

James Walker®

Уплотнительные изделия для
гидравлических систем, работающих в
тяжёлых условиях



Технология высокоэффективного уплотнения



Введение

Техническая поддержка

Если вы выберете Walkerseal® или одно из многих наших уплотнительных изделий, опыт компании James Walker незамедлительно и всецело начинает работать на вас, вне зависимости от того, в какой части мира вы находитесь.

Наша задача — обеспечить вас наилучшим:

- Обслуживание клиентов.
- Техническая поддержка.
- Изделия для уплотнения жидкостей.
- Поставка.
- Послепродажное обслуживание.



Наш высокотехнологичный центр клиентской поддержки продвигает наши продукты и услуги десяткам тысяч клиентов по всему миру.

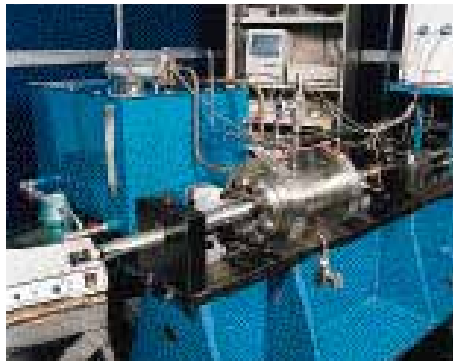
Наши опытные инженеры по эксплуатации и специалисты в данной отрасли проконсультируют вас на месте проведения работ. При поддержке технологического центра James Walker они способны решить практически любую проблему по уплотнению жидкостей для наших клиентов.

Гарантированная поставка

Гарантированная поставка жизненно необходима для большинства наших клиентов. Это особенно верно, когда инженеры по техническому обслуживанию устраняют неисправность оборудования или производитель оборудования работает в соответствии с календарным графиком. Мы удовлетворяем потребности, благодаря тому, что:

- Наша всемирная сеть компаний и дистрибьюторов охватывает 100 стран и работает при поддержке системы на основе веб-приложений и высокоэффективной службе логистики.
- На наших автоматизированных складах хранятся до десяти миллионов изделий для уплотнения жидкостей.
- Более 100 000 пресс-форм для срочного изготовления изделий, которых нет в наличии.

Нестандартные уплотнения



James Walker специализируется на проектировании и изготовлении нестандартных уплотнений. Решение этих задач выполняется высококвалифицированными инженерами, учеными-материаловедами и производственным персоналом. Вместе они могут решить ваши проблемы с уплотнением, связанные с:

- Изношенными поршнями и другими компонентами.
- Восстановленными или повторно обработанными валами.
- Корпусами не соответствующими установленным допускам.
- Старым оборудованием, поставка уплотнений для которого трудноосуществима.

Дополнительно мы осуществляем проектирование, изготовление опытного образца и окончательную доводку уплотнительных систем, точно соответствующих требованиям оборудования, находящегося в стадии разработки или нуждающегося в модернизации.

В данном случае преимущества, которые мы предлагаем, включают:

- Инновационные возможности в сфере проектирования.
- Обладание наиболее полными знаниями об уплотнениях, эластомерах и технологии конструктивных пластмасс.
- Революционная конструкция, расчёт методом конечных элементов и ресурсы для изготовления опытного образца.
- Собственное оборудование для проведения статических, динамических, температурных испытаний и испытаний ИССДГ (при скоротечном сбросе давления газа).
- Способность смоделировать близкие к реальным условия эксплуатации предприятия и оборудования.

Если технологический центр James Walker и наш клиент полностью удовлетворены результатами испытаний, то только тогда новая уплотнительная система будет подвергнута полевым испытаниям на действующем оборудовании.

Наборы уплотнений

Мы поставляем полные наборы уплотнений под заказ. В них включены все продукты, необходимые для сборки, обслуживания и восстановления отдельно взятых гидравлических установок.



Наборы могут быть изготовлены под вашим брендом и на них поверх текста могут быть нанесены номера деталей, для которых они предназначены, чтобы упростить для конечного пользователя процедуры заказа, складирования и выдачи.

Контроль качества в James Walker

Качество является паролем на каждом заводе-изготовителе James Walker и отделах по обслуживанию клиентов, расположенных по всему миру.

Мы начинаем с лучшего сырья и используем передовые технологии изготовления с жестким контролем качества на каждом этапе, который достигает высшей точки при строгой проверке готовой детали.

Соответствие наших систем качества требованиям BS EN ISO 9001:2000 зарегистрировано третьей стороной.



