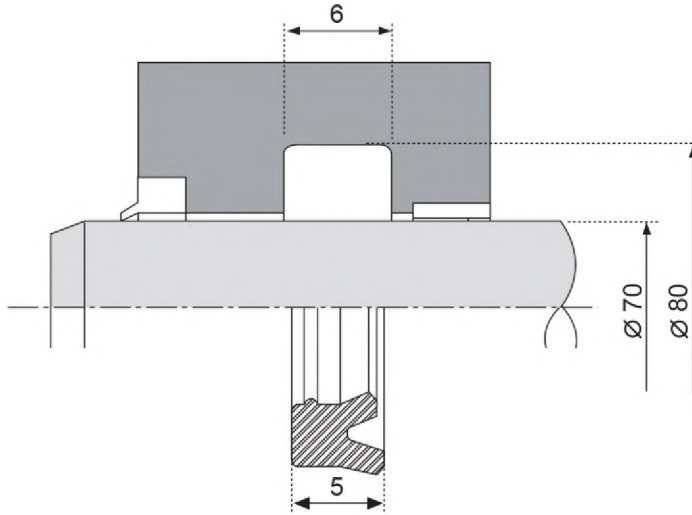


<b>1</b>	<b>Уплотнения штоков.....</b>	<b>4.1.1</b>
	- посадочные канавки .....	4.1.2
	- профили .....	4.1.3
<b>2</b>	<b>Грязесъемные кольца.....</b>	<b>4.2.1</b>
	- посадочные канавки .....	4.2.2
	- профили .....	4.2.3
<b>3</b>	<b>Уплотнения поршней.....</b>	<b>4.3.1</b>
	- посадочные канавки .....	4.3.2
	- профили .....	4.3.3
<b>4</b>	<b>Направляющие кольца .....</b>	<b>4.4.1</b>
	- посадочные канавки .....	4.4.2
	- профили .....	4.4.3
<b>5</b>	<b>Статические уплотнения .....</b>	<b>4.5.1</b>
	- профили .....	4.5.2
<b>6</b>	<b>Опорные кольца и фасонные детали .....</b>	<b>4.6.1</b>
	- профили .....	4.6.2
<b>7</b>	<b>Ротационные уплотнения.....</b>	<b>4.7.1</b>
	- профили .....	4.7.2
<b>8</b>	<b>Материалы .....</b>	<b>4.8.1</b>
	- таблицы материалов .....	4.8.2

**Закрытая канавка**

Заказ профилей DS101-109, 116-121, 124, 125, 129-139, 141, 142, 205, 216, 238



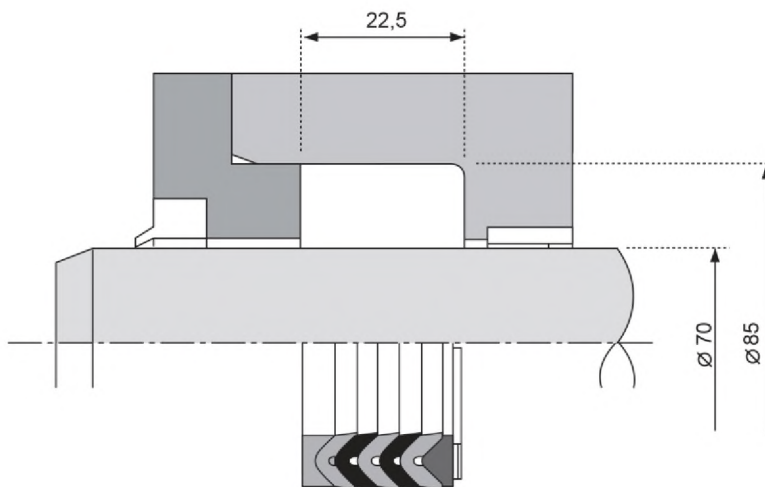
**Пример заказа**

DS117-70x80x6/5 H-PU



**Разъемная, аксиально открытая канавка**

Заказ профилей DS 110-111, DS126-128.

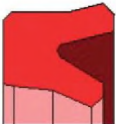



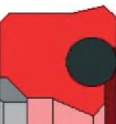
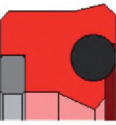



**Пример заказа**


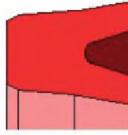
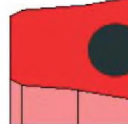
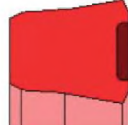
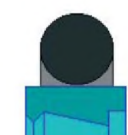

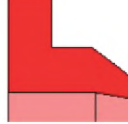


DS110-112 70x85x22,5 NBR/POM



## ПРОФИЛИ

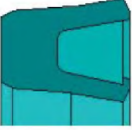
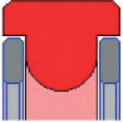
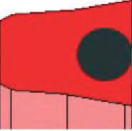
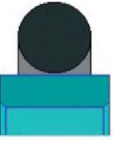
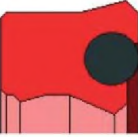

