



I Применение

Смесительная установка СМС обеспечивает быстрое диспергирование гидроколлоидных продуктов, таких как карбоксиметилцеллюлоза (КМЦ), мука, карбопол, пектин, гуаровая или ксантановая камедь. Эти добавки широко используются в промышленности благодаря их загущающим, гелеобразующим, стабилизирующим, комплексообразующим и прочим свойствам. В пищевой промышленности эти добавки применяются для придания продуктам питания текстуры, консистенции и стабильности. В косметической промышленности они используются в качестве загустителей, стабилизаторов, суспендирующих и пленкообразующих агентов в кремах, лосьонах или шампунях.

I Принцип работы

Гидроколлоиды обычно поставляются в форме сухого порошка, который необходимо растворить в воде для получения необходимого гидроколлоидного раствора.

При вступлении порошка в контакт с водой быстро образуются комки, ввиду чего сложно получить гомогенную смесь с помощью обычной мешалки. С учетом этого данный blender оснащен миксером типа ротор-статор на дне резервуара, который «разрезает» продукт, увеличивая поверхность контакта воды и добавки. В том же резервуаре вертикальная мешалка с пилозубым пропеллером обеспечивает эффективную циркуляцию порошка к головке донного миксера и способствует сокращению времени диспергирования.

Если процесс связан с необходимостью работы с высоким процентным содержанием порошка, то это может значительно повысить вязкость, во избежание чего следует использовать горячую воду. В подобных случаях предусмотрена возможность использования рубашки нагрева, а также замены пилозубого пропеллера на другой более подходящий элемент смешивания, например, якорную мешалку.

Установка в стандартной конфигурации подготовлена для работы с продуктами до 5000 сП. Для работы с более вязкими продуктами эта конфигурация должна быть адаптирована.

I Конструкция и характеристики

Закрытый вертикальный агрегат из нержавеющей стали AISI 316.

Вертикальная мешалка с пилозубым пропеллером.

Донный миксер повышенной резки.

Датчик контроля максимального и минимального уровня.

Люк для добавления порошка и инспекции с предохранительным датчиком.

Моющие головки для СІР.

Ручной дисковый затвор для выгрузки продукта и мойки.

Дыхательный клапан для защиты резервуара.

Контрольная панель управления.

I Технические спецификации

Материалы:

Детали, в контакте с продуктом AISI 316L

Прочие материалы AISI 304L

Прокладки, в контакте с продуктом EPDM

Обработка поверхности:

Внутренняя 2В, сварные швы шлифуются и полируются Ra ≤ 0,8 мкм

Внешняя 2В, сварные швы зачищаются и пассивируются

I Технические спецификации

Предельные условия эксплуатации:

| | |
|---------------------|-----------------------------------|
| Объем | 500л и 1000л |
| Рабочее давление | атмосферное |
| Рабочая температура | комнатная (установка без рубашки) |

I Дополнительная комплектация

Насос для разгрузки продукта.

Насос смонтирован на раме.

Защита насоса от сухого хода.

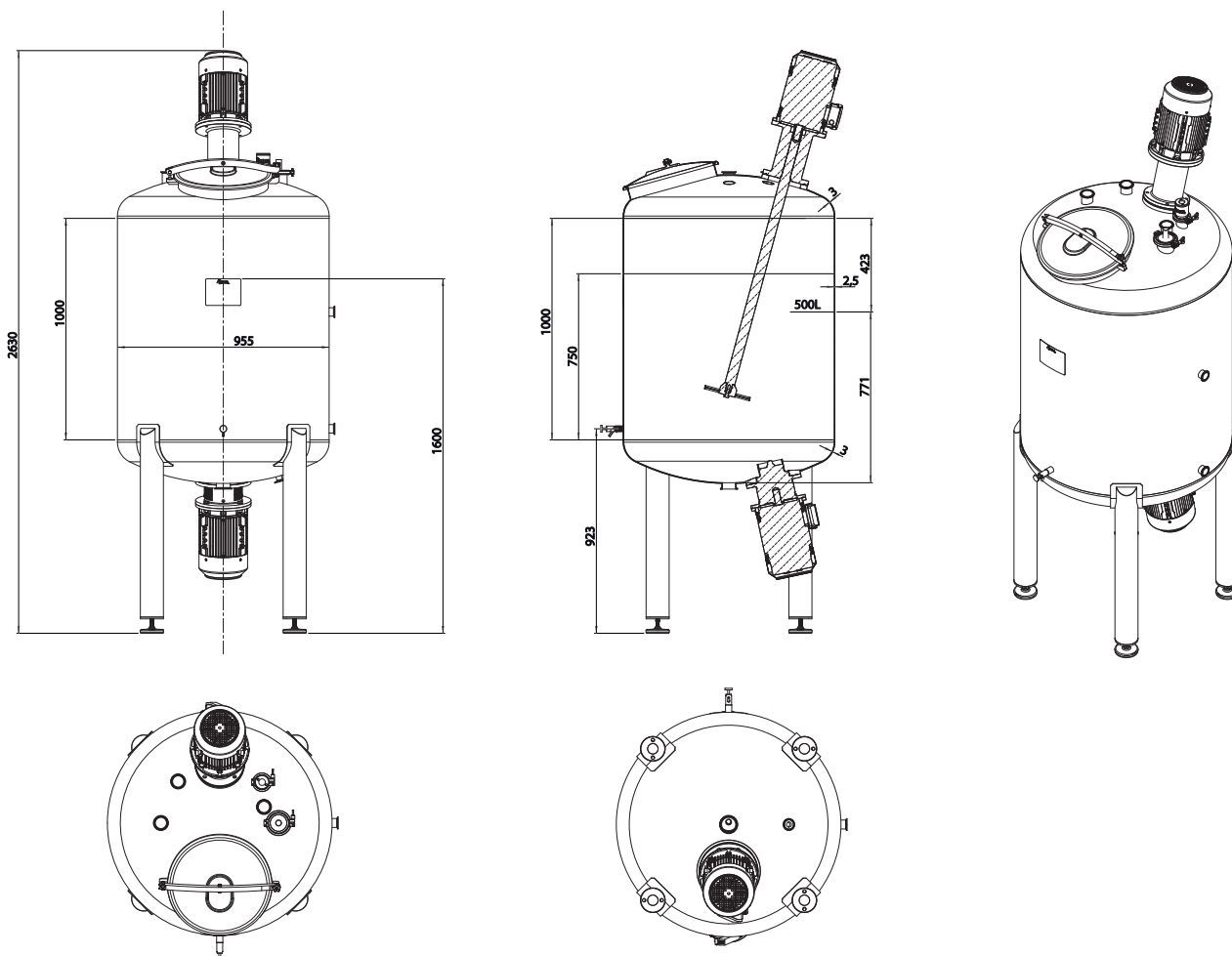
Резервуар с рубашкой.

