

## MULTI MONT SELLA

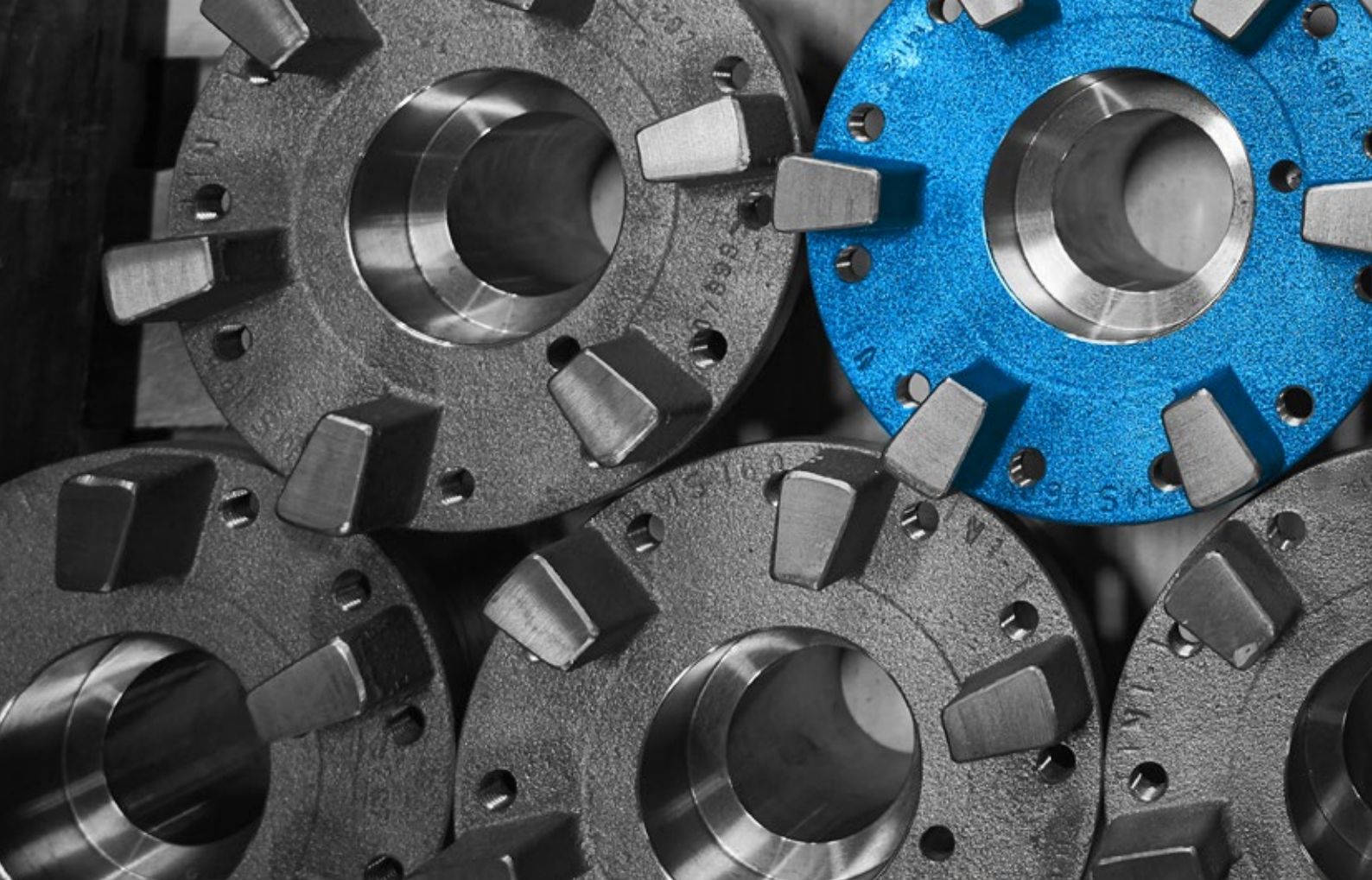
Упругие кулачковые муфты

[www.reich-kupplungen.com](http://www.reich-kupplungen.com)



SIMPLY **POWERFUL.**





## D2C – Designed to Customer

В основе рецепта успеха компании REICH лежит концепция «Designed to Customer». Помимо продукции, представленной в каталоге, наши клиенты имеют возможность заказать муфты, спроектированные с учетом их индивидуальных требований. С этой целью наши конструкторы широко применяют модульные узлы, позволяющие эффективно и успешно разрабатывать решения в точном соответствии с требованиями клиентов. Эта особая форма тесного сотрудничества с нашими клиентами по всему миру включает в себя консультирование, конструирование, проектирование, изготовление продукции, ее интеграцию в существующие производственные среды, разработку концепций производства и логистики с учетом специфики клиентов, а также – послепродажное обслуживание.

Такой ориентированный на клиентов подход применяется как в отношении серийной продукции, так и разработок, выпускающихся малыми партиями.

К основным ценностям компании REICH относятся удовлетворенность клиентов, гибкость, качество, своевременность поставок и способность чутко реагировать на потребности клиентов.

Компания REICH предоставляет вам не просто муфту, а целостное решение:  
Designed to Customer – SIMPLY **POWERFUL**.

**D2C**  
Designed to Customer



# MULTI MONT SELLA

## Содержание

### Пояснение к муфте

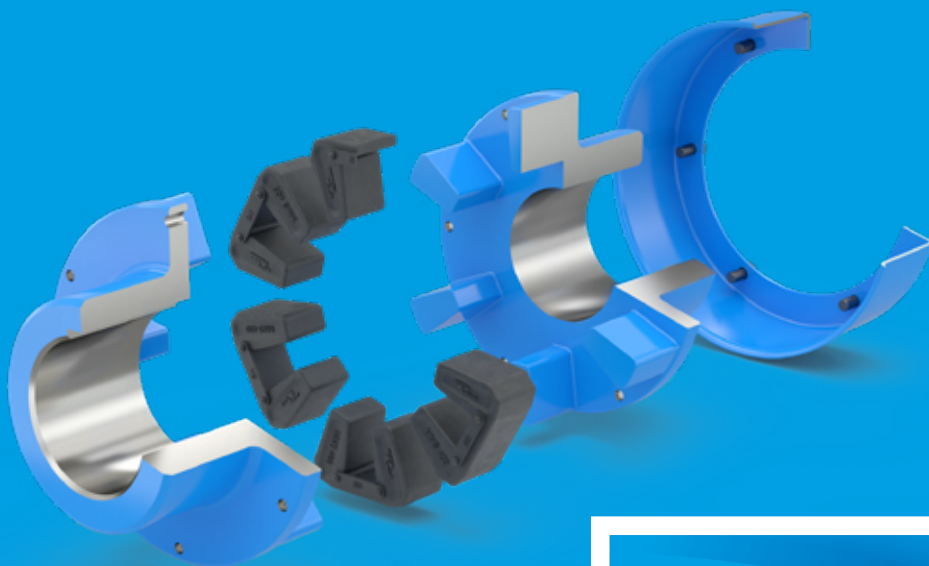
- 04** Общее техническое описание
- 05** Преимущества и польза
- 06** Стандартные исполнения
- 08** Специальные конструктивные формы
- 10** Общие технические характеристики
- 12** Материалы
- 13** Упругие соединительные элементы
- 14** Выбор размера муфты
- 15** Расчетные коэффициенты
- 16** Распределение характеристик нагрузки в зависимости от вида рабочей машины
- 17** Стандартные двигатели IEC (МЭК) – распределение
- 28** Вес и моменты инерции массы
- 30** Необходимые данные для выбора размера муфты

### Таблицы размеров

- 18** Конструктивная форма MMS-T...W - соединительная муфта вала с конусной втулкой
- 19** Конструктивная форма MMS...W - соединительная муфта вала
- 20** Конструктивная форма MMS...F1 - фланцевая муфта
- 21** Конструктивная форма MMS...T - муфта с разделительным фланцем
- 22** Конструктивная форма MMS...TT - муфта с двойным фланцем
- 23** Конструктивная форма MMS...F1 BT - муфта для тормозного барабана
- 24** Конструктивная форма MMS...WBS - муфта для тормозного диска
- 25** Конструктивная форма MMS...TBS - муфта для тормозного диска
- 26** Конструктивная форма MMS...WBT - муфта для тормозного барабана
- 27** Конструктивная форма MMS...TBT - муфта для тормозного барабана

# MULTI MONT SELLA

## Общее техническое описание



### MULTI MONT SELLA W

Номинальные крутящие моменты от 63 Нм до 1 000 000 Нм

## MULTI MONT SELLA

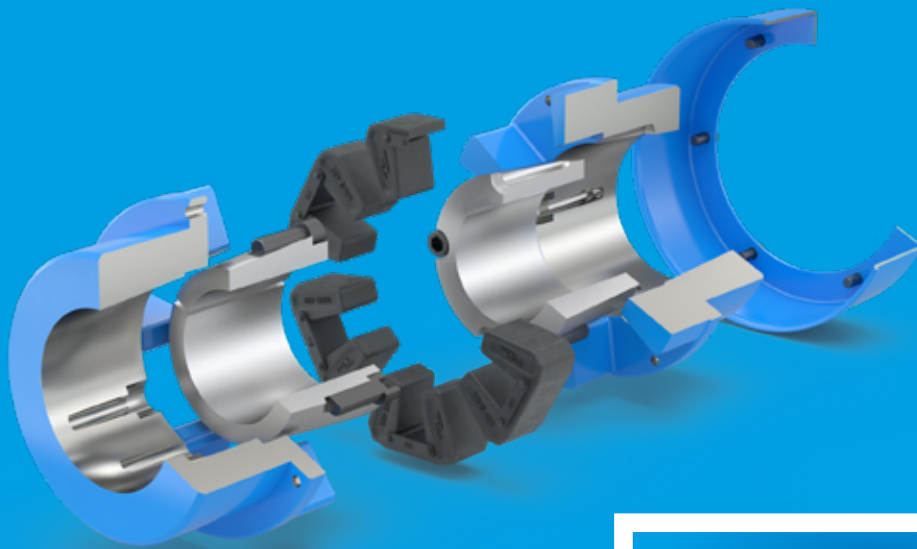
### Упругая кулачковая муфта

Упруго-крутильные муфты MULTI MONT SELLA (сокращенно: MMS) серийно производятся с 1958 года. Эти проверенные временем кулачковые муфты вставного типа постоянно совершенствуются по мере развития техники и охватывают диапазон крутящего момента от 63 Н·м до 1 000 000 Н·м.

Широкий ассортимент муфт MULTI MONT SELLA охватывает различные конструктивные формы, из которых можно выбрать подходящую муфту практически для любого варианта привода.

Включительно до типоразмера MMS 63 муфта оснащается разрезным зубчатым кольцом, отдельные резиновые подушки которого соединены между собой наружным ремнем. Кроме того, 6 кулачков, каждый из которых состоит из двух резиновых подушек, соединяются между собой наружным ремнем.

Муфта оснащена отдельным навинчиваемым удерживающим кожухом, охватывающим резиновые элементы по окружности. Ее резьбовая часть в передаче крутящего момента не участвует. Свинчивание и снятие этого удерживающего кожуха обеспечивает возможность простой радиальной замены элементов, не требующей осевого смещения узлов машины.




## MULTI MONT SELLA T

Номинальные крутящие моменты от 250 Нм до 15 600 Нм

# MULTI MONT SELLA

## Преимущества и польза

Основные свойства муфты MULTI MONT SELLA и обеспечиваемые ими преимущества:

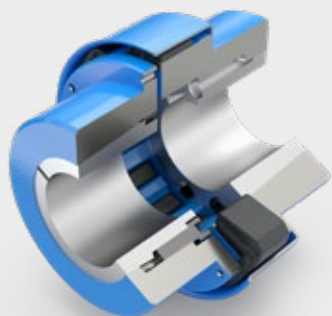
|                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| → Компенсация осевых, радиальных и угловых смещений                                                                                                                            | → Ваша установка достигает высокой эксплуатационной прочности за счет пониженной нагрузки, а также повышения производительности                                          |
| → Гашение ударов и колебаний.<br>Спокойная эксплуатация                                                                                                                        | → Повышение производительности вашей установки за счет увеличения интервалов техобслуживания.                                                                            |
| → Стойкость к пробую и способность выдерживать большие нагрузки                                                                                                                | → Ваша машина или установка может работать в аварийном режиме.<br>За счет этого можно избежать немедленных остановов                                                     |
| → Простота монтажа и выравнивания вставных муфт.                                                                                                                               | → Быстрая установка, краткие ремонтные паузы и за счет этого высокая экономическая эффективность.                                                                        |
| → Простой монтаж соединения вала с помощью конусных зажимных втулок                                                                                                            | → Быстрая установка и высокая экономическая эффективность.<br>Отсутствие необходимости в горячей запрессовке ступиц                                                      |
| → Простая радиальная замена элементов путем сдвига удерживающего кожуха                                                                                                        | → Быстрые установка и ремонт, за счет этого высокая экономическая эффективность                                                                                          |
| → Отсутствие необходимости техобслуживания                                                                                                                                     | → Низкие расходы во время эксплуатации<br>Вы сокращаете время простоя. За счет низких расходов на техническое обслуживание можно оптимизировать эксплуатационные расходы |
| → Возможность реализации самых разных конструктивных форм благодаря модульной конструкции                                                                                      | → Большая область применения. Точные и малозатратные решения                                                                                                             |
| → Расширенная область применения благодаря сертификации ATEX согласно Директиве 2014/34/ЕС  | → Возможность использования также в потенциально взрывоопасных средах с соблюдением соответствующих требований к безопасности                                            |



# MULTI MONT SELLA

## Стандартные исполнения

Конструктивная  
форма MMS-T...W



### Соединительная муфта вала с конусной втулкой

Оснащена конусной зажимной втулкой в качестве соединительного элемента с валом. К ступице муфты привинчивается конусная зажимная втулка, за счет чего после монтажа между ступицей муфты и валом образуется подобное усадочному и лишенное зазоров соединение. Навинчивающийся отдельно удерживающий кожух обеспечивает возможность замены эластических элементов, не требующей осевого смещения ступиц муфты.

Конструктивная  
форма MMS...W



### Соединительная муфта вала



Стандартное исполнение для соединения двух валов. Навинчивающийся отдельно удерживающий кожух обеспечивает возможность замены эластических элементов, не требующей осевого смещения ступиц муфты.

Конструктивная  
форма MMS...F1

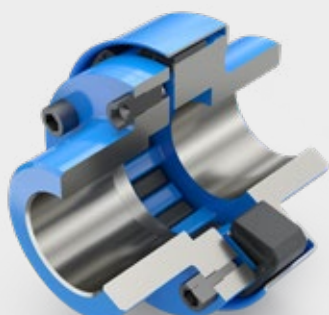


### Фланцевая муфта



Для фланцевого крепления к дискам и маховикам. Навинчивающийся отдельно удерживающий кожух обеспечивает возможность замены эластических элементов, не требующей осевого смещения ступиц муфты. Применение промежуточных фланцев предоставляет возможность различных вариантов агрегатирования оборудования.

Конструктивная  
форма MMS...T / TT



### Муфта с разделительным фланцем

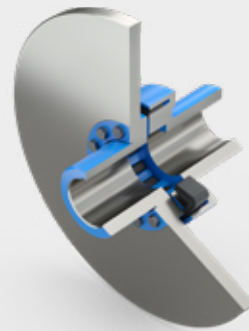


Это исполнение обеспечивает возможность радиального монтажа агрегированных машин без их осевого смещения. Муфта с двойным разделительным фланцем ...TT обеспечивает радиальный монтаж/демонтаж двух половин фланца. Навинчивающийся отдельно, удерживающий кожух обеспечивает возможность замены эластических элементов, не требующей осевого смещения ступиц

### Муфта для тормозного диска

для суппортов дискового тормозного механизма.

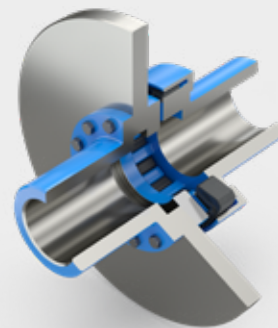
В случае повышенных требований, например, при использовании в приводах с оптимизированным управлением, по запросу поставляются безлюфтовые варианты исполнения. Навинчивающийся отдельно удерживающий кожух обеспечивает возможность замены эластических элементов, не требующей осевого смещения ступиц муфты.



Конструктивная форма MMS...WBS

### Муфта для тормозного диска

Конструктивная форма TBS позволяет выполнять радиальный демонтаж тормозного диска без осевого смещения ступиц муфты. Также обеспечивается возможность простого монтажа и демонтажа в радиальном направлении упругих элементов при отпущенном и сдвинутом удерживающем кожухе, без осевого смещения агрегатированных машин. В случае повышенных требований, например, при использовании в приводах с оптимизированным управлением, по запросу поставляются безлюфтовые варианты исполнения. Навинчивающийся отдельно удерживающий кожух обеспечивает возможность замены эластических элементов, не требующей осевого смещения ступиц муфты.



Конструктивная форма MMS...TBS

### Муфта для тормозного барабана

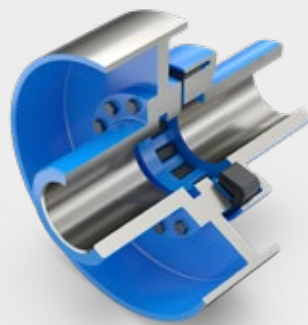
для наружных колодочных тормозов. Основные размеры тормозных барабанов согласно DIN 15431. Возможность крепления тормозного барабана любой из двух сторон позволяет на выбор получать размер выступающей части  $L_7$  или  $L_9$ . В случае повышенных требований, например, при использовании в приводах с оптимизированным управлением, по запросу поставляются безлюфтовые варианты исполнения. Навинчивающийся отдельно удерживающий кожух обеспечивает возможность замены эластических элементов, не требующей осевого смещения ступиц муфты.



Конструктивная форма MMS...WBT

### Муфта для тормозного барабана

Возможность крепления тормозного барабана любой из двух сторон позволяет на выбор получать размер выступающей части  $L_7$  или  $L_9$ . В случае повышенных требований, например, при использовании в приводах с оптимизированным управлением, по запросу поставляются безлюфтовые варианты исполнения. Навинчивающийся отдельно удерживающий кожух обеспечивает возможность замены эластических элементов, не требующей осевого смещения ступиц муфты. Возможность простого монтажа и демонтажа в радиальном направлении упругих элементов при отпущенном и сдвинутом удерживающем кожухе, без осевого смещения агрегатированных машин.