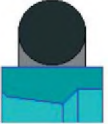
Профиль	Тип	Описание	Материал	Температура (°C)	Давление (бар)	Скорость (м/с)
	DS 101	Стандартный ассиметричный профиль с укороченной внутренней кромкой, для стандартных применений в закрытых канавках.	H-PU	- 30 +110	400	0,5
			NBR	- 30 +100	160	0,5
			FPM	- 20 +200	160	0,5
			EPDM	- 40 +150	160	0,5
	DS 102	Аналогичное типу DS 101, но с внутренним опорным кольцом. Используется при гидравлических ударах и больших зазорах.	H-PU/POM	- 30 +100	700	0,5
			NBR/POM	- 30 +100	250	0,5
			FPM/PTFE II	- 20 +200	250	0,5
			EPDM/POM	- 40 +100	250	0,5
			EPDM/PTFE II	- 40 +150	250	0,5
			H-NBR/POM	- 20 +100	250	0,5
	DS 102 R	Уплотнение для штоков с массивным, активным опорным кольцом. Пригодно для массивных конструкций цилиндров.	H-PU/POM	- 30 +100	700	0,5
			NBR/POM	- 30 +100	250	0,5
			FPM/PTFE II	- 20 +200	250	0,5
			EPDM/POM	- 40 +100	250	0,5
			EPDM/PTFE II	- 40 +150	250	0,5
			H-NBR/POM	- 20 +100	250	0,5
	DS 103	Применяется при вибрациях. Оснащено О-рингом как элементом преднатяга для более низкого давления и небольшой величины хода.	PTFE/FPM	- 20 +200	100	1,0
			PTFE II/FPM	- 20 +200	160	1,0
			PTFE/H-NBR	- 25 +130	100	1,0
			PTFE II/H-NBR	- 20 +130	160	1,0
			PTFE/MVQ	- 60 +200	100	1,0
			PTFE II/MVQ	- 60 +200	160	1,0
			H-PU/NBR	- 30 +100	400	0,5
	DS 104	Комбинация профилей DS 102 и DS 103.	H-PU/NBR/POM	- 30 +100	700	0,5
	DS 104 R	Комбинация профилей DS 102 R и DS 103	H-PU/NBR/POM	- 30 +100	700	0,5
	DS 105	Пневматический профиль. Специальная форма внутренней кромки обеспечивает сохранение масляной пленки.	H-PU	- 30 +110	25	1,0
			NBR	- 30 +100	25	1,0
			FPM	- 20 +200	25	1,0
			EPDM	- 40 +150	25	1,0
			H-NBR	- 20 +130	25	1,0

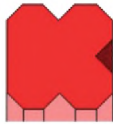
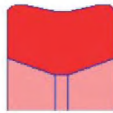




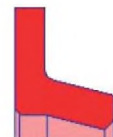
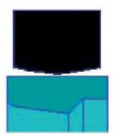
## ПРОФИЛИ

Профиль	Тип	Описание	Материал	Температура (°C)	Давление (бар)	Скорость (м/с)
	DS 205	Пневматическое уплотнение для штоков с разгруженной главной уплотняющей кромкой и канавкой для сохранения смазочной плёнки	H-PU	- 30 +110	25	1,0
			NBR	- 30 +100	25	1,0
			FPM	- 20 +200	25	1,0
			EPDM	- 40 +150	25	1,0
			H-NBR	- 20 +130	25	1,0
	DS 106	Универсальный симметричный профиль, см. DK 106.	H-PU	- 30 +110	400	0,5
			NBR	- 30 +100	160	0,5
			FPM	- 20 +200	160	0,5
			EPDM	- 40 +150	160	0,5
			H-NBR	- 20 +130	160	0,5
			MVQ	- 60 +200	160	0,5
	DS 107	Универсальный симметричный профиль с O-рингом, для невысокого давления.	H-PU/NBR	- 30 +100	400	0,5
	DS 108	Ассиметричный компактный профиль для узких канавок. Не подходит для высоких скоростей.	H-PU	- 30 +110	400	0,3
			NBR	- 30 +100	160	0,3
			FPM	- 20 +200	160	0,3
			EPDM	- 40 +150	160	0,3
			H-NBR	- 20 +130	160	0,3
			MVQ	- 60 +200	160	0,3
	DS 109	Комбинация PTFE и эластомера, профиль простого действия применяется при высоких скоростях и низком трении.	PTFE II/NBR	- 30 +100	400	4,0
			PTFE II/FPM	- 20 +200	400	4,0
			PTFE II/EPDM	- 40 +150	400	4,0
			PTFE II/MVQ	- 60 +200	400	4,0
	DS 110 DS 111 DS 112	Комплект шевронных уплотнений для штоков, стойкость к давлению. Высоту комплекта можно увеличить добавлением центральных манжет.	H-PU/POM	- 30 +100	500	0,5
	NBR/PTFE II		- 30 +100	250	0,5	
	FPM/PTFE II		- 20 +200	250	0,5	
	EPDM/PTFE II		- 40 +150	250	0,5	
	H-NBR/PTFE II		- 20 +130	250	0,5	
	DS 116	Профиль для гидравлики и пневматики низкого давления. Обычно поджимается при помощи крепежной пластины.	H-PU	- 30 +110	160	0,5
			NBR	- 30 +100	160	0,5
			H-NBR	- 20 +130	160	0,5
			FPM	- 20 +200	160	0,5
			EPDM	- 40 +150	160	0,5
	DS 117	Манжета с двумя уплотняющими кромками. Жесткая посадка по внешнему диаметру обеспечивает стабильное крепление в канавке. Пригодна для широких канавок. Исполнение аналогичное S 605.	H-PU	- 30 +110	400	0,5
			NBR	- 30 +100	160	0,5
			FPM	- 20 +200	160	0,5
			EPDM	- 40 +150	160	0,5
	DS 117 R	Уплотнение для штоков со стабилизирующими кромками и активным опорным кольцом. Уплотнение пригодно для тяжёлых и средних нагрузок.	H-PU/POM	-30 + 100	700	0,5
			NBR/POM	-30 +100	250	0,5
			FPM/PTFE II	-20 + 200	250	0,5

