

RELY ON EXCELLENCE



Новое уплотнение eMG1

eMG1: 100 % совместимость с MG1

eMG: монтажная длина меньше на 20 %

eMG

EagleBurgmann MG1 – Оригинал



**Часто имитируется,
но никогда не
достигается полное
соответствие**

- С октября 1978 г. реализовано более 50 миллионов штук
- Одно из самых продаваемых уплотнений на рынке



MG1 – Наши заказчики полагаются на него. Во всем мире.



Новое поколение – две монтажные длины

MG1

- Признанный стандарт (снимается с производства)



Неоспоримые преимущества:

- Повышенная эффективность
- Максимальная эксплуатационная надежность
- Увеличенный срок службы
- Идеальное отношение цены к эффективности

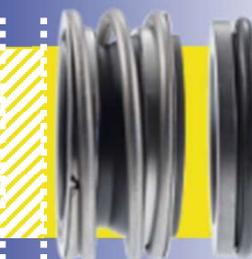
Новинка eMG1

- 100 % совместимость с проверенным MG1

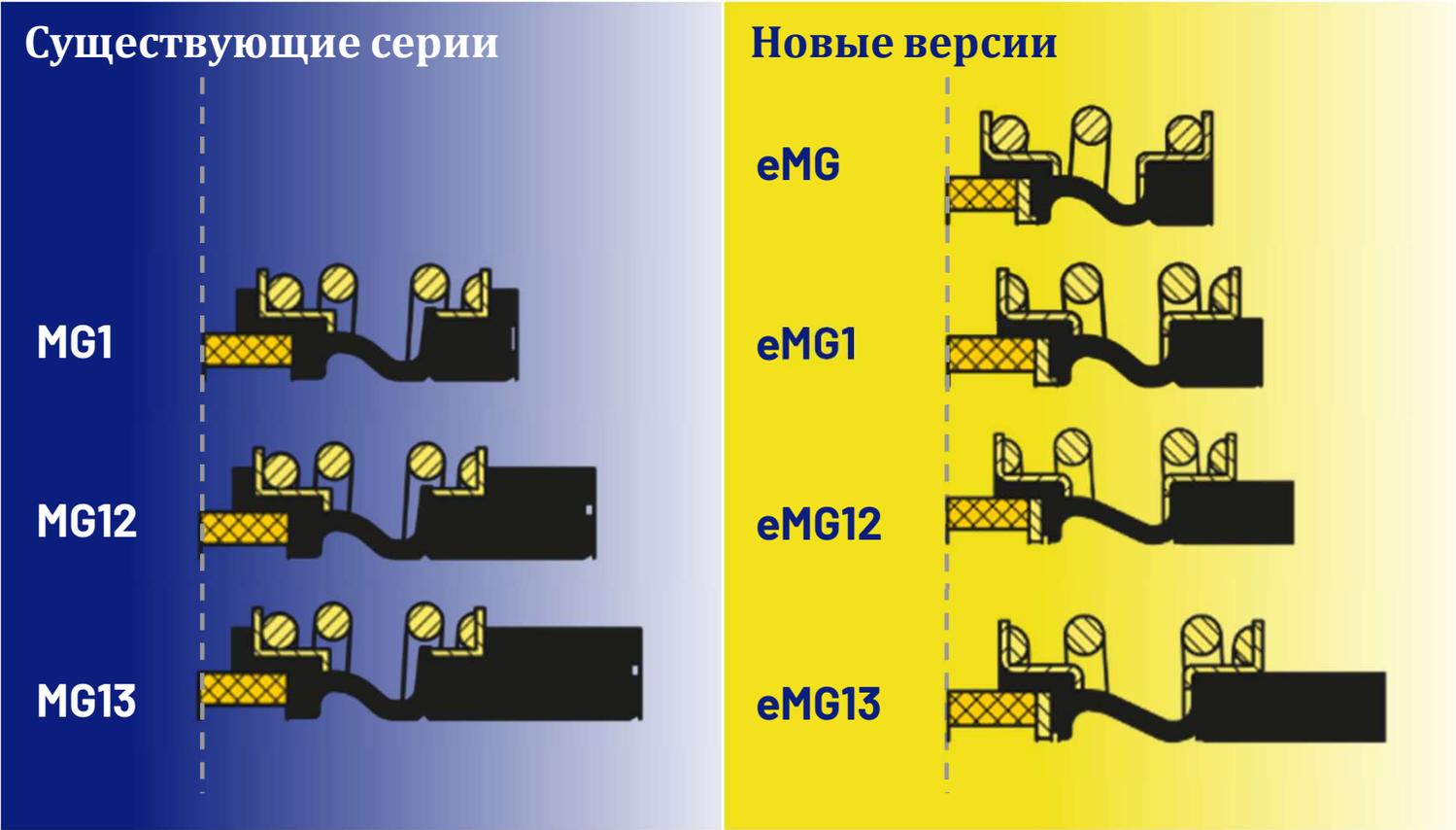
Две разные монтажные длины – одинаковая эффективность

