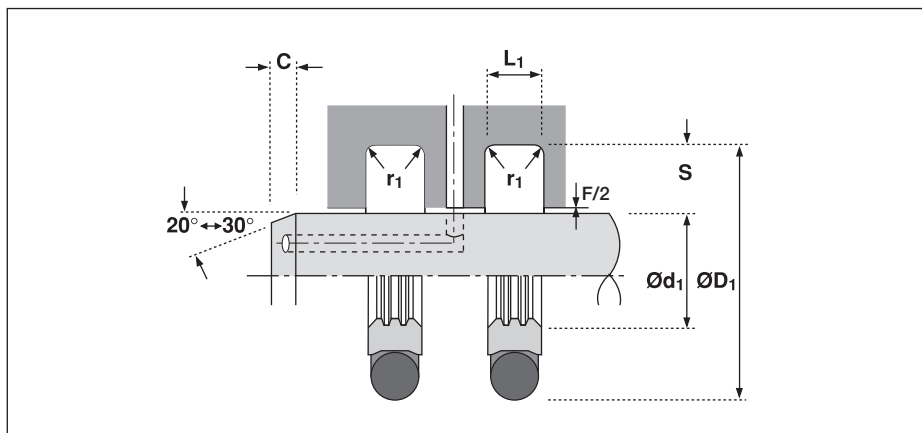




Ротационни уплътнители R310

РОТАЦИОНЕН ПРЪТОВ УПЛЪТНИТЕЛ



РАБОТНИ УСЛОВИЯ

Ъглова скорост v_{max}	1,0 m/s
Температурен обхват	-30°C до +100°C
Максимално налягане, динамично	300 bar
Макс. гранична ст-ст на рв, с мазане	40 bar m/s

Дадените стойности са гранични и не би трябвало да възникнат едновременно.

МАКСИМАЛНА ХЛАБИНА				
Налягане	bar	100	200	300
Дължина	L_1 4,2 mm	0,2	0,15	H7/f7 сглобка
Дължина	L_1 6,3 mm	0,3	0,25	H7/f7 сглобка

* Дадените стойности „F“ са максимални.

Износването в средата и разширенията под налягане при ротация и вибрация, породени от големите странични сили на външните части, по начало трябва да се избягват.

МОНТАЖНИ РАЗМЕРИ

ТОЛЕРАНСИ НА МОНТАЖНИЯ КАНАЛ	
$\varnothing d_1$ mm	f8 / h9
$\varnothing D_1$ mm	H9
L_1 mm	+ 0,2 – 0

ГРАПАВОСТ			
		Ra μ m	Rt μ m
Раб. повърхнини	$\varnothing d_1$	0,05 – 0,2	2,5 max.
Статични пов-ни	$\varnothing D_1$	1,6 max.	10 max.
Челни повърхнини	L_1	2,5 max.	16 max.

Внимание: Твърдостта на срещуположната пов-на трябва да е минимум 55 до 60 HRC, за да се предотврати износване на вала. Препоръчват се шлифовани повърхнини.

МОНТАЖНИ ФАСКИ И РАДИУСИ				
Ширина	$\leq S$ [mm]	5,5	7,75	10,5
Мин. фаска	C [mm]	3,0	5,0	7,5
Макс. радиус	r_1 [mm]	0,8	1,2	7,5

Всички преходи трябва да бъдат зачистени и заоблени.

ПРЕДИМСТВА

- липсва Stick-Slip
- много ниско триене
- монтаж в затворени канали (над 30 mm диаметър на пръта)
- висока температурна устойчивост
- висока устойчивост и добро уплътняване в хлабината
- опростен канал, по-малко пространство за монтаж

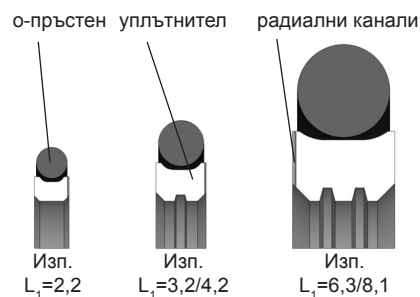


ОПИСАНИЕ

Комплектът се състои от от профилиран пръстен от PTFE/въглерод и о-пръстен като преднапрягащ елемент.

