

Rubinetterie Bresciane: шаровой кран по-итальянски



Более 100 лет компания Rubinetterie Bresciane производит шаровые краны — надёжные, из качественной латуни, на собственной фабрике в Италии. У компании множество патентов, её продукция продаётся во многих странах мира. Об ассортименте Rubinetterie Bresciane и планах развития в России рассказывает президент компании г-н Альдо Бономи (Aldo Bonomi).

Г-н Бономи, расскажите, пожалуйста, о фабрике Rubinetterie Bresciane.

Rubinetterie Bresciane — это часть Bonomi Group, состоящей на сегодняшний день из трёх компаний, в которых суммарно работают более 300 сотрудников в Италии и 50 за рубежом. Оборот компании за 2015 год превысил 100 миллионов евро.

Bresciane Rubinetterie — родоначальник Группы Bonomi. Компания была основана моим дедушкой в 1901-м и с течением времени зарекомендовала себя как семейное предприятие, лидер по производству шаровых кранов. После Второй мировой войны на смену пришло второе поколение руководящего звена, в то время как мы, мой брат Карло и я, вошли в компанию в 1973 году. Сегодня мы имеем огромный опыт за плечами и можем полагаться на 50 лет специализации в производстве шаровых кранов и аксессуаров для систем водоснабжения, отопления, распределения воды и газа. У фабрики множество патентов. Мы стали первыми в разработке и реализации шарового крана «с корпусом из двух частей» — форм-фактора, которым сегодня пользуются все, и патент на который был зарегистрирован в Италии за № 125818 от 30 ноября 1967 года.

В 1978 году мы основали компанию Valpres, лидирующую в производстве шаровых кранов из стали и чугуна для промышленного сектора Oil&Gas. И наконец, в 1995 году появилась третья компания — Valbia, специализирующаяся на производстве электро- и пневмоприводов.

Несколько лет тому назад в компанию вошли мои дети и внуки, готовые поддерживать традиции и сохранять ценности нашей Группы, — этику, чувство долга и уважение к окружающим.

Что представляет собой Rubinetterie Bresciane сегодня?

Это передовая промышленная компания с производственной площадью 120 000 м², из которых 40 000 — крытые помещения. Завод полностью соответствует европейским требованиям по энергоэффективности. Мы можем похвастаться тем, что наша структура имеет класс энергопотребления А (напомним, что лишь 0,2 % итальянских компаний относится к этому классу). Потребляемое на заводе электричество вырабатывается фотозлектрическими панелями. Геотермальная установка позволяет управлять температурой круглый год во всех департаментах без использования дополнительного источника



топлива. Система «умный дом» контролирует электрику и безопасность. Мы заботимся об окружающей среде и используем вторичную переработку отходов — масел, материалов, воды.

Суточная производственная мощность предприятия в среднем составляет 60 000 кранов, 30 000 фитингов, 200 000 деталей к шпинделю и 40 тонн штампованных изделий. Штаб-квартира Rubinetterie Bresciane находится в Гуссаго, в провинции Брешиа. Коммерческие офисы Группы Bonomi расположены в Германии, Англии, России, Северной Америке, Индии и Бразилии.

В каких странах продаётся продукция Rubinetterie Bresciane?

Доля экспорта в компании составляет около 55 % от общего дохода. Наиболее широко мы представлены в тех странах, где у нас есть офисы. Также большой объём продаж наблюдается на «сильно требовательных» рынках с более жёсткими нормами, к которым, например, относится Германия. Но это лишь делает нам честь, поскольку тем самым подтверждает высокое качество нашей продукции и признаёт нашу надёжность и инновации. Разумеется, марка Rubinetterie Bresciane очень хорошо знакома итальянцам.

Какую долю рынка планируете занять в России?

Мы всегда должны работать над собой и не ставить ограничений для своего роста. Наша цель состоит в достижении всё большего признания нашей продукции как у продавцов, так и у конечных потребителей.

И конечно же, мы позиционируем себя в средневысоком ценовом сегменте рынка: постоянные инвестиции в инновации, в производство и в профессионализм сотрудников позволили нам занимать лидирующие позиции на всех рынках, к которым мы обращались.