Новинка eMG

- Монтажная длина на 20 % меньше, чем у eMG1



Полная программа MG



Новое поколение – Существенная оптимизация



Оптимизированная геометрия эластомерных сальников с упорными кольцами Z-образного сечения

- Уменьшенный наружный диаметр выступа уплотнения обеспечивает прямую опору сальфона стопорным кольцом или распорными кольцами меньшего диаметра
- Оптимизированная автоматическая центровка при осевых движениях вала
- Минимизация рывков



Инновационный диск из ПЭК-ПТФЭ

- Исключительные антифрикционные свойства и улучшенная выверка во всем диапазоне рабочего давления
- Постоянная самоочистка диска и вала дополнительно обеспечивает центровку эластомерного сальфона



Высокоэффективный материал покрытия оптимизированной серии eSiC-Q7

- Увеличение срока службы – до 50 %
- Улучшенные свойства для работы в аварийных условиях
- Пониженное энергопотребление





Новое поколение – Оптимизация в деталях



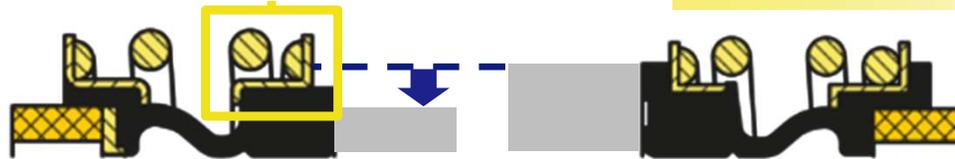
Оптимизированная геометрия эластомерных сальников с упорными кольцами Z-образного сечения позволяет значительно снизить площадь опоры сальфона



Преимущества

- Снижение наружного диаметра опоры сальфона до выступа вала или распорного кольца на 60 % (MG1/eMG1)
- Возможность прямой опоры стопорным кольцом или распорным кольцом
- Оптимизированная автоматическая центровка при осевых движениях вала
- Минимизация рывков

eMG1



MG1

Новое поколение – Оптимизация в деталях



Теплоотвод

Площадь поверхности eMG1 увеличена примерно на 50% по сравнению с MG1



Преимущества

- Улучшенный отвод тепла в среду благодаря большей площади увлажняемой поверхности
- Снижение температуры поверхности скольжения



Новое поколение – Оптимизация в деталях



Инновационный диск из ПЭК-ПТФЭ с исключительными свойствами скольжения



Преимущества

- Минимум трехкратное улучшение осевого движения * (зависит от рабочего давления и пониженного коэффициента трения резины и ПЭК = 3:1)
- Минимизация рывков даже при загрязненном валу
- Улучшенная выверка сальфона к валу по всему диапазону рабочего давления
- Постоянная самоочистка диска и вала дополнительно обеспечивает центровку сальфона
- Рассматривается заявка на патент

