



Компенсаторы сильфонные для систем отопления и водоснабжения т.м hortum.



Завод-изготовитель сильфонных компенсаторов торговой марки «hortum»
ООО НПФ «Хортум» (Республика Татарстан, г. Набережные Челны).

Соответствует СНиП 41-01-2003, СП60.13330.2012

Информационное письмо.

ООО НПП «Хортум» производит и поставляет сильфонные компенсаторы т.м hortum для систем отопления и водоснабжения. Благодаря современному оборудованию мы можем производить продукцию высокого качества, по согласованным Техническим условиям и соответствующую требованиям Российских и международных стандартов качества. Наша продукция сертифицирована в системе ГОСТ Р, соответствует техническому регламенту таможенного союза (декларация ТР ТС), получено подтверждение на соответствие санитарно-гигиеническим требованиям. На предприятии внедрена система менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) и получен Сертификат соответствия № РОСС RU.31575.04ТЦР1.

В линейку компенсаторов для систем отопления и водоснабжения торговой марки «hortum» входят:

DEK multilayer – компенсаторы с многослойным сильфоном и внутренним экраном из нержавеющей стали в декоративном кожухе, выполнены с присоединением под приварку.

DEK – компенсаторы с однослойным сильфоном и внутренним экраном из нержавеющей стали в декоративном кожухе, выполнены с присоединением под приварку. 3

KCO-P/2 – компенсаторы с многослойным сильфоном и внутренним экраном из нержавеющей стали, выполнены с резьбовым присоединением G".

KCO-P – компенсаторы с однослойным сильфоном и внутренним экраном из нержавеющей стали, выполнены с резьбовым присоединением G".

DEK multilayer Gr – компенсаторы с многослойным сильфоном и внутренним экраном из нержавеющей стали в декоративном кожухе, под грувлочное соединение.

Просим взять во внимание важную информацию по продукции торговой марки «hortum», выпускаемой ООО НПП «Хортум»:

П.1. ООО НПП «Хортум» разработало и зарегистрировало ТУ 25.30.12-002-12979779-2017 по ГОСТ 32935-2014, ГОСТ 51571-2000. На территории РФ допустимо применять компенсаторы, изготовленные по техническим условиям (ТУ), ГОСТ 32935-2014, ГОСТ 51571-2000 и сертифицированные по ТРТС032/2013. ГОСТ Р 51571-2000 «Компенсаторы и уплотнения сильфонные металлические», регламентирует компенсаторы от 65 диаметра, ГОСТ 32935-2014 «Компенсаторы сильфонные металлические для тепловых сетей» - номинальные диаметры от DN 50 до DN 1400. ООО НПП «Хортум» через ТУ расширяет вышеуказанные ГОСТы на диаметры меньше Ду 50.

П.2. Допустимое пробное давление соответствует требованиям ГОСТ 51571-2000. Обращаем Ваше внимание на п.4.1.6 ГОСТ 51571-2000, согласно которого компенсаторы и уплотнения должны быть прочными, испытания на прочность проводят гидравлическим давлением $R_{пр}=1,5P_u$. При опрессовке трубопроводов может произойти аварийная ситуация с разгерметизацией компенсаторов (и как следствие, убытки на восстановление ремонта квартир). У компенсаторов т.м hortum большой запас прочности, пробное давление 1,5 соответствует требованиям ГОСТ.

П.3. Конструктивные особенности компенсаторов для систем отопления и водоснабжения торговой марки hortum:

- наличие конструктивных ограничителей на избыточное растяжение компенсатора;
- конструкция выполнена без образования во внутренней полости компенсатора «кармана» для скопления инородных предметов содержащихся в транспортируемой среде;
- компенсаторы имеют меньший вес, тем самым уменьшается вес трубопроводов, и как следствие оказывают меньшее воздействие на нижние неподвижные опоры;
- большой запас прочности. Изделия Dek, Dek Multilayer, Dek Multilayer Gr, KCO-P, KCO-P/2 могут кратковременно воспринимать усилие, создаваемые избыточным давлением (т.е. превышающим рабочее давление), в ходе приемо-сдаточных испытаний изделия подвергались избыточному давлению в 40 Бар при 20оС, и не потеряли герметичность, более того, после этого компенсаторы отработали назначенную наработку в условиях рабочего давления;

