



Temperatura

Temperatura otoczenia jest bardzo istotna przy projektowaniu i doborze komponentów. Prosimy, aby zawsze podawać nam temperaturę i warunki otoczenia, w szczególności wówczas, gdy są one odmienne od typowego zakresu 20°C do 25°C.

Temperatura normalna

Jeśli temperatura otoczenia ma być niższa niż 10°C lub wyższa niż 40°C, o fakcie tym należy poinformować w zapytaniu i zamówieniu. Najwyższy wzrost temperatury podczas pracy występuje w obszarze pierścienia uszczelniającego wału oraz gwintu trapezowego. Śruba Tr może nagrzewać się dwa razy mocniej niż przekładnia.



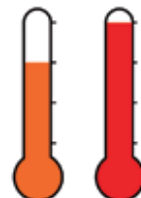
Niska temperatura

Zastosowane uszczelnienia oraz większość środków smarnych zasadniczo może być stosowana w temperaturze do -30°C. W przypadku temperatur poniżej 10°C należy jednak zawsze sprawdzić, czy elementy te nadają się do stosowania w takiej temperaturze. Środki smarne stają się gęstsze, a moment oporowy zwiększa się.



Wysoka temperatura

W przypadku temperatur roboczych wyższych niż 60°C zalecamy stosowanie przekładni ze smarem odpornym na wysoką temperaturę oraz uszczelnień FPM. (lakierowanie standardowe do 90°C)



Przykład:

W temperaturze otoczenia 20°C przekładnia podczas pracy osiąga temperaturę 60°C (wzrost o 40°C), a śruba Tr 100°C (wzrost o 80°C).

Temperatura śruby Tr nie powinna przekraczać 100°C.

W przypadku temperatur ujemnych zasadniczo wymagane jest odpowiednie dobranie rozmiaru wszystkich elementów, ponieważ pogarsza się wytrzymałość materiałów.

W przypadku zastosowań wysokotemperaturowych prosimy o kontakt w celu wybrania odpowiednich rozwiązań.

Zakresy temperatur elementów standardowych:

| | |
|---|--|
| Podnośniki śrubowe standardowe | od -20°C do +80°C (jeśli <10°C lub >40°C) |
| Podnośniki śrubowe do wysokiej temperatury | do 100°C lub 150°C |
| Mieszki osłonowe okrągłe | od -20°C do +70°C (maks. +85°C) |
| Mieszki osłonowe wielokątne | od -15°C do +70°C (nie wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych) |
| Wyłączniki krańcowe | od -40°C do +70°C |
| Standardowe kable do wyłączników krańcowych | od -25°C do +70°C |
| Specjalne kable do wyłączników krańcowych | od 40°C do +105°C |
| Silniki | od 40°C obniżona moc, np. w temp 60°C współczynnik 0,8 |
| Wały łączące VWZ+KUZ-KK | od 0°C do 70°C, obniżona od -20°C podwyższona do +100°C (maks.+ 120°C) |
| Sprzęgła KUZ | -20°C do +70°C obniżona od -30°C podwyższona do +100°C |
| Przekładnie kątowe | od -10°C do +90°C |

W przypadku niskich i wysokich temperatur temperatur zapytaj nas o komponenty, najlepiej wraz z listą kontrolną.

Temperatura otoczenia i temperatura robocza:

W przypadku elementów takich jak wyłączniki krańcowe lub mieszki osłonowe temperatura otoczenia ma istotne znaczenie. W zależności od cyklu pracy, temperatura robocza przekładni jest nieznacznie lub znacznie wyższa od temperatury otoczenia.