



**Вязкостные решения
для систем охлаждения**



Stratis[™]

Master[®]



Engine **Cooling Solutions** Worldwide[®]

HORTON[®]

Полная линейка вязкостных муфт от лидера в технологиях охлаждения

Компания Horton — лидер в производстве систем воздушного охлаждения — предлагает вязкостные муфты вентиляторов **Stratis™** и **VMaster®** почти для любых задач по охлаждению двигателей. Все устройства **Stratis** и **VMaster** обеспечивают оптимальные характеристики охлаждения и совместимы с **Horton WindMaster®** и вентиляторами других производителей.



Вязкостные муфты вентиляторов с датчиком температуры воздуха

В этих лёгких муфтах используется большой точный плоский биметаллический датчик, который автоматически регулирует скорость вращения вентилятора в зависимости от температуры воздуха в радиаторах двигателя. Работая с переменной скоростью, муфты обеспечивают ровно такое охлаждение, которое требуется, сокращая уровень шума, обеспечивая более низкий расход топлива и лучшую производительность двигателя.

- Плавный подбор оптимальной скорости вращения вентилятора
- Увеличенная пластина датчика для большей температурной чувствительности и долговечности – предотвращает накопление пыли, засорение и перегрев
- Быстрое реагирование даже на малейшие колебания температуры
- Предотвращает скачки температуры и сокращает потребность в постоянном вращении вентиляторов на полной скорости
- Улучшенная система возврата жидкости значительно улучшает отвод тепла и продлевает срок службы
- Двухрядные подшипники повышают долговечность
- Несколько вариантов крепления (фланцевое или резьбовое крепление с подключением непосредственно к ступице, водяному насосу или коленчатому валу без необходимости установки демпфера колебаний)

Модели и спецификации вязкостных муфт вентиляторов VMaster с датчиком температуры воздуха

Модель	VS120/121	VS162	VS192	VS212	VS222
Окружность центров болтов вентиляторов	147 мм	152,4 мм	152,4 мм	6" / 7.87" 152,4 мм / 200 мм	6" / 7.87" [152,4 / 200 мм]
Тип болта	3 x M6	6 x M8	6 x M8	6 x M8	6 x M8
Диаметр ступицы вентилятора	135 мм	127 мм	127 мм	5" / 7.9" (127 мм / 180 мм)	5" / 7.9" [127 / 180 мм]
Крутящий момент	53,0 ± 34,5 фунт-дюйм (6 ± 4 Нм)	354,0 ± 177,0 фунт-дюйм (40 ± 20 Нм)	531,0 ± 265,5 фунт-дюйм (60 ± 30 Нм)	708,1 ± 354,0 фунт-дюйм (80 ± 40 Нм)	885,1 ± 442,5 фунт-дюйм (100 ± 50 Нм)
Масса	2,20 фунтов [1 кг]	7,72 – 9,48 фунтов [3,5 – 4,3 кг]	9,7 – 11,46 фунтов [4,4 – 5,2 кг]	10,80 – 12,57 фунтов [4,9 – 5,7 кг]	10,80 – 12,57 фунтов [4,9 – 5,7 кг]
Максимальный диаметр	160 мм	190 мм	213 мм	236 мм	236 мм
Минимальная длина	39 мм	90 мм	87 мм	90 мм	90 мм
Типовой размер вентилятора	15.75" – 19.68" (400 – 500 мм)	23.62" – 27.56" (600 – 700 мм)	27.56" – 28.54" (700 – 725 мм)	28.54" – 29.53" (725 – 750 мм)	28.54" – 30.31" (725 – 770 мм)



Непосредственно регулируемые вязкостные муфты вентиляторов VMaster®

Непосредственно регулируемые вязкостные муфты вентиляторов VMaster управляются электронным блоком управления двигателем, благодаря чему достигается высокая точность управления вентилятором, повышенная эффективность охлаждения, высокая топливная экономичность и сниженный уровень шума. Эти муфты рассчитаны на различные области применения, предлагаются в нескольких размерах и в трёх вариантах управления, в том числе отключаемые, с широтно-импульсной модуляцией, без обратной связи и с широтно-импульсной модуляцией с встроенным контролем скорости.