Регулярно производится оценка качества наших изделий и они получают одобрение от широкого круга отраслевых организаций и индивидуальных клиентов, включая мультинациональные корпорации, коммунальные службы и правительственные организации.

Комплекты Chevron®

Комплекты Chevron®

Стандартные уплотнительные материалы для применения в гидравлике

Сальниковое уплотнение штока и поршня
 Максимальное рабочее давление 42 МПа (420 бар)
 Максимальная периферийная скорость 0,5 м/с
 Температурный диапазон -20°C до +120°C
 (+120°C, наружный диаметр более 250мм)
 Поставляется как в разъемной так и неразъемной версиях



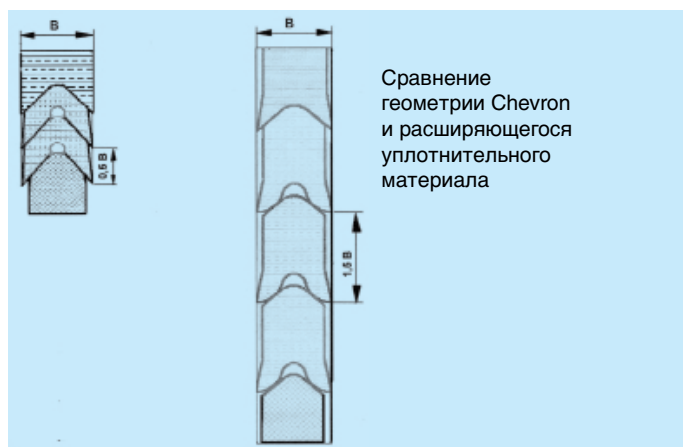
- Хорошо зарекомендовавший многоманжетный уплотнительный материал.
- Подходит для регулируемых и нерегулируемых корпусов.
- Удовлетворяет требованиям к эксплуатации в неблагоприятных механических условиях.
- Держатель и сальник из ацетала, внутренний диаметр менее 250 мм
- Может поставляться с самоцентрирующимся сальником.
- Возможность поставки подпружиненного держателя, компенсирующего износ.

Уплотнительный материал Chevron® спроектирован для использования в корпусах с фиксированной осевой длиной, которая зависит от малого первоначального осевого сжатия.

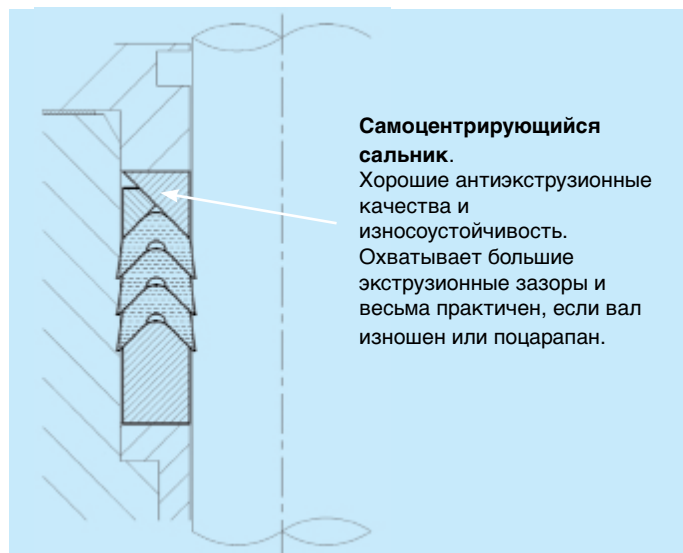
Контроль толщины ненагруженного уплотнительного материала при изготовлении необходим, чтобы принять во внимание известное увеличение осевой длины, которое возникнет, если уплотнительный материал сжимается в устройстве по радиусу, данная философия проектирования обеспечивает оптимальное давление на уплотнение одновременно с регулируемыми уровнями трения и минимальным износом. Пригоден для регулируемых и нерегулируемых корпусов.



