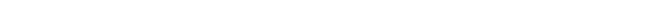

ТУРКОН[®] ЭКСКЛУДЕР[®] 5



- Двухнаправленного действия -
- Грязесъемник двухнаправленного действия
с резиновым активирующим элементом -

- Материал -
- Туркон[®] и Зуркон[®] -





■ Туркон® Эксклудер® 5 *

Описание

Грязесъемник Туркон® Эксклудер® 5 двунаправленного действия с двумя различной геометрии кромками, установленные противоположно направленные относительно друг друга. Грязесъемник устанавливается вместе с эластичным О-кольцом в одну канавку. Исполнителем очистки является Эксклудер® 5. О-кольцо осуществляет нажим на кромки грязесъемника к поверхности, таким образом, компенсируя любые отклонения поршневого штока.

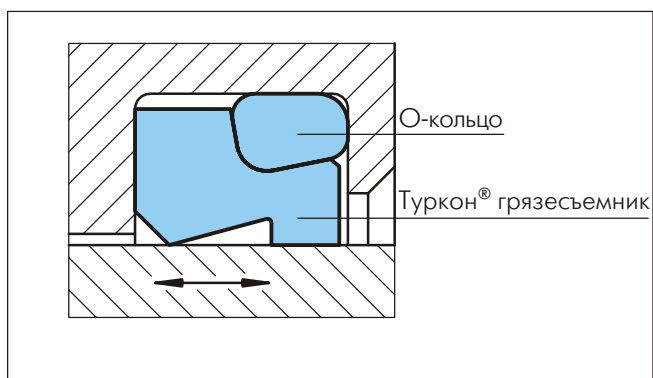


Рисунок 3 Туркон® Эксклудер® 5

Эксклудер® 5 имеет две функции:

- Соскабливать загрязнения с движущегося поршневого штока и таким образом сохранять систему от загрязнений
- Задерживать остаточный масляный слой внутри цилиндра при выходе поршневого штока

Элементы Эксклудер® 5 используются вместе с Туркон® Степсиль® как уплотнения с гидродинамической функцией обратного всасывания. В отличие от Эксклудер® 2 они применяются при особенно тяжелом режиме работы таких, как строительные машины, прессы и другие.

Преимущества

- Исключительные свойства скольжения
- Без Slip-Stick эффекта (материал Туркон®)
- Грязесъемник для тяжелого режима работы
- Может компенсировать отклонения поршневого штока или плунжера
- Очень хороший эффект очистки внешних загрязнений, даже при сильно прилипшей грязи и др.
- Очень хороший эффект очистки остаточных слоев с внутренней стороны поверхности поршневого штока
- Аналогичный способ установки как Зуркон® Эксклудер® 500
- Очень хорошая устойчивость на гидравлические среды
- В наличии все размеры диаметров до 2600 мм (Туркон®) и до 2200 мм (Зуркон®)

Технические данные

- Скорость: 15 м/сек для Туркон® материалов
2 м/сек для Зуркон® материалов
- Температура: от -45°C до +200°C (Туркон®)
от -30°C до +100°C (Зуркон®)
- Среда: гидравлические жидкости на основе минеральных масел, трудно-воспламеняющиеся гидравлические жидкости, экологические гидравлические жидкости (био-масла), вода, воздух и другие, в зависимости от материала грязесъемника и О-кольца

Важно:

Вышеуказанные значения являются максимальными и не рекомендуется использовать их в режимах, близких к максимальным по нескольким параметрам, т.е. максимальная скорость зависит от выбора материала, давления, температуры и величины зазора.

Материалы

Следующие комбинации материалов доказали свою эффективность для большей части применений, в которых они используются:

- Эксклудер® 5: Туркон® T46
О-кольцо: NBR, 70 Shore A
Комплект: T46N

Для других применений, другие комбинации материалов, которые тоже можно использовать, перечислены в Таблице VII.

Форма и инструкция для монтажа

Эксклудер® 5 можно устанавливать в открытые и закрытые канавки (монтажные размеры, смотри Таблицу VIII). Монтаж в закрытые канавки зависит от диаметра штока, профиля поперечного сечения грязесъемника и от поперечного сечения соответствующего О-кольца, смотри Таблицу VI.

