

# Встраиваемые обгонные муфты

# AA



ТИП



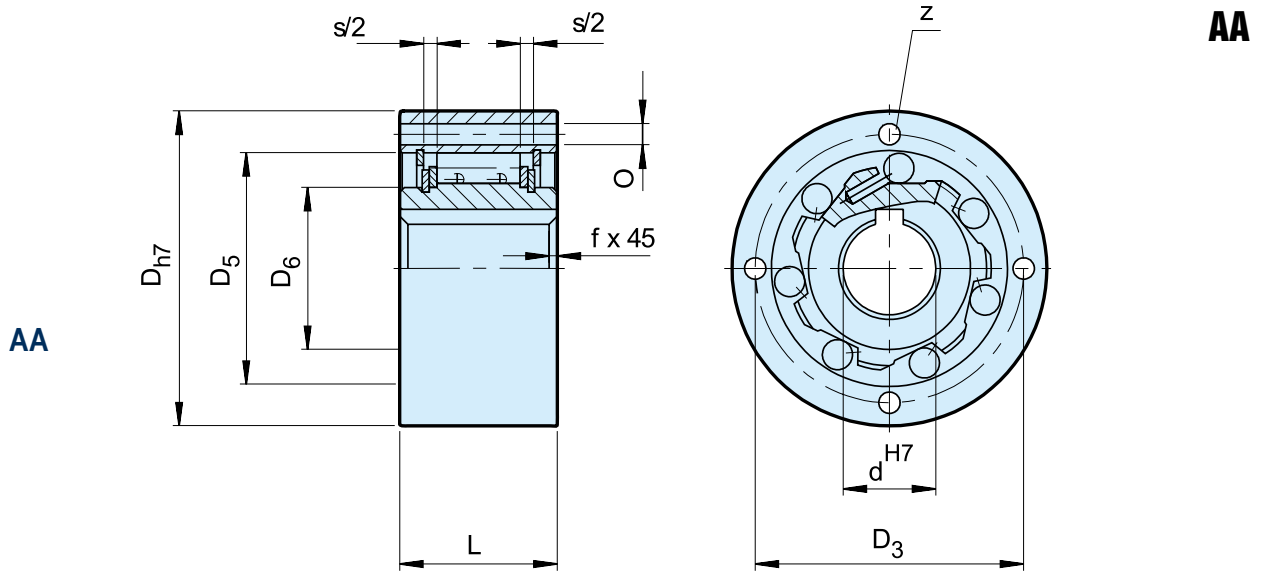
**М**одель AA представляет собой бесподшипниковую обгонную муфту роликового типа. Для восприятия осевых и радиальных нагрузок требуется установка подшипников. Кроме того, при установке должны быть обеспечены смазка и уплотнение муфты.

Смазываются, как правило, маслом. Типичный вариант установки показан на следующей странице.

Внутреннее кольцо устанавливается на вал с помощью шпоночного соединения. Посадка для центровки внешнего кольца должна быть с допуском H7. Соединение внешнего кольца осуществляется посредством использования стяжных болтов, класс 10.9 или выше.

Данная конструкция допускает нарушение соосности внутреннего и внешнего колец в пределах  $\pm S/2$ .