Chevron / Расширяющийся уплотнительный материал



Комплекты Chevron с самоцентрирующимся



Lofilm®

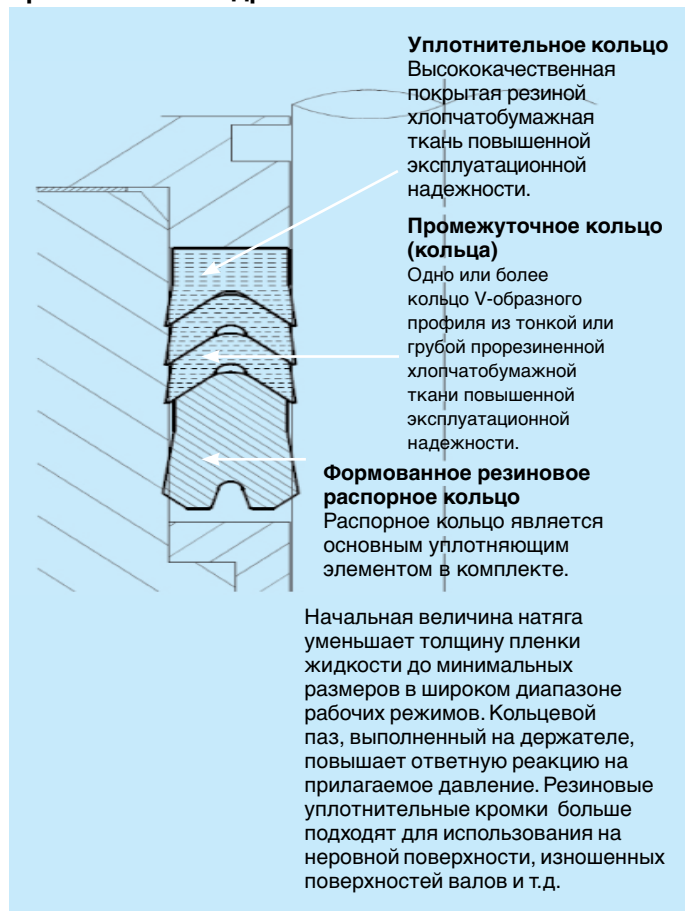
Уплотнение штока/сальник

Максимальное рабочее давление 42МПа (420бар)
Максимальная периферийная скорость 0,5 м/с
Диапазон рабочих температур: от -20°C до +120°C
(+100°C при внешнем диаметре менее 250мм)
Поставляется в разъемной и неразъемной версии

- Отличные характеристики при высоком и низком давлении.
- Очень низкий уровень просачивания.
- Не требуется регулировка в процессе работы.
- Может поставляться с самоцентрирующимся уплотнительным кольцом.
- Уплотнительное кольцо из ацетала, наружный диаметра менее 250 мм.

Уплотнительный материал Chevron® спроектирован для использования в корпусах с фиксированной осевой длиной, которая зависит от малого первоначального осевого сжатия. Контроль толщины ненагруженного уплотнительного материала при изготовлении необходим, чтобы принять во внимание известное увеличение осевой длины, которое возникнет, если уплотнительный материал сжимается в устройстве по радиусу, данная философия проектирования обеспечивает оптимальное давление на уплотнение одновременно с регулируемыми уровнями трения и минимальным износом. Пригоден для регулируемых и нерегулируемых корпусов.

Стандартные уплотнительные материалы для применения в гидравлике



Многофункциональное уплотнение штока/сальник отлично работает как при низком, так и при высоком давлении, благодаря конструкции чувствительного держателя. Точно отформованный элемент с уплотнительной кромкой обеспечивает максимальную надежность, а встроенный кольцевой желоб - повышение ответной реакции на прилагаемое давление. Самоцентрирующийся сальник, который поставляется по вашему выбору, способствует сохранению антиэкструзионных качеств сальника из прорезиненной ткани.

Расширяющийся уплотнительный материал

Расширяющийся уплотнительный материал

Стандартный уплотнительный материал для гидравлических систем, работающих в тяжелых условиях

Уплотнение штока/сальник

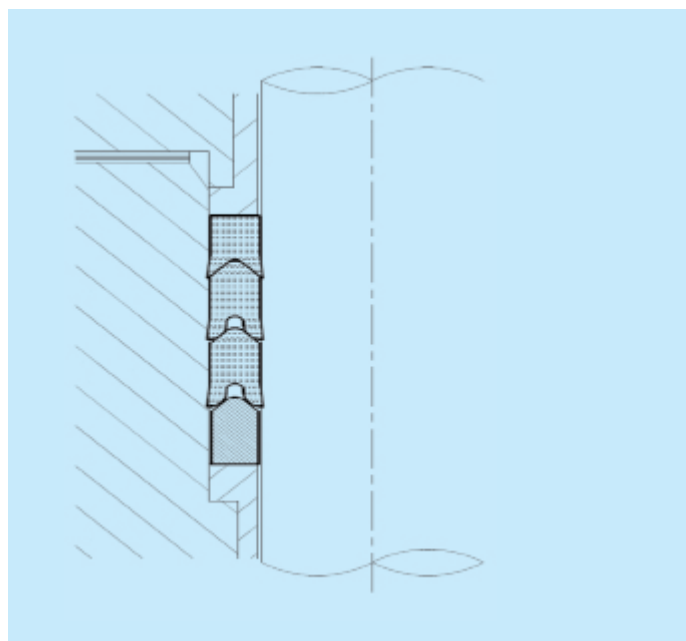
Максимальное давление при работе 62 мПа (620 бар)

Максимальная периферийная скорость 0,5 м/с

Диапазон рабочих температур: от -20°C до +100°C

Поставляется в разъемной и неразъемной версии.