С чем связано решение компании выйти на российский рынок?

Российский рынок даёт большие возможности тем, кто, как и мы, имеет честь представлять продукцию «made in Italy». После анализа динамики рынка, а также открытия в Москве филиала компаний Valpres и Valbia настало время сконцентрировать силы и вложения и для продвижения Rubinetterie Bresciane. У нас есть продукция для каждого ценового диапазона, мы готовы удовлетворить запросы любого клиента. На прошедшей в феврале выставке Aqua-Therm Moscow 2016, где наша компания была представлена на большом, визуально запоминающемся стенде, мы заключили соглашения о сотрудничестве с официальными импортёрами и дистрибьюторами в России. На текущий момент коммерческие специалисты Rubinetterie Bresciane продолжают проводить обучающие технические семинары по всей стране — по новым продуктам и правильным методам их установки.

Расскажите, пожалуйста, об ассортименте Rubinetterie Bresciane, который будет предлагаться в России.

У нас очень большой ассортимент, удовлетворяющий любым потребностям рынка. На Aqua-Therm Moscow 2016 мы представи-

ли новую серию шаровых кранов для профессионалов Expro-sfer 1800. Есть продукт и для региональных рынков, где внимание к цене перевешивает потребность в производительности. В данном случае речь идёт о запорном кране 1500 из серии Uni-sfer — это хороший продукт по конкурентоспособной цене.

На выставке мы представили ещё одно наше запатентованное решение (патент № М199U000738 от 9 декабря 1999 года) — кран-«бабочку» серии Eurofly с регулируемым потоком и затвором из специального полимера. Такая инновационная конструкция исключает застой воды в корпусе крана, что обеспечивает гигиеническую безопасность. Также это предотвращает возможность возникновения гидравлического удара и ограничивает повреждения, возникающие в результате образования льда, извести, бактерий.

Помимо запорных кранов для воды, компания Rubinetterie Bresciane производит краны для газа, обратные клапаны, редукторы давления, мини-клапаны, пресс-фитинги из нержавеющей, углеродистой стали и CuNi, а также быстроразъёмные соединения для многослойных металлополимерных труб. Хочу заметить, что вся наша продукция имеет сертификацию EAC.

Кроме того, в Rubinetterie Bresciane есть отдел OEM (Original Equipment Manufacturer) для изучения и последующей реализации продукции, не представленной в каталоге.

Каковы главные технические особенности шаровых кранов и фитингов Rubinetterie Bresciane? Чем ваша продукция отличается от аналогов?

Прежде чем говорить о нашей продукции, я хотел бы обратить внимание на одно фундаментальное различие: в Италии есть много компаний, которые поручают производство другим компаниям, подрядчикам и ограничиваются лишь сборкой конечного продукта либо же его упаковкой в конце такого аутсорсингового производства.

Мы — компания-производитель, а не компания по сборке. Все этапы от разработки до упаковки осуществляются в рамках нашей структуры. Только в этом случае мы можем гарантировать 100 %-ный контроль качества. Внешне все краны, будь они итальянскими, китайскими, немецкими или турецкими, могут казаться одинаковыми. Первое отличие заключается в выборе материала. Наш выбор всегда крайне точен, и на всех кранах RB есть надпись «made in Italy». Согласно итальянскому законодательству, на корпусе изделия печатать «made in Italy» может стоять, только если сырьё и комплектующие крана тоже строго итальянские. То есть наш клиент может быть уверен в качестве Rubinetterie Bresciane. Производственный цикл компании начинается с тщательного отбора сырья (на 100 % произведённого в Италии) и включает жёсткий контроль, соответствующий самым строгим мировым нормам — ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, OHSAS 18001.

