

ИМПОРТОЗАМЕЩАЮЩАЯ АРМАТУРА ПРОИЗВОДСТВА ТЕРМОБРЕСТ ДЛЯ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ

ОТ РЕДАКЦИИ ЖУРНАЛА ТПА

Маркетинговая служба крупнейшего завода газовой арматуры СП «ТермоБрест» проводит обширные исследования рынка. Сегодня на рынке мало таких заводов, встроенность которых в рынок отличает большая глубина и широта рыночных механизмов работы.

Экспертный совет издательского центра ТПА внимательно изучил технические характеристики и возможности продукции СП «ТермоБрест» в сравнении с основными европейскими производителями, продукция которых импортируется в Российскую Федерацию.

В данной подборке рассматриваются сопоставимые данные изделий СП «ТермоБрест» и изделий: DUNGS (Германия), KROMSCHRODER (Германия), MADAS (Италия), ELEKTROGAS (Италия). Уверены, что полученные результаты дадут представление об уровне конкурентоспособности продукции завода.



СП «ТермоБрест» ООО производит клапаны и фильтры номинальными диаметрами до DN 300.

Указанные производители выпускают арматуру следующих номинальных диаметров:
- Madas, Elektrogas – до DN 300;
- Kromschroder – до DN 200;
- Dungs – до DN 150.



Клапаны, фильтры, заслонки регулирующие производства СП «ТермоБрест» ООО выпускаются в климатическом исполнении УЗ.1 (-30...+60 °С), У2 (-45...+60 °С), УХЛ2, УХЛ1 (-60...+60 °С), что позволяет использовать их в экстремально холодных климатических зонах.

Минимальная температура эксплуатации арматуры нижеперечисленных производителей:

- Madas: -45...+40 °С;
- Elektrogas, Dungs: -15...+60 °С;
- Kromschroder: -20...+60 °С;
что накладывает ограничение по температуре окружающей среды.



Материалом корпусов клапанов, фильтров и блоков всех типоразмеров производства СП «ТермоБрест» ООО может быть как алюминиевый сплав, так и легированная сталь (а для DN 150, 200 также и высокопрочный чугун).

Согласно действующему на территории Российской Федерации СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб», п. 7.3, а также действующему на территории Республики Беларусь ТКП 45-4.03-267-2012 «Газораспределение и газопотребление. Строительные нормы проектирования», п. 15.6.1, запорную арматуру в алюминиевом корпусе допускается применять до номинального диаметра DN 100, для арматуры свыше DN 100 – только легированная сталь (либо чугун при температуре не ниже -35 °С). Кроме того, согласно действующим на территории Российской Федерации нормативно-правовым актам в системах газоснабжения тепловых систем (ТЭС) разрешено применять только стальную арматуру.

На основании «Правил промышленной безопасности в области газоснабжения Республики Беларусь»: «На объектах газораспределительной системы и газопотребления ТЭС и котельных должна применяться стальная арматура с герметичностью затворов класса «А».



Вышеперечисленные производители изготавливают арматуру только в алюминиевом корпусе.



Все клапаны производства СП «ТермоБрест» ООО номинальными диаметрами DN 40 и более могут изготавливаться со встроенным электромеханическим регулятором расхода. Данное исполнение клапанов позволяет:

- использовать их в качестве запорно-регулирующих органов для горелочных и иных устройств, где необходимо наличие отсечки и возможности регулировки расхода газа;
- обеспечить медленное открытие в котлоагрегатах и газораспределительных системах, где предъявляются требования о плавном нарастании давления и недопустимом резком броске газа в момент открытия. В данных клапанах при подаче напряжения питания происходит открытие основного клапана и последующее плавное открытие заслонки с плавным нарастанием давления. Расходная регулировочная характеристика близка к линейной.



У вышеперечисленных производителей такие изделия отсутствуют.



СП «ТермоБрест» ООО производит клапаны электромагнитные с

ручным управлением (взводом) электрического типа (управление клапаном производится путем нажатия на кнопку).

Клапаны с ручным взводом электрического типа потребитель при необходимости может самостоятельно переоборудовать, заменив управляющую плату, в автоматический электромагнитный клапан, который работает в автоматическом режиме без участия оператора.



Вышеперечисленные производители таких изделий в своей номенклатуре не имеют.



Все клапаны, блоки клапанов и заслонки регулирующие производства СП «ТермоБрест» ООО могут быть изготовлены во взрывозащищенном исполнении, что расширяет диапазон их применения. Вид взрывозащиты – герметизация компаундом (маркировка ExmII T4Gc). Оборудование во взрывозащищенном исполнении устанавливается в помещениях и на опасных производственных объектах, к которым предъявляются особые требования по взрывобезопасности.



В номенклатуре вышеперечисленных производителей, кроме Kromschroder, арматуры во взрывозащищенном исполнении нет. У Kromschroder существуют отдельные исполнения клапанов, в которых подъем (открытие) запорного органа осуществляется электроприводом во взрывозащищенном исполнении, который имеет большие габариты и высокую стоимость (стоимость клапанов такого типа в 2...2,5 раза выше стоимости электромагнитных клапанов производства СП «ТермоБрест» ООО).

16
bar

СП «ТермоБрест» ООО производит фильтры газовые на максимальное входное

давление до 1,6 МПа (16 бар). Основное применение данных фильтров – на магистральных трубопроводах с высокими рабочими давлениями (до 16 бар).



Максимальное давление фильтров производства вышеперечисленных производителей – до 0,6 МПа (6 бар).



