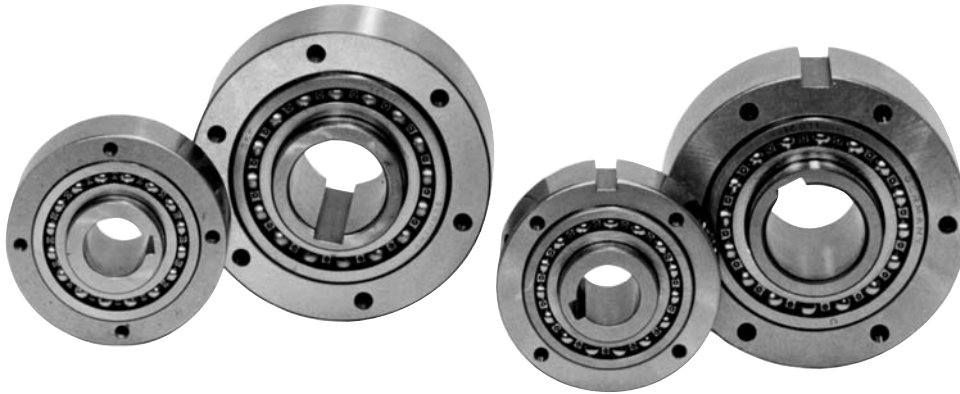


## Bauart, Type, Modèle AL, ALP



### **D** Beschreibung

Die Bauarten AL und ALP sind Klemmrollenfreiläufe. Es sind in sich gelagerte Grundeinheiten mit zwei Kugellagern der Reihe 160.. Standardmäßig muß eine Ölschmierung vorgesehen werden. Vorzugsweise werden diese Freiläufe im Gehäuse eingebaut, wo bereits Schmierung und Abdichtung vorhanden sind.

Meistens werden die Freiläufe AL und ALP mit Standardflanschen eingebaut, die das Drehmoment übertragen und die mit Dichtungen sowie Ölschrauben versehen sind. Die Flansche werden paarweise verwendet; entsprechende Kombinationen werden auf den nächsten Seiten dargestellt. Der Außenring der Bauart AL ist geschliffen und zur Aufnahme von Übertragungselementen mit einer Bohrungspassung H7 geeignet. Die Drehmomentübertragung erfolgt durch Schrauben. Das gleiche gilt für die Bauart ALP; diese weist jedoch zur Drehmomentübertragung am Außendurchmesser eine Paßfedernut auf.

Mit jedem Teil werden zwei Flachdichtungen geliefert, die zwischen dem Außenring und den Flanschen einzubauen sind.

### **GB** Description

Types AL, ALP are roller type free-wheels. These units are part of the Stieber modular system. They are bearing supported, using two 160.. series bearings, and require oil lubrication. These units may be used in designs providing oil lubrication and sealing as on the example overleaf. The bearings must not be axially stressed.

Typically, types AL, ALP are used with standard covers that are designed to transmit torque, and provide oil lubrication and sealing. Usually these covers are used in pairs according to combinations shown on the following pages.

The outer race of the AL model is plain to receive and center any component bored to H7 tolerance. Torque is transmitted by bolts through the cover plate in this case. Types AL, ALP are identical except that type ALP has a keyway on the outside diameter to transmit the torque.

Two paper seals are delivered with each unit to be placed between the outer race and cover plates.

### **F** Description

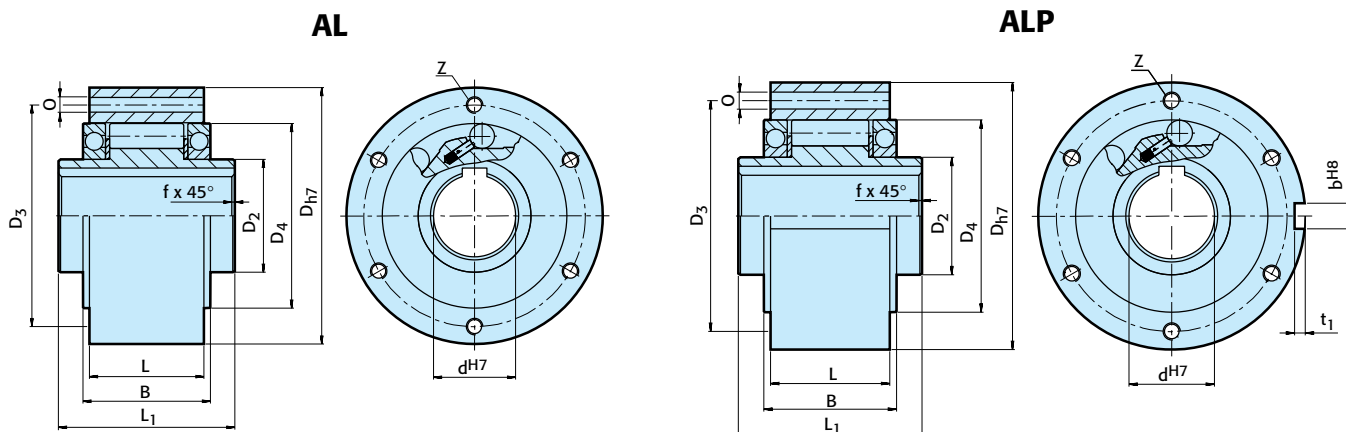
Les modèles AL, ALP sont des roues libres à rouleaux. Ce sont des modules de base autocentrés par deux roulements série 160.. En standard, une lubrification à l'huile est à prévoir. Ils peuvent être utilisés tels quels dans un montage assurant le positionnement de la bague extérieure, et comportant bain d'huile et étanchéités selon l'exemple de la page ci-contre. Les roulements ne doivent pas être bridés axialement.