Что касается технических отличий продуктов Rubinetterie Bresciane от подобных изделий конкурентов, то здесь стоит опять же обратиться к нашей новинке — Expro-sfer 1800. Это полнопроходной шаровой кран из латуни с тройным уплотнением сальникового узла, включающим кольцо из нитрида (NBR) и две антифрикционные прокладки из политетрафторэтилена (PTFE). Он имеет удлинённую (по сравнению со средней длиной) втулку, чтобы облегчить использование ключа установщика. Кран отличается высокой производительностью: его температурное ограничение — 160 °С, а предельно допустимое давление — 64 бара. Как и другие краны Rubinetterie Bresciane, модель 1800 подходит для использования в системе трубопроводов для питьевой воды, поскольку её поверхности, находящиеся в контакте с водой, не хромированы и не никелированы.

Другой важный продукт для российского рынка — обратный клапан Euroblock (артикул 100000) с затвором из поли-

мера последнего поколения. Коническая форма его затвора отклоняет поток вдоль внутренних стенок клапана и сокращает потери напора воды.

У наших изделий много технических преимуществ. И одна из главных задач на данный момент — сообщить об этих преимуществах клиентам, чтобы их выбор не основывался только на цене.

Каковы условия гарантии?

Как итальянские производители мы придерживаемся европейского законодательства, предусматривающего 24 месяца гарантии.

Как пользователю определить, что перед ним подлинный шаровой кран Rubinetterie Bresciane?

Контрафактная продукция — большая проблема, наносящая ущерб и производителям, и потребителям. Мы доверяем распространение нашей продукции, в том числе и в России, только официальным каналам — чтобы гарантировать продажи оригинальных изделий. Это наша воля и моральный долг — защищать клиентов, которые в нас верят.

Расскажите о каналах продаж продукции в России.

Мы отдаём предпочтение традиционному варианту. В России мы работаем с ограниченным числом официальных дистрибьюторов, которые импортируют из Италии и снабжают оптовые компании и магазины товаром по всей территории РФ по рекомендованным нами ценам. Мы полностью доверяем нашим официальным партнёрам и считаем их частью своей компании. Наша продукция будет продаваться в магазинах, на рынках, в интернет-магазинах, а в будущем и в сетях DIY.

Мы не исключаем возможность открытия в России склада Rubinetterie Bresciane, который мог бы способствовать более широкому распространению нашей продукции.

Все процессы проектирования, разработки, штамповки, механической обработки, сборки и тестирования продукции осуществляются в городе Брешиа в производственных помещениях новой фабрики Rubinetterie Bresciane общей площадью 40 000 м². Сайт фабрики: www.rubinetteriebresciane.it





В феврале 2016 года компания Rubinetterie Bresciane SpA приняла участие в выставке Aqua-Therm Moscow. Стенд вызвал высокий интересу специалистов по монтажу инженерных и сантехнических коммуникаций

На выставке Rubinetterie Bresciane представила шаровые краны, пресс- и пуш-фитинги, дисковые поворотные краны, фильтры, обратные клапаны, редукторы давления и многое другое

Все желающие прямо на стенде могли смонтировать разные типы труб с помощью пресс- и пуш-фитингов Rubinetterie Bresciane



Продукция Rubinetterie Bresciane сертифицирована для разных стран мира, в том числе для России



Для партнёров и посетителей выставки компания провела семинар, на котором было подробно рассказано об ассортименте и о каналах продаж продукции в России



Rubinetterie Bresciane стала первой в разработке и реализации крана «с корпусом из двух частей», патент на который был зарегистрирован в Италии в 1967 году



Итальянский лидер теперь и в России!



В 1901 году в итальянском городе Брешиа была основана семейная компания Rubinetterie Bresciane, положившая начало Группе Bonomi. Больше века фирма специализируется на производстве шаровых кранов из латуни для воды и газа. Фабрика стала первой в разработке и реализации крана «с корпусом из двух частей», патент на который был зарегистрирован в Италии за № 125818 от 30 ноября 1967 года. Эту конструкцию сейчас активно используют и другие производители, но и Rubinetterie Bresciane продолжает работать над инновациями и технически совершенствовать свою продукцию.

Другое известное запатентованное решение этой итальянской фабрики (патент № M199U000738 от 9 декабря 1999 г.) относится к шаровому крану с затвором «бабочка» (серия Eurofly) — его конструкция исключает застой воды в корпусе, что обеспечивает гигиеническую безопасность изделия и предотвращает возникновение гидравлического удара в ходе эксплуатации.