## 4.1.4

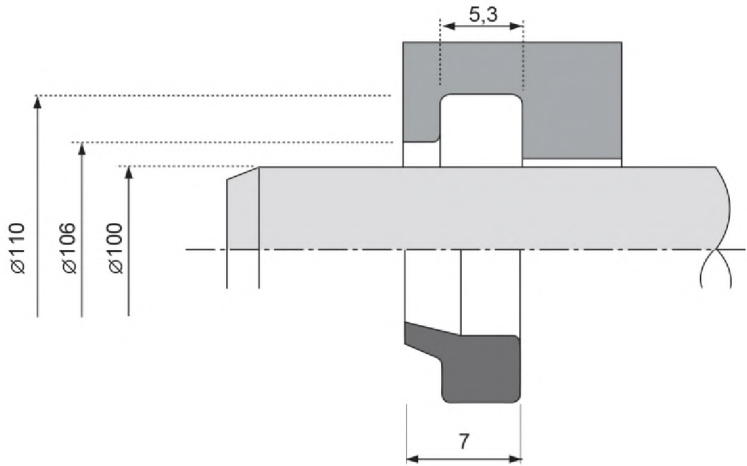
## ПРОФИЛИ

Профиль	Тип	Описание	Материал	Температура (°C)	Давление (бар)	Скорость (м/с)
	DS 119	Комбинация PTFE и нержавеющей меандровой пружины, для высоких температур и агрессивных сред, короткого хода и применений без смазки.	PTFE/1.4310	-200 +260	100	15,0
			PTFE II/1.4310	-200 +260	160	15,0
			PTFE III/1.4310	-200 +260	160	15,0
	DS 120	Манжета двойного действия с опорными кольцами, для высокого давления и узких канавок.	H-PU/POM	- 30 +100	700	0,5
			NBR/POM	- 30 +100	500	0,5
			FPM/PTFE II	- 20 +200	500	0,5
	DS 121	Симметричный профиль с острыми уплотняющими кромками и O-рингом. Хороший уплотняющий эффект в среде вязкой жидкости.	H-PU/NBR	- 30 +100	400	0,5
	DS 124	Исполнение аналогичное DS 109 двустороннего действия. Комбинация PTFE и эластомера.	PTFE II/NBR	- 30 +100	400	4,0
			PTFE II/FPM	- 20 +200	400	4,0
			PTFE II/EPDM	- 40 +150	400	4,0
			PTFE II/MVQ	- 60 +200	400	4,0
	DS 125	Аналог профиля DS117 с O-рингом, применяется в телескопических цилиндрах с длинным ходом.	H-PU/NBR	- 30 +100	400	0,5
	DS 126 DS 127 DS 128	Комплект шевронных уплотнений из PTFE с высокой химической стойкостью. Высоту комплекта и стойкость к давлению можно регулировать количеством манжет.	PTFE I	-200 +260	100	1,5
	DS 129	Компактное уплотнение для штоков простого действия (omega), для высоких скоростей. Очень низкое трение, без эффекта stick-slip.	PTFE II /NBR	- 30 +100	400	4,0
			PTFE II/FPM	- 20 +200	400	4,0
			PTFE II/EPDM	- 40 +150	400	4,0
			PTFE II/MVQ	- 60 +200	400	4,0

Профиль	Тип	Описание	Материал	Температура (°C)	Давление (бар)	Скорость (м/с)
	DS 130	X-ринг, можно использовать в качестве поршневых, штоковых и ротационных уплотнений. Не подходит для работы при высоких скоростях.	NBR	- 30 +100		
			FPM	- 20 +200		
			EPDM	- 40 +150		
			H-NBR	- 20 +130		
	DS 131	Профиль для штоков двустороннего действия, для узких канавок, используется в качестве замены O-рингов.	H-PU	- 30 +110	400	0,4
	DS 138	Комбинация PTFE и эластомера для нестандартных размеров канавок. Исполнение двустороннего действия.	PTFE II/NBR	- 30 +100	400	4,0
			PTFE II/FPM	- 20 +200	400	4,0
	DS 139	Универсальный профиль для штоков. Используется в оборудовании старого образца.	H-PU	- 30 +110	400	0,5
			NBR	- 30 +100	160	0,5
			FPM	- 20 +200	160	0,5
			EPDM	- 40 +150	160	0,5
			H-NBR	- 20 +130	160	0,5
			MVQ	- 60 +200	160	0,5
	DS 141	Ассиметричный профиль для штоков с хорошей посадкой в канавке. Значительно укороченная, но массивная кромка обеспечивает большее прижимное усилие при низких давлениях.	H-PU	- 30 +110	400	0,5
			NBR	- 30 +100	160	0,5
			FPM	- 20 +200	160	0,5
			EPDM	- 40 +150	160	0,5
	DS 142	Комбинация PTFE и эластомера, используется в качестве замены O-рингов. Для динамических применений с высокой стойкостью к экструзии. Минимальный stick-slip эффект при низких скоростях.	PTFE I/NBR	- 30 +100	350	4,0
			PTFE I/FPM	- 20 +200	350	4,0
	DS 216	Исполнение аналогичное DS 116 с другой геометрией кромки. Обычно поджимается при помощи крепежной пластины.	H-PU	- 30 +110	160	0,5
			NBR	- 30 +100	160	0,5
			H-NBR	- 20 +130	160	0,5
			FPM	- 20 +200	160	0,5
			EPDM	- 40 +150	160	0,5
	DS 238	Комбинация PTFE и эластомера для нестандартных размеров канавок. Исполнение простого действия.	PTFE II/NBR	-30 +100	400	4,0
			PTFE II/FPM	-20 +200	400	4,0

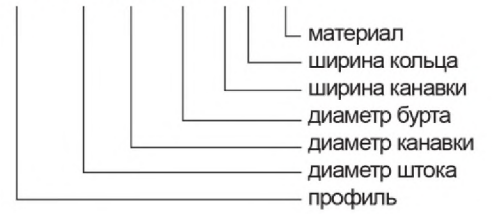
**Закрытая канавка**

Заказ профиля: DA101, 102, 104, 105, 107-113, 114-115



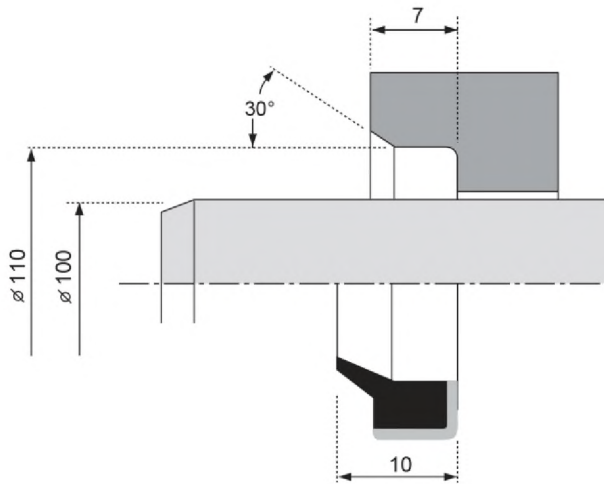
**Пример заказа**

DA102 - 100x110x106x5,3/7 NBR



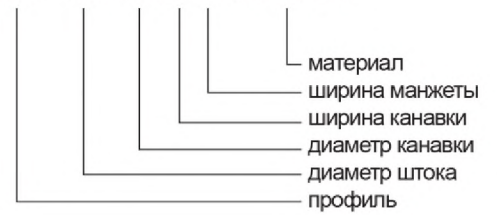
**Аксиально открытая канавка**

Заказ профилей: DA103 и 106






**Пример заказа**

DA103 - 100x110x7/10 H-PU/POM

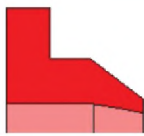
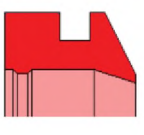