# Встраиваемые обгонные муфты



| Тип | Размер | Обгонные скорости <sup>4)</sup> |                            |                             |                  | Номер         |               |               |    | Масса | Момент сопротивления |           |           |           |           |
|-----|--------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|----|-------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|     |        | $T_{KN}^{1)}$<br>[Нм]           | $n_{max}^{2)}$<br>[об/мин] | $n_{атах}^{3)}$<br>[об/мин] | $D_{h7}$<br>[мм] | $D_5$<br>[мм] | $D_6$<br>[мм] | $D_3$<br>[мм] | Z  |       |                      | O<br>[мм] | L<br>[мм] | f<br>[мм] | c<br>[мм] |
| AA  | 12     | 17                              | 3100                       | 6200                        | 47               | 28            | 20            | 38            | 3  | 5,5   | 20                   | 0,5       | 4,5       | 0,21      | 0,7       |
|     | 15     | 55                              | 2300                       | 5600                        | 55               | 37            | 26            | 45            | 3  | 5,5   | 30                   | 0,8       | 4,5       | 0,44      | 3,5       |
|     | 20     | 146                             | 2000                       | 4800                        | 68               | 50            | 35            | 58            | 4  | 5,5   | 34                   | 0,8       | 5,5       | 0,70      | 8,4       |
|     | 25     | 285                             | 1700                       | 4000                        | 90               | 68            | 45            | 78            | 6  | 5,5   | 37                   | 1         | 6,5       | 1,30      | 14        |
|     | 30     | 500                             | 1500                       | 3400                        | 100              | 75            | 50            | 87            | 6  | 6,6   | 44                   | 1         | 6,5       | 2,00      | 23        |
|     | 35     | 720                             | 1300                       | 2800                        | 110              | 80            | 55            | 96            | 6  | 6,6   | 48                   | 1         | 6,5       | 2,60      | 60        |
|     | 40     | 1030                            | 1200                       | 2500                        | 125              | 90            | 60            | 108           | 6  | 9     | 56                   | 1,5       | 7,6       | 3,90      | 72        |
|     | 45     | 1125                            | 1050                       | 2200                        | 130              | 95            | 65            | 112           | 8  | 9     | 56                   | 1,5       | 7,6       | 4,00      | 140       |
|     | 50     | 2150                            | 950                        | 2050                        | 150              | 110           | 75            | 132           | 8  | 9     | 63                   | 1,5       | 7,6       | 6,00      | 180       |
|     | 55     | 2675                            | 850                        | 1950                        | 160              | 115           | 82            | 138           | 8  | 11    | 67                   | 2         | 7,6       | 7,20      | 190       |
|     | 60     | 3500                            | 800                        | 1800                        | 170              | 125           | 90            | 150           | 10 | 11    | 78                   | 2         | 7,6       | 9,20      | 240       |
|     | 70     | 5813                            | 650                        | 1700                        | 190              | 140           | 100           | 165           | 10 | 11    | 95                   | 2,5       | 7,6       | 11,8      | 320       |
|     | 80     | 6250                            | 500                        | 1500                        | 210              | 160           | 115           | 185           | 10 | 11    | 100                  | 2,5       | 7,6       | 15,6      | 330       |
|     | 90     | 10750                           | 400                        | 1300                        | 230              | 180           | 130           | 206           | 10 | 14    | 115                  | 3         | 7,6       | 24,7      | 650       |
|     | 100    | 15000                           | 350                        | 1150                        | 270              | 210           | 150           | 240           | 10 | 18    | 120                  | 3         | 7,6       | 35,8      | 830       |
|     | 120    | 25000                           | 230                        | 900                         | 310              | 240           | 180           | 278           | 12 | 18    | 140                  | 4         | 9,6       | 54,3      | 1080      |
|     | 150    | 57500                           | 160                        | 600                         | 400              | 310           | 230           | 360           | 12 | 22    | 180                  | 4         | 9,6       | 116       | 1240      |
|     | 200    | 135000                          | 125                        | 460                         | 520              | 400           | 260           | 460           | 18 | 26    | 240                  | 5         | 10,6      | 267       | 3800      |
| 250 | 225000 | 100                             | 380                        | 610                         | 480              | 320           | 545           | 20            | 33 | 300   | 5                    | 10,6      | 461       | 6100      |           |

## ПРИМЕЧАНИЯ

1)  $T_{max} = 2 \times T_{KN}$   
» См. раздел «Выбор», с. 7–11

2) Внутреннее обгонное кольцо

3) Внешнее обгонное кольцо

Шпоночный паз в соответствии с DIN 6885.1

» См. инструкцию по установке и техническому обслуживанию на с. 12–13.

4) Для циркуляции масла 100%

Для смазки в масляной ванне 65%

Для смазывания консистентной смазкой 50%

## ПРИМЕР МОНТАЖА