- В случае осевого движения вала при пуске-останове или при скачках давления

Новое поколение – Оптимизация в деталях



eSiC-Q7

Высокоэффективная поверхность из карбида кремния оптимизированной серии с гидродинамической структурой материала



Преимущества

- Увеличение срока эксплуатации – до 50 %
- Улучшенные свойства для работы в аварийных условиях
- Значительное снижение коэффициента трения и образования тепла в уплотнительном зазоре
- Снижение расхода энергии
- Минимизация рывков
- Исключительная пригодность для горячей воды (B/eSiC-Q7)
- Эффект самоочистки

Новое поколение - Две монтажные длины

Новинка eMG

- Монтажная длина на 20 % меньше, чем у eMG1

20%



Сократилась поверхность сальфона/ подвижной части

Преимущество

- Возможно снижение длины, например, погружного электронасоса примерно на 2-3 % (экономия ресурсов)

Новинка eMG1

- 100 % совместимость с зарекомендовавшим себя MG1

100%

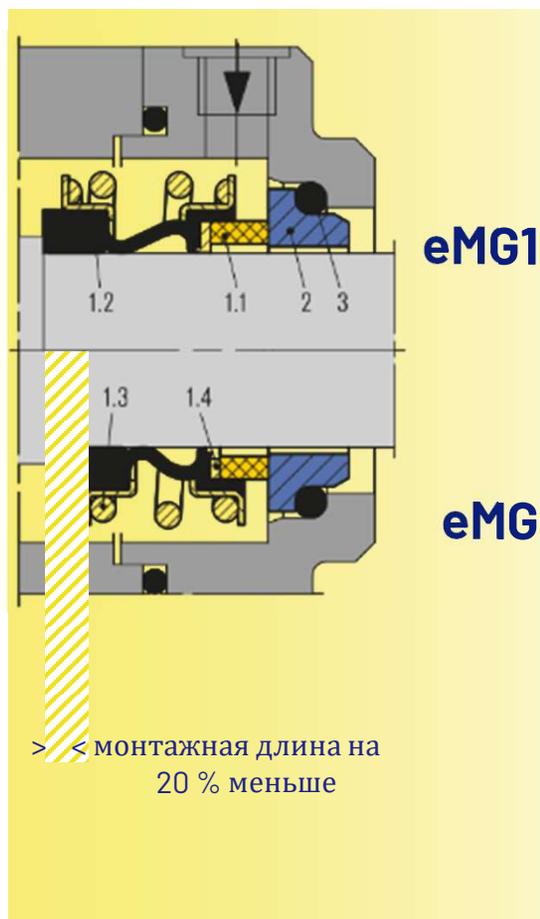


Преимущество

- Абсолютно беспроблемная замена MG1 на eMG1

Новое поколение - eMG / eMG1

Технические данные



Поз. Описание:

- 1.1 Подвижное кольцо
- 1.2 Сильфон
- 1.3 Подпружиненный узел
- 1.4 Диск из ПЭЭК-ПТФЭ
- 2 Контркольцо (G6)
- 3 Кольцо круглого сечения или профильное уплотнение

Диаметр вала:

$d_1 = 14 \dots 100 \text{ мм} (0.59" \dots 3.94")$

Давление: $p_1 = 16 \text{ бар} (230 \text{ фунт на кв. дюйм})$,

вакуум ... $0.5 \text{ бар} (7.25 \text{ фунт на кв. дюйм})$,

... $1 \text{ бар} (14.5 \text{ фунт на кв. дюйм})$ с

блокированием контркольца

Температура:

$t = -20 \text{ °C} \dots +140 \text{ °C}$

$(-4 \text{ °F} \dots +284 \text{ °F})$

Скорость скольжения:

$v_g = 10 \text{ м/с} (33 \text{ фут/с})$

Допускаемое осевое движение:

$\pm 2.0 \text{ мм}$

Стандарты и разрешения

Имеются в наличии разрешения на различные материалы (в зависимости от типа/комбинации материалов). Предоставляются по запросу.