Система подготовки горячей воды посредством нагрева ТЭН-ами.

Якорная мешалка или другой элемент для смешивания в соответствии с задачей.

Фильтр на выходе насоса.

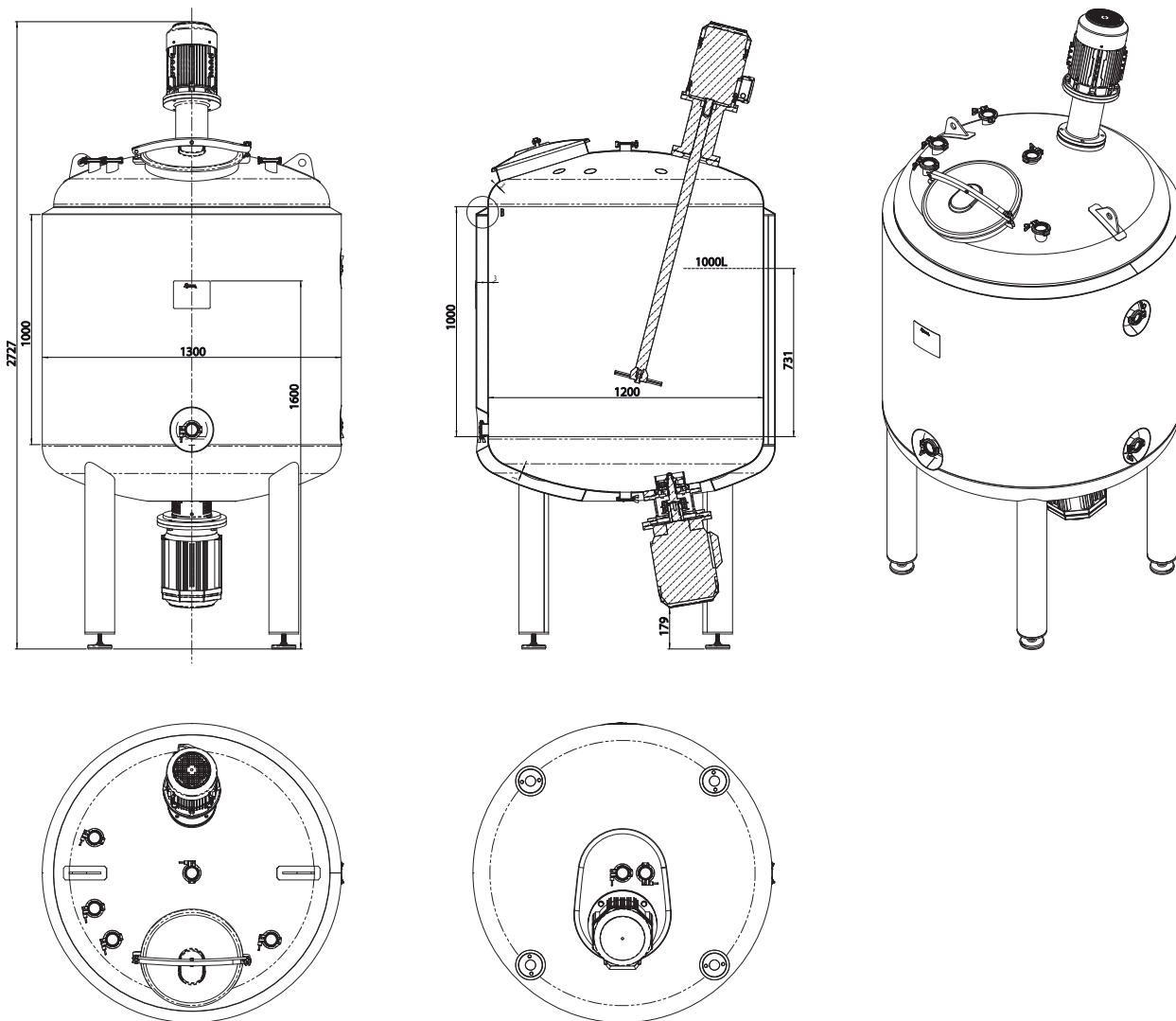
Пробоотборный кран гигиеничной конструкции.

I Размеры установки СМС 500L

Мы оставляем за собой право без предварительного уведомления вносить поправки в любые сведения и технические характеристики. Фотографии носят иллюстративный характер. Более подробную информацию Вы можете найти на нашем сайте.

www.inoxpa.com

I Размеры установки CMC 1000L



Мы оставляем за собой право без предварительного уведомления вносить поправки в любые сведения и технические характеристики. Фотографии носят иллюстративный характер. Более подробную информацию Вы можете найти на нашем сайте.

www.inoxpa.com