

# Группа компаний НБМ НОМЕНКЛАТУРНЫЙ КАТАЛОГ



Трубопроводная арматура  
•  
Приводы  
•  
Приборы управления

## Группа компаний НБМ

**АО «Энергомаш»** (г. Великий Новгород) – это современное машиностроительное предприятие, производитель и поставщик запорной, регулирующей и предохранительной арматуры для предприятий российского нефтегазового комплекса и энергетики. Компания основана в 2005 году, в производственном процессе внедрена система менеджмента качества по стандарту ISO:9001. Высокое качество и надежность продукции основаны на сотрудничестве с ведущими мировыми производителями, внедрением передовых конструкторских решений и технологий.

Проработкой технических требований проектных институтов и заказчиков занимается высококвалифицированный технический персонал компании. Вся производимая продукция сертифицирована на соответствие действующим Техническим регламентам (ТР ТС 010-2011, ТР ТС 012-2011, ТР ТС 032-2013), а также прошла ведомственные испытания и одобрена для применения на объектах ОАО «Газпром». Наличие в структуре АО «Энергомаш» сервисного центра позволяет эффективно осуществлять техническую поддержку и обучение специалистов заказчика, шефмонтаж, производить гарантийное и послегарантийное обслуживание поставленного оборудования.



**АО «НБМ»** было организовано в 2010 году с целью расширения спектра поставляемой продукции за счет более сложной высокотехнологичной трубопроводной арматуры. Благодаря многолетнему опыту работы в отрасли, специалисты компании смогли определить наиболее перспективные направления развития, установили деловые контакты с рядом ведущих мировых производителей, и успешно вышли на российский рынок с оптимальными техническими решениями. Компания специализируется на инженерных расчетах, выборе и поставках высокотехнологичной регулирующей, предохранительной и отсечной арматуры, применяемой на предприятиях нефтепереработки, нефтехимии, химии, добычи нефти и газа, в энергетике. Заказчику предоставляются различные инновационные решения, позволяющие по-новому взглянуть на имеющиеся проблемы, оценить предлагаемое новшество и успешно его внедрить в интересах повышения эффективности работы предприятия.



Постоянные изменения рыночной конъюнктуры требуют создания всё более эффективных форм ведения экономической деятельности, способствующих выполнению поставленных задач. Именно поэтому было принято решение о совместной работе компаний «Энергомаш» и «НБМ» в рамках коммерческого партнерства «Группа компаний НБМ». Это экономически выгодное и логически взаимосвязанное сотрудничество, в основе успеха которого сплав производственного потенциала «Энергомаша» и богатого опыта «НБМ» в арматуростроении.

**Группа компаний НБМ – современные технологии арматуростроения на российском рынке.**

## СОДЕРЖАНИЕ

СТР.	РАЗДЕЛ
4	РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА
8	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ АРМАТУРА
11	ШАРОВЫЕ КРАНЫ
14	ЗАПОРНЫЕ КЛАПАНЫ, ЗАДВИЖКИ И ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ
18	ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ
19	ШЛАНГОВЫЕ И ШИБЕРНЫЕ ЗАДВИЖКИ, ЗАГЛУШКИ ТРУБОПРОВОДНЫЕ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЕ, ФЛАНЦЫ ТРУБОПРОВОДНЫЕ
20	ФУТЕРОВАННАЯ АРМАТУРА
22	СПЕЦИАЛЬНАЯ АРМАТУРА
24	ПРИВОДЫ
27	ПРИБОРЫ УПРАВЛЕНИЯ:
27	КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ
28	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КЛАПАНЫ
28	ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ
31	ПОЗИЦИОНЕРЫ



## РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

  	  	  	  
<b>Регулирующие односедельные клапаны LTG1</b>	<b>Регулирующие клеточные клапаны LTG3</b>	<b>Регулирующий односедельный клапан LTG5</b>	<b>Регулирующие клапаны LTG6</b>
<b>Назначение:</b> ✍ Запорно-регулирующая арматура	<b>Назначение:</b> ✍ Запорно-регулирующая арматура	<b>Назначение:</b> ✍ Регулирующая арматура для агрессивных сред	<b>Назначение:</b> ✍ Регулирующая арматура
<b>Условный диаметр:</b> ✍ DN от 20 до 150 мм (от 3/4" до 6")	<b>Условный диаметр:</b> ✍ DN от 25 до 600 мм (от 1" до 24")	<b>Условный диаметр:</b> ✍ DN от 20 до 150 мм (от 3/4" до 6")	<b>Условный диаметр:</b> ✍ DN от 25 до 150 мм (от 1" до 6")
<b>Присоединение:</b> ✍ Фланцевое ✍ Под приварку встык	<b>Присоединение:</b> ✍ Фланцевое ✍ Под приварку встык	<b>Присоединение:</b> ✍ Фланцевое ✍ Под приварку встык	<b>Присоединение:</b> ✍ Фланцевое ✍ Под приварку встык
<b>Номинальное давление:</b> ✍ PN от 16 до 420 кгс/см <sup>2</sup> (ANSI 150 – 2500)	<b>Номинальное давление:</b> ✍ PN от 16 до 420 кгс/см <sup>2</sup> (ANSI 150 – 2500)	<b>Номинальное давление:</b> ✍ PN от 16 до 250 кгс/см <sup>2</sup> (ANSI 150 – 1500)	<b>Номинальное давление:</b> ✍ PN до 420 кгс/см <sup>2</sup> (ANSI до 2500)
<b>Рабочая температура:</b> ✍ От -196 до +575 °C	<b>Рабочая температура:</b> ✍ От -196 до +575 °C	<b>Рабочая температура:</b> ✍ От -196 до +565 °C	<b>Рабочая температура:</b> ✍ От -196 до +575 °C
<b>Материал корпуса:</b> ✍ Углеродистая сталь ✍ Легированная сталь ✍ Нержавеющая сталь ✍ Специальные сплавы	<b>Материал корпуса:</b> ✍ Углеродистая сталь ✍ Легированная сталь ✍ Нержавеющая сталь ✍ Специальные сплавы	<b>Материал корпуса:</b> ✍ Нержавеющая сталь ✍ Коррозионностойкие сплавы, в том числе карбамидного класса	<b>Материал корпуса:</b> ✍ Углеродистая сталь ✍ Легированная сталь ✍ Нержавеющая сталь
<b>Привод:</b> ✍ Пневматический, пружинно-мембранный ✍ Электрический	<b>Привод:</b> ✍ Пневматический, пружинно-мембранный или поршневой ✍ Электрический	<b>Привод:</b> ✍ Пневматический, пружинно-мембранный ✍ Электрический	<b>Привод:</b> ✍ Пневматический, пружинно-мембранный или поршневой ✍ Электрический
<b>Затвор:</b> ✍ Односедельный, с усиленной верхней направляющей	<b>Затвор:</b> ✍ Клеточный, с направлением по всей поверхности	<b>Затвор:</b> ✍ Односедельный, без застойных зон	<b>Затвор:</b> ✍ Многоступенчатый осевой со сплошной проточной частью
<b>Характеристика:</b> ✍ Линейная ✍ Равнопроцентная	<b>Характеристика:</b> ✍ Линейная ✍ Равнопроцентная	<b>Характеристика:</b> ✍ Линейная ✍ Равнопроцентная	<b>Характеристика:</b> ✍ Линейная
<b>Герметичность по ANSI:</b> ✍ Класс IV, V или VI	<b>Герметичность по ANSI:</b> ✍ Класс III, IV, V или VI	<b>Герметичность по ANSI:</b> ✍ Класс IV, V или VI	<b>Герметичность по ANSI:</b> ✍ Класс V
<b>Диапазон регулирования:</b> ✍ 50:1	<b>Диапазон регулирования:</b> ✍ 50:1	<b>Диапазон регулирования:</b> ✍ 50:1	<b>Диапазон регулирования:</b> ✍ 50:1
<b>Основные опции:</b> ✍ Антикавитационный/антишумовой затвор BRD ✍ Многоступенчатые затворы HP, HP2S, TG ✍ С угловым корпусом ✍ Сильфонное уплотнение ✍ Криогенное исполнение	<b>Основные опции:</b> ✍ Антикавитационное/антишумовое исполнение LN, ELN ✍ Многоступенчатые затворы MPS, MPL, DS ✍ С угловым корпусом ✍ Сильфонное уплотнение ✍ Криогенное исполнение	<b>Основные опции:</b> ✍ Затвор из HVD1, хастеллоя или других специальных материалов ✍ Приварное седло или изготовленное зацело с корпусом	<b>Основные опции:</b> ✍ Прямоточный или угловой корпус ✍ Уравновешенный или неуравновешенный плунжер
<p>✍ Универсальная регулирующая арматура общего назначения для любых технологических позиций с умеренными условиями работы по давлению и температуре</p> <p>✍ Широкий диапазон применения, в том числе на коррозионных, загрязненных, налипающих и умеренно абразивных рабочих средах</p> <p>✍ Превосходная стабильность плунжера в потоке благодаря мощной верхней направляющей втулке</p> <p>✍ Возможность работы в широком диапазоне расходов рабочей среды благодаря большому выбору плунжерных пар с пониженной пропускной способностью</p>	<p>✍ Превосходные технические характеристики благодаря уравновешенному клеточному затвору с направлением по всей наружной поверхности плунжера</p> <p>✍ Возможность использования на высоком перепаде давлений, практически без ограничений</p> <p>✍ Эффективное подавление шума при помощи антишумового одноступенчатого плунжера</p> <p>✍ Для антикавитационного регулирования возможно использование многоступенчатых затворов</p> <p>✍ Уравновешенная конструкция плунжера снижает требуемое управляющее усилие и размеры привода</p>	<p>✍ В корпусе клапана отсутствуют застойные зоны, снижая риск кристаллизации, местной коррозии, или образования отложений</p> <p>✍ Цельная конструкция «плунжер-шток», позволяет избежать зазоров, где могут застаиваться жидкости</p> <p>✍ Уменьшенное расстояние между сальником и полостью корпуса предотвращает затвердевание сальниковой набивки вследствие разницы температур</p> <p>✍ Типовое применение – производство карбамида, меламин, фармацевтические и пищевые технологии</p>	<p>✍ Многоступенчатая конструкция с эффективным подавлением кавитации</p> <p>✍ Плунжер с направлением по всей поверхности имеет высокую устойчивость в потоке</p> <p>✍ Широкая проточная часть с эффектом самоочистки</p> <p>✍ Конструкция для сложных условий эксплуатации – больших перепадов давления, загрязненных, налипающих и слегка абразивных жидкостей</p>
✍ Производство: Россия, Италия	✍ Производство: Россия, Италия	✍ Производство: Италия	✍ Производство: Италия

## РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

  	  	  	 
<b>Регулирующие шаровые краны CB54</b>	<b>Регулирующие шаровые краны CB55</b>	<b>Регулирующие шаровые краны CB56</b>	<b>Регулирующие трехходовые клапаны TRV1, TRV2</b>
<b>Назначение:</b> ☞ Запорно-регулирующая арматура	<b>Назначение:</b> ☞ Запорно-регулирующая арматура	<b>Назначение:</b> ☞ Запорно-регулирующая арматура	<b>Назначение:</b> ☞ Смесительный клапан ☞ Разделительный клапан
<b>Условный диаметр:</b> ☞ DN от 50 до 1000 мм (от 2" до 42")	<b>Условный диаметр:</b> ☞ DN от 50 до 1000 мм (от 2" до 42")	<b>Условный диаметр:</b> ☞ DN от 50 до 1000 мм (от 4" до 42")	<b>Условный диаметр:</b> ☞ DN от 25 до 300 мм (от 1" до 12")
<b>Присоединение:</b> ☞ Фланцевое ☞ Под приварку встык	<b>Присоединение:</b> ☞ Фланцевое ☞ Под приварку встык	<b>Присоединение:</b> ☞ Фланцевое ☞ Под приварку встык	<b>Присоединение:</b> ☞ Фланцевое ☞ Под приварку встык
<b>Номинальное давление:</b> ☞ PN от 16 до 420 кгс/см <sup>2</sup> (ANSI 150 – 2500)	<b>Номинальное давление:</b> ☞ PN от 16 до 420 кгс/см <sup>2</sup> (ANSI 150 – 2500)	<b>Номинальное давление:</b> ☞ PN от 16 до 420 кгс/см <sup>2</sup> (ANSI 150 – 2500)	<b>Номинальное давление:</b> ☞ PN от 16 до 100 кгс/см <sup>2</sup> (ANSI 150 – 600)
<b>Рабочая температура:</b> ☞ От -50 до +200 °C	<b>Рабочая температура:</b> ☞ От -50 до +200 °C	<b>Рабочая температура:</b> ☞ От -50 до +200 °C	<b>Рабочая температура:</b> ☞ От -196 до +575 °C
<b>Материал корпуса:</b> ☞ Углеродистая сталь ☞ Хладостойкая сталь ☞ Нержавеющая сталь ☞ Специальные сплавы	<b>Материал корпуса:</b> ☞ Углеродистая сталь ☞ Хладостойкая сталь ☞ Нержавеющая сталь ☞ Специальные сплавы	<b>Материал корпуса:</b> ☞ Углеродистая сталь ☞ Хладостойкая сталь ☞ Нержавеющая сталь ☞ Специальные сплавы	<b>Материал корпуса:</b> ☞ Углеродистая сталь ☞ Легированная сталь ☞ Нержавеющая сталь
<b>Привод:</b> ☞ Пневматический, пружинно-мембранный или поршневой ☞ Электрический	<b>Привод:</b> ☞ Пневматический, пружинно-мембранный или поршневой ☞ Электрический	<b>Привод:</b> ☞ Пневматический, пружинно-мембранный или поршневой ☞ Электрический	<b>Привод:</b> ☞ Пневматический, пружинно-мембранный ☞ Электрический
<b>Затвор:</b> ☞ Шаровой, с антишумовой пластиной после шара	<b>Затвор:</b> ☞ Шаровой с перфорированными пластинами внутри шара	<b>Затвор:</b> ☞ Шаровой (неполный шар) с V-образным вырезом	<b>Затвор:</b> ☞ С направлением в верхней втулке и обоих седлах
<b>Характеристика:</b> ☞ Равнопроцентная	<b>Характеристика:</b> ☞ Равнопроцентная	<b>Характеристика:</b> ☞ Равнопроцентная	<b>Характеристика:</b> ☞ Линейная
<b>Герметичность по ANSI:</b> ☞ Класс IV, V или VI	<b>Герметичность по ANSI:</b> ☞ Класс IV, V или VI	<b>Герметичность по ANSI:</b> ☞ Класс IV, V или VI	<b>Герметичность по ANSI:</b> ☞ Класс IV
<b>Диапазон регулирования:</b> ☞ 200:1	<b>Диапазон регулирования:</b> ☞ 200:1	<b>Диапазон регулирования:</b> ☞ 300:1	<b>Диапазон регулирования:</b> ☞ 20:1
<b>Основные опции:</b> ☞ Конструкция корпуса с боковым разъемом и цельносварная	<b>Основные опции:</b> ☞ Конструкция корпуса с боковым разъемом и цельносварная ☞ Подпружиненные седла с эффектом DPE (Double Piston Effect)	<b>Основные опции:</b> ☞ Конструкция корпуса с боковым разъемом и цельносварная	<b>Основные опции:</b> ☞ Антишумовой плунжер
☞ Двухступенчатый затвор обеспечивает превосходное регулирование потока в сочетании с возможностью подавления аэродинамического шума  ☞ Превосходная герметичность затвора, типичная для запорной арматуры в сочетании с большим диапазоном регулирования  ☞ Способность пропускать большой расход среды в сочетании с точным регулированием при малых расходах	☞ Многоступенчатый затвор обеспечивает превосходное регулирование потока в сочетании с возможностью подавления как шума, так и кавитации  ☞ Превосходная герметичность затвора, типичная для запорной арматуры в сочетании с большим диапазоном регулирования  ☞ Способность пропускать большой расход среды в сочетании с точным регулированием при малых расходах	☞ Большая пропускная способность в сочетании с широким диапазоном регулирования  ☞ Компактный корпус – специальная форма шара позволяет иметь короткую строительную длину  ☞ Плавная прямоочная форма корпуса позволяет использовать кран на загрязненных и вязких рабочих средах	☞ Трехходовая регулирующая арматура, может применяться как в смесительном, так и разделительном исполнении  ☞ Простая и надежная конструкция  ☞ Рабочая среда направлена на открытие плунжера, обеспечивая максимальную стабильность работы клапана  ☞ Типовое применение – в контуре теплообменника
☞ <b>Производство:</b> Россия, Италия	☞ <b>Производство:</b> Россия, Италия	☞ <b>Производство:</b> Россия, Италия	☞ <b>Производство:</b> Италия

## РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

			
<b>Регулирующие поворотные клапаны «DYNA-LOK»</b>	<b>Регулирующие поворотные клапаны «K-LO»</b>	<b>Регулирующий клапан LTG3-RV</b>	<b>Регулирующий пароохлаждающий клапан PRDV</b>
<b>Назначение:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Запорно-регулирующая арматура</li> </ul>	<b>Назначение:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Запорно-регулирующая арматура</li> </ul>	<b>Назначение:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Клапан подачи питательной воды в котел</li> </ul>	<b>Назначение:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Редукционно-охлаждающее устройство (РОУ)</li> </ul>
<b>Условный диаметр:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ DN от 100 до 2400 мм (от 4" до 96")</li> </ul>	<b>Условный диаметр:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ DN от 100 до 2400 мм (от 4" до 96")</li> </ul>	<b>Условный диаметр:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ DN от 80 до 300 мм (от 3" до 12")</li> </ul>	<b>Условный диаметр:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ По расчету, выходной патрубков увеличенного размера</li> </ul>
<b>Присоединение:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Бесфланцевое стяжное</li> <li>☞ Бесфланцевое с ввертными шпильками (Lug)</li> <li>☞ Фланцевое</li> </ul>	<b>Присоединение:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Бесфланцевое стяжное</li> <li>☞ Бесфланцевое с ввертными шпильками (Lug)</li> <li>☞ Фланцевое</li> </ul>	<b>Присоединение:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Фланцевое</li> <li>☞ Под приварку встык</li> </ul>	<b>Присоединение:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Под приварку встык</li> </ul>
<b>Номинальное давление:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ PN от 16 до 420 кгс/см<sup>2</sup> (ANSI 150 – 2500)</li> </ul>	<b>Номинальное давление:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ PN от 16 до 420 кгс/см<sup>2</sup> (ANSI 150 – 2500)</li> </ul>	<b>Номинальное давление:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ PN от 16 до 420 кгс/см<sup>2</sup> (ANSI 150 – 2500)</li> </ul>	<b>Номинальное давление:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Входная секция до PN 420 кгс/см<sup>2</sup> (ANSI 2500)</li> </ul>
<b>Рабочая температура:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ От -100 до +575 °С</li> </ul>	<b>Рабочая температура:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ От -100 до +575 °С</li> </ul>	<b>Рабочая температура:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ До +454 °С</li> </ul>	<b>Рабочая температура:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ До +575 °С</li> </ul>
<b>Материал корпуса:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Углеродистая сталь</li> <li>☞ Нержавеющая сталь</li> <li>☞ Специальные сплавы</li> </ul>	<b>Материал корпуса:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Углеродистая сталь</li> <li>☞ Нержавеющая сталь</li> <li>☞ Специальные сплавы</li> </ul>	<b>Материал корпуса:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Углеродистая сталь</li> <li>☞ Легированная сталь</li> <li>☞ Нержавеющая сталь</li> </ul>	<b>Материал корпуса:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Углеродистая сталь</li> <li>☞ Легированная сталь</li> </ul>
<b>Привод:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Пневматический, пружинно-мембранный или поршневой</li> <li>☞ Электрический</li> </ul>	<b>Привод:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Пневматический, пружинно-мембранный или поршневой</li> <li>☞ Электрический</li> </ul>	<b>Привод:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Пневматический, пружинно-мембранный или поршневой</li> <li>☞ Электрический</li> </ul>	<b>Привод:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Пневматический</li> <li>☞ Электрический</li> </ul>
<b>Затвор:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Дисковый с двойным эксцентриситетом</li> </ul>	<b>Затвор:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Дисковый с двойным эксцентриситетом / антишумовой</li> </ul>	<b>Затвор:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Клеточный, переменного сопротивления по ходу</li> </ul>	<b>Затвор:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Клеточный, с двумя дополнительными ступенями для подавления шума</li> </ul>
<b>Характеристика:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Равнопроцентная</li> </ul>	<b>Характеристика:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Линейная</li> </ul>	<b>Характеристика:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Модифицированно-линейная</li> </ul>	<b>Характеристика:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Линейная</li> </ul>
<b>Герметичность по ANSI:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Класс IV, V или VI</li> </ul>	<b>Герметичность по ANSI:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Класс IV, V или VI</li> </ul>	<b>Герметичность по ANSI:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Класс IV или V</li> </ul>	<b>Герметичность по ANSI:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Класс IV или V</li> </ul>
<b>Диапазон регулирования:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ 15:1</li> </ul>	<b>Диапазон регулирования:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ 20:1</li> </ul>	<b>Диапазон регулирования:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ 50:1</li> </ul>	
<b>Основные опции:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Исполнение высокого давления с двумя сальниками</li> <li>☞ Полнопроходный корпус с одним эксцентриситетом</li> </ul>	<b>Основные опции:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Антикавитационное исполнение (крылья с прорезями)</li> <li>☞ Антишумовое исполнение (крылья с отверстиями)</li> </ul>	<b>Основные опции:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Неуравновешенная конструкция для небольших размеров и малых перепадов</li> <li>☞ Различные схемы распределения давления по ступеням</li> </ul>	<b>Основные опции:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Неуравновешенный плунжер</li> <li>☞ Поджимаемое давлением уплотнение «корпус-крышка» (ANSI 900 и выше)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Регулирующие поворотные клапаны DYNA-LOK имеют диск с двойным эксцентриситетом и быстросменяемым уплотнительным кольцом из металла или фторопласта</li> <li>☞ Благодаря эксцентричной конструкции, действующий на закрытие крутящий момент, и, в целом, момент, требуемый для управления вращением диска, существенно снижен</li> <li>☞ «Кулачковый эффект», достигаемый благодаря двойному эксцентриситету вала, гарантирует повышенную долговечность уплотнительного кольца</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Специальная конструкция для исключения проблем с кавитацией, возникающих в жидкостях с повышенной температурой и умеренным перепадом давления</li> <li>☞ Модификация клапана DYNA-LOK путем добавления к обеим сторонам стандартного диска особых цельнолитых или приварных крыльев, улучшающих гидродинамические характеристики изделия</li> <li>☞ Прямоугольные вырезы в крыльях создают умеренный перепад давления и несущественно понижают пропускную способность</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Основное назначение – подача питательной воды в котел</li> <li>☞ Специально разработан для технологий, требующих низкого перепада давления при большом расходе воды (установившийся режим), при этом необходимо исключить кавитацию, когда расход мал (пусковой режим)</li> <li>☞ Регулируемое сопротивление по ходу: 6 ступени при малом открытии, 3 ступени при промежуточном открытии и одна ступень при полном открытии</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Высокоэффективное и компактное устройство кондиционирования пара</li> <li>☞ Три ступени понижения давления: клетка, перфорированная корзина и запатентованное кольцо конусной формы, способствующее подавлению шума и эффективному перемешиванию воды</li> <li>☞ Пароохлаждающая секция находится ниже третьей ступени и состоит из ряда подпружиненных сопел впрыска</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Производство: Италия</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Производство: Италия</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Производство: Италия</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Производство: Италия</li> </ul>

## РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

			
<b>Впрыскивающий охладитель</b>	<b>Регулирующие шаровые краны типа W</b>	<b>Регулирующий трехходовой кран</b>	<b>Регулирующие дисковые затворы SHARKTOOTH®</b>
<b>Назначение:</b> ☞ Охлаждение пара путем впрыска воды	<b>Назначение:</b> ☞ Запорно-регулирующая арматура на высокую температуру	<b>Назначение:</b> ☞ Смесительная арматура ☞ Разделительная арматура	<b>Назначение:</b> ☞ Запорно-регулирующая арматура
<b>Условный диаметр:</b> ☞ DN 80 мм – присоед. пара ☞ DN 25 мм – присоед. воды	<b>Условный диаметр:</b> ☞ DN от 25 до 800 мм (от 1" до 32")	<b>Условный диаметр:</b> ☞ DN от 50 до 600 мм (от 2" до 24")	<b>Условный диаметр:</b> ☞ От 3" до 24"
<b>Присоединение:</b> ☞ Фланцевое ☞ Под приварку встык	<b>Присоединение:</b> ☞ Фланцевое ☞ Под приварку встык	<b>Присоединение:</b> ☞ Фланцевое ☞ Под приварку встык	<b>Присоединение:</b> ☞ Безфланцевое (стяжное или с ввертными шпильками) ☞ Фланцевое
<b>Номинальное давление:</b> ☞ PN до 420 кгс/см <sup>2</sup> (ANSI 2500)	<b>Номинальное давление:</b> ☞ PN от 16 до 420 кгс/см <sup>2</sup> (ANSI 150 – 2500)	<b>Номинальное давление:</b> ☞ PN от 16 до 420 кгс/см <sup>2</sup> (ANSI 150 – 2500)	<b>Номинальное давление:</b> ☞ ANSI от 150 до 900
<b>Рабочая температура:</b> ☞ До +620 °C	<b>Рабочая температура:</b> ☞ До +600 °C	<b>Рабочая температура:</b> ☞ До +600 °C	<b>Рабочая температура:</b> ☞ От -196°C до +816°C
<b>Материал корпуса:</b> ☞ Углеродистая сталь ☞ Легированная сталь ☞ Нержавеющая сталь	<b>Материал корпуса:</b> ☞ Углеродистая сталь ☞ Легированная сталь ☞ Нержавеющая сталь	<b>Материал корпуса:</b> ☞ Углеродистая сталь ☞ Легированная сталь ☞ Нержавеющая сталь	<b>Материал корпуса:</b> ☞ Углеродистая сталь ☞ Нержавеющая сталь ☞ Специальные сплавы
<b>Привод:</b> ☞ Пневматический ☞ Электрический	<b>Привод:</b> ☞ Пневматический ☞ Электрический	<b>Привод:</b> ☞ Пневматический ☞ Электрический	<b>Привод:</b> ☞ Пневматический ☞ Гидравлический ☞ Электрический
<b>Затвор:</b> ☞ Поворотного типа, со встроенным шаровым краном	<b>Затвор:</b> ☞ Шар в опорах, с металлическим уплотнением	<b>Затвор:</b> ☞ Поворотный сегментный	<b>Затвор:</b> ☞ Дисковый с тройным эксцентриситетом и дросселирующим картриджем SHARKTOOTH® ☞ Уплотнение металл по металлу
<b>Характеристика:</b> ☞ Линейная ☞ Равнопроцентная	<b>Характеристика:</b> ☞ Линейная ☞ Равнопроцентная	<b>Характеристика:</b> ☞ Линейная	<b>Характеристика:</b> ☞ Равнопроцентная
<b>Герметичность по ANSI:</b> ☞ Класс IV	<b>Герметичность по ANSI:</b> ☞ Класс VI	<b>Герметичность по ANSI:</b> ☞ Класс II	<b>Герметичность:</b> ☞ Класс IV, V, VI по ANSI FCI 70.2 ☞ Класс A по EN 12266-1 и API 598 (нулевая протечка)
<b>Число форсунок:</b> ☞ От 3 до 24	<b>Диапазон регулирования:</b> ☞ 200:1	<b>Диапазон регулирования:</b> ☞ 20:1	
<b>Основные опции:</b> ☞ Две или более ступеней понижения давления ☞ Другие (кроме DN 80) размеры фланца присоединения пара	<b>Основные опции:</b> ☞ Две или более ступеней понижения давления ☞ Исполнение с двумя седлами для двустор. герметичности	<b>Основные опции:</b> ☞ Исполнение «G» для низкой температуры (до 200 °C) ☞ Исполнение «W» для высокой температуры (до 600 °C)	☞ Эллиптическая уплотнительная поверхность образована конусом, ось которого наклонена к оси трубопровода, седло из нержавеющей стали ☞ Форма уплотнения исключает любое трение между диском и седлом корпуса. Детали входят в контакт только в последний момент хода, что исключает трение и износ ☞ Огнестойкая конструкция ☞ Самоцентрирующийся диск ☞ Антивыбивная констр. вала ☞ Оптимальное расположение подшипников исключает возможность изгиба вала и обеспечивает двустороннюю герметичность ☞ TA-Luft II, SIL 3, EPA 21 ☞ Диапазон регулир. до 100:1 ☞ Снижение уровня шума до 15 dBA ☞ Значительное снижение кавитации
☞ Корпус изготавливается из ковanej стали ☞ Надежная герметичность сальникового уплотнения за счет поворотного движения вала привода ☞ Геометрия форсунок создает равномерный конус распыливания с очень тонким распылением ☞ Впрыск охлаждающей воды всегда начинается на форсунках, расположенных близко к оси трубопровода ☞ Встроенный шаровый кран создает вторую ступень дросселирования, исключая эрозию и кавитацию ☞ Дополнительные ступени при большом перепаде давления	☞ Полная герметичность затвора при высокой температуре ☞ Большой диапазон регулирования ☞ Способность пропускать большой расход среды в сочетании с точным рег-ем при малых расходах ☞ Превосходное гашение шума за счет одной или нескольких перфорированных пластин ☞ Высокая износостойкость благодаря напылению шара и седла карбидом вольфрама ☞ Быстрая доработка на месте при изменении параметров эксплуатации путем замены регулирующего диска ☞ Надежное сальниковое уплотнение благодаря поворотному движению вала	☞ Большой диапазон типоразмеров и рабочих параметров ☞ Прочная конструкция из ковanej стали ☞ Возможно изменение потока среды ☞ Большая пропускная способность ☞ Вал установлен в двух подшипниках и разгружен от воздействия усилий и изгибающих моментов ☞ Надежное сальниковое уплотнение благодаря поворотному движению вала	☞ Производство: Германия
<b>Производство:</b> Германия	<b>Производство:</b> Германия	<b>Производство:</b> Германия	<b>Производство:</b> Германия

## ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ АРМАТУРА

<p><b>Предохранительные клапаны прямого действия серии 3500</b></p>	<p><b>Импульсно-предохранительные устройства серии 4000</b></p>	<p><b>Предохранительные клапаны прямого действия серии 2600</b></p>	<p><b>Предохранительные клапаны прямого действия серии 3600</b></p>
<p><b>Назначение:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Предохранительный клапан</li> </ul> </p>	<p><b>Назначение:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Импульсно-предохранительный клапан</li> </ul> </p>	<p><b>Назначение:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Предохранительный клапан</li> <li>Перепускной клапан</li> </ul> </p>	<p><b>Назначение:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Предохранительный клапан</li> <li>Перепускной клапан</li> </ul> </p>
<p><b>Изготовление по стандарту:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>API 520 или ASME, раздел VIII</li> </ul> </p>	<p><b>Изготовление по стандарту:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>API 520 или ASME, раздел VIII</li> </ul> </p>	<p><b>Изготовление по стандарту:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>API 520 или ASME, раздел VIII</li> </ul> </p>	<p><b>Изготовление по стандарту:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>API 520 или ASME, раздел VIII</li> </ul> </p>
<p><b>Рабочая среда:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Газ / пар</li> <li>Жидкость</li> </ul> </p>	<p><b>Рабочая среда:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Газ / пар</li> <li>Жидкость</li> </ul> </p>	<p><b>Рабочая среда:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Газ / пар</li> <li>Жидкость</li> </ul> </p>	<p><b>Рабочая среда:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Газ / пар</li> <li>Жидкость</li> </ul> </p>
<p><b>Присоединение:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Фланцевое</li> </ul> </p>	<p><b>Присоединение:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Фланцевое</li> </ul> </p>	<p><b>Присоединение:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Фланцевое</li> <li>Резьбовое</li> </ul> </p>	<p><b>Присоединение:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Фланцевое</li> <li>Резьбовое</li> </ul> </p>
<p><b>Условный диаметр:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Вход: DN от 25 до 200 мм (от 1" до 8")</li> <li>Выход: DN от 50 до 250 мм (от 2" до 10")</li> </ul> </p>	<p><b>Условный диаметр:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Вход: DN от 25 до 200 мм (от 1" до 8")</li> <li>Выход: DN от 50 до 250 мм (от 2" до 10")</li> </ul> </p>	<p><b>Условный диаметр:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Вход: DN от 15 до 25 мм (от 1/2" до 1")</li> <li>Выход: DN 25 мм (1")</li> </ul> </p>	<p><b>Условный диаметр:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Вход: DN от 15 до 25 мм (от 1/2" до 1")</li> <li>Выход: DN 25 мм (1")</li> </ul> </p>
<p><b>Номинальное давление:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Вход: класс ANSI 150 – 2500</li> <li>Выход: класс ANSI 150 – 300</li> </ul> </p>	<p><b>Номинальное давление:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Вход: класс ANSI 150 – 2500</li> <li>Выход: класс ANSI 150 – 600</li> </ul> </p>	<p><b>Номинальное давление:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Вход: класс ANSI 150 – 1500</li> <li>Выход: класс ANSI 150 – 300</li> </ul> </p>	<p><b>Номинальное давление:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Вход: класс ANSI 150 – 1500</li> <li>Выход: класс ANSI 150 – 300</li> </ul> </p>
<p><b>Рабочая температура:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>От -196°C до +538°C</li> </ul> </p>	<p><b>Рабочая температура:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>От -196°C до +250°C</li> </ul> </p>	<p><b>Рабочая температура:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>От -196°C до +538°C</li> </ul> </p>	<p><b>Рабочая температура:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>От -196°C до +273°C</li> </ul> </p>
<p><b>Установочное давление:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>От 0,5 до 414 бар</li> </ul> </p>	<p><b>Установочное давление:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>От 0,5 до 414 бар</li> </ul> </p>	<p><b>Установочное давление:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>От 0,5 до 200 бар</li> </ul> </p>	<p><b>Установочное давление:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>От 0,5 до 250 бар</li> </ul> </p>
<p><b>Площадь проходного сечения:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>14 размеров – от D до T по стандарту API (от 0,710 до 167,742 см<sup>2</sup>)</li> </ul> </p>	<p><b>Площадь проходного сечения:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>14 размеров – от D до T по стандарту API (от 0,710 до 167,742 см<sup>2</sup>)</li> <li>Полный проход - опция</li> </ul> </p>	<p><b>Площадь проходного сечения:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>2 размера – 0,04 и 0,06 кв. дюйма (0,258 и 0,387 см<sup>2</sup>)</li> </ul> </p>	<p><b>Площадь проходного сечения:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>0,11 кв. дюйма (0,710 см<sup>2</sup>)</li> </ul> </p>
<p><b>Материал корпуса:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Углеродистая сталь</li> <li>Нержавеющая сталь</li> <li>Специальные сплавы</li> <li>Хладостойкая сталь</li> </ul> </p>	<p><b>Материал корпуса:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Углеродистая сталь</li> <li>Нержавеющая сталь</li> <li>Специальные сплавы</li> <li>Хладостойкая сталь</li> </ul> </p>	<p><b>Материал корпуса:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Углеродистая сталь</li> <li>Нержавеющая сталь</li> <li>Специальные сплавы</li> </ul> </p>	<p><b>Материал корпуса:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Углеродистая сталь</li> <li>Нержавеющая сталь</li> <li>Специальные сплавы</li> </ul> </p>
<p><b>Затвор:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Металлический, с регулировочным кольцом</li> </ul> </p>	<p><b>Затвор:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>С кольцом из эластомера</li> </ul> </p>	<p><b>Затвор:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Металлический, с регулировочным кольцом</li> </ul> </p>	<p><b>Затвор:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Уравновешенного типа (разгруженный)</li> </ul> </p>
<p><b>Основные опции:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>В комплекте с переключающими устройствами</li> <li>Уравновешивающий сильфон</li> <li>Рычаг подрыва (открытый или герметичный)</li> <li>Блокирующее устройство</li> </ul> </p>	<p><b>Основные опции:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Модулирующий или двухпозиционный импульсный клапан</li> <li>Различные материалы эластомеров для уплотнительных колец</li> <li>В комплекте с переключающими устройствами</li> <li>Устройство ручного подрыва</li> </ul> </p>	<p><b>Основные опции:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Герметичный рычаг подрыва</li> <li>Блокирующее устройство</li> <li>Контрольное кольцо для фиксации настройки пружины</li> </ul> </p>	<p><b>Основные опции:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Герметичный рычаг подрыва</li> <li>Блокирующее устройство</li> </ul> </p>
<p>Простая и надежная конструкция для различных условий эксплуатации</p> <p>Полный подъем диска обеспечивает превосходную пропускную способность</p> <p>Диск шарнирно закреплён в держателе, чем обеспечивается его самоустановка относительно сопла</p> <p>Ввертное сопло позволяет производить высококачественную притирку уплотнительной поверхности</p>	<p>Минимальная разница между установочным и рабочим давлением</p> <p>Прямое присоединение между импульсным и главным клапаном (без трубок)</p> <p>Устройство предотвращения противотока и присоединение для испытаний входит в стандартную комплектацию</p> <p>Удобство в обслуживании главного клапана благодаря конструкции с верхней крышкой</p>	<p>Пружинный предохранительный клапан для небольших расходов</p> <p>Конструкция обеспечивает быстрое открытие и повторяемое давление обратной посадки</p> <p>Диск шарнирно закреплён в держателе, чем обеспечивается его самоустановка относительно сопла</p> <p>Удобный доступ к внутренним деталям</p>	<p>Пружинный предохранительный клапан для небольших расходов</p> <p>Уравновешенная конструкция, не требует применение сильфона даже в случае высокого противодавления</p> <p>Быстрое открытие и повторяемое давление обратной посадки</p> <p>Диск шарнирно закреплён в держателе, чем обеспечивается его самоустановка относительно сопла</p>
<p>Производство: Россия, Великобритания</p>	<p>Производство: Россия, Великобритания</p>	<p>Производство: Великобритания</p>	<p>Производство: Великобритания</p>

## ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ АРМАТУРА

 <p><b>BROADY</b></p>	 <p><b>BROADY</b></p> <p><small>ЭНЕРГО УМАНЬ</small></p>	 <p><b>Continental Disc Corporation</b></p>	 <p><b>GROWTH CORPORATION</b> a Continental Disc company</p>
<p><b>Предохранительные клапаны прямого действия серии 7000</b></p>	<p><b>Блоки предохранительных клапанов в комплекте с переключающими устройствами серии EMM</b></p>	<p><b>Мембранные предохранительные устройства</b></p>	<p><b>Пламегасители и антидетонационные устройства</b></p>
<p><b>Назначение:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Предохранительный клапан высокого давления</li> </ul>	<p><b>Назначение:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Постоянная защита от превышения давления за счёт возможности переключения с основного предохранительного клапана на резервный</li> </ul>	<p><b>Назначение:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Защита от избыточного давления</li> <li>Защита от образования вакуума</li> <li>Защита предохранительного клапана от негативного воздействия агрессивных рабочих сред</li> </ul>	<p><b>Назначение:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Защита от возгорания рабочей среды</li> <li>Защита от прохождения детонационной волны</li> </ul>
<p><b>Изготовление по стандарту:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>API 520 или ASME, раздел VIII</li> </ul>	<p><b>Изготовление по стандарту:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>API 520 или ASME, раздел VIII</li> </ul>	<p><b>Условный диаметр:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>DN от 6 до 900 мм (от 1/4" до 36")</li> </ul>	<p><b>Условный диаметр:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>DN от 50 до 300 мм (от 2" до 12")</li> </ul>
<p><b>Рабочая среда:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Газ/пар</li> <li>Жидкость</li> </ul>	<p><b>Рабочая среда:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Газ/пар</li> <li>Жидкость</li> </ul>	<p><b>Диапазон давления разрыва:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>От 0,017 до 5516 бар</li> </ul>	<p><b>Рабочая среда:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Газ</li> </ul> <p><b>Диапазон рабочего давления:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>От 0,006 до 0,6 бар изб.</li> </ul>
<p><b>Присоединение:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Фланцевое</li> <li>Резьбовое</li> </ul>	<p><b>Присоединение:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Фланцевое</li> </ul>		<p><b>Присоединение:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Фланцевое</li> </ul>
<p><b>Условный диаметр:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Вход: DN от 15 до 25 мм (от 1/2" до 1")</li> <li>Выход: DN 25 мм (1")</li> </ul>	<p><b>Условный диаметр:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Вход/выход: DN от 25 до 250 мм (от 1" до 10")</li> </ul>	<p><b>Рабочая температура:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>От -196°C до +538°C</li> <li>До 1050°C (при использовании теплозащитного экрана)</li> </ul>	<p><b>Рабочая температура:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>От -40 до +60 °C</li> </ul>
<p><b>Номинальное давление:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Вход: класс ANSI 900 – 4500</li> <li>Выход: класс ANSI 300</li> </ul>	<p><b>Номинальное давление:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Вход/выход: PN от 20 до 420 (класс ANSI 150 – 2500)</li> </ul>	<p><b>Материал:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Алюминий</li> <li>Monel</li> <li>Inconel</li> <li>Никель</li> <li>Нержавеющая сталь 316</li> <li>Hastelloy C-276</li> <li>Тантал</li> <li>Графит</li> </ul>	<p><b>Материалы корпуса:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Углеродистая сталь</li> <li>Нержавеющая сталь</li> <li>Алюминий</li> <li>Другие специальные сплавы</li> </ul>
<p><b>Рабочая температура:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>От -196 до +273 °C</li> </ul>	<p><b>Рабочая температура:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>От -196 до +538 °C</li> </ul>		
<p><b>Установочное давление:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>До 700 бар</li> </ul>	<p><b>Установочное давление:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>От 0,5 до 414 бар</li> </ul>		
<p><b>Площадь проходного сечения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0,04 кв. дюйма (0,258 см<sup>2</sup>)</li> </ul>	<p><b>Площадь проходного сечения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>14 размеров – от D до T по стандарту API (от 0,710 до 167,742 см<sup>2</sup>)</li> </ul>	<p><b>Устройства для крепления мембраны:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Вставка</li> <li>Полное крепление</li> <li>Резьбовой</li> <li>Гигиенический</li> </ul>	
<p><b>Материал корпуса:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Нержавеющая сталь</li> <li>Специальные сплавы</li> </ul>	<p><b>Материал корпуса:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Углеродистая сталь</li> <li>Хладостойкая сталь</li> <li>Нержавеющая сталь</li> <li>Специальные сплавы</li> </ul>		
<p><b>Затвор:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Со вставкой из эластомера</li> </ul>	<p><b>Затвор:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Металлический, с регулировочным кольцом</li> <li>С кольцом из эластомера</li> </ul>		
<p><b>Основные опции:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Блокирующее устройство</li> </ul>	<p><b>Основные опции:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Карданная или цепная передачи</li> <li>Сифонное уплотнение штока переключающих устройств.</li> <li>Конструкция с переключающим устройством на входе в случае сброса излишков рабочей среды в атмосферу.</li> <li>Конструкция с системой блокираторов Interlock</li> </ul>	<p><b>Основные опции:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Мембрана Enviroseal – устанавливается между ответными фланцами (узел крепления не требуется), обеспечивает защиту как от избыточного давления, так и от образования вакуума</li> <li>Мембрана PC Sert и ICON – для железнодорожных цистерн</li> <li>Исполнения с BDI индикатором разрыва мембраны универсального или интегрированного типа</li> <li>Защита от образования вакуума</li> </ul>	<p><b>Основные опции:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Модульная конструкция</li> <li>Термальный элемент изготовлен в соответствии с требованиями ATEX</li> <li>Специальное исполнение с рубашкой обогрева</li> <li>Различные исполнения для вертикального и горизонтального монтажа</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Пружинный предохранительный клапан для защиты резервуаров высокого давления</li> <li>Быстрое открытие на полный ход и повторяемое давление обратной посадки</li> <li>Корпус из нержавеющей стали или специальных сплавов</li> <li>Уплотнение из эластомера обеспечивает высокую герметичность в затворе</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Постоянная защита систем заказчика от превышения давления.</li> <li>Тарировка пред. клапана без остановки рабочего процесса</li> <li>Переключение осуществляется с помощью ручного привода.</li> <li>Одновременное переключение портов в переключающем устройстве на выходе и в переключающем устройстве на входе, при этом, исключается одновременное закрытие двух пред. клапанов.</li> <li>Применение: добыча, транспортировка, хранение и переработка нефти и газа.</li> <li>Дренажное отверстие.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Исполнения с BDI индикатором разрыва мембраны универсального или интегрированного типа</li> <li>Защита от образования вакуума</li> <li>Используется совместно с предохранительными и перепускными клапанами при работе на агрессивных средах</li> <li>Противовакуумные опоры для защиты мембран разрывного типа от вакуума</li> </ul>	
<p>Производство: Великобритания</p>	<p>Производство: Россия</p>	<p>Производство: США</p>	<p>Производство: США</p>

## ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ АРМАТУРА

			
<b>Вакуумные предохранительные клапаны (дыхательные клапаны)</b>	<b>Предохранительные клапаны</b>	<b>Вакуумные клапаны</b>	<b>Импульсные предохранительные устройства</b>
<b>Назначение:</b> ✂ Защита от избыточного давления ✂ Защита от образования вакуума	<b>Назначение:</b> ✂ Защита от избыточного давления	<b>Назначение:</b> ✂ Защита от образования вакуума	<b>Назначение:</b> ✂ Защита от избыточного давления ✂ Защита от образования вакуума
<b>Рабочая среда:</b> ✂ Газ	<b>Рабочая среда:</b> ✂ Газ	<b>Рабочая среда:</b> ✂ Газ	<b>Рабочая среда:</b> ✂ Газ
<b>Условный диаметр:</b> ✂ DN от 50 до 300 мм (от 2" до 12")	<b>Условный диаметр:</b> ✂ DN от 50 до 300 мм (от 2" до 12")	<b>Условный диаметр:</b> ✂ DN от 50 до 300 мм (от 2" до 12")	<b>Условный диаметр:</b> ✂ DN от 50 до 600 мм (от 2" до 24")
<b>Присоединение:</b> ✂ Фланцевое	<b>Присоединение:</b> ✂ Фланцевое	<b>Присоединение:</b> ✂ Фланцевое	<b>Присоединение:</b> ✂ Фланцевое
<b>Диапазон установочного давления:</b> ✂ От 0,0022 до 1 бар изб. <b>Диапазон настройки вакуума:</b> ✂ От 0,0022 до 0,83 бар	<b>Диапазон установочного давления:</b> ✂ От 0,0022 до 1 бар изб.	<b>Диапазон настройки вакуума:</b> ✂ От 0,0022 до 0,83 бар	<b>Диапазон установочного давления:</b> ✂ От 0,0022 до 1 бар изб. <b>Диапазон настройки вакуума:</b> ✂ От 0,0022 до 0,33 бар
<b>Рабочая температура:</b> ✂ От -120 до +350 °С	<b>Рабочая температура:</b> ✂ От -120 до +350 °С	<b>Рабочая температура:</b> ✂ От -120 до +350 °С	<b>Рабочая температура:</b> ✂ От -120 до +350 °С
<b>Материалы корпуса:</b> ✂ Углеродистая сталь ✂ Нержавеющая сталь ✂ Алюминий ✂ Другие специальные сплавы	<b>Материалы корпуса:</b> ✂ Углеродистая сталь ✂ Нержавеющая сталь ✂ Алюминий ✂ Другие специальные сплавы	<b>Материалы корпуса:</b> ✂ Углеродистая сталь ✂ Нержавеющая сталь ✂ Алюминий ✂ Другие специальные сплавы	<b>Материалы корпуса:</b> ✂ Углеродистая сталь ✂ Нержавеющая сталь ✂ Алюминий ✂ Другие специальные сплавы
<b>Основные опции:</b> ✂ Модульная конструкция  ✂ Специальное исполнение с рубашкой обогрева для вязких и коксующихся рабочих сред  ✂ Давление обратной посадки близко к установочному  ✂ Минимальная разница между установочным и рабочим давлением  ✂ Футерованное исполнение  ✂ Сброс в отводящий трубопровод или в атмосферу  ✂ Монтаж совместно с пламегасителем  ✂ Конструкция с грузовой или с пружинной нагрузкой (в зависимости от установочного давления)	<b>Основные опции:</b> ✂ Модульная конструкция  ✂ Специальное исполнение с рубашкой обогрева для вязких и коксующихся рабочих сред  ✂ Давление обратной посадки близко к установочному  ✂ Минимальная разница между установочным и рабочим давлением  ✂ Специальные исполнения с самоочищающимся корпусом  ✂ Футерованное исполнение  ✂ Сброс в отводящий трубопровод или в атмосферу  ✂ Монтаж совместно с пламегасителем  ✂ Конструкция с грузовой или с пружинной нагрузкой (в зависимости от установочного давления)	<b>Основные опции:</b> ✂ Модульная конструкция  ✂ Специальное исполнение с рубашкой обогрева для вязких и коксующихся рабочих сред  ✂ Специальное исполнение для бокового монтажа  ✂ Футерованное исполнение  ✂ Монтаж совместно с пламегасителем  ✂ Конструкция с грузовой или с пружинной нагрузкой (в зависимости от установочного давления)	<b>Основные опции:</b> ✂ Модульная конструкция  ✂ Миним. разница между установочным и рабочим давлением  ✂ Устройство для предотвращения обратного потока, присоединение для испытаний, фильтр на линии пилотного клапана и устройство для ручного подрыва по запросу  ✂ Действие импульсного клапана двухпозиционное или пропорциональное  ✂ Криогенное исполнение  ✂ Тарелка с уплотнительной мембраной обеспечивает нулевую протечку и исключает примерзание тарелки к седлу  ✂ Удаленный отбор импульсного сигнала
✂ Производство: США	✂ Производство: США	✂ Производство: США	✂ Производство: США