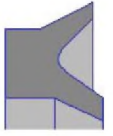
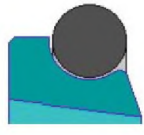


## ПРОФИЛИ

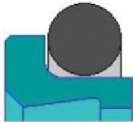

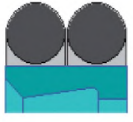
Профиль	Тип	Описание	Материал	Температура (°C)	Давление (бар)	Скорость (м/с)
	DA 101	Стандартный профиль с кромкой, обеспечивающей надежную защиту от пыли и грязи.	H-PU	- 30 +110		2,0
			NBR	- 30 +100		2,0
			H-NBR	- 20 +130		2,0
			FPM	- 20 +200		2,0
			EPDM	- 40 +150		2,0
	DA 102	Стандартный профиль с кромкой, обеспечивающей надежную защиту от пыли и грязи.	H-PU	- 30 +110		2,0
			NBR	- 30 +100		2,0
			H-NBR	- 20 +130		2,0
			FPM	- 20 +200		2,0
			EPDM	- 40 +150		2,0
	DA 103	Исполнение с оболочкой из POM или PTFE. для аксиально открытых канавок.	H-PU/POM	- 30 +100		2,0
			NBR/POM	- 30 +100		2,0
			EPDM/POM	- 40 +100		2,0
			FPM/PTFE I	- 20 +200		2,0
	DA 104	Профиль как DA 101 со специальной формой кромки для сохранения масляной пленки. Применяется в пневматике.	H-PU	- 30 +110		2,0
			NBR	- 30 +100		2,0
			H-NBR	- 20 +130		2,0
			FPM	- 20 +200		2,0
			EPDM	- 40 +150		2,0
	DA 105	Профиль как DA 102 со специальной формой кромки для сохранения масляной пленки. Применяется в пневматике.	H-PU	- 30 +110		2,0
			NBR	- 30 +100		2,0
			H-NBR	- 20 +130		2,0
			FPM	- 20 +200		2,0
			EPDM	- 40 +150		2,0
	DA 106	Профиль как DA 103 со специальной формой кромки для сохранения масляной пленки. Применяется в пневматике.	H-PU/POM	- 30 +100		2,0
			NBR/POM	- 30 +100		2,0
			EPDM/POM	- 40 +100		2,0
			FPM/PTFE I	- 20 +200		2,0
	DA 107	Грязесъемное кольцо для изогнутых под углом монтажных полостей.	H-PU	- 30 +110		2,0
			NBR	- 30 +100		2,0
			H-NBR	- 20 +130		2,0
			FPM	- 20 +200		2,0
			EPDM	- 40 +150		2,0



## ПРОФИЛИ

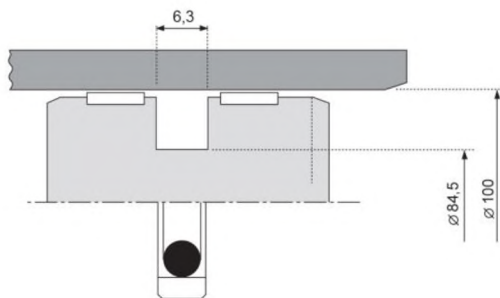
Профиль	Тип	Описание	Материал	Температура (°C)	Давление (бар)	Скорость (м/с)
	DA 108	Грязесъемное кольцо для пневматики и легкой гидравлики.	H-PU	- 30 +110		2,0
			NBR	- 30 +100		2,0
			H-NBR	- 20 +130		2,0
			FPM	- 20 +200		2,0
			EPDM	- 40 +150		2,0
	DA 109	Грязесъемное кольцо для очень сложных условий эксплуатации. Специальная форма кольца обеспечивает надежную защиту гидравлической системы.	H-PU	-30 + 110		2,0
			H-PU 55D	-30 + 110		2,0
	DA 211	Двойное грязесъемное кольцо, удаляющее избыточную масляную плёнку. Применяется в легкой гидравлике и пневматике.	H-PU	- 30 +110		1,0
			NBR	- 30 +100		1,0
			H-NBR	- 20 +130		1,0
			FPM	- 20 +200		1,0
			EPDM	- 40 +150		1,0
	DA 212	Двойное грязесъемное кольцо, можно использовать как пневматическое уплотнение для штоков.	H-PU	- 30 +110		1,0
			NBR	- 30 +100		1,0
			H-NBR	- 20 +130		1,0
			FPM	- 20 +200		1,0
			EPDM	- 40 +150		1,0
	DA 113	Применяется в комбинации с уплотнениями из PTFE с опорой на O-образное кольцо (тандем) для сокращения остатков масляной пленки.	H-PU	- 30 +110		1,0
			EPDM	- 40 +150		1,0
			PTFE I	- 20 +200		1,0
			FPM	- 20 +200		1,0
	DA 213	Грязесъемное кольцо для удаления льда, грязи и других грубых загрязнений. Часто используется в комбинации с дополнительным грязесъемным кольцом.	POM	- 40 +100		1,0
	DA 114	Грязесъемное кольцо из полиацетала для тяжелых условий, хорошо удаляет лёд и другие частицы.	POM	- 40 +100		1,0
	DA 115	Грязесъемное кольцо для высоких скоростей; комбинация PTFE и эластомера, обеспечивающего лучший контакт.	PTFE II/NBR	- 30 +100		4,0
			PTFE II/FPM	- 20 +200		4,0

## 4.2.4

	DA 116	Такой же как DA 115, но с другим профильным кольцом.	PTFE II/NBR	- 30 +100		4,0
			PTFE II/FPM	- 20 +200		4,0
	DA 118	Грязесъемное кольцо двойного действия с низким трением. При подходящей комбинации PTFE и эластомера можно использовать и в тяжёлых условиях эксплуатации. Форма грязесъемной кромки защищает от проникновения грязи.	PTFE II/NBR	- 30 +100		4,0
			PTFE II/FPM	- 20 +200		4,0
	DA 117	Грязесъемное кольцо двойного действия с низким трением. Подходящей комбинацией PTFE и эластомера можно обеспечить исключительную химическую и температурную стойкость.	PTFE II/NBR	- 30 +100		4,0
			PTFE II/FPM	- 20 +200		4,0

