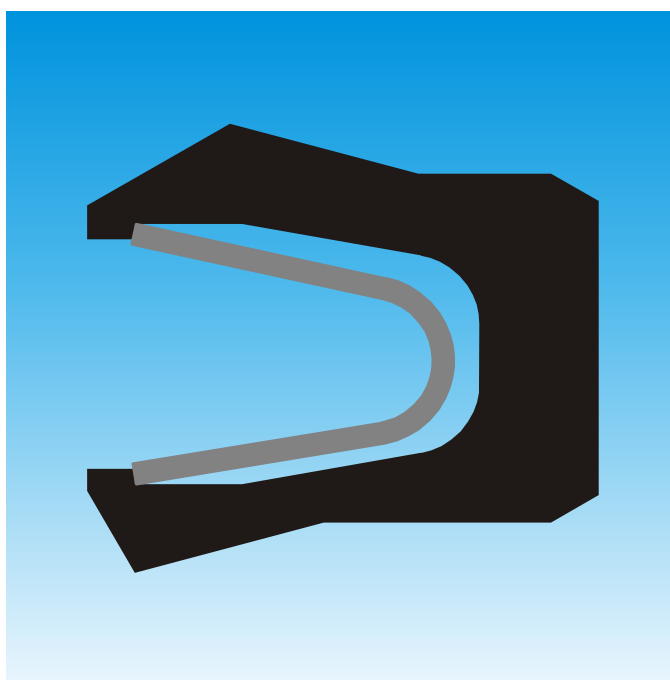
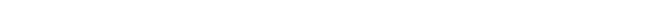

ТУРКОН[®] ВАРИСИЙЛ[®] М2



- Однонаправленного действия -
- Активирующий элемент:
Пластмассовая U-образная манжета с пружиной -

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





■ Туркон® Варисийл® М2

Описание

Уплотнение Туркон® Варисийл® М2 однонаправленного действия состоит из U-образной манжеты и V-образной устойчивой к коррозии пружины.

Характерной особенностью Варисийл® М2 является разработанный новый асимметричный уплотняющий профиль, при котором подвижная кромка имеет улучшенный, более короткий и утолщенный профиль, что способствует уменьшению коэффициента трения и обеспечению долговечности.

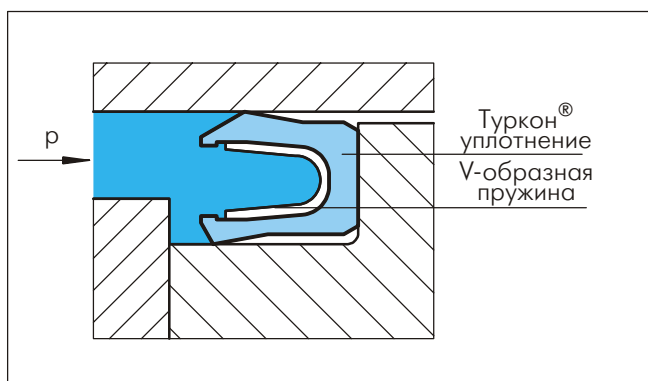


Рисунок 31 Туркон® Варисийл® М2

При низком давлении или в отсутствии давления, металлическая пружина обеспечивает основную силу уплотнения. При повышении давления основная сила уплотнения образуется от давления в системе и обеспечивает плотное уплотнение во всем диапазоне - от нулевого до высокого давления.

Возможность сочетания подходящих материалов для уплотнения и пружины позволяет их использование в широком диапазоне применений, не только в гидравлических системах, но и таких, как химическая, фармацевтическая и пищевая промышленности.

Уплотнение Варисийл® М2 может подвергаться стерилизации и предлагается в специальной Хай-Клийн (Hi-Clean) версии, при которой гнездо пружины заполняется силиконовым гелем, не позволяющим засорять его. Этот вариант уплотнения дает возможность применять его при работе в загрязненной среде, там, где присутствует грязь, илистые или липкие субстанции, так как оно предостерегает наслоения грязи в полость, что затруднило бы работу пружины.