Помимо шаровых кранов, компания производит обратные клапаны, редукторы давления, стальные и латунные фитинги Turbo CuNi, Inox, а также фитинги для многослойных металлополимерных труб. На сегодняшний день Rubinetterie Bresciane — лидер в производстве латунных шаровых кранов, латунных и стальных систем пресс-фитингов и оборудования для отопления.

Все процессы проектирования, разработки, штамповки, механической обработки, сборки и тестирования готовой продукции осуществляются в городе Брешиа на новой фабрике Rubinetterie

Bresciane с площадью цехов 40 000 м². Новое предприятие было открыто в январе 2014 года. На торжественном событии присутствовал премьер-министр Италии Маттео Ренци, который был впечатлён современным оборудованием производственных линий и высокой степенью энергоэффективности здания, соответствующего классу энергопотребления А. К сведению, в Италии только 0,2 % компаний относится к этому классу.

Производственный цикл начинается с тщательного отбора сырья и комплектующих, которые на 100 % являются итальянскими, о чём свидетельствует надпись «made in Italy» на корпусе изделий. Вся готовая продукция проходит жёсткий контроль, соответствующий самым строгим мировым нормам ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, OHSAS 18001.

Bonomi Group изготавливает свою продукцию в Италии и продает её по всему миру. Коммерческие офисы Группы расположены в Германии, Англии, России, Северной Америке, Индии и Бразилии. В России продукция реализуется через официальных партнёров. Для продуктивной работы на российском рынке Rubinetterie Bresciane получила статус уполномоченного экономического оператора. Компания регулярно участвует в выставках, проводит многочисленные семинары, на которых рассказывает о технических особенностях изделий, а также обучает правильным методам их установки. В 2016 году особое внимание планируется уделить сериям кранов Expo-Sfer, Uni-Sfer, Eurofly и системам пресс-фитингов.



Официальный дистрибьютор компании Rubinetterie Bresciane в России:
ООО «Брешиа» Московская обл., г. Котельники, Дзержинское шоссе, д. 11
Сайт: www.brixia.ru, e-mail: info@brixia.ru

www.rubinetteriebresciane.it





Rubinetterie Bresciane — настоящая Италия!

Маргарита Третьякова

Когда дело касается инженерных систем, репутация и опыт производителя арматуры и труб приобретают особое значение. Ведь от надёжности и долговечности компонентов системы во многом зависит её безаварийная работа.

Итальянская компания Rubinetterie Bresciane, входящая в состав Vonomi Group, не только обладает огромным опытом в изготовлении арматуры и трубопроводных систем, накопленным за 115 лет деятельности, но и занимается постоянным поиском инновационных технологий. На её счету ряд патентов на уникальные конструктивные решения в области запорной арматуры.

Ассортимент Rubinetterie Bresciane позволяет создавать трубопроводные системы со всей необходимой для их функционирования арматурой. В обзоре мы рассмотрим некоторые продукты компании, которые найдут применение при создании трубопроводов различного назначения.

Turbo Steel

Пресс-система труб и фитингов из углеродистой стали

Пресс-технология считается одним из самых быстрых способов соединения труб. При этом она позволяет монтировать трубы не только PE-X и PE-RT, но и металлические, и выступает удобной и безопасной альтернативой пайке и сварке, поскольку не предполагает использования высоких температур и открытого пламени. Однако производителей металлических пресс-систем на российском рынке до сих пор немного — и Rubinetterie Bresciane в их числе.

Turbo Steel — одна из пресс-систем, представленных компанией в России. В её составе стальные трубы и пресс-фитинги, предназначенные для закрытых систем отопления, охлаждения, спринклерного пожаротушения и других специализированных трубопроводов (кроме систем водоснабжения и открытых систем отопления, где присутствует растворённый кислород, вызывающий коррозию стали).