## ШАРОВЫЕ КРАНЫ

			
<b>Шаровые краны с плавающим шаром</b>	<b>Шаровые краны с шаром в опорах</b>	<b>Шаровые краны с верхним разъемом</b>	<b>Шаровые краны подводного исполнения</b>
<b>Назначение:</b> Запорная арматура	<b>Назначение:</b> Запорная арматура	<b>Назначение:</b> Запорная арматура	<b>Назначение:</b> Запорная арматура
<b>Условный диаметр:</b> DN от 15 до 200 мм (от ½" до 8")	<b>Условный диаметр:</b> DN от 15 до 1500 мм (от ½" до 60")	<b>Условный диаметр:</b> DN от 50 до 600 мм (от 2" до 24")	<b>Условный диаметр:</b> DN от 50 до 600 мм (от 2" до 24")
<b>Присоединение:</b> Фланцевое Под приварку встык	<b>Присоединение:</b> Фланцевое Под приварку встык	<b>Присоединение:</b> Фланцевое Под приварку встык	<b>Присоединение:</b> Фланцевое Под приварку встык
<b>Номинальное давление:</b> ANSI 150 – 1500 (PN 20 – 250 кгс/см²)	<b>Номинальное давление:</b> ANSI 150 – 2500 (PN 20 – 420 кгс/см²)	<b>Номинальное давление:</b> ANSI 150 – 2500 PN 16 – 420	<b>Номинальное давление:</b> ANSI 150 – 2500 PN 16 – 420
<b>Рабочая температура:</b> От –196 до +400°С	<b>Рабочая температура:</b> От –196 до +400°С	<b>Рабочая температура:</b> От –196 до +400°С	<b>Рабочая температура:</b> От –196 до +400°С
<b>Материал корпуса:</b> ASTM A105N ASTM A350 LF2 ASTM A182 F5 – F11 – F22 – F44 – F304(L) – F316(L) – F316H – F316T – F347 Monel K400 и K500 – ALLOY20 – F51 – F52 – F60 – F6a – AISI9840 – Incoloy 825 Hastelloy-C, Super Duplex, Inconel, титан класс 2 и 5 <b>Применяемые покрытия:</b> Stellite Hanyes Gr.6 (Co 60% мин.); Карбид вольфрама (UCAR) Химическое покрытие никелем (от 25 до 75 микрон толщиной) Покрытие хромом (от 25 до 75 микрон толщиной) Покрытие нерж. сталью	<b>Материал корпуса:</b> ASTM A105N ASTM A350 LF2 ASTM A182 F5 – F11 – F22 – F44 – F304(L) – F316(L) – F316H – F316T – F347 Monel K400 и K500 – ALLOY20 – F51 – F52 – F60 – F6a – AISI9840 – Incoloy 825 Hastelloy-C, Super Duplex, Inconel, титан класс 2 и 5 <b>Применяемые покрытия:</b> Stellite Hanyes Gr.6 (Co 60% мин.); Карбид вольфрама (UCAR); Химическое покрытие никелем (от 25 до 75 микрон толщиной) Покрытие хромом (от 25 до 75 микрон толщиной) Покрытие нерж. сталью	<b>Материалы корпуса:</b> ASTM A105N ASTM A350 LF2 ASTM A182 F5 – F11 – F22 – F44 – F304(L) – F316(L) – F316H – F316T – F347 Monel K400 и K500 – ALLOY20 – F51 – F52 – F60 – F6a – AISI9840 – Incoloy 825 Hastelloy B-C, Super Duplex, Inconel, титан класс 2 и 5 <b>Применяемые покрытия:</b> Stellite Hanyes Gr.6 (Co 60% мин.); Карбид вольфрама (UCAR) Химическое покрытие никелем (от 25 до 75 микрон толщиной) Покрытие хромом (от 25 до 75 микрон толщиной) Покрытие поверхностей, находящихся в контакте с седлом нерж. сталью и специальными сплавами, футеровка	<b>Материал корпуса:</b> ASTM A105N ASTM A350 LF2 ASTM A182 F5 – F11 – F22 – F44 – F304(L) – F316(L) – F316H – F316T – F347 Monel K400 и K500 – ALLOY20 – F51 – F52 – F60 – F6a – AISI9840 – Incoloy 825 Hastelloy B-C, Super Duplex, Inconel, титан класс 2 и 5 <b>Применяемые покрытия:</b> Stellite Hanyes Gr.6 (Co 60% мин.); Карбид вольфрама (UCAR) Химическое покрытие никелем (от 25 до 75 микрон толщиной) Покрытие хромом (от 25 до 75 микрон толщиной) Покрытие поверхностей, находящихся в контакте с седлом нерж. сталью и специальными сплавами, футеровка
<b>Привод:</b> Ручной Пневматический Гидравлический Пневмогидравлический Электрический Электрогидравлический	<b>Привод:</b> Ручной Пневматический Гидравлический Пневмогидравлический Электрический Электрогидравлический	<b>Привод:</b> Ручной (рычаг или редуктор) Пневматический Гидравлический Пневмогидравлический Электрический Электрогидравлический	<b>Привод:</b> Ручной Пневматический Гидравлический
<b>Затвор:</b> Шаровой (плавающий шар) Мягкое уплотнение Уплотнение «металл по металлу»	<b>Затвор:</b> Шаровой (шар в опорах) Мягкое уплотнение Уплотнение «металл по металлу»	<b>Затвор:</b> Полнопроходный Шар в опорах Плавающие седла Уплотнение мягкое	<b>Затвор:</b> Полнопроходный Шар в опорах Плавающие седла Уплотнение мягкое
<b>Герметичность:</b> Класс А по ГОСТ 9544–2005	<b>Герметичность:</b> Класс А по ГОСТ 9544–2005	<b>Герметичность:</b> Класс А по ГОСТ 9544–2005	<b>Герметичность:</b> Класс А по ГОСТ 9544–2005
<b>Основные опции:</b> Удлинение вала Криогенное исполнение Система аварийного уплотнения Вентиляционная заглушка – дренажная заглушка – байпас С дополнительными патрубками	<b>Основные опции:</b> Удлинение вала Криогенное исполнение Система аварийного уплотнения Вентиляционная заглушка – дренажная заглушка – байпас С дополнительными патрубками Двойной уплотнительный барьер (функция Double Piston Effect)	<b>Основные опции:</b> Уплотнение «металл по металлу» Удлинение вала Криогенное исполнение Система аварийного уплотнения Вентиляционная заглушка – дренажная заглушка – байпас С дополнительными патрубками Двойной уплотнительный барьер (функция Double Piston Effect)	<b>Основные опции:</b> Уплотнение «металл по металлу» Удлинение вала Криогенное исполнение Система аварийного уплотнения Вентиляционная заглушка – дренажная заглушка – байпас С дополнительными патрубками Двойной уплотнительный барьер (функция Double Piston Effect)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Полнопроходные и заузненные</li> <li>Разъёмные и цельносварные</li> <li>Седло с мягкой вставкой</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Полнопроходные и заузненные</li> <li>Разъёмные и цельносварные</li> <li>Седло с мягкой вставкой или с кольцом круглого сечения</li> <li>Контроль протечек (функция "Double Block &amp; Bleed")</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Монолитный корпус с верхним разъемом крышки</li> <li>Шар в опорах</li> <li>Надёжное уплот. сальник. коробки</li> <li>Пожаробезопасная конструкция</li> <li>Полнопроходные и заузненные</li> <li>Антивыбивная конструкция вала</li> <li>Антистатическое устройство</li> <li>Контроль протечек (функция "Double Block &amp; Bleed")</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Разъёмные и цельносварные</li> <li>Шар в опорах</li> <li>Надёжное уплотнение сальниковой коробки</li> <li>Пожаробезопасная конструкция</li> <li>Полнопроходные и заузненные</li> <li>Антивыбивная конструкция вала</li> <li>Антистатическое устройство</li> <li>Контроль протечек (функция "Double Block &amp; Bleed")</li> </ul>
Производство: Италия	Производство: Италия	Производство: Италия	Производство: Италия

## ШАРОВЫЕ КРАНЫ

 	 	 	 
<b>Шаровые краны FB (FB-T)</b>	<b>Шаровые краны AP</b>	<b>Шаровые краны AP-T</b>	<b>Шаровые краны TSB</b>
<b>Назначение:</b> Запорная арматура	<b>Назначение:</b> Запорная арматура	<b>Назначение:</b> Запорная арматура	<b>Назначение:</b> Запорная арматура
<b>Условный диаметр:</b> От 15 мм до 400 мм (от 1/2" до 16")	<b>Условный диаметр:</b> От 15 мм до 150x100 мм (от 1/2"x1/2" до 6"x4")	<b>Условный диаметр:</b> От 50 мм до 150x100 мм (от 2" до 6"x4")	<b>Условный диаметр:</b> От 150 мм до 600 мм (от 6" до 24")
<b>Присоединение:</b> Фланцевое	<b>Присоединение:</b> Фланцевое	<b>Присоединение:</b> Фланцевое	<b>Присоединение:</b> Фланцевое
<b>Номинальное давление:</b> PN от 10 до 40 ANSI 150 – 300	<b>Номинальное давление:</b> ANSI 600 – 900 – 1500	<b>Номинальное давление:</b> ANSI 600 – 900 – 1500	<b>Номинальное давление:</b> PN от 10 до 64 ANSI 150 – 300 – 600
<b>Рабочая температура:</b> От –196°С до +420°С	<b>Рабочая температура:</b> От –196°С до +420°С	<b>Рабочая температура:</b> От –196°С до +420°С	<b>Рабочая температура:</b> От –196°С до +420°С
<b>Материал корпуса:</b> Углеродистая сталь Хладостойкая легированная сталь Нержавеющая сталь	<b>Материал корпуса:</b> Углеродистая сталь Хладостойкая легированная сталь Нержавеющая сталь	<b>Материал корпуса:</b> Углеродистая сталь Хладостойкая легированная сталь Нержавеющая сталь	<b>Материал корпуса:</b> Углеродистая сталь Хладостойкая легированная сталь Нержавеющая сталь
<b>Привод:</b> Ручной (рычаг или редуктор) Пневматический Гидравлический Пневмогидравлический Электрический Электрогидравлический	<b>Привод:</b> Ручной (рычаг или редуктор) Пневматический Гидравлический Пневмогидравлический Электрический Электрогидравлический	<b>Привод:</b> Ручной (рычаг или редуктор) Пневматический Гидравлический Пневмогидравлический Электрический Электрогидравлический	<b>Привод:</b> Ручной (редуктор) Пневматический Гидравлический Пневмогидравлический Электрический Электрогидравлический
<b>Затвор:</b> Полнопроходный Шар из нержавеющей стали Отверстие в шаре для выравнивания давления DN от 15 до 200 мм с плавающим шаром DN от 250 до 400 мм с шаром в опорах Саморазгружающиеся седла Внутренние детали соответствуют стандарту NACE MR0175	<b>Затвор:</b> Полнопроходный или с зауженным проходом Шар из нержавеющей стали Отверстие в шаре для выравнивания давления С плавающим шаром Внутренние детали соответствуют стандарту NACE MR0175	<b>Затвор:</b> Полнопроходный или с зауженным проходом Шар из нержавеющей стали Отверстие в шаре для выравнивания давления С шаром в опорах Плавающие седла Внутренние детали соответствуют стандарту NACE MR0175	<b>Затвор:</b> Полнопроходный или с зауженным проходом Шар в опорах Шар из нержавеющей стали Плавающие седла с функцией "block&bleed" (контроль протечек) Саморазгружающиеся седла Внутренние детали соответствуют стандарту NACE MR0175
<b>Герметичность:</b> Класс А по ГОСТ	<b>Герметичность:</b> Класс А по ГОСТ	<b>Герметичность:</b> Класс А по ГОСТ	<b>Герметичность:</b> Класс А по ГОСТ
<b>Основные опции:</b> Уплотнение «металл по металлу» Криогенное исполнение Контроль протечек в сальниковом уплотнении штока DN от 50 до 200 мм с шаром в опорах Соответствие API 6D Строительная длина по BS 2080: для модели FB-L/ANSI	<b>Основные опции:</b> Класс ANSI 150–300 Класс ANSI 2500 Присоединение под приварку	<b>Основные опции:</b> Уплотнение «металл по металлу» Аварийный подвод смазки Контроль протечек Класс ANSI 150–300 Класс ANSI 2500 Присоединение под приварку	<b>Основные опции:</b> Уплотнение «металл по металлу» Криогенное исполнение Аварийный подвод смазки Седла с двойным уплотнительным эффектом "Double piston effect" Класс ANSI 900–1500 Присоединение под приварку, цельносварной DN 26" и выше
<ul style="list-style-type: none"> <li>Разъёмный корпус</li> <li>Двойное сальниковое уплотнение</li> <li>Антистатическое устройство</li> <li>Пожаробезопасная конструкция</li> <li>Отверстие в шаре для выравнивания давления</li> <li>Антивыбивная конструкция вала</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Корпус из трёх частей</li> <li>Двойное сальниковое уплотнение</li> <li>Антистатическое устройство</li> <li>Пожаробезопасная конструкция</li> <li>Отверстие в шаре для выравнивания давления</li> <li>Антивыбивная конструкция вала</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Корпус из трёх частей</li> <li>Двойное сальниковое уплотнение</li> <li>Антистатическое устройство</li> <li>Пожаробезопасная конструкция</li> <li>Отверстие в шаре для выравнивания давления</li> <li>Антивыбивная конструкция вала</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Корпус из двух или трёх частей</li> <li>Шар в опорах</li> <li>Двойное сальниковое уплотнение</li> <li>Антистатическое устройство</li> <li>Контроль протечек</li> <li>Пожаробезопасная конструкция</li> <li>Антивыбивная конструкция вала</li> </ul>
Производство: Россия, Испания	Производство: Россия, Испания	Производство: Россия, Испания	Производство: Россия, Испания

## ШАРОВЫЕ КРАНЫ

 	 	 	 
<b>Шаровые краны SR8</b>	<b>Шаровые краны PQR-1</b>	<b>Трёхходовые шаровые краны DV</b>	<b>Шаровые краны с верхим разъемом TEV</b>
<b>Назначение:</b> Запорная арматура	<b>Назначение:</b> Запорная арматура	<b>Назначение:</b> Распределительно-смесительная арматура	<b>Назначение:</b> Запорная арматура
<b>Условный диаметр:</b> От 3/8" до 2x1 1/2" (полнопроходные и зауженные)	<b>Условный диаметр:</b> От 15 мм до 300 мм (от 1/2" до 12")	<b>Условный диаметр:</b> От 15 мм до 150 мм (от 1/2" до 6")	<b>Условный диаметр:</b> DN от 15 до 200 мм (от 1/2" до 8")
<b>Присоединение:</b> Резьбовое Сварное (встык, внахлест)	<b>Присоединение:</b> Фланцевое	<b>Присоединение:</b> Фланцевое Резьбовое	<b>Присоединение:</b> Фланцевое Под приварку встык
<b>Номинальное давление:</b> ANSI 800	<b>Номинальное давление:</b> ANSI 150–300	<b>Номинальное давление:</b> ANSI 150 PN 16	<b>Номинальное давление:</b> ANSI 150 – 1500 PN 20 – 250
<b>Рабочая температура:</b> От -196°C до +420°C	<b>Рабочая температура:</b> От -196°C до +420°C	<b>Рабочая температура:</b> От -196°C до +420°C	<b>Рабочая температура:</b> От -196 до +420 °C
<b>Материал корпуса:</b> Углеродистая сталь Хладостойкая легированная сталь Нержавеющая сталь	<b>Материал корпуса:</b> Углеродистая сталь Хладостойкая легированная сталь Нержавеющая сталь	<b>Материал корпуса:</b> Углеродистая сталь Хладостойкая легированная сталь Нержавеющая сталь	<b>Материалы корпуса:</b> Углеродистая сталь Легированные стали Нержавеющая сталь
<b>Привод:</b> Ручной (рычаг или редуктор) Пневматический Гидравлический Пневмогидравлический Электрический Электрогидравлический	<b>Привод:</b> Ручной (рычаг или редуктор) Пневматический Гидравлический Пневмогидравлический Электрический Электрогидравлический	<b>Привод:</b> Ручной (рычаг или редуктор) Пневматический Гидравлический Пневмогидравлический Электрический Электрогидравлический	<b>Привод:</b> Ручной (рычаг или редуктор) Пневматический Гидравлический Пневмогидравлический Электрический Электрогидравлический
<b>Затвор:</b> Полнопроходный или с зауженным проходом Плавающий шар Шар из нержавеющей стали Саморазгружающиеся седла Внутренние детали соответствуют стандарту NACE MR0175	<b>Затвор:</b> Шар из нержавеющей стали Плавающий шар С зауженным проходом Отверстие в шаре для выравнивания давления Саморазгружающиеся седла Внутренние детали соответствуют стандарту NACE MR0175	<b>Затвор:</b> Шар из нержавеющей стали Плавающий шар, удерживаемый четырьмя седлами 3-х или 4-х ходовой Внутренние детали соответствуют стандарту NACE MR0175	<b>Затвор:</b> Полнопроходный Шар в опорах Шар из нержавеющей стали Плавающие седла Уплотнение «металл по металлу» Внутренние детали соответствуют стандарту NACE MR0175
<b>Герметичность:</b> Класс А по ГОСТ	<b>Герметичность:</b> Класс А по ГОСТ	<b>Герметичность:</b> Класс А по ГОСТ	<b>Герметичность:</b> Классы V – VI по ANSI FCI 70-2
<b>Основные опции:</b> Резьбовое присоединение ISO 228-1 Присоединение под сварку «встык», «внахлест» или с наружной резьбой Условный диаметр 2"	<b>Основные опции:</b> Криогенное исполнение Соответствие API 6D Контроль протечек в сальниковом уплотнении штока	<b>Основные опции:</b> Соответствие API 6D PN 40 ANSI 300	<b>Основные опции:</b> Возможность подачи среды в обоих направлениях
<ul style="list-style-type: none"> <li>Полнопроходный или с зауженным проходом</li> <li>Корпус из двух частей</li> <li>Свободно плавающий шар</li> <li>Саморазгружающиеся седла</li> <li>Антистатическое устройство</li> <li>Пожаробезопасная конструкция</li> <li>Отверстие в шаре для выравнивания давления</li> <li>Антивыбивная конструкция вала</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>С зауженным проходом</li> <li>Монолитный корпус</li> <li>Плавающий шар</li> <li>Двойное сальниковое уплотнение</li> <li>Саморазгружающиеся седла</li> <li>Антистатическое устройство</li> <li>Пожаробезопасная конструкция</li> <li>Отверстие в шаре для выравнивания давления</li> <li>Антивыбивная конструкция вала</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Полнопроходный L, T или 2L</li> <li>Разъемный корпус</li> <li>Двойное сальниковое уплотнение</li> <li>Антистатическое устройство</li> <li>Антивыбивная конструкция вала</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Монолитный корпус с верхним разъемом крышки</li> <li>Удлиненная крышка</li> <li>Шар в опорах</li> <li>Надежное уплотнение сальниковой коробки</li> <li>Пожаробезопасная конструкция</li> <li>Антивыбивная конструкция вала</li> <li>Антистатическое устройство</li> <li>Предохранит. отверстие в шаре</li> </ul>
Производство: Испания	Производство: Испания	Производство: Испания	Производство: Испания

## ЗАПОРНЫЕ КЛАПАНЫ, ЗАДВИЖКИ И ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

<p><b>Клиновые задвижки</b> серий 1, 3, 4, 5, 8, E, F, G, H, V,</p>	<p><b>Запорные клапаны</b> серий 4, 5, 7, 8, B, J, K, U, W</p>	<p><b>Обратные клапаны и затворы</b> серий 2, 6, 9</p>	<p><b>Параллельные задвижки</b> серии 0</p>
<p><b>Назначение:</b> ☞ Запорная арматура</p>	<p><b>Назначение:</b> ☞ Запорная арматура</p>	<p><b>Назначение:</b> ☞ Запорная арматура</p>	<p><b>Назначение:</b> ☞ Запорная арматура</p>
<p><b>Условный диаметр:</b> ☞ От 6 до 900 мм (от 1/4" до 36")</p>	<p><b>Условный диаметр:</b> ☞ От 50 до 600 мм (от 1/4" до 24")</p>	<p><b>Условный диаметр:</b> ☞ От 50 до 600 мм (от 2" до 24")</p>	<p><b>Условный диаметр:</b> ☞ От 20 до 600 мм (от 3/4" до 24")</p>
<p><b>Присоединение:</b> ☞ Фланцевое ☞ Под приварку ☞ Муфтовое (резьбовое) и/или сварное в раструб</p>	<p><b>Присоединение:</b> ☞ Фланцевое ☞ Под приварку ☞ Муфтовое (резьбовое) и/или сварное в раструб</p>	<p><b>Присоединение:</b> ☞ Фланцевое ☞ Под приварку</p>	<p><b>Присоединение:</b> ☞ Фланцевое ☞ Под приварку встык в соответствии с ASME B16.25 ☞ Другое по запросу</p>
<p><b>Номинальное давление:</b> ☞ ANSI 150 – 1500 (PN 20 – 250 кгс/см<sup>2</sup>)</p>	<p><b>Номинальное давление:</b> ☞ ANSI 150 – 1500 (PN 20 – 250 кгс/см<sup>2</sup>)</p>	<p><b>Номинальное давление:</b> ☞ ANSI 150 – 1500 (PN 20 – 250 кгс/см<sup>2</sup>)</p>	<p><b>Номинальное давление:</b> ☞ ANSI 150 – 600 ☞ ANSI 1000, 1690, 2850, 4500</p>
<p><b>Рабочая температура:</b> ☞ От –196°С до +650°С</p>	<p><b>Рабочая температура:</b> ☞ От –196°С до +650°С</p>	<p><b>Рабочая температура:</b> ☞ От –196°С до +650°С</p>	<p><b>Рабочая температура:</b> ☞ До +595°С</p>
<p><b>Материал корпуса:</b> ☞ Углеродистая сталь ☞ Нержавеющая сталь ☞ Другие материалы – по запросу</p>	<p><b>Материал корпуса:</b> ☞ Углеродистая сталь ☞ Нержавеющая сталь ☞ Другие материалы – по запросу</p>	<p><b>Материал корпуса:</b> ☞ Углеродистая сталь ☞ Нержавеющая сталь ☞ Другие материалы – по запросу</p>	<p><b>Материал корпуса:</b> ☞ Углеродистая сталь ☞ Нержавеющая сталь ☞ Легированная сталь</p>
<p><b>Привод:</b> ☞ Ручной ☞ Электрический ☞ Пневматический ☞ Другой по запросу</p>	<p><b>Привод:</b> ☞ Ручной ☞ Электрический ☞ Пневматический ☞ Другой по запросу</p>		<p><b>Привод:</b> ☞ Ручной ☞ Электрический ☞ Пневматический ☞ Другой по запросу</p>
<p><b>Затвор:</b> ☞ Клиновый ☞ Уплотнение «металл по металлу»</p>	<p><b>Затвор:</b> ☞ Односедельный ☞ Уплотнение «металл по металлу»</p>	<p><b>Затвор:</b> ☞ Дисковый поворотного типа ☞ Уплотнение «металл по металлу»</p>	<p><b>Затвор:</b> ☞ Шиберный ☞ Дисковый ☞ Уплотнение «металл по металлу»</p>
<p><b>Герметичность:</b> ☞ Нулевая протечка по стандартам BS6755 и API598</p>	<p><b>Герметичность:</b> ☞ Нулевая протечка по стандартам BS6755 и API598</p>		<p><b>Герметичность:</b> ☞ Нулевая протечка по API598</p>
<p><b>Основные опции:</b> ☞ Приварные седла для всей номен- клатуры ☞ Упругий клин ☞ Уплотнение затвора из эластомера (до 200 °С) ☞ Опция “Double block and bleed” (отвод протечки из полости корпуса) ☞ Удлиненная крышка для криогенных сред ☞ Байпасное и дренажное отверстия ☞ Управление коническим редуктором, когда это не является стандартным ☞ Указатель и запирающее устрой- ство ☞ Шпindel с удлинением для ди- станционного управления</p>	<p><b>Основные опции:</b> ☞ Приварные седла ☞ Опция Vee-Reg для позиций пара продукции котла (для DN от 2" до 8", ANSI 150–600) ☞ Опция “Check and feed” (невозвратно-запорный клапан) ☞ Направляемый золотник для использования на вертикальном трубопроводе ☞ Удлиненная крышка для криогенных сред ☞ Байпасное и дренажное отверстия ☞ Управление коническим редуктором, когда это не является стандартным ☞ Указатель и запирающее устройство ☞ Игольчатый затвор</p>	<p><b>Основные опции:</b> ☞ Приварные седла ☞ Исполнение с внешним рычагом и грузом ☞ Присоединение для блокировки клапана в полностью открытом и/или полностью закрытом положении ☞ Байпасное и дренажное отверстия ☞ Демпфер</p>	<p>☞ Герметичность седла достигается давлением рабочей среды, а не механическим путём, что исключает деформацию шибера, которая возможна при перепадах температур для клиновых задвижек ☞ Самоочищающаяся конструкция седла ☞ Конструкция стойки и ограничителя хода штока обеспечивают непрерывную визуализацию хода штока от открытия до закрытия ☞ Для установленных на задвижках приводов не требуются моментные выключатели, и для работы привода требуется значительно меньшая выходная мощность, чем для клиновых задвижек ☞ Самоочищающаяся конструкция седла и диска ☞ Конструкция параллельных задвижек требует минимальных крутящих моментов для открытия и закрытия ☞ Идеально подходят для обслуживания без необходимости демон</p>
<p>☞ Графитовый сальник с низкой эмиссией ☞ Приварные седла для складских позиций ☞ Уплотнение с наплавкой твёрдым сплавом</p>	<p>☞ Графитовый сальник с низкой эмиссией ☞ Уплотнение с наплавкой твёрдым сплавом ☞ Золотник со сферической уплотнительной поверхностью ☞ Невращающийся шпindel на больших диаметрах</p>	<p>☞ Седла с наплавкой твёрдым сплавом ☞ Конструкция с малой потерей давления ☞ Диск не поворачивается относительно рычага ☞ Специальная конструкция заглушки оси со вторичным графитовым уплотнением ☞ Установка на горизонтальном трубопроводе, или вертикальном с направлением потока снизу вверх</p>	<p>☞ Самоочищающаяся конструкция седла и диска ☞ Конструкция параллельных задвижек требует минимальных крутящих моментов для открытия и закрытия ☞ Идеально подходят для обслуживания без необходимости демон ☞ Выдерживают резкие перепады температуры без риска повреждения</p>
<p>☞ <b>Производство:</b> Великобритания</p>	<p>☞ <b>Производство:</b> Великобритания</p>	<p>☞ <b>Производство:</b> Великобритания</p>	<p>☞ <b>Производство:</b> Великобритания</p>

