

	Ringkolbenventil	PN 10/16/25/40 DN 100 - 1200
	Кольцевой поршневой клапан	EVA 0600 Ausgabe / Ред. 03/11 d-r

Valco Armaturen GmbH Magdeburg, бывший арматурный завод MAW имеет многолетний опыт по разработке и производству Кольцевых поршневых клапанов (КП-Клапаны).

Применение КП-Клапанов осуществляется в основном на водо-подготовительных станциях и являются доминирующей арматурой где необходим процесс снижения давления и регулировка пропускной способности без передачи вибрационных и кавитационных эффектов на комплекс систем оборудования и трубопроводы.

Производственная программа Valco охватывает область условных диаметров от DN 100 до 1200 и условные давления от PN10, 16, 25 и 40, стандартные применяемые материалы корпусов для PN 10 и 16- GG 25, GGG 50/40, для PN 25 и 40 - GGG 50/40

Конструктивные длины КП-Клапанов для всех DN рассчитываются по схеме 2 X DN.

Valco – КП-Клапаны применяются для питьевой воды соответственно с КТW – рекомендациям (**Применение комплектующих деталей и смазывающих материалов в соответствии с гигиеническими требованиями для питьевой воды**) и для технической воды до 60°C. Применение КП-Клапанов для других рабочих параметров по согласованию с заводом- производителем возможно. КП-Клапаны применяются для рабочих режимов открыто- закрыто, а также для регулировки с установкой рабочего органа в промежуточные положения. КП-Клапаны служат для регулировки подачи воды на водяных, водо-подготовительных станциях, на централизованных трубопроводах подачи воды, для сброса воды на предохранительных системах, для водо-напорных башен и систем фильтров, для водяных хранилищ циркуляционной воды на электро-станциях и в других областях промышленности.

Управление для КП-Клапанов в стандартной комплектации применяется шнековый редуктор или электрический привод AUMA. Тип привода выбирает заказчик. В случае применения КП-Клапанов в качестве защитной арматуры для насосов или трубопроводов рекомендовано применение привода с рычагом и противовесом для быстрого закрытия или открытия арматуры.

Конструкция КП-Клапанов позволяет устанавливать приводы с левой или правой стороны по направлению потока среды.

Конструктивное исполнение - ротационно-симметричный корпус с кольцевым каналом, такое исполнение позволяет минимизировать потерю давления потока среды.

Внутри корпуса установлены до 6 направляющих ползьев для поршня, которые служат для уверенного скольжения поршня при различных рабочих условиях в процессе регулирования. Эти направляющие изготовлены из бронзы, которые прикреплены посредством болтов к корпусу. Равномерное распределение ползьев обеспечивает полноценное движение поршня без перекосов и заеданий.

Коррозионностойкий, изготовленный из нержавеющей стали поршень, выполнен как открытый цилиндр, при этом достигается выравнивание давления, которое также минимизирует силу трения в рабочей паре.

Запирание вентиля происходит с помощью верхней части поршня, которая прижимается к седлу установленном в корпусе, уплотнительная система- металлическая.

Уплотнение между полостью мантия поршня и корпусом обеспечивается с помощью профильного уплотнения.

Для защиты от коррозии внутри и снаружи для КП-Клапанов применяется эпоксидно-смоляное покрытие (тяжелое антикоррозионное покрытие), при этом также минимизируются потери при гидромеханическом трении.

На основании оптимального исполнения кольцевого канала для потока, установки поршня на направляющих и оптимального внутреннего покрытия, достигаются очень низкие потери давления в открытом состоянии клапана

($\zeta=0,85$ до 1,6), а также значительное уменьшение эффекта кавитации.