Таблица VI Монтаж в закрытые канавки

Туркон® Эксклудер® 5 Серия No	Диаметр штока d ₁	Поперечное сечение О-кольца d ₂
WE50	> 30.0	2.62
WE51	> 40.0	2.62
WE52	> 70.0	3.53
WE53	> 100.0	5.33
WE54	> 140.0	7.00
WE55	> 180.0	8.40

*Патент No EP 023 5568



Таблица VII Туркон® и Зуркон® Материалы для Эксклудер® 5

Материал, Применения, Свойства	Код	Материал О-кольца	Код	Рабочая температура* О-кольца °С	Материал контактных поверхностей	Скорость м/сек макс.
Туркон® T46 Стандартный материал для использования в гидравлики, обладает высокой прочностью, хорошими свойствами скольжения и износостойкостью. Тест ВМ. Заполнитель из бронзы Цвет: от сероватого до темно-коричневого	T46	NBR - 70 Шор А	N	-30 до +100	Закаленная сталь Хромистая сталь	15
		NBR - низкая темп. 70 Шор А	T	-45 до +80		
		FKM - 70 Шор А	V	-10 до +200		
Туркон® T40 Во всех смазочных и не смазочных гидравлических жидкостях, при работе с мягкими поверхностями. Заполнитель из углеродных волокон Цвет: серый	T40	NBR - 70 Шор А	N	-30 до +100	Сталь Хромистая сталь Чугун Нержавеющая сталь Аллюминий Бронза Сплавы	15
		NBR - низкая темп. 70 Шор А	T	-45 до +80		
		FKM - 70 Шор А	V	-10 до +200		
		EPDM - 70 Шор А	E**	-45 до +145		
Зуркон® Z52 В гидравлических смазочных жидкостях, обладает высокой абразивной устойчивостью. Литой полиуретан Цвет: от желтого до светло-коричневого	Z52	NBR - 70 Шор А	N	-30 до +100	Сталь Закаленная сталь Хромистая сталь Чугун Нержавеющая сталь Аллюминий Бронза Сплавы	2
		NBR - низкая темп. 70 Шор А	T	-45 до +80		

* Рабочая температура О-кольца относится только к гидравлическим минеральным маслам
Тест ВМ: "Федеральный институт испытания материалов", Германия