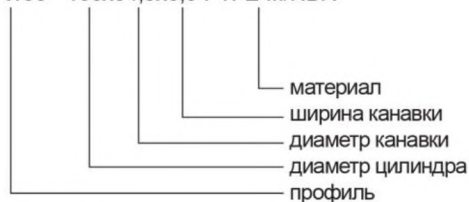
**Цельный поршень двустороннего (одностороннего) действия с направляющими кольцами**

Заказ профиля: DK101-109, 118-122, 124-142, 205, 216, 222, 238



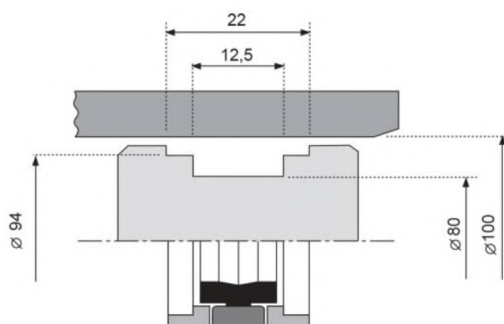
**Пример заказа**

DK108 - 100x84,5x6,3 PTFE III/NBR



**Цельный поршень двустороннего действия для комплектов с интегрированными направляющими кольцами**

Заказ профилей: DK109 и 117



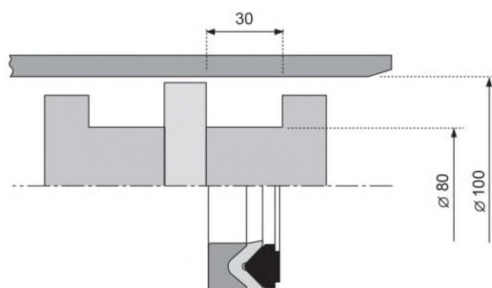
**Пример заказа**

DK109 - 100x94x80x12,5/22 H-PU/ NBR/POM



**Разъемный поршень двустороннего действия для пазовых и шевронных уплотнений**

Заказ профиля: DK110 - 112 и 123



**Пример заказа**

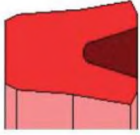
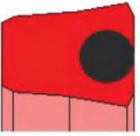

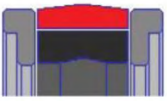


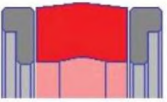
DK110-112 - 100x80x30 H-PU/POM



## ПРОФИЛИ

Профиль	Тип	Описание	Материал	Температура (°C)	Давление (бар)	Скорость (м/с)
	DK 101	Ассиметричный поршневой профиль для стандартного применения с укороченной внутренней кромкой.	H-PU	- 30 +110	400	0.5
			NBR	- 30 +100	160	0.5
			FPM	- 20 +200	160	0.5
			EPDM	- 40 +150	160	0.5
	DK 102	Профиль оснащён внешним опорным кольцом, для гидравлических ударов и больших зазоров. Применение такое же, как у DK 101.	H-PU/POM	- 30 +100	700	0.5
			NBR/POM	- 30 +100	250	0.5
			FPM/PTFE II	- 20 +200	250	0.5
			EPDM/POM	- 40 +100	250	0.5
			EPDM/PTFE II	- 40 +150	250	0.5
			H-NBR/POM	- 20 +100	250	0.5
			H-NBR/PTFE II	- 20 +130	250	0.5
	DK 102 R	Поршневое уплотнение с массивным, активным опорным кольцом. Пригодно для массивных конструкций поршней.	H-PU/POM	- 30 +100	700	0.5
			NBR/POM	- 30 +100	250	0.5
			FPM/PTFE II	- 20 +200	250	0.5
			EPDM/POM	- 40 +100	250	0.5
			EPDM/PTFE II	- 40 +150	250	0.5
			H-NBR/POM	- 20 +100	250	0.5
	DK 103	Профиль подобный DK 101 с O-рингом в качестве элемента преднатяга. Специально для низкого давления, вибрации и короткого хода.	H-NBR/PTFE II	- 20 +130	250	0.5
			PTFE II/FPM	- 20 +200	160	1,0
			PTFE I/H-NBR	- 20 +130	100	1,0
			PTFE II/H-NBR	- 20 +130	150	1,0
			PTFE I/MVQ	- 60 +200	100	1,0
			PTFE II/MVQ	- 60 +200	160	1,0
			H-PU/NBR	- 30 +100	400	0.5
	DK 104	Комбинация профилей DK 102 и DK 103. Применяется при высоких давлениях и увеличенном уплотняющем зазоре.	H-PU/NBR/POM	- 30 +100	700	0.5
	DK 104 R	Комбинация профилей DK 102 R и DK 103. Применяется при высоких давлениях и увеличенном уплотняющем зазоре.	H-PU/NBR/POM	- 30 +100	700	0.5
	DK 105	Ассиметричный пневматический профиль с уплотнительной кромкой специальной формы для сохранения масляной плёнки.	H-PU	- 30 +110	25	0.5
			NBR	- 30 +100	25	0.5
			FPM	- 20 +200	25	0.5
			EPDM	- 40 +150	25	0.5
			H-NBR	- 20 +130	25	0.5
	DK 205	Пневматическое поршневое уплотнение с облегчённой главной уплотнительной кромкой и канавкой для сохранения масляной плёнки.	H-PU	- 30 +110	25	0.5
			NBR	- 30 +100	25	0.5
			FPM	- 20 +200	25	0.5
			EPDM	- 40 +150	25	0.5
			H-NBR	- 20 +130	25	0.5

## ПРОФИЛИ


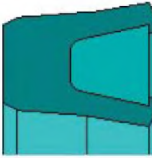
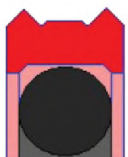
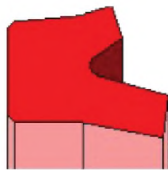