Le plus souvent ces modèles s'utilisent avec une gamme de flasques standard qui assurent la transmission du couple, l'étanchéité et la réserve d'huile. Ces flasques se montent par paires selon les combinaisons présentées dans les pages suivantes.

La référence AL possède une bague extérieure lisse pour le centrage d'une pièce tolérancée H7 qui sera entraînée par vis. La version ALP possède en plus une rainure de clavette externe pour la liaison de la pièce centrée sur la bague extérieure.

Deux joints papier sont fournis pour l'étanchéité de la bague extérieure

## Bauart, Type, Modèle AL, ALP



| Bauart<br>Type<br>Modèle | Größe<br>Size<br>Taille | Leerlaufdrehzahlen<br>Overrunning speeds<br>Vitesses en roue libre |   |   |                         |                        |                        |                        | Anzahl<br>Number<br>Nombre |     |                        | Gewicht<br>Weight<br>Masse | Schleppmoment<br>Resistance torque<br>Couple résiduel |                        |                         |           |                         |     |
|--------------------------|-------------------------|--|---|---|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|-----|------------------------|----------------------------|---|------------------------|-------------------------|-----------|-------------------------|-----|
|                          | dH7<br>[mm]             | T <sub>KN</sub> (1)<br>[Nm]  | n <sub>imax</sub> (2)<br>[min <sup>-1</sup> ] | n <sub>amax</sub> (3)<br>[min <sup>-1</sup> ] | D <sub>h7</sub><br>[mm] | D <sub>2</sub><br>[mm] | D <sub>4</sub><br>[mm] | D <sub>3</sub><br>[mm] | O                          | z   | L <sub>1</sub><br>[mm] | L <sub>4</sub><br>[mm]     | B<br>[mm]   | t <sub>1</sub><br>[mm] | b <sup>H8</sup><br>[mm] | f<br>[mm] | T <sub>R</sub><br>[Ncm] |     |
| AL<br>ALP                | 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  |
|                          | 28                      | 500  | 1700  | 4100  | 100                     | 45                     | 75                     | 87                     | 6,6                        | 6   | 68                     | 44,3                       | 49,1  | 4,1                    | 8                       | 1,0       | 2,2                     | 23  |
|                          | 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  |

### Ⓛ Bemerkungen

- 1)  $T_{max} = 2 \times T_{KN}$   
Siehe Auswahl Seite 12 bis 19
- 2) Innenring überholt, Werte ohne Dichtringe
- 3) Außenring überholt  
Paßfedernut nach DIN 6885.1  
Siehe Montage- und Wartungshinweise Seite 20 bis 23
- 4) Das Maß L beinhaltet die bis zur Größe 50 beidseitig angeordneten Dichtscheiben von je 0,25 mm Stärke

### Ⓒ Notes

- 1)  $T_{max} = 2 \times T_{KN}$   
Refer to Selection page 12 to 19
- 2) Inner race overruns, values without lip seals
- 3) Outer race overruns  
Keyway to DIN 6885.1  
Refer to mounting and maintenance instructions page 20 to 23
- 4) The dimension L includes up to size 50 the each 0.25 mm thick paper seals to be located on both faces

### Ⓕ Notes

- 1)  $T_{max} = 2 \times T_{KN}$   
Voir chapitre sélection page 12 à 19
- 2) Bague intérieure en roue libre, valeurs sans bagues d'étanchéité
- 3) Bague extérieure en roue libre  
Rainure de clavette selon DIN 6885.1  
Voir les instructions de montage et d'entretien pages 20 à 23
- 4) Pour les tailles jusqu'à 50, la cote L comprend les 0,25 mm d'épaisseur de chacun des deux joints papier à monter sur les faces latérales

### Einbaubeispiel

### Mounting example

### Exemple de montage