■ Маркированные материалы стандартные

** Материал неподходящий для минеральных масел



■ Инструкция для монтажа

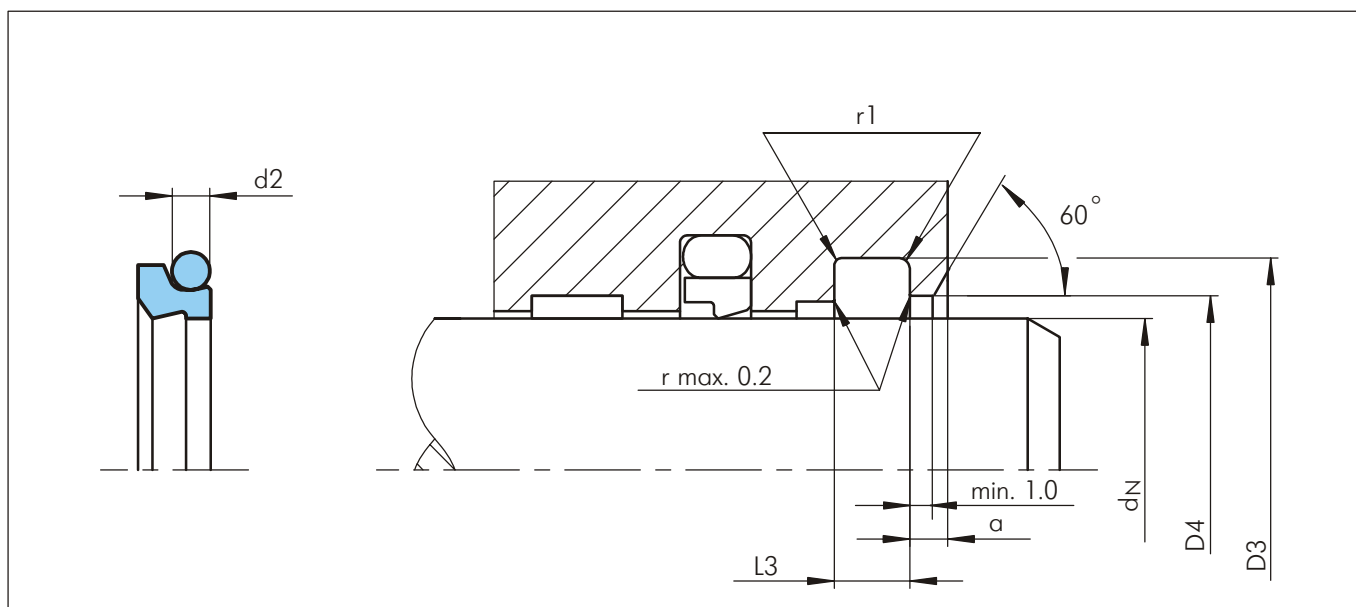


Рисунок 4 Схема монтажа

Таблица VIII Монтажные размеры

Серия No	Диаметр штока d_N f8/h9		Диаметр канавки D_3 H9	Ширина канавки L_3 +0.2	Диаметр цилиндра D_4 H11	Ширина фланца a min.	Поперечное сечение О-кольца d_2
	Рекомендуемый диапазон	Расширенный диапазон					
WE50	19.0 - 39.9	19.0 - 100.0	$d_N + 7.6$	4.2	$d + 1.5$	3.0	2.62
WE51	40.0 - 69.9	30.0 - 200.0	$d_N + 8.8$	6.3	$d + 1.5$	3.0	2.62
WE52	70.0 - 139.9	70.0 - 350.0	$d_N + 12.2$	8.1	$d + 2.0$	4.0	3.53
WE53	140.0 - 399.9	100.0 - 650.0	$d_N + 16.0$	9.5	$d + 2.5$	5.0	5.33
WE54	400.0 - 649.9	200.0 - 650.0	$d_N + 24.0$	14.0	$d + 2.5$	8.0	7.00
WE55	650.0 - 999.9	400.0 - 999.9	$d_N + 27.3$	16.0	$d + 2.5$	10.0	8.40
WE55X	> 1000		$d_N + 27.3$	16.0	$d + 2.5$	10.0	8.40

Пример для заказа

Туркон® Эксклудер® 5 в комплекте с О-кольцом NBR

Диаметр штока: $d_N = 50.0$ мм
 Серия: WE51 (из Таблицы VIII)
 No по каталогу: WE5100500 (из Таблицы IX)

Выберите материал из Таблицы VII. Соответствующие номера условных обозначений прибавьте к номеру заказываемой детали (Таблица IX).

Все вместе они сформируют номер заказа. Номер заказа всех промежуточных размеров, которые не приведены в Таблице IX, могут быть определены как в примере напротив.

*Для диаметров ≥ 1000.0 мм умножьте на коэффициент 1.

Например: WE55 для диаметра 1200.0 мм
 Заказ No: WE 55x1200-T46N.

Заказ No	WE51	00500	-	T46	N
Серия No					
Диаметр штока x 10*					
Индекс качества (Стандарт)					
Код материала (Грязесъемник)					
Код материала (О-кольцо)					



