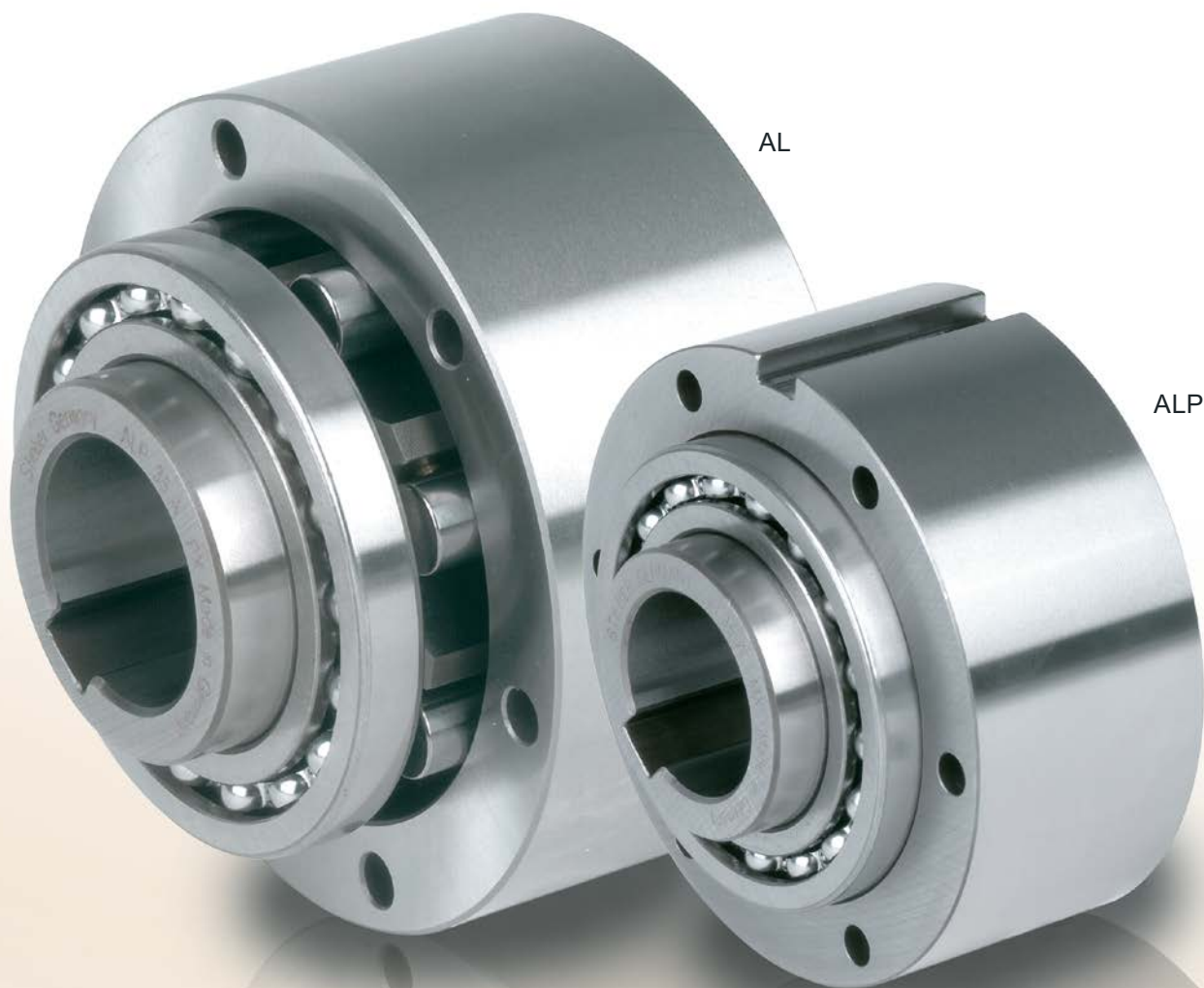


# Автономные обгонные муфты

# AL ALP

МОДЕЛЬ



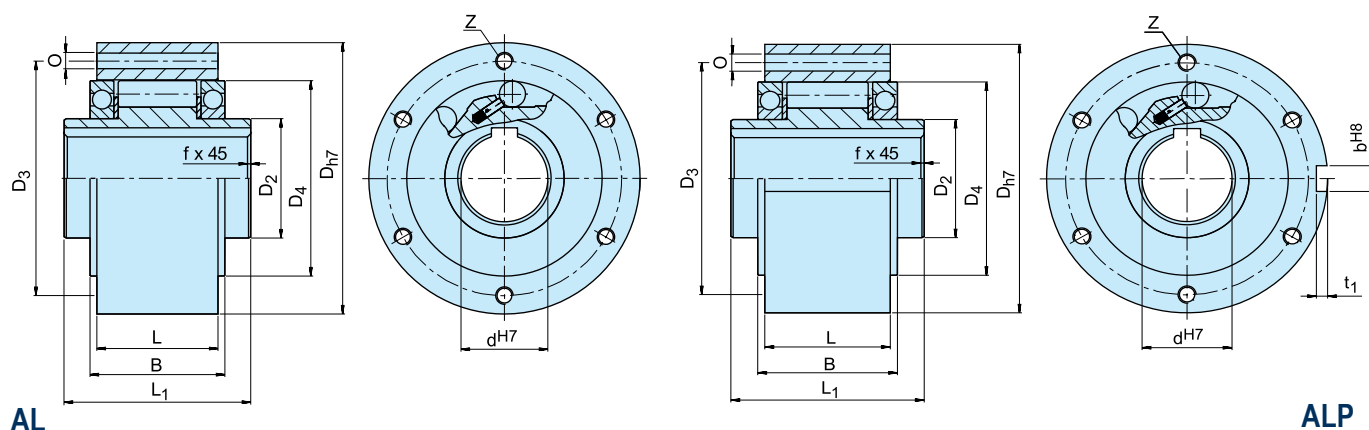
**М**одели AL, ALP представляют собой обгонные муфты роликового типа. Они устанавливаются на два подшипника серии 160, требуют смазки маслом. Эти устройства могут использоваться в конструкциях, предусматривающих смазку маслом и герметизацию, как показано на следующей странице.

Запрещается подвергать подшипники осевой нагрузке. Как правило, модели AL и ALP комплектуются стандартными крышками, которые предназначены для передачи крутящего

момента, обеспечивают подачу масла и герметизацию. Обычно устанавливают попарно согласно комбинациям, показанным на следующих страницах. Внешнее кольцо модели AL устанавливается и центрируется на детали с допуском H7. Модели AL и ALP идентичны, за исключением того, что у ALP на наружном диаметре имеется шпоночный паз для передачи крутящего момента. С каждым изделием поставляются два бумажных уплотнения, предназначенные для установки между внешним кольцом и накладными пластинами.

