**Многоходовым клапанным блокам GEMÜ 25 лет!**

*Компания из Ингельфингена, специализирующаяся на клапанах, отмечает 25-летний юбилей выпуском высококачественных многоходовых клапанных блоков (M-блоков) из нержавеющей стали.*

Изначально при изготовлении трубопроводов соединения труб выполнялись путем сварки фитингов точного литья или проходных клапанов с фитингами для труб. Такие соединения еще используются и в настоящее время, однако они имеют значительный недостаток — большие мертвые зоны. Поэтому в 1993 году был разработан первый простой многоходовой клапан, а именно Т-образный клапан со встроенными фитингами для труб и функцией самослива, полностью лишенный сварных швов. В настоящее время М-блоки представляют собой наиболее современное решение, удовлетворяющее высоким и сложным требованиям производства оборудования для фармацевтической, биотехнологической, химической и пищевой промышленности.

В отличие от сложных конфигураций сварных соединений М-блоки представляют собой цельный блок из нержавеющей стали. Таким образом, они отличаются компактной и многофункциональной конструкцией, значительным уменьшением мертвого пространства, снижают объем хранения запчастей и повышают уровень защиты технологий для операторов установок. Кроме того, повышается безопасность производства благодаря возможности полного исключения сварных швов. Помимо всех стандартных вариантов соединения непосредственно в корпус клапана можно встроить даже специальные технологические соединения, в частности трехзажимные соединения Tri-Clamps или гигиенические контуры уплотнения. Благодаря возможности индивидуального проектирования M-блоков опытные разработчики GEMÜ практически не ограничены в своем творчестве. К настоящему времени реализовано более 1200 различных конструкций, в которых осуществлено более 25 000 индивидуальных решений заказчиков, с использованием различных сплавов нержавеющей стали.

Помимо классического M-блока с седлами мембранных клапанов возможно объединение различных концепций запирания или принципов уплотнения, в частности, седельных клапанов или высокоуровневой технологии GEMÜ PD. Также доступны пластмассовые исполнения M-блоков в стандартной комплектации, которые благодаря свойствам своих материалов могут применяться в производстве полупроводниковых приборов, водоподготовке, очистке сточных вод или химической промышленности. Компания, специализирующаяся на клапанах, работает над инновационными технологическими процессами, в частности лазерным аддитивным производством (3D-печатью), чтобы и в будущем поддерживать клиентов силой своих технологий и инноваций.

Иллюстрация: Эволюция мембранных клапанов — 25 лет истории M-блоков