Таблица IX Предпочитаемые серии / Но по каталогу

Диаметр штока	Диаметр канавки	Ширина канавки	Диаметр цилиндра	Радиус	Ширина фланца	Но по каталогу	Размер О-кольца
$d_N f8/h9$	$D_3 H9$	$L_3 +0.2$	$D_4 H11$	$r_1 \text{ max.}$	$a \text{ min.}$		
20.0	27.6	4.2	21.5	0.8	3.0	WE5000200	21.89 x 2.62
25.0	32.6	4.2	26.5	0.8	3.0	WE5000250	28.24 x 2.62
28.0	35.6	4.2	29.5	0.8	3.0	WE5000280	29.82 x 2.62
30.0	37.6	4.2	31.5	0.8	3.0	WE5000300	32.99 x 2.62
32.0	39.6	4.2	33.5	0.8	3.0	WE5000320	34.59 x 2.62
36.0	43.6	4.2	37.5	0.8	3.0	WE5000360	39.34 x 2.62
40.0	48.8	6.3	41.5	0.8	3.0	WE5100400	44.12 x 2.62
42.0	50.8	6.3	43.5	0.8	3.0	WE5100420	45.69 x 2.62
45.0	53.8	6.3	46.5	0.8	3.0	WE5100450	48.90 x 2.62
50.0	58.8	6.3	51.5	0.8	3.0	WE5100500	53.64 x 2.62
55.0	63.8	6.3	56.5	0.8	3.0	WE5100550	58.42 x 2.62
56.0	64.8	6.3	57.5	0.8	3.0	WE5100560	59.99 x 2.62
60.0	68.8	6.3	61.5	0.8	3.0	WE5100600	63.17 x 2.62
63.0	71.8	6.3	64.5	0.8	3.0	WE5100630	66.34 x 2.62
65.0	73.8	6.3	66.5	0.8	3.0	WE5100650	67.95 x 2.62
70.0	82.2	8.1	72.0	1.5	4.0	WE5200700	75.79 x 3.53
75.0	87.2	8.1	77.0	1.5	4.0	WE5200750	78.97 x 3.53
80.0	92.2	8.1	82.0	1.5	4.0	WE5200800	85.32 x 3.53
85.0	97.2	8.1	87.0	1.5	4.0	WE5200850	88.49 x 3.53
90.0	102.2	8.1	92.0	1.5	4.0	WE5200900	94.84 x 3.53
97.0	109.2	8.1	99.0	1.5	4.0	WE5200970	101.19 x 3.53
99.0	111.2	8.1	101.0	1.5	4.0	WE5200990	104.37 x 3.53
100.0	112.2	8.1	102.0	1.5	4.0	WE5201000	104.37 x 3.53
105.0	117.2	8.1	107.0	1.5	4.0	WE5201050	110.72 x 3.53
110.0	122.2	8.1	112.0	1.5	4.0	WE5201100	113.89 x 3.53
115.0	127.2	8.1	117.0	1.5	4.0	WE5201150	120.24 x 3.53
120.0	132.2	8.1	122.0	1.5	4.0	WE5201200	123.42 x 3.53
125.0	137.2	8.1	127.0	1.5	4.0	WE5201250	129.77 x 3.53
125.4	137.6	8.1	127.4	1.5	4.0	WE5201254	129.77 x 3.53
130.0	142.2	8.1	132.0	1.5	4.0	WE5201300	136.12 x 3.53
135.0	147.2	8.1	137.0	1.5	4.0	WE5201350	139.29 x 3.53
140.0	156.0	9.5	142.5	1.5	5.0	WE5301400	145.42 x 5.33
140.5	156.5	9.5	143.0	1.5	5.0	WE5301405	145.42 x 5.33
150.0	166.0	9.5	152.5	1.5	5.0	WE5301500	158.12 x 5.33
153.0	169.0	9.5	155.5	1.5	5.0	WE5301530	158.12 x 5.33
155.0	171.0	9.5	157.5	1.5	5.0	WE5301550	158.12 x 5.33
160.0	176.0	9.5	162.5	1.5	5.0	WE5301600	164.47 x 5.33
165.0	181.0	9.5	167.5	1.5	5.0	WE5301650	170.82 x 5.33
170.0	186.0	9.5	172.5	1.5	5.0	WE5301700	177.17 x 5.33

Значения диаметров штока, выделенные **черным курсивом**, соответствуют ISO 3320
Могут быть поставлены и размеры диаметров до 2600 мм, а также и размеры в дюймах