# Автономные обгонные муфты

AL, ALP



| Тип    | Размер           | Обгонные скорости     |                             |                             |                  | Номер         |               |               |     |     |               |                  |             |               |                  | Масса       | Момент сопротивления |                |
|--------|------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|-----|-----|---------------|------------------|-------------|---------------|------------------|-------------|----------------------|----------------|
| AL ALP | $d^{H7}$<br>[мм] | $T_{KN}^{1)}$<br>[Нм] | $n_{imax}^{2)}$<br>[об/мин] | $n_{amax}^{3)}$<br>[об/мин] | $D_{h7}$<br>[мм] | $D_2$<br>[мм] | $D_4$<br>[мм] | $D_3$<br>[мм] | $O$ | $z$ | $L_1$<br>[мм] | $L^{4)}$<br>[мм] | $B$<br>[мм] | $t_1$<br>[мм] | $b^{H8}$<br>[мм] | $f$<br>[мм] |                      | $T_R$<br>[Нсм] |
|        | 12               | 55                    | 4000                        | 7200                        | 62               | 20            | 42            | 51            | 5,5 | 3   | 42            | 20,3             | 27          | 2,4           | 4                | 0,5         | 0,5                  | 3,4            |
|        | 15               | 125                   | 3600                        | 6500                        | 68               | 25            | 47            | 56            | 5,5 | 3   | 52            | 30,3             | 34,1        | 2,9           | 5                | 0,8         | 0,8                  | 4,1            |
|        | 20               | 181                   | 2700                        | 5600                        | 75               | 30            | 55            | 64            | 5,5 | 4   | 57            | 34,3             | 39,1        | 3,5           | 6                | 0,8         | 1,0                  | 8              |
|        | 25               | 288                   | 2100                        | 4500                        | 90               | 40            | 68            | 78            | 5,5 | 6   | 60            | 37,3             | 42,1        | 4,1           | 8                | 1,0         | 1,5                  | 14             |
|        | 30               | 500                   | 1700                        | 4100                        | 100              | 45            | 75            | 87            | 6,6 | 6   | 68            | 44,3             | 49,1        | 4,1           | 8                | 1,0         | 2,2                  | 23             |
|        | 35               | 725                   | 1550                        | 3800                        | 110              | 50            | 80            | 96            | 6,6 | 6   | 74            | 48,3             | 54,1        | 4,7           | 10               | 1,0         | 3,0                  | 60             |
|        | 40               | 1025                  | 1150                        | 3400                        | 125              | 55            | 90            | 108           | 9   | 6   | 86            | 56,3             | 62,1        | 4,9           | 12               | 1,5         | 4,6                  | 72             |
|        | 45               | 1125                  | 1000                        | 3200                        | 130              | 60            | 95            | 112           | 9   | 8   | 86            | 56,3             | 62,1        | 5,5           | 14               | 1,5         | 4,7                  | 140            |
|        | 50               | 2125                  | 800                         | 2800                        | 150              | 70            | 110           | 132           | 9   | 8   | 92            | 63,3             | 69,1        | 5,5           | 14               | 1,5         | 7,2                  | 180            |
|        | 55               | 2625                  | 750                         | 2650                        | 160              | 75            | 115           | 138           | 11  | 8   | 104           | 67               | 73,1        | 6,2           | 16               | 2,0         | 8,6                  | 190            |
|        | 60               | 3500                  | 650                         | 2450                        | 170              | 80            | 125           | 150           | 11  | 10  | 114           | 78               | 84          | 6,8           | 18               | 2,0         | 10,5                 | 240            |
|        | 70               | 5750                  | 550                         | 2150                        | 190              | 90            | 140           | 165           | 11  | 10  | 134           | 95               | 103         | 7,4           | 20               | 2,5         | 13,5                 | 320            |
|        | 80               | 8500                  | 500                         | 1900                        | 210              | 105           | 160           | 185           | 11  | 10  | 144           | 100              | 108         | 8,5           | 22               | 2,5         | 18,2                 | 330            |
|        | 90               | 14500                 | 450                         | 1700                        | 230              | 120           | 180           | 206           | 14  | 10  | 158           | 115              | 125         | 8,7           | 25               | 3,0         | 28,5                 | 650            |
|        | 100              | 20000                 | 350                         | 1450                        | 270              | 140           | 210           | 240           | 18  | 10  | 182           | 120              | 131         | 9,9           | 28               | 3,0         | 42,5                 | 830            |
|        | 120              | 31250                 | 250                         | 1250                        | 310              | 160           | 240           | 278           | 18  | 12  | 202           | 140              | 152         | 11,1          | 32               | 3,0         | 65,0                 | 1080           |
|        | 150              | 70000                 | 200                         | 980                         | 400              | 200           | 310           | 360           | 22  | 12  | 246           | 180              | 196         | 12,3          | 36               | 4,0         | 138,0                | 1240           |
|        | 200              | 175000                | 150                         | 750                         | 520              | 260           | 400           | 460           | 26  | 18  | 326           | 240              | 265         | 15            | 45               | 5,0         | 315,0                | 3800           |
|        | 250              | 287500                | 120                         | 620                         | 610              | 320           | 480           | 545           | 33  | 20  | 396           | 300              | 330         | 15            | 45               | 5,0         | 512,0                | 6100           |
| ALM    | 25               | 388                   | 2100                        | 2800                        | 90               | 40            | 68            | 78            | 5,5 | 6   | 60            | 37,3             | 42,1        | 4,1           | 8                | 1,0         | 1,7                  | 22             |
|        | 30               | 588                   | 1700                        | 2500                        | 100              | 45            | 75            | 87            | 6,6 | 6   | 68            | 44,3             | 49,1        | 4,1           | 8                | 1,0         | 2,5                  | 37             |
|        | 35               | 838                   | 1550                        | 2400                        | 110              | 50            | 80            | 96            | 6,6 | 6   | 74            | 48,3             | 54,1        | 4,7           | 10               | 1,0         | 3,2                  | 66             |

## ПРИМЕЧАНИЯ

- 1)  $T_{max} = 2 \times T_{KN}$   
» См. раздел «Выбор», с. 7–11
  - 2) Внутреннее обгонное кольцо, значения без радиальных манжет.
  - 3) Внешнее обгонное кольцо  
Шпоночный паз в соответствии с DIN 6885.1
  - 4) Размер L до величины 50 включает 0,25 мм толщины бумажного уплотнения, которое устанавливают на обе поверхности
- » См. инструкцию по установке и техническому обслуживанию на с. 12–13.

## ПРИМЕР МОНТАЖА

