

Дозирование от Grundfos Alldos.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

Руслан Рябов, сегмент Дозирования и Дезинфекции, компания «Грундфос»

Зачастую, определение «универсальный» применительно к сложному оборудованию вызывает у профессионалов несколько скептическое отношение. Трудно предположить, чтобы прибор или установка работали одинаково хорошо в принципиально разных условиях.

До недавнего времени этот скептицизм оправдывался, во всяком случае — в нескольких областях. Например, такими сферами можно смело назвать водоподготовку и водоочистку.

Эти процессы очень востребованы и являются важнейшими во многих производствах целого ряда отраслей промышленности и коммунального хозяйства. При этом в каждом конкретном случае исходные и требуемые параметры имеют существенные различия.

Базовые критерии

Требования к уровню автоматизации и качеству работы установок, обеспечивающих водоподготовку и водоочистку, весьма высоки.

Вместе с тем необходима возможность быстрой переналадки под конкретные условия, компактность, простота подбора и эксплуатации оборудования. Очевидно, что создать универсальное оборудование в таких случаях — задача чрезвычайно сложная.

Поэтому еще недавно установки дозирования жидких химических реагентов делались по индивидуальному заказу, что позволяло добиться их высокой степени соответствия нуждам производства, но, по известной причине, делало их ощутимо дороже.

Ситуация кардинально изменилась, когда специалисты GRUNDFOS Alldos решили разработать общие требования, которые позволили создать универсальную установку.

За базовые критерии решено было взять ряд параметров, выбранных на основе многолетнего опыта разработки и внедрения такого оборудования, а именно:

- материалы проточной части и трубопроводной арматуры должны выдерживать все основные химические жидкости, которые используют потребители;

- станция должна включать все основные элементы, необходимые для точного и безопасного дозирования;
- количество типоразмеров должно быть сведено к минимуму, чтобы упростить подбор.

В результате были созданы новые универсальные станции дозирования GRUNDFOS Alldos серий DTS (Dosing Tank Stations) и DSS (Dosing Skid Stations), которые обеспечивают хранение и дозирование жидких химических, предназначенных, например, для дезинфекции (гипохлорит), корректировки и поддержания уровня pH (растворы кислот и щелочей, буферные растворы), очистки (коагулянты и флокулянты) и др.

Дозирование — без проблем

Универсальные станции GRUNDFOS Alldos могут выполнять самые различные задачи по дозированию. Благодаря использованию в их производстве широкого спектра высококачественных материалов они подходят для до-



Станция DSS

зирования разных по консистенции и химическому составу жидкостей.

DTS — станции включают дозирочный насос (до 60 л/ч), с всасывающей и нагнетательной линией, с многофункциональным клапаном, установленным на резервуаре (его объем варьирует от 75 л до 1000 л), с ручной или электрической мешалкой. Эта серия предназначена для хранения и дозирования реагента на объектах, где не требуется большая производительность.

DSS — станции собираются на отдельном планшете и включают один, два или три дозирочных насоса (производительностью до 150 л/ч), которые могут работать как все сразу, так

и с резервированием одного из них. Эти станции применяются при больших объемах дозирования.

Универсальные установки GRUNDFOS Alldos имеют всю необходимую сопроводительную документацию — каталог, инструкцию, государственные сертификаты. Предусмотрено двойное резервирование насосов, внешнее автоматическое управление, все защитные элементы, предохраняющие систему от высоких давлений.

Подобные станции уже успешно применяются в России, например, на уфимском водоканале для дозирования коагулянта.

Системы GRUNDFOS Alldos востребованы не только в химической



Станция DTS

промышленности, но и во многих других сферах, с разными технологическими задачами и, соответственно, дозируемыми веществами. Это такие отрасли, как:

- химическая промышленность;
- целлюлозно-бумажная промышленность;
- теплоэнергетика;
- продукты питания и производство напитков, пивоварение;
- горнодобывающая промышленность;
- текстильная промышленность;
- объекты городской инфраструктуры (бассейны, автомойки, прачечные, химчистки);
- фармацевтическая промышленность;
- нефтегазовая промышленность; земледелие (ирригационные системы);
- сельское хозяйство;
- животноводство.

Благодаря унификации и универсальности установок GRUNDFOS серий DTS и DSS, технолог любого производства по несложному конфигулятору сможет без проблем подобрать наиболее подходящую станцию. И в данном случае, универсальность — огромное преимущество. ■