## ЗАПОРНЫЕ КЛАПАНЫ, ЗАДВИЖКИ И ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

			
<b>Клиновые задвижки</b>	<b>Запорные клапаны</b>	<b>Обратные клапаны</b>	<b>Грязеуловители</b>
<b>Назначение:</b> ✍ Запорная арматура	<b>Назначение:</b> ✍ Запорная арматура	<b>Назначение:</b> ✍ Обратная арматура	<b>Назначение:</b> ✍ Устройство фильтрации
<b>Условный диаметр:</b> ✍ От 40 до 400 мм ✍ От 1/4" до 18"	<b>Условный диаметр:</b> ✍ От 6 до 300 мм ✍ От 1/4" до 10"	<b>Условный диаметр:</b> ✍ От 15 до 300 мм ✍ От 1/4" до 10"	<b>Условный диаметр:</b> ✍ От 15 до 300 мм ✍ От 1/4" до 10"
<b>Присоединение:</b> ✍ Фланцевое ✍ Под приварку ✍ Муфтовое (резьбовое)	<b>Присоединение:</b> ✍ Фланцевое ✍ Под приварку ✍ Муфтовое (резьбовое)	<b>Присоединение:</b> ✍ Фланцевое ✍ Под приварку ✍ Муфтовое (резьбовое)	<b>Присоединение:</b> ✍ Фланцевое ✍ Под приварку ✍ Муфтовое (резьбовое)
<b>Номинальное давление:</b> ✍ PN 16 – 100 кгс/см <sup>2</sup> ✍ ANSI 150 – 800	<b>Номинальное давление:</b> ✍ PN 25 – 400 кгс/см <sup>2</sup> ✍ ANSI 150 – 800	<b>Номинальное давление:</b> ✍ PN 25 – 160 кгс/см <sup>2</sup> ✍ ANSI 150 – 800	<b>Номинальное давление:</b> ✍ PN 25 – 160 кгс/см <sup>2</sup> ✍ ANSI 150 – 800
<b>Рабочая температура:</b> ✍ От -196°С до +650°С	<b>Рабочая температура:</b> ✍ От -196°С до +650°С	<b>Рабочая температура:</b> ✍ От -196°С до +650°С	<b>Рабочая температура:</b> ✍ От -196°С до +650°С
<b>Материал корпуса:</b> ✍ Углеродистая сталь ✍ Высокотемпературная легированная сталь ✍ Нержавеющая сталь	<b>Материал корпуса:</b> ✍ Углеродистая сталь ✍ Высокотемпературная легированная сталь ✍ Нержавеющая сталь	<b>Материал корпуса:</b> ✍ Углеродистая сталь ✍ Высокотемпературная легированная сталь ✍ Нержавеющая сталь	<b>Материал корпуса:</b> ✍ Углеродистая сталь ✍ Высокотемпературная легированная сталь ✍ Нержавеющая сталь
<b>Привод:</b> ✍ Ручной ✍ Электрический ✍ Пневматический ✍ Гидравлический ✍ Другой по запросу	<b>Привод:</b> ✍ Ручной ✍ Электрический ✍ Пневматический ✍ Гидравлический ✍ Другой по запросу		
<b>Затвор:</b> ✍ Клиновый ✍ Уплотнение «металл по металлу»	<b>Затвор:</b> ✍ Односедельный ✍ Уплотнение «металл по металлу»	<b>Затвор:</b> ✍ Плунжерный подъёмного типа ✍ Дисковый поворотного типа ✍ Уплотнение «металл по металлу»	<b>Затвор:</b> ✍ Клиновый ✍ Уплотнение «металл по металлу»
<b>Герметичность:</b> ✍ Класс А по ГОСТ 9544-2005	<b>Герметичность:</b> ✍ Класс А по ГОСТ 9544-2005		
<b>Основные опции:</b> ✍ Уплотнение с наплавкой твёрдым сплавом для клина и седла  ✍ Применение специальных материалов для деталей затвора  ✍ Специальные покрытия наружных поверхностей  ✍ Различные формы присоединительной поверхности фланцев	<b>Основные опции:</b> ✍ Опция "Stop and Check" (невозвратно-запорный клапан)  ✍ Игольчатый тип затвора  ✍ Специальное исполнение затвора для обеспечения функции регулирования  ✍ Уплотнение с наплавкой твёрдым сплавом для диска и седла  ✍ Применение специальных материалов для деталей затвора  ✍ Специальные покрытия наружных поверхностей  ✍ Различные формы присоединительной поверхности фланцев	<b>Основные опции:</b> ✍ Уплотнение с наплавкой твёрдым сплавом для деталей затвора  ✍ Применение специальных материалов для деталей затвора  ✍ Специальные покрытия наружных поверхностей  ✍ Различные формы присоединительной поверхности фланцев	<b>Основные опции:</b> ✍ Фильтрующий элемент из специальных материалов  ✍ Применение специальных материалов для корпуса и крышки  ✍ Специальные покрытия наружных поверхностей  ✍ Различные формы присоединительной поверхности фланцев
✍ Конструкция в соответствии со стандартами EN 1984, API 600 (ISO 10434), API 602 (ISO 15761)  ✍ Цельный упругий клин  ✍ Графитовый сальник с низкой эмиссией  ✍ Уплотнение с наплавкой нерж. сталью для клина и седла  ✍ Выдвижной шток	✍ Конструкция в соответствии со стандартами EN 13709, BS 1873, API 602 (ISO 15761)  ✍ Графитовый сальник с низкой эмиссией  ✍ Уплотнение с наплавкой нержавеющей сталью для диска и седла  ✍ Выдвижной шток	✍ Конструкция в соответствии со стандартами EN 14341, BS 1868, API 602 (ISO 15761)  ✍ Уплотнение с наплавкой нерж. сталью для клина и седла	✍ Конструкция в соответствии с последними стандартами EN и BS  ✍ Фильтрующий элемент из нержавеющей стали
✍ <b>Производство:</b> Сербия	✍ <b>Производство:</b> Сербия	✍ <b>Производство:</b> Сербия	✍ <b>Производство:</b> Сербия

## ЗАПОРНЫЕ КЛАПАНЫ, ЗАДВИЖКИ И ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

			
<b>Осесимметричный безударный обратный клапан типов ZB и ZD</b>	<b>Осесимметричный безударный обратный клапан типа ZK</b>	<b>Осесимметричный безударный обратный клапан типов NB и ND</b>	<b>Осесимметричный безударный обратный клапан типа NK</b>
<b>Назначение:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Обратная арматура</li> </ul>	<b>Назначение:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Обратная арматура</li> </ul>	<b>Назначение:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Обратная арматура</li> </ul>	<b>Назначение:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Обратная арматура</li> </ul>
<b>Условный диаметр:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ DN от 25 до 1400 мм (от 1" до 56")</li> </ul>	<b>Условный диаметр:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ DN от 25 до 300 мм (от 1" до 12")</li> </ul>	<b>Условный диаметр:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ DN от 300 до 2200 мм (от 12" до 88")</li> </ul>	<b>Условный диаметр:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ DN от 300 до 2200 мм (от 12" до 88")</li> </ul>
<b>Присоединение:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Фланцевое</li> <li>☞ Под приварку встык</li> <li>☞ Резьбовое</li> <li>☞ Ступица под хомут</li> </ul>	<b>Присоединение:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Бесфланцевое (стяжное)</li> <li>☞ Бесфланцевое (с ввертными шпильками)</li> </ul>	<b>Присоединение:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Фланцевое</li> <li>☞ Под приварку встык</li> <li>☞ Ступица под хомут</li> </ul>	<b>Присоединение:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Бесфланцевое (стяжное)</li> <li>☞ Бесфланцевое (с ввертными шпильками)</li> <li>☞ Фланцевое</li> <li>☞ Под приварку встык</li> </ul>
<b>Номинальное давление:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ До PN 420 кгс/см<sup>2</sup> (ANSI 2500)</li> </ul>	<b>Номинальное давление:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ До PN 420 кгс/см<sup>2</sup> (ANSI 2500)</li> </ul>	<b>Номинальное давление:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ До PN 420 кгс/см<sup>2</sup> (ANSI 2500)</li> </ul>	<b>Номинальное давление:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ До PN 420 кгс/см<sup>2</sup> (ANSI 2500)</li> </ul>
<b>Рабочая температура:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ От -196°С до +550 °С</li> </ul>	<b>Рабочая температура:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ От -196°С до +550 °С</li> </ul>	<b>Рабочая температура:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ От -196°С до +550 °С</li> </ul>	<b>Рабочая температура:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ От -196°С до +550 °С</li> </ul>
<b>Материал корпуса:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Литой чугун</li> <li>☞ Чугун с шаровидным графитом</li> <li>☞ Углеродистая сталь</li> <li>☞ Легированные стали</li> <li>☞ Нержавеющая сталь</li> <li>☞ Дуплексная сталь</li> <li>☞ Алюминиевая бронза</li> <li>☞ Никелевые сплавы: Hastelloy и Alloy 625</li> <li>☞ Титан</li> <li>☞ Другие материалы по запросу</li> </ul>	<b>Материал корпуса:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Литой чугун</li> <li>☞ Чугун с шаровидным графитом</li> <li>☞ Углеродистая сталь</li> <li>☞ Легированные стали</li> <li>☞ Нержавеющая сталь</li> <li>☞ Дуплексная сталь</li> <li>☞ Алюминиевая бронза</li> <li>☞ Никелевые сплавы: Hastelloy и Alloy 625</li> <li>☞ Титан</li> <li>☞ Другие материалы по запросу</li> </ul>	<b>Материал корпуса:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Литой чугун</li> <li>☞ Чугун с шаровидным графитом</li> <li>☞ Углеродистая сталь</li> <li>☞ Легированные стали</li> <li>☞ Нержавеющая сталь</li> <li>☞ Дуплексная сталь</li> <li>☞ Алюминиевая бронза</li> <li>☞ Никелевые сплавы: Hastelloy и Alloy 625</li> <li>☞ Титан</li> <li>☞ Другие материалы по запросу</li> </ul>	<b>Материал корпуса:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Литой чугун</li> <li>☞ Чугун с шаровидным графитом</li> <li>☞ Углеродистая сталь</li> <li>☞ Легированные стали</li> <li>☞ Нержавеющая сталь</li> <li>☞ Дуплексная сталь</li> <li>☞ Алюминиевая бронза</li> <li>☞ Никелевые сплавы: Hastelloy и Alloy 625</li> <li>☞ Титан</li> <li>☞ Другие материалы по запросу</li> </ul>
<b>Затвор:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Осесимметричный</li> <li>☞ Уплотнение «металл по металлу»</li> </ul>	<b>Затвор:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Осесимметричный</li> <li>☞ Уплотнение «металл по металлу»</li> </ul>	<b>Затвор:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Осесимметричный</li> <li>☞ Уплотнение «металл по металлу»</li> </ul>	<b>Затвор:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Осесимметричный</li> <li>☞ Уплотнение «металл по металлу»</li> </ul>
<b>Основные опции:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Затвор с мягким уплотнением</li> </ul>	<b>Основные опции:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Затвор с мягким уплотнением</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Безударное закрытие</li> <li>☞ Очень малые потери давления</li> <li>☞ Малая строительная длина</li> <li>☞ Малый вес</li> <li>☞ Уплотнение «металл по металлу»</li> <li>☞ Не требует обслуживания в течение срока эксплуатации</li> <li>☞ Установка: в любом положении</li> <li>☞ Применение: любые жидкие и газообразные среды</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Безударное закрытие</li> <li>☞ Очень малые потери давления</li> <li>☞ Очень малая строительная длина</li> <li>☞ Очень малый вес</li> <li>☞ Уплотнение «металл по металлу» с ручной притиркой</li> <li>☞ Не требует обслуживания в течение срока эксплуатации</li> <li>☞ Установка: в любом положении</li> <li>☞ Применение: любые жидкие и газообразные среды</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Безударное закрытие за доли секунды</li> <li>☞ Очень малые потери давления</li> <li>☞ Направляющие диска минимизируют трение</li> <li>☞ Уплотнение «металл по металлу» с ручной притиркой</li> <li>☞ Применение: любые жидкие и газообразные среды</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Безударное закрытие</li> <li>☞ Очень малые потери давления</li> <li>☞ Направляющие диска минимизируют трение</li> <li>☞ Малая строительная длина</li> <li>☞ Малый вес</li> <li>☞ Уплотнение «металл по металлу»</li> <li>☞ Не требует обслуживания в течение срока эксплуатации</li> <li>☞ Установка: в любом положении</li> <li>☞ Применение: любые жидкие и газообразные среды</li> </ul>
<b>Производство:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Россия, Великобритания</li> </ul>	<b>Производство:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Россия, Великобритания</li> </ul>	<b>Производство:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Россия, Великобритания</li> </ul>	<b>Производство:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Россия, Великобритания</li> </ul>

## ЗАПОРНЫЕ КЛАПАНЫ, ЗАДВИЖКИ И ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

 	 	 	 
<b>Двустворчатый обратный клапан типа BR</b>	<b>Двустворчатый обратный клапан типа BFR</b>	<b>Двустворчатый обратный клапан типа BSR</b>	<b>Двустворчатый обратный клапан типа BWR</b>
<b>Назначение:</b> ↗ Обратная арматура	<b>Назначение:</b> ↗ Обратная арматура	<b>Назначение:</b> ↗ Обратная арматура	<b>Назначение:</b> ↗ Обратная арматура
<b>Условный диаметр:</b> ↗ DN от 50 до 3600 мм (от 2" до 144")	<b>Условный диаметр:</b> ↗ DN от 300 до 2200 мм (от 12" до 88")	<b>Условный диаметр:</b> ↗ DN от 50 до 3600 мм (от 2" до 144")	<b>Условный диаметр:</b> ↗ DN от 50 до 3600 мм (от 2" до 144")
<b>Присоединение:</b> ↗ Бесфланцевое (стяжное)	<b>Присоединение:</b> ↗ Фланцевое	<b>Присоединение:</b> ↗ Бесфланцевое (с свертными шпильками)	<b>Присоединение:</b> ↗ Под приварку встык
<b>Номинальное давление:</b> ↗ От PN 10 до 420 кгс/см <sup>2</sup> (ANSI от 150 до 2500)	<b>Номинальное давление:</b> ↗ До PN 420 кгс/см <sup>2</sup> (ANSI 2500)	<b>Номинальное давление:</b> ↗ От PN 10 до 420 кгс/см <sup>2</sup> (ANSI от 150 до 2500)	<b>Номинальное давление:</b> ↗ От PN 10 до 420 кгс/см <sup>2</sup> (ANSI от 150 до 2500)
<b>Рабочая температура:</b> ↗ От -196°C до +550 °C			
<b>Материал корпуса:</b> ↗ Литой чугун ↗ Чугун с шаровидным графитом ↗ Углеродистая сталь ↗ Легированные стали ↗ Нержавеющая сталь ↗ Дуплексная сталь ↗ Алюминиевая бронза ↗ Никелевые сплавы ↗ Титан	<b>Материал корпуса:</b> ↗ Литой чугун ↗ Чугун с шаровидным графитом ↗ Углеродистая сталь ↗ Легированные стали ↗ Нержавеющая сталь ↗ Дуплексная сталь ↗ Алюминиевая бронза ↗ Никелевые сплавы ↗ Титан	<b>Материал корпуса:</b> ↗ Литой чугун ↗ Чугун с шаровидным графитом ↗ Углеродистая сталь ↗ Легированные стали ↗ Нержавеющая сталь ↗ Дуплексная сталь ↗ Алюминиевая бронза ↗ Никелевые сплавы ↗ Титан	<b>Материал корпуса:</b> ↗ Литой чугун ↗ Чугун с шаровидным графитом ↗ Углеродистая сталь ↗ Легированные стали ↗ Нержавеющая сталь ↗ Дуплексная сталь ↗ Алюминиевая бронза ↗ Никелевые сплавы ↗ Титан
<b>Затвор:</b> ↗ Двустворчатый ↗ Уплотнение «металл по металлу»			
<b>Основные опции:</b> ↗ Крепление осей на наружной поверхности корпуса ↗ Система APS (Anti Pressure Surge) - сглаживание волн давления при закрытии ↗ С присоединением ступицей под хомут	<b>Основные опции:</b> ↗ Крепление осей на наружной поверхности корпуса	<b>Основные опции:</b> ↗ Крепление осей на наружной поверхности корпуса	<b>Основные опции:</b> ↗ Крепление осей на наружной поверхности корпуса ↗ С крышкой с верхним разъемом
↗ Крепление осей внутри корпуса  ↗ Применение: нефтегазовая промышленность, транспорт нефти и газа, нефтегазопереработка, нефтехимия, заводы сжижения газа, системы обессоливания, водохозяйственная промышленность и другие	↗ Крепление осей внутри корпуса  ↗ Применение: нефтегазовая промышленность, транспорт нефти и газа, нефтегазопереработка, нефтехимия, заводы сжижения газа, системы обессоливания, водохозяйственная промышленность и другие	↗ Крепление осей внутри корпуса  ↗ Применение: нефтегазовая промышленность, транспорт нефти и газа, нефтегазопереработка, нефтехимия, заводы сжижения газа, системы обессоливания, водохозяйственная промышленность и другие	↗ Крепление осей внутри корпуса  ↗ Применение: нефтегазовая промышленность, транспорт нефти и газа, нефтегазопереработка, нефтехимия, заводы сжижения газа, системы обессоливания, водохозяйственная промышленность и другие
↗ <b>Производство:</b> Великобритания	↗ <b>Производство:</b> Великобритания	↗ <b>Производство:</b> Великобритания	↗ <b>Производство:</b> Великобритания

## ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ

			
<p><b>Дисковые затворы TRI-CON</b></p>	<p><b>Сдвоенные дисковые затворы TRI-BLOCK</b></p>	<p><b>Обратные затворы TRI-CHECK</b></p>	<p><b>Поворотные затворы WR-LD-FD</b></p>
<p><b>Назначение:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Запорно-регулирующая арматура</li> </ul> </p>	<p><b>Назначение:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Запорная арматура с контролем протечки</li> </ul> </p>	<p><b>Назначение:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Обратная арматура</li> </ul> </p>	<p><b>Назначение:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Запорная арматура</li> </ul> </p>
<p><b>Условный диаметр:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ От 50 мм до 2200 мм (от 2" до 88")</li> </ul> </p>	<p><b>Условный диаметр:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ От 50 мм до 2200 мм (от 2" до 88")</li> </ul> </p>	<p><b>Условный диаметр:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ От 50 мм до 2200 мм (от 2" до 88")</li> </ul> </p>	<p><b>Условный диаметр:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ От 65 мм до 600 мм (от 2 1/2" до 24")</li> </ul> </p>
<p><b>Присоединение:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Бесфланцевое (стяжное или с ввертными шпильками)</li> <li>☞ Фланцевое</li> <li>☞ Сварное</li> </ul> </p>	<p><b>Присоединение:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Фланцевое</li> </ul> </p>	<p><b>Присоединение:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Фланцевое</li> </ul> </p>	<p><b>Присоединение:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Бесфланцевое (стяжное (WR) или с ввертными шпильками (LD))</li> <li>☞ Фланцевое (FD) – по запросу</li> </ul> </p>
<p><b>Номинальное давление:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ PN от 10 до 160 (класс ANSI от 150 до 900)</li> </ul> </p>	<p><b>Номинальное давление:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ PN от 10 до 160 (класс ANSI от 150 до 900)</li> </ul> </p>	<p><b>Номинальное давление:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ PN от 10 до 160 (класс ANSI от 150 до 900)</li> </ul> </p>	<p><b>Номинальное давление:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ ANSI 150 – 300</li> <li>☞ PN 16 – 40</li> </ul> </p>
<p><b>Рабочая температура:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ От -196°C до +816°C</li> </ul> </p>	<p><b>Рабочая температура:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ От -196°C до +816°C</li> </ul> </p>	<p><b>Рабочая температура:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ От -196°C до +816°C</li> </ul> </p>	<p><b>Рабочая температура:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ От -196°C до +420°C</li> </ul> </p>
<p><b>Материал корпуса:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Углеродистая сталь</li> <li>☞ Нержавеющая сталь</li> <li>☞ Специальные сплавы</li> </ul> </p>	<p><b>Материал корпуса:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Углеродистая сталь</li> <li>☞ Нержавеющая сталь</li> <li>☞ Специальные сплавы</li> </ul> </p>	<p><b>Материал корпуса:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Углеродистая сталь</li> <li>☞ Нержавеющая сталь</li> <li>☞ Специальные сплавы</li> </ul> </p>	<p><b>Материал корпуса:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Углеродистая сталь</li> <li>☞ Хладостойкая легированная сталь</li> <li>☞ Нержавеющая сталь</li> </ul> </p>
<p><b>Привод:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Ручной</li> <li>☞ Пневматический</li> <li>☞ Гидравлический</li> <li>☞ Электрический</li> </ul> </p>	<p><b>Привод:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Ручной</li> <li>☞ Пневматический</li> <li>☞ Гидравлический</li> <li>☞ Электрический</li> </ul> </p>		<p><b>Привод:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Ручной</li> <li>☞ Пневматический</li> <li>☞ Гидравлический</li> <li>☞ Электрический</li> </ul> </p>
<p><b>Затвор:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Дисковый с тройным эксцентриситетом</li> <li>☞ Уплотнение металл по металлу</li> </ul> </p>	<p><b>Затвор:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Дисковый сдвоенный с тройным эксцентриситетом</li> <li>☞ Уплотнение металл по металлу</li> </ul> </p>	<p><b>Затвор:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Дисковый с тройным эксцентриситетом</li> <li>☞ Уплотнение металл по металлу</li> </ul> </p>	<p><b>Затвор:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Диск из нержавеющей стали</li> <li>☞ Диск с двойным эксцентриситетом</li> <li>☞ Внутренние детали соотв. стандарту NACE MR0175</li> </ul> </p>
<p><b>Герметичность:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Класс A по EN 12266-1 и API 598 (нулевая протечка) в обоих направлениях в том числе по вакууму</li> </ul> </p>			<p><b>Герметичность:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Класс A по ГОСТ</li> </ul> </p>
<p>☞ Эллиптическая уплотнительная поверхность образована конусом, ось которого наклонена к оси трубопровода, седло из нержавеющей стали</p> <p>☞ Форма уплотнения исключает любое трение между диском и седлом корпуса. Детали входят в контакт только в последний момент хода, что исключает трение и износ</p> <p>☞ Нулевая протечка в затворе достигается благодаря пакетной конструкции уплотнительного кольца в диске</p> <p>☞ Огнестойкая конструкция</p> <p>☞ Самоцентрирующийся диск</p> <p>☞ Шпоночное соединение диск-вал</p> <p>☞ Антивибивная конструкция вала</p> <p>☞ Оптимальное расположение подшипников исключает возможность изгиба вала и обеспечивает двустороннюю герметичность</p> <p>☞ TA-Luft II, SIL 3, EPA 21</p>			<p><b>Основные опции:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Криогенное исполнение</li> <li>☞ Уплотнение «металл по металлу»</li> <li>☞ Присоединительные размеры по DIN</li> </ul> </p>
			<p>☞ Регулируемое сальниковое уплотнение</p> <p>☞ Седло PTFE усилено металлической вставкой из инконеля</p> <p>☞ Антистатическое устройство</p> <p>☞ Пожаробезопасная конструкция</p> <p>☞ Антивибивная конструкция вала</p>
<p>☞ Производство: Германия</p>	<p>☞ Производство: Германия</p>	<p>☞ Производство: Германия</p>	<p>☞ Производство: Испания</p>