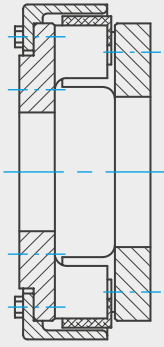


Конструктивная форма MMS...TBT / F1 BT

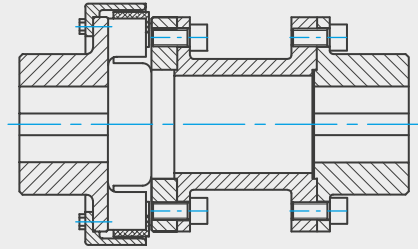
# MULTI MONT SELLA

## Специальные конструктивные формы

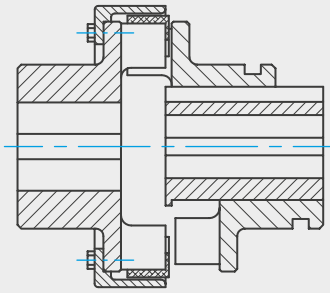
Муфта с двойным фланцем



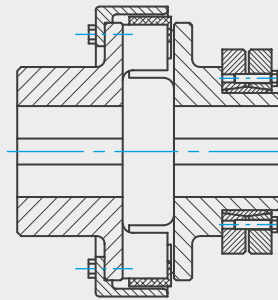
муфта с промежуточным элементом



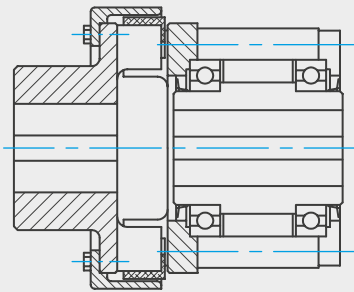
управляемая муфта



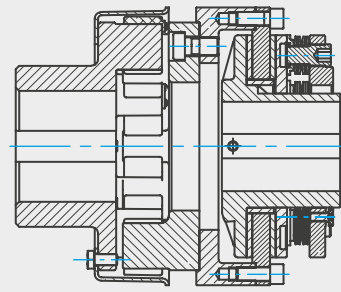
исполнение с соединением зажимным устройством



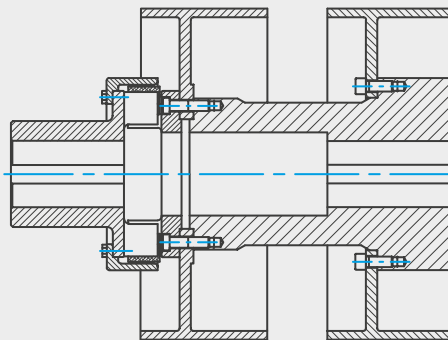
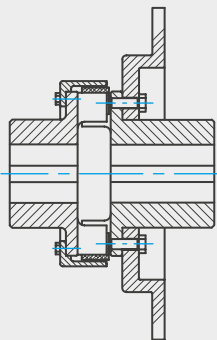
комбинированная муфта: для соединения с муфтой свободного хода



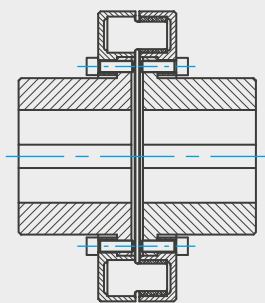
комбинированная муфта: для соединения со скользящей ступицей



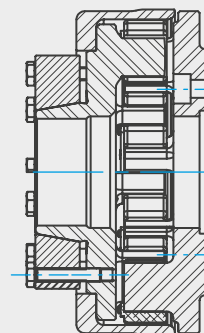




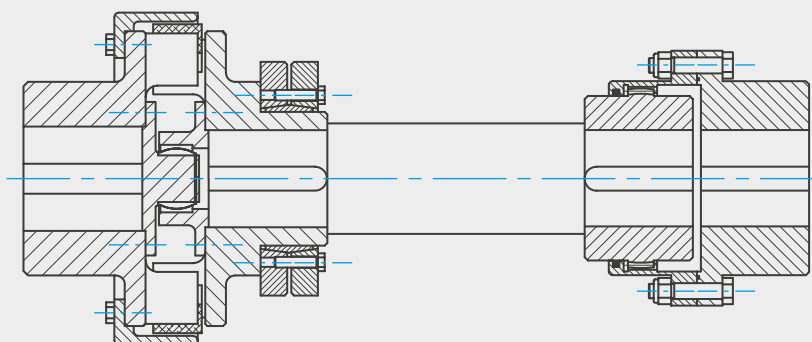
Муфты для  
тормозного диска/  
тормозного барабана



конструктивная форма  
MMD...W



конструктивная форма  
MMS-HS



промежуточный вал в  
сочетании с зубчатой  
муфтой

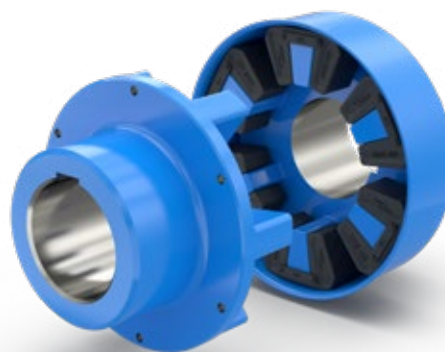
# MULTI MONT SELLA

## Общие технические характеристики

### Стандартные исполнения

Указанные значения крутящего момента для  $T_{KN}$  или  $T_{Kmax}$  соответствуют определению «Упругие муфты вала DIN 740, часть 2» и распространяются на стандартные конструктивные формы.

| Размер муфты | Исполнение элемента | Номинальный крутящий момент | Непрерывный вибрационный крутящий момент | Максимальный крутящий момент | Динамическая жесткость на кручение |                  |            |                                | Отн. гашение колебаний | Макс. частота вращения <sup>1)</sup> | Максимальное смещение вала |        |           |              |              |              |               |              |
|--------------|---------------------|-----------------------------|------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|------------------|------------|--------------------------------|------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------|-----------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
|              |                     |                             |                                          |                              | $T_{KN}$                           | $T_{KW}$ (10 Гц) | $T_{Kmax}$ | $C_{T\ дун}$ [ $10^3$ Н·м/рад] |                        |                                      |                            | $\Psi$ | $n_{max}$ | $\Delta K_a$ | $\Delta K_r$ | $\Delta K_u$ |               |              |
|              |                     |                             |                                          |                              |                                    |                  |            | 0.25 $T_{KN}$                  |                        |                                      | 0.5 $T_{KN}$               |        |           |              |              |              | 0.75 $T_{KN}$ | 1.0 $T_{KN}$ |
| MMS 6,3      | SN                  | 63                          | 30                                       | 189                          | 0,8                                | 1                | 3          | 6                              | 1,8                    | 9000                                 | 1,0                        | 0,5    | 1,0       |              |              |              |               |              |
|              | UN                  | 80                          |                                          |                              | 2                                  | 3                | 5          | 8                              | 2,0                    |                                      |                            |        |           |              |              |              |               |              |
|              | UD                  |                             | 40                                       |                              | 2                                  | 3                | 4          | 5                              | 1,3                    |                                      |                            |        |           |              |              |              |               |              |
| MMS 10       | SN                  | 100                         | 50                                       | 300                          | 1,5                                | 2                | 5          | 10                             | 1,8                    | 7100                                 | 1,0                        | 0,6    | 1,2       |              |              |              |               |              |
|              | UN                  | 125                         |                                          |                              | 3                                  | 5                | 8          | 12                             | 2,0                    |                                      |                            |        |           |              |              |              |               |              |
|              | UD                  |                             | 65                                       |                              | 3                                  | 5                | 6          | 8                              | 1,3                    |                                      |                            |        |           |              |              |              |               |              |
| MMS 16       | SN                  | 160                         | 80                                       | 480                          | 2                                  | 3                | 7          | 15                             | 1,8                    | 6300                                 | 1,0                        | 0,6    | 1,3       |              |              |              |               |              |
|              | UN                  | 200                         |                                          |                              | 4                                  | 7                | 12         | 19                             | 2,0                    |                                      |                            |        |           |              |              |              |               |              |
|              | UD                  |                             | 100                                      |                              | 5                                  | 8                | 10         | 13                             | 1,3                    |                                      |                            |        |           |              |              |              |               |              |
| MMS 25       | SN                  | 250                         | 130                                      | 750                          | 3,5                                | 5                | 11         | 23                             | 1,8                    | 7800                                 | 1,0                        | 0,7    | 1,4       |              |              |              |               |              |
|              | UN                  | 315                         |                                          |                              | 7                                  | 12               | 19         | 30                             | 2,0                    |                                      |                            |        |           |              |              |              |               |              |
|              | UD                  |                             | 160                                      |                              | 9                                  | 12               | 15         | 20                             | 1,3                    |                                      |                            |        |           |              |              |              |               |              |
| MMS 40       | SN                  | 400                         | 210                                      | 1200                         | 5                                  | 8                | 18         | 37                             | 1,8                    | 6800                                 | 1,2                        | 0,7    | 1,5       |              |              |              |               |              |
|              | UN                  | 500                         |                                          |                              | 11                                 | 19               | 30         | 48                             | 2,0                    |                                      |                            |        |           |              |              |              |               |              |
|              | UD                  |                             | 260                                      |                              | 14                                 | 19               | 24         | 32                             | 1,3                    |                                      |                            |        |           |              |              |              |               |              |
| MMS 63       | SN                  | 630                         | 330                                      | 1890                         | 7                                  | 10               | 25         | 60                             | 1,8                    | 6050                                 | 1,2                        | 0,8    | 1,6       |              |              |              |               |              |
|              | UN                  | 790                         |                                          |                              | 17                                 | 29               | 48         | 75                             | 2,0                    |                                      |                            |        |           |              |              |              |               |              |
|              | UD                  |                             | 400                                      |                              | 22                                 | 30               | 38         | 51                             | 1,3                    |                                      |                            |        |           |              |              |              |               |              |
| MMS 100      | SN                  | 1250                        | 530                                      | 3000                         | 15                                 | 25               | 55         | 120                            | 1,8                    | 5400                                 | 1,2                        | 0,9    | 1,7       |              |              |              |               |              |
|              | UN                  | 1560                        |                                          |                              | 35                                 | 58               | 94         | 150                            | 2,0                    |                                      |                            |        |           |              |              |              |               |              |
|              | UD                  |                             | 650                                      |                              | 43                                 | 59               | 75         | 100                            | 1,3                    |                                      |                            |        |           |              |              |              |               |              |
| MMS 160      | SN                  | 2000                        | 840                                      | 4800                         | 25                                 | 35               | 90         | 190                            | 1,8                    | 4750                                 | 1,5                        | 1,0    | 1,8       |              |              |              |               |              |
|              | UN                  | 2500                        |                                          |                              | 55                                 | 93               | 151        | 239                            | 2,0                    |                                      |                            |        |           |              |              |              |               |              |
|              | UD                  |                             | 1050                                     |                              | 69                                 | 95               | 120        | 161                            | 1,3                    |                                      |                            |        |           |              |              |              |               |              |
| MMS 250      | SN                  | 3000                        | 1300                                     | 7500                         | 35                                 | 55               | 130        | 280                            | 1,8                    | 4200                                 | 1,5                        | 1,2    | 2,0       |              |              |              |               |              |
|              | UN                  | 3750                        |                                          |                              | 83                                 | 140              | 227        | 359                            | 2,0                    |                                      |                            |        |           |              |              |              |               |              |
|              | UD                  |                             | 1600                                     |                              | 115                                | 140              | 180        | 250                            | 1,3                    |                                      |                            |        |           |              |              |              |               |              |
| MMS 400      | SN                  | 5000                        | 2100                                     | 12 000                       | 50                                 | 70               | 200        | 500                            | 1,8                    | 3650                                 | 1,5                        | 1,4    | 2,2       |              |              |              |               |              |
|              | UN                  | 6250                        |                                          |                              | 120                                | 210              | 440        | 800                            | 2,0                    |                                      |                            |        |           |              |              |              |               |              |
|              | UD                  |                             | 2600                                     |                              | 170                                | 230              | 330        | 480                            | 1,3                    |                                      |                            |        |           |              |              |              |               |              |



| Размер муфты | Исполнение элемента | Номинальный крутящий момент | Непрерывный вибрационный крутящий момент | Максимальный крутящий момент | Динамическая жесткость на кручение |                         |                   |                                              | Отн. гашение колебаний | Макс. частота вращения <sup>*)</sup> | Максимальное смещение вала |     |                  |                  |                  |                  |      |                      |
|--------------|---------------------|-----------------------------|------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------|----------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-----|------------------|------------------|------------------|------------------|------|----------------------|
|              |                     |                             |                                          |                              | T <sub>KN</sub>                    | T <sub>KW</sub> (10 Гц) | T <sub>Kmax</sub> | C <sub>T дуп</sub> [10 <sup>3</sup> Н·м/рад] |                        |                                      |                            | Ψ   | n <sub>max</sub> | Δ K <sub>a</sub> | Δ K <sub>r</sub> | Δ K <sub>u</sub> |      |                      |
|              |                     |                             |                                          |                              |                                    |                         |                   | [Нм]                                         |                        |                                      | [Нм]                       |     |                  |                  |                  |                  | [Нм] | 0.25 T <sub>KN</sub> |
| MMS 630      | SN                  | 7500                        | 3300                                     | 18 900                       | 120                                | 170                     | 380               | 700                                          | 1,8                    | 3200                                 | 1,5                        | 1,5 | 2,4              |                  |                  |                  |      |                      |
|              | UN                  | 9400                        |                                          |                              | 207                                | 350                     | 566               | 898                                          | 2,0                    |                                      |                            |     |                  |                  |                  |                  |      |                      |
|              | UD                  |                             | 257                                      |                              | 356                                | 452                     | 603               | 1,3                                          |                        |                                      |                            |     |                  |                  |                  |                  |      |                      |
| MMS 1000     | SN                  | 12 500                      | 5000                                     | 30 000                       | 230                                | 280                     | 600               | 1100                                         | 1,8                    | 2800                                 | 2,0                        | 1,6 | 2,6              |                  |                  |                  |      |                      |
|              | UN                  | 15 600                      |                                          |                              | 350                                | 630                     | 910               | 1450                                         | 2,0                    |                                      |                            |     |                  |                  |                  |                  |      |                      |
|              | UD                  |                             | 450                                      |                              | 600                                | 750                     | 1000              | 1,3                                          |                        |                                      |                            |     |                  |                  |                  |                  |      |                      |
| MMS 1600     | SN                  | 20 000                      | 8400                                     | 48 000                       | 290                                | 410                     | 950               | 1900                                         | 1,8                    | 2450                                 | 2,0                        | 1,8 | 2,8              |                  |                  |                  |      |                      |
|              | UN                  | 25 000                      |                                          |                              | 650                                | 950                     | 1380              | 1950                                         | 2,0                    |                                      |                            |     |                  |                  |                  |                  |      |                      |
|              | UD                  |                             | 685                                      |                              | 948                                | 1205                    | 1607              | 1,3                                          |                        |                                      |                            |     |                  |                  |                  |                  |      |                      |
| MMS 2500     | SN                  | 30 000                      | 12 000                                   | 75 000                       | 460                                | 600                     | 1400              | 2800                                         | 1,8                    | 2200                                 | 2,0                        | 1,8 | 2,8              |                  |                  |                  |      |                      |
|              | UN                  | 37 500                      |                                          |                              | 1150                               | 1650                    | 2360              | 3400                                         | 2,0                    |                                      |                            |     |                  |                  |                  |                  |      |                      |
|              | UD                  |                             | 1028                                     |                              | 1423                               | 1807                    | 2411              | 1,3                                          |                        |                                      |                            |     |                  |                  |                  |                  |      |                      |
| MMS 4000     | SN                  | 40 000                      | 12 000                                   | 120 000                      | 600                                | 1100                    | 1900              | 3500                                         | 1,8                    | 1900                                 | 2,5                        | 2,0 | 2,5              |                  |                  |                  |      |                      |
| MMS 6300     | SN                  | 63 000                      | 19 000                                   | 189 000                      | 950                                | 1700                    | 3300              | 5500                                         | 1,8                    | 1650                                 | 3,0                        | 2,5 | 3,0              |                  |                  |                  |      |                      |
| MMS 10000    | SN                  | 100 000                     | 30 000                                   | 300 000                      | 1500                               | 2700                    | 5200              | 8800                                         | 1,8                    | 1450                                 | 3,5                        | 2,5 | 3,5              |                  |                  |                  |      |                      |
| MMS 16000    | SN                  | 160 000                     | 48 000                                   | 480 000                      | 2300                               | 3000                    | 7500              | 15 000                                       | 1,8                    | 1250                                 | 4,0                        | 2,0 | 4,0              |                  |                  |                  |      |                      |
| MMS 25000    | SN                  | 250 000                     | 75 000                                   | 750 000                      | 4500                               | 5000                    | 12 000            | 25 000                                       | 1,8                    | 1100                                 | 5,0                        | 2,5 | 4,5              |                  |                  |                  |      |                      |
| MMS 40000    | SN                  | 400 000                     | 120 000                                  | 1 200 000                    | 5500                               | 8000                    | 18 000            | 38 000                                       | 1,8                    | 900                                  | 6,0                        | 2,5 | 5,0              |                  |                  |                  |      |                      |
| MMS 63000    | SN                  | 630 000                     | 200 000                                  | 1 890 000                    | по запросу                         |                         |                   |                                              | 1,8                    | 850                                  | 7,0                        | 3,0 | 5,0              |                  |                  |                  |      |                      |
| MMS 100000   | SN                  | 1 000 000                   | 300 000                                  | 3 000 000                    |                                    |                         |                   |                                              | 1,8                    | 750                                  | 8,0                        | 3,0 | 5,0              |                  |                  |                  |      |                      |

**i** \*) макс. значения числа оборотов относятся к стандартным муфтам из ... W, ... F1, ... T из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом. Другие материалы обеспечивают возможность работы с более высоким числом оборотов

### Допустимые числа оборотов

Приведенные максимальные числа оборотов относятся только к конкретным деталям муфт. Для муфт в сочетании с тормозными барабанами и тормозными дисками действуют следующие приведенные в таблице допустимые значения числа оборотов n<sub>max</sub> в мин<sup>-1</sup>.

