



# Температура

Температура окружающей среды очень важна для конструкции компонентов. Пожалуйста, всегда сообщайте нам температуру и условия окружающей среды, особенно если они отличаются от обычных значений от 20°C до 25°C.

## Нормальная температура

Обязательно укажите в своем запросе, если температура окружающей среды ниже 10°C или выше 40°C. Наибольший нагрев во время работы происходит на уплотнении вала и на трапециевидальной резьбе. Винт Tg может нагреваться в два раза быстрее, чем редуктор домкрата.



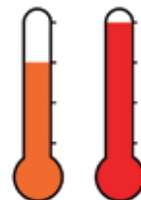
## Низкая температура

В принципе, рабочие температуры уплотнений и низкотемпературных смазок одобрены до температуры -30°C. Тем не менее, расчетную температуру ниже 10°C всегда нужно проверять. Смазочные материалы становятся вязкими, и момент трогания увеличивается.



## Высокие температуры

При рабочих температурах выше 60°C мы рекомендуем использовать домкраты с высокотемпературной смазкой и уплотнениями FPM. (Стандартная окраска до 90°C).



### Пример:

При температуре окружающей среды 20°C редуктор в рабочем состоянии достигает 60°C (+ 40°C), а винт Tg нагревается до 100°C (+ 80°C).

Температура винта Tg не должна превышать 100°C.

При отрицательных температурах все детали конструкции, как правило, должны иметь достаточные размеры, поскольку прочность материала снижается при очень низких температурах (детали становятся хрупкими).

Для высокотемпературных применений свяжитесь с нами, чтобы выбрать подходящие решения.

### Температурный диапазон стандартных деталей:

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Стандартный домкрат               | от - 20°C до + 80°C (при <math>< 10^\circ\text{C}</math> или <math>> 40^\circ\text{C}</math> свяжитесь с нами) |
| Высокотемпературный домкрат       | до 100°C или 150°C   |
| Гофрированная защита круглая      | от - 20°C до + 70°C (максимально 85°C)   |
| Гофрированная защита многогранная | от - 15°C до + 70°C (нет прямых солнечных лучей)   |
| Конечные выключатели              | от - 40°C до + 70°C  |
| Стандартный кабель выключателей   | от - 25°C до + 70°C  |
| Специальный кабель выключателей   | от - 40°C до + 105°C   |
| Электродвигатели                  | выше 40°C мощность снижается, например, при 60°C коэфф. 0,8  |
| Соединительные валы VWZ+KUZ-KK    | от 0°C до 70°C, пониженная от - 20°C до + 100°C (максимально 120°C)  |
| Муфты KUZ                         | от - 20°C до + 70°C, пониженная от - 30°C до + 100°C   |
| Конические редукторы              | от - 10°C до + 90°C  |
| Шарико-винтовые передачи KGT      | от - 20°C до + 80°C  |

Для более низких и более высоких температур запрашивайте требуемые компоненты, желательно с помощью опросного листа.

### Температура окружающей среды и рабочая температура:

Температура окружающей среды важна для таких компонентов, как концевые выключатели или гофрированная защита. Рабочая температура редуктора домкрата немного или значительно выше температуры окружающей среды, в зависимости от рабочего цикла.