

СТАЦИОНАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ: ДЛЯ ГИГИЕНИЧНОЙ И РЕНТАБЕЛЬНОЙ ЧИСТКИ



В настоящее время на предприятиях пищевой промышленности в большинстве случаев применяются мобильные аппараты высокого давления. Они могут использоваться для решения самых разнообразных задач чистки. Однако в будущем, на крупных и средних предприятиях произойдет их замена стационарными установками, важнейшим преимуществом которых является исключение распространения микроорганизмов, которым сопровождается транспортировка мобильных аппаратов с места на место.

По соответствующему объему работ по очистке, стационарные установки характеризуются исключительно высокой рентабельностью, поскольку в этом случае исключается ряд подготовительных и заключительных операций. Аппарат постоянно находится в состоянии эксплуатационной готовности. Посты отбора воды, размещенные во всех необходимых местах, позволяют присоединять рабочие инструменты столь же просто, как и включать в розетку электроприборы. Экономия времени увеличивается также большими объемами баков для чистящих средств, позволяющими реже производить дозаправку.

Поскольку современные установки допускают дистанционное управление



всеми функциями с любого из постов отбора, сам агрегат высокого давления может быть размещен в отдельном помещении вдали от моевых площадок. Это гарантирует его защиту от влажности, грязи и механических повреждений. Кроме того, исключается доступ к нему посторонних лиц.

Чистка с использованием высокого давления предоставляет ряд принципиальных преимуществ, важных для проведения работ в пищевой сфере. Очистка струей воды высокого давления не сопровождается непосредственным контактом уборочной техники с очищаемой поверхностью. Таким образом, очистка производится в бесконтактном режиме, что исключает перенос микроорганизмов с корпуса аппарата на очищенные объекты.

Струя воды под давлением имеет еще одно преимущество: ее можно очищать участки, труднодоступные для другого уборочного оборудования или вообще не поддающиеся уборке традиционными способами. Струя воды может без труда проникать в любые полые пространства, а именно такие малодоступные места чаще всего становятся рассадниками микробов и паразитов.

Для достижения оптимальных результатов чистки высоким давлением необходимо правильное взаимное согласование пяти факторов: давления воды на выходе сопла, расхода воды, температуры, чистящего средства и времени воздействия.

Эффективность чистки определяется ударным давлением воды, которое в большей степени зависит от угла распыления и расхода воды и расстоянием до очищаемого объекта. При этом с увеличением расхода воды оно линейно возрастает, тогда как повышение давления на выходе сопла приводит к более медленному росту. Поэтому при покупке аппарата высокого

давления необходимо принимать во внимание его производительность.

Угол распыления струи определяется конструкцией сопла:

- 0° (сопло, формирующее точечную струю): обладает высокой эффективностью отделения грязи.
- 25° (сопло, формирующее веерную струю): обеспечивает повышенную производительность по площади за счет увеличения ширины струи, сочетающуюся с малой эффективностью удаления стойких загрязнений. Впрочем, новая конструкция мощного сопла позволяет значительно (до 43 %) повысить ударное давление веерной струи.
- Преимущества обоих вышеописанных сопел комбинируются так называемая «грязевая фреза»: точечная струя приводится ею во вращение (около 4000 об/мин). Наложение вращательного движения струи и линейного перемещения струйной трубы обеспечивает равномерную очистку большой площади.
- Для использования внутри помещений с чувствительным к влаге оборудованием

рекомендуется применение специальной струйной трубы для уборки полов, предотвращающей отбрасывание струи высокого давления назад.

Струя воды выступает и в качестве носителя тепловой энергии, играющего важную роль в процессе чистки. Подведение тепла активирует протекание химических процессов, растопляет жиры и улучшает эмульгирование масел. Благодаря этому не только улучшается результат чистки, но и сокращаются затраты времени. К тому же нагрев очищаемого объекта ускоряет его высыхание.

Введение в струю воды чистящих средств улучшает очищающие свойства воды за счет повышения смачивающей способности, эмульгирования или непосредственного протекания химических реакций с компонентами грязи. Кроме этого, стационарные АВД, также как и мобильные аппараты, позволяют осуществлять высокоэффективную пенную чистку и дезинфекцию объектов пищевой промышленности и сельского хозяйства.

www.karcher.ru