За агресивни медии о-пръстенът може да е от FPM (Viton®).

R310 е конструиран за ротационни глави, например при въртящи се кранове, вибрационни задвижвания или за хидравликата в инструменталните машини. Високата изнosoустойчивост и ниското триене се грижат и при ниски скорости за доброто водене и свободен от задържане ход. Това е подпомагано и от канала по вътрешния диаметър на пръстена, където се образува резервоар за смазване. Чрез този канал се намалява и контактната площ по вътрешния диаметър, което води до увеличаване на повърхностния натиск и на разпределението на механичните сили.



Вдълбаването по външния диаметър увеличава контактната площ към о-пръстена и минимизира опасността от взаимно разместване между него и уплътнителя. R310 се изработва стандартно с радиални канали от двете страни с цел оптимизиране на действието на о-пръстена при отклонения в налягането.

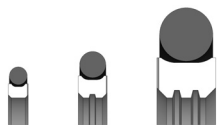
ПРЕПОРЪКА

Ако R310 ще се ползва за краен уплътнител е препоръчително да се защити с чистач.

Тъй като движенията с ротация и вибрация под налягане са технически трудни за уплътняване потърсете нашите специалисти.



Ротационни уплътнители R310



МОНТАЖ

Уплътнителите R110 и R310 могат да се монтират в затворени канали.

Доказал се в практиката монтаж в аксиално отворени канали е този, при който едновременно се вкарват о-пръстена с уплътнителя. Внимавайте също така уплътнителният комплект да е сух и обезмаслен, а каналът да е чист.

Едва преди монтажа на вала трябва леко да се омасли динамичната зона, за да се предотврати максимално възможното движение между о-пръстена и уплътнителя.

РОТАЦИОНЕН ПРЪТОВ УПЛЪТНИТЕЛ

$\varnothing d_1$ f8/h9	$\varnothing D_1$ H9	L_1 +0,2	S
40	51	4,2	5,5
45	56	4,2	5,5
50	61	4,2	5,5
56	67	4,2	5,5
60	71	4,2	5,5
63	74	4,2	5,5
70	81	4,2	5,5
75	86	4,2	5,5
80	91	4,2	5,5
90	101	4,2	5,5
100	111	4,2	5,5
110	121	4,2	5,5
115	126	4,2	5,5
120	131	4,2	5,5
125	136	4,2	5,5
130	141	4,2	5,5
140	151	4,2	5,5
150	161	4,2	5,5
160	171	4,2	5,5
170	181	4,2	5,5
180	191	4,2	5,5
190	201	4,2	5,5
200	215,5	6,3	7,75
210	225,5	6,3	7,75
220	235,5	6,3	7,75
250	265,5	6,3	7,75
280	301	8,1	10,5
300	321	8,1	10,5
320	341	8,1	10,5
360	381	8,1	10,5

Таблицата представя препоръчителните монтажни размери. Те съответстват на „Лека серия“ за прътовите уплътнители от PTFE. Лесно се изработват и междинни размери.

ОБОЗНАЧАВАНЕ

Прътов уплътнител от PTFE/05*

R310-80 x 91 x 4,2

вкл. о-пръстен от NBR

*PTFE/05 е стандартен въглероден компаунд за R310

СТАНДАРТНИ КАНАЛИ за R310

Прът – $\varnothing d_1$ f8			Дъно $\varnothing D_1$ H9	Ширина L_1 +0,2	Профил S стандартен	О-пръстен шнур – $\varnothing d_s$ стандартен
Лека серия	Стандартна серия	Тежка серия				
19-37,9	8-18,9	-	$d_1+7,5$ (7,3)	3,2	3,75 (3,65)	2,62
38-199,9	19-37,9	8-18,9	$d_1+11,0$ (10,7)	4,2	5,5 (5,35)	3,53
200-255,9	38-199,9	19-37,9	$d_1+15,5$ (15,1)	6,3	7,75 (7,55)	5,33
256-649,9	200-255,9	38-199,9	$d_1+21,0$ (20,5)	8,1	10,5 (10,25)	7,0
650-999,9	256-649,9	200-255,9	$d_1+24,5$ (24,0)	8,1	12,25 (12,0)	7,0

Ако имате нужда от друга геометрия на канала направете запитване.