- Прочный многоманжетный уплотнительный материал для систем, работающих в тяжелых условиях.
- Выдерживает боковые нагрузки и скачки давления.
- Возможна поставка с самоцентрирующимся сальником.



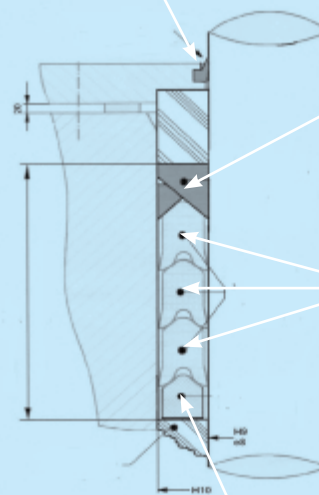
Расширяющийся уплотнительный материал с самоцентрирующимся сальником

Маслосъемное кольцо L-образного профиля из прорезиненной ткани рекомендуется для работы в тяжелых условиях

Самоцентрирующийся сальник обеспечивает антиэкструзионные и износоустойчивые качества. Его регулируемая конструкция идеально подходит для больших зазоров выдавливания или изношенного шпинделя.

Промежуточные кольца Гладкая или грубая резина с многослойной конструкцией предназначена для обеспечения автоматической реакции на изменение давления системы. Способна оказывать расклинивающее действие под давлением уплотнителя, в достаточной мере сохраняя работоспособность изношенных вкладышей подшипника и поршней.

Держатель из твердой резины



Сечение уплотнительных кромок больше всего подходит для случаев, если оборудование испытывает боковые нагрузки и резкие скачки давления, например, в штамповочном прессе.

При использовании в тяжелых условиях зачастую появляется необходимость в том, чтобы сальник не только обеспечивал уплотнение, но также обеспечивал поддержку поршня. Такая «опорная» функция с использованием плотного кольца прочной конструкции позволяет осуществлять радиальную поддержку большого поршня, что является отличительной особенностью данного продукта на протяжении многих лет.

Lofilm® HD

Lofilm® HD

Уплотнение штока/сальник

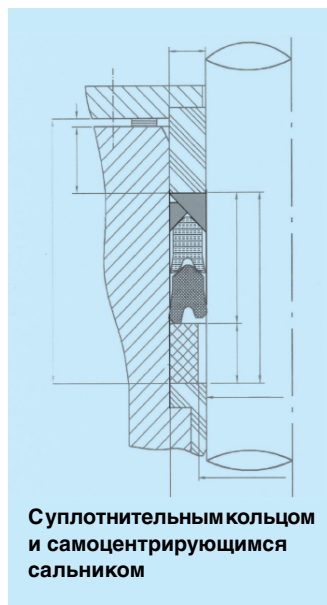
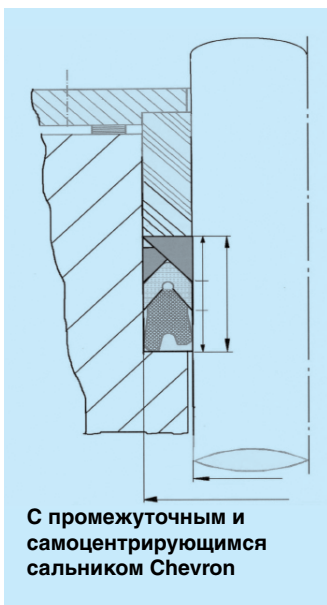
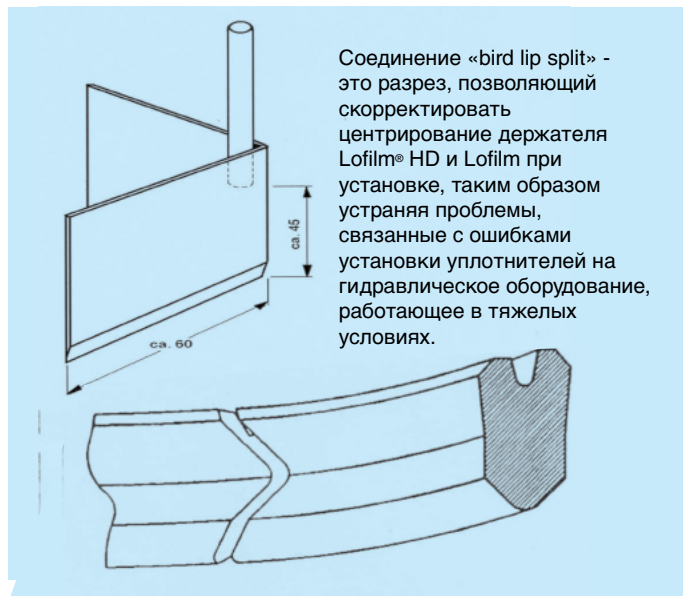
Максимальное давление при работе 62 МПа (620бар)