## ШЛАНГОВЫЕ И ШИБЕРНЫЕ ЗАДВИЖКИ, ЗАГЛУШКИ, ФЛАНЦЫ ТРУБОПРОВОДНЫЕ

			
<b>Пережимные шланговые задвижки серий BE, BS, BO</b>	<b>Ножевые шиберные задвижки серий SKG, MH, MLB, LW, PB</b>	<b>Быстросействующие заглушки серии PL</b>	<b>Фланцы трубопроводные</b>
<b>Назначение:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ Запорная и регулирующая арматура для абразивных и агрессивных рабочих сред</li> </ul>	<b>Назначение:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ Запорная арматура для абразивных сред</li> </ul>	<b>Назначение:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ Надёжное отключение магистралей с газами, порошками, жидкостями и вязкими жидкостями</li> </ul>	<b>Назначение:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ Организация подключения или присоединения участка трубопровода к различным технологическим аппаратам и устройствам путём создания фланцевого соединения</li> </ul>
<b>Условный диаметр:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ От 25 мм до 1500 мм</li> </ul>	<b>Условный диаметр:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ От 50 мм до 1200 мм</li> </ul>	<b>Условный диаметр:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ Модель PLB: от 1/2" до 10" (от 12 до 250 мм)</li> <li>✍ Модель PLR: от 10" до 30" (от 250 до 750 мм)</li> <li>✍ Модель MPL: от 32" до 50" (от 800 до 1250 мм)</li> </ul>	<b>Условный диаметр:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ От 15 мм до 600 мм (от 1/2" до 24")</li> <li>✍ Большие диаметры – по запросу</li> </ul>
<b>Присоединение:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ Фланцевое</li> </ul>	<b>Присоединение:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ Фланцевое</li> </ul>	<b>Присоединение:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ Фланцевое</li> </ul>	
<b>Номинальное давление:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ PN от 10 до 40 бар</li> </ul>	<b>Номинальное давление:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ PN от 10 до 16 бар</li> </ul>	<b>Номинальное давление:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ От вакуума до ANSI 2500 (PN до 420)</li> </ul>	<b>Номинальное давление:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ PN до 72 МПа (ANSI от 150 до 4500)</li> </ul>
<b>Рабочая температура:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ От -50°C до +150°C</li> </ul>	<b>Рабочая температура:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ От -50°C до +130°C</li> </ul>	<b>Рабочая температура:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ От -104°C до +760°C</li> </ul>	<b>Рабочая температура:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ От -196°C до +1100°C</li> </ul>
<b>Материал корпуса:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ Чугун</li> <li>✍ Углеродистая сталь</li> <li>✍ Алюминий</li> </ul>	<b>Материал корпуса:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ Чугун</li> </ul>	<b>Материал корпуса:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ Углеродистая сталь</li> <li>✍ Нержавеющая сталь</li> <li>✍ Сплавы на основе никеля</li> <li>✍ Другие по запросу</li> </ul>	<b>Материал:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ Углеродистая сталь</li> <li>✍ Хладостойкая угл. сталь</li> <li>✍ Нержавеющая сталь</li> <li>✍ Жаропроч. и жаростойк. стали</li> <li>✍ Специальные стали и сплавы</li> </ul>
<b>Привод:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ Ручной</li> <li>✍ Пневматический</li> <li>✍ Электрический</li> </ul>	<b>Привод:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ Ручной</li> <li>✍ Пневматический</li> <li>✍ Электрический</li> </ul>	<b>Привод:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ Ручной (рычаг или редуктор)</li> <li>✍ Пневматический</li> <li>✍ Электрический</li> </ul>	<b>Варианты исполнения:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ Фланцы приварные встык</li> <li>✍ Фланцы плоские приварные</li> <li>✍ Фланцы резьбовые</li> </ul>
<b>Затвор:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ Шланговый, с пережимом по центру корпуса</li> </ul>	<b>Затвор:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ Ножевой шибер с уплотнением между двумя шланговыми втулками</li> </ul>	<b>Затвор:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ Шиберный</li> </ul>	<b>Стандарты изготовления:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ ГОСТ 9399-81</li> <li>✍ ГОСТ 12820-80</li> <li>✍ ГОСТ 12821-80</li> <li>✍ ГОСТ 54432-2011</li> <li>✍ ASME/ANSI B16.5</li> <li>✍ ASME/ANSI B16.47 series A и B</li> <li>✍ MSS SP 44</li> <li>✍ EN 1092-1</li> </ul>
<b>Герметичность:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ Нулевая протечка (по стандарту изготовителя)</li> </ul>	<b>Герметичность:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ Нулевая протечка (по стандарту изготовителя)</li> </ul>	<b>Герметичность:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ Нулевая протечка</li> </ul>	
<b>Основные опции:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ Открытый или закрытый корпус</li> <li>✍ Шланговые вставки из различных эластомеров</li> <li>✍ Исполнение для вакуума</li> <li>✍ Шланговая вставка с сигнализацией о критической степени износа</li> </ul>	<b>Основные опции:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ Фланцевый или стальной корпус</li> <li>✍ Материал шланговых втулок – резина или нитрил, другие по заказу</li> <li>✍ Материал шибера – нержавеющая сталь 316 или другие по заказу</li> </ul>	<b>Основные опции:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ Комбинация заглушки и одного (модель 1V1) или двух (модель 2V1) шаровых кранов – устройство Vannobturator – позволяет уменьшить расстояние между фланцами, снизить количество прокладок, уменьшить потери среды</li> </ul>	
<b>Рабочие среды:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ Шламы</li> <li>✍ Пульпы</li> <li>✍ Жидкости и газы с высоким содержанием механических включений</li> </ul>	<b>Рабочие среды:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ Шламы</li> <li>✍ Пульпы</li> <li>✍ Жидкости и газы с высоким содержанием механических включений</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✍ Сдвоенные заглушки</li> <li>✍ Заглушка с трёхпозиционным шибером</li> <li>✍ Система быстрой смены сетчатых фильтров</li> <li>✍ Держатель разрыв. мембран</li> </ul>	<b>Контроль качества:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ Изготовлены из поковок</li> <li>✍ Подвергаются контролю химического состава металла.</li> <li>✍ Подвергаются контролю механических свойств металла:</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>✍ Надёжная отсечка и регулирование абразивных и коррозионных суспензий, порошков и гранулированных веществ</li> <li>✍ Полная герметичность</li> <li>✍ Высокая коррозионная стойкость</li> <li>✍ Только шланговая вставка находится в контакте с раб. средой</li> <li>✍ Самоочищение проточной части</li> <li>✍ Исключено забивание и засорение</li> <li>✍ Высокая стойкость к износу</li> <li>✍ Полнопроходная конструкция исключает потери давления в трубопроводе</li> <li>✍ Миним. затраты на обслуживание</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✍ В открытом положении две шланговые втулки уплотнены относительно друг друга, исключая контакт рабочей среды с корпусом и шибером</li> <li>✍ В закрытом положении обеспечивается эффективное перекрытие за счёт двойного уплотнения шибера между двумя шланговыми втулками, либо за счёт сформованного седла</li> <li>✍ Полнопроходная конструкция исключает потери давления в трубопроводе</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✍ Заглушка ONIS заменяет классическую заглушку в виде «восьмёрки» (очки Шмидта)</li> <li>✍ Заглушками ONIS изменение положения может быть произведено за считанные минуты одним человеком и без инструментов</li> <li>✍ Полнопроходная конструкция</li> <li>✍ Отсутствие застойных зон</li> <li>✍ Пожаробезопасная конструкция по API 607 в случае с графитовыми прокладками</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- при нормальной температуре (20°C)</li> <li>- при температуре не менее рабочей/расчётной, в случае, если температура превышает 200°C</li> <li>✍ Для изделий PN 10 МПа (ANSI 600) и выше проводится ультразвуковой контроль в объёме 100%</li> <li>✍ Дополнительные испытания на ударный изгиб при минимальной температуре применения (Шарпи, методы KCU и KCV)</li> <li>✍ Возможно проведение испытаний на стойкость к межкристаллитной коррозии</li> </ul>
<b>Производство:</b> Финляндия	<b>Производство:</b> Финляндия	<b>Производство:</b> Франция	<b>Производство:</b> Испания

## ФУТЕРОВАННАЯ АРМАТУРА

			
<b>Футерованные шаровые краны KN, KNA, KNB, KNR, KA-N, KK, BVA, BVI</b>	<b>Футерованные дисковые затворы NK, NKS, NKL</b>	<b>Футерованные мембранные клапаны MV, MVA, MVM</b>	<b>Футерованные сильфонные клапаны HV, HVR, RSS</b>
<b>Назначение:</b> ☞ Запорная, отсечная, регулирующая и дренажная арматура	<b>Назначение:</b> ☞ Запорная, отсечная и регулирующая арматура	<b>Назначение:</b> ☞ Запорная, отсечная и регулирующая арматура	<b>Назначение:</b> ☞ Запорная, отсечная и регулирующая арматура
<b>Условный диаметр:</b> ☞ От 15 мм до 200 мм (от ½" до 8")	<b>Условный диаметр:</b> ☞ DN от 50 до 1000 мм (от 2" до 40")	<b>Условный диаметр:</b> ☞ DN от 15 до 200 мм (от ½" до 8")	<b>Условный диаметр:</b> ☞ DN от 15 мм до 100 мм (от ½" до 4")
<b>Присоединение:</b> ☞ Фланцевое	<b>Присоединение:</b> ☞ Бесфланцевое (стяжное) ☞ Бесфланцевое (с ввертными шпильками) ☞ Фланцевое	<b>Присоединение:</b> ☞ Фланцевое;	<b>Присоединение:</b> ☞ Фланцевое
<b>Номинальное давление:</b> ☞ PN 16–25 ☞ ANSI 150	<b>Номинальное давление:</b> ☞ PN 10 ☞ ANSI 150	<b>Номинальное давление:</b> ☞ PN 16 ☞ ANSI 150	<b>Номинальное давление:</b> ☞ PN 16 ☞ ANSI 150
<b>Рабочая температура:</b> ☞ От –60°C до +200°C	<b>Рабочая температура:</b> ☞ От –40°C до +200°C	<b>Рабочая температура:</b> ☞ От –30°C до +150°C	<b>Рабочая температура:</b> ☞ От –60°C до +200°C
<b>Материал корпуса:</b> ☞ Высокопрочный чугун с шаровидным графитом ☞ Нержавеющая сталь	<b>Материал корпуса:</b> ☞ Высокопрочный чугун с шаровидным графитом	<b>Материал корпуса:</b> ☞ Высокопрочный чугун с шаровидным графитом	<b>Материал корпуса:</b> ☞ Высокопрочный чугун с шаровидным графитом
<b>Привод:</b> ☞ Ручной (рычаг или редуктор) ☞ Пневматический ☞ Гидравлический ☞ Электрический	<b>Привод:</b> ☞ Ручной (рычаг или редуктор) ☞ Пневматический ☞ Гидравлический ☞ Электрический	<b>Привод:</b> ☞ Ручной (штурвал) ☞ Пневматический ☞ Гидравлический ☞ Электрический	<b>Привод:</b> ☞ Ручной (штурвал) ☞ Пневматический ☞ Гидравлический ☞ Электрический
<b>Затвор:</b> ☞ Полнопроходной ☞ Плавающий шар ☞ Сёдла из PTFE – политетрафторэтилен	<b>Затвор:</b> ☞ Симметричный уравновешенный диск	<b>Затвор:</b> ☞ Мембранный	<b>Затвор:</b> ☞ Сёдла из TFM-PTFE – модифицированный политетрафторэтилен
<b>Герметичность:</b> ☞ Класс А по EN 12266-1	<b>Герметичность:</b> ☞ Класс А по EN 12266-1	<b>Герметичность:</b> ☞ Класс А по EN 12266-1	<b>Герметичность:</b> ☞ Класс А по EN 12266-1
<b>Основные опции:</b> ☞ Керамический шар из $Al_2O_3$ ☞ Присоединение «шип – паз»	<b>Основные опции:</b> ☞ Футеровка: TFM-PTFE (модифицированный политетрафторэтилен) или PTFE-L (антистатический)	<b>Основные опции:</b> ☞ Вторичное уплотнительное кольцо из FKM (Viton) – фторкаучук	<b>Основные опции:</b> ☞ Специальный V-образный или U-образный плунжер из TFM-PTFE – модифицированный политетрафторэтилен ☞ Корпус из углеродистой стали
☞ Футеровка: PFA – перфторалкокси-сополимер, PFA-L (антистатический), PFA-P (высокоустойчивый)  к проникающей способности сред) ☞ Применение: коррозионные, опасные, загрязненные, чистые и сверхчистые среды в химической и фармацевтической промышленности, при производстве полупроводников, в нефтехимической промышленности, металлургии, целлюлозно-бумажной и пищевой промышленности и других	☞ Футеровка: PTFE политетрафторэтилен, диска и вала: PFA – перфторалкокси-сополимер. Возможность изготовления диска из нержавеющей стали, хастеллоя, титана  ☞ Применение: коррозионные, опасные, загрязнённые, чистые и сверхчистые среды в химической и фармацевтической промышленности, при производстве полупроводников, в нефтехимической промышленности, металлургии, целлюлозно-бумажной и пищевой промышленности и других	☞ Футеровка: PFA/PTFE перфторалкокси-сополимер/ политетрафторэтилен, PFA-L (антистатический), PFA-P (высокоустойчивый к проникающей способности сред)  ☞ Мембрана из PTFE – политетрафторэтилен  ☞ Применение: коррозионные, опасные, загрязнённые, чистые и сверхчистые среды в химической и фармацевтической промышленности, при производстве полупроводников, в нефтехимической промышленности, металлургии, целлюлозно-бумажной и пищевой промышленности и других	☞ Футеровка: PFA – перфторалкокси-сополимер, PFA-L (антистатический), PFA-P (высокоустойчивый к проникающей способности сред)  ☞ Применение: коррозионные, опасные, загрязненные, чистые и сверхчистые среды в химической и фармацевтической промышленности, при производстве полупроводников, в нефтехимической промышленности, металлургии, целлюлозно-бумажной и пищевой промышленности и других
☞ Производство: Германия	☞ Производство: Германия	☞ Производство: Германия	☞ Производство: Германия

## ФУТЕРОВАННАЯ АРМАТУРА

 	 	 	 
<b>Футерованные донные клапаны</b> BAV, BAVM	<b>Футерованные пробоотборники</b> PA/F, PA/S	<b>Футерованные обратные клапаны</b> CV, BC, SR, GR, RV, PRS	<b>Футерованные фильтры</b> GS
<b>Назначение:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Дренажная арматура</li> </ul>	<b>Назначение:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Пробоотборная арматура</li> </ul>	<b>Назначение:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Обратная арматура</li> </ul>	<b>Назначение:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Фильтр</li> </ul>
<b>Условный диаметр:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ DN от 50/80 до 100/150 мм (от 2/3" до 4/6")</li> </ul>	<b>Условный диаметр:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ DN от 25 мм до 50 мм (от 1" до 2")</li> </ul>	<b>Условный диаметр:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ DN от 15 до 150 мм (от 1/2" до 6")</li> </ul>	<b>Условный диаметр:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ DN от 15 до 100 мм (от 1/2" до 4")</li> </ul>
<b>Присоединение:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Фланцевое</li> </ul>	<b>Присоединение:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Фланцевое</li> </ul>	<b>Присоединение:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Фланцевое</li> </ul>	<b>Присоединение:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Фланцевое;</li> </ul>
<b>Номинальное давление:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ PN 16</li> <li>☞ ANSI 150</li> </ul>	<b>Номинальное давление:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ PN 16</li> <li>☞ ANSI 150</li> </ul>	<b>Номинальное давление:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ PN 16</li> <li>☞ ANSI 150</li> </ul>	<b>Номинальное давление:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ PN 16</li> <li>☞ ANSI 150</li> </ul>
<b>Рабочая температура:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ От -60°C до +160°C</li> </ul>	<b>Рабочая температура:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ От -60°C до +200°C</li> </ul>	<b>Рабочая температура:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ От -60°C до +180°C</li> </ul>	<b>Рабочая температура:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ От -60 до +150°C</li> </ul>
<b>Материал корпуса:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Высокопрочный чугун с шаровидным графитом</li> </ul>	<b>Материал корпуса:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Высокопрочный чугун с шаровидным графитом</li> </ul>	<b>Материал корпуса:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Высокопрочный чугун с шаровидным графитом</li> </ul>	<b>Материал корпуса:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Высокопрочный чугун с шаровидным графитом</li> </ul>
<b>Привод:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Ручной (штурвал)</li> <li>☞ Пневматический</li> <li>☞ Гидравлический</li> <li>☞ Электрический</li> </ul>	<b>Привод:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Ручной (рычаг или штурвал)</li> <li>☞ Пневматический</li> <li>☞ Гидравлический</li> <li>☞ Электрический</li> </ul>		
<b>Затвор:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Сёдла из PTFE или TFM-PTFE – чистый или модифицированный политетрафторэтилен</li> </ul>	<b>Затвор:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Игольчатый</li> <li>☞ Плоский плунжер</li> </ul>	<b>Затвор:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ PTFE – политетрафторэтилен</li> <li>☞ С шаровым золотником</li> <li>☞ С плунжерным золотником</li> </ul>	<b>Затвор:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Фильтрующий элемент от 85 до 2000 микрон</li> </ul>
<b>Герметичность:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Класс A по EN 12266-1</li> </ul>	<b>Герметичность:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Класс A по EN 12266-1</li> </ul>	<b>Герметичность:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Класс A по EN 12266-1</li> </ul>	
<b>Основные опции:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Вертикальное или горизонтальное расположение</li> </ul>	<b>Основные опции:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Корпус из нержавеющей стали</li> </ul>	<b>Основные опции:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Затвор из нержавеющей стали или Hastelloy</li> </ul>	<b>Основные опции:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Съёмный картридж фильтрующего элемента</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Футеровка: PTFE или TFM-PTFE – чистый или модифицированный политетрафторэтилен</li> <li>☞ Применение: коррозионные, опасные, загрязненные, чистые и сверхчистые среды в химической и фармацевтической промышленности, при производстве полупроводников, в нефтехимической промышленности, металлургии, целлюлозно-бумажной и пищевой промышленности и других</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Футеровка: PFA – перфторалкокси-сополимер</li> <li>☞ Применение: коррозионные, опасные, загрязненные, чистые и сверхчистые среды в химической и фармацевтической промышленности, при производстве полупроводников, в нефтехимической промышленности, металлургии, целлюлозно-бумажной и пищевой промышленности и других</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Футеровка: PFE – перфторалкокси-сополимер, PFE-L (антистатический), PFA-P (высокоустойчивый к проникающей способности сред), PTFE – политетрафторэтилен</li> <li>☞ Установка: любая</li> <li>☞ Применение: коррозионные, опасные, загрязненные, чистые и сверхчистые среды в химической и фармацевтической промышленности, при производстве полупроводников, в нефтехимической промышленности, металлургии, целлюлозно-бумажной и пищевой промышленности и других</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Футеровка: PFA – перфторалкокси-сополимер, PFA-L (антистатический), PFA-P (высокоустойчивый к проникающей способности сред)</li> <li>☞ Применение: коррозионные, опасные, загрязненные, чистые и сверхчистые среды в химической и фармацевтической промышленности, при производстве полупроводников, в нефтехимической промышленности, металлургии, целлюлозно-бумажной и пищевой промышленности и других</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Производство: Германия</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Производство: Германия</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Производство: Германия</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Производство: Германия</li> </ul>

## СПЕЦИАЛЬНАЯ АРМАТУРА

			
<b>Шаровые краны с металлическим уплотнением серии 35</b>	<b>Шаровые краны с металлическим уплотнением серии 60</b>	<b>Шаровые краны с подъёмным штоком RSBV</b>	<b>Пробковые краны с контролем протечки DBBV</b>
<b>Назначение:</b> Запорная арматура	<b>Назначение:</b> Запорная арматура	<b>Назначение:</b> Запорная арматура	<b>Назначение:</b> Запорная арматура
<b>Условный диаметр:</b> От 15 до 200 мм (от 1/2" до 8")	<b>Условный диаметр:</b> От 50 до 600 мм (от 2" до 24")	<b>Условный диаметр:</b> От 25 до 1050 мм (от 1" до 42")	<b>Условный диаметр:</b> От 40 до 1050 мм (от 1 1/2" до 42")
<b>Присоединение:</b> Фланцевое Под приварку встык	<b>Присоединение:</b> Фланцевое Под приварку встык	<b>Присоединение:</b> Фланцевое	<b>Присоединение:</b> Фланцевое;
<b>Номинальное давление:</b> PN 16 – 100 кгс/см <sup>2</sup> (ANSI 150 – 600)	<b>Номинальное давление:</b> PN 16 – 250 кгс/см <sup>2</sup> (ANSI 150 – 1500)	<b>Номинальное давление:</b> ANSI 150 – 4500	<b>Номинальное давление:</b> ANSI 150 – 900
<b>Рабочая температура:</b> От –196°С до +800°С	<b>Рабочая температура:</b> От –196°С до +800°С	<b>Рабочая температура:</b> От –196°С до +600°С	<b>Рабочая температура:</b> От –46°С до +165°С
<b>Материал корпуса:</b> Углеродистая сталь Хладостойкая легированная сталь Нержавеющая сталь Жаростойкая легированная сталь Другие - по запросу	<b>Материал корпуса:</b> Углеродистая сталь Хладостойкая легированная сталь Нержавеющая сталь Жаростойкая легированная сталь Другие - по запросу	<b>Материал корпуса:</b> Углеродистая сталь Легированная углеродистая сталь Нержавеющая сталь	<b>Материал корпуса:</b> Углеродистая сталь Легированная углеродистая сталь Нержавеющая сталь
<b>Привод:</b> Ручной (редуктор) Пневматический Гидравлический Электрический	<b>Привод:</b> Ручной (редуктор) Пневматический Гидравлический Электрический	<b>Привод:</b> Ручной (редуктор) Пневматический Гидравлический Электрический	<b>Привод:</b> Ручной (редуктор) Пневматический Гидравлический Электрический
<b>Герметичность:</b> Класс А по ГОСТ 54808-2011	<b>Герметичность:</b> Класс А по ГОСТ 54808-2011	<b>Герметичность:</b> Нулевая протечка в затворе	<b>Герметичность:</b> Нулевая протечка в затворе
<b>Затвор:</b> Шаровой полнопроходный Плавающий шар Шар и седла с твёрдым покрытием	<b>Затвор:</b> Шаровой полнопроходный Шар в опорах Шар и седла с твёрдым покрытием	<b>Затвор:</b> Шар и седло из углеродистой стали с твёрдым покрытием Шар в опорах Направление подачи среды одностороннее (любое – по согласованию) Только осевое перемещение шара к седлу в момент закрытия	<b>Затвор:</b> Пробка с плашками и мягким уплотнением Сёдла выполнены в корпусе Только осевое перемещение плашек к седлам в момент закрытия
<b>Основные опции:</b> Криогенное исполнение Высокотемпературное исполнение Паровая рубашка Материалы внутренних деталей соответствуют стандарту NACE MR 01-75 Двойное сальниковое уплотнение Самоподтягивающийся сальник	<b>Основные опции:</b> Удлинение вала для подземной установки Криогенное исполнение Высокотемпературное исполнение Паровая рубашка Материалы внутренних деталей соответствуют стандарту NACE MR 01-75 Двойное сальниковое уплотнение Система аварийного уплотнения Цельносварной корпус	Выбор материалов на устойчивость к коррозии и износу для заданных условий Конструкция с одним седлом Открытие и закрытие без трения, увеличенный срок службы Самоочищающиеся компоненты затвора из-за высокой скорости потока при срабатывании Конструкция с верхней крышкой позволяет выполнять осмотр и обслуживание крана без демонтажа с трубопровода	Выбор материалов на устойчивость к коррозии и износу для заданных условий Открытие и закрытие без трения, увеличенный срок службы Конструкция с верхней и нижней крышками позволяет выполнять осмотр и обслуживание крана без демонтажа с трубопровода Только линейное движение штока, отсутствие вращения Не требующее смазки уплотнение без протечек
Антивибивная конструкция вала Антистатическое устройство Разъёмный корпус из двух частей Пожаробезопасная конструкция Отверстие в шаре для выравнивания давления Применяемые покрытия имеют высокую твердость, износостойкость и коррозионную стойкость Арматура находит своё применение в энергетике, нефтегазодобыче, переработке и других отраслях промышленности	Антивибивная конструкция вала Антистатическое устройство Разъёмный корпус из двух или трёх частей Пожаробезопасная конструкция Отверстие в шаре для выравнивания давления Контроль протечек в полость корпуса Применяемые покрытия имеют высокую твердость, износостойкость и коррозионную стойкость Арматура находит своё применение в энергетике, нефтегазодобыче, переработке и других отраслях промышленности	Только линейное движение штока, отсутствие вращения Применение: – В условиях частых термоциклов – На молекулярных ситах в условиях частых перестановок – В процессах осушки газа и регенерации – В работе на пластовой воде, песке и пульпе – На горячей нефти и паре – На сероводороде (сульфонный) – На узлах коммерческого учёта – При аварийном сбросе – При высокой темп-ре (+600°С) – При низкой темп-ре (–196°С)	Доступ к уплотнению штока для всех кранов, замена уплотнений штока на кране, находящемся под давлением Возможность применения системы контроля протечек с системой термосброса Применение: – На узлах коммерческого учёта – Раскачка топлива (JET A1) – При наливке морских судов и железнодорожных цистерн – На базах хранения нефтепродуктов – На трубопроводах транспортировки сырой нефти – На чистых СН газах (+165°С) – На низкой температуре (–46°С)
<b>Производство:</b> Испания	<b>Производство:</b> Испания	<b>Производство:</b> Нидерланды	<b>Производство:</b> Нидерланды