Для применений в сильно вязкой среде просим обращаться в технический отдел регионального офиса Busak+Shamban.

Уплотнение Варисийл® М2 можно устанавливать в канавки, соответствующие MIL-G-5514F и ISO 3771. Уплотнение может устанавливаться только в ограниченное пространство в закрытые канавки (Смотрите Таблицу VII, "Инструкции для монтажа").

Преимущества

- Устойчивость к большинству жидкостей и химикатов
- Низкий коэффициент трения
- Без stick-slip эффекта, позволяющий точность контроля
- Высокая абразивная устойчивость без изменений в размерах
- Терпимость к резким изменениям температуры
- Не загрязняется при контакте с пищевыми продуктами, фармацевтическими или медицинскими жидкостями
- Возможность для стерилизации
- Долговечность при хранении

Примерные области применения

Уплотнение Туркон® Варисийл® М2 рекомендуется применять в уплотнительных элементах, требующих плавной работы без stick-slip эффекта, а также для хорошей химической устойчивости в различных средах таких, как:

- Клапаны
- Насосы
- Сепараторы
- Приводные механизмы
- Дозаторы

Уплотнение требует хорошо обработанных высококачественных контактных поверхностей, для избежания высокой степени изнашивания.

Технические данные

Рабочие условия

Давление: для динамической нагрузки: 45 МПа

Скорость: до 15 м/сек

Температура: от -70° С до +260°С
(для специфических применениях при низких температурах, просим обратиться в наш региональный офис)

Среда: почти все жидкости, химикаты и газы

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

Все использованные материалы физиологически безопасны. Они не имеют специфического запаха или вкуса, касающихся субстанций.

Следующее сочетание материала является эффективным для применения в большинстве жидкостей:

Кольцевое уплотнение: Туркон® T40
Пружина: нержавеющая сталь,
материал No AISI 301,
материал с кодом S

Для применения в газообразной среде:


Кольцевое уплотнение: T05 или Z80

Для применений согласно требованиям Санитарно-эпидемиологической службы подходящие материалы поставляются по заказу.

Таблица XXXV Материалы Туркон® и Зуркон® для Варисийл® M2

Материал, Применение, Свойства	Код	Материал Пружина	Код	Рабочая температура * °C	Материал контактной поверхности	MPa max.
Туркон® T40 Применяется во всех смазочных и несмазочных жидкостях, в гидравлике с водными эмульсиями, при работе с мягкими поверхностями. Заполнитель: из углеродных волокон Цвет: серый	T40	AISI 301	S	-70 до +260	Сталь Чугун Нержавеющая сталь Алюминий Бронза Сплавы	45
Туркон® T05 Применяется во всех смазочных гидравлических жидкостях, при работе с твердыми контактными поверхностями, обладает хорошими свойствами скольжения, низкий коэффициент трения. Цвет: бирюзовый	T05	AISI 301	S	-70 до +260	Стальные трубы Закаленная сталь	20
Зуркон® Z80 Применяется в смазочных и несмазочных гидравлических жидкостях, обладает высокой абразивной устойчивостью, очень хорошей химической устойчивостью, ограниченной температурной устойчивостью. Удовлетворяет требованиям Санитарно-эпидемиологической службы. Ультра высокомолекулярный полиэтилен. Цвет: белый или почти белый	Z80	AISI 301	S	-70 до +80	Сталь Нержавеющая сталь Алюминий Бронза Керамические покрытия	40