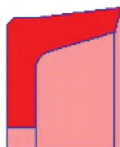
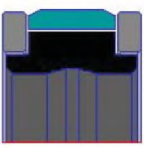

Профиль	Тип	Описание	Материал	Температура (°C)	Давление (бар)	Скорость (м/с)
	DK 106	Универсальный симметричный ремонтный профиль, используется как поршневое и штоковое уплотнение.	H-PU	- 30 +110	400	0,5
			NBR	- 30 +100	160	0,5
			FPM	- 20 +200	160	0,5
			EPDM	- 40 +150	160	0,5
			H-NBR	- 20 +130	160	0,5
			MVQ	- 60 +200	160	0,5
	DK 107	Универсальный симметричный профиль с O-рингом.	H-PU/NBR	- 30 +100	400	0,5
	DK 108	Профиль двойного действия, комбинация PTFE и эластомера. Применяется при высоких скоростях и низком трении.	PTFE II/NBR	- 30 +100	400	4,0
			PTFE II/FPM	- 20 +200	400	4,0
			PTFE II/EPDM	- 40 +150	400	4,0
			PTFE II/MVQ	- 60 +200	400	4,0
	DK 109	Комплект поршневых уплотнений двойного действия, комбинация полиуретана, эластомера и полиацетала.	H-PU/NBR/ POM	- 30 +100	400	0,5
	DK 110 DK 111 DK 112	Комплект сборных шевронных уплотнений для тяжёлых условий применения для осевых открытых канавок. Комплект состоит из опорного кольца, манжеты и нажимного кольца. Высоту комплекта можно регулировать.	H-PU/POM	- 30 +100	500	0,5
			NBR/POM	- 30 +100	250	0,5
			FPM/PTFE II	- 20 +200	250	0,5
			EPDM/PTFE II	- 40 +150	250	0,5
			H-NBR/PTFE II	- 20 +130	250	0,5
	DK 116	Чашеобразная манжета с гибкой кромкой. Используется для пневматики или низконапорной гидравлики.	H-PU	- 30 +110	160	0,5
			NBR	- 30 +100	160	0,5
			H-NBR	- 20 +130	160	0,5
			FPM	- 20 +200	160	0,5
			EPDM	- 40 +150	160	0,5
	DK 117	Компактный комплект поршневых уплотнений для небольших рабочих пространств.	NBR/POM	- 30 +100	250	0,5
			FPM/PTFE II	- 20 +200	250	0,5
			H-PU/POM	- 30 +100	400	0,5

## 4.3.4

## ПРОФИЛИ

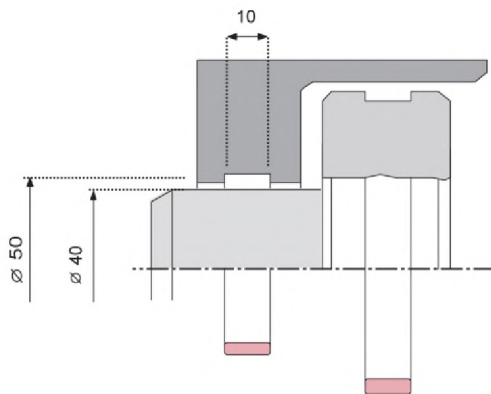
Профиль	Тип	Описание	Материал	Температура (°C)	Давление (бар)	Скорость (м/с)
	DK 118	Симметричный профиль с O-рингом и острыми уплотнительными кромками.	H-PU/NBR	- 30 +100	400	0,5
	DK 119	Ассиметричное уплотнение с пружиной из нержавеющей стали с высокой химической и температурной стойкостью, для открытых канавок. Подходит для работы в условиях низкого трения.	PTFE/1.4310	- 200 +260	100	15,0
			PTFE III/1.4310	- 200 +260	160	15,0
			PTFE II/1.4310	- 200 +260	160	15,0
	DK 120	Поршневое уплотнение двойного действия с опорными кольцами, используется для высокого давления.	H-PU/POM	- 30 +100	700	0,5
			FPM/PTFE II	- 20 +200	500	0,5
	DK 122	Комплект поршневых уплотнений из комбинации полиуретана и эластомера. Активные опорные кольца. Подходит для статических и динамических применений.	H-PU/NBR/POM	- 30 +100	500	0,5
			PTFE II/FPM	- 20 +200	400	1,5
	DK 123	Поршневой профиль с распорным кольцом. Не рекомендуется для новых применений.	H-PU/POM	- 30 +100	400	0,5
			NBR/POM	- 30 +100	160	0,5
			FPM/PTFE II	- 20 +200	160	0,5
			EPDM/POM	- 40 +100	160	0,5
	DK 124	Профильная шевронная манжета с гибкими кромками.	NBR	- 30 +100	160	0,5
			FPM	- 20 +200	160	0,5
			EPDM	- 40 +150	160	0,5
			H-NBR	- 20 +130	160	0,5
			H-PU	- 30 +110	400	0,5
	DK 125	Простой профиль для высоких скоростей, комбинация PTFE и эластомера.	PTFE II/NBR	- 30 +100	400	4,0
			PTFE II/FPM	- 20 +200	400	4,0
			PTFE II/EPDM	- 40 +150	400	4,0
			PTFE II/MVQ	- 60 +200	400	4,0
	DK 126	X-ринг, в зависимости от размера может использоваться как уплотнение для штоков, поршневое или ротационное уплотнение.	NBR	- 30 +100		
			FPM	- 20 +200		
			EPDM	- 40 +150		
			H-NBR	- 20 +130		
	DK 127	Профиль двойного действия для узких посадочных мест. Может использоваться в качестве замены O-ринга.	H-PU	- 30 +110	400	0,4