П.4. Устойчивость к содержанию хлор-ионов. Согласно ГОСТ 32935-2014 «Компенсаторы сильфонные металлические для тепловых сетей» п.5.1.2. Материалы, применяемые в изделиях Dek, Dek Multilayer, Dek Multilayer Gr, KCO-P, KCO-P/2, обеспечивают работоспособность компенсаторов и устройств в

пределах назначенного срока службы и наработки при эксплуатации на транспортируемой среде (теплоносителе) с предельным содержанием хлор-ионов до 250 мг/л при температуре до 150°C.

П.5. Протокол испытаний на вероятность безаварийной работы. Сообщаем, что у завода ООО НПП «Хортум» имеется протокол испытаний «Политехтест» №03/09/19 от 05.09.2019г. компенсатор Dek Multilayer 25-16-50 прошел испытания на вероятность безаварийной работы без разрушения до 5750 циклов.

П.6. Маркировка на сильфонных компенсаторах. Согласно ГОСТ 32935-2014 маркировка и Клеймо ОТК выполнены на цилиндрической части, нанесены лазерным, ударным способом- это поможет в случае Рекламации избежать спорных ситуаций.

П.7. Упаковка сильфонных компенсаторов. Торговая марка hortum обеспечивает индивидуальную упаковку каждого компенсатора в коробку из гофрокартона от DN 15 по DN 50 по ГОСТу 9142 (исполнение А) и вкладывает в общую коробку. Изделия от DN 65 по DN 200 упакованы в коробки из гофрокартона по международному каталогу FEFCO (исполнение 0210). По требованию заказчика изделие дополнительно упаковывается в деревянный ящик по ГОСТ 2991 и ГОСТ 10198. Безопасность упаковки в соответствии с ТР ТС 005/2011. Все складские единицы хранения имеют индивидуальную маркировку, содержащую наименование, количество в одной коробке, дату упаковки, отметку службы качества.

П.8. Вся продукция предприятия ООО НПП «Хортум» проходит строгий контроль качества на каждом этапе и подвергается испытаниям в собственной лаборатории.

ООО НПП «Хортум» имеет парк аттестованного оборудования для проведения испытаний согласно ГОСТ 28697-90 «Программа и методика испытаний сильфонных компенсаторов и уплотнений. Общие требования». Имеющиеся на Заводе ресурсы позволяют реализовать проведение всех необходимых видов испытаний (герметичность, жесткость, контроль массы, цикличность, пробное давление, на термостойкость, пробное давление, ВБР на осевые, угловые, сдвиговые смещения, контроль массы, маркировки и основных размеров).

П.9. Программа лояльности. «При возникновении аварийного случая компания ООО НПП «Хортум» без предварительных выяснений причины предоставляет бесплатно компенсатор на замену до момента выяснений причин. После этого заказчику выдаются рекомендации по устранению несоответствий, в результате которых изделие вышло из строя.

П.10. Техническая поддержка со стороны завода НПП Хортум. Наличие конструкторского отдела Завода ООО НПП «Хортум» позволяет оперативно производить проверку, расстановку компенсаторов, определять необходимое количество компенсаторов, предоставлять схемы по расстановке компенсаторов и опор, рекомендации по установке.

П.11. Месторасположение производства на территории РФ. Очевидным преимуществом компенсаторов компании ООО НПП «Хортум» является то, что они разработаны и произведены в России, стоимость изделий не зависит от колебания курса валют. Наша компания максимально доступна для потребителей по всем вопросам производства, поставок и эксплуатации.

П.12. Пакет документов к отгрузке: Паспорт, Сертификаты (ГОСТ Р, сертификата ТР ТС и декларации ЕАЭС), РЭ (Руководство по эксплуатации).

**Чтобы избежать покупки контрафактной продукции,
покупайте сильфонные компенсаторы у официальных представителей!
Проверить подлинность товара можно письменным запросом по электронной почте
www.npphortum.com или позвонив по телефону в отдел продаж: 8-800-222-61-02**

