

Инновационный реактор с тремя мешалками и донным гомогенизатором

Покупатели емкостного оборудования, как правило, стремятся приобрести реактор, который имеет максимальный набор опций. Это оправдано в производстве широкой линейки продуктов при небольших объемах серий

Характерным примером такого оборудования может служить инновационная разработка компании 2017 года – реактор рабочим объемом 300 л. Реактор имеет встроенный донный роторный гомогенизатор и три мешалки, которые размещены на его крышке. Корпус изготовлен из стали марки AISI 316 L и рассчитан на работу под избыточным давлением и вакуумом.

Реактор оборудован механизмом подъема крышки, что позволяет контролировать качество отмычки корпуса при смене продукта.

В центре крышки размещена якорная тихоходная мешалка (обороты от 0 до 60 в минуту) с развитой поверхностью перемешивания и плавающими скребками.

Справа и слева от центра крышки симметрично расположены две быстроходные турбинные мешалки: первая – с оборотами от 0 до 90 в минуту, лопастная, открытого типа с двумя съемными роторами, вторая – с оборотами от 0 до 1000 в минуту, турбинная, закрытого типа с двумя съемными роторами. Вместо нижнего ротора можно установить мешалку типа «фреза» для дополнительного измельчения сыпучих компонентов, загружаемых в реактор.

Уплотнение валов всех мешалок на крышке – двойное, торцевое, герметичное с автономным замкнутым контуром затворной жидкости.

Комплектация крышки реактора:

- люк технологический,
- клапан предохранительный,
- смотровое окно с дворником и фонарем подсветки,
- материальные штуцера и коллектор с тремя спрейболами.



Днище реактора с гомогенизатором, вентилями нижнего спуска и датчиком тары



Реактор с поднятой крышкой



Мешалки реактора: якорная и две турбинные

Корпус оснащен 2-контурной винтовой теплообменной (один контур для нагрева продукта подогретой, второй – для охлаждения захлажденной водой) и теплоизолирующей рубашками.

Для выгрузки готового продукта и реализации опции ввода компонентов под слоем жидкости днище корпуса оснащено двумя вентилями нижнего спуска.

Конструктивные особенности реактора и его комплектация позволяют производить широкую гамму продуктов – от растворов (жидкие лекарственные формы) до паст

(мягкие лекарственные формы) – для применения в фармацевтической, косметической, пищевой и химической промышленности. ■



Контактная информация:

ТМ «ПРОМВИТ»
(ООО «НПК «ПРОМФАРМ»)
Украина, г. Черкассы.
Тел.: +380 (472) 64-65-53,
+380 (67) 473-69-27.
www.promvit.com.ua