| Диаметр           | BT/BS               | [мм]                 | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 710  | 800  | 1000 |
|-------------------|---------------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Тормозной барабан | BT n <sub>max</sub> | [мин <sup>-1</sup> ] | 5250 | 4200 | 3300 | 2600 | 2100 | 1650 | 1450 | -    | -    |
| Тормозной диск    | BS n <sub>max</sub> | [мин <sup>-1</sup> ] | 7000 | 6000 | 4800 | 3800 | 3000 | 2400 | 2150 | 1900 | 1500 |



# MULTI MONT SELLA

## Материалы



### Обзор материалов

| № детали | Обозначение отдельных частей муфты       |                                    | Материалы                               |
|----------|------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1 f/h    | Ступица                                  | Размер MMS-T 25 – 1000             | 0.6025 (EN-GJL-250)                     |
| 1 / 1a   |                                          | Размер MMS 6,3 – 16                | 0.6025 (EN-GJL-250)                     |
|          |                                          | Размер MMS 25 – 63000              | 0.7040 (EN-GJS-400-15)                  |
|          |                                          | Размер MMS 100000                  | 1.0558 (GE300)                          |
| 2        | Удерживающий кожух                       | Размер MMS 10 – 16                 | Полиамид                                |
|          |                                          | Размер MMS 6,3 / 25 – 40           | Листовая сталь                          |
|          |                                          | Размер MMS 63 – 400                | 0.7040 (EN-GJS-400-15) / Листовая сталь |
|          |                                          | Размер MMS 630 – 2500              | 0.7040 (EN-GJS-400-15)                  |
|          |                                          | Размер MMS 4000 - 100000           | 1.0577 (S355J2)                         |
| 3        | Упругие соединительные элементы          |                                    | см. таблицу рядом (стр.13)              |
| 4        | Фланец                                   | MMS ... T, ... F1                  | 0.7040 (EN-GJS-400-15)                  |
| 6 / 6a   | Ступица разделительного фланца           | MMS ... T, ... TBS, ... TBT        | 1.0577 (S355J2) / 1.0503 (C 45)         |
| 10       | Тормозной диск                           | MMS... T, ... TBS, ... TBT, ... TT | 1.0577 (S355J2) / 1.0503 (C 45)         |
| 11       | Тормозной барабан до Ø 315 мм для F1 BT  |                                    | 1.0577 (S355J2) / 1.0503 (C 45)         |
|          | Тормозной барабан до Ø 315 мм для WBT    |                                    | 1.0577 (S355J2) / 1.0503 (C 45)         |
|          | Тормозной барабан от Ø 315 для WBT и TBT |                                    | 0.7050 (EN-GJS-500-7)                   |

**i** № деталей указаны на чертежах для отдельных конструктивных форм  
 В стандартном исполнении применяются литые ступицы муфт. При наличии отдельных предписаний относительно материалов на выбор предлагаются также и другие материалы


### Общее техническое указание

Указанные технические характеристики относятся только к конкретным муфтам или к соответствующим соединительным элементам. Пользователь несет ответственность за то, чтобы детали никоим образом не подвергались недопустимым нагрузкам. Особому контролю на предмет соответствия передаваемых моментов подлежат имеющиеся присоединения, например, резьбовые соединения. В случае необходимости принимаются дополнительные меры, например, дополнительное усиление пальцами. Пользователь отвечает за подбор достаточных размеров соединений валов и шпоночных соединений и/или прочих

соединений, например, зажимных или клиновых. Все детали, которые могут подвергаться воздействию коррозии, в стандартном исполнении имеют защиту от коррозии. Компания REICH предлагает широчайший ассортимент муфт, из которого можно подобрать подходящую муфту или соединительную систему практически для любого привода. Кроме этого, существует возможность разработки решений с учетом конкретных потребностей клиентов и изготовления мелких серий или прототипов. Для выполнения необходимых расчетов используются различные компьютерные программы.

## Упругие соединительные элементы

| Вид элемента        | Размер          | Количество в муфте |
|---------------------|-----------------|--------------------|
| Зубчатые кольца MMS | MMS 6,3 – 63    | 1                  |
| Кулачки MMS         | MMS 100 – 63000 | 6                  |
| Пара кулачков MMS   | MMS 100000      | 8 x 2              |

| Обозначение материала                                                            | Краткое обозначение | Допустимый диапазон температур |                | Свойство                                                                                                                       | Сертифицировано ATEX                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                  |                     |                                | кратковременно |                                                                                                                                |                                                                                       |
| Природный/синтетический каучук<br>диапазон твердости: 75 – 80° по Шору (шкала A) | SN                  | от -40 °C до 80 °C             | 90° C          | очень хорошая стойкость к истиранию                                                                                            |  |
| Природный/синтетический каучук<br>диапазон твердости: 80 – 90° по Шору (шкала A) | UN                  | от -40 °C до 80 °C             | 90° C          | очень высокая стойкость к истиранию;<br>повышенный крутящий момент                                                             |  |
| Полиуретан (PUR)<br>диапазон твердости: 90 – 95° по Шору (шкала A)               | UD                  | от -30 °C до 120 °C            | 130° C         | Высокая прочность;<br>очень высокая стойкость к истиранию;<br>высокая термостойкость; стойкость к минеральным маслам и топливу |  |
| Синтетический каучук (NBR)<br>диапазон твердости: 73 – 78° по Шору (шкала A)     | SP                  | от -40 °C до 100 °C            | 120° C         | устойчивость к минеральным маслам и топливу                                                                                    |                                                                                       |

**i** Общие технические характеристики муфт MULTI MONT SELLA с элементами из NBR предоставляются по запросу. По желанию поставляются также и другие резиновые материалы и другие значения твердости по Шору

## Балансировка

Все муфты MULTI MONT SELLA в стандартном исполнении имеют качество балансировки G 16 для  $n = 1\,500 \text{ мин}^{-1}$  согласно DIN ISO 21940, достаточное для работы в нормальных диапазонах чисел оборотов. Если требуется более высокое качество балансировки, при оформлении заказа необходимо указать число оборотов и требуемое качество балансировки.

# MULTI MONT SELLA

## Выбор размера муфты

Выбор размера муфты должен осуществляться таким образом, чтобы исключить возможность превышения допустимой нагрузки в любом из рабочих режимов. Для приводов, не подвергающихся периодической нагрузке переменным крутящим моментом, выбор размера муфты может выполняться, исходя из крутящего момента привода, с учетом соответствующих расчетных коэффициентов.

Для приводов с двигателями внутреннего сгорания или приводными агрегатами с накладываемыми или периодически изменяющимися крутящими моментами определенный размер муфт должен проверяться с помощью расчета крутильных колебаний, который мы можем для вас выполнить.

Для правильного подбора размера муфты необходимо учитывать следующие условия:

**Номинальный крутящий момент муфты  $T_{KN}$**  при любой рабочей температуре и нагрузке должен, с учетом расчетных коэффициентов  $S$  (например, температурного коэффициента  $S_t$ ), как минимум, соответствовать максимальному номинальному крутящему моменту стороны привода  $T_{AN}$ ; причем с учетом температуры в непосредственной близости от муфты.

$$T_{KN} \geq T_{AN} \cdot S_m \cdot S_t \cdot S_z$$

**Номинальный крутящий момент стороны привода  $T_{AN}$**  рассчитывается с учетом мощности привода  $P_{AN}$  и числа оборотов муфты  $n_{AN}$ .

$$T_{AN} [\text{Н}\cdot\text{м}] = 9550 \frac{P_{AN} [\text{кВт}]}{n_{AN} [\text{мин}^{-1}]}$$

**Максимальный крутящий момент муфты  $T_{Kmax}$**  с учетом температурного коэффициента  $S_t$  при любой температуре в непосредственной близости от муфты должен по меньшей мере соответствовать максимальному крутящему моменту  $T_{max}$ , возникающему во время эксплуатации.

$$T_{Kmax} \geq T_{max} \cdot S_t$$

При расчете крутильных колебаний для проверки расчета муфты допустимый **переменный крутящий момент при длительной работе муфты  $T_{KW}$**  должен по меньшей мере соответствовать максимальному переменному крутящему моменту  $T_W$ , возникающему в рабочем диапазоне чисел оборотов, с учетом температуры в непосредственной близости от муфты и частоты.

$$T_{KW} (10 \text{ Гц}) \geq T_W \cdot S_t \cdot S_f$$

**Частотный фактор  $S_f$**  учитывает частотную зависимость допустимого переменного крутящего момента при длительной работе  $T_{KW} (10 \text{ Гц})$  при рабочей частоте  $f_x$ .

$$S_f = \sqrt{\frac{f_x}{10}}$$



# MULTI MONT SELLA

## Расчетные коэффициенты

### Характеристика нагрузки $S_m$

| Приводной агрегат                                      | Характеристика нагрузки рабочей машины |                         |                         |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                                                        | G<br>(равномерная нагрузка)            | M<br>(средняя нагрузка) | S<br>(тяжелая нагрузка) |
| Электродвигатели,<br>турбины,<br>гидравлические моторы | 1,25                                   | 1,6                     | 2,0                     |

### Пусковой коэффициент $S_z$

| Частота запусков<br>в час | < 30 | 60  | 120 | 240 | > 240         |
|---------------------------|------|-----|-----|-----|---------------|
| $S_z$                     | 1,0  | 1,1 | 1,2 | 1,3 | по<br>запросу |

### Температурный коэффициент $S_t$

| Температура окружающей среды | -40 °C<br>+30 °C | +40 °C | 60 °C | 80 °C | > +80 °C      | до<br>+120 °C |
|------------------------------|------------------|--------|-------|-------|---------------|---------------|
| $S_t (SN/UN)$                | 1,0              | 1,1    | 1,4   | 1,8   | по<br>запросу | –             |
| $S_t (UD)$                   | 1,0              | 1,0    | 1,0   | 1,4   | 1,8           | 2,0           |

### Пример расчета

Нужна муфта для установки между электрическим двигателем ( $P = 450 \text{ кВт}$  при  $n = 980 \text{ мин}^{-1}$ ) и редуктором привода ленточного транспортера.

|                              |       |   |           |   |      |
|------------------------------|-------|---|-----------|---|------|
| Равномерная нагрузка         | = G   | : | $S_m$     | = | 1,25 |
| Температура окружающей среды | 40 °C | : | $S_t(UN)$ | = | 1,1  |
| Частота запусков в час       | 30/ч  | : | $S_z$     | = | 1,0  |

$$T_{AN} = 9550 \cdot \frac{450 \text{ кВт}}{980 \text{ мин}^{-1}} = 4385,2 \text{ Нм}$$

$$T_{KN} \geq T_{AN} \cdot S_m \cdot S_t \cdot S_z$$

$$T_{KN} \geq 4385,2 \text{ Н}\cdot\text{м} \cdot 1,25 \cdot 1,1 \cdot 1,0 = 6029,7 \text{ Н}\cdot\text{м}$$

Выбранная муфта: MMS 400 .UN. W с  $T_{KN} = 6250 \text{ Н}\cdot\text{м}$

# MULTI MONT SELLA

## Распределение характеристик нагрузки в зависимости от вида рабочей машины

|            |                      |
|------------|----------------------|
| <b>G =</b> | равномерная нагрузка |
| <b>M =</b> | средняя нагрузка     |
| <b>S =</b> | тяжелая нагрузка     |

**i** Для приводов с периодическим напряжением механической части для проверки выбора размера муфты необходимо выполнить расчет крутильных колебаний.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>ЭКСКАВАТОР</b></p> <p>S цепной многоковшовый экскаватор<br/>S шасси (гусеничное)<br/>M шасси (колеса)<br/>M маневровые лебедки<br/>M всасывающие насосы<br/>S роторные колеса<br/>S режущие головки<br/>M поворотные механизмы</p> <p><b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ</b></p> <p>M строительные краны<br/>S бетономешалки<br/>M дорожностроительные машины</p> <p><b>ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ</b></p> <p>M барабанные охладители<br/>M смесители<br/>G мешалки (низковязкие жидкости)<br/>M мешалки (высоковязкие жидкости)<br/>M барабанные сушилки<br/>G центрифуги (легкие)<br/>M центрифуги (тяжелые)</p> <p><b>НЕФТЕДОБЫЧА</b></p> <p>M магистральные насосы<br/>S роторные буровые установки</p> <p><b>ТРАНСПОРТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ</b></p> <p>M подъемные лебедки<br/>S транспортные системы<br/>M звеньевые конвейеры<br/>G ленточные конвейеры (насыпные материалы)<br/>S ленточные конвейеры (штучные материалы)<br/>M ленточные ковшовые транспортеры<br/>M цепные конвейеры<br/>M круговые конвейеры<br/>M грузовые подъемники<br/>G мельничные ковшовые конвейеры<br/>M пассажирские лифты<br/>M пластинчатые конвейеры<br/>M шнековые конвейеры<br/>M щебеночные ковшовые конвейеры<br/>S наклонные подъемники<br/>M конвейеры со стальной лентой<br/>M лотково-цепные конвейеры</p> <p><b>НАГНЕТАТЕЛИ, ВЕНТИЛЯТОРЫ<sup>1)</sup></b></p> <p>G роторно-зубчатые нагнетатели <math>P:n \leq 0,007</math><br/>M роторно-зубчатые нагнетатели <math>P:n \leq 0,07</math><br/>S роторно-зубчатые нагнетатели, <math>P:n &gt; 0,07</math><br/>G нагнетатели (осевые/радиальные) <math>P:n \leq 0,007</math><br/>M нагнетатели (осевые/радиальные) <math>P:n \leq 0,07</math><br/>S нагнетатели (осевые/радиальные) <math>P:n &gt; 0,07</math><br/>G вентиляторы башенных охладителей <math>P:n \leq 0,007</math><br/>M вентиляторы башенных охладителей <math>P:n \leq 0,07</math><br/>S вентиляторы башенных охладителей, <math>P:n &gt; 0,07</math><br/>G всасывающие вентиляторы <math>P:n \leq 0,007</math><br/>M всасывающие вентиляторы <math>P:n \leq 0,07</math><br/>S всасывающие вентиляторы, <math>P:n &gt; 0,07</math><br/>G турбовентиляторы <math>P:n \leq 0,007</math><br/>M турбовентиляторы <math>P:n \leq 0,07</math><br/>S турбовентиляторы, <math>P:n &gt; 0,07</math></p> | <p><b>ГЕНЕРАТОРЫ, ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ</b></p> <p>S преобразователи частоты<br/>S генераторы<br/>S сварочные генераторы</p> <p><b>МАШИНЫ ДЛЯ РЕЗИНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b></p> <p>S экструдеры<br/>S кalandры<br/>S месильные машины<br/>M смесители<br/>S вальцовые машины</p> <p><b>ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИЕ МАШИНЫ</b></p> <p>S окорочные барабаны<br/>M строгальные станки<br/>S деревообрабатывающие станки<br/>S пиломармы</p> <p><b>КРАНОВЫЕ УСТАНОВКИ</b></p> <p>S механизмы изменения вылета стрелы<br/>S шасси<br/>S подъемные механизмы<br/>M поворотные механизмы<br/>M маятниковые механизмы</p> <p><b>МАШИНЫ ДЛЯ ПОЛИМЕРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b></p> <p>S экструдеры<br/>S кalandры<br/>M смесители<br/>M измельчители</p> <p><b>МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩИЕ МАШИНЫ</b></p> <p>M листогибочные машины<br/>S листопрямильные машины<br/>S молоты<br/>S строгальные станки<br/>S прессы<br/>S ножницы<br/>S ковочные прессы<br/>S вырубные прессы<br/>G передаточные механизмы, валопроводы<br/>M главные приводы станков<br/>G вспомогательные приводы станков</p> <p><b>МАШИНЫ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b></p> <p>G фасовочные машины<br/>M месильные машины<br/>M мешалки-кристаллизаторы<br/>G упаковочные машины<br/>M дробилки сахарного тростника<br/>M измельчители сахарного тростника<br/>S мельницы сахарного тростника<br/>M измельчители сахарной свеклы<br/>M мойки сахарной свеклы</p> <p><b>МАШИНЫ ДЛЯ КАРТОННО-БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b></p> <p>S гауч-прессы<br/>S лоцильные цилиндры<br/>S измельчители бумажной массы<br/>S шлифовальные станки по дереву<br/>S кalandры<br/>S мокрые прессы<br/>S шредеры</p> | <p>S отсасывающие прессы<br/>S вакуум-пересасывающие валы<br/>S сушильные цилиндры</p> <p><b>НАСОСЫ</b></p> <p>S поршневые насосы<br/>G циркуляционные насосы (низковязкие жидкости)<br/>M циркуляционные насосы (высоковязкие жидкости)<br/>S плунжерные насосы<br/>S нагнетательные насосы</p> <p><b>КАМЕНЬ, ГРУНТ</b></p> <p>S дробилки<br/>S ротационные печи<br/>S молотовые мельницы<br/>S шаровые мельницы<br/>S трубные мельницы<br/>S ударные дробилки<br/>S кирпичные прессы</p> <p><b>ТЕКСТИЛЬНЫЕ МАШИНЫ</b></p> <p>M мотальные машины<br/>M полиграфические красильные машины<br/>M дубильные барабаны<br/>M шредеры<br/>M ткацкие станки</p> <p><b>НАГНЕТАТЕЛИ, КОМПРЕССОРЫ</b></p> <p>S поршневые компрессоры<br/>M турбокомпрессоры</p> <p><b>ПРОКАТНЫЕ СТАНЫ</b></p> <p>S ножницы для резки листового металла<br/>M кантователи листов<br/>S сталкиватели слэбов<br/>S оборудование для блюминга-слябинга<br/>S транспортеры слэбов<br/>M волоочильные станы<br/>S оборудование для удаления окалины<br/>S тонколистовые прокатные станы<br/>S толстолистовые прокатные станы<br/>M лебедки (ленточные и тросовые)<br/>S станы холодной прокатки<br/>M цепные шлепперы<br/>S ножницы для резки слитков<br/>M холодильники прокатных станов<br/>M попережные шлепперы<br/>M ролланги (легкие)<br/>S ролланги (тяжелые)<br/>M валковые правильные машины<br/>S трубосварочная машина<br/>M кромообрезные ножницы<br/>S обрезные ножницы<br/>S машина непрерывного литья заготовок<br/>M механизмы регулировки валков<br/>S манипуляторы</p> <p><b>ПРАЧЕЧНЫЕ МАШИНЫ</b></p> <p>M барабанные сушилки<br/>M стиральные машины</p> <p><b>ПОДГОТОВКА ВОДЫ</b></p> <p>M центробежные азарты<br/>G водоподъемные шнеки</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**i** 1) P = мощность рабочей машины в кВт // n = число оборотов в мин<sup>-1</sup>

