



1 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.

Версия АТЕХ этого оборудования предоставляет возможность работы с продуктами, которые могут создать взрывоопасную атмосферу. Основным видом применения является производство водно-спиртовых гелей, в состав которых обычно входит значительное количество спирта.

Основными ингредиентами водно-спиртовых гелей являются:

Спирт (этанол или изопропанол)	50 – 80 %
Вода	0 – 40 %
Глицерин	0 – 20 %
Гелеобразующие вещества (карбопол, гидроксипропилцеллюлоза и т. д.)	0,5 – 5 %

1 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 блендер 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 в процессе работы необходимо использовать высокие концентрации гелеобразующих веществ, вязкость продукта может значительно увеличиться и может возникнуть необходимость дополнительного использования якорной мешалки для полной гомогенизации продукта.

В стандартной конфигурации оборудование предназначено для работы с продуктами, вязкость которых составляет до 5 000 сП. В случае более вязких продуктов необходимо адаптировать конфигурацию соответствующим образом.

1 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.

Моющие головки для CIP.

Ручной дисковый затвор для выгрузки продукта

Контрольная панель для установки в неклассифицированной зоне.

1 Технические спецификации

Материалы:

Детали, в контакте с продуктом AISI 316L

Прочие материалы AISI 304L

Уплотнения, 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

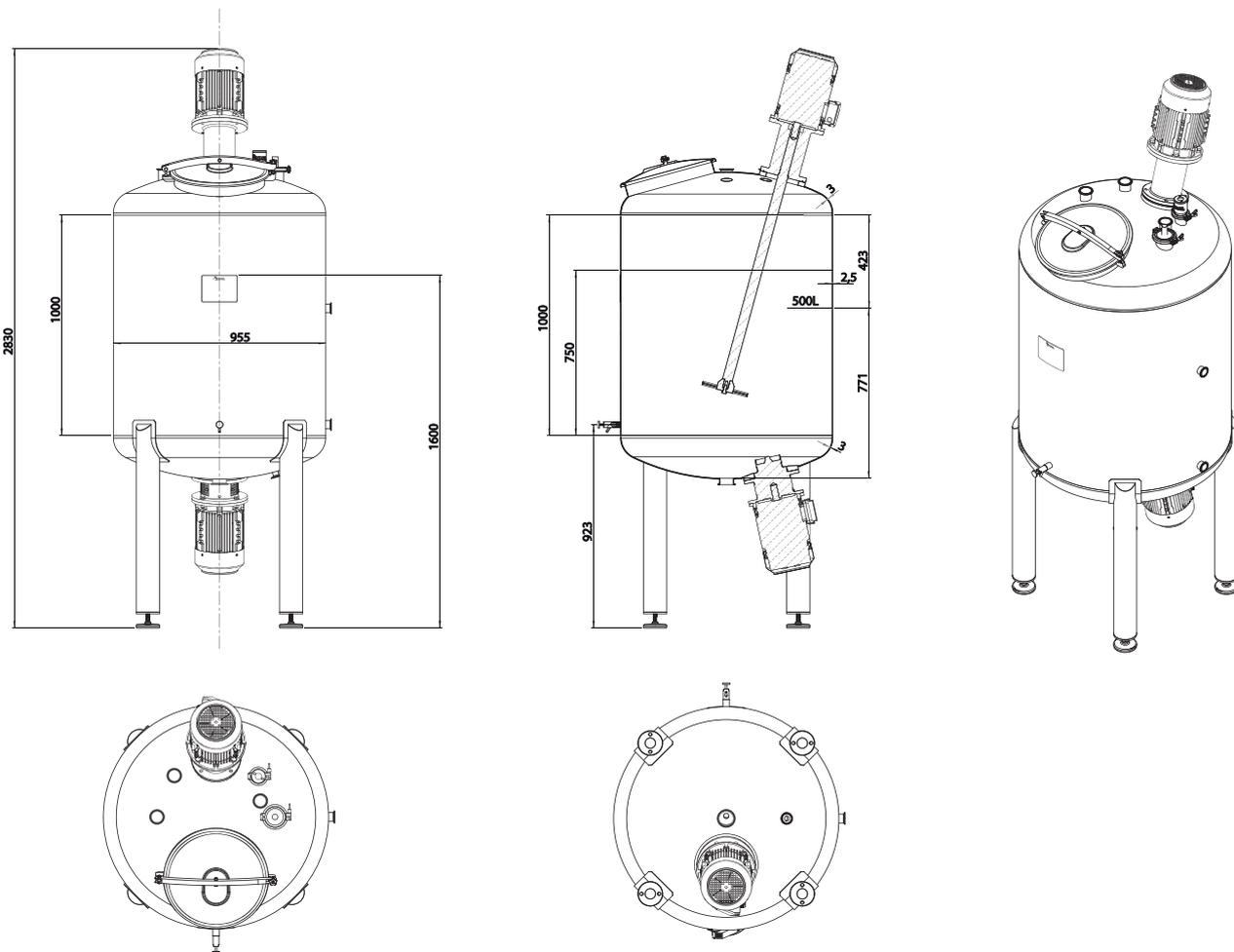
Предельные условия эксплуатации:

