

Оборудование

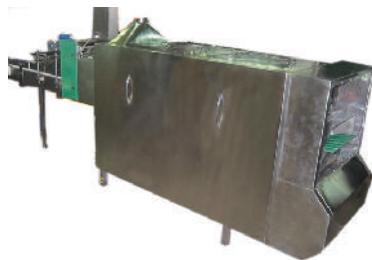
«Фармацевтическая отрасль», апрель № 2 (31) 2012

Моечно-сушильные машины компании «Промвит»

Компанией «Промвит» разработаны и выпускаются моечно-сушильные машины (МСМ) роторного и линейного типов, имеющие принципиально разные конструкции

Роторные машины обеспечивают производительность от 700 до 1 500 флаконов/час при ручной загрузке и выгрузке посуды. Преимуществами этих машин являются простота в эксплуатации и обслуживании, компактность, низкое энергопотребление, а также небольшой расход моющих растворов и воздуха для сушки посуды.

Привод машин электрический с непрерывной или прерывистой скоростью вращения ротора. При этом общая производительность плавно регулируется. На сопла машины подаются моющие растворы (В и ВО) и сжатый воздух через блок подогрева воздуха. Гребенки для подачи моющих растворов установлены стационарно.



МСМ линейного типа с облицовкой (выгрузка)



МСМ линейного типа с облицовкой (загрузка)

Роторные машины выпускаются в 2-х вариантах:

- в 1-м, с постоянным вращением ротора; подача моющих растворов и сжатого воздуха происходит непрерывно. При этом раствор и воздух подаются внутрь флакона во время прохождения его горловины над соответствующим соплом;
- во 2-м, с дискретным вращением ротора; растворы подаются во время остановок ротора, когда горловины флаконов находятся над соплами гребенки для подачи растворов. Одновременно с этим при подъеме воздушной гребенки ее сопла вводятся внутрь посуды. При этом воздух из сопел подается внутрь флаконов, что позволяет эффективно удалять отсюда влагу.

Линейные машины работают в автоматическом режиме под управлением контроллера, который позволяет регулировать все параметры работы оборудования, а именно производительность машины, время подачи растворов и температуру сжатого воздуха подаваемого внутрь флаконов.

Эти машины в автоматическом режиме производят загрузку флаконов в кассеты, затем моют и сушат флаконы с последующей их выгрузкой на приемный конвейер, стол или производят загрузку высушенных флаконов в кассеты. Привод линейных машин пневмомеханический, позволяющий гарантированно выполнять плавную регулировку их производительности.

Преимущества машин данного типа заключаются в их относительно высокой производитель-

ности (от 3 000 до 6 000 флаконов в час), эффективной мойке посуды тремя моющими растворами (В, ВО и ВДИ) и последующей сушке сжатым подогретым воздухом.

В линейных машинах растворы для мойки внутренних и наружных поверхностей посуды подаются через сопла водяных гребенок во время остановок конвейера, когда горловины флаконов находятся над соплами гребенок для подачи растворов. Длительность подачи каждого вида раствора регулирует контроллер. Сушка посуды происходит за счет подачи сжатого воздуха через сопла воздушной гребенки при ее подъеме и введении сопел внутрь флаконов. Для нагрева воздуха машина оборудована воздушонагревателем. При необходимости можно оборудовать машину системой стерилизации трубопроводов и гребенок паром. Стерилизацию машины, как и все остальные операции, можно выполнять в автоматическом и ручном режимах.

Все машины для мойки и сушки посуды, производимые нашей компанией, изготавливаются из высококачественной стали марок AISI 304, 321 и 316 L, полимеров и эластомеров, допущенных к применению в фармацевтической отрасли. Для производства этих машин используется комплектация проверенных временем поставщиков из Италии, Германии, Японии и Кореи.

По заданию заказчиков к моечно-сушильным машинам, как и ко всему производимому компанией оборудованию, прилагается комплект технической документации с протоколами квалификации IQ и OQ. ■



Контактная информация:

ЧП «ПК «Промвит»

Украина, г. Черкассы.
Тел.: +380 (472) 64-65-53, 64-74-04.
www.promvit.com.ua