# MULTI MONT SELLA

## Стандартные двигатели IEC (МЭК) – распределение

Муфты MULTI MONT SELLA конструктивной формы MMS...W для трехфазных электродвигателей, соответствующих стандарту IEC с короткозамкнутым якорем согл. DIN 42673/1

Распределение учитывает максимально возможные размеры отверстий в ступицах муфты и обеспечивает достаточную безопасность при нормальных условиях нагрузки, характеристика нагрузки  $S_m = 1,25$ . Для других условий нагрузки требуется расчет в соответствии с разделом «Выбор размера муфты»

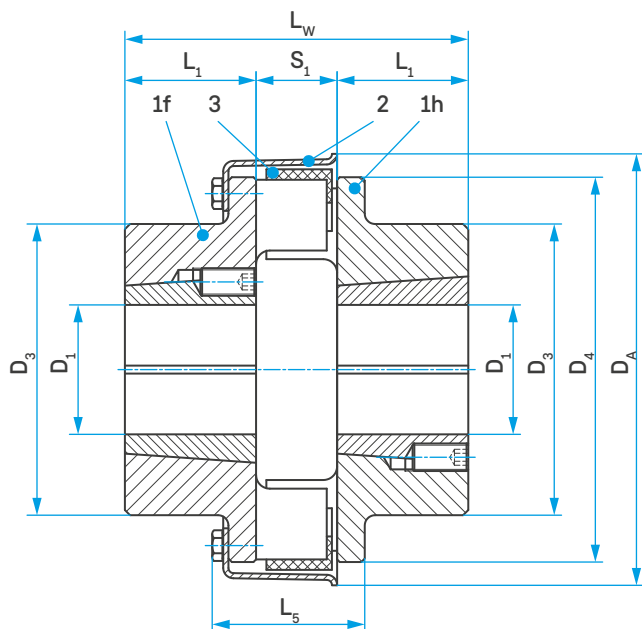
| Электро-двигатель Типораз-мер | Мощность двигателя при ~ 3000 мин <sup>-1</sup> |               | Муфта Размер MMS <sup>1)</sup> | Мощность двигателя при ~ 1500 мин <sup>-1</sup> |               | Муфта Размер MMS <sup>1)</sup> | Мощность двигателя при ~ 1000 мин <sup>-1</sup> |               | Муфта Размер MMS <sup>1)</sup> | Мощность двигателя при ~ 750 мин <sup>-1</sup> |               | Муфта Размер MMS <sup>1)</sup> | Цил. конце вала<br>Диам. x длина [мм] |                          |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|-------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|-------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
|                               | Мощ-ность P [кВт]                               | Момент T [Нм] |                                | Мощ-ность P [кВт]                               | Момент T [Нм] |                                | Мощ-ность P [кВт]                               | Момент T [Нм] |                                | Мощ-ность P [кВт]                              | Момент T [Нм] |                                | 3000 мин <sup>-1</sup>                | ≤ 1500 мин <sup>-1</sup> |
| 56                            | 0,09                                            | 0,29          | *)                             | 0,06                                            | 0,38          | *)                             | -                                               | -             | -                              | -                                              | -             | -                              | 9 x 20                                |                          |
|                               | 0,12                                            | 0,38          |                                | 0,09                                            | 0,57          |                                | -                                               | -             |                                | -                                              | -             |                                |                                       |                          |
| 63                            | 0,18                                            | 0,57          | *)                             | 0,12                                            | 0,76          | *)                             | -                                               | -             | -                              | -                                              | -             | -                              | 11 x 23                               |                          |
|                               | 0,25                                            | 0,80          |                                | 0,18                                            | 1,1           |                                | -                                               | -             |                                | -                                              | -             |                                |                                       |                          |
| 71                            | 0,37                                            | 1,2           | *)                             | 0,25                                            | 1,6           | *)                             | -                                               | -             | -                              | -                                              | -             | -                              | 14 x 30                               |                          |
|                               | 0,55                                            | 1,8           |                                | 0,37                                            | 2,4           |                                | -                                               | -             |                                | -                                              | -             |                                |                                       |                          |
| 80                            | 0,75                                            | 2,4           | *)                             | 0,55                                            | 3,5           | *)                             | 0,37                                            | 3,5           | *)                             | -                                              | -             | -                              | 19 x 40                               |                          |
|                               | 1,1                                             | 3,5           |                                | 0,75                                            | 4,8           |                                | 0,55                                            | 5,3           |                                | -                                              | -             |                                |                                       |                          |
| 90 S                          | 1,5                                             | 4,8           | *)                             | 1,1                                             | 7,0           | *)                             | 0,75                                            | 7,2           | *)                             | -                                              | -             | -                              | 24 x 50                               |                          |
| 90 L                          | 2,2                                             | 7,0           | *)                             | 1,5                                             | 9,6           | *)                             | 1,1                                             | 11,0          | *)                             | -                                              | -             | -                              |                                       |                          |
| 100 L                         | 3,0                                             | 9,6           | *)                             | 2,2                                             | 14,0          | *)                             | 1,5                                             | 14,0          | *)                             | 0,75                                           | 10            | *)                             | 28 x 60                               |                          |
|                               |                                                 |               |                                | 3,0                                             | 19,0          |                                |                                                 |               |                                | 1,1                                            | 14            |                                |                                       |                          |
| 112 M                         | 4,0                                             | 13,0          | *)                             | 4,0                                             | 25,0          | *)                             | 2,2                                             | 21,0          | *)                             | 1,5                                            | 19            | *)                             | 38 x 80                               |                          |
| 132 S                         | 5,5                                             | 18,0          | 6,3                            | 5,5                                             | 35,0          | 6,3                            | 3,0                                             | 29,0          | 6,3                            | 2,2                                            | 28            | 6,3                            |                                       |                          |
|                               | 7,5                                             | 24,0          |                                |                                                 |               |                                |                                                 |               |                                |                                                |               |                                | 6,3                                   |                          |
| 132 M                         | -                                               | -             | -                              | 7,5                                             | 48,0          | 6,3                            | 4,0                                             | 38,0          | 6,3                            | 3,0                                            | 38            | 6,3                            |                                       |                          |
|                               |                                                 |               |                                |                                                 |               |                                | 5,5                                             | 53,0          | 6,3                            |                                                |               |                                |                                       |                          |
| 160 M                         | 11,0                                            | 35,0          | 10                             | 11,0                                            | 70,0          | 10                             | 7,5                                             | 72,0          | 10                             | 4,0                                            | 51            | 10                             | 42 x 110                              |                          |
|                               | 15,0                                            | 48,0          | 10                             |                                                 |               |                                |                                                 |               |                                | 5,5                                            | 70            | 10                             |                                       |                          |
| 160 L                         | 18,5                                            | 59,0          | 10                             | 15,0                                            | 96,0          | 10                             | 11,0                                            | 105,0         | 16                             | 7,5                                            | 96            | 10                             | 48 x 110                              |                          |
| 180 M                         | 22,0                                            | 70,0          | 16                             | 18,5                                            | 118,0         | 16                             | -                                               | -             | -                              | -                                              | -             | -                              |                                       |                          |
| 180 L                         | -                                               | -             | -                              | 22,0                                            | 140,0         | 16                             | 15,0                                            | 143,0         | 16                             | 11,0                                           | 140           | 16                             | 55 x 110                              |                          |
| 200 L                         | 30,0                                            | 96,0          | 25                             | 30,0                                            | 191,0         | 40                             | 18,5                                            | 177,0         | 40                             | 15,0                                           | 191           | 40                             |                                       |                          |
|                               | 37,0                                            | 118,0         | 25                             |                                                 |               |                                | 22,0                                            | 210,0         | 40                             |                                                |               |                                |                                       |                          |
| 225 S                         | -                                               | -             | -                              | 37,0                                            | 236,0         | 25                             | -                                               | -             | -                              | 18,5                                           | 236           | 25                             | 55 x 110                              | 60 x 140                 |
| 225 M                         | 45,0                                            | 143,0         | 25                             | 45,0                                            | 287,0         | 40                             | 30,0                                            | 287,0         | 40                             | 22,0                                           | 280           | 40                             |                                       |                          |
| 250 M                         | 55,0                                            | 175,0         | 25                             | 55,0                                            | 350,0         | 40                             | 37,0                                            | 353,0         | 40                             | 30,0                                           | 382           | 40                             | 60 x 140                              | 65 x 140                 |
| 280 S                         | 75,0                                            | 239,0         | 40                             | 75,0                                            | 478,0         | 63                             | 45,0                                            | 430,0         | 63                             | 37,0                                           | 471           | 63                             | 65 x 140                              | 75 x 140                 |
| 280 M                         | 90,0                                            | 287,0         | 40                             | 90,0                                            | 573,0         | 63                             | 55,0                                            | 525,0         | 63                             | 45,0                                           | 573           | 63                             |                                       |                          |
| 315 S                         | 110,0                                           | 350,0         | 63                             | 110,0                                           | 700,0         | 100                            | 75,0                                            | 716,0         | 100                            | 55,0                                           | 700           | 100                            | 65 x 140                              | 80 x 170                 |
| 315 M                         | 132,0                                           | 420,0         | 63                             | 132,0                                           | 840,0         | 100                            | 90,0                                            | 860,0         | 100                            | 75,0                                           | 955           | 100                            |                                       |                          |
| 315 L                         | 160,0                                           | 509,0         | 63                             | 160,0                                           | 1019,0        | 160                            | 110,0                                           | 1051,0        | 100                            | 90,0                                           | 1146          | 100                            | 75 x 140                              |                          |
|                               | 200,0                                           | 637,0         | 100                            | 200,0                                           | 1273,0        | 160                            | 132,0                                           | 1261,0        | 160                            | 110,0                                          | 1401          | 160                            |                                       |                          |
| 355 L                         | 250,0                                           | 796,0         | 100                            | 250,0                                           | 1592,0        | 250                            | 160,0                                           | 1528,0        | 250                            | 132,0                                          | 1681          | 250                            | 80 x 170                              | 95 x 170                 |
|                               | 315,0                                           | 1003,0        | 100                            | 315,0                                           | 2006,0        | 250                            | 200,0                                           | 1910,0        | 250                            | 160,0                                          | 2037          | 250                            |                                       |                          |
|                               |                                                 |               |                                |                                                 |               |                                | 250,0                                           | 2388,0        | 250                            | 200,0                                          | 2547          | 250                            |                                       |                          |
| 400 L                         | 355,0                                           | 1130,0        | 100                            | 355,0                                           | 2260,0        | 250                            | 315,0                                           | 3008,0        | 400                            | 250,0                                          | 3183          | 400                            | 80 x 170                              | 100 x 200                |
|                               | 400,0                                           | 1273,0        | 160                            | 400,0                                           | 2547,0        | 250                            |                                                 |               |                                |                                                |               |                                |                                       |                          |

i \*) для этого диапазона мощности запрашивайте каталог «MULTI MONT ASTRA»  
1) размеры муфты в сочетании с соединительными элементами UN и UD



# MULTI MONT SELLA

## Конструктивная форма MMS-T...W



### Указание по монтажу:

Использование распространенных на рынке конусных зажимных втулок с различными размерами отверстий позволяет при применении муфты MULTI MONT SELLA типа MMS-T избежать необходимости сверления чистовых отверстий и выбирания канавок в ступице муфты. Монтаж и демонтаж выполняется легко и без использования специального инструмента! Максимальный крутящий момент зависит от конкретной используемой зажимной втулки. Его максимальное значение равняется двукратному номинальному крутящему моменту для сорта резины «SN».

### Характеристики муфты

| Размер муфты | D <sub>A</sub><br>[мм] | TB<br>№ | D <sub>1 max</sub><br>[мм] | D <sub>3</sub><br>[мм] | D <sub>4</sub><br>[мм] | L <sub>1</sub><br>[мм] | L <sub>5</sub><br>[мм] | L <sub>w</sub><br>[мм] | S <sub>1</sub><br>[мм] |
|--------------|------------------------|---------|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| MMS-T 25     | 135                    | 1610    | 40                         | 85                     | 120                    | 25 <sup>*)</sup>       | 49                     | 72                     | 22                     |
| MMS-T 40     | 155                    | 2012    | 48                         | 102                    | 135                    | 32 <sup>*)</sup>       | 52                     | 90                     | 26                     |
| MMS-T 63     | 174                    | 2517    | 60                         | 123                    | 152                    | 45                     | 58                     | 120                    | 30                     |
| MMS-T 100    | 195                    | 3030    | 75                         | 145                    | 173                    | 76                     | 75                     | 187                    | 35                     |
| MMS-T 160    | 221                    | 3030    | 75                         | 150                    | 198                    | 76                     | 77                     | 193                    | 41                     |
| MMS-T 250    | 250                    | 3535    | 90                         | 180                    | 223                    | 89                     | 88                     | 225                    | 47                     |
| MMS-T 400    | 282                    | 4040    | 100                        | 210                    | 251                    | 102                    | 99                     | 260                    | 56                     |
| MMS-T 630    | 330                    | 4040    | 100                        | 215                    | 294                    | 102                    | 120                    | 268                    | 64                     |
| MMS-T 1000   | 378                    | 4545    | 110                        | 240                    | 338                    | 115                    | 137                    | 285                    | 75                     |

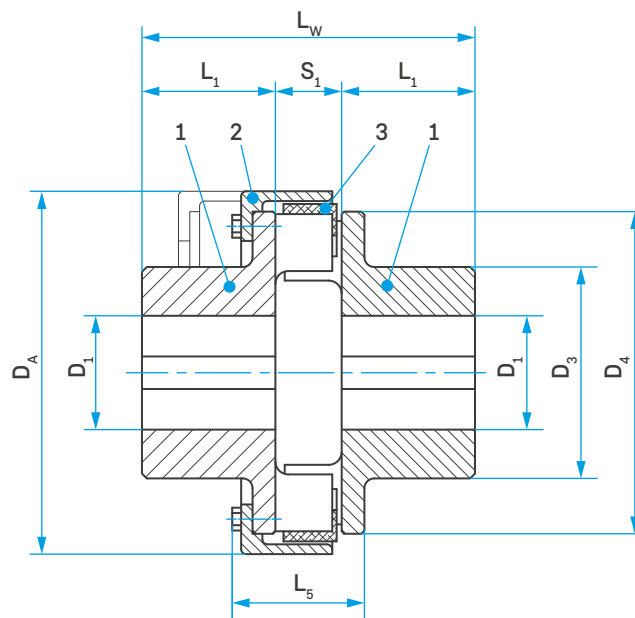
<sup>\*)</sup> Сдвигающийся удерживающий кожух во время радиального демонтажа элементов выступает на макс. 7 мм за ступицу

### Поставляемые зажимные втулки

| TB № | D <sub>1</sub> = метрические отверстия с канавкой под призматическую шпонку согласно DIN 6885/1 |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |    |    |    |    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|
| 1610 | 12                                                                                              | 14 | 15 | 16 | 18 | 19 | 20 | 22 | 24 | 25  | 28  | 30  | 32 | 35 | 38  | 40 | -  | -  | -  |
| 2012 | 14                                                                                              | 16 | 17 | 19 | 20 | 22 | 24 | 25 | 28 | 30  | 32  | 35  | 38 | 40 | 42  | 45 | 48 | 50 | -  |
| 2517 | 16                                                                                              | 18 | 19 | 20 | 22 | 24 | 25 | 28 | 30 | 32  | 35  | 38  | 40 | 42 | 45  | 48 | 50 | 55 | 60 |
| 3030 | 25                                                                                              | 28 | 30 | 32 | 35 | 38 | 40 | 42 | 45 | 48  | 50  | 55  | 60 | 65 | 70  | 75 | -  | -  | -  |
| 3535 | 35                                                                                              | 38 | 40 | 42 | 45 | 48 | 50 | 55 | 60 | 65  | 70  | 75  | 80 | 85 | 90  | -  | -  | -  | -  |
| 4040 | 40                                                                                              | 42 | 45 | 48 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75  | 80  | 85  | 90 | 95 | 100 | -  | -  | -  | -  |
| 4545 | 55                                                                                              | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 105 | 110 | -  | -  | -   | -  | -  | -  | -  |