Максимальная периферийная скорость 0,5 м/с

Диапазон рабочих температур: от -20°C до +120°C

Поставляется в разъемной и неразъемной версии

- Очень прочный уплотнительный материал для работы в наиболее тяжелых условиях.
- Рекомендуется для штамповочных и экструзионных прессов.
- Мгновенная реакция на все нагрузки.
- Высокая герметизация на изношенных поверхностях.
- Возможна поставка с самоцентрирующимся сальником.

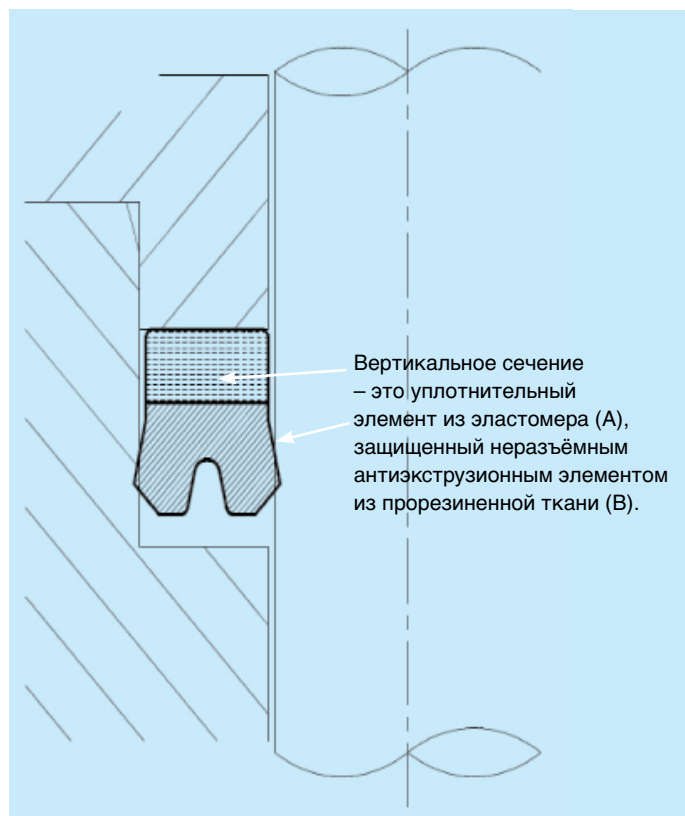


Чувствительное к давлению гидравлическое уплотнение специально разработано для использования в тяжелых условиях при возвратно-поступательном движении уплотняемых частей, которое сопровождается скачкообразным увеличением давления и возможными значительными боковыми нагрузками. Используя опыт расширяющегося Lofilm® HD представляет улучшенный дизайн глубоко расположенных колец для обеспечения радиальной поддержки поршня. Способность уплотнения уменьшать пленку жидкости предотвращает потенциальные случаи утечки – такие, как подъем главного поршня под низким давлением, при наличии толстой пленки с подачей давления на минимуме.

Solosele® G

- Прочное, компактное одноэлементное уплотнение
- Отлично работает при высоких и низких давлениях.
- Гибкие закругленные кромки обеспечивают превосходную герметичность уплотнения.
- Также Solosele® H для горизонтальных пазов: надежная альтернатива тороидальным уплотнительным кольцам при статических нагрузках.