Трубы Turbo Steel изготовлены из углеродистой стали марки 1.0226 в соответствии со стандартами UNI EN 10305 и UNI EN 10346, продольные швы выполнены с помощью электросварки. Изделия проходят испытания и калибровку на заводе компании, маркированы, поставляются со специальными заглушками на концах, которые защищают

их от попадания внутрь загрязнений и влаги. Rubinetterie Bresciane выпускает трубы Turbo Steel с двумя типами защитных покрытий: оцинкованные, а также снабжённые, помимо оцинковки, дополнительным слоем полипропилена толщиной 1 мм. Пресс-фитинги также сделаны из углеродистой стали, но марок 1.0034 и 1.0308, поверхность фитингов защищена от коррозии слоем цинка. И трубы, и фитинги доступны в разных типоразмерах — диаметром от 15 до 108 мм.

Turbo Steel монтируют пресс-инструментом с губками профиля М — он равномерно обжимает фитинг вокруг трубы, и их синхронная деформация фиксирует трубу в фитинге. Пресс-соединения относятся к неразъёмным, что позволяет монтировать трубопроводы без доступа к ним — в закрытых нишах, под полом.

Герметичность соединения обеспечивает уплотнительное кольцо: в обычном состоянии оно имеет круглое сечение, но в процессе обжатия приобретает каплевидную форму, обеспечивая более плотное прилегание уплотнения к трубе.

Пресс-фитинги Turbo Steel предлагаются в двух исполнениях: с чёрными уплотнительными кольцами из EPDM и зелёными коль-



цами из FKM. Фитинги первого типа предназначены для трубопроводов, заполненных водой или стандартными незамерзающими теплоносителями. Они рассчитаны на работу в системах с температурой до 120 °С и максимальным рабочим давлением до 16 бар.

Фитинги с кольцами из FKM созданы для систем с более агрессивной средой — контуров геолоустановок и систем сжатого воздуха. Теплоноситель в геолоколлекторе может очень сильно нагреваться, поэтому трубопровод для них должен обладать высокой термостойкостью. Фитинги с кольцами из FKM выдерживают до 200 °С. Устойчивость к воздействию масел позволяет применять их в системах со сжатым воздухом (от 1 до 5 класса).

Turbo Press

Пресс-система труб PE-XC/Al/PE-XB и PE-RT/Al/PE-RT и латунных фитингов

Пресс-системы металлополимерных труб весьма популярны в России, поскольку сочетают преимущества пресс-технологии, свойства материала и невысокую стоимость. В ассортименте Rubinetterie Bresciane они также представлены, причём в рамках пресс-системы Turbo Press компания предлагает сразу два разных типа трубы — Turbo PEX и Turbo PERT PEX.

Turbo PEX (PE-XC/Al/PE-XB) состоит из двух слоёв сшитого полиэтилена, прослойки из алюминиевой фольги и скрепляющих их двух слоёв клея. Фольга служит барьером для проникновения кислорода через полиэтиленовые стенки трубы, а также выполняет армирующую функцию. Края фольги соединены методом продольной гомогенной сварки. Наружный слой трубы выполнен из сшитого полиэтилена PE-XB, который обеспечивает прочность изделия и защиту от внешних воздействий. Внутренний слой — из полиэтилена, сшитого методом С (PE-XC). Этот метод основан не на химическом воздействии на сырьё, а на физическом — для сшивки трубу бомбардируют электронными частицами.

У трубы Turbo PERT (PE-RT/Al/PE-RT) и внешний, и внутренний слои выполнены

из PE-RT — материала, термостойкость которого обеспечивается особым переплетением молекул без сшивки. По характеристикам он практически не уступает сшитому полиэтилену — также выдерживает температуру до 95 °С и давление до 10 бар.

Turbo Press можно применять в системах отопления, ГВС и ХВС (в том числе питьевого), охлаждения, водоотведения, в промышленных трубопроводах и даже в системах подачи сжатого воздуха. Трубы отличаются также низкой звукопроницаемостью, малым коэффициентом линейного удлинения при нагреве (благодаря армирующему слою), высокой пластичностью (труба легко гнётся, но сохраняет форму после деформации за счёт алюминиевой фольги). В линейке представлены трубы и фитинги диаметром от 14 до 63 мм.