# MULTI MONT SELLA

## Конструктивная форма MMS...W



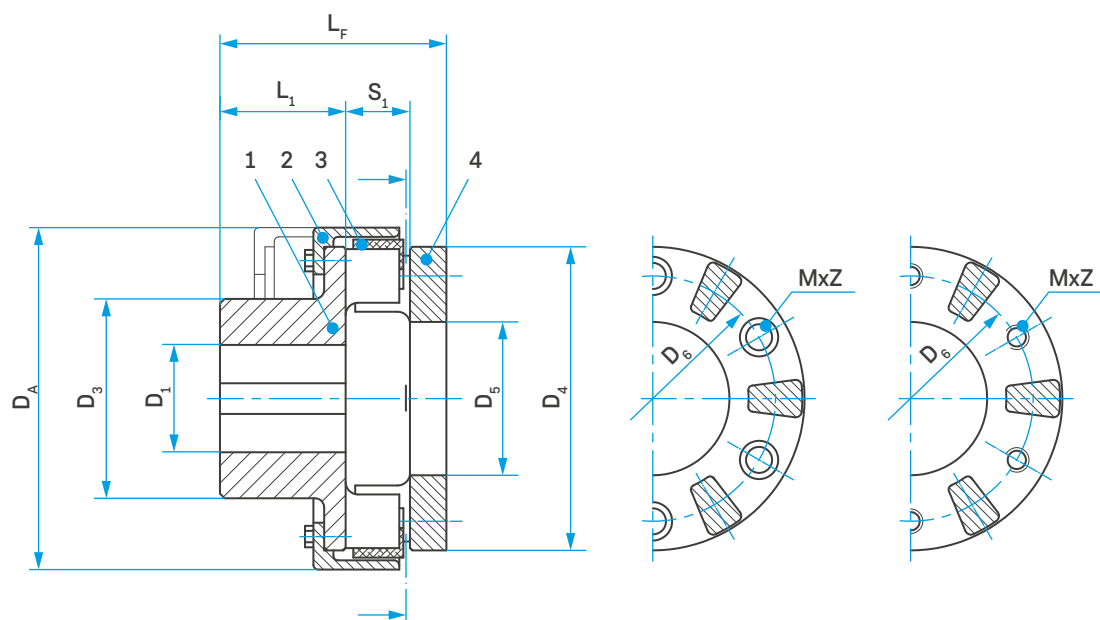
### Характеристики муфты

| Размер муфты | $D_A$ | $D_1$                                |            | $D_3$ | $D_4$ | $L_1$             | $L_5$ | $L_w$ | $S_1$ |
|--------------|-------|--------------------------------------|------------|-------|-------|-------------------|-------|-------|-------|
|              | [мм]  | с черновым отверстием [мм]           | макс. [мм] |       |       |                   |       |       |       |
| MMS 6,3      | 90    | без отверстий, предв. центрированная | 40         | 65    | 82    | 45                | 43    | 110   | 20    |
| MMS 10       | 117   |                                      | 45         | 72    | 96    | 48                | 44    | 113   | 17    |
| MMS 16       | 129   |                                      | 50         | 78    | 108   | 52                | 50    | 123   | 19    |
| MMS 25       | 135   |                                      | 60         | 88    | 120   | 57                | 49    | 136   | 22    |
| MMS 40       | 155   |                                      | 65         | 96    | 135   | 61                | 52    | 148   | 26    |
| MMS 63       | 174   |                                      | 75         | 110   | 152   | 67                | 58    | 164   | 30    |
| MMS 100      | 195   |                                      | 80         | 120   | 173   | 75                | 66    | 185   | 35    |
| MMS 160      | 221   |                                      | 85         | 130   | 198   | 82                | 77    | 205   | 41    |
| MMS 250      | 250   |                                      | 100        | 145   | 223   | 89                | 88    | 225   | 47    |
| MMS 400      | 282   |                                      | 105        | 160   | 251   | 97                | 99    | 250   | 56    |
| MMS 630      | 330   | 56                                   | 130        | 200   | 294   | 116               | 120   | 296   | 64    |
| MMS 1000     | 378   | 68                                   | 150        | 225   | 338   | 140 <sup>1)</sup> | 137   | 335   | 75    |
| MMS 1600     | 432   | 88                                   | 170        | 255   | 390   | 160 <sup>1)</sup> | 147   | 373   | 85    |
| MMS 2500     | 485   | 88                                   | 180        | 275   | 445   | 250 <sup>1)</sup> | 173   | 510   | 110   |
| MMS 4000     | 553   | 110                                  | 200        | 300   | 500   | 230 <sup>1)</sup> | 160   | 468   | 102   |
| MMS 6300     | 636   | 120                                  | 225        | 340   | 572   | 255 <sup>1)</sup> | 176   | 519   | 113   |
| MMS 10000    | 725   | 130                                  | 260        | 390   | 652   | 285 <sup>1)</sup> | 210   | 580   | 136   |
| MMS 16000    | 832   | 190                                  | 290        | 435   | 754   | 310 <sup>1)</sup> | 268   | 635   | 165   |
| MMS 25000    | 938   | 180                                  | 330        | 505   | 852   | 345 <sup>1)</sup> | 336   | 710   | 190   |
| MMS 40000    | 1150  | 220                                  | 380        | 580   | 1050  | 385 <sup>1)</sup> | 378   | 792   | 212   |
| MMS 63000    | 1250  | -                                    | 400        | 670   | 1180  | 440 <sup>1)</sup> | 430   | 905   | 225   |
| MMS 100000   | 1400  | -                                    | 520        | 780   | 1320  | 510 <sup>1)</sup> | 520   | 1050  | 250   |

<sup>1)</sup> Изображение не соответствует фактическому исполнению

# MULTI MONT SELLA

## Конструктивная форма MMS...F1



### Характеристики муфты

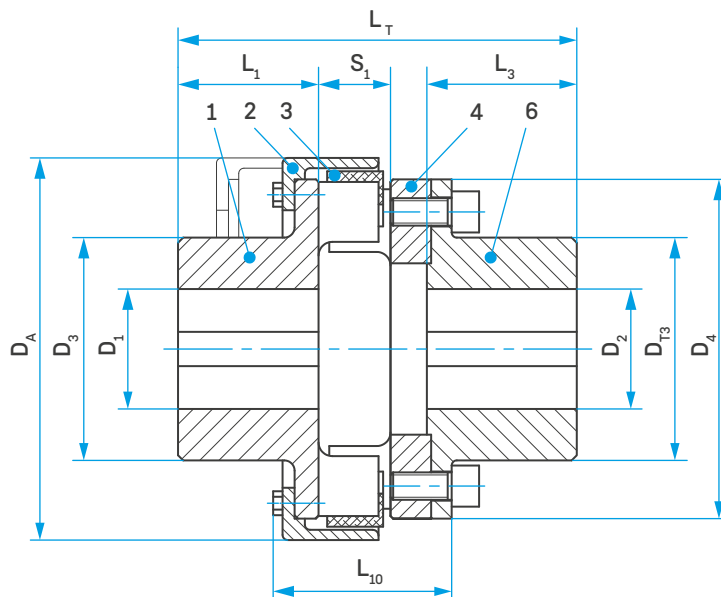
| Размер муфты | D <sub>A</sub> | D <sub>1</sub><br>с чер-<br>новым<br>отвер-<br>стием | D <sub>3</sub><br>макс. | D <sub>4</sub> | D <sub>5</sub><br>H <sub>9</sub> | D <sub>6</sub> | M    | Z                 | L <sub>1</sub> | L <sub>F</sub>    | S <sub>1</sub> |      |
|--------------|----------------|------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|----------------------------------|----------------|------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|------|
|              | [мм]           |                                                      |                         |                |                                  |                |      |                   |                |                   |                | [мм] |
| MMS 6,3      | 90             | без отверстий, предв.<br>центрированная              | 40                      | 65             | 82                               | 40             | 60   | M6                | 4              | 45                | 75             | 20   |
| MMS 10       | 117            |                                                      | 45                      | 72             | 96                               | 50             | 80   | M8                | 6              | 48                | 78             | 17   |
| MMS 16       | 129            |                                                      | 50                      | 78             | 108                              | 58             | 92   | M8                | 6              | 52                | 84             | 19   |
| MMS 25       | 135            |                                                      | 60                      | 88             | 120                              | 65             | 101  | M10               | 6              | 57                | 94             | 22   |
| MMS 40       | 155            |                                                      | 65                      | 96             | 135                              | 70             | 114  | M10               | 6              | 61                | 102            | 26   |
| MMS 63       | 174            |                                                      | 75                      | 110            | 152                              | 78             | 126  | M12               | 6              | 67                | 115            | 30   |
| MMS 100      | 195            |                                                      | 80                      | 120            | 173                              | 90             | 148  | M12               | 12             | 75                | 131            | 35   |
| MMS 160      | 221            |                                                      | 85                      | 130            | 198                              | 100            | 162  | M16               | 6              | 82                | 147            | 41   |
| MMS 250      | 250            |                                                      | 100                     | 145            | 223                              | 115            | 180  | M16               | 6              | 89                | 163            | 47   |
| MMS 400      | 282            |                                                      | 105                     | 160            | 251                              | 125            | 206  | M20               | 6              | 97                | 183            | 56   |
| MMS 630      | 330            |                                                      | 56                      | 130            | 200                              | 294            | 150  | 238               | M20            | 12                | 116            | 210  |
| MMS 1000     | 378            | 68                                                   | 150                     | 225            | 338                              | 175            | 278  | M20               | 12             | 140 <sup>1)</sup> | 235            | 75   |
| MMS 1600     | 432            | 88                                                   | 170                     | 255            | 390                              | 200            | 322  | M20               | 18             | 160 <sup>1)</sup> | 260            | 85   |
| MMS 2500     | 485            | 88                                                   | 180                     | 275            | 445                              | 240            | 360  | M24               | 18             | 250 <sup>1)</sup> | 360            | 110  |
| MMS 4000     | 553            | 110                                                  | 200                     | 300            | 500                              | 250            | 420  | M24               | 18             | 230 <sup>1)</sup> | 316            | 102  |
| MMS 6300     | 636            | 120                                                  | 225                     | 340            | 572                              | 275            | 494  | M24               | 18             | 255 <sup>1)</sup> | 350            | 113  |
| MMS 10000    | 725            | 130                                                  | 260                     | 390            | 652                              | 305            | 576  | M30               | 18             | 285 <sup>1)</sup> | 390            | 136  |
| MMS 16000    | 832            | 190                                                  | 290                     | 435            | 754                              | 350            | 620  | M30 <sup>2)</sup> | 18             | 310 <sup>1)</sup> | 440            | 165  |
| MMS 25000    | 938            | 180                                                  | 330                     | 505            | 852                              | 380            | 740  | M30 <sup>2)</sup> | 18             | 345 <sup>1)</sup> | 508            | 190  |
| MMS 40000    | 1150           | 220                                                  | 380                     | 580            | 1050                             | 460            | 950  | M30 <sup>2)</sup> | 36             | 385 <sup>1)</sup> | 572            | 212  |
| MMS 63000    | 1250           | -                                                    | 400                     | 670            | 1180                             | 580            | 1050 | M30 <sup>2)</sup> | 36             | 440 <sup>1)</sup> | 650            | 225  |
| MMS 100000   | 1400           | -                                                    | 520                     | 780            | 1320                             | 600            | 1200 | M30 <sup>2)</sup> | 36             | 510 <sup>1)</sup> | 760            | 250  |

1) Изображение не соответствует фактическому исполнению  
 2) Для надежной передачи крутящего момента резьбовое соединение фланца должно жестко усиливаться подходящим соединением, например, пальцами



# MULTI MONT SELLA

## Конструктивная форма MMS...T



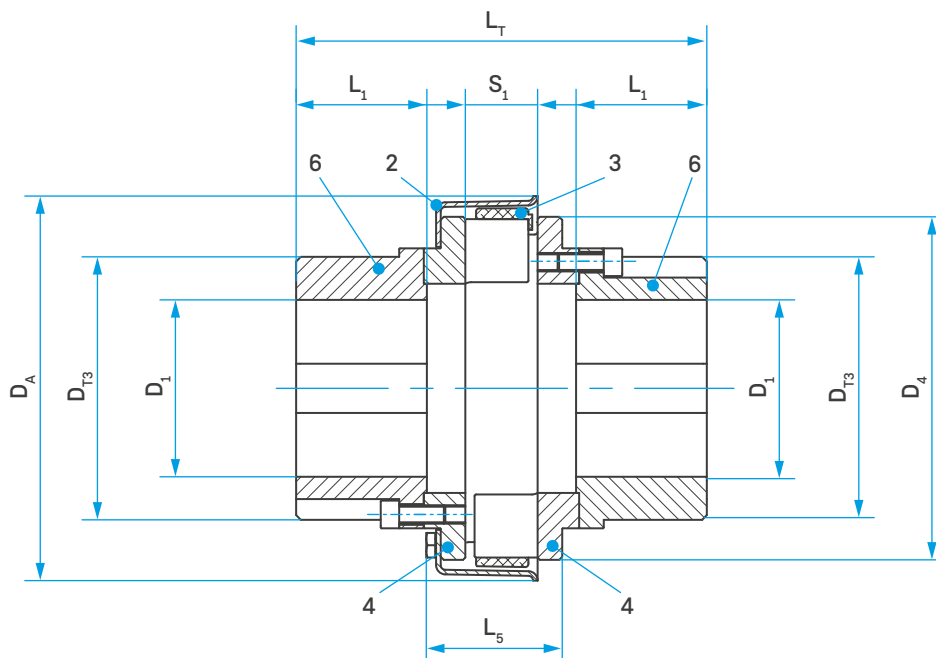
### Характеристики муфты

| Размер муфты | D <sub>A</sub><br>[мм] | D <sub>1</sub><br>с чер-<br>новым<br>отвер-<br>стием<br>[мм] | D <sub>2</sub><br>макс.<br>[мм] | D <sub>3</sub><br>макс.<br>[мм] | D <sub>T3</sub><br>[мм] | D <sub>4</sub><br>[мм] | L <sub>1</sub><br>[мм] | L <sub>3</sub><br>[мм] | L <sub>10</sub><br>[мм] | L <sub>T</sub><br>[мм] | S <sub>1</sub><br>[мм] |                                         |
|--------------|------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------------|
|              |                        |                                                              |                                 |                                 |                         |                        |                        |                        |                         |                        |                        | без отверстий, предв.<br>центрированная |
| MMS 10       | 117                    |                                                              | 45                              | 40                              | 72                      | 64                     | 96                     | 48                     | 52                      | 57                     | 128                    | 17                                      |
| MMS 16       | 129                    |                                                              | 50                              | 45                              | 78                      | 72                     | 108                    | 52                     | 57                      | 63                     | 139                    | 19                                      |
| MMS 25       | 135                    |                                                              | 60                              | 50                              | 88                      | 78                     | 120                    | 57                     | 62                      | 68                     | 154                    | 22                                      |
| MMS 40       | 155                    |                                                              | 65                              | 60                              | 96                      | 96                     | 135                    | 61                     | 68                      | 76                     | 168                    | 26                                      |
| MMS 63       | 174                    |                                                              | 75                              | 65                              | 110                     | 104                    | 152                    | 67                     | 75                      | 85                     | 188                    | 30                                      |
| MMS 100      | 195                    |                                                              | 80                              | 75                              | 120                     | 118                    | 173                    | 75                     | 82                      | 97                     | 211                    | 35                                      |
| MMS 160      | 221                    |                                                              | 85                              | 80                              | 130                     | 130                    | 198                    | 82                     | 88                      | 111                    | 232                    | 41                                      |
| MMS 250      | 250                    |                                                              | 100                             | 90                              | 145                     | 145                    | 223                    | 89                     | 98                      | 124                    | 258                    | 47                                      |
| MMS 400      | 282                    |                                                              | 105                             | 100                             | 160                     | 160                    | 251                    | 97                     | 105                     | 141                    | 285                    | 56                                      |
| MMS 630      | 330                    | 56                                                           | 130                             | 130                             | 200                     | 195                    | 294                    | 116                    | 134                     | 145                    | 341                    | 64                                      |
| MMS 1000     | 378                    | 68                                                           | 150                             | 140                             | 225                     | 225                    | 338                    | 140 <sup>1)</sup>      | 154                     | 163                    | 386                    | 75                                      |
| MMS 1600     | 432                    | 88                                                           | 170                             | 160                             | 255                     | 255                    | 390                    | 160 <sup>1)</sup>      | 170                     | 177                    | 426                    | 85                                      |
| MMS 2500     | 485                    | 88                                                           | 180                             | 180                             | 275                     | 275                    | 445                    | 250 <sup>1)</sup>      | 250                     | 232                    | 606                    | 110                                     |
| MMS 4000     | 553                    | 110                                                          | 200                             | 180                             | 300                     | 300                    | 500                    | 230 <sup>1)</sup>      | 230 <sup>1)</sup>       | 192                    | 542                    | 102                                     |
| MMS 6300     | 636                    | 120                                                          | 225                             | 205                             | 340                     | 340                    | 572                    | 255 <sup>1)</sup>      | 255 <sup>1)</sup>       | 215                    | 601                    | 113                                     |
| MMS 10000    | 725                    | 130                                                          | 260                             | 235                             | 390                     | 390                    | 652                    | 285 <sup>1)</sup>      | 285 <sup>1)</sup>       | 242                    | 670                    | 136                                     |
| MMS 16000    | 832                    | 190                                                          | 290                             | 265                             | 435                     | 450                    | 754                    | 310 <sup>1)</sup>      | 310 <sup>1)</sup>       | 282                    | 740                    | 165                                     |
| MMS 25000    | 938                    | 180                                                          | 330                             | 300                             | 505                     | 500                    | 852                    | 345 <sup>1)</sup>      | 345 <sup>1)</sup>       | 336                    | 845                    | 190                                     |
| MMS 40000    | 1150                   | 220                                                          | 380                             | 350                             | 580                     | 580                    | 1050                   | 385 <sup>1)</sup>      | 385 <sup>1)</sup>       | 378                    | 942                    | 212                                     |
| MMS 63000    | 1250                   | -                                                            | 400                             | 400                             | 670                     | 670                    | 1180                   | 440 <sup>1)</sup>      | 440 <sup>1)</sup>       | 430                    | 1065                   | 225                                     |
| MMS 100000   | 1400                   | -                                                            | 520                             | 475                             | 780                     | 780                    | 1320                   | 510 <sup>1)</sup>      | 510 <sup>1)</sup>       | 520                    | 1260                   | 250                                     |

1) Изображение не соответствует фактическому исполнению

# MULTI MONT SELLA

## Конструктивная форма MMS...TT



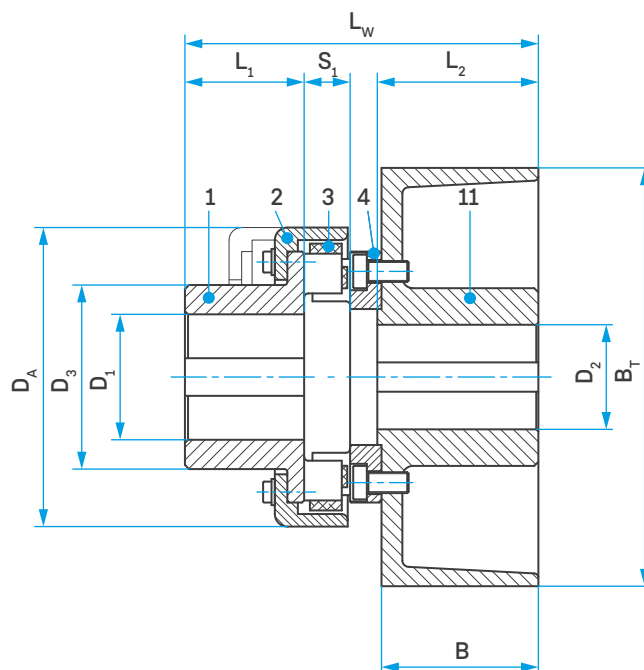
### Характеристики муфты

| Размер муфты | $D_A$<br>[мм] | $D_{1 \text{ max}}^{1)}$<br>[мм] | $D_{T3}$<br>[мм] | $D_4$<br>[мм] | $L_1$<br>[мм] | $L_5$<br>[мм] | $L_W$<br>[мм] | $S_1$<br>[мм] |
|--------------|---------------|----------------------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| MMS 100      | 195           | 90                               | 125              | 138           | 80            | 67            | 233           | 35            |
| MMS 160      | 221           | 100                              | 140              | 160           | 82            | 78            | 253           | 41            |
| MMS 250      | 250           | 115                              | 175              | 223           | 85            | 97            | 267           | 47            |
| MMS 400      | 282           | 120                              | 180              | 251           | 97            | 100           | 301           | 56            |
| MMS 630      | 330           | 150                              | 230              | 294           | 105           | 130           | 318           | 64            |
| MMS 1000     | 378           | 170                              | 240              | 338           | 131           | 146           | 400           | 75            |
| MMS 1600     | 432           | 200                              | 290              | 390           | 180           | 153           | 520           | 85            |
| MMS 2500     | 485           | 200                              | 280              | 455           | 200           | 185           | 598           | 110           |