Solosele® G – это компактный уплотнитель для штока, сальника или поршня прямого действия, разработанный для того, чтобы занимать меньше места по оси и по радиусу окружности без потерь в герметичности уплотнителя. Очень маленькая осевая длина уплотнителя экономит пространство в оборудовании. Так как сальник не требует осевого сжатия, допуски по длине корпуса могут быть увеличены, и таким образом подгонка становится очень простой процедурой.



Характеристики

Максимальное рабочее давление	42 мПа (420бар)
Максимальная периферийная скорость	0,5 м/с
Диапазон рабочих температур	от - 20°C до +120°C
Обычно поставляется неразъемным	

Поддержка клиентов James Walker в разных странах мира и дистрибуция

James Walker & Co

Tel: +44 (0)1270 536000
Fax: +44 (0)1270 536100
Email: csc@jameswalker.biz

James Walker Australia

Tel: +61 (0)2 9644 9755
Fax: +61 (0)2 9645 2009
Email: sales.au@jameswalker.biz

James Walker Benelux

(Belgium)
Tel: +32 3 820 7900
Fax: +32 3 828 5484
Email: sales.be@jameswalker.biz
(Netherlands)
Tel: +31 (0)186 633111
Fax: +31 (0)186 633110
Email: sales.nl@jameswalker.biz

James Walker China

Tel: +86 21 6876 9351
Fax: +86 21 6876 9352
Email: sales.cn@jameswalker.biz

James Walker Deutschland

Tel: +49 (0)40 386 0810
Fax: +49 (0)40 389 3230
Email: sales.de@jameswalker.biz

James Walker France

Tel: +33 (0)437 497 480
Fax: +33 (0)437 497 483
Email: sales.fr@jameswalker.biz

James Walker Iberica

Tel: +34 94 447 0099
Fax: +34 94 447 1077
Email: sales.es@jameswalker.biz

James Walker Ireland

Tel: +353 (0)21 432 3626
Fax: +353 (0)21 432 3623
Email: sales.ie@jameswalker.biz

James Walker Italiana

Tel: +39 02 257 8308
Fax: +39 02 263 00487
Email: sales.it@jameswalker.biz

James Walker Mfg (USA)

Tel: +1 708 754 4020
Fax: +1 708 754 4058
Email: sales.jwvmfg.us@jameswalker.biz

James Walker New Zealand

Tel: +64 (0)9 272 1599
Fax: +64 (0)9 272 3061
Email: sales.nz@jameswalker.biz

James Walker Norge

Tel: +47 22 706800
Fax: +47 22 706801
Email: sales.no@jameswalker.biz

James Walker Oil & Gas (USA)

Tel: +1 281 875 0002
Fax: +1 281 875 0188
Email: oilandgas@jameswalker.biz

James Walker Singapore

Tel: +65 6777 9896
Fax: +65 6777 6102
Email: sales.sg@jameswalker.biz

James Walker South Africa

Tel: +27 (0)31 205 6251/2/3
Fax: +27 (0)31 205 6266
Email: sales.za@jameswalker.biz

Предупреждение о вреде для здоровья: При нагревании тефлона (ПТФЭ) или фторэластомеров (напр. фторкаучук, перфторкаучук, пропиленовая резина.) выделяются токсичные испарения, способные оказать нежелательное воздействие при попадании в дыхательные пути. И хотя при температурах ниже 250°С (для фторластомеров) или ниже 300°С (для тефлона), также происходит выделение газов, особых последствий при этих температурах они не вызывают. Необходимо соблюдать меры предосторожности во избежание попадания мелкодисперсных частиц ПТФЭ (тефлона) или фторэластомеров в табак. Сертификаты безопасности материалов (СБМ) предоставляются в ответ на запрос.

Информация в данном издании, а также предоставляемая другими способами, основывается на нашем общем опыте и предоставляется добросовестно и с честными намерениями, но, ввиду множества других факторов, контролирующих и влияющих на применение наших продуктов, данная информация, либо предположения на её основе, не являются основанием для предоставления каких-либо гарантий. Характеристики продуктов, представленных в данном документе, могут быть неожиданно изменены без уведомления, если обратное не указано в контракте или сертификате соответствия. Предельные значения рабочих параметров, приведённые в данном документе, не означают, что эти параметры могут быть применены одновременно.

James Walker & Co Ltd

Группа поддержки металлургической промышленности

1 Millennium Gate, Westmere Drive

Crewe, Cheshire CW1 6AY, UK

Tel: +44 (0)1270 536090

Fax: +44 (0)1270 536065

Email: metal@jameswalker.biz

www.jameswalker.biz



CERTIFICATE No. FM 01269
BS EN ISO 9001:2000