**Надежный монтаж и безопасный ввод в эксплуатацию мембранных клапанов благодаря многофункциональному адаптеру GEMÜ PPF**

**Многофункциональные адаптеры GEMÜ PPF (Pressure, Passivation, Flushing) предотвращают проникновение посторонних частиц при монтаже мембранных клапанов, обеспечивая тем самым значительную экономию денежных средств.**

Как правило, при выполнении любых монтажных работ на трубопроводах, например при установке клапанов, существует опасность загрязнения. Попадание посторонних частиц или загрязнений в системы трубопроводов может привести к тому, что придется, например, забраковать партию лекарственных препаратов, что, в свою очередь, приведет к значительным финансовым издержкам. Но еще более серьезным последствием является риск того, что загрязнение не будет распознано вовремя и будет нанесен вред здоровью пациентов.

~~Другие риски, способные повлечь за собой экономические потери и потери времени, заключаются в том, что посторонние включения могут блокировать или даже повреждать такие компоненты производственной линии, как насосы и теплообменники, что неизбежно приводит к остановке всего технологического процесса.~~

Благодаря неподвижным многофункциональным адаптерам GEMÜ PPF (**P**ressure (давление), **P**assivation (пассивирование), **F**lushing (промывка))из нержавеющей стали 1.4435 предотвращается проникновение посторонних частиц при установке мембранных клапанов. Адаптер устанавливается на корпус клапана сразу после демонтажа клапанного привода и мембраны и, таким образом, сразу обеспечивает защиту седла клапана. GEMÜ PPF можно снимать только после завершения установки, но это необходимо сделать до стерилизации системы. Герметизация посредством перемычки и наружу осуществляется с помощью уплотнения из EPDM, допущенного к эксплуатации в соответствии с требованиями FDA и USP Class VI. Стандартное крепление мембранных клапанов осуществляется посредством четырех винтов, а для мембраны размером 100 — с использованием восьми винтов. После установки адаптера на корпусе клапана его можно использовать в качестве проводника сварочного газа для приварки корпуса к трубопроводу. Последующее введение или пропускание пассивирующей среды для защиты поверхности от коррозии также возможно через адаптер.

Для эндоскопического исследования ввод камеры в систему трубопроводов возможен в том числе и через соединения GEMÜ PPF, например, как и шланга для промывки. Поскольку при изготовлении адаптера предусмотрено полное соответствие его диаметру патрубка, такая конструкция обеспечивает оптимальный процесс промывки. Промывка может выполняться в обоих направлениях потока. Заключительное испытание давлением возможно с использованием GEMÜ PPF с рабочим давлением до 16 бар.

Многоразовые многофункциональные адаптеры были разработаны для мембран разного размера и доступны в исполнении типоразмером от MG 8 до MG 100. Таким образом, GEMÜ предлагает надежное и оптимально подходящее решение для предотвращения загрязнения или проникновения посторонних частиц при монтаже клапанов в трубопроводы.

**Подпись к изображению: Многофункциональный адаптер GEMÜ PPF**