ПРОФИЛИ

Профиль	Тип	Описание	Материал	Температура (°C)	Давление (бар)	Скорость (м/с)
	DK 138	Уплотнение в комбинации PTFE и кольца из эластомера. Для нестандартных канавок и тяжёлых условий применения.	PTFE I/NBR	- 30 +100	400	4,0
			PTFE I/FPM	- 20 +200	400	4,0
			PTFE I/EPDM	- 40 +150	400	4,0
			PTFE I/H-NBR	- 20 +130	400	4,0
	DK 139	Симметричное уплотнение с пружиной из нержавеющей стали как у типа DK 119.	PTFE I/1.4310	- 200 +260	100	15,0
			PTFE I/1.4310	- 200 +260	160	15,0
			PTFE III/1.4310	- 200 +260	160	15,0
	DK 140	Уплотнение двойного действия из полиуретана и эластомера со смазочными канавками на внешнем диаметре.	H-PU/NBR	- 30 +100	250	1,0
	DK 141	Поршневое уплотнение с плотной посадкой в канавке, укороченная кромка обеспечивает лучшее прижатие при низком давлении.	H-PU	- 30 +110	400	0,5
			NBR	- 30 +100	160	0,5
			FPM	- 20 +200	160	0,5
			EPDM	- 40 +150	160	0,5
	DK 142	Поршневой omegat используется как замена O-ринга. Для динамических применений, характеризуется высокой стойкостью к экструзии. Минимальный эффект stick-slip при низких скоростях. Правильным выбором материала можно достичь высокой химической и температурной стойкости.	PTFE I/NBR	- 30 +100	350	4,0
			PTFE I/FPM	- 20 +200	350	4,0
	DK 216	Применение как у DK116, только с другой формой кромки.	H-PU	- 30 +100	160	0,5
			NBR	- 30 +100	160	0,5
			H-NBR	- 20 +130	160	0,5
			FPM	- 20 +200	160	0,5
			EPDM	- 40 +150	160	0,5
	DK 222	Поршневое уплотнение с активными опорными кольцами. Подходит для высоких скоростей, короткого хода и высокой температуры.	PTFE I/NBR/POM	- 30 +100	500	1,5
			PTFE I/FPM/PTFE I	- 20 +200	400	1,5
	DK 238	Простое уплотнение в комбинации PTFE и профильного кольца из эластомера. Для нестандартных канавок и тяжёлых условий применения.	PTFE I/NBR	- 30 +100	400	4,0
			PTFE I/FPM	- 20 +200	400	4,0
			PTFE I/EPDM	- 40 +150	400	4,0
			PTFE I/H-NBR	- 20 +130	400	4,0

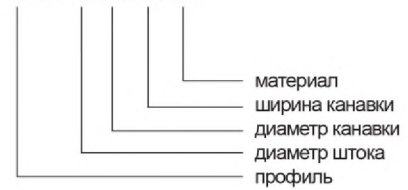
**Посадочная канавка для штока**

Заказ профля: DF 101, 102



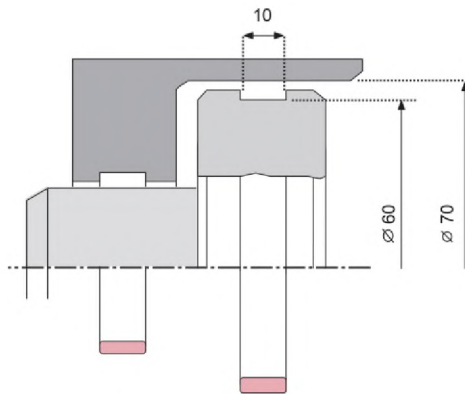
**Пример заказа**

DF101 - 40x50x10 POM



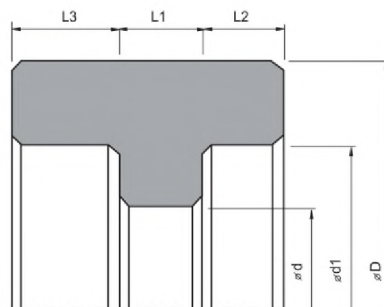
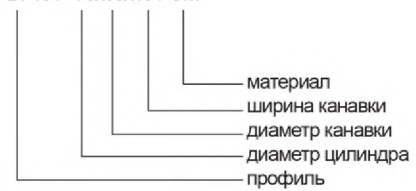
**Посадочная канавка для поршня**

Заказ профля: DF 101, 102



**Пример заказа**

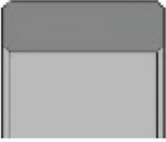





DF101 - 70x60x10 POM



*В случае заказа сложных профилей направляющих колец предоставьте чертеж с указанием размеров*



## ПРОФИЛИ

Профиль	Тип	Описание	Материал	Температура (°C)	Давление (бар)	Скорость (м/с)
	DF 101	Направляющее кольцо с фасками для штоковых и поршневых применений. Разъемное исполнение, можно применять в закрытых канавках.	POM	- 40 +100	25,0	4,0
			PTFE I	- 200 +200	3,0	4,0
			PTFE II	- 200 +200	4,5	5,0
			PTFE III	- 200 +200	5,0	5,0
	DF 102	Направляющее кольцо с острыми гранями.	POM	- 40 +100	25,0	4,0
			PTFE I	- 200 +200	3,0	4,0
			PTFE II	- 200 +200	4,5	5,0
			PTFE III	- 200 +200	5,0	5,0
	DF 103	Угловое направляющее и опорное кольцо для поршня. Разъемное и цельное исполнение.	POM	- 40 +100	25,0	4,0
			PTFE I	-200 +200	3,0	4,0
			PTFE II	-200 +200	4,5	5,0
			PTFE III	-200 +200	5,0	5,0
	DF 104	Угловое направляющее и опорное кольцо для штока. Разъемное и цельное исполнение.	POM	- 40 +100	25,0	4,0
			PTFE I	-200 +200	3,0	4,0
			PTFE II	-200 +200	4,5	5,0
			PTFE III	-200 +200	5,0	5,0
	DF 105	«Т-образное» кольцо для поршня.	POM	- 40 +100	25,0	4,0
			PTFE I	- 200 +200	3,0	4,0
			PTFE II	- 200 +200	4,5	5,0
			PTFE III	- 200 +200	5,0	5,0
	DF 106	«Т-образное» кольцо для штока.	POM	- 40 +100	25,0	4,0
			PTFE I	- 200 +200	3,0	4,0
			PTFE II	- 200 +200	4,5	5,0
			PTFE III	- 200 +200	5,0	5,0