**i** 1) Возможность чистового отверстия большего размера, как в стандартных конструкциях

# MULTI MONT SELLA

Конструктивная форма MMS...F1 BT

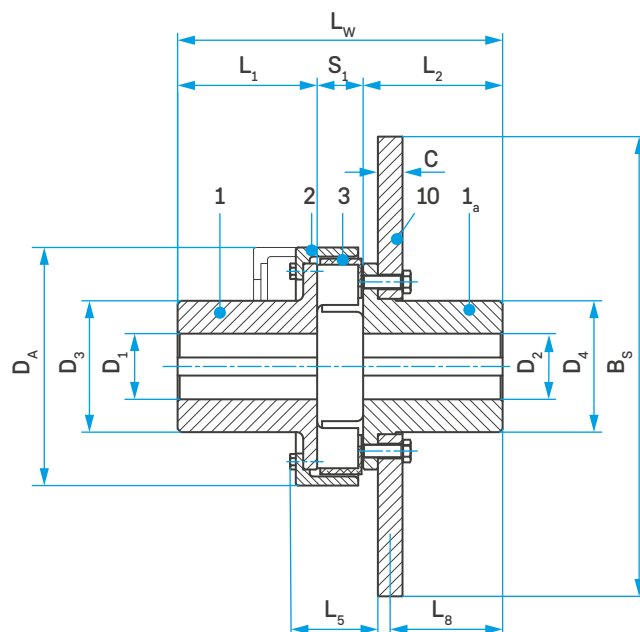


## Характеристики муфты

| Размер муфты      | $B_T$ | $B$  | $D_A$ | $D_1$                                | $D_2$ |      | $D_3$ | $L_1$ |       | $L_2$ | $L_w$ |       | $S_1$ |    |
|-------------------|-------|------|-------|--------------------------------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
|                   |       |      |       |                                      | макс. | мин. |       | норм. | верт. |       | норм. | верт. |       |    |
|                   | [мм]  | [мм] | [мм]  | черн. отверстие [мм]                 | [мм]  | [мм] | [мм]  | [мм]  | [мм]  | [мм]  | [мм]  | [мм]  | [мм]  |    |
| MMS 16 F1 BT 200  | 200   | 75   | 129   | без отверстий, предв. центрированная | 50    | 20   | 50    | 78    | 57    | 110   | 77    | 164   | 217   | 19 |
| MMS 25 F1 BT 250  | 250   | 95   | 135   |                                      | 60    | 25   | 60    | 88    | 57    | 110   | 97    | 193   | 246   | 22 |
| MMS 40 F1 BT 200  | 200   | 75   | 155   |                                      | 65    | 20   | 50    | 96    | 61    | 110   | 77    | 177   | 226   | 26 |
| MMS 63 F1 BT 250  | 250   | 95   | 174   |                                      | 75    | 25   | 60    | 110   | 61    | 110   | 97    | 204   | 253   | 30 |
| MMS 100 F1 BT 315 | 315   | 118  | 195   |                                      | 80    | 30   | 65    | 120   | 61    | 110   | 120   | 235   | 284   | 35 |
| MMS 160 F1 BT 250 | 250   | 95   | 221   |                                      | 85    | 25   | 60    | 130   | 67    | 110   | 97    | 227   | 270   | 41 |
| MMS 250 F1 BT 315 | 315   | 118  | 252   |                                      | 100   | 30   | 70    | 145   | 67    | 110   | 120   | 259   | 302   | 47 |
| MMS 400 F1 BT 315 | 315   | 118  | 290   |                                      | 105   | 30   | 80    | 160   | 75    | 140   | 120   | 277   | 342   | 56 |

# MULTI MONT SELLA

## Конструктивная форма MMS...WBS



### Характеристики муфты

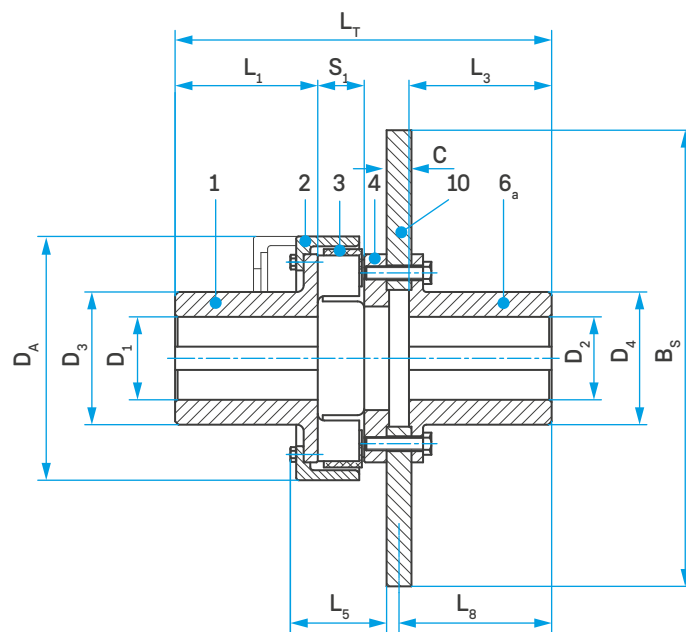
| Размер муфты      | \$B_S\$ | C    | \$D_A\$ | \$D_1/D_2\$                          |       | \$D_3\$ | \$D_4\$ | \$L_1\$           |                   | \$L_2\$           | \$L_5\$           | \$L_8\$ | \$L_w\$ |       | \$S_1\$ |    |
|-------------------|---------|------|---------|--------------------------------------|-------|---------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------|---------|-------|---------|----|
|                   |         |      |         | чёрн. отверстие                      | макс. |         |         | норм.             | верт.             |                   |                   |         | норм.   | верт. |         |    |
|                   | [мм]    | [мм] | [мм]    | [мм]                                 | [мм]  | [мм]    | [мм]    | [мм]              | [мм]              | [мм]              | [мм]              | [мм]    | [мм]    | [мм]  | [мм]    |    |
| MMS 40 WBS 315    | 315     | 30   | 155     | без отверстий, предв. центрированная | 65    | 96      | 94      | 61                | 110               | 110               | 50                | 85,5    | 197     | 246   | 26      |    |
| MMS 63 WBS 355    | 355     | 30   | 174     |                                      | 75    | 110     | 110     | 67                | 110               | 110               | 57                | 84,5    | 207     | 250   | 30      |    |
| MMS 63 WBS 400    | 400     | 30   | 174     |                                      | 75    | 110     | 110     | 67                | 110               | 110               | 57                | 84,5    | 207     | 250   | 30      |    |
| MMS 100 WBS 450   | 450     | 30   | 195     |                                      | 80    | 120     | 118     | 75                | 140               | 140               | 69                | 110,5   | 250     | 315   | 35      |    |
| MMS 100 WBS 500   | 500     | 30   | 195     |                                      | 80    | 120     | 118     | 75                | 140               | 140               | 69                | 110,5   | 250     | 315   | 35      |    |
| MMS 160 WBS 450   | 450     | 30   | 221     |                                      | 85    | 130     | 130     | 82                | 140               | 140               | 77                | 110,5   | 263     | 321   | 41      |    |
| MMS 160 WBS 500   | 500     | 30   | 221     |                                      | 85    | 130     | 130     | 82                | 140               | 140               | 77                | 110,5   | 263     | 321   | 41      |    |
| MMS 160 WBS 560   | 560     | 30   | 221     |                                      | 85    | 130     | 130     | 82                | 140               | 140               | 77                | 110,5   | 263     | 321   | 41      |    |
| MMS 250 WBS 500   | 500     | 30   | 252     |                                      | 100   | 145     | 145     | 89                | 170               | 170               | 93                | 138,5   | 306     | 387   | 47      |    |
| MMS 250 WBS 560   | 560     | 30   | 252     |                                      | 100   | 145     | 145     | 89                | 170               | 170               | 93                | 138,5   | 306     | 387   | 47      |    |
| MMS 250 WBS 630   | 630     | 30   | 252     |                                      | 100   | 145     | 145     | 89                | 170               | 170               | 93                | 138,5   | 306     | 387   | 47      |    |
| MMS 400 WBS 560   | 560     | 30   | 290     |                                      | 105   | 160     | 160     | 97                | 170               | 170               | 107               | 136,5   | 323     | 396   | 56      |    |
| MMS 400 WBS 630   | 630     | 30   | 290     |                                      | 105   | 160     | 160     | 97                | 170               | 170               | 107               | 136,5   | 323     | 396   | 56      |    |
| MMS 400 WBS 710   | 710     | 30   | 290     |                                      | 105   | 160     | 160     | 97                | 170               | 170               | 107               | 136,0   | 323     | 396   | 56      |    |
| MMS 630 WBS 630   | 630     | 30   | 330     |                                      | 56    | 130     | 200     | 192               | 116               | 210               | 210               | 120     | 175,5   | 390   | 484     | 64 |
| MMS 630 WBS 710   | 710     | 30   | 330     |                                      | 56    | 130     | 200     | 192               | 116               | 210               | 210               | 120     | 175,0   | 390   | 484     | 64 |
| MMS 630 WBS 800   | 800     | 30   | 330     |                                      | 56    | 130     | 200     | 192               | 116               | 210               | 210               | 120     | 175,0   | 390   | 484     | 64 |
| MMS 1000 WBS 710  | 710     | 30   | 378     |                                      | 68    | 150     | 225     | 225               | 140 <sup>1)</sup> | 210 <sup>1)</sup> | 210 <sup>1)</sup> | 137     | 162,0   | 405   | 475     | 75 |
| MMS 1000 WBS 800  | 800     | 30   | 378     |                                      | 68    | 150     | 225     | 225               | 140 <sup>1)</sup> | 210 <sup>1)</sup> | 210 <sup>1)</sup> | 137     | 162,0   | 405   | 475     | 75 |
| MMS 1000 WBS 1000 | 1000    | 40   | 378     |                                      | 68    | 150     | 225     | 225               | 140 <sup>1)</sup> | 210 <sup>1)</sup> | 210 <sup>1)</sup> | 137     | 157,0   | 405   | 475     | 75 |
| MMS 1600 WBS 1000 | 1000    | 40   | 432     | 88                                   | 170   | 255     | 252     | 160 <sup>1)</sup> | 210 <sup>1)</sup> | 210 <sup>1)</sup> | 148               | 150,0   | 423     | 473   | 85      |    |
| MMS 2500 WBS 1000 | 1000    | 40   | 485     | 88                                   | 180   | 275     | 270     | 250 <sup>1)</sup> | -                 | 250 <sup>1)</sup> | 173               | 155,0   | 510     | -     | 110     |    |

1) Изображение не соответствует фактическому исполнению



# MULTI MONT SELLA

## Конструктивная форма MMS...TBS



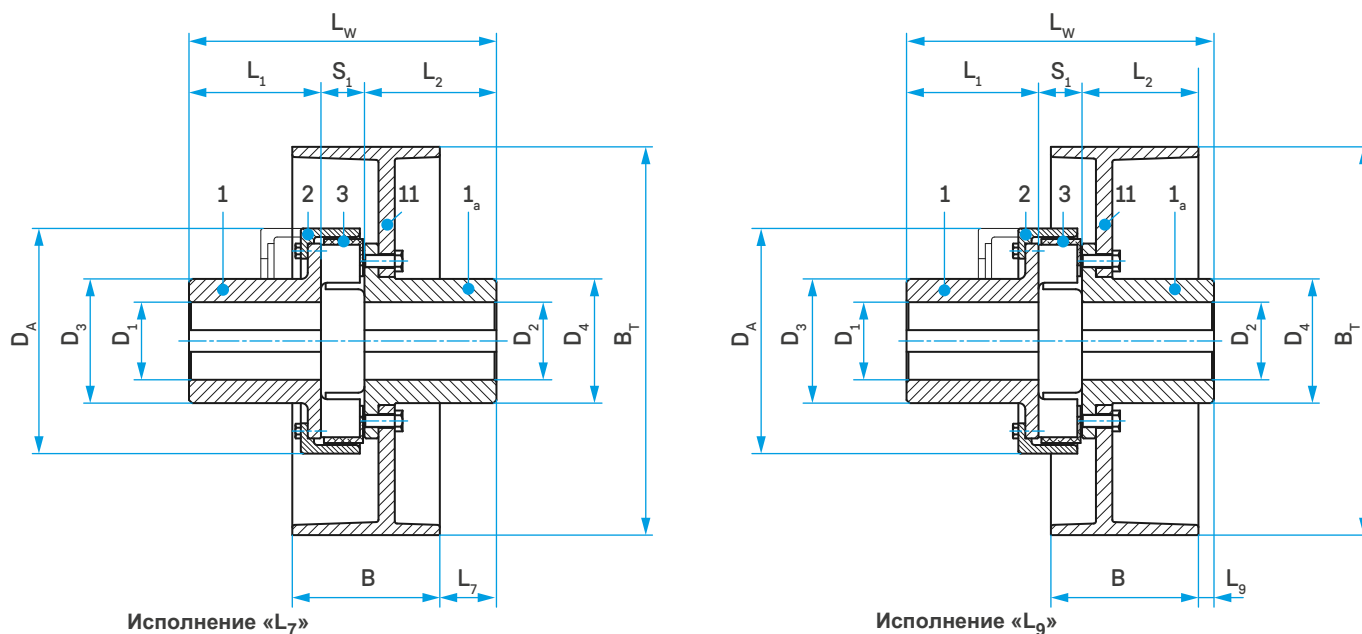
### Характеристики муфты

| Размер муфты      | $B_S$ | C    | $D_A$ | $D_1/D_2$                            |       | $D_3$ | $D_4$ | $L_1$             |                   | $L_3$ | $L_5$ | $L_8$ | $L_7$ |       | $S_1$ |    |
|-------------------|-------|------|-------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
|                   |       |      |       | черн. отверстие                      | макс. |       |       | норм.             | верт.             |       |       |       | норм. | верт. |       |    |
|                   | [мм]  | [мм] | [мм]  | [мм]                                 | [мм]  | [мм]  | [мм]  | [мм]              | [мм]              | [мм]  | [мм]  | [мм]  | [мм]  | [мм]  | [мм]  |    |
| MMS 40 TBS 315    | 315   | 30   | 155   | без отверстий, предв. центрированная | 65    | 94    | 96    | 61                | 110               | 110   | 56    | 123,5 | 239   | 288   | 26    |    |
| MMS 63 TBS 355    | 355   | 30   | 174   |                                      | 75    | 110   | 110   | 67                | 110               | 110   | 67    | 123,5 | 252   | 295   | 30    |    |
| MMS 63 TBS 400    | 400   | 30   | 174   |                                      | 75    | 110   | 110   | 67                | 110               | 110   | 67    | 123,5 | 252   | 295   | 30    |    |
| MMS 100 TBS 400   | 400   | 30   | 195   |                                      | 80    | 120   | 120   | 75                | 140               | 140   | 78    | 153,5 | 298   | 363   | 35    |    |
| MMS 100 TBS 450   | 450   | 30   | 195   |                                      | 80    | 120   | 120   | 75                | 140               | 140   | 78    | 153,5 | 298   | 363   | 35    |    |
| MMS 100 TBS 500   | 500   | 30   | 195   |                                      | 80    | 120   | 120   | 75                | 140               | 140   | 78    | 153,5 | 298   | 363   | 35    |    |
| MMS 160 TBS 450   | 450   | 30   | 221   |                                      | 85    | 130   | 130   | 82                | 140               | 140   | 85    | 153,5 | 314   | 372   | 41    |    |
| MMS 160 TBS 500   | 500   | 30   | 221   |                                      | 85    | 130   | 130   | 82                | 140               | 140   | 85    | 153,5 | 314   | 372   | 41    |    |
| MMS 160 TBS 560   | 560   | 30   | 221   |                                      | 85    | 130   | 130   | 82                | 140               | 140   | 85    | 153,5 | 314   | 372   | 41    |    |
| MMS 250 TBS 500   | 500   | 30   | 252   |                                      | 100   | 145   | 145   | 89                | 170               | 170   | 102   | 182,5 | 359   | 440   | 47    |    |
| MMS 250 TBS 560   | 560   | 30   | 252   |                                      | 100   | 145   | 145   | 89                | 170               | 170   | 102   | 182,5 | 359   | 440   | 47    |    |
| MMS 250 TBS 630   | 630   | 30   | 252   |                                      | 100   | 145   | 145   | 89                | 170               | 170   | 102   | 182,5 | 359   | 440   | 47    |    |
| MMS 400 TBS 630   | 630   | 30   | 290   |                                      | 105   | 160   | 160   | 97                | 170               | 170   | 118   | 182,5 | 378   | 451   | 56    |    |
| MMS 400 TBS 710   | 710   | 30   | 290   |                                      | 105   | 160   | 160   | 97                | 170               | 170   | 118   | 183,0 | 379   | 452   | 56    |    |
| MMS 630 TBS 630   | 630   | 30   | 330   |                                      | 56    | 130   | 200   | 195               | 116               | 210   | 210   | 127   | 223,0 | 446   | 539   | 64 |
| MMS 630 TBS 710   | 710   | 30   | 330   |                                      | 56    | 130   | 200   | 195               | 116               | 210   | 210   | 127   | 223,0 | 446   | 539   | 64 |
| MMS 630 TBS 800   | 800   | 30   | 330   | 56                                   | 130   | 200   | 195   | 116               | 210               | 210   | 127   | 223,0 | 446   | 539   | 64    |    |
| MMS 1000 TBS 710  | 710   | 30   | 378   | 68                                   | 150   | 225   | 225   | 140 <sup>1)</sup> | 210 <sup>1)</sup> | 210   | 140   | 223,0 | 471   | 541   | 75    |    |
| MMS 1000 TBS 800  | 800   | 30   | 378   | 68                                   | 150   | 225   | 225   | 140 <sup>1)</sup> | 210 <sup>1)</sup> | 210   | 140   | 223,0 | 471   | 541   | 75    |    |
| MMS 1000 TBS 1000 | 1000  | 40   | 378   | 68                                   | 150   | 225   | 225   | 140 <sup>1)</sup> | 210 <sup>1)</sup> | 210   | 140   | 228,0 | 481   | 551   | 75    |    |
| MMS 1600 TBS 800  | 800   | 30   | 432   | 88                                   | 170   | 255   | 255   | 160 <sup>1)</sup> | 210 <sup>1)</sup> | 210   | 153   | 223,0 | 495   | 545   | 85    |    |
| MMS 1600 TBS 1000 | 1000  | 40   | 432   | 88                                   | 170   | 255   | 255   | 160 <sup>1)</sup> | 210 <sup>1)</sup> | 210   | 153   | 228,0 | 505   | 555   | 85    |    |
| MMS 2500 TBS 1000 | 1000  | 40   | 485   | 88                                   | 180   | 275   | 300   | 250 <sup>1)</sup> | -                 | 250   | 185   | 247,0 | 624   | 624   | 110   |    |