* В зависимости от среды

 Маркированные материалы стандартные

Монтаж уплотнений с пружиной

Смотри стр. 13



■ Инструкции для монтажа

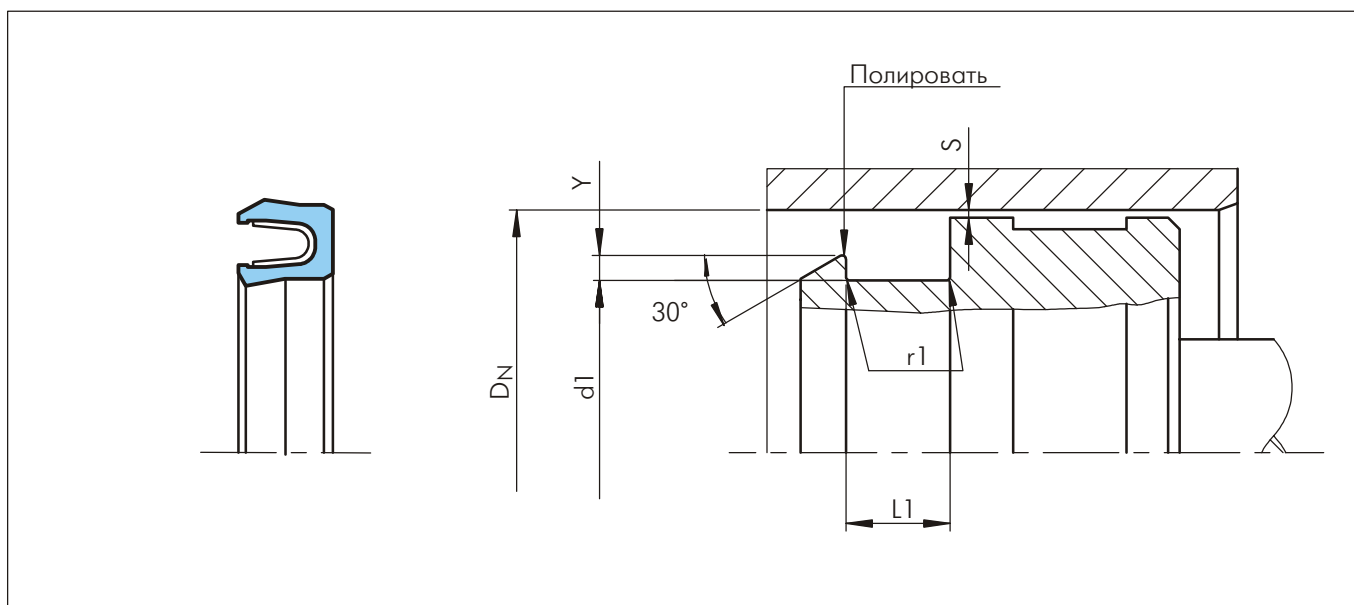


Рисунок 32 Схема монтажа

Таблица XXXVI Монтажные размеры

Серия No	Диаметр цилиндра D_N H9		Диаметр канавки d_1 h9	Ширина канавки $L_1 + 0.2$	Радиус r_1	Высота шага ²⁾ Y мин.	Радиальный зазор S_{max}^*			
	Стандартный диапазон	Расширенный ¹⁾ диапазон					<2 МПа	<10 МПа	<20 МПа	<40 МПа
PVA0	6.0 - 13.9	6.0 - 40.0	$D_N - 2.9$	2.4	0.4	0.4	0.20	0.10	0.08	0.05
PVA1	14.0 - 24.9	10.0 - 200.0	$D_N - 4.5$	3.6	0.4	0.6	0.25	0.15	0.10	0.07
PVA2	25.0 - 45.9	16.0 - 400.0	$D_N - 6.2$	4.8	0.6	0.7	0.35	0.20	0.15	0.08
PVA3	46.0 - 124.9	28.0 - 700.0	$D_N - 9.4$	7.1	0.8	0.8	0.50	0.25	0.20	0.10
PVA4	125.0 - 999.9	45.0 - 999.9	$D_N - 12.2$	9.5	0.8	0.9	0.60	0.30	0.25	0.12
PVA5	1000.0 - 2700.0	100.0 - 2500.0	$D_N - 19.0$	15.0	0.8	0.9	0.90	0.50	0.40	0.20

*При значениях давления >40 МПа, используйте сопряжение H8/f8 (цилиндр/поршень) в зоне уплотнения

1) Возможны при заказе

2) $Y_{max} = 0.035 \times D_N$

Пример для заказа

Туркон® Варисийл® М2, стандартный диапазон, Серия PVA3 (из Таблицы XXXVI),
Диаметр цилиндра: $D_N = 80.0$ мм
Изделие No: PVA300800 (из Таблицы XXXVII)

Выберите материал из Таблицы XXXV. Соответствующие номера условных обозначений прибавьте к номеру заказываемой детали (Таблица XXXVII). Вместе они формируют номер заказа.