Диаметр штока	Диаметр канавки	Ширина канавки	Диаметр цилиндра	Радиус	Ширина фланца	No по каталогу	Размер O-кольца
d_N f8/h9	D_3 H9	L_3 +0.2	D_4 H11	r_1 max.	a min.		
175.0	191.0	9.5	177.5	1.5	5.0	WE5301750	183.52 x 5.33
180.0	196.0	9.5	182.5	1.5	5.0	WE5301800	183.52 x 5.33
188.2	204.2	9.5	190.7	1.5	5.0	WE5301882	196.22 x 5.33
190.0	206.0	9.5	192.5	1.5	5.0	WE5301900	196.22 x 5.33
192.0	208.0	9.5	194.5	1.5	5.0	WE5301920	196.22 x 5.33
200.0	216.0	9.5	202.5	1.5	5.0	WE5302000	202.57 x 5.33
211.0	227.0	9.5	213.5	1.5	5.0	WE5302110	215.27 x 5.33
220.0	236.0	9.5	222.5	1.5	5.0	WE5302200	227.97 x 5.33
240.0	256.0	9.5	242.5	1.5	5.0	WE5302400	247.02 x 5.33
250.0	266.0	9.5	252.5	1.5	5.0	WE5302500	253.37 x 5.33
260.0	276.0	9.5	262.5	1.5	5.0	WE5302600	266.07 x 5.33
270.0	286.0	9.5	272.5	1.5	5.0	WE5302700	278.77 x 5.33
280.0	296.0	9.5	282.5	1.5	5.0	WE5302800	291.47 x 5.33
300.0	316.0	9.5	302.5	1.5	5.0	WE5303000	304.17 x 5.33
320.0	336.0	9.5	322.5	1.5	5.0	WE5303200	329.57 x 5.33
330.0	346.0	9.5	332.5	1.5	5.0	WE5303300	329.57 x 5.33
350.0	366.0	9.5	352.5	1.5	5.0	WE5303500	354.97 x 5.33
360.0	376.0	9.5	362.5	1.5	5.0	WE5303600	380.37 x 5.33
380.0	396.0	9.5	382.5	1.5	5.0	WE5303800	380.37 x 5.33
400.0	424.0	14.0	402.5	1.5	8.0	WE5404000	405.26 x 7.00
440.0	464.0	14.0	442.5	1.5	8.0	WE5404400	456.06 x 7.00
450.0	474.0	14.0	452.5	1.5	8.0	WE5404500	456.06 x 7.00
480.0	504.0	14.0	482.5	1.5	8.0	WE5404800	494.16 x 7.00
500.0	524.0	14.0	502.5	1.5	8.0	WE5405000	506.86 x 7.00
560.0	584.0	14.0	562.5	1.5	8.0	WE5405600	582.68 x 7.00
600.0	624.0	14.0	602.5	1.5	8.0	WE5406000	608.08 x 7.00
650.0	677.3	16.0	652.5	2.0	10.0	WE5506500	649.00 x 8.40
680.0	707.3	16.0	682.5	2.0	10.0	WE5506800	680.00 x 8.40
700.0	727.3	16.0	702.5	2.0	10.0	WE5507000	715.00 x 8.40
770.0	797.3	16.0	772.5	2.0	10.0	WE5507700	774.10 x 8.40
785.0	812.3	16.0	787.5	2.0	10.0	WE5507850	810.00 x 8.40
800.0	827.3	16.0	802.5	2.0	10.0	WE5508000	810.00 x 8.40
810.0	837.3	16.0	812.5	2.0	10.0	WE5508100	810.00 x 8.40
900.0	927.3	16.0	902.5	2.0	10.0	WE5509000	910.00 x 8.40
950.0	977.3	16.0	952.5	2.0	10.0	WE5509500	959.10 x 8.40
1000.0	1027.3	16.0	1002.5	2.0	10.0	WE55X1000	1010.0 x 8.40
1040.0	1067.3	16.0	1042.5	2.0	10.0	WE55X1040	1050.0 x 8.40
1130.0	1157.3	16.0	1132.5	2.0	10.0	WE55X1130	1140.0 x 8.40
1200.0	1227.3	16.0	1202.5	2.0	10.0	WE55X1200	1210.0 x 8.40
2600.0	2627.3	16.0	2602.5	2.0	10.0	WE55X2600	2610.0 x 8.40

Значения диаметров штока, выделенные **черным курсивом**, соответствуют ISO 3320
 Могут быть поставлены и размеры диаметров до 2600 мм, а также и размеры в дюймах



Туркон[®] Эксклудер[®] 5
