

ЗАЩИТНЫЕ КОЛЬЦА

G5

Описание

Полимерное кольцо квадратного сечения. В зависимости от модификации: разрезное, неразрезное, спиральное.

Свойства

Предназначено для защиты уплотнений, как по наружному, так и по внутреннему диаметрам:

- ☐ хорошая стойкость к экструзии;
- ☐ возможность применения в статике и динамике;
- ☐ хорошая механическая прочность;
- ☐ универсальность по типу применения (поршень / шток);
- ☐ увеличенный допустимый радиальный зазор для уплотнения.

Материалы

Полиамид с наполнением углеродным волокном (PA6 + Carbon fiber - код 2).

Фторопласт (PTFE Standart - код 11).

Полиэфир с антифрикционными присадками (TPE G7248 - код 5).

Примеры применения

- ☐ защита уплотнений в динамических соединениях при вращательном движении;
- ☐ защита уплотнений в динамических соединениях при возвратно-поступательном движении;
- ☐ защита уплотнений в статических соединениях;
- ☐ рекомендуется применять при больших зазорах или при возможности возникновения пикового давления во время работы.

Технические данные

Материал (наименование, код)	Рабочая температура, (°C)	Скорость, (м/с)	
		Осевое перемещение	Вращение
PA6 + Carbon fiber код 2	-55... +150	2,0	0,4
PTFE Standart код 11	-200... +200	10,0	2,0
TPE G7248 код 5	-70... +130	1,0	0,2

Среда — минеральные масла и водно-масляные эмульсии.



Качество поверхности

Высокая шероховатость контртела способствует быстрому износу кольца. Излишняя гладкость контртела в сочетании с высокими частотами хода могут привести к возникновению «сухого» трения в зоне контакта кольца и его повышенному износу. В соответствии с ГОСТ 2789-73 (ISO 4287/1) должны быть выдержаны параметры шероховатости применимые к уплотнению, с которым используется защитное кольцо.

Величина зазора

При использовании тех или иных уплотнений с защитными кольцами они могут подвергаться длительному воздействию высоких и пиковых давлений. Важнейшим для работы уплотнения и защиты его от экструзии является соблюдение допустимого радиального зазора, который рассчитывается в соответствии с используемыми материалами уплотнения и защитного кольца.

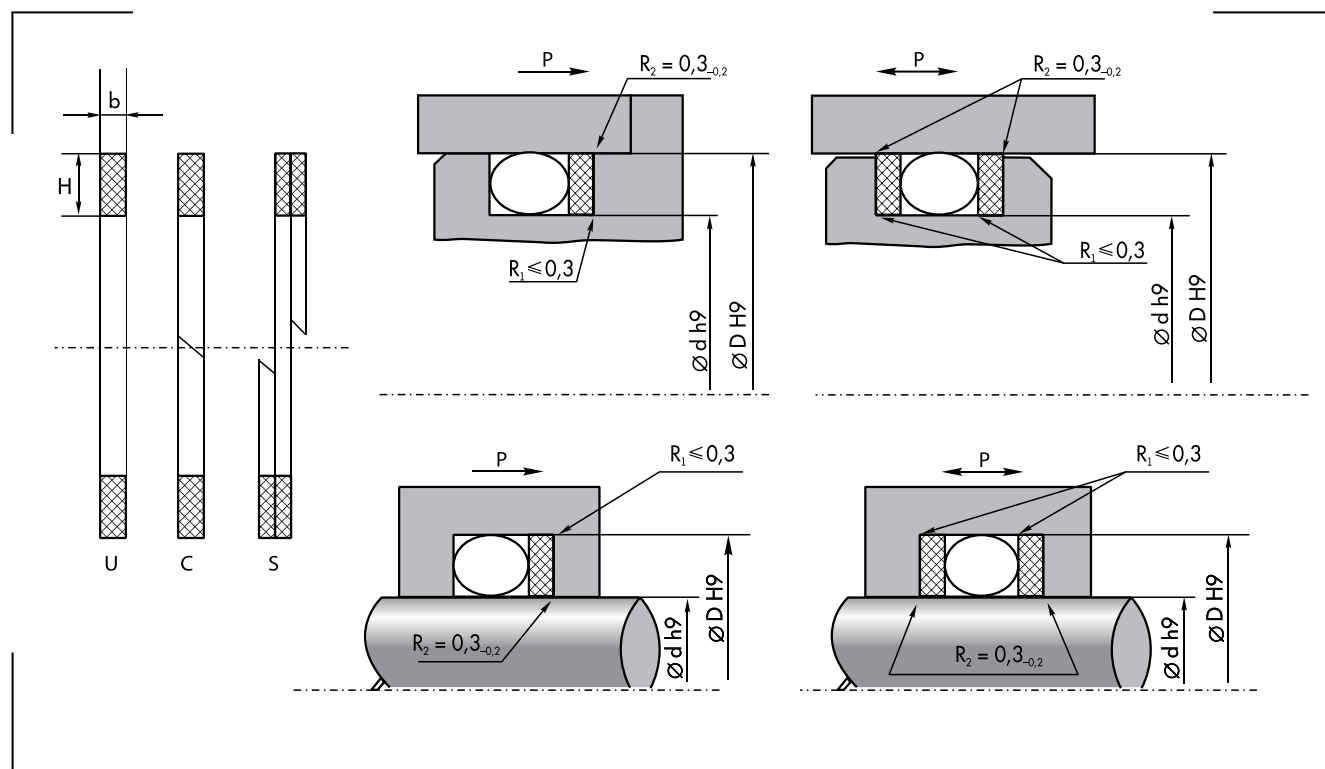
Для работоспособности при пиковых давлениях величина допустимого радиального зазора не должна превышать 20% ширины защитного кольца (Н, мм) и 50% толщины защитного кольца (b, мм).

Монтаж

Разрезные кольца (Модификация С и S) легко сжимаются и раздвигаются в разрезе для монтажа в любые канавки. Неразрезные кольца (Модификация U) из материалов код 11 и код 5 легко сжимаются до почкообразной формы для монтажа во внутренние канавки. Возможность монтажа неразрезных колец из материала код 2 во внутренние канавки зависит от размерности колец. В большинстве случаев возможен только в открытые канавки. Монтаж неразрезных колец в наружные канавки практически во всех случаях возможен только в разъемные посадочные места. Установка не требует специального инструмента.

Примеры обозначения

Тип уплотнения	G5 - 90,8 - 100 - 2,0 / 11 / U
Внутренний диаметр посадочного места (d, мм)	
Наружный диаметр посадочного места (D, мм)	
Толщина защитного кольца (b, мм)	
Материал	
Модификация (Неразрезное (Uncut) / Разрезное (Cut) / Спиральное (Spiral))	



Возможно изготовление защитных колец диаметром до 650 мм и толщиной от 0,5 мм.