Номер заказа всех промежуточных размеров, которые не приведены в Таблице XXXVII, можно определить как в примере напротив.

**Для диаметров ≥ 1000.0 мм умножьте на коэффициент 1.

Пример: PVA5 для диаметра 1200.0 мм

Заказ No: PVA5X1200 - T40S

Заказ No	PVA3	0	0800	-	T40	S
Серия No						
Тип (Стандарт)						
Диаметр цилиндра x 10**						
Индекс качества (Стандарт)						
Код материала (Кольцевое уплотнение)						
Код материала (О-кольцо)						



Таблица XXXVII Стандартные размеры / Но по каталогу

Диаметр цилиндра	Диаметр канавки	Ширина канавки	Но по каталогу
$D_N H9$	$d_1 h9$	$L_1 +0.2$	
6.0	3.1	2.4	PVA000060
8.0	5.1	2.4	PVA000080
10.0	7.1	2.4	PVA000100
12.0	9.1	2.4	PVA000120
14.0	9.5	3.6	PVA100140
15.0	10.5	3.6	PVA100150
16.0	11.5	3.6	PVA100160
18.0	13.5	3.6	PVA100180
20.0	15.5	3.6	PVA100200
22.0	17.5	3.6	PVA100220
25.0	18.8	4.8	PVA200250
28.0	21.8	4.8	PVA200280
30.0	23.8	4.8	PVA200300
32.0	25.8	4.8	PVA200320
35.0	28.8	4.8	PVA200350
40.0	33.8	4.8	PVA200400
42.0	35.8	4.8	PVA200420
45.0	38.8	4.8	PVA200450
48.0	38.6	7.1	PVA300480
50.0	40.6	7.1	PVA300500
52.0	42.6	7.1	PVA300520
55.0	45.6	7.1	PVA300550
56.0	46.6	7.1	PVA300560
60.0	50.6	7.1	PVA300600
63.0	53.6	7.1	PVA300630
65.0	55.6	7.1	PVA300650
70.0	60.6	7.1	PVA300700
75.0	65.6	7.1	PVA300750
80.0	70.6	7.1	PVA300800
85.0	75.6	7.1	PVA300850
90.0	80.6	7.1	PVA300900
95.0	85.6	7.1	PVA300950
100.0	90.6	7.1	PVA301000
110.0	100.6	7.1	PVA301100
115.0	105.6	7.1	PVA301150
120.0	110.6	7.1	PVA301200
125.0	112.8	9.5	PVA401250
130.0	117.8	9.5	PVA401300
135.0	122.8	9.5	PVA401350

Диаметр цилиндра	Диаметр канавки	Ширина канавки	Но по каталогу
$D_N H9$	$d_1 h9$	$L_1 +0.2$	
140.0	127.8	9.5	PVA401400
150.0	137.8	9.5	PVA401500
160.0	147.8	9.5	PVA401600
170.0	157.8	9.5	PVA401700
180.0	167.8	9.5	PVA401800
190.0	177.8	9.5	PVA401900
200.0	187.8	9.5	PVA402000
210.0	197.8	9.5	PVA402100
220.0	207.8	9.5	PVA402200
230.0	217.8	9.5	PVA402300
240.0	227.8	9.5	PVA402400
250.0	237.8	9.5	PVA402500
280.0	267.8	9.5	PVA402800
300.0	287.8	9.5	PVA403000
320.0	307.8	9.5	PVA403200
350.0	337.8	9.5	PVA403500
400.0	387.8	9.5	PVA404000
420.0	407.8	9.5	PVA404200
450.0	437.8	9.5	PVA404500
480.0	467.8	9.5	PVA404800
500.0	487.8	9.5	PVA405000

Диаметр отверстий, выделенный **черным курсивом**, соответствует ISO 3320

Также могут быть поставлены промежуточные размеры до 2700 мм включительно, а также и размеры в дюймах