Трубы соединяют с помощью пресс-фитингов. Корпус фитинга выполнен из латуни, опрессовочная гильза — из закалённой нержавеющей стали AISI 304. Штуцер снабжён двумя уплотнительными кольцами из EPDM. Каждый фитинг оснащён полипропиленовой прокладкой между гильзой и латунной частью изделия и диэлектрической вставкой из полиэтилена.



Для монтажа труб и фитингов Turbo Press используют пресс-инструмент (допускается монтаж губками с профилями ТН, В, U и Н). Губки обжимают гильзу фитинга так, чтобы труба оказалась зажата между гильзой и штуцером. Неразъёмность соединения обеспечивает совместная деформация гильзы и трубы.

Монтаж не занимает много времени благодаря высокой скорости работы пресс-инструмента и простой подготовке труб перед соединением. Пресс-инструмент обжимает фитинги в соответствии с заданной программой, поэтому влияние человеческого фактора на результат работы невелико. Это преимущество выгодно отличает пресс-систему Turbo Press от полипропиленовых труб, качество монтажа которых во многом зависит от квалификации специалиста.

Eurofly

Дисковый запорный клапан

Особенность запорных дисковых клапанов Eurofly — их запатентованная конструкция. Рабочий элемент клапана представляет собой диск из высокотехнологичного термостойкого полимера PEI — материала, по прочности не уступающего латуни и не вступающего в химические реакции с рабочими средами. Положение диска внутри корпуса можно не просто регулировать, но и фиксировать, что позволяет использовать клапан и как запорную арматуру, и как регулирующий расход узел.

Механизмы фиксации в продуктах линейки Eurofly различаются. Клапаны моделей серии 600000 оснащены двумя ручками — для поворота диска в этом случае нужно подтянуть одну ручку к другой и сдвинуть до нужного деления. Это решение также предохраняет клапан от случайного открытия или закрытия — без нажатия на ручку диск не повернется. В моделях серий 600001 и 600500 трехточечный механизм встроены в рукоятку, поэтому для фиксации диска в определенном положении достаточно просто повернуть ручку до необходимой отметки.

Благодаря своей конструкции клапан лишён ряда недостатков, характерных для шаровых кранов и для задвижек. Строение Eurofly допускает движение жидкости в любом направлении. В открытом состоянии клапан сохраняет большой проход для протока жидкости и не создаёт значительного гидравлического сопротивления. В отличие от вентильных регулирующих клапанов, Eurofly можно быстро открыть или закрыть одним поворотом на 90 градусов. При этом не стоит опасаться возникновения гидроудара, так как по мере поворота диска расход через клапан изменяется плавно.

Кроме того, модели линейки отличаются надёжностью в эксплуатации. В клапане нет полостей, в которых могла бы оставаться жидкость, что ставит заслон развитию бактерий в застойной воде и исключает замерзание. Eurofly также не подвержен «прикипанию» и устойчив к образованию отложений. Все эти особенности конструкции вкупе с качественным уплотнением диска и сальникового механизма увеличивают срок службы клапана в 10 раз (по сравнению с моделями других типов). Клапаны найдут применение в системах водоснабжения, отопления, в судостроении, в промышленности,



в трубопроводах для перекачки сжатого воздуха, газов и т. д.

В линейке представлены клапаны Eurofly муфтовые или с наружной и внутренней резьбой. Отдельно отметим подключение клапана Eurofly 600500, снабжённого накладной гайкой. Этот клапан оптимально подходит для подключения приборов отопления, так как легко монтируется и выполняет сразу запорные и регулирующие функции. Модельный ряд серии 600000 (клапаны с двумя рукоятками) включает девять типоразмеров с резьбой от 1/2 до 4". Клапаны с одной рукояткой (серия 600001 и 600500) доступны только с подключением 1/2, 3/4 и 1".

Цена: от 620 руб.

