

### 3. Entretien du renvoi d'angle`type K / L / H / LS / LV / MK / ML / MLV / MH

#### 3.1 Remplacement du lubrifiant

Ce réducteur est rempli avec des lubrifiants synthétiques.

# Attention ! Ne pas mélanger des graisses ou des huiles minérales et synthétiques. Cela risquerait de détériorer le réducteur.

#### 3.2 Renvoi d'angle, lubrification à la graisse

Ces types de réducteurs disposent d'un graissage à vie et sont hermétiquement fermés. En service normal (Température du Réducteur <= 80°C), il n'est donc pas nécessaire de changer la graisse.

En cas d'utilisation intensive, nous recommandons de changer la graisse tous les 10 ans. Pour ce faire, enlever la bride d'entrée du réducteur (4 vis).

On peut alors changer la graisse.

Le réducteur peut ensuite être rempli avec le type de graisse recommandé et la bride remise en place.

Consulter le tableau suivant pour connaître les quantités de graisse nécessaires.

Le type de graisse est indiqué dans la nomenclature ; si vous utilisez un type de graisse comparable d'un autre fabricant, vérifiez la miscibilité.

##### 3.2.1 Types de graisse recommandés

Shell	Klüber	Optimol
Tivela GL 00	Klübersynth GE 46-1200	Obeen UF 00

#### 3.3 Renvoi d'angle, lubrification à l'huile

La première vidange doit être effectuée après environ 1.000 heures.

D'autres vidanges sont ensuite nécessaires toutes les 10.000 heures. 3 ans au maximum.

Si une vidange est nécessaire, reportez vous à la notice d'entretien index 3.3.1

##### 3.3.1 Marche à suivre

# Laisser chauffer le réducteur.

# Empêcher tout mouvement fortuit et toute mise en circuit de l'entraînement et de l'équipement.

# Oter le bouchon de vidange et laisser le lubrifiant s'écouler par l'ouverture.

# Remettre le bouchon.

# Retirer l'évacuation d'air et verser de l'huile jusqu'au repère ou jusqu'au milieu du contrôle de niveau.

# Remettre en place l'évacuation d'air.

Les quantités nécessaires d'huile sont indiquées dans le tableau suivant.

Le type d'huile est indiqué dans la nomenclature ; si vous utilisez une huile comparable d'un autre fabricant, vérifiez la miscibilité.

##### 3.3.2 Quantités d'huile nécessaires

Taille du réducteur	050	100	200	230	250	300	370	400	500	600
Quantité d'huile [l]	0,1	0,2	0,5	0,7	1	2	3,5	5	13,5	30

Attention ! Les quantités indiquées sont approximatives.

Pour la quantité d'huile exacte, tenir compte du niveau indiqué par le voyant ou la jauge.