## СПЕЦИАЛЬНАЯ АРМАТУРА

 	 	 	  
<b>Запорный клапан для установок фтористо-водородного алкилирования</b>	<b>Шаровые краны модели AST</b>	<b>Y-образные запорные клапаны модели AAV</b>	<b>Запорная арматура различных конструкций с коротким сроком поставки</b>
<b>Назначение:</b> Запорная арматура	<b>Назначение:</b> Запорная арматура для тяжелых условий эксплуатации с гарантированной нулевой протечкой	<b>Назначение:</b> Запорная арматура	<b>Назначение:</b> Запорная арматура Обратная арматура
<b>Условный диаметр:</b> От 15 до 500 мм (от 0,5" до 20")	<b>Условный диаметр:</b> От 50 до 600 мм (от 2" до 24")	<b>Условный диаметр:</b> От 50 до 300 мм (от 2" до 12")	<b>Условный диаметр:</b> От 15 до 600 мм (от 0,5" до 24")
<b>Присоединение:</b> Фланцевое	<b>Присоединение:</b> Фланцевое Сварное	<b>Присоединение:</b> Фланцевое Сварное	<b>Присоединение:</b> Резьбовое, фланцевое, сварное
<b>Номинальное давление:</b> До PN 100 (ANSI 150 / 300 / 600)	<b>Номинальное давление:</b> До PN 420 (ANSI 2500I)	<b>Номинальное давление:</b> До PN 420 (ANSI 2500I)	<b>Номинальное давление:</b> До PN 420 (ANSI 4500 / 10.000 PSI)
<b>Рабочая температура:</b> От -196°C до +450°C	<b>Рабочая температура:</b> От -110°C до +550°C	<b>Рабочая температура:</b> От -196°C до +550°C	<b>Рабочая температура:</b> От -200°C до +1000°C
<b>Материал корпуса:</b> Углеродистая сталь Хастеллой Монель	<b>Материал корпуса:</b> Углеродистая сталь Хладостойкая углеродистая сталь Нержавеющая сталь Жаростойкая углеродистая сталь Специальные стали и сплавы	<b>Материал корпуса:</b> Углеродистая сталь Хладостойкая углеродистая сталь Нержавеющая сталь Жаростойкая углеродистая сталь Специальные стали и сплавы	<b>Материал корпуса:</b> дуплексная и супердуплексная стали Хастеллой Инколой, инконель, монель Аллой 20, титан, цирконий и др.
<b>Привод:</b> Ручной (рычаг или редуктор) Пневматический Гидравлический Электрический	<b>Привод:</b> Ручной (рычаг или редуктор) Пневматический Гидравлический Электрический	<b>Привод:</b> Ручной (рычаг или редуктор) Пневматический Гидравлический Электрический	<b>Привод:</b> Ручной (рычаг или редуктор) Пневматический Гидравлический Электрический
<b>Герметичность:</b> Нулевая протечка	<b>Герметичность:</b> Нулевая протечка – класс А (по ГОСТ 54808-2011, ISO 5208, EN 12266)	<b>Герметичность:</b> Нулевая протечка – класс А (по ГОСТ 54808-2011, ISO 5208, EN 12266)	<b>Герметичность:</b> Нулевая протечка
<b>Затвор:</b> Плунжерный Простота эксплуатации Отсутствие эмиссии Нулевая протечка в затворе Надежные отливки и поковок – нулевые утечки. Повышенная жесткость корпуса исключает деформации седла при возникновении напряжений в трубопроводе Повышенная толщина фланца крышки и усиленные шпильки Долговечный и прочный маховик большого диаметра Втулка стойки с игольчатыми подшипниками и масленками Трапециевидная резьба, исключающая попадание загрязнений и блокировку клапана Индикатор положения с ограничителем хода Цельный, невращающийся шток, холоднокатанный и полированный, обеспечивает плотность набивки и бесперебойную эксплуатацию Вторичное уплотнение – дополнительный аварийный сальник Первичное уплотнение – длинный сильфон целиком внутри удлиненного корпуса для защиты от эрозии, что гарантирует клапану 10 000 полных циклов Итоговые заводские испытания включают испытание сильфона при 1,5 x PN 100% клапанов испытываются при 1,1 x PN с результатом 0 пузырьков / 2 минуты Сварной сильфон – нулевая эмиссия. Внутренний вкладыш из монеля, исключающий образование фторида железа вокруг сильфона из сплава Hastelloy® С Полностью утопленная прокладка между корпусом и крышкой обеспечивает герметичность соединения Корпус, крышка и присоединительные фланцы покрыты краской, чувствительной к HF, для обнаружения утечек Закаленная поверхность седла с режущей кромкой для удаления технологических загрязнений фторида железа Толщина корпуса и крышки в соответствии с API 600	<b>Затвор:</b> Шаровой Уплотнение металл по металлу <b>Основные опции:</b> Шаровой кран с двумя шаром в одном корпусе (модель TBV) Шаровой кран с вводом шара сверху (top entry, модель U) Шаровой кран для приема-запуска очистных снарядов (модели S, R, B) Исполнение по API 6A: 1 13/16" – 11", API 10.000 PSI Рабочие среды: жидкие и газообразные углеводороды, водяной пар Соответствие требованиям API 6D Шар и седла имеют твердое покрытие с последующей притиркой	<b>Затвор:</b> Плунжерного типа <b>Основные опции:</b> Крышка уплотняемая давлением (Pressure seal bonnet) Функция стопорного-обратного клапана (stop check) Указатель положения Блокирующее устройство от несанкционированного доступа Рабочие среды: жидкие и газообразные углеводороды, водяной пар За счёт конструктивного исполнения достигаются повышенные значения пропускной способности (по сравнению с запорными клапанами традиционной конструкции)	<b>Затвор:</b> Шаровой Клиновы Золотниковый Подъемный, поворотный, осесимметричный, двустворчатый (для обратной арматуры) <b>Основные опции:</b> Клапаны специального исполнения: разрабатываются, рассчитываются, производятся и испытываются в соответствии с требованиями заказчика. Изготавливаются из ЛЮБОГО материала: от углеродистой или нержавеющей стали до коррозионностойких сплавов или титана. СРОК ПОСТАВКИ АРМАТУРЫ СОСТАВЛЯЕТ 4 – 8 НЕДЕЛЬ
Производство: Франция	Производство: Германия	Производство: Германия	Производство: Нидерланды

## ПРИВОДЫ

			
<b>Пневматические четвертьоборотные реечные приводы</b>	<b>Пневматические четвертьоборотные кулисные приводы</b>	<b>Пневматические линейные приводы</b>	<b>Гидравлические четвертьоборотные приводы</b>
<b>Назначение:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Управление отсечной, запорной и регулирующей арматурой</li> </ul>	<b>Назначение:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Управление отсечной, запорной и регулирующей арматурой</li> </ul>	<b>Назначение:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Управление отсечной, запорной и регулирующей арматурой</li> </ul>	<b>Назначение:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Управление отсечной, запорной и регулирующей арматурой</li> </ul>
<b>Давление питания:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ От 3,0 до 6,0 бар</li> </ul>	<b>Давление питания:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ От 3,0 до 10,5 бар и выше по запросу</li> </ul>	<b>Давление питания:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ От 2,0 до 8,0 бар</li> </ul>	<b>Давление питания:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ От 10,0 до 150,0 бар</li> </ul>
<b>Управляющая среда:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Воздух</li> <li>☞ Газ, совместимый с материалами привода</li> </ul>	<b>Управляющая среда:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Воздух</li> <li>☞ Газ, совместимый с материалами привода</li> </ul>	<b>Управляющая среда:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Воздух</li> <li>☞ Газ, совместимый с материалами привода</li> </ul>	<b>Управляющая среда:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Масло, вода</li> <li>☞ Газ или другая среда, совместимая с материалами привода</li> </ul>
<b>Установка:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ В любом положении</li> </ul>	<b>Установка:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ В любом положении</li> </ul>	<b>Установка:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ В любом положении</li> </ul>	<b>Установка:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ В любом положении</li> </ul>
<b>Рабочая температура:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ От -50°C до +80°C</li> </ul>	<b>Рабочая температура:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ От -50°C до +80°C</li> </ul>	<b>Рабочая температура:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ От -50°C до +80°C</li> </ul>	<b>Рабочая температура:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ От -50°C до +80°C</li> </ul>
<b>Материал корпуса:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Литой чугун</li> <li>☞ Литая сталь</li> </ul>	<b>Материал корпуса:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Литой чугун</li> <li>☞ Литая сталь</li> <li>☞ Углеродистая сталь (сварной корпус)</li> </ul>	<b>Материалы корпуса:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Алюминиевый сплав</li> <li>☞ Углеродистая сталь</li> </ul>	<b>Материал корпуса:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Литой чугун</li> <li>☞ Литая сталь</li> <li>☞ Углеродистая сталь (сварной корпус)</li> </ul>
<b>Действие привода:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Двойное</li> <li>☞ Пружинновозвратное (стандартно привод под действием пружины совершает четвертьоборотное вращение против часовой стрелки)</li> </ul>	<b>Действие привода:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Двойное</li> <li>☞ Пружинновозвратное (стандартно привод под действием пружины совершает четвертьоборотное вращение против часовой стрелки)</li> </ul>	<b>Действие привода:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Двойное</li> <li>☞ Пружинновозвратное</li> </ul>	<b>Действие привода:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Двойное</li> <li>☞ Пружинновозвратное (стандартно привод под действием пружины совершает четвертьоборотное вращение против часовой стрелки)</li> </ul>
<b>Величина крутящего момента:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ До 900 Нм для приводов двойного действия</li> <li>☞ До 300 Нм для пружинновозвратных приводов</li> </ul>	<b>Величина крутящего момента:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ До 200 000 Нм для приводов двойного действия</li> <li>☞ До 60 000 Нм для пружинновозвратных приводов</li> </ul>	<b>Величина крутящего момента:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ До 500 кН для приводов двойного действия</li> <li>☞ До 420 кН для пружинновозвратных приводов</li> </ul>	<b>Величина крутящего момента:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ До 200 000 Нм для приводов двойного действия</li> <li>☞ До 60 000 Нм для пружинновозвратных приводов</li> </ul>
<b>Основные опции:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Штурвал для аварийного ручного управления</li> <li>☞ Низкотемпературное исполнение для эксплуатации при температурах минус 60 °С и ниже с применением прокладок из силикона</li> <li>☞ Высокотемпературное исполнение с применением прокладок из витона</li> <li>☞ Исполнение с защитой от высокотемпературного воздействия (температуры до 1200 °С в течение двух часов)</li> <li>☞ Исполнение для морского применения</li> <li>☞ Резервуар для заданного количества срабатываний в автономном режиме</li> <li>☞ Специальное исполнение для определенных условий эксплуатации, на более высокие величины моментов и отличные от стандартных давления питания</li> </ul>	<b>Основные опции:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Штурвал, редуктор, гидравлический насос для аварийного ручного управления</li> <li>☞ Исполнение с симметричной кулисой (более высокое значение момента в течение перестановки, наиболее подходит для арматуры с высоким моментом при перестановке) или асимметричной кулисой (наибольшее значение момента при 0°, наиболее подходит для дисковых затворов и шаровых кранов с уплотнением «металл по металлу»)</li> <li>☞ Низкотемпературное исполнение для эксплуатации при температурах минус 60 °С и ниже с применением прокладок из силикона</li> <li>☞ Высокотемпературное исполнение с применением прокладок из витона</li> <li>☞ Исполнение с защитой от высокотемпературного воздействия (температуры до 1200 °С в течение двух часов)</li> <li>☞ Исполнение для морского применения</li> <li>☞ Резервуар для заданного количества срабатываний в автономном режиме</li> <li>☞ Специальное исполнение для определенных условий эксплуатации, на более высокие величины моментов и отличные от стандартных давления питания</li> </ul>	<b>Основные опции:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Штурвал, редуктор для аварийного ручного управления</li> <li>☞ Подводное исполнение</li> <li>☞ Низкотемпературное исполнение для эксплуатации при температурах минус 60 °С и ниже с применением прокладок из силикона</li> <li>☞ Высокотемпературное исполнение с применением прокладок из витона</li> <li>☞ Исполнение с защитой от высокотемпературного воздействия (температуры до 1200 °С в течение двух часов)</li> <li>☞ Исполнение для морского применения</li> <li>☞ Резервуар для заданного количества срабатываний в автономном режиме</li> <li>☞ Специальное исполнение для определенных условий эксплуатации, на более высокие величины усилий и отличные от стандартных давления питания</li> <li>☞ Ход штока по запросу</li> </ul>	<b>Основные опции:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Кулисные или реечные</li> <li>☞ Штурвал, редуктор, гидравлический насос для аварийного ручного управления</li> <li>☞ Исполнение с симметричной кулисой (более высокое значение момента в течение перестановки, наиболее подходит для арматуры с высоким моментом при перестановке) или асимметричной кулисой (наибольшее значение момента при 0°, наиболее подходит для дисковых затворов и шаровых кранов с уплотнением «металл по металлу»)</li> <li>☞ Высокотемпературное исполнение с применением прокладок из витона</li> <li>☞ С защитой от высокотемпературного воздействия (температуры до 1200 °С в течение двух часов)</li> <li>☞ Для морского применения</li> <li>☞ Резервуар для заданного количества срабатываний в автономном режиме</li> <li>☞ Специальное исполнение для определенных условий эксплуатации, на более высокие величины моментов и отличные от стандартных давления питания</li> <li>☞ Электрогидравлическое устройство для местного и дистанционного автономного управления</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Конструкция для тяжелых условий эксплуатации</li> <li>☞ Механизм реечной передачи</li> <li>☞ Угол поворота: 90° +/-5°</li> <li>☞ Любые схемы и комплекты приборов управления</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Конструкция для тяжелых условий эксплуатации</li> <li>☞ Механизм кулисной передачи</li> <li>☞ Угол поворота: 90° +/-5°</li> <li>☞ Любые схемы и комплекты приборов управления</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Конструкция для тяжелых условий эксплуатации</li> <li>☞ Минимальная величина хода 55 мм</li> <li>☞ Любые схемы и комплекты приборов управления</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Конструкция для тяжелых условий эксплуатации</li> <li>☞ Механизм кулисной передачи</li> <li>☞ Угол поворота: 90° +/- 5°</li> <li>☞ Любые схемы и комплекты приборов управления</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Производство: Италия</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Производство: Италия</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Производство: Италия</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Производство: Италия</li> </ul>

## ПРИВОДЫ

			
<b>Гидравлические линейные приводы</b>	<b>Электрогидравлические приводы</b>	<b>Ультракомпактные гидравлические и пневматические приводы</b>	<b>Пневматические приводы высокого давления</b>
<b>Назначение:</b> Управление отсечной, запорной и регулирующей арматурой	<b>Назначение:</b> Управление отсечной, запорной и регулирующей арматурой	<b>Назначение:</b> Управление отсечной, запорной и регулирующей арматурой	<b>Назначение:</b> Управление отсечной, запорной и регулирующей арматурой
<b>Давление питания:</b> От 10,0 до 150,0 бар	<b>Напряжение питания:</b> 110, 220, 380 Вольт Другое по запросу	<b>Давление питания:</b> Пневматическое – от 3 до 10,5 бар Гидравлическое – до 220 бар	<b>Давление питания:</b> До 150 бар
<b>Управляющая среда:</b> Масло, вода Газ или другая среда, совместимая с материалами привода	<b>Управляющая среда:</b> Гидравлическое масло	<b>Управляющая среда:</b> Воздух Природный газ Инертные газы Гидравлическое масло Другая по запросу	<b>Управляющая среда:</b> Воздух Природный газ Инертные газы Другая по запросу
<b>Установка:</b> В любом положении	<b>Установка:</b> Любая	<b>Установка:</b> Любая	<b>Установка:</b> Любая
<b>Рабочая температура:</b> От -50°C до +80°C	<b>Рабочая температура:</b> От -50°C до +80°C	<b>Рабочая температура:</b> От -50°C до +80°C	<b>Рабочая температура:</b> От -50°C до +80°C
<b>Материал корпуса:</b> Алюминиевый сплав Углеродистая сталь	<b>Материал корпуса:</b> Литой чугун Литая сталь Углеродистая сталь (сварной корпус)	<b>Материалы корпуса:</b> Литой чугун Литая сталь Углеродистая сталь (сварной корпус) Алюминиевый сплав	<b>Материалы корпуса:</b> Литой чугун Литая сталь Углеродистая сталь (сварной корпус)
<b>Действие привода:</b> Двойное Пружинновозвратное	<b>Действие привода:</b> Двойное Пружинновозвратное	<b>Действие привода:</b> Двойное Пружинновозвратное	<b>Действие привода:</b> Двойное Пружинновозвратное
<b>Величина крутящего момента:</b> В соответствии с заданными требованиями	<b>Величина крутящего момента:</b> Любая по запросу	<b>Величина крутящего момента/усилия:</b> Любая по запросу	<b>Величина крутящего момента:</b> Любая по запросу
<b>Основные опции:</b> Штурвал, редуктор, гидравлический насос для аварийного ручного управления Подводное исполнение Высокотемпературное исполнение с применением прокладок из витона Исполнение с защитой от высокотемпературного воздействия (температуры до 1200°C в течение двух часов) Исполнение для морского применения Резервуар для заданного количества срабатываний в автономном режиме Специальное исполнение для определённых условий эксплуатации, на более высокие величины усилий и отличные от стандартных давления питания Электрогидравлическое устройство для местного и дистанционного автономного управления Ход штока по запросу	<b>Основные опции:</b> Гидравлический насос для аварийного ручного управления Исполнение с симметричной кулисой (более высокое значение момента в течение перестановки, наиболее подходит для арматуры с высоким моментом при перестановке) или асимметричной кулисой (наибольшее значение момента при 0°, наиболее подходит для дисковых затворов и шаровых кранов с уплотнением металл по металлу.) Низкотемпературное исполнение для эксплуатации при температурах минус 60 °C и ниже с применением прокладок из силикона Высокотемпературное исполнение с применением прокладок из витона Исполнение с защитой от высокотемпературного воздействия (температуры до 1200 °C в течение двух часов) Исполнение для морского применения Резервуар для заданного количества срабатываний в автономном режиме Специальное исполнение для определённых условий эксплуатации, на высокие величины моментов/усилий и отличные от стандартных давления питания	<b>Основные опции:</b> Штурвал, редуктор, гидравлический насос для аварийного ручного управления Низкотемпературное исполнение для эксплуатации при температурах минус 60 °C и ниже с применением прокладок из силикона Высокотемпературное исполнение с применением прокладок из витона Исполнение с защитой от высокотемпературного воздействия (температуры до 1200 °C в течение двух часов) Исполнение для морского применения Резервуар для заданного количества срабатываний в автономном режиме Специальное исполнение для определённых условий эксплуатации, на высокие величины моментов/усилий и отличные от стандартных давления питания	<b>Основные опции:</b> Гидравлический насос для аварийного ручного управления Исполнение с симметричной кулисой (более высокое значение момента в течение перестановки, наиболее подходит для арматуры с высоким моментом при перестановке) или асимметричной кулисой (наибольшее значение момента при 0°, наиболее подходит для дисковых затворов и шаровых кранов с уплотнением «металл по металлу») Низкотемпературное исполнение для эксплуатации при температурах минус 60 °C и ниже с применением прокладок из силикона Высокотемпературное исполнение с применением прокладок из витона Исполнение с защитой от высокотемпературного воздействия (температуры до 1200 °C в течение двух часов) Исполнение для морского применения Резервуар для заданного количества срабатываний в автономном режиме Специальное исполнение для определённых условий эксплуатации, на высокие величины моментов и отличные от стандартных давления питания
Конструкция для тяжёлых условий эксплуатации Минимальная величина хода 55 мм Любые схемы и комплекты приборов управления	Конструкция для тяжёлых условий эксплуатации Механизм кулисной передачи Стандартное вращение: 90° +/- 5° Любые схемы и комплекты приборов управления	Конструкция для тяжёлых условий эксплуатации Механизм винтовой передачи Стандартное вращение: 90° +/- 5° Любые схемы и комплекты приборов управления	Конструкция для тяжёлых условий эксплуатации Механизм винтовой передачи Стандартное вращение: 90° +/- 5° Любые схемы и комплекты приборов управления
Производство: Италия	Производство: Италия	Производство: Италия	Производство: Италия