Euroblock

Пружинный обратный клапан

Euroblock — линейка латунных обратных клапанов широкого спектра применения. В основе их конструкции — подпружиненный золотник, расположенный внутри корпуса. Когда жидкость течёт в нужном направлении, она давит на золотник и сдвигает его вглубь корпуса. Но если давление жидкости пропадает, пружина давит на золотник с другой стороны и прижимает его к седлу с уплотнением, закрывая проходное отверстие в корпусе. Таким образом, клапан обеспечивает беспрепятственное движение жидкости в одном направлении и полностью блокирует — в другом. Для удобства монтажа направление движения воды указано стрелкой на корпусе клапана.

Инженеры Rubinetterie Bresciane реализовали в моделях линейки Euroblock ряд технологических решений, которые позволили значительно улучшить гидравлические

характеристики клапанов. В частности, золотник клапана имеет не плоскую, а коническую форму, что обеспечивает снижение гидравлического сопротивления клапана. Конструкция Euroblock не прямая — после седла предусмотрено небольшое расширение корпуса. Когда золотник под давлением жидкости открывается, он смещается в эту расширенную камеру. Между краями золотника и стенками корпуса образуется достаточно широкий зазор для свободного протока жидкости, что также способствует улучшению пропускной способности. Кроме того, увеличенный зазор для протока воды снижает риск засорения клапана в ходе эксплуатации.

Euroblock имеет муфтовое подключение — с внутренней резьбой на обоих концах корпуса. Клапаны доступны в разных типоразмерах — с подключением от 3/8 до 4". Корпус клапана изготовлен из латуни, золотник — из технополимера PEI, пружина — из нержавеющей стали. Уплотнение седла у стандартных моделей Euroblock (предназначенных для



систем водоснабжения, отопления, охлаждения) выполнено из нитрильного каучука NBR, но есть и клапаны в особом исполнении с уплотнением из фторкаучука Viton — они разработаны для систем транспортировки топлива (керосина, бензина) и ряда других углеводородов. Благодаря конструкции и использованию высококачественных материалов клапаны сохраняют рабочие характеристики на протяжении долгого срока эксплуатации.

Цена: от 300 руб.

Expo-sfer

Шаровой запорный кран

Почти полвека назад Rubinetterie Bresciane разработала и запатентовала конструкцию кранов с корпусом, состоящим из двух частей. Это решение ныне широко применяется многими производителями, и Rubinetterie Bresciane продолжает работать над методами улучшения своей продукции. Линейка Expo-sfer отвечает традициям компании и включает шаровые краны с выдающимися характеристиками.

Expo-sfer — полнопроходной шаровой запорный кран с возможностью движения жидкости в любом направлении. Одно из ключевых преимуществ модели — особая запатентованная форма уплотнения шара, которая улучшает рабочие свойства крана (низкий крутящий момент) и повышает его износостойкость.

В модели реализовано тройное уплотне-

ние сальникового узла, включающее кольцо из NBR и две антифрикционные прокладки из PTFE. Шток крана имеет цельную усиленную конструкцию и вставлен с внутренней стороны корпуса. Сальниковый узел Expo-sfer ремонтнопригоден! При необходимости рукоятку можно снять и подтянуть прижимную гайку. Это позволяет продлить эксплуатацию крана, в то время как другие модели, не предусматривающие ремонт, пришлось бы заменить.

Краны Expo-sfer подходят для бытового и профессионального использования. В зависимости от модели они могут работать в системах с температурой жидкости до 160 °С, выдерживают давление до 64 бар. Благодаря уплотнению из каучука NBR сфера применения линейки обширна и включает системы водоснабжения, отопления, охлаждения, промышленные трубопроводы, пневматические системы и т. д. Поскольку все части крана, контактирующие с водой, выполнены из каче-



ственной сантехнической латуни, Expo-sferпустимо использовать в питьевом водопроводе.

Все компоненты Expo-sfer произведены на собственном заводе компании в Италии. Модели доступны в исполнении с длинными рукоятками, а также с рукоятками-«бабочками». В линейке представлены краны с внутренней резьбой или с внутренней и наружной резьбой. Ассортимент включает модели с присоединительными размерами 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2 и 2".

Цена: от 405 руб.