открывается для выпуска газа при заполнении и брожении и открывается для впуска газа при наддуве или ферментации. В процессе безразборной мойки (CIP) оборудования моющий раствор перекрывает клапан, но специальный канал в корпусе клапана, предусмотренный для пропускания через него небольшого потока жидкости, обеспечивает очистку его седла и соединений трубопроводов. Основной поток жидкости системы безразборной мойки (CIP) направлен непосредственно к моющей головке.

Преимущества

- Простота эксплуатации
- Безразборная мойка
- Централизованное размещение емкостного оборудования облегчает техническое обслуживание
- Улучшенная герметизация емкости при более низких затратах
- Универсальность конструкции
- Низкие расходы по установке

Датчик максимального уровня: датчик предназначен для выдачи сигнала при достижении максимального уровня заполнения емкости и может использоваться для защиты от переполнения. При выборе типа датчика необходимо учитывать тип применяемого в емкости моющего оборудования.

Смотровое окошко и осветительная арматура: предлагаются как отдельные, так и комбинированные устройства.

Датчик давления: может использоваться в качестве уровнемера.

Разрывная мембрана, нагревательный элемент, подъемные скобы, датчики: или иное оборудование по требованию заказчика.

Эксплуатация

Всю информацию и подробные сведения о составных частях вы можете найти в рекламных брошюрах.

Монтаж

Скомплектованный верхний узел монтируется при помощи соединительных болтов к ответному фланцу, приваренному к верхнему торцу емкости.

Мойка

Все комплектующие детали промываются без разборки.

Техническое обслуживание

Периодическая очистка вручную наружной поверхности и проверка всех функций.

Необходимо выполнять инструкции по техническому обслуживанию отдельных устройств.

Верхний узел можно снять и использовать отверстие для осмотра бака, не устраивая отдельного люка.

Дополнительное оборудование

- Чехол для защиты оборудования от атмосферных осадков.

