



## YRTC180-XL [↗](#)

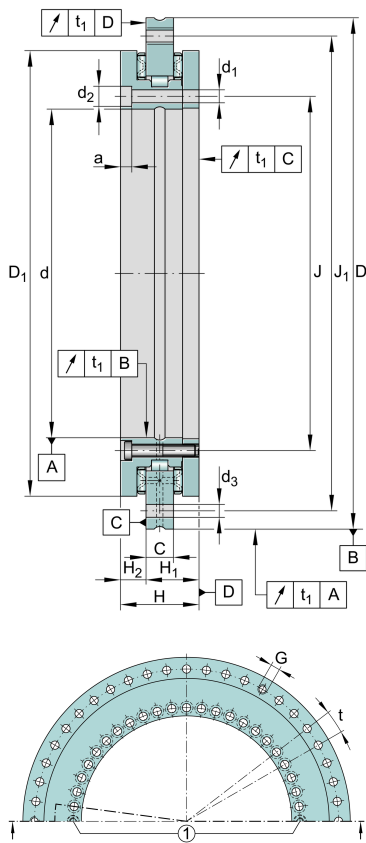
Упорно-радиальный роликоподшипник

Комбинированный упорный/радиальный подшипник, двустороннего действия, с фланцем



X-life

### Техническая информация



### Основные размеры и рабочие характеристики

d	180 mm	Диаметр отверстия
	0 mm	Верхнее отклонение допуска диаметра отверстия
	-0,013 mm	Диаметр отверстия, нижнее отклонение допуска
D	280 mm	Наружный диаметр
	0 mm	Наружный диаметр, верхнее отклонение
	-0,018 mm	Наружный диаметр, нижнее отклонение
H	43 mm	Высота
C <sub>r</sub>	100.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C <sub>0r</sub>	200.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C <sub>a</sub>	134.000 N	Динамическая грузоподъемность, осевая
C <sub>0a</sub>	730.000 N	Статическая грузоподъемность, осевая
n <sub>G</sub>	600 1/min	Предельная частота вращения
M <sub>R</sub>	5 Nm	Момент трения подшипника
≈m	6,95 kg	Вес



### Присоединительные размеры

J	194 mm	Делительный диаметр расположения крепежных отверстий, внутреннее кольцо
J 1	260 mm	Делительный диаметр расположения крепежных отверстий, наружное кольцо
d 1	7 mm	Диаметр крепежных отверстий, внутреннее кольцо
d 2	11 mm	Диаметр цековок крепежных отверстий
a	6,2 mm	Глубина цековок крепежных отверстий
	46	Количество крепежных отверстий внутреннего кольца
d 3	7 mm	Диаметр крепежных отверстий, наружное кольцо
	45	Количество крепежных отверстий наружного кольца
n	48	Шаг, количество отверстий
t	7,5 °	Угловой шаг
G	M8	Отжимная резьба
	3	Количество резьбовых отверстий
M A	14 Nm	Момент затяжки винтов
	2	Количество стопорных винтов
t 1	4 µm	Измерено на смонтированном в идеальную прилегающую конструкцию подшипнике

### Габаритные размеры

H 1	29 mm	Высота до опорной поверхности наружного кольца
	0,03 mm	Высота до опорной поверхности наружного кольца H1, верхнее отклонение
	-0,03 mm	Высота опорной поверхности H1, нижнее отклонение
H 2	14 mm	Высота опорной поверхности наружного кольца
	0,025 mm	Высота опорной поверхности H2, верхнее отклонение
	-0,025 mm	Высота опорной поверхности H2, нижнее отклонение
D 1 max	245,1 mm	Макс. диаметр бортика внутреннего кольца
C	15 mm	Ширина наружного кольца



### Диапазон температур

$T_{min}$	-30 °C	Мин. рабочая температура
$T_{max}$	120 °C	Макс. рабочая температура

### Дополнительная информация

$c_{aL}$	9.400 N/μm	Осевая жесткость подшипниковой опоры
$c_{rL}$	5.000 N/μm	Радиальная жесткость подшипниковой опоры
$c_{kL}$	46.000 Nm/mrad	Жесткость подшипниковой опоры по опрокидывающему моменту
$c_{aW}$	13.500 N/μm	Жесткость комплекта тел качения, осевая
$c_{rW}$	5.300 N/μm	Жесткость комплекта тел качения, радиальная
$c_{kW}$	88.500 Nm/mrad	Жесткость комплекта тел качения по опрокидывающему моменту

### Характеристики



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Осевая нагрузка в обоих направлениях



Моменты вокруг всех осей



Смазывание пластичной смазкой



Без уплотнений