1) Изображение не соответствует фактическому исполнению

# MULTI MONT SELLA

## Конструктивная форма MMS...WBT



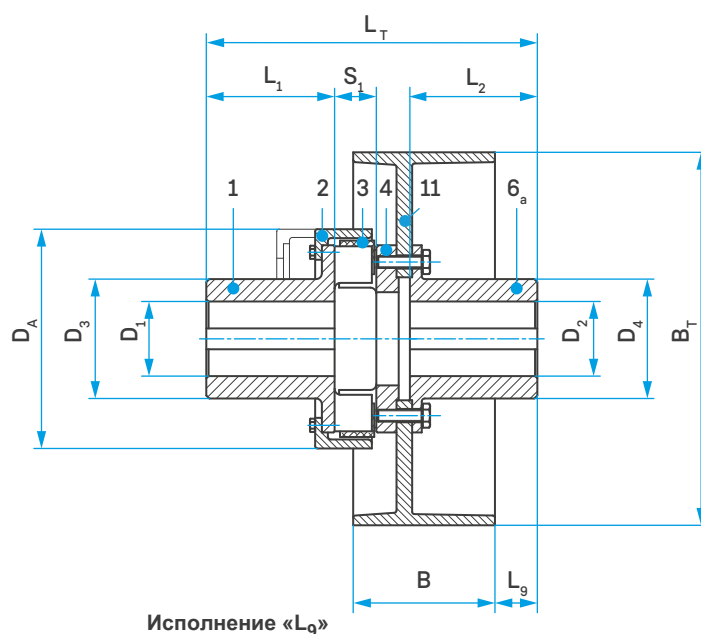
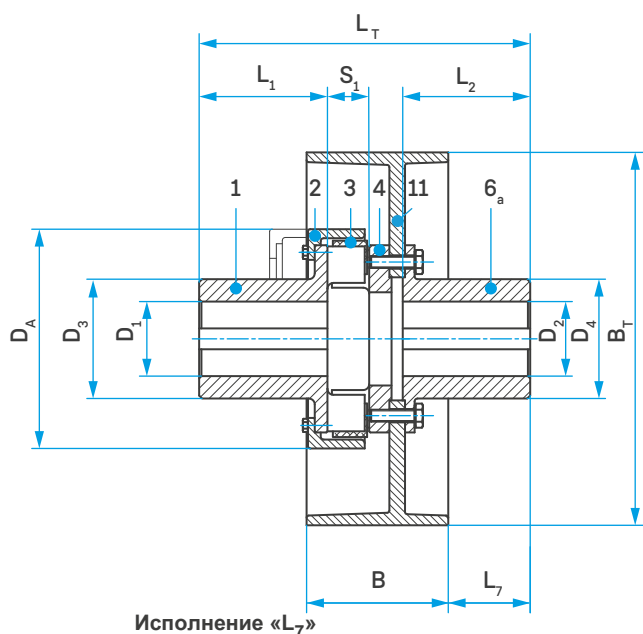
### Характеристики муфты

| Размер муфты     | B <sub>T</sub> | B    | D <sub>A</sub> | D <sub>1</sub> /D <sub>2</sub>       |       | D <sub>3</sub> | D <sub>4</sub> | L <sub>1</sub>    |                   | L <sub>2</sub>    | L <sub>7</sub> | L <sub>9</sub> | L <sub>w</sub> |       | S <sub>1</sub> |    |
|------------------|----------------|------|----------------|--------------------------------------|-------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----|
|                  |                |      |                | черн. отверстие                      | макс. |                |                | норм.             | верт.             |                   |                |                | норм.          | верт. |                |    |
|                  | [мм]           | [мм] | [мм]           | [мм]                                 | [мм]  | [мм]           | [мм]           | [мм]              | [мм]              | [мм]              | [мм]           | [мм]           | [мм]           | [мм]  | [мм]           |    |
| MMS 25 WBT 200   | 200            | 75   | 135            | без отверстий, предв. центрированная | 60    | 88             | 87             | 57                | 110               | 110               | 71             | 40             | 189            | 242   | 22             |    |
| MMS 40 WBT 200   | 200            | 75   | 155            |                                      | 65    | 96             | 94             | 61                | 110               | 110               | 71             | 40             | 197            | 246   | 26             |    |
| MMS 40 WBT 250   | 250            | 95   | 155            |                                      | 65    | 96             | 94             | 61                | 110               | 110               | 56             | 35             | 197            | 246   | 26             |    |
| MMS 63 WBT 250   | 250            | 95   | 174            |                                      | 75    | 110            | 110            | 67                | 110               | 110               | 55             | 34             | 207            | 250   | 30             |    |
| MMS 63 WBT 315   | 315            | 118  | 174            |                                      | 75    | 110            | 110            | 67                | 110               | 110               | 61             | 5              | 207            | 250   | 30             |    |
| MMS 100 WBT 315  | 315            | 118  | 195            |                                      | 80    | 120            | 118            | 75                | 140               | 140               | 87             | 31             | 250            | 315   | 35             |    |
| MMS 160 WBT 315  | 315            | 118  | 221            |                                      | 85    | 130            | 130            | 82                | 140               | 140               | 87             | 31             | 263            | 321   | 41             |    |
| MMS 160 WBT 400  | 400            | 150  | 221            |                                      | 85    | 130            | 130            | 82                | 140               | 140               | 70             | 11             | 263            | 321   | 41             |    |
| MMS 250 WBT 400  | 400            | 150  | 252            |                                      | 100   | 145            | 145            | 89                | 170               | 170               | 98             | 39             | 306            | 387   | 47             |    |
| MMS 250 WBT 500  | 500            | 190  | 252            |                                      | 100   | 145            | 145            | 89                | 170               | 170               | 75             | 22             | 306            | 387   | 47             |    |
| MMS 400 WBT 500  | 500            | 190  | 290            |                                      | 105   | 160            | 160            | 97                | 170               | 170               | 73             | 20             | 323            | 396   | 56             |    |
| MMS 400 WBT 630  | 630            | 236  | 290            |                                      | 105   | 160            | 160            | 97                | 170               | 170               | 41             | 0              | 323            | 396   | 56             |    |
| MMS 630 WBT 500  | 500            | 190  | 330            |                                      | 56    | 130            | 200            | 192               | 116               | 210               | 210            | 112            | 59             | 390   | 484            | 64 |
| MMS 630 WBT 630  | 630            | 236  | 330            |                                      | 56    | 130            | 200            | 192               | 116               | 210               | 210            | 80             | 39             | 390   | 484            | 64 |
| MMS 630 WBT 710  | 710            | 265  | 330            | 56                                   | 130   | 200            | 192            | 116               | 210               | 210               | 70             | 20             | 390            | 484   | 64             |    |
| MMS 1000 WBT 630 | 630            | 236  | 378            | 68                                   | 150   | 225            | 225            | 140 <sup>1)</sup> | 210 <sup>1)</sup> | 210 <sup>1)</sup> | 67             | 26             | 405            | 475   | 75             |    |
| MMS 1000 WBT 710 | 710            | 265  | 378            | 68                                   | 150   | 225            | 225            | 140 <sup>1)</sup> | 210 <sup>1)</sup> | 210 <sup>1)</sup> | 57             | 7              | 405            | 475   | 75             |    |
| MMS 1600 WBT 710 | 710            | 265  | 432            | 88                                   | 170   | 255            | 252            | 160 <sup>1)</sup> | 210 <sup>1)</sup> | 210 <sup>1)</sup> | 50             | 0              | 423            | 473   | 85             |    |
| MMS 2500 WBT 710 | 710            | 265  | 485            | 88                                   | 180   | 275            | 300            | 250 <sup>1)</sup> | –                 | 250 <sup>1)</sup> | 54             | 4              | 510            | –     | 110            |    |

1) Изображение не соответствует фактическому исполнению

# MULTI MONT SELLA

## Конструктивная форма MMS...TBT



### Характеристики муфты

| Размер муфты     | B <sub>T</sub> | B    | D <sub>A</sub> | D <sub>1</sub> /D <sub>2</sub>       |       | D <sub>3</sub> | D <sub>4</sub> | L <sub>1</sub>    |                   | L <sub>2</sub>    | L <sub>7</sub> | L <sub>9</sub> | L <sub>T</sub> |       | S <sub>1</sub> |
|------------------|----------------|------|----------------|--------------------------------------|-------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|
|                  |                |      |                | черн. отверстие                      | макс. |                |                | норм.             | верт.             |                   |                |                | норм.          | верт. |                |
|                  | [мм]           | [мм] | [мм]           | [мм]                                 | [мм]  | [мм]           | [мм]           | [мм]              | [мм]              | [мм]              | [мм]           | [мм]           | [мм]           | [мм]  | [мм]           |
| MMS 40 TBT 200   | 200            | 75   | 155            | без отверстий, предв. центрированная | 65    | 96             | 96             | 61                | 110               | 110               | 94             | 63             | 224            | 273   | 26             |
| MMS 40 TBT 250   | 250            | 95   | 155            |                                      | 65    | 96             | 96             | 61                | 110               | 110               | 79             | 58             | 224            | 273   | 26             |
| MMS 63 TBT 250   | 250            | 95   | 174            |                                      | 75    | 110            | 110            | 67                | 110               | 110               | 79             | 58             | 237            | 280   | 30             |
| MMS 63 TBT 315   | 315            | 118  | 174            |                                      | 75    | 110            | 110            | 67                | 110               | 110               | 85             | 29             | 237            | 280   | 30             |
| MMS 100 TBT 315  | 315            | 118  | 195            |                                      | 80    | 120            | 118            | 75                | 140               | 140               | 115            | 59             | 283            | 348   | 35             |
| MMS 160 TBT 315  | 315            | 118  | 221            |                                      | 85    | 130            | 130            | 82                | 140               | 140               | 115            | 59             | 299            | 357   | 41             |
| MMS 160 TBT 400  | 400            | 150  | 221            |                                      | 85    | 130            | 130            | 82                | 140               | 140               | 103            | 44             | 304            | 362   | 41             |
| MMS 250 TBT 400  | 400            | 150  | 252            |                                      | 100   | 145            | 145            | 89                | 170               | 170               | 132            | 73             | 349            | 430   | 47             |
| MMS 250 TBT 500  | 500            | 190  | 252            |                                      | 100   | 145            | 145            | 89                | 170               | 170               | 109            | 56             | 349            | 430   | 47             |
| MMS 400 TBT 500  | 500            | 190  | 290            |                                      | 105   | 160            | 160            | 97                | 170               | 170               | 109            | 56             | 368            | 441   | 56             |
| MMS 400 TBT 630  | 630            | 236  | 290            | 105                                  | 160   | 160            | 97             | 170               | 170               | 83                | 42             | 374            | 447            | 56    |                |
| MMS 630 TBT 500  | 500            | 190  | 330            | 56                                   | 130   | 200            | 195            | 116               | 210               | 210               | 149            | 96             | 436            | 530   | 64             |
| MMS 630 TBT 630  | 630            | 236  | 330            | 56                                   | 130   | 200            | 195            | 116               | 210               | 210               | 123            | 82             | 441            | 535   | 64             |
| MMS 630 TBT 710  | 710            | 265  | 330            | 56                                   | 130   | 200            | 195            | 116               | 210               | 210               | 113            | 63             | 441            | 535   | 64             |
| MMS 1000 TBT 630 | 630            | 236  | 378            | 68                                   | 150   | 225            | 225            | 140 <sup>1)</sup> | 210 <sup>1)</sup> | 210 <sup>1)</sup> | 123            | 82             | 466            | 536   | 75             |
| MMS 1000 TBT 710 | 710            | 265  | 378            | 68                                   | 150   | 225            | 225            | 140 <sup>1)</sup> | 210 <sup>1)</sup> | 210 <sup>1)</sup> | 113            | 63             | 466            | 536   | 75             |
| MMS 1600 TBT 710 | 710            | 265  | 432            | 88                                   | 170   | 255            | 255            | 160 <sup>1)</sup> | 210 <sup>1)</sup> | 210 <sup>1)</sup> | 113            | 63             | 490            | 540   | 85             |
| MMS 2500 TBT 710 | 710            | 265  | 485            | 88                                   | 180   | 275            | 300            | 250 <sup>1)</sup> | -                 | 250 <sup>1)</sup> | 156            | 106            | -              | 624   | 110            |

1) Изображение не соответствует фактическому исполнению

# MULTI MONT SELLA

Соединительные муфты вала, фланцевые муфты и муфты с разделительным фланцем

## Вес и моменты инерции массы

| Размер муфты | MMS-T...W         |                                  | MMS...W           |                                  | MMS...F1          |                                  | MMS...T           |                                  | MMS...TT  |              | Ступица с удерживающим кожухом |                              |
|--------------|-------------------|----------------------------------|-------------------|----------------------------------|-------------------|----------------------------------|-------------------|----------------------------------|-----------|--------------|--------------------------------|------------------------------|
|              | $m_{ges}$<br>[кг] | $J_{ges}$<br>[кгм <sup>2</sup> ] | $m_{ges}$<br>[кг] | $J_{ges}$<br>[кгм <sup>2</sup> ] | $m_{ges}$<br>[кг] | $J_{ges}$<br>[кгм <sup>2</sup> ] | $m_{ges}$<br>[кг] | $J_{ges}$<br>[кгм <sup>2</sup> ] | Вес<br>кг | Инерция<br>J | $m_1$<br>[кг]                  | $J_1$<br>[кгм <sup>2</sup> ] |
| MMS 6,3      | -                 | -                                | 2,4               | 0,002                            | 1,5               | 0,0016                           | -                 | -                                | -         | -            | 1,2                            | 0,001                        |
| MMS 10       | -                 | -                                | 3,4               | 0,003                            | 1,8               | 0,003                            | 2,9               | 0,004                            | -         | -            | 1,3                            | 0,002                        |
| MMS 16       | -                 | -                                | 3,0               | 0,005                            | 2,3               | 0,004                            | 3,8               | 0,006                            | -         | -            | 1,6                            | 0,003                        |
| MMS 25       | 3,04              | 0,006                            | 3,9               | 0,008                            | 3,1               | 0,007                            | 5,0               | 0,010                            | -         | -            | 2,2                            | 0,005                        |
| MMS 40       | 4,86              | 0,012                            | 5,0               | 0,013                            | 4,2               | 0,012                            | 7,1               | 0,017                            | -         | -            | 2,9                            | 0,008                        |
| MMS 63       | 8,36              | 0,026                            | 7,5               | 0,0234                           | 6,1               | 0,021                            | 10,0              | 0,031                            | -         | -            | 4,1                            | 0,013                        |
| MMS 100      | 16,92             | 0,067                            | 10,9              | 0,043                            | 8,8               | 0,038                            | 14,6              | 0,058                            | 13        | 0,05         | 5,9                            | 0,025                        |
| MMS 160      | 20,83             | 0,101                            | 15,7              | 0,079                            | 13,2              | 0,075                            | 21,0              | 0,107                            | 18,2      | 0,097        | 8,6                            | 0,046                        |
| MMS 250      | 33,1              | 0,212                            | 21,2              | 0,142                            | 18,4              | 0,138                            | 29,0              | 0,192                            | 27,3      | 0,19         | 11,7                           | 0,084                        |
| MMS 400      | 51,3              | 0,422                            | 30,9              | 0,254                            | 26,9              | 0,250                            | 41,1              | 0,342                            | 38,5      | 0,32         | 17,0                           | 0,150                        |
| MMS 630      | 69,5              | 0,803                            | 57,3              | 0,709                            | 46,9              | 0,652                            | 70,8              | 0,874                            | 70,6      | 0,88         | 33,6                           | 0,467                        |
| MMS 1000     | 98,1              | 1,477                            | 84,5              | 1,371                            | 68,0              | 1,241                            | 106,0             | 1,69                             | 101,2     | 1,68         | 49,0                           | 0,892                        |
| MMS 1600     | -                 | -                                | 121,0             | 2,556                            | 99,2              | 2,346                            | 158,0             | 3,31                             | 186,1     | 3,86         | 69,9                           | 1,662                        |
| MMS 2500     | -                 | -                                | 199,0             | 4,886                            | 117,0             | 4,75                             | 204,0             | 6,41                             | 217,6     | 5,83         | 113,0                          | 3,114                        |
| MMS 4000     | -                 | -                                | 232,0             | 7,399                            | 189,0             | 6,93                             | 350,0             | 9,46                             | -         | -            | 132,0                          | 4,730                        |
| MMS 6300     | -                 | -                                | 343,0             | 14,38                            | 285,0             | 13,9                             | 512,0             | 18,4                             | -         | -            | 195,0                          | 9,271                        |
| MMS 10000    | -                 | -                                | 552,0             | 28,31                            | 435,0             | 26,0                             | 644,0             | 33,8                             | -         | -            | 311,0                          | 18,17                        |
| MMS 16000    | -                 | -                                | 868,0             | 61,7                             | 696,0             | 56,2                             | 1053,0            | 72,4                             | -         | -            | 489,0                          | 39,0                         |
| MMS 25000    | -                 | -                                | 1144,0            | 99,6                             | 984,0             | 98,8                             | 1392,0            | 132,0                            | -         | -            | 641,0                          | 62,5                         |
| MMS 40000    | -                 | -                                | 2027,0            | 274,5                            | 1747,0            | 271,0                            | 2226,0            | 314,0                            | -         | -            | 1150,0                         | 176,0                        |
| MMS 63000    | -                 | -                                | 3462,0            | 457,0                            | 2703,0            | 434,0                            | 4021,0            | 556,0                            | -         | -            | 1912,0                         | 286,0                        |
| MMS 100000   | -                 | -                                | 5661,0            | 995,0                            | 4370,0            | 924,0                            | 6464,0            | 1175,0                           | -         | -            | 3096,0                         | 604,0                        |

**i** Указанные значения относятся к ступицам с максимальным размером отверстия  
Значения для конструктивной формы MMS...TT по запросу