## ПРИВОДЫ

			
<b>Пневмогидравлические приводы (газ – масло)</b>	<b>Пневматические четвертьоборотные реечные приводы</b>	<b>Пневматические четвертьоборотные реечные приводы</b>	<b>Ручные редукторы и дублёры</b>
<b>Назначение:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Управление отсечной, запорной и регулирующей арматурой</li> </ul>	<b>Назначение:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Управление отсечной, запорной и регулирующей арматурой</li> </ul>	<b>Назначение:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Управление отсечной, запорной и регулирующей арматурой</li> </ul>	<b>Назначение:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Управление отсечной, запорной и регулирующей арматурой</li> </ul>
<b>Давление питания:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ До 150 бар</li> </ul>	<b>Давление питания:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ От 2,5 до 8 кгс/см<sup>2</sup></li> </ul>	<b>Давление питания:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ От 2,7 до 6,9 бар</li> </ul>	<b>Усилие на штурвале:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Не более 150 Н при управлении</li> <li>☞ Не более 450 Н при страгивании</li> </ul>
<b>Управляющая среда:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Воздух</li> <li>☞ Природный газ</li> <li>☞ Инертные газы</li> <li>☞ Другая по запросу</li> </ul>	<b>Управляющая среда:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Воздух</li> <li>☞ Неагрессивный газ (азот)</li> </ul>	<b>Управляющая среда:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Воздух</li> <li>☞ Неагрессивный газ (азот)</li> </ul>	
<b>Установка:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Вертикально на горизонтальном трубопроводе</li> </ul>	<b>Установка:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ В любом положении</li> </ul>	<b>Установка:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ В любом положении</li> </ul>	<b>Установка:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ В любом положении</li> </ul>
<b>Рабочая температура:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ От -50°C до +80°C</li> </ul>	<b>Рабочая температура:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ От -55°C до +150°C</li> </ul>	<b>Рабочая температура:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ От -50°C до +80°C</li> </ul>	<b>Рабочая температура:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ От -60°C до +100°C</li> </ul>
<b>Материал корпуса:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Литые чугуны или сталь</li> <li>☞ Углеродистая сталь</li> </ul>	<b>Материал корпуса:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Алюминиевый сплав с твёрдым анодированным покрытием</li> </ul>	<b>Материалы корпуса:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Алюминий</li> <li>☞ Чугун</li> </ul>	<b>Материал корпуса:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Чугун</li> </ul>
<b>Действие привода:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Двойное</li> <li>☞ Пружинновозвратное</li> </ul>	<b>Действие привода:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Двойное</li> <li>☞ Пружинновозвратное (стандартно привод под действием пружин совершает четвертьоборотное вращение по часовой стрелке)</li> </ul>	<b>Действие привода:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Двойное</li> <li>☞ Пружинновозвратное (стандартно привод под действием пружин совершает четвертьоборотное вращение по часовой стрелке)</li> </ul>	<b>Исполнения редуктора:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Самостоятельный ручной привод</li> <li>☞ Ручной дублёр пружинновозвратного привода</li> <li>☞ Ручной дублёр привода двойного действия</li> </ul>
<b>Величина крутящего момента:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Любая по запросу</li> </ul>	<b>Величина крутящего момента:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ До 6 421 Нм для приводов двойного действия</li> <li>☞ До 4 423 Нм для пружинно-возвратных приводов</li> </ul>	<b>Величина крутящего момента:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ До 5 500 Нм для приводов двойного действия</li> <li>☞ До 3 000 Нм для пружинно-возвратных приводов</li> </ul>	<b>Величина крутящего момента:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ До 6 000 Нм</li> </ul>
<b>Основные опции:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Гидравлический насос для аварийного ручного управления</li> <li>☞ Исполнение с симметричной кулисой (более высокое значение момента в течение перестановки, наиболее подходит для арматуры с высоким моментом при перестановке) или асимметричной кулисой (наибольшее значение момента при 0°, наиболее подходит для дисковых затворов и шаровых кранов с уплотнением металл по металлу.)</li> <li>☞ Низкотемпературное исполнение для эксплуатации при температурах минус 60 °С и ниже с применением прокладок из силикона</li> <li>☞ Высокотемпературное исполнение с применением прокладок из витона</li> <li>☞ Исполнение с защитой от высокотемпературного воздействия (температуры до 1200 °С в течение двух часов)</li> <li>☞ Исполнение для морского применения</li> <li>☞ Резервуар для заданного количества срабатываний в автономном режиме</li> <li>☞ Специальное исполнение для определённых условий эксплуатации, на высокие величины моментов и отличные от стандартных давления питания</li> </ul>	<b>Основные опции:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Редуктор для аварийного ручного управления</li> <li>☞ Низкотемпературное исполнение для эксплуатации при температурах до минус 60°C с применением силиконовых уплотнений</li> <li>☞ Высокотемпературное исполнение с применением прокладок FKM</li> <li>☞ Исполнение с защитой от высокотемпературного воздействия (температуры до 1093°C в течение 30 минут)</li> <li>☞ Исполнение для морского применения</li> <li>☞ Резервуар для заданного количества срабатываний в автономном режиме</li> <li>☞ Специальное исполнение для определённых условий эксплуатации, на более высокие величины моментов и отличные от стандартных давления питания</li> </ul>	<b>Основные опции:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Редуктор для аварийного ручного управления</li> <li>☞ Низкотемпературное исполнение для эксплуатации при температурах минус 50 °С и ниже</li> <li>☞ Исполнение для морского применения</li> <li>☞ Резервуар для заданного количества срабатываний в автономном режиме</li> <li>☞ Специальное исполнение для определённых условий эксплуатации, на более высокие величины моментов и отличные от стандартных давления питания</li> </ul>	<b>Основные опции:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Низкотемпературное исполнение для эксплуатации при температурах ниже минус 60°C</li> <li>☞ Исполнение для морского применения</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Конструкция для тяжёлых условий эксплуатации</li> <li>☞ Механизм кулисной передачи</li> <li>☞ Стандартное вращение: 90° +/- 5°</li> <li>☞ Любые схемы и комплекты приборов управления</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Механизм реечной передачи</li> <li>☞ Угол поворота: 90° +/- 5°</li> <li>☞ Любые схемы и комплекты приборов управления</li> <li>☞ Монтажные отверстия для приборов управления по стандарту NAMUR</li> <li>☞ Монтажные отверстия для соединения с арматурой по стандарту ISO 5211</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Механизм реечной передачи</li> <li>☞ Угол поворота: 90° +/- 2,5°</li> <li>☞ Любые схемы и комплекты приборов управления</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Механизм червячной передачи</li> <li>☞ Угол поворота: 90° +/- 5°</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Производство: Италия</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Производство: Испания</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Производство: Испания</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Производство: Испания</li> </ul>

## КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

			
Коробки конечных выключатели моделей SK/SQ/SY	Коробки конечных выключатели моделей SIF/SIS	Коробки конечных выключатели модели GD	Коробки конечных выключатели модели GI
<b>Назначение:</b> ▫ Сигнализация положения запорно-регулирующей арматуры	<b>Назначение:</b> ▫ Сигнализация положения запорно-регулирующей арматуры	<b>Назначение:</b> ▫ Сигнализация положения запорно-регулирующей арматуры	<b>Назначение:</b> ▫ Сигнализация положения запорно-регулирующей арматуры
<b>Типы выключателей:</b> ▫ Электромеханические микровыключатели (SPDT) ▫ Магнитные бесконтактные (Proximity SPDT) ▫ Индуктивные детекторы Namur ▫ Датчик положения 4-20 мА	<b>Типы выключателей:</b> ▫ Электромеханические микровыключатели (SPDT) ▫ Магнитные бесконтактные (Proximity SPDT) ▫ Индуктивные детекторы NAMUR	<b>Типы выключателей:</b> ▫ Электромеханические ▫ Магнитные бесконтактные ▫ Индуктивные бесконтактные ▫ Датчик положения 4-20 мА	<b>Типы выключателей:</b> ▫ Электромеханические ▫ Магнитные бесконтактные ▫ Индуктивные детекторы Namur ▫ Датчик положения 4-20 мА
<b>Минимальный/максимальный ток (для стандартных микровыключателей):</b> ▫ 50 мА/5 А при 220 В перем. тока ▫ 50 мА/3 А при 24 В пост. тока	<b>Максимальный ток:</b> ▫ для микровыключателей и магнитных детекторов: 30 В, 100 мА ▫ для детекторов NAMUR: номинальное напряжение 8 В	<b>Минимальный/максимальный ток (для стандартных микровыключателей):</b> ▫ 5 А при 220 В перем. тока ▫ 5 А при 24 В пост. тока	<b>Минимальный/максимальный ток (для стандартных микровыключателей):</b> ▫ для микровыключателей и магнитных детекторов: 30В, 100 мА ▫ для детекторов Namur: номинальное напряжение 8 В
<b>Вид взрывозащиты:</b> ▫ Взрывонепроницаемая оболочка типа «d»	<b>Вид взрывозащиты:</b> ▫ Искробезопасная цепь уровня «ia»	<b>Вид взрывозащиты:</b> ▫ Взрывонепроницаемая оболочка типа «d»	<b>Вид взрывозащиты:</b> ▫ Искробезопасная электрическая цепь «i»
<b>Маркировка взрывозащиты:</b> ▫ 1ExdIICT6/T5/T4	<b>Маркировка взрывозащиты:</b> ▫ 1ExialICT4-T5-T6	<b>Маркировка взрывозащиты:</b> ▫ 1ExdIICT6/T5/T4	<b>Маркировка взрывозащиты:</b> ▫ 0ExialICT6
<b>Степень защиты оболочки:</b> ▫ IP66/IP67/IP68	<b>Степень защиты оболочки:</b> ▫ IP67	<b>Степень защиты оболочки:</b> ▫ IP66-IP68	<b>Степень защиты оболочки:</b> ▫ IP66-IP67
<b>Рабочая температура:</b> ▫ От -60°C до +105°C (T4) ▫ От -60°C до +80°C (T5) ▫ От -60°C до +60°C (T6)	<b>Рабочая температура:</b> ▫ От -60°C до +100°C (T4-T5) ▫ От -60°C до +80°C (T6)	<b>Рабочая температура:</b> ▫ От -60°C до +105°C (T4) ▫ От -60°C до +80°C (T5) ▫ От -60°C до +60°C (T6)	<b>Рабочая температура:</b> ▫ От -60°C до +105°C (T4-T5) ▫ От -60°C до +80°C (T6)
<b>Материал корпуса и крышки:</b> ▫ Литой алюминий с порошковым покрытием из полиэстера (SK, SY) ▫ Нержавеющая сталь (SQ)	<b>Материал корпуса и крышки:</b> ▫ Литой алюминий с порошковым покрытием из полиэстера (SIF) ▫ Нержавеющая сталь (SIS)	<b>Материал корпуса и крышки:</b> ▫ Литой алюминий с порошковым покрытием из полиэстера ▫ Нержавеющая сталь AISI316L	<b>Материал корпуса и крышки:</b> ▫ Литой алюминий с порошковым покрытием из полиэстера ▫ Нержавеющая сталь AISI316L
<b>Местный визуальный индикатор:</b> ▫ Объемный (3D) большегабаритный двухцветный ▫ Материал – поликарбонат, устойчивый к ультрафиолетовому облучению ▫ Крепится к крышке корпуса на четырех винтах	<b>Местный визуальный индикатор:</b> ▫ Объемный (3D) большегабаритный двухцветный ▫ Материал – поликарбонат, устойчивый к ультрафиолетовому облучению ▫ Крепится к крышке корпуса на четырех винтах	<b>Местный визуальный индикатор:</b> ▫ Объемный (3D) большегабаритный двухцветный ▫ Материал – поликарбонат или закаленное стекло ▫ Возможна настройка без полной разборки (достаточно ослабить винты фланца)	<b>Местный визуальный индикатор:</b> ▫ Объемный (3D) большегабаритный двухцветный ▫ Материал – поликарбонат или закаленное стекло ▫ Возможна настройка без полной разборки (достаточно ослабить винты фланца)
<b>Электрические присоединения:</b> ▫ Два отверстия 1/2" NPT ▫ Кабельные вводы по заказу	<b>Электрические присоединения:</b> ▫ Два отверстия 1/2" NPT ▫ Кабельные вводы по заказу	<b>Электрические присоединения:</b> ▫ Два отверстия, резьба по заказу: M20, M25, 1/2", 3/4"	<b>Электрические присоединения:</b> ▫ Два отверстия, резьба по заказу: M20, M25, 1/2", 3/4"
<b>Основные опции:</b> ▫ Микровыключатели с позолоченными контактами для слабых токов. ▫ Один или два выключателя (или детектора) ▫ Кабельные отверстия 3/4" NPT, M20, M25 ▫ Защита оболочки IP68 ▫ Защита оболочкой вида «t» для работы во взрывоопасных пылевых средах ▫ Функция «Partial stroke test»	<b>Основные опции:</b> ▫ От одного до трех выключателей (или детекторов) ▫ Кабельные отверстия M20 ▫ Исполнение без местного индикатора положения (SIA) ▫ Исполнение с местным индикатором положения в виде вращающегося металлического диска (SIC)	<b>Основные опции:</b> ▫ Визуальный индикатор в виде поворотного диска ▫ 3 отверстия для кабельного ввода ▫ Поставка с монтажной скобой под привод ▫ От одного до четырех выключателей (или детекторов) ▫ Установка датчика положения совместно с микровыключателями	<b>Основные опции:</b> ▫ Визуальный индикатор в виде поворотного диска ▫ 4 отверстия для кабельного ввода ▫ Поставка с монтажной скобой под привод ▫ От одного до четырех выключателей (или детекторов) ▫ Установка датчика положения совместно с микровыключателями
▫ Компактная и легкая, но в то же время прочная и надежная конструкция ▫ Наглядная местная индикация положения, хорошо различимая как сверху, так и сбоку ▫ Удобство калибровки и настройки, без необходимости в специальных приспособлениях ▫ Вибрации не влияют на настройку	▫ Полная линейка коробок конечных выключателей для использования в искробезопасных цепях ▫ Прочный металлический корпус ▫ Наглядная местная индикация положения, хорошо различимая как сверху, так и сбоку ▫ Удобство калибровки и настройки, без необходимости в специальных приспособлениях	▫ Компактная конструкция, простота настройки и обслуживания ▫ Удобная настройка положения кулачков без применения спец. инструмента (патент Guardbox) ▫ Дополнительная клеммная колодка для подключения электромагнитного клапана ▫ Внутри каждой коробки расположена схема подключения и QR код для получения дополнительной информации с сайта производителя	▫ Компактная конструкция, простота настройки и обслуживания ▫ Удобная настройка положения кулачков без применения спец. инструмента (патент Guardbox) ▫ Дополнительная клеммная колодка для подключения электромагнитного клапана ▫ Внутри каждой коробки расположена схема подключения и QR код для получения дополнительной информации с сайта производителя
▫ Производство: Италия	▫ Производство: Италия	▫ Производство: Италия	▫ Производство: Италия

## ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КЛАПАНЫ И ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ

			
<p><b>Пневматические электромагнитные (соленоидные) клапаны прямого действия</b></p>	<p><b>Пневматические электромагнитные (соленоидные) клапаны непрямого действия</b></p>	<p><b>Пневматические пилотные клапаны</b></p>	<p><b>Регулирующие игольчатые клапаны расхода и клапаны расхода с цилиндрическим золотником</b></p>
<p><b>Назначение:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Управление пневматическими и гидравлическими системами</li> </ul> </p>	<p><b>Назначение:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Управление пневматическими и гидравлическими системами</li> </ul> </p>	<p><b>Назначение:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Управление пневматическими системами</li> </ul> </p>	<p><b>Назначение:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Управление пневматическими и гидравлическими системами</li> </ul> </p>
<p><b>Размер:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ 1/8", 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"</li> </ul> </p>	<p><b>Размер:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ 1/4", 3/8", 1/2"</li> </ul> </p>	<p><b>Размер:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"</li> </ul> </p>	<p><b>Размер:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"</li> </ul> </p>
<p><b>Рабочее давление:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ До 35 бар</li> </ul> </p>	<p><b>Рабочее давление:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ До 35 бар</li> </ul> </p>	<p><b>Рабочее давление:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ От 2 до 12 бар</li> </ul> </p>	<p><b>Рабочее давление:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ До 690 (гидравлика)</li> <li>☞ До 12 бар (пневматика)</li> <li>☞ До 414 бар (пневматика высокого давления)</li> </ul> </p>
<p><b>Рабочая среда:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Отфильтрованный воздух с или без добавок смазочного масла</li> <li>☞ Инертные газы</li> <li>☞ Неагрессивный или агрессивный природный газ</li> <li>☞ Вода</li> <li>☞ Смесь воды с гликолем</li> <li>☞ Минеральное масло</li> </ul> </p>	<p><b>Рабочая среда:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Отфильтрованный воздух с или без добавок смазочного масла</li> <li>☞ Инертные газы</li> <li>☞ Неагрессивный или агрессивный природный газ</li> <li>☞ Вода</li> <li>☞ Смесь воды с гликолем</li> <li>☞ Минеральное масло</li> </ul> </p>	<p><b>Рабочая среда:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Воздух</li> <li>☞ Неагрессивный или агрессивный газы</li> </ul> </p>	<p><b>Рабочая среда:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Минеральное масло</li> <li>☞ Водные растворы</li> <li>☞ Метанол</li> <li>☞ Воздух</li> <li>☞ Неагрессивный или агрессивный газы</li> <li>☞ Прочие газы и жидкости по запросу</li> </ul> </p>
<p><b>Температура:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Рабочей среды: от -60 до +180 °C</li> <li>☞ Окружающей среды: от -60 до +95 °C</li> </ul> </p>	<p><b>Температура:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Рабочей среды: от -60 до +180 °C</li> <li>☞ Окружающей среды: от -60 до +95 °C</li> </ul> </p>	<p><b>Температура:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ От -60 до +180 °C</li> </ul> </p>	<p><b>Температура:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ От -60 до +180 °C</li> </ul> </p>
<p><b>Материал корпуса:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Нержавеющая сталь 316, 316 L</li> </ul> </p>	<p><b>Материал корпуса:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Нержавеющая сталь 316 L</li> </ul> </p>	<p><b>Материал корпуса:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Нержавеющая сталь 316 L</li> </ul> </p>	<p><b>Материал корпуса:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Нержавеющая сталь 316 L</li> </ul> </p>
<p><b>Конфигурация:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ 3-х ходовой, 2-х позиционный</li> <li>☞ 2-х ходовой, 2-х позиционный</li> <li>☞ 5-и ходовой, 2-х позиционный</li> </ul> </p>	<p><b>Конфигурация:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ 3-х ходовой, 2-х позиционный</li> <li>☞ 2-х ходовой, 2-х позиционный</li> <li>☞ 5-и ходовой, 2-х позиционный</li> <li>☞ 5-и ходовой, 3-х позиционный</li> </ul> </p>	<p><b>Конфигурация:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ 3-х ходовой, 2-х позиционный</li> <li>☞ 2-х ходовой, 2-х позиционный</li> <li>☞ 5-и ходовой, 2-х позиционный</li> </ul> </p>	
<p><b>Исполнение:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Нормально открыт</li> <li>☞ Нормально закрыт</li> <li>☞ Нормально универсальный</li> <li>☞ Смесительный</li> </ul> </p>	<p><b>Исполнение:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Нормально открыт</li> <li>☞ Нормально закрыт</li> <li>☞ Нормально универсальный</li> </ul> </p>	<p><b>Исполнение:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Нормально открыт</li> <li>☞ Нормально закрыт</li> <li>☞ Нормально универсальный</li> <li>☞ Распределительный</li> <li>☞ Смесительный</li> <li>☞ Прочее (только 5-и ходовой, 2-х позиционный)</li> </ul> </p>	
<p><b>Напряжение питания:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Постоянный ток: 12, 24, 48, 110, 120, 125 Вольт</li> <li>☞ Переменный ток: 110, 220, 240 Вольт, частота 50 или 60 Гц</li> </ul> </p>	<p><b>Напряжение питания:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Постоянный ток: 24, 48, 110 Вольт</li> <li>☞ Переменный ток: 24, 110, 120, 220, 230, 240 Вольт, частота 50 или 60 Гц</li> </ul> </p>		
<p><b>Диапазон потребляемой мощности:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ От 0,46 до 12,0 Ватт</li> </ul> </p>	<p><b>Диапазон потребляемой мощности:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ От 0,46 до 3,6 Ватт</li> </ul> </p>	<p><b>Затвор:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Золотниковый</li> </ul> </p>	<p><b>Затвор:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Игольчатый</li> <li>☞ С цилиндрическим золотником</li> </ul> </p>
<p><b>Пропускная способность:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Cv от 0,35 до 11,1</li> </ul> </p>	<p><b>Пропускная способность:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Cv от 0,7 до 3,1</li> </ul> </p>	<p><b>Пропускная способность:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Cv от 1,2 до 2,0</li> </ul> </p>	<p><b>Пропускная способность:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Cv от 0,5 до 11,2</li> </ul> </p>
<p><b>Взрывозащита:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Exd, Exia, Exemb</li> </ul> </p>	<p><b>Взрывозащита:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Exd, Exia</li> </ul> </p>		
<p><b>Основные опции:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Ручной взвод</li> <li>☞ Ручной дублёр с пруж. возвратом</li> <li>☞ Ручной взвод с защитой от несанкционированного приведения в действие</li> <li>☞ Электрический или ручной дублёр кратковременного действия</li> <li>☞ Электрический и ручной дублёр с обязательным использованием запорного устройства</li> <li>☞ Исполнение на низкие значения потребляемой мощности</li> <li>☞ Дополнительный блок установки</li> </ul> </p>	<p><b>Основные опции:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Ручной взвод</li> <li>☞ Ручной дублёр с пруж. возвратом</li> <li>☞ Ручной взвод с защитой от несанкционированного приведения в действие</li> <li>☞ Электрический или ручной дублёр кратковременного действия</li> <li>☞ Электрический и ручной дублёр с обязательным использованием запорного устройства</li> <li>☞ Исполнение на низкие значения потребляемой мощности</li> <li>☞ Дополнительный блок установки</li> </ul> </p>	<p><b>Основные опции:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Защита сбросного порта от насекомых</li> <li>☞ Ручной дублёр без возврата</li> <li>☞ Ручной дублёр с пружинным возвратом</li> <li>☞ Ручной дублёр поворотный, самофиксирующийся</li> </ul> </p>	<p><b>Основные опции:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Одностороннее направление рабочего среды</li> <li>☞ Двухстороннее направление рабочего среды</li> <li>☞ Высокоточное регулирование</li> <li>☞ Стандартное регулирование</li> <li>☞ Грубое регулирование</li> <li>☞ Очень грубое регулирование</li> <li>☞ С функцией отсечки</li> <li>☞ Без функции отсечки</li> <li>☞ С защитой от несанкционированного управления</li> </ul> </p>
<p><b>Высокие износоустойчивость и коррозионная стойкость</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Высокая помехоустойчивость</li> <li>☞ Вращение корпуса с катушкой на 360°</li> <li>☞ Пылевлагозащита IP 66, IP67, NEMA 4X</li> </ul> </p>	<p><b>Высокие износоустойчивость и коррозионная стойкость</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Высокая помехоустойчивость</li> <li>☞ Вращение корпуса с катушкой на 360°</li> <li>☞ Пылевлагозащита IP 66, IP67, NEMA 4X</li> </ul> </p>	<p><b>Высокие износоустойчивость и коррозионная стойкость</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Применение: в качестве устройства увеличивающего скорость срабатывания пневматических приводов, в качестве запирающего клапана</li> </ul> </p>	<p><b>Высокие износоустойчивость и коррозионная стойкость</b></p>
<p>☞ <b>Производство:</b> Великобритания</p>	<p>☞ <b>Производство:</b> Великобритания</p>	<p>☞ <b>Производство:</b> Великобритания</p>	<p>☞ <b>Производство:</b> Великобритания</p>

## ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ

 	 	 	 
<b>Фильтры, регуляторы и фильтры-регуляторы</b>	<b>Объёмные бустерные реле</b>	<b>Клапаны быстрого сброса</b>	<b>Шаровые и игольчатые клапаны</b>
<b>Назначение:</b> ✍ Управление пневматическими системами	<b>Назначение:</b> ✍ Управление пневматическими системами	<b>Назначение:</b> ✍ Управление пневматическими и гидравлическими системами	<b>Назначение:</b> ✍ Управление пневматическими и гидравлическими системами
<b>Размер:</b> ✍ 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"	<b>Размер:</b> ✍ 1/2", 1"	<b>Размер:</b> ✍ 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"	<b>Размер:</b> ✍ 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 2"
<b>Рабочее давление:</b> ✍ На входе (максимум): 16 бар – для исполнения с автоматическим дренированием; 20 и 40 бар – для исполнения с ручным дренированием ✍ На выходе: от 0,03 до 10 бар	<b>Рабочее давление:</b> ✍ От 2 до 10 бар	<b>Рабочее давление:</b> ✍ До 12 бар – пневматика ✍ До 1035 бар – гидравлика	<b>Рабочее давление:</b> ✍ До 1379 бар
<b>Рабочая среда:</b> ✍ Воздух ✍ Природный газ ✍ Инертные газы ✍ Неагрессивный или агрессивный газы	<b>Рабочая среда:</b> ✍ Воздух ✍ Природный газ ✍ Инертные газы ✍ Неагрессивный или агрессивный газы	<b>Рабочая среда:</b> ✍ Воздух ✍ Неагрессивный или агрессивный газы ✍ Минеральное масло ✍ Смесь воды с гликолем ✍ Морская отфильтрованная вода ✍ Некоторые химические растворы	<b>Рабочая среда:</b> ✍ Воздух ✍ Природный газ ✍ Инертные газы ✍ Неагресс. или агрессив. газы ✍ Минеральное масло ✍ Смесь воды с гликолем ✍ Морская отфильтрованная вода ✍ Некоторые химические растворы
<b>Температура:</b> ✍ От -60 до +180 °C	<b>Температура:</b> ✍ От -50 до +180 °C	<b>Температура:</b> ✍ От -60 до +180 °C	<b>Температура:</b> ✍ От -60 до +180 °C
<b>Материал корпуса:</b> ✍ Нержавеющая сталь 316 L	<b>Материал корпуса:</b> ✍ Нержавеющая сталь 316 L	<b>Материалы корпуса:</b> ✍ Нержавеющая сталь 316 L	<b>Материал корпуса:</b> ✍ Нержавеющие стали ✍ Инконель, Монель ✍ Высоколегированные сплавы
	<b>Конфигурация:</b> ✍ Основные порты 1/4", 3/8", 1/2" NPT для бустера 1/2" ✍ Основные порты 3/4" для бустера 1" ✍ Два порта 1/8" NPT для маном.		<b>Конфигурация:</b> ✍ Шаровые: с плавающим шаром ✍ Шаровые: с шаром в опорах
<b>Исполнение:</b> ✍ Регулятор ✍ Фильтр ✍ Фильтр-регулятор	<b>Исполнение:</b> ✍ Высокоскоростное исполнение (скорость сброса в два раза выше, чем у стандартного бустера)	<b>Исполнение:</b> ✍ В соответствии с требованиями NACE MR-01-75	<b>Исполнение:</b> ✍ Исполнение с одним запирающим элементом ✍ Исполнение с одним запирающим элементом и контролем протечки ✍ Исполнение с двумя запирающими элементами и контролем протечки ✍ Многоступенчатый манифольд (игольчатые) ✍ Резбовое либо под приварку
<b>Пропускная способность:</b> ✍ Cv от 0,7 до 11,2	<b>Пропускная способность:</b> ✍ Cv от 3,2 до 29,0	<b>Пропускная способность:</b> ✍ Пневматика: Cv от 1,1 до 10,0 – из сосуда на сброс; Cv от 0,9 до 8,2 – в сосуд ✍ Гидравлика: до 400 л/мин	<b>Пропускная способность:</b> ✍ Cv от 1,7 до 14,2
<b>Основные опции:</b> ✍ Саморазгружающийся ✍ Неразгружающийся ✍ Ручной дренаж ✍ Автоматический дренаж ✍ Фильтрующий элемент 5 – 10 мик. ✍ Фильтрующий элемент 20 – 30 мик. ✍ Фильтрующий элемент 40–50 мик. ✍ Компактное исполнение	<b>Основные опции:</b> ✍ С фильтром с автоматическим и ручным дренированием ✍ Байпасный игольчатый регулятор в качестве стандартной опции обеспечивает снижение колебаний в системе ✍ Возможна комбинация бустера с фильтром		<b>Основные опции:</b> ✍ Запирающий элемент с защитой от несанкционированного срабатывания ✍ Штурвал
✍ Высокие износостойчивость и коррозионная стойкость	✍ Высокие износостойчивость и коррозионная стойкость ✍ Большой расход ✍ Полный сброс ✍ Работает как перепускной клапан ✍ Компактная модульная конструкция	✍ Высокие износостойчивость и коррозионная стойкость	✍ Высокие износостойчивость и коррозионная стойкость ✍ Разъёмный или цельный корпус ✍ Антивибивная конструкция вала ✍ Уплотнение металл по металлу с нулевой протечкой ✍ Пожаробезопасная конструкция
✍ Производство: Великобритания	✍ Производство: Великобритания	✍ Производство: Великобритания	✍ Производство: Великобритания

## ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ

Пилотные и механические клапаны	Фильтры-регуляторы серии FR	Запирающий клапан серии LK	Бустерное реле серии VB
<b>Назначение:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Управление пневматическими и гидравлическими системами</li> </ul>	<b>Назначение:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Очистка и редуцирование газов для систем автоматического управления</li> </ul>	<b>Назначение:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Блокирование воздуха в приводе при исчезновении питания воздухом КИП</li> </ul>	<b>Назначение:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Повышение быстродействия регулирующей арматуры за счёт увеличения расхода воздуха КИП</li> </ul>
<b>Размер:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ 1/4"</li> </ul>	<b>Рабочие среды:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Воздух КИП</li> <li>☞ Инертные газы</li> <li>☞ Газообразные углеводороды, как нейтральные, так и содержащие сероводород</li> </ul>	<b>Рабочие среды:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Воздух КИП</li> <li>☞ Инертные газы</li> <li>☞ Газообразные углеводороды, как нейтральные, так и содержащие сероводород</li> </ul>	<b>Рабочие среды:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Воздух КИП</li> <li>☞ Инертные газы</li> <li>☞ Газообразные углеводороды, как нейтральные, так и содержащие сероводород</li> </ul>
<b>Рабочее давление:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ До 10 бар</li> </ul>	<b>Фильтрующий элемент:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ 5 микрон</li> <li>☞ 25 микрон</li> <li>☞ 40 микрон</li> </ul>	<b>Чувствительность:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ 0,1 бар</li> </ul>	<b>Соотношение вход/выход:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ 1:1</li> </ul>
<b>Рабочая среда:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Воздух</li> <li>☞ Неагрессивный или агрессивный газы</li> <li>☞ Гидравлическое масло</li> </ul>	<b>Максимальное давление на входе:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ 25 бар</li> </ul>	<b>Максимальное давление на входе:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ 10 бар</li> </ul>	<b>Максимальное давление на входе:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ 10 бар</li> </ul>
<b>Температура:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ От -60 до +180 °C</li> </ul> <b>Материалы корпуса:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Нержавеющая сталь 316 L</li> </ul>	<b>Регулируемое давление:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ От 0 до 4 бар</li> <li>☞ От 0 до 8 бар</li> <li>☞ От 0 до 10 бар</li> </ul>	<b>Максимальное давление настройки:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ 7 бар</li> </ul>	<b>Максимальное давление управляющего сигнала (давления на выходе):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ 10 бар</li> </ul>
<b>Конфигурация:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ 3-х ходовой, 2-х позиционный</li> <li>☞ 2-х ходовой, 2-х позиционный</li> <li>☞ 5-и ходовой, 2-х позиционный</li> </ul>	<b>Рабочая температура:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ От -40°C до +80°C</li> <li>☞ От -55°C до +90°C</li> </ul>	<b>Рабочая температура:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ От -40°C до +80°C</li> <li>☞ От -55°C до +90°C</li> </ul>	<b>Рабочая температура:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ От -40°C до +80°C</li> <li>☞ От -55°C до +90°C</li> </ul>
<b>Исполнение:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Нормально открыт</li> <li>☞ Нормально закрыт</li> <li>☞ Нормально универсальный</li> <li>☞ Прочее (только 5-и ходовой, 2-х позиционный)</li> </ul>	<b>Материал корпуса:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Литой алюминий с эпоксидным покрытием</li> <li>☞ Нержавеющая сталь</li> </ul>	<b>Материал корпуса:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Литой алюминий с эпоксидным покрытием</li> <li>☞ Нержавеющая сталь</li> </ul>	<b>Материал корпуса:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Литой алюминий с эпоксидным покрытием</li> <li>☞ Нержавеющая сталь</li> </ul>
<b>Затвор:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Золотниковый</li> </ul>	<b>Размеры (присоединения) и пропускная способность:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ 1/4" NPT (модель FR04) – Cv 0,9</li> <li>☞ 3/8" NPT (модель FR06) – Cv 4,5</li> <li>☞ 1/2" NPT (модель FR08) – Cv 4,5</li> <li>☞ 3/4" NPT (модель FR12) – Cv 11,5</li> <li>☞ 1" NPT (модель FR16) – Cv 11,5</li> </ul>	<b>Размеры (присоединения) и пропускная способность:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ 1/4" NPT – Cv 0,9</li> </ul>	<b>Размеры (присоединения) и пропускная способность:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Выход – 1/4" NPT (Cv 2.20); 1/2" NPT (Cv 2.80)</li> <li>☞ Сброс – 1/4" NPT (Cv 2.80); 1/2" NPT (Cv 2.80)</li> </ul>
<b>Пропускная способность:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Cv от 0,70 до 0,78</li> </ul>	<b>Присоединение под манометр:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ 1/8" NPT</li> </ul>	<b>Присоединение под манометр:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ 1/4" NPT</li> </ul>	<b>Присоединение под манометр:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ 1/4" NPT</li> </ul>
<b>Основные опции:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Защита сбросного порта от насекомых</li> <li>☞ Запирание после срабатывания</li> <li>☞ Визуальный индикатор</li> </ul>	<b>Основные опции:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Ручной или автоматический дренаж</li> <li>☞ В комплекте с манометром</li> <li>☞ Присоединение под манометр 1/4" NPT</li> <li>☞ Без сброса воздуха (no relieving)</li> </ul>	<b>Основные опции:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Конфигурация как 2/2, так и 4/2 (для приводов одинарного и двойного действий)</li> <li>☞ Поставка в комплекте с кронштейном из нержавеющей стали</li> </ul>	<b>Основные опции:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Поставка в комплекте с кронштейном из нержавеющей стали</li> <li>☞ Порт сброса с резьбовым присоединением</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Высокие износоустойчивость и коррозионная стойкость</li> <li>☞ Применение: в качестве устройства увеличивающего скорость срабатывания пневматических и гидравлических приводов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Полная линейка фильтров-регуляторов для различных отраслей промышленности</li> <li>☞ Превосходная стабильность и воспроизводимость работы</li> <li>☞ Точность настройки и большая пропускная способность</li> <li>☞ Все внутренние детали из нержавеющей стали</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Возможность эксплуатации в условиях морского климата</li> <li>☞ Возможность применения в фармацевтической, медицинской, пищевой промышленности</li> <li>☞ Превосходная стабильность и воспроизводимость работы</li> <li>☞ Точная настройка давления срабатывания</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Возможность эксплуатации в условиях морского климата</li> <li>☞ Возможность применения в фармацевтической, медицинской, пищевой промышленности</li> <li>☞ Превосходная стабильность и воспроизводимость работы</li> <li>☞ Точная настройка давления срабатывания</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Производство: Великобритания</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Производство: Италия</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Производство: Италия</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Производство: Италия</li> </ul>

## ПОЗИЦИОНЕРЫ

			
<b>Электропневматический позиционер моделей SRI983, SRI990</b>	<b>Интеллектуальный позиционер моделей SRD960, SRD991</b>	<b>Электропневматический позиционер модели YT-1000</b>	<b>Программируемый (Smart) позиционер моделей YT-3300; YT-3400</b>
<b>Конструкция:</b> ☞ Аналоговый, сопло-заслонка	<b>Конструкция:</b> ☞ Аналогово-цифровой, сопло-заслонка	<b>Конструкция:</b> ☞ Аналоговый, сопло-заслонка	<b>Конструкция:</b> ☞ Аналогово-цифровой, сопло-заслонка
<b>Сигнал:</b> ☞ 4 – 20 mA	<b>Сигнал:</b> ☞ 4 – 20 mA ☞ Другие по заказу (HART, PROFIBUS, FOUNDATION Fieldbus)	<b>Сигнал:</b> ☞ 4 – 20 mA	<b>Сигнал:</b> ☞ 4 – 20 mA ☞ HART
<b>Действие:</b> ☞ Прямое ☞ Обратное	<b>Действие:</b> ☞ Прямое ☞ Обратное	<b>Действие:</b> ☞ Прямое ☞ Обратное	<b>Действие:</b> ☞ Прямое ☞ Обратное
<b>Давление питания:</b> ☞ От 1,4 до 6 кгс/см <sup>2</sup>	<b>Давление питания:</b> ☞ От 1,4 до 6 кгс/см <sup>2</sup>	<b>Давление питания:</b> ☞ От 1,4 до 7 кгс/см <sup>2</sup>	<b>Давление питания:</b> ☞ От 1,4 до 7 кгс/см <sup>2</sup>
<b>Рабочая температура:</b> ☞ От -40 до +80°C	<b>Рабочая температура:</b> ☞ От -40 до +80°C	<b>Рабочая температура:</b> ☞ От -60 до +60°C	<b>Рабочая температура:</b> ☞ От -60 до +60°C
<b>Материал корпуса:</b> ☞ Алюминий с эпоксидным покрытием ☞ Нержавеющая сталь (SRI990)	<b>Материал корпуса:</b> ☞ Алюминий с эпоксидным покрытием ☞ Нержавеющая сталь (SRD991)	<b>Материал корпуса:</b> ☞ Алюминий с эпоксидным покрытием ☞ Нержавеющая сталь	<b>Материал корпуса:</b> ☞ Алюминий с эпоксидным покрытием ☞ Нержавеющая сталь
<b>Защита оболочки:</b> ☞ 1ExialICT4/T6 (SRI990) ☞ 1ExdIICT4/T6 (SRI983) ☞ IP 65	<b>Защита оболочки:</b> ☞ 1ExialICT4/T6 (SRD991) ☞ 1ExdIICT4/T6 (SRD960) ☞ IP 65	<b>Защита оболочки:</b> ☞ 0ExialIBT6 ☞ 2ExdmlICT5 ☞ IP 66	<b>Защита оболочки:</b> ☞ 0ExialICT6/T5 (YT-3300) ☞ 1ExdIICT6/T5 (YT-3400) ☞ IP 66
<b>Присоединения:</b> ☞ Пневматическое 1/4" NPT ☞ Электрическое M20x1.5	<b>Присоединения:</b> ☞ Пневматическое 1/4" NPT ☞ Электрическое M20x1.5	<b>Присоединения:</b> ☞ Пневматическое 1/4" NPT ☞ Электрическое 1/2" NPT	<b>Присоединения:</b> ☞ Пневматическое 1/4" NPT ☞ Электрическое 1/2" NPT
<b>Характеристика:</b> ☞ Линейная	<b>Характеристика:</b> ☞ Линейная ☞ Равнопроцентная ☞ Быстрое открытие	<b>Характеристика:</b> ☞ Линейная	<b>Характеристика:</b> ☞ Линейная ☞ Равнопроцентная ☞ Быстрое открытие
<b>Манометры:</b> ☞ По заказу	<b>Манометры:</b> ☞ По заказу	<b>Манометры:</b> ☞ По заказу	<b>Манометры:</b> ☞ По заказу
<b>Основные опции:</b> ☞ Встроенные концевые выключатели (SRI 990) ☞ Датчик положения 4-20 mA (SRI990) ☞ Для приводов одинарного или двойного действия ☞ Каскадный диапазон (Split range)	<b>Основные опции:</b> ☞ Встроенные концевые выключатели ☞ Датчик положения 4-20 mA (SRI990) ☞ Сенсоры давления для питания и выходов ☞ Дисплей и кнопки ☞ Для приводов одинарного или двойного действия ☞ Расширенная и элитная диагностика ☞ Проверка частичным ходом (PST)	<b>Основные опции:</b> ☞ Датчик положения сигнал 4-20 mA ☞ Концевые выключатели ☞ Для приводов одинарного или двойного действия ☞ Каскадный диапазон (Split range)	<b>Основные опции:</b> ☞ Датчик положения сигнал 4-20 mA ☞ Концевые выключатели ☞ Для приводов одинарного или двойного действия ☞ Каскадный диапазон (Split range)
☞ Аналоговое управление клапаном с быстрым откликом  ☞ Простая эксплуатация и настройка  ☞ Легко монтируется на все линейные и поворотные приводы	☞ Простой в эксплуатации, с графическим ЖКИ, управление через меню  ☞ Все параметры могут быть сконфигурированы по месту при помощи кнопок  ☞ Расширенная диагностика для прогнозируемого обслуживания клапана  ☞ Элитная диагностика для анализа данных хода клапана, трения в процессе работы  ☞ Сертифицирован для систем безопасности до SIL3  ☞ Проверка неполным ходом (PST) для систем противоаварийной защиты  ☞ Легко монтируется на все линейные и поворотные приводы	☞ Не входит в резонанс при частотах вибрации 5~200 Гц.  ☞ Без каких либо изменений позволяет настройку на 1/2 диапазон  ☞ Легко настраивается 0 и диапазон  ☞ Лёгкий переход на прямое и обратное действие  ☞ Лёгкое подключение к независимой обратной связи  ☞ Быстрая и точная реакция на входной сигнал  ☞ Малое собственное потребление воздуха  ☞ Легко устраняются автоколебания при малых приводах за счёт применения жиклёров  ☞ Монолитная конструкция облегчает обслуживание и ремонт	☞ Позиционер может нормально функционировать даже в условиях скачков питающего давления и высоких уровнях вибраций  ☞ Простая настройка в режиме автокалибровки  ☞ Компактная конструкция позиционера позволяют устанавливать его на небольшие приводы  ☞ Незначительное потребление воздуха и электроэнергии (достаточно 8.5V)  ☞ С помощью регулируемого дросселя легко устраняются автоколебания привода
<b>Производитель:</b> Германия	<b>Производитель:</b> Германия	<b>Производитель:</b> Южная Корея	<b>Производитель:</b> Южная Корея

## Референц-лист крупных проектов за 2010 – 2015 годы

№ п/п	Год отгрузки	Название предприятия-потребителя	Установка	Технологический процесс	Головная компания	Отрасль
1	2010	Туапсинский НПЗ	ЭЛОУ АВТ-12	Первичная переработка нефти	Роснефть	Нефтепереработка
2	2010	Лукойл-Пермнефтеоргсинтез	Станция смешения мазутов	Смешение готовой продукции	Лукойл	Нефтепереработка
3	2010	Лукойл-Волгограднефтепереработка	УЗК-60	Замедленное коксование	Лукойл	Нефтепереработка
4	2010	ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез	Установка Клауса	Сероочистка и производство серы	Лукойл	Нефтепереработка
5	2010	Газпром добыча Надым	Стабилизации конденсата	Подготовка газа	Газпром	Газовая
6	2010	Газпром нефть Оренбург	Сборно-распределительная гребенка	Сбор нефти	Газпром	Добыча нефти
7	2010	Комсомольский НПЗ	Блок замедленного коксования	Замедленное коксование	Роснефть	Нефтепереработка
8	2010	Газпром добыча Оренбург	УКПГ	Подготовка газа	Газпром	Газовая
9	2010	Северо-Западная ТЭЦ	ТФУ 1-го энергоблока	Теплофикация	Интер РАО	Энергетика
10	2011	Ванкорнефть	ЦПС	Сбор нефти	Роснефть	Добыча нефти
11	2011	Лукойл-Пермнефтеоргсинтез	21-10/3М	Замедленное коксование	Лукойл	Нефтепереработка
12	2011	Газпром добыча Шельф	УКПГ	Подготовка газа	Газпром	Газовая
13	2011	ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез	АВТ-1, 24/7, 36/1, АЛУН	Плановые ремонты	Лукойл	Нефтепереработка
14	2011	Адлерская ТЭЦ	Котел-утилизатор для ПГУ-180	Обвязка котла	ОГК-2	Энергетика
15	2011	Саратовский НПЗ	ЛЧ35-11/600	Каталитический риформинг	Роснефть	Нефтепереработка
16	2011	Юрхаровское НГКМ	Юрхаровская ДКС	Транспорт газа	Новатэк	Газовая
17	2012	Танеко	Комплекс гидрокрекинга	Гидрокрекинг	Татнефть	Нефтепереработка
18	2012	Лукойл-Ухтанефтепереработка	ЭЛОУ АВТ	Первичная переработка нефти	Лукойл	Нефтепереработка
19	2012	Ванкорнефть	УПСВ Север	Подготовка нефти	Роснефть	Добыча нефти
20	2012	Московский НПЗ	Комбинированная установка сероочистки	Сероочистка	Газпромнефть	Нефтепереработка
21	2012	Нижекамскнефтехим	Завод полистиролов	Производство пластмасс	ТАИФ	Нефтехимия
22	2012	Ачимгаз	УКПГ-31	Подготовка газа	Wintershall / Газпром	Газовая
23	2012	Газпром нефтехим Салават	Л-24-6	Гидроочистка	Газпром	Нефтепереработка
24	2012	Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез	Гидроочистка дизельного топлива	Гидроочистка	Славнефть	Нефтепереработка
25	2012	Газпром добыча Уренгой	ДКС УКПГ-8В, ДКС Песочной площади	Транспорт газа	Газпром	Газовая
26	2012	Тобольск-Полимер	Наливная эстакада	Налив СУГ	Сибур	Нефтехимия
27	2012	Южно-Балыкский ГПК	Блок НТКР	Переработка газа	Сибур	Газопереработка
28	2012	Газпром добыча Надым	ГП-1, газосепаратор	Подготовка газа	Газпром	Газовая
29	2012	Ставролен	ЭП-350	Производство этилена	Лукойл	Нефтехимия
30	2012	Касимовское ПХГ	Подземное хранилище газа	Хранение газа	Газпром	Газовая
31	2012	Вынгапуровский ГПЗ	Завод по переработке ПНГ	Переработка газа	Сибур	Газопереработка
32	2013	Лукойл-Нижеволжскнефть	Райзерный блок м/р им. В.Филановского	Морская платформа	Лукойл	Добыча нефти
33	2013	Лукойл-Нижеволжскнефть	ЛСП-1 м/р им. В.Филановского	Морская платформа	Лукойл	Добыча нефти
34	2013	Газпром трансгаз Саратов	Газопровод "Уренгой-Новопсков"	Транспорт газа	Газпром	Газовая
35	2013	Арктикгаз	Уренгойское ГКМ	Подготовка газа, дезангизация конденсата	Новатэк	Газовая
36	2013	Гомельтранснефть Дружба	ЛДПС "Мозырь"	Транспорт нефти	-	Нефтяная
37	2013	Ачинский НПЗ	Производство нефтяного кокса	Замедленное коксование	Роснефть	Нефтепереработка
38	2013	Ванкорнефть	ЦПС	Сбор нефти	Роснефть	Добыча нефти
39	2013	Краснодарское ПХГ	Подземное хранилище газа	Хранение газа	Газпром	Газовая
40	2013	Лукойл-Пермнефтеоргсинтез	Установка РК и ГДА	Регенерация катализатора	Лукойл	Нефтепереработка
41	2013	Тольяттикаучук	Линия выделения СКИ	Производство синтетического каучука	Сибур	Нефтехимия
42	2013	Новогорьковская ТЭЦ	Котел-утилизатор Е-293/40	Обвязка котла	ТГК-6	Энергетика
43	2014	Лукойл-Нижеволжскнефть	ЦТП м/р им. В.Филановского	Морская платформа	Лукойл	Добыча нефти
44	2014	Киришинефтеоргсинтез	Комплекс гидрокрекинга	Гидрокрекинг	Сургутнефтегаз	Нефтепереработка
45	2014	Касимовское ПХГ	Подземное хранилище газа	Хранение газа	Газпром	Газовая
46	2014	Газпром трансгаз Саратов	Компрессорные станции	Транспорт газа	Газпром	Газовая
47	2014	Уфанефтехим	Производство элементарной серы	Сероочистка и производство серы	Башнефть	Нефтехимия
48	2014	Нижнетуринская ГРЭС	Котел-утилизатор ПК-87	Обвязка котла	ТГК-9	Энергетика
49	2014	Академическая ТЭЦ	Котел-утилизатор КПТ-29	Обвязка котла	ТГК-9	Энергетика
50	2014	Воронежская ТЭЦ-1	Котел-утилизатор ПК-95	Обвязка котла	Квадра	Энергетика
51	2014	Пермская ГРЭС	Котел-утилизатор	Обвязка котла	Интер РАО	Энергетика
52	2014	Лукойл-Пермнефтегазпереработка	Установка НТКР	Низкотемпературная конденсация	Лукойл	Газопереработка
53	2015	Куйбышевский НПЗ	Гидроочистка вакуумного газойля	Гидроочистка	Роснефть	Нефтепереработка
54	2015	Куйбышевский НПЗ	Комплекс пр-ва элементарной серы	Сероочистка и производство серы	Роснефть	Нефтепереработка
55	2015	Омский НПЗ	АТ-9	Первичная переработка нефти	Газпромнефть	Нефтепереработка
56	2015	Лукойл-Нижегороднефтеоргсинтез	Гидроочистка бензина кат. крекинга	Гидроочистка	Лукойл	Нефтепереработка
57	2015	Ачинский НПЗ	Комплекс гидрокрекинга	Гидрокрекинг	Роснефть	Нефтепереработка
58	2015	Лукойл-Волгограднефтепереработка	Редукционно-охладительная установка	Кондиционирование пара	Лукойл	Нефтепереработка
59	2015	Акрон	Аммиак-4	Производство аммиака	Группа "Акрон"	Химия
60	2015	Акрон	Цех карбамида	Производство карбамида	Группа "Акрон"	Химия
61	2015	Нефтегорский ГПЗ	Установка адсорбционной осушки газа	Осушка газа	Роснефть	Газопереработка
62	2015	Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез	Цех №6 С-400, Цех №5 производство серы	Производство масел, сероочистка	Славнефть	Нефтепереработка

### Информация для контактов:

Россия, 173021, Великий Новгород, ул. Нехинская, 61  
 тел. (8162) 50-06-10, факс (8162) 50-06-11  
 office@nbmcom.ru, office@aoenm.ru  
 www.nbmcom.ru, www.aoenm.ru