



ПРОИЗВОДСТВЕННО-НАУЧНАЯ ФИРМА "ЛГ АВТОМАТИКА"

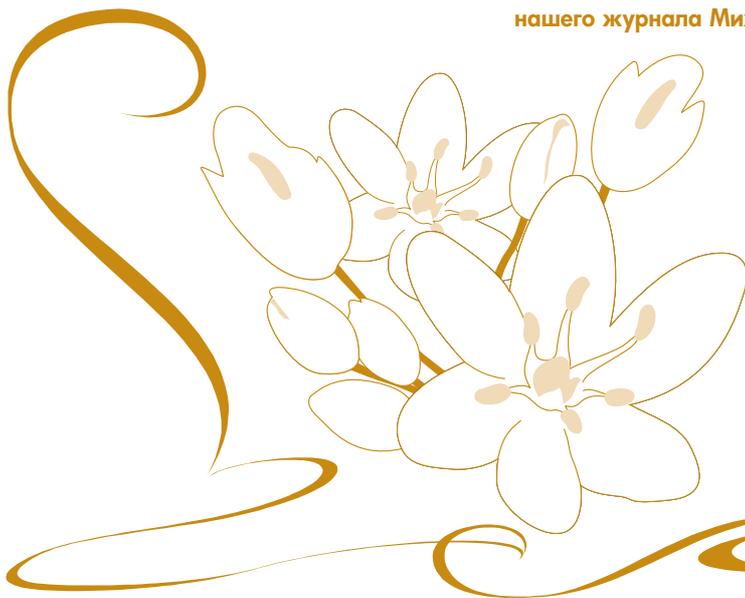
109457, Москва, а/я 5.

Телефоны/факсы: (095) 926-41-11; 926-41-12; 912-04-68; 912-46-10.

E-mail: info@klapan.ru Http:// www.klapan.ru



Редакция и редколлегия журнала "Автоматизация в промышленности" поздравляют коллектив компании "ЛГ Автоматика" во главе с директором, членом редколлегии и постоянным автором нашего журнала Михаилом Олеговичем Зилоновым с 10 летним юбилеем!



*Мы с Вами праздник отмечаем
И с днем рождения поздравляем!
Мы Вам желаем так и впредь
Вперед смотреть, везде успеть,
Быть в гуще КИТовских событий,
Не пропускать больших открытий,
А конкурентов обгонять,
И большие клапаны внедрять!*



Компания "ЛГ автоматика" разрабатывает, производит и предлагает к поставке клапаны типов КМР, КМО, КМРО, ПОУ-7М, ПОУ-8М, ПОУ-9М, УИФ, КТП, КТС, КМП, КВД, КШС, МИУФ, успешно работающие на многих отечественных и зарубежных нефтедобывающих, нефтеперерабатывающих, нефтехимических, нефтегазовых, пищевых предприятиях.

Регулирующие клапаны предназначены для автоматического регулирования расхода жидких и газообразных сред. С 2001 г. начато серийное производство клеточно-плунжерных клапанов КМР, КМО, КМРО, являющихся наиболее совершенной и универсальной конструкцией регулирующих клапанов.

Клеточно-плунжерные клапаны разработаны производственно-научной фирмой "ЛГ автоматика", защищены шестью авторскими свидетельствами и являются в настоящее время наиболее совершенной и универсальной конструкцией регулирующих, отсечных и регулирующе-отсечных клапанов.

Клеточно-плунжерный клапан: клеточный по способу фиксации седла в корпусе; плунжерный по способу реализации пропускной характеристики. Регулирующий малогабаритный клеточно-плунжерный клапан КМР является наиболее совершенной и универсальной конструкцией.

Регулирующие клеточно-плунжерные клапаны КМР изготавливаются с условным проходом 10, 20, 25, 32, 40, 50,

65, 80, 100, 125 мм и условной пропускной способностью 0,006...125 на условное давление 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10,0; 16,0 МПа. Корпуса клапанов изготавливаются методомковки с применением новых технологий. Все детали проходят антикоррозийную химико-гальваническую обработку. Изготавливаемые клапаны отличаются высокой надежностью, повышенными прочностными характеристиками, улучшенными техническими и антикоррозийными характеристиками, повышенными потребительскими, эксплуатационными и эргономическими характеристиками.

Отсечные (запорные) клапаны предназначены для автоматического открытия или перекрытия (отсекания) потока жидких и газообразных сред в соответствии с управляющим сигналом. С 2001 г. начат выпуск малогабаритных клеточно-плунжерных отсечных клапанов — КМО. Отсечные клапаны изготавливаются с условным проходом 10...125 мм на условное давление 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10,0; 16,0 МПа.

Клапаны могут производиться в нормально открытом/закрытом (НО/НЗ) вариантах. Время закрытия в стандартном варианте 8...12 или 5...6 с, по специальному заказу клапаны могут изготавливаться со временем закрытия 1...2 с и менее. Управление отсечными клапанами осуществляется за счет подачи или снятия напряжения =24, =110, =220В, или ~220В на электромагнитный клапан. При этом давление воздуха сбрасывается из МИМ и клапан срабатывает усилием пружины.

Класс герметичности отсечных клапанов сер. КМО в стандартном варианте исполнения "В", по специальному заказу клапаны могут изготавливаться с классом герметичности "А" — для этого применяется специальная дроссельная пара с дополнительной системой уплотнения.