СП «ТермоБрест» ООО производит электромагнитные клапаны и фильтры в угловом исполнении, где вход и выход расположены под углом 90°. Угловые

клапаны и фильтры возможно применять в помещениях с ограниченным пространством, где установка арматуры в обычном корпусе может быть затруднительна. Кроме того, в угловых клапанах и фильтрах коэффициент гидравлического сопротивления меньше на 40% по сравнению с арматурой в обычном линейном исполнении корпуса.

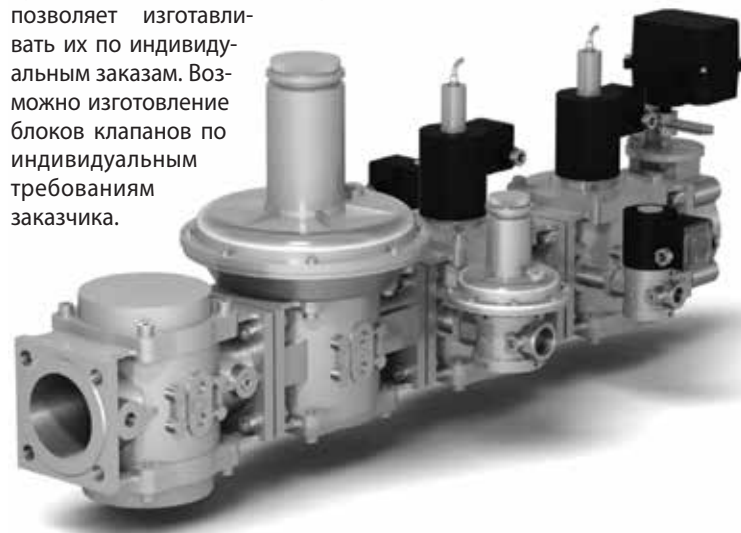


Вышеперечисленные производители подобные клапаны не изготавливают.



В номенклатуре изделий СП «ТермоБрест» ООО присутствуют блоки электромагнитных клапанов (более 300 типовых схем). Такое многообразие схем позволяет построить практически любую газовую разводку (рампу). В состав блоков могут быть дополнительно включены датчики-реле давления, фильтры газовые, заслонки регулирующие и регуляторы-стабилизаторы давления.

Блоки клапанов обладают высокой надежностью и ремонтнопригодностью. Система построения блоков клапанов позволяет изготавливать их по индивидуальным заказам. Возможно изготовление блоков клапанов по индивидуальным требованиям заказчика.



DUNGS производит блоки клапанов ограниченного количества исполнений в едином корпусе до DN 100 по одной схеме. Остальные производители блоков не изготавливают.



СП «ТермоБрест» ООО производит фильтры с индикатором загрязненности фильтроэлементов. Индикаторы загрязненности могут быть механического и электрического типов. При этом индикаторы электрического типа изготавливаются в двух исполнениях: работающие от сети и работающие от батареи. Индикатор, работающий от сети, имеет обратную связь контроля загрязненности, что позволяет автоматически вносить корректировки в системы управления по расходу газа.



Вышеперечисленные производители не изготавливают фильтры с индикатором загрязненности электрического типа, который бы имел обратную связь с системой управления.



СП «ТермоБрест» ООО производит заслонки регулирующие, конструктивно похожие на шаровые краны, которые обеспечивают линейную регулировочную характеристику. Расход газа в закрытом состоянии регулируется потребителем и может быть установлен не более 0,05% от номинального расхода.



Производители-конкуренты не изготавливают заслонки регулирующие в конструктиве, аналогичном производимому СП «ТермоБрест» ООО.



СП «ТермоБрест» ООО производит датчики-реле давления электрического типа до 0,6 МПа (6 бар) и до 1,6 МПа (16 бар), имеющие обратную связь с системой автоматики. Датчики-реле давления электрического типа не имеют в своей конструкции подвижных частей и резиновой мембраны, что значительно повышает надежность конструкции, точность измерений и диапазон контролируемого давления.

Указанные ранее производители не изготавливают подобных изделий.



СП «ТермоБрест» ООО производит комбинированные регуляторы давления, в которых соединены и работают независимо следующие устройства:

- непосредственно регулятор давления;
- автоматическое отключающее устройство – предохранительно-запорный клапан (ПЗК);
- предохранительно-сбросной клапан (ПСК).

Комбинированный регулятор давления производства СП «ТермоБрест» ООО имеет высокую стабильность выходного давления, высокую надежность за счет установки предохранительных (защитных) мембран, гарантированное срабатывание ПСК и ПЗК при превышении давления на выходе, а также возможность компоновки в различные исполнения для построения любых схем ГРП и ГРУ. Комбинированный регулятор давления является изделием полной заводской готовности. Монтажные работы по установке комбинированного регулятора давления заключаются в закреплении изделия по входному и выходному фланцам.



Комбинированные регуляторы давления выпускает только Madas. Остальные производители комбинированных регуляторов не изготавливают.



СП «ТермоБрест» ООО производит смесители газов, предназначенные для смешивания газов и воздуха для достижения оптимального процесса горения в газовых двигателях, теплогенерирующих установках, мотор-генераторах, использующих в качестве топлива различные виды углеводородных газов.

Вышеперечисленные производители смесителей газов не изготавливают.

Вся продукция, производимая СП «ТермоБрест», сертифицирована в системах



Качеству марки ТЕРМОБРЕСТ многие годы доверяют ведущие предприятия топливно-энергетического комплекса Российской Федерации.



СП «ТермоБрест» ООО
 Ул. Писателя Смирнова, 168
 224014 г. Брест, Республика Беларусь
<http://termobrest.ru>, info@termobrest.ru
 т./ф. +375 162 53 63 90, 53 64 80
 ф. +375 162 53 10 62