



# Température

La température ambiante joue un rôle très important dans le dimensionnement des composants. Veuillez toujours nous indiquer la température et les conditions ambiantes, notamment si cette température diffère de la plage habituelle de 20 °C à 25 °C.

## Températures normales

Indiquez dans tous les cas dans votre demande et sur votre commande si la température ambiante est inférieure à 10 °C ou supérieure à 40 °C. L'échauffement le plus important en fonctionnement se produit sur le joint d'étanchéité des arbres et sur le filetage trapézoïdal. La vis Tr peut atteindre ici le double échauffement du carter.

### Exemple :

Pour une température ambiante de 20 °C, le carter atteint environ 60 °C (+40 °C) et la vis Tr environ 100 °C (+80 °C).

La température de la vis Tr ne devrait pas dépasser les 100 °C.



## Basses températures

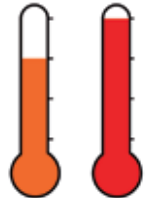
En principe, les températures d'application des joints d'étanchéité et de la plupart des lubrifiants utilisés sont autorisées pour une température allant jusqu'à -40 °C. Il faut néanmoins toujours contrôler le dimensionnement à des températures inférieures à 10 °C. Les lubrifiants deviennent durs et le couple de décollement augmente.

Tous les composants doivent être en général suffisamment dimensionnés en cas de températures négatives car leur résistance diminue.



## Hautes températures

A hautes températures de service supérieures à 60 °C, nous conseillons d'utiliser de la graisse hautes températures et des joints d'étanchéité FPM (vernis standard jusqu'à 90 °C).



Pour des températures de service supérieures à haute température, contactez-nous pour choisir des solutions appropriées.

### Plages de température des pièces standard :

Vérins de levage standard	de -20 °C à +80 °C (si <10 °C ou >40 °C, contactez-nous pour le dimensionnement)
Hautes températures des vérins de levage	jusqu'à 100°C ou 150°C
Soufflet rond	- 20°C à + 70°C (max. + 85°C)
Soufflet polygonal	- 15°C à + 70°C (pas de rayonnement solaire direct)
Interrupteur de fin de course	- 40°C à + 70°C
Interrupteur de fin de course Câble standard	-25°C à + 70°C
Interrupteur de fin de course Câble spécial	- 40°C à + 105°C
Moteurs	à partir de 40°C, moins de puissance, p. ex. facteur 0,8 à 60 °C
Arbres de transmission VWZ+KUZ-KK	0°C à 70°C, réduite de -20°C à + 100°C (max. + 120°C)
Accouplements KUZ	- 20°C à + 70°C réduite de -30 °C à +100 °C
Renvois d'angle	- 10°C à + 90°C
Vis d'entraînement à billes KGT	- 20°C à + 80°C

Pour des températures inférieures ou supérieures, consultez-nous pour les composants, de préférence à l'aide de la liste de contrôle.

### Température ambiante et température de service :

La température ambiante est importante pour des composants tels que les interrupteurs de fin de course ou les soufflets. Pour les vérins, la température de service est légèrement ou nettement supérieure à la température ambiante en fonction du taux d'utilisation.