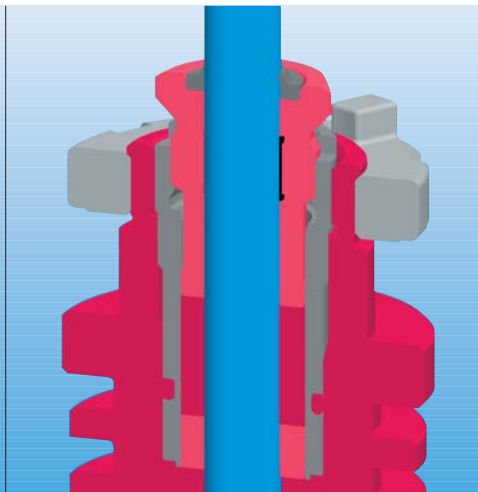


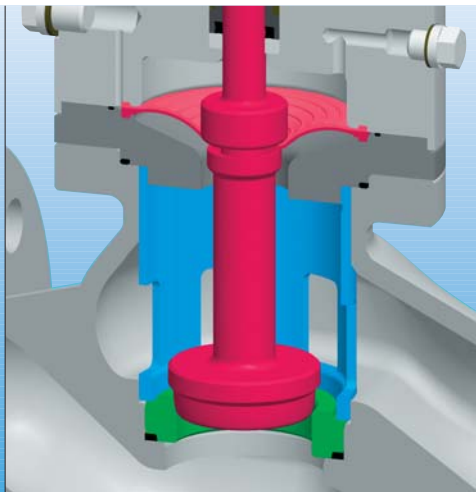
Конструкция для низких температур

При низких температурах привод и сам клапан необходимо удалить на достаточное расстояние друг от друга. Для защиты от обледенения мы предлагаем специальное удлинение штока, помещенного в изоляционную колонну с тонкими стенками. В удлинении штока находится изолятор, который уменьшает потери при переносе тепла и излучении. Удлинение можно регулировать в соответствии с конструкцией вашей установки.



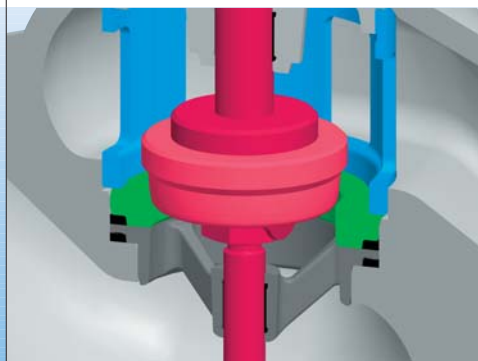
Охлаждающие рёбра для высоких температур

При температуре свыше 250 °C могут быть использованы охлаждающие рёбра в сочетании с графитовой набивкой. Они осуществляют отвод тепла, что предохраняет набивку от перегрева. При температуре выше 450 °C конструкция рёбер гарантирует, что температура внутри набивки не превысит 450 °C.



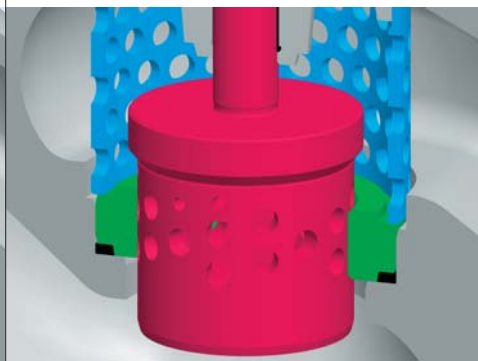
Диафрагмовое уплотнение OPTISEAL® для опасных сред

Диафрагмовое уплотнение OPTISEAL® с дополнительным сальником безопасности предотвращает утечку опасной среды. Для таких условий это – идеальное решение, так как металлические сальники могут разрушаться под воздействием частиц, задерживающихся в его гофрах. OPTISEAL® фиксирует гидравлически поддерживаемую диафрагму между корпусом и крышкой клапана, а также между штоком клапана и плунжером. Благодаря гидравлической поддержке диафрагма может выдерживать давление до 100 бар.



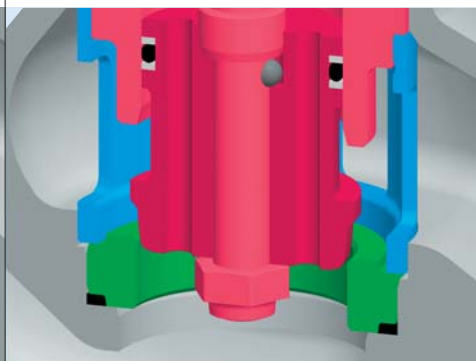
Плунжер с двойной направляющей

В жидкостях с высоким перепадом давления эффект Бернулли может стать причиной вибрации плунжера. Этому можно препятствовать с помощью нижней направляющей. Её инновационная конструкция гарантирует, что дополнительной зоны уплотнения на внешней стороне не требуется. Нижняя направляющая открыта и, следовательно, нечувствительна к проникновению грязи. Благодаря системе быстрой замены ECOTROL® каждый стандартный клапан можно оснастить этим компонентом.



