**Большой специалист по маленьким объемам**

**GEMÜ 567 BioStar****control**

**Клапаны GEMÜ 567 BioStar control — это новое надежное решение для регулирования рабочих сред при объеме от 0,08 до 4,1 м³/ч.**

Уплотнение обеспечивается за счет мембраны из PTFE с технологией PD (plug diaphragm), сочетающей в себе преимущества мембранного и седельного клапана. При этом предлагаются варианты как с линейной, так и с равнопроцентной характеристикой регулирования.

Для регулирования стерильных процессов часто используются асептические мембранные клапаны. Однако при малых объемах такое регулирование производится с недостаточной точностью или вообще невозможно. Поэтому специалисты GEMÜ разработали новые 2/2-ходовые мембранные седельные клапаны с регулирующей иглой или регулирующим конусом. В качестве уплотнения со стороны привода используется мембрана из PTFE, соответствующая требованиям FDA и USP, класс VI. В сочетании с тарельчатой пружиной она обеспечивает стойкое уплотнение при любой температуре, благодаря чему отпадает необходимость в подтягивании мембраны. Соответствующая санитарным требованиям конструкция обеспечивает значительно более высокое качество очистки клапана по сравнению с сильфонными клапанами.

Другими особенностями является встроенный байпас (опция), а также возможность встраивания мембранного седельного клапана в многоходовой клапанный блок (GEMÜ M-Block). В исполнении с байпасом угловой корпус может быть оснащен байпасом с ручным или пневматическим приводом. Оба варианта отличаются высокой пропускной способностью и легкой очисткой.

Встроив GEMÜ 567 BioStar control в M-Block, можно реализовать множество функций даже в ограниченном пространстве. Это значительную экономит место и сокращает расходы на монтаж и сварку.

Кроме этого, конструкция клапана отвечает всем требованиям санитарной безопасности: он соответствует стандартам теста на качество очистки EHEDG, а также американским нормам 3A.

Регулирующая арматура широко используется, например, для дозирования небольших объемов во встроенных смесителях при производстве напитков (для витаминов, пищевых красителей и других добавок), для регулирования объема стерильного пара и воздуха (в DIP-процессах) или для регулирования подвода и отвода компонентов в биореакторы в фармацевтической промышленности.

GEMÜ 567 BioStar control предлагается с сечениями Ду от 8 до 20. При этом корпус стандартно изготавливается из цельного материала с качеством обработки поверхности Ra 0,4 мкм. Помимо мембраны из PTFE используется также уплотнение из FKM. Исключение составляет вариант 3A, в котором уплотняющий и регулирующий элемент выполнен из одного блока или материала (PTFE).