- Быстрое время реагирования (вентилятор включается за 10 секунд и останавливается за 10-30 сек. в зависимости от скорости вращения двигателя)
- Компактный размер и высокий крутящий момент – лёгкий вес и отличная производительность
- Двухрядные подшипники продлевают срок службы
- Электрические подключения выполняются сзади для защиты соединений от лопастей вентилятора

Спецификации непосредственно регулируемых вязкостных муфт VMaster

Модель	VS167	VS197	VS217	VS227
Питание	12 / 24 В	12 / 24 В	12 / 24 В	12 / 24 В
Окружность центров болтов вентиляторов	152,4 мм	152,4 мм	6" / 7.87" [152,4 / 200 мм]	6" / 7.87" [152,4 / 200 мм]
Тип болта	6 x M8	6 x M8	6 x M8	6 x M8
Диам. ступицы	127 мм	127 мм	5" / 7.9" [127 / 180 мм]	5" / 7.9" [127 / 180 мм]
Крут. момент	354,0 ± 177,0 ф-д (40 ± 20 Нм)	531,0 ± 265,5 ф-д (60 ± 30 Нм)	708,1 ± 354,0 ф-д (80 ± 40 Нм)	885,1 ± 442,5 ф-д (100 ± 50 Нм)
Масса	7,72 – 9,48 фунт (3,5 – 4,3 кг)	9,7 – 11,46 фунт (4,4 – 5,2 кг)	10,80 – 12,57 фунт (4,9 – 5,7 кг)	10,80 – 12,57 фунт (4,9 – 5,7 кг)
Макс. диаметр	190 мм	213 мм	236 мм	236 мм
Мин. длина	98 мм	111 мм	105 мм	105 мм
Типовой размер вентилятора	23.62" – 27.56" (600 – 700 мм)	27.56" – 28.54" (700 – 725 мм)	28.54" – 29.53" (725 – 750 мм)	28.54" – 30.31" (725 – 770 мм)



Вязкостные муфты вентиляторов

Вязкостные муфты вентиляторов Stratis разработаны специально для охлаждения новых высокотемпературных двигателей с пониженным уровнем выбросов. Их работа контролируется электронным блоком управления двигателем для точного управления скоростью вращения вентилятором. Инновационная конструкция системы резервуара, пускателя и клапанов обеспечивает быстрое срабатывание и меньшую возможную скорость вращения для максимальной эффективности. В результате достигается снижение уровня шума и экономия топлива.

- Встроенный датчик скорости вращения вентилятора обеспечивает возможность управления с обратной связью
- Уникальная система установки вентилятора спереди муфты улучшает обдув и охлаждение
- Магнитная конструкция ускоряет время реагирования, оптимизируя регулировку скорости и охлаждение
- Быстрое время реагирования (вентилятор разгоняется и останавливается за считанные секунды, обеспечивая точное охлаждение и оптимальную эффективность)
- Стандартная скорость холостого хода 250 об/мин для снижения паразитных потерь и увеличения доступной мощности (на заказ предлагаются модели с более высокой скоростью холостого хода)
- Компактный размер и высокий крутящий момент
- Двухрядные подшипники продлевают срок службы
- Привлекательная цена



Stratis – модели и спецификации

Модель	G224 (непосред. регул.) G224B (с датч. темп. воздуха)*
Питание	12 / 24 В
Окружность центров болтов вентиляторов	256,8 мм
Тип болта	6 x M8
Диаметр ступицы	264,9 мм
Макс. крутящий момент	250 Нм
Масса	20,94 фунтов [9,5 кг]
Макс. диаметр	275 мм
Мин. длина	120 мм
Тип. размер вентилятора	29.53" – 32" (750 – 813 мм)

*Обратитесь в компанию Horton за подробной информацией.

Преимущества Horton

Horton – это мировой лидер в производстве систем воздушного охлаждения. Мы предлагаем высококачественные муфты вентиляторов, вентиляторы и компоненты подвески. Наша компания привержена идеалам исключительного качества сервиса, надёжности, новаторства и заботы об окружающей среде. В своих комплексных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах компания Horton руководствуется стремлением превзойти как нынешние, так и будущие отраслевые требования к охлаждению. Мы ежедневно подтверждаем высокие показатели своей продукции. В самых сложных климатических условиях. Для вас.



Engine **Cooling Solutions** Worldwide®



www.hortonww.com

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

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

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