Перфорированный плунжер и клетка

В жидких и сжимаемых средах перфорированные плунжеры и клетки являются отличным средством, предотвращающим шум и кавитационные повреждения. Кавитация, вызванная имплозией пузырьков газа, происходит в центре перфорированного плунжера без повреждения клетки или корпуса. Это увеличивает срок службы и, соответственно, рентабельность регулирующих клапанов, которые сконструированы с учётом высоких перепадов давления и суровых условий. Это также приводит к снижению уровня шума, который можно дополнительно понизить применением перфорированной вставки.



Разгруженный плунжер

Разгруженные конструкции (клетки и плунжера) используются для уменьшения усилий привода. Поверхность плунжера, обращённая лицевой стороной к седлу, находится под тем же давлением, что и противоположная поверхность плунжера. Это достигается канавками в плунжере и его динамическим (радиальным) уплотнением. Регулирующий клапан ECOTROL® с разгруженным плунжером может работать даже при помощи очень малого привода. В зависимости от условий процесса, разгруженный плунжер уплотняется металлическими или эластомерными кольцами.

Регулирующие клапаны ECOTROL®

ECOTROL® общая спецификация

Номинальный размер/давление	8C	6N	6H	
DN	15–100 / 1/2"–4"	150–600 / 6"–24"	25–250 / 1"–10"	
PN / ANSI класс	16–40 / класс 150–300	16–40 / класс 150–300	63–250 / класс 600–2500	
Материал корпуса	EN	Для температур	ASTM	Для температур
	1.0619 GP240GH	от –10 °С до 400 °С	A 216 WCB	от –29 °С до 400 °С
	1.4408 GX5CrNiMo19-11-2	от –196 °С до 300 °С	A 351 CF8M	от –196 °С до 400 °С
	1.4581 GX5CrNiMoNb19-11-2	от –10 °С до 400 °С	–	–
	1.6220 G20Mn5	от –40 °С до 400 °С	A 352 LCB	от –50 °С до 400 °С
	1.6982 GX3CrNi13-4	от –120 °С до 400 °С	–	–
	1.7357 G17CrMo5-5	от –10 °С до 530 °С	A 217 WC6	от –29 °С до 530 °С
Материал крышки	≤ DN 65 сделан из 1.4571 (ANSI TP316TI) ≥ DN 80 сделан из того же материала, что и корпус, но с коробкой сальника из 1.4571 (TP3TI)			
Характеристика плунжера	Стандарт: равнопроцентная или линейная По запросу: линейная модифицированная			
Диапазон	50 : 1			
Двойная направляющая	По запросу: встроенная нижняя направляющая для размеров DN 40 – DN 600, Kvs > 25			
Протечки седла	Уплотнение металл по металлу: класс герметичности IV (< 0,01 % Kvs), по запросу класс герметичности V Мягкое уплотнение: класс герметичности VI			
Сильфонное уплотнение	Двуслойный сильфон, сделанный из 1.4571 или (по запросу) Hastelloy® [для ANSI 150 И ANSI 300, (по запросу возможен другой вариант диапазона давлений)]			
Рубашка нагревательная	Соединение DN 15 или DN 25 PN40 1/2" ANSI 300) резьбовое или фланцевое			

ECOTROL® стандартные клапаны

Материал №	Плунжер P1	Плунжер P1 с нижней направляющей перфорированного плунжера L1*	Перфорированный плунжер L1	Седло	Уплотнение седла	Максимально допустимая температура рабочей среды
1	1.4571	–	–	1.4571	Металл	В зависимости от уплотнения штока
2	–	1.4571	1.4571 азотированная	1.4571	Металл	В зависимости от уплотнения штока
3	–	–	1.4122 азотированная	1.4021	Металл	В зависимости от уплотнения штока
4	1.4112 закаленная	1.4112 закаленная	1.4112 закаленная	1.4112 закаленная	Металл	В зависимости от уплотнения штока
5	1.4571	–	–	1.4571	PTFE/EPDM	140 °С
6	1.4571	–	–	1.4571	PTFE	180 °С

* возможно только для ≥ DN40 ≥ Kvs 25

Представитель в Украине

ООО ИТО

09117, г. Белая Церковь
ул. Шолом-Алейхема, 17
тел./факс: (04563) 906-04, 902-18

office@ito.kiev.ua

www.ito.kiev.ua

Киевский департамент

0 0 7, г. Киев
але ия о а овского ос
тел./факс:

