**Безопасность при обращении с кислородом**

**Компания GEMÜ из Ингельфингена (Германия), специализирующаяся на производстве клапанов, расширяет свою программу клапанов для кислорода.**

GEMÜ расширяет свою программу изделий для использования с кислородом и наряду со множеством мембранных клапанов теперь также предлагает седельные и регулирующие клапаны для газообразного кислорода.При этом в целях безопасной эксплуатации систем GEMÜ особое внимание уделяет выбору подходящих материалов, применяемых для изготовления всех компонентов, вступающих в контакт со средой. В случае кислорода это касается, прежде всего, материалов вспомогательных компонентов и уплотнений. Поэтому, например, шпиндельные уплотнения всех седельных клапанов GEMÜ, предназначенных для использования с газообразным кислородом, изготовлены из трудновоспламеняющегося материала PTFE (политетрафторэтилен).

Кислород считается критической рабочей средой, так как многие материалы в его присутствии в сжатом или чистом виде способны к быстрому и высокоинтенсивному воспламенению. Поэтому в тех областях применения, где используется газообразный кислород, необходимо принимать особые меры предосторожности. Пригодность определенных конструкционных материалов для их использования в определенной критической рабочей среде в Германии проверяется и сертифицируется Федеральным ведомством по исследованиям и испытаниям материалов (BAM).

GEMÜ предлагает широкую программу клапанов для использования с кислородом. В нее включены, например, седельные клапаны GEMÜ 550, имеющие стандартную конструкцию из нержавеющей стали, модель GEMÜ 554, которая выгодно отличается очень компактным исполнением, и клапан GEMÜ 549 eSyDrive c электромоторным управлением. Для всех этих клапанов используются уплотнительные и вспомогательные материалы, допущенные BAM для использования с газообразным кислородом. Кроме того, BAM проверены и сертифицированы мембранные клапаны GEMÜ 601 для малых номинальных размеров, клапан GEMÜ 650 BioStar для номинальных размеров от малых до больших, а также клапан GEMÜ 660 для расфасовки.

Регулирующий клапан GEMÜ 554 оптимально подходит для применения с кислородом благодаря использованию трудновоспламеняющихся уплотнений из PTFE.