

Представляем  
**DM Advantage™**  
отключаемые и двухскоростные  
муфты вентиляторов



Преимущество на вашей стороне благодаря лучшему, проверенному решению для охлаждения максимально горячих подкапотных элементов. Какую бы модель вы ни выбрали – отключаемую или двухскоростную – самые свежие новаторские решения Horton гарантируют максимум надёжности и длительный срок службы. Отключаемые муфты DM Advantage продемонстрировали безупречную работу в течение двухгодичного испытания в высокотемпературных подкапотных условиях эксплуатации. В испытаниях участвовало более 340 грузовых автомобилей, суммарный пробег которых к данному моменту составил 117,5 млн. км.\*

Обе модели DM Advantage собираются из первоклассных компонентов и содержат высококачественный подшипник шкива, который продемонстрировал сокращение ожидаемого износа на 67% при пробеге свыше 320 тыс. км. Кроме того, в этих муфтах используется усовершенствованная уплотняющая втулка, на 40% продлевающая срок службы, и износостойкая фрикционная накладка для дополнительной надёжности и сокращения потребности в обслуживании.

На отключаемые муфты DM Advantage распространяется действующая с 2009 года программа (рассчитанной на три года или 563 тыс. км пробега) ограниченной гарантии Horton для шоссейных автомобилей.

Муфты DM Advantage обеспечивают высокоэффективное и экономичное охлаждение двигателей крупно- и среднетоннажных грузовых автомобилей, автобусов и внедорожного оборудования.

- Увеличенный срок службы
- Экономия топлива
- Пониженный уровень шума
- Улучшение производительности двигателя
- Температура охлаждающей жидкости двигателя поддерживается на оптимальном рабочем уровне
- Повышенная надёжность при охлаждении двигателей высокой мощности

• Простой монтаж и обслуживание

*\*Данные испытаний относятся к маю 2009 года.*



Engine **Cooling Solutions** Worldwide®

**HORTON**®

### Отключаемые муфты вентиляторов DM Advantage

Отключаемые муфты Horton DM Advantage приводятся в действие пружиной и отключаются пневматически, что обеспечивает максимальную эффективность. Они лёгкие, имеют высокий крутящий момент для вращения больших вентиляторов, отказоустойчивую конструкцию, и состоят из малого количества деталей.

#### Спецификации отключаемых муфт DM Advantage

Приведение в действие	пружин., отключение - пневмат.
Минимальное давление воздуха для отключения	63280 кгс/м <sup>2</sup> (620,5 кПа)
Стандарт. крутящий момент	27,65 кгс-м (271 Нм)
Диаметр фрикционной накладки	200,6 мм
Диаметр лопастей вентилятора	813 мм
Диапазон мощности двигателя	250-600 л.с. (186-447 кВт)
Предельный износ фрикционной накладки, минимальная толщина	5,76 мм

### Двухскоростные муфты вентиляторов DM Advantage

Двухскоростная муфта переключается между работой от вихревых токов и пружинным включением. При работе от вихревых токов вентилятор вращается с малой скоростью, что снижает шум, повышает доступную мощность для вспомогательных систем и сокращает износ радиатора от контакта с пылью и другими частицами. Когда требуется более сильное охлаждение, включается пружина, и вентилятор начинает работать с полной скоростью. При этом также обеспечивается более быстрый прогрев двигателя в холодную погоду. Двухскоростные муфты вентиляторов идеально подходят для транспортных средств в условиях нехватки или отсутствия набегающего воздуха.

#### Спецификации двухскоростных муфт DM Advantage

Приведение в действие	вихревые токи на малой скорости с пружинной фиксацией
Диапазон мощности	диз. двигателя до 500 л.с. (410 кВт) <i>За решениями для более высоких мощностей обратитесь в компанию Horton.</i>
Производительность лопастей	в зависимости от применения
Давление воздуха	не менее 63 280 кгс/м <sup>2</sup> (620,5 кПа)

### Высококачественный подшипник в сравнении с подшипником ступицы с жёлобом

#### Подшипник DM Advantage

- 14 тел качения в ряду
- макс. нагрузочная способность
- большой угол контакта – более высокое давление
- уплотнение Viton® с 2 кромками
- жаростойкая смазка
- 45 мм (внутр. диам.) x 85 мм (внешн. диам.) x 39 мм (длина)



#### Прежняя технология

- с глубоким жёлобом (треб. 2 шт.)
- 10 тел качения в ряду
- предварительный натяг для повышения тугоподвижности
- уплотнение Viton с 2 кромками
- 45 мм (внутр. диам.) x 85 мм (внешн. диам.) x 19 мм (длина)



#### Конкурирующие задние (подшипники ступицы)

- с глубоким жёлобом
- 9 тел качения в ряду
- низкая нагрузочная способность
- без предварительного натяга
- 45 мм (внутр. диам.) x 85 мм (внешн. диам.) x 19 мм (длина)



#### Конкурирующие передние (подшипники ступицы)

- с глубоким жёлобом
- 9 тел качения
- без предварительного натяга
- наименьшая нагруз. способность
- 35 мм (внутр. диам.) x 72 мм (внешн. диам.) x 17 мм (длина)



Engine **Cooling Solutions** Worldwide®



[www.hortonwww.com](http://www.hortonwww.com)

**США/Канада**  
2565 Walnut Street  
Roseville, MN 55113  
США  
Тел.: +1 (651) 361-6400  
Беспл. тел.: 1 (800) 621-1320  
Эл. почта: info@hortonwww.com

**Мексика/Центральная Америка**  
Las Rosas #204-B  
Col. La Florida C.P. 53160  
Naucalpan, Edo. Mex.  
Мексика  
Тел.: +52 (55) 5360-1506  
Эл. почта: contacto@hortonwww.com

**Южная Америка**  
Nip-Rep Representacoes  
Comerciais Em Autopecas Ltda  
Av. Doutor Cardoso de Melo 1060,  
apto 105  
Vila Olimpia, Sao Paulo – SP, CEP  
04548-004  
Бразилия  
Тел.: +55 (11) 3848-9575  
Эл. почта: contato@hortonwww.com

**Европа/Ближний Восток/  
Африка**  
Bruesselstrasse 1  
97424 Schweinfurt  
Германия  
Тел.: +49-(0)9721-475-0  
Эл. почта: contact@hortonwww.com

**Россия/Беларусь**  
ул. Леона Поземского, 10-20  
Псков, 180006  
Россия  
Тел.: +7 911 362 25 30  
Эл. почта:  
olga.savitskaya@hortonwww.com

**Австралия**  
Norman G. Clark Pty, Ltd. (по  
лицензии)  
44 Kyla Road  
West Heidelberg, Victoria 3081  
Австралия  
Тел.: +61-3-9450-8200  
Эл. почта:  
customerservice@ngclark.com.au

**Азия**  
HIOIL E and T Co., Ltd.  
#702, Seki-Building  
66-2, Bangyi 2-Dong  
Songra-Ku, Seoul 138-828  
Корея  
Тел.: +82 2 413 7911  
Эл. почта: jisukim@hioilent.com