- WRAS
- FDA
- KTW
- ACS
- W270

Линейка eMG пополнилась двумя новыми уплотнениями

eMG1



От 15 до 110
мм

Увеличенный
диапазон
размеров

От **14** до 110
мм

eMG12



От 16 до 80
мм

Увеличенный
диапазон
размеров

От **14** до 80 мм

Причины

- Расширение технических характеристик eMG на этот важный диаметр
- Обеспечение единого диапазона для уплотнений eMG

eMG1/14 и **eMG12/14** будут доступны с тем же **рабочим диапазоном** и теми же **преимуществами**, что и вся серия

Новое поколение – Проверено до мельчайших деталей



Испытательный центр EagleBurgmann в Вольфратсхаузене, Германия

Испытываемый диапазон

- Высокая эффективность, подтвержденная долгосрочными испытаниями (16, 43, 90 мм)
- Параметры испытываемого диапазона:
 - >1200 час
 - до 25 бар (363 фунт/кв. дюйм)
 - до 140 °C (284 °F)



Убедительные преимущества для наших клиентов



Зарекомендовавшая себя конструкция MG – Преимущества

Два узла



- Всего два узла:
 - Поворотная часть
 - Неподвижная часть
 - Удобство транспортировки и хранения
 - Простота технического обслуживания

Внешняя пружина, Без скручивания/выталкивания



- Внешняя пружина
- Сильфон из эластомера без скручивания
- Специальное сильфонное кольцо предотвращает выдавливание гофры сильфона между уплотнительной поверхностью и валом при высоком давлении и температуре
 - Отсутствует осевая блокировка механического уплотнения

Сильфон защищает уплотнительную поверхность



- Сильфон защищает уплотнительную поверхность
 - Отсутствует опасность повреждения уплотнительной поверхности во время сборки

Снижение трения и вибраций



- Пониженное трение благодаря диску из ПЭК-ПТФЭ облегчает автоматическую центровку
- Гофра сильфона гасит вибрацию

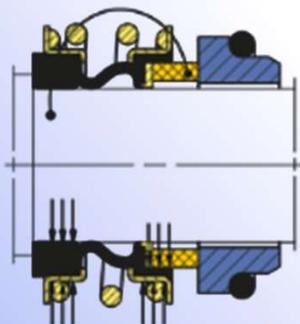
Зарекомендовавшая себя конструкция MG – Преимущества

Невосприимчивость к загрязнению



- Невосприимчивость к загрязнению и прилипанию благодаря эффекту самоочистки

Передача крутящего момента



- Крутящий момент не передается на гофру сильфона
- Отсутствует трение металлических деталей при передаче крутящего момента

Невосприимчивость к отложениям



- Сильфон невосприимчив к отложениям таким как:
 - Добавки в горячей воде
 - Твердые частицы в стоках
- Отсутствует трение сильфона о вал

Отсутствие трения между сильфоном и пружиной



- Благодаря взаимодействию давления и центробежной силы отсутствует трение сильфона и пружины

Зарекомендовавшая себя конструкция MG – Преимущества

Высокая осевая подвижность



Сжатый сальфон



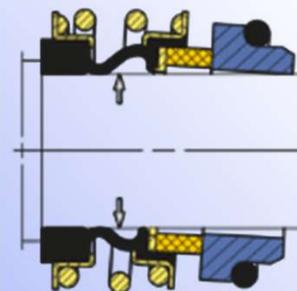
Нормальный сальфон



Растянутый сальфон

- Осевая подвижность до ± 2 мм

Компенсация угловых отклонений



- Угловые отклонения компенсируются сальфонами

Спасибо за внимание! Вопросы?

ООО «Игл Бургманн»
129085, г. Москва,
ул. Годовикова, 9, стр. 3, пом. IV
тел.: + 7 (495) 721-29-81
mail.ru@eagleburgmann.com



Узнать больше об EagleBurgmann