



Базовый Клапан

Базовые клапаны моделей 700-705 -это гидравлически управляемые вентильные клапаны с диафрагменным приводом, а базовые клапаны моделей 800-805 – это гидравлически управляемые клапаны с поршневым приводом. Клапаны могут быть в Y-образном или угловом исполнении. Каждый клапан состоит из двух основных компонентов: корпуса с седлом в сборе и узла диафрагменного привода в сборе.

Узел привода является цельносорной единицей, легко монтируется и демонтируется с клапана в случае ремонта и обслуживания. Он состоит из нижней и верхней рабочей камеры. Каждый базовый клапан может легко быть преобразован, соответственно, или в конфигурации однокамерный регулирующий клапан (в моделях 705/805), или в конфигурации двухкамерный регулирующий клапан (в моделях 700/800). Детали диафрагменного привода, как в однокамерной, так и в двухкамерной конфигурации собраны на центральной оси, что обеспечивает плавное и легкое управление клапаном.

Режим работы базового двухкамерного клапана моделей 700/800 не зависит от перепадов давления, так как в двухкамерном приводе создается наибольший перепад давления. Это приводит к достижению наибольшего эффективного усилия и немедленному реагированию на изменение давления в системе. Верхняя рабочая камера повышает давление для закрытия клапана и снижает давление для открытия клапана. Нижняя рабочая камера обычно сообщается с атмосферой, но при подаче на нее давления, в случае необходимости, может использоваться для принудительного открытия клапана.

Базовый клапан моделей 705/805, открывается и закрывается при помощи перепадов давления. Нижняя рабочая камера находится под воздействием выходного давления (за клапаном), что способствует амортизации при закрытии клапана через пропускное отверстие постоянного сечения, находящееся на стороне выхода клапана. Давление в верхней рабочей камере обычно колеблется в результате совместной работы регулируемого пилота и пропускного отверстия постоянного сечения. Перепад давления на входе приводит клапан в действие и, соответственно, клапан открывается или закрывается.

Имеющиеся в наличии гидравлические базовые клапаны отличаются разнообразием материалов, размеров, номинального давления и концевых соединений. Однокамерная или двухкамерная версии используются во всех сериях 700 и 800.



Клапан с диафрагменным приводом



Клапан с поршневым приводом