Объём 500л и 1000л
 Рабочее давление атмосферное
 Рабочая температура комнатная (установка без рубашки)
 Оборудование с сертификацией ATEX и маркировкой

Ex II 2G Ex h IIB T4 Gb
 II 2D Ex h IIIB T135°C Db

I Дополнительная комплектация

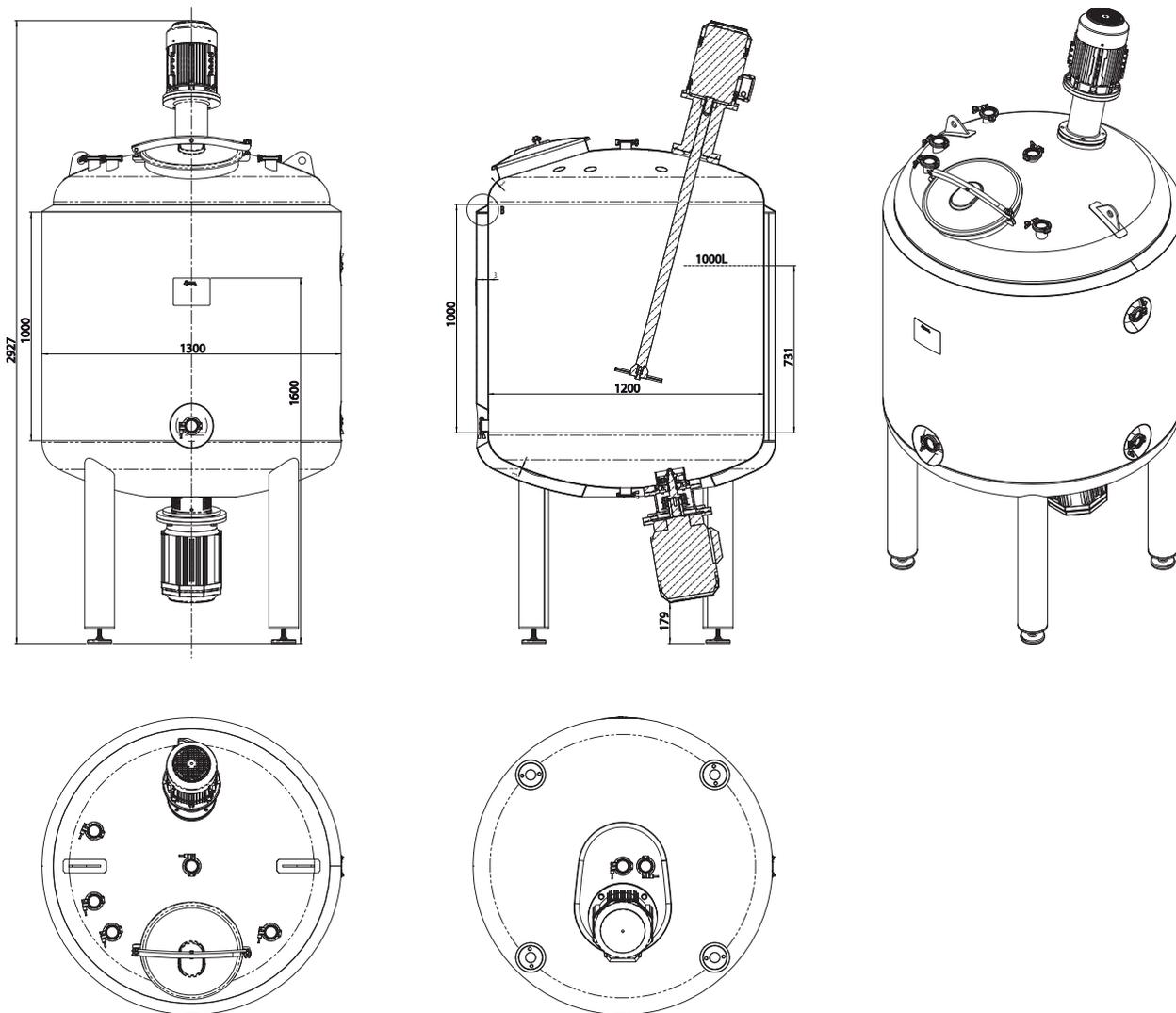
Насос для разгрузки продукта.
 Насос смонтирован на раме.
 Защита насоса от сухого хода.
 Резервуар с рубашкой.
 Якорная мешалка или другой элемент для смешивания в соответствии с задачей.
 Фильтр на выходе насоса.
 Пробоотборник в корпусе резервуара.
 Тензодатчики.
 Другие опции по запросу, в соответствии с конкретными требованиями клиента.

I Размеры установки СМС 500л

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 СМС 1000л



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