# MULTI MONT SELLA

## Муфты для тормозного диска/тормозного барабана

### Вес и моменты инерции массы

| Размер муфты | Детали стороны ступицы 1 / 2 / 3 |                                       |                        |                                       | BS<br>Ø | MMS...WBS              |                                       | MMS...TBS              |                                       | BT<br>Ø | MMS...WBT              |                                       | MMS...TBT              |                                       | MMS...F1 BT            |                                       |
|--------------|----------------------------------|---------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|---------|------------------------|---------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|---------|------------------------|---------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|
|              | L <sub>1</sub> норм.             |                                       | L <sub>1</sub> удлин.  |                                       |         | детали 1a /10          |                                       | детали 4/6a /10        |                                       |         | детали 1a /11          |                                       | детали 4/6a /11        |                                       | детали 4/11            |                                       |
|              | m <sub>1</sub><br>[кг]           | J <sub>1</sub><br>[кгм <sup>2</sup> ] | m <sub>1</sub><br>[кг] | J <sub>1</sub><br>[кгм <sup>2</sup> ] |         | m <sub>2</sub><br>[кг] | J <sub>2</sub><br>[кгм <sup>2</sup> ] | m <sub>2</sub><br>[кг] | J <sub>2</sub><br>[кгм <sup>2</sup> ] |         | m <sub>2</sub><br>[кг] | J <sub>2</sub><br>[кгм <sup>2</sup> ] | m <sub>2</sub><br>[кг] | J <sub>2</sub><br>[кгм <sup>2</sup> ] | m <sub>2</sub><br>[кг] | J <sub>2</sub><br>[кгм <sup>2</sup> ] |
| MMS 16       | 1,7                              | 0,0023                                | -                      | -                                     | -       | -                      | -                                     | -                      | -                                     | 200     | -                      | -                                     | -                      | -                                     | 7,3                    | 0,031                                 |
| MMS 25       | 2,2                              | 0,004                                 | 3,3                    | 0,006                                 | -       | -                      | -                                     | -                      | -                                     | 200     | 9,0                    | 0,048                                 | -                      | -                                     | 7,4                    | 0,060                                 |
| MMS 25       | 2,2                              | 0,004                                 | 3,3                    | 0,006                                 | -       | -                      | -                                     | -                      | -                                     | 250     | -                      | -                                     | -                      | -                                     | 12,6                   | 0,121                                 |
| MMS 40       | 3,0                              | 0,006                                 | 4,0                    | 0,008                                 | -       | -                      | -                                     | -                      | -                                     | 200     | 9,5                    | 0,050                                 | 10,9                   | 0,054                                 | 7,7                    | 0,035                                 |
| MMS 40       | 3,0                              | 0,006                                 | 4,0                    | 0,008                                 | -       | -                      | -                                     | -                      | -                                     | 250     | 14,7                   | 0,135                                 | 16,1                   | 0,139                                 | 12,9                   | 0,096                                 |
| MMS 40       | 3,0                              | 0,006                                 | 4,0                    | 0,008                                 | 315     | 20,4                   | 0,232                                 | 21,8                   | 0,236                                 | 315     | -                      | -                                     | -                      | -                                     | 26,0                   | 0,315                                 |
| MMS 63       | 4,1                              | 0,013                                 | 5,5                    | 0,016                                 | 355     | 26,2                   | 0,376                                 | 27,9                   | 0,382                                 | 250     | 15,9                   | 0,141                                 | 17,7                   | 0,147                                 | 13,6                   | 0,100                                 |
| MMS 63       | 4,1                              | 0,013                                 | 5,5                    | 0,016                                 | 400     | 32,5                   | 0,601                                 | 34,2                   | 0,607                                 | 315     | 25,0                   | 0,387                                 | 26,8                   | 0,393                                 | 26,8                   | 0,318                                 |
| MMS 100      | 5,9                              | 0,025                                 | 8,8                    | 0,033                                 | 400     | 35,3                   | 0,613                                 | 38,4                   | 0,626                                 | 315     | 28,0                   | 0,400                                 | 31,1                   | 0,413                                 | 27,9                   | 0,326                                 |
| MMS 100      | 5,9                              | 0,025                                 | 8,8                    | 0,033                                 | 450     | 43,1                   | 0,969                                 | 46,2                   | 0,982                                 | -       | -                      | -                                     | -                      | -                                     | -                      | -                                     |
| MMS 100      | 5,9                              | 0,025                                 | 8,8                    | 0,033                                 | 500     | 51,9                   | 1,466                                 | 55,0                   | 1,479                                 | -       | -                      | -                                     | -                      | -                                     | -                      | -                                     |
| MMS 160      | 8,6                              | 0,046                                 | 11,5                   | 0,055                                 | 450     | 45,0                   | 0,984                                 | 49,9                   | 1,013                                 | 315     | 30,0                   | 0,415                                 | 34,9                   | 0,444                                 | -                      | -                                     |
| MMS 160      | 8,6                              | 0,046                                 | 11,5                   | 0,055                                 | 500     | 53,8                   | 1,481                                 | 58,7                   | 1,510                                 | 400     | 39,3                   | 0,868                                 | 44,4                   | 0,897                                 | -                      | -                                     |
| MMS 160      | 8,6                              | 0,016                                 | 11,5                   | 0,055                                 | 560     | 65,5                   | 2,309                                 | 70,4                   | 2,338                                 | -       | -                      | -                                     | -                      | -                                     | -                      | -                                     |
| MMS 250      | 15,1                             | 0,116                                 | 19,4                   | 0,135                                 | 500     | 57,5                   | 1,515                                 | 64,3                   | 1,566                                 | 400     | 43,5                   | 0,902                                 | 50,3                   | 0,953                                 | -                      | -                                     |
| MMS 250      | 15,1                             | 0,116                                 | 19,4                   | 0,135                                 | 560     | 69,3                   | 2,343                                 | 76,1                   | 2,394                                 | 500     | 64,0                   | 2,354                                 | 70,8                   | 2,405                                 | -                      | -                                     |
| MMS 250      | 15,1                             | 0,116                                 | 19,4                   | 0,135                                 | 630     | 84,7                   | 3,711                                 | 91,5                   | 3,762                                 | -       | -                      | -                                     | -                      | -                                     | -                      | -                                     |
| MMS 400      | 22,6                             | 0,242                                 | 28,8                   | 0,274                                 | 560     | 74,3                   | 2,396                                 | 83,6                   | 2,485                                 | 500     | 69,3                   | 2,409                                 | 78,6                   | 2,498                                 | -                      | -                                     |
| MMS 400      | 22,6                             | 0,242                                 | 28,8                   | 0,274                                 | 630     | 89,7                   | 3,764                                 | 99,0                   | 3,853                                 | 630     | 112,8                  | 6,704                                 | 122,1                  | 6,884                                 | -                      | -                                     |
| MMS 400      | 22,6                             | 0,242                                 | 28,8                   | 0,274                                 | 710     | 109,8                  | 5,999                                 | 119,1                  | 6,088                                 | -       | -                      | -                                     | -                      | -                                     | -                      | -                                     |
| MMS 630      | 36,0                             | 0,484                                 | 44,8                   | 0,549                                 | 630     | 101,4                  | 3,929                                 | 115,2                  | 4,102                                 | 500     | 81,6                   | 2,578                                 | 95,4                   | 2,751                                 | -                      | -                                     |
| MMS 630      | 36,0                             | 0,484                                 | 44,8                   | 0,549                                 | 710     | 121,5                  | 6,166                                 | 135,3                  | 6,339                                 | 630     | 124,8                  | 6,869                                 | 138,6                  | 7,042                                 | -                      | -                                     |
| MMS 630      | 36,0                             | 0,484                                 | 44,8                   | 0,549                                 | 800     | 146,6                  | 9,759                                 | 160,4                  | 9,932                                 | 710     | 160,7                  | 12,02                                 | 174,5                  | 12,19                                 | -                      | -                                     |
| MMS 1000     | 51,9                             | 0,911                                 | 61,8                   | 1,014                                 | 710     | 132,6                  | 6,428                                 | 149,4                  | 6,705                                 | 630     | 136,1                  | 7,130                                 | 152,9                  | 7,407                                 | -                      | -                                     |
| MMS 1000     | 51,9                             | 0,911                                 | 61,8                   | 1,014                                 | 800     | 157,7                  | 10,02                                 | 174,5                  | 10,30                                 | 710     | 172,1                  | 12,28                                 | 188,9                  | 12,56                                 | -                      | -                                     |
| MMS 1000     | 51,9                             | 0,911                                 | 61,8                   | 1,014                                 | 1000    | 282,7                  | 31,35                                 | 299,5                  | 31,62                                 | -       | -                      | -                                     | -                      | -                                     | -                      | -                                     |
| MMS 1600     | 75,4                             | 1,742                                 | 82,7                   | 1,851                                 | 800     | 170,2                  | 10,45                                 | 196,6                  | 10,98                                 | 710     | 184,6                  | 12,71                                 | 211,0                  | 13,24                                 | -                      | -                                     |
| MMS 1600     | 75,4                             | 1,742                                 | 82,7                   | 1,851                                 | 1000    | 294,4                  | 31,77                                 | 320,8                  | 32,30                                 | -       | -                      | -                                     | -                      | -                                     | -                      | -                                     |
| MMS 2500     | 113,0                            | 3,110                                 | -                      | -                                     | 1000    | 309,0                  | 32,30                                 | 365,0                  | 33,80                                 | 710     | 201,0                  | 13,00                                 | 256,0                  | 14,50                                 | -                      | -                                     |



# MULTI MONT SELLA

## Необходимые данные для выбора размера муфты

### Общие характеристики установки

1. Место эксплуатации/условия окружающей среды (например: горные выработки, море, контейнеры): \_\_\_\_\_
2. Нагрузка (равномерная / средняя / тяжелая): \_\_\_\_\_
3. Частота запусков в час: \_\_\_\_\_ [-]
4. Температура окружающей среды муфты: \_\_\_\_\_ [°C]
5. Смещение вала: \_\_\_\_\_  $\Delta K_A$ : \_\_\_\_\_  $\Delta K_r$ : \_\_\_\_\_  $\Delta K_W$ : \_\_\_\_\_

### Балансировка без канавки

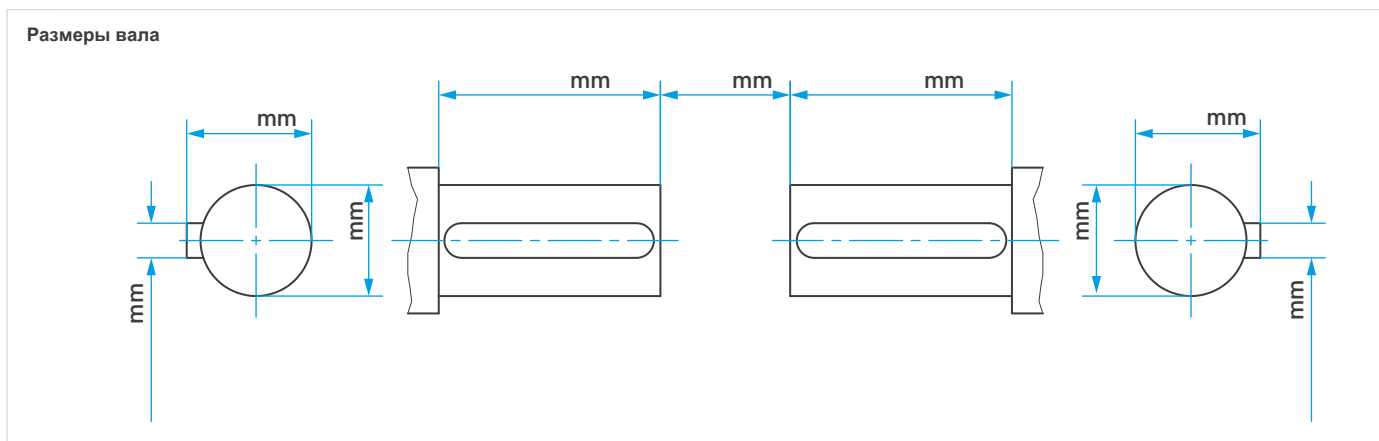
1. Качество балансировки согласно DIN ISO 21940 (стандартное качество G 16): G \_\_\_\_\_
2. Число оборотов при балансировке (стандартное число оборотов 1500 мин<sup>-1</sup>): \_\_\_\_\_ [мин<sup>-1</sup>]
3. Примечание: \_\_\_\_\_

### Сторона привода

1. Приводной агрегат( например: электродвигатель или гидравлический двигатель): \_\_\_\_\_
2. Номинальная мощность (номинальный режим): \_\_\_\_\_ [кВт]
3. Число оборотов (номинальное число оборотов): \_\_\_\_\_ [мин<sup>-1</sup>]
4. Макс. пусковой момент (например: опрокидывающий момент): \_\_\_\_\_ [Нм]
5. Эксплуатация с переменной частотой вращения: \_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_ [мин<sup>-1</sup>]

### Сторона отбора мощности

1. Тип применения (например: генератор, крановые установки): \_\_\_\_\_
2. Номинальная мощность: \_\_\_\_\_ [кВт]
3. Макс. пусковой / ударный момент: \_\_\_\_\_ [Нм]



Дополнительная информация по исполнению муфты (например, с тормозным барабаном/тормозным диском/ документация/ATEX):

---

---

---

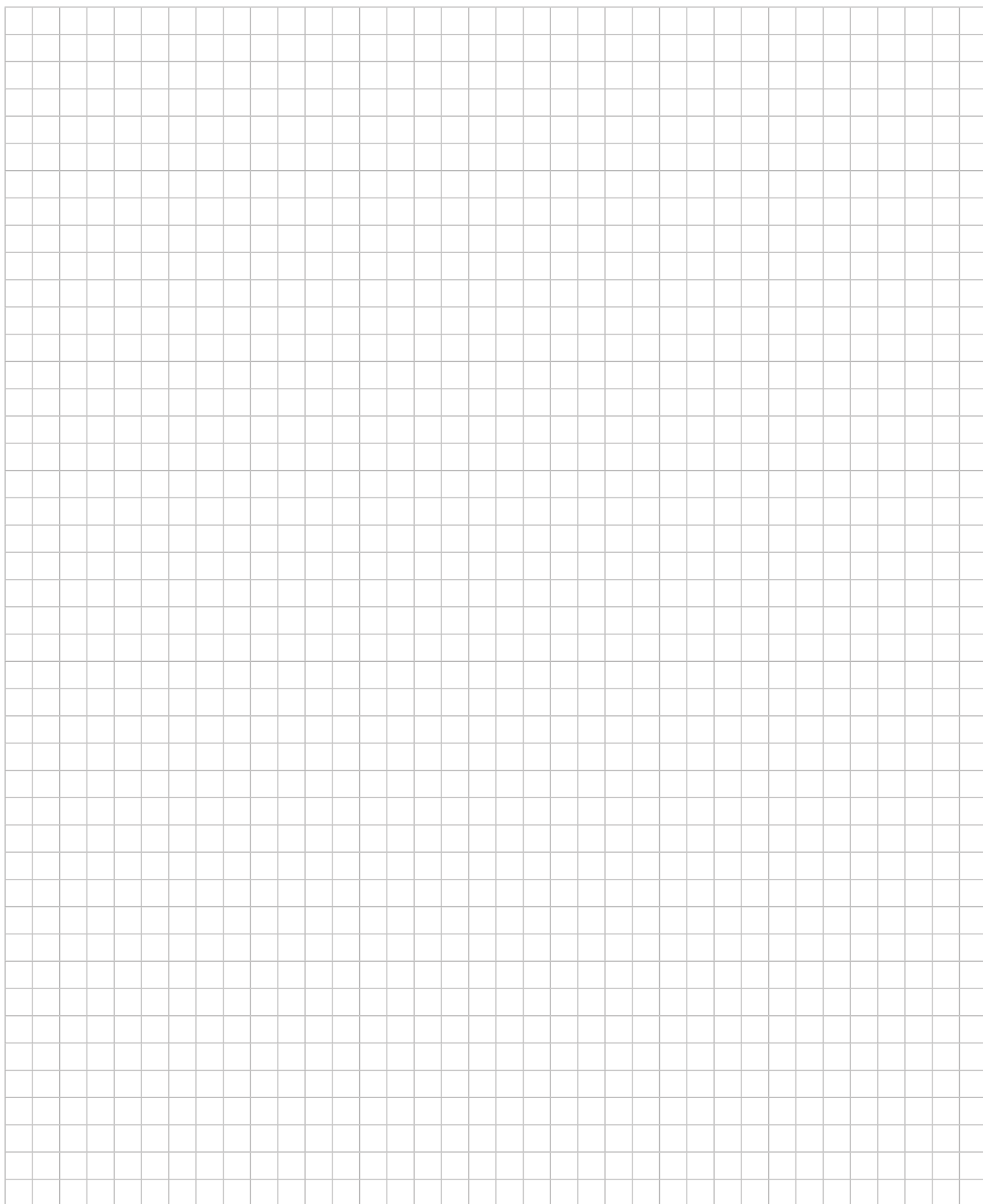
---

---

---

# MULTI MONT SELLA

## Примечания











## MULTI MONT SELLA




SIMPLY **POWERFUL.** 



### Решения для отраслей:

-  Производство электроэнергии
-  Мобильное применение
-  Испытательные стенды
-  Насосы и компрессоры
-  Промышленность
-  Судовая и портовая техника

### Штаб-квартира:

Dipl.-Ing. Herwarth Reich GmbH  
Vierhausstrasse 53 • 44807 Bochum  
 +49 234 959 16-0  
 [mail@reich-kupplungen.com](mailto:mail@reich-kupplungen.com)  
 [www.reich-kupplungen.com](http://www.reich-kupplungen.com)

#### Соблюдать указание о защите авторских прав ISO 16016:

Передача и тиражирование этого документа, а также использование и распространение его содержания запрещены без наличия однозначного разрешения. Нарушения обязывают к возмещению нанесенного ущерба. Все права сохраняются в случае государственной регистрации изобретения, полезной модели или промышленного образца. © REICH – Dipl.- Ing. Herwarth Reich GmbH

#### Издание: апрель 2024 года

С выходом этого каталога MULTI MONT SELLA соответствующие части предыдущей документации MULTI MONT SELLA становятся недействительными. Все размеры указаны в миллиметрах. Права на изменение размеров и конструкции сохранены. Тексты и иллюстрации, размерные и рабочие характеристики собраны с предельной тщательностью. Несмотря на это, точность данных не гарантируется, в частности, не гарантируется соответствие изделий в части технологий, цвета, формы и комплектации иллюстрациям или соответствие размерных соотношений изделий иллюстрациям. Также сохраняются права на изменения в связи с опечатками или ошибками.