Регулирующе-отсечные клапаны объединяют свойства регулирующих и отсечных клапанов: как регулирующие клапаны они осуществляют управление потоками жидкостей и газов в соответствии с командными сигналами регулятора, как отсечные — открытие или перекрытие потока в соответствии с дополнительным (аварийным) сигналом. Сигнал на закрытие (открытие) клапана подается на электромагнитный клапан, установленный после позиционера в цепи питания пневмопривода. Аварийным сигналом является подача или снятие питающего напряжения с электромагнитного клапана. Регулирующе-отсечной клапан позволяет заменить два клапана — отсечной и регулирующей.

Регулирующе-отсечные клапаны изготавливаются с условным проходом 10...125 мм на условное давление 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10,0; 16,0 МПа.

С 2001 г. начат выпуск малогабаритных клеточно-плунжерных отсечных клапанов сер. КМРО, позволяющих обеспечить высокую точность регулировки расхода среды, и при необходимости, перекрывать трубопровод, обеспечивая класс герметичности "В", по специальному заказу клапаны могут изготавливаться с классом герметичности "А" — для этого применяется специальная дроссельная пара с дополнительной системой уплотнения.

При использовании электропривода регулирующе-отсечные клапаны аналогичны регулирующим без использования дополнительного аварийного сигнала и отличаются от регулирующего клапана повышенным уровнем герметичности.

Футерованные клапаны предназначены для автоматического регулирования расхода особо агрессивных, летучих и стерильных жидкостей (кислот и щелочей любых концентраций, сильных растворителей, пищевых, стерильных продуктов и газов). Отличаются высокой химической стойкостью и широким диапазоном рабочей температуры в сравнении с футерованными клапанами, выпускаемыми отечественными и зарубежными фирмами. Клапаны изготавливаются как регулирующего и отсечного типа, так и с регулирующе-отсечной функцией с условным проходом 10...80 мм и условной пропускной способностью 0,2...100 на условное давление до 4,0 МПа, при этом максимально допустимый перепад на клапане составляет 10 атм.

Футерованные клапаны применяются на трубопроводах до Ду 150 мм. Футерованные клапаны обеспечивают класс герметичности "А", могут применяться при температуре до 180 °С на всех видах кислот и щелочей, кроме расплавов щелочных металлов.

Шланговый клапан КШС предназначен для автоматического регулирования расхода вязких жидкостей, суспензий, пульп, в т. ч. состоящих из агрессивных веществ, сыпучих сред, запыленных газов. Используется для загрязненных сред (пульп, стоков и т.п.) при значительных расходах. Клапаны изготавливаются с условным проходом 6...80 мм и условной пропускной способностью 1,2...320 на условное давление 1,0; 1,6 и 2,5 МПа (изготавливают по специальному заказу, но стойкость к агрессивным средам у КШС на Ру 2,5 МПа ниже, чем

на Ру 1,0 и 1,6 МПа), применяются на трубопроводах до Ду 200 мм. В зависимости от среды рабочие органы клапана выполнены из различных материалов, гарантирующих их высокую износостойкость, длительную работу, а также упругие свойства.

Клапан обладает высокой химстойкостью, компактностью узлов фиксации и пережатия и комплектуется мембранным ИМ. Клапан имеет герметичный корпус, что исключает попадание рабочей среды наружу при выходе из строя рабочего органа. Корпус клапана изготавливается из стали 20, 12Х18Н10Т, по специальному заказу — из других специальных материалов.

Угловые клеточно-плунжерные и футерованные клапаны используются на установках, где рационально применение угловых конструкций с точки зрения расположения трубопроводов, а также на установках, где возможно возникновение вибраций (высокий перепад давления, резкие изменения расхода и т.п.), так как угловая конструкция клапана снижает вероятность "раскачки" трубопровода и всей линии. Угловые клеточно-плунжерные клапаны изготавливаются с условным проходом 10...100 мм на условное давление 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10,0; 16,0; 25,0; (32,0; 40,0 с 2004 г.) МПа. Угловые футерованные клапаны изготавливаются на Ду 25; 50; 80 мм и условное давление до 4,0 МПа. Конструкция угловых клапанов также является клеточно-плунжерной, что обеспечивает надежность их эксплуатации и долговечность.

Трехходовые клапаны с паробогревом высокого давления и др. являются *специальными клапанами* и поставляются с характеристиками по согласованию с заказчиком.

Все клапаны комплектуются навесным оборудованием: позиционерами, сигнализаторами конечных положений, ручными дублерами, фильтрами-редукторами, которые регулируются совместно с клапаном и поставляются установленными на клапан.

Надежность работы АСУ в большей степени зависит от качественной работы ИМ, а их работа напрямую зависит от качества работы позиционеров. Поэтому для регулирующих, регулирующе-отсечных, футерованных, шланговых клапанов предлагается в качестве базовой комплектации использовать позиционеры фирмы Siemens типа SIPART PS2: с видом взрывозащиты "Искробезопасная электрическая цепь" и маркировкой "EExibIIcT6" с пластиковой или металлической верхней крышкой (6DR4000); с видом взрывозащиты "Взрывонепроницаемая оболочка" и маркировкой "EExdIIcT6"(6Dr4005-IE).

Клапаны также могут поставляться с электроприводом: во взрывозащищенном исполнении Exd; в общепромышленном исполнении; управляемые коммутируемым сигналом; с управлением 4...20мА, 0...5мА, 0...20мА, 0...10В; выполняющие требования НО/НЗ; в низкотемпературном исполнении.

Производственно-научная фирма "ЛГ автоматика" является динамично развивающимся предприятием со своей производственной базой, конструкторским бюро, исследовательскими подразделениями и имеет поддержку научно-исследовательских, конструкторских, производственных предприятий Минэнерго и предприятий оборонного комплекса РФ.

Фирма "ЛГ автоматика" всегда будет рада слышать и видеть Вас среди наших партнеров и заказчиков, всегда будет готова откликнуться на все Ваши просьбы.