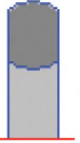
## ПРОФИЛИ

Профиль	Тип	Описание	Материал	Температура (°C)	Давление (бар)	Скорость (м/с)
	DF 107	Направляющее кольцо с фасками для штоковых и поршневых применений. Разъемное исполнение, можно применять в закрытых канавках.	POM	-40 +100	25,0	4,0
			PTFE I	- 200 +200	3,0	4,0
			PTFE II	- 200 +200	4,5	5,0
			PTFE III	- 200 +200	5,0	5,0
	DF 108	Направляющее кольцо с острыми гранями.	POM	- 40 +100	25,0	4,0
			PTFE I	- 200 +200	3,0	4,0
			PTFE II	- 200 +200	4,5	5,0
			PTFE III	- 200 +200	5,0	5,0




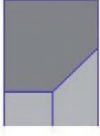
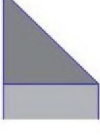

## ПРОФИЛИ

Профиль	Обозначение	Описание	Материал	Температура (°C)	Давление (бар)	Скорость (м/с)
	DFL 101	Уплотнение фланцев любого размера и материала	H-PU	- 30 +110	160	
			NBR	- 30 +100	100	
			H-NBR	- 20 +130	100	
			FPM	- 20 +200	100	
			EPDM	- 40 +150	100	
			PTFE I	- 200 +260	160	
	DFL 102	Уплотнение фланцев любого размера и материала	H-PU	- 30 +110	160	
			NBR	- 30 +100	100	
			H-NBR	- 20 +130	100	
			FPM	- 20 +200	100	
			EPDM	- 40 +150	100	
			PTFE I	- 200 +260	160	
	DFL 103	Плоскостное уплотнение, комбинация PTFE и эластомера для давления, воздействующего изнутри	PTFE/NBR	- 30 +100		
			PTFE/EPDM	- 40 +150		
			PTFE/FPM	- 20 +200		
	DFL 104	Плоскостное уплотнение, комбинация PTFE и эластомера для давления, воздействующего снаружи	PTFE/NBR	- 30 +100		
			PTFE/EPDM	- 40 +150		
			PTFE/FPM	- 20 +200		
	DR109	О-ринг, широкий диапазон размеров без необходимости изготовления форм.	H-PU	- 30 +110	600	
			NBR	- 30 +100	160	
			H-NBR	- 20 +150	160	
			FPM	- 20 +200	160	
			EPDM	- 40 +150	160	
			PTFE I	- 200 +200	160	
	DFL 108	Статическое уплотнение, заменяющее комбинацию О-ринга и опорного кольца. Обеспечивает простой монтаж и долгий срок службы.	H-PU	- 30 +110	600	
			NBR	- 30 +100	160	
			FPM	- 20 +200	160	



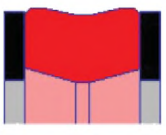
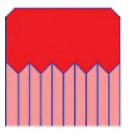
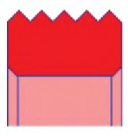
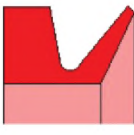
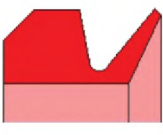
## ПРОФИЛИ

Профиль	Тип	Описание	Материал	Температура (°C)	Давление (бар)	Скорость (м/с)
	DFL 109 A	Формованный профиль на запрос клиента.	H-PU	-30 + 110	160	
			NBR	-30 +100	100	
			H-NBR	-20 + 130	100	
			FPM	-20 +200	100	
			EPDM	-40 +150	100	
	DFL 109 B	Формованный профиль на запрос клиента.	H-PU	-30 + 110	160	
			NBR	-30 +100	100	
			H-NBR	-20 + 130	100	
			FPM	-20 +200	100	
			EPDM	-40 +150	100	
	DFL 109 C	Формованный профиль на запрос клиента.	H-PU	-30 + 110	160	
			NBR	-30 +100	100	
			H-NBR	-20 + 130	100	
			FPM	-20 +200	100	
			EPDM	-40 +150	100	
	DFL 110	Фланцевое уплотнение, благодаря своей форме способное устранять погрешности сопрягаемых поверхностей. При заказе указывайте направление действия давления.	H-PU	-30 + 110	160	
			NBR	-30 +100	100	
			H-NBR	-20 + 130	100	
			FPM	-20 +200	100	
			EPDM	-40 +150	100	

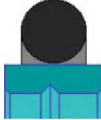

## ПРОФИЛИ

Профиль	Обозначение	Описание	Материал	Температура (°C)	Давление (бар)	Скорость (м/с)
	DST 108	Стандартное исполнение, возможно разрезное исполнение.	POM	- 40 +100		
			PTFE	-200 +260		
			H-PU	- 30 +110		
	DST 109	Профильное опорное кольцо.	POM	- 40 +100		
			PTFE	- 200 +260		
			H-PU	- 30 +110		
	DST 110	Профильное опорное кольцо в соответствии с вашими требованиями.	POM	- 40 +100		
			PTFE	- 200 +260		
			H-PU	- 30 +110		
	DST 111	Профильное опорное кольцо в соответствии с вашими требованиями.	POM	- 40 +100		
			PTFE	- 200 +260		
			H-PU	- 30 +110		
	DST 112	Профильное опорное кольцо в соответствии с вашими требованиями для штокового применения при высоком давлении.	POM	- 40 +100		
			PTFE	- 200 +260		
			H-PU	- 30 +110		
	DST 113	Профильное опорное кольцо в соответствии с вашими требованиями для поршневого применения при высоком давлении.	POM	- 40 +100		
			PTFE	- 200 +260		
			H-PU	- 30 +110		

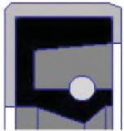






## ПРОФИЛИ

Профиль	Обозначение	Описание	Материал	Температура (°C)	Давление (бар)	Скорость (м/с)
	DR 101	Обнокромочный сальник с нержавеющей пружиной.	H-PU/POM	- 30 +100	0,5	5,0
			H-NBR/POM	- 20 +100	0,5	10,0
			FPM/PTFE I	- 20 +200	0,5	10,0
			FPM/AL	- 20 +200	0,5	10,0
			EPDM/POM	- 40 +100	0,5	5,0
	DR 102	Обнокромочный сальник с пыльником и нержавеющей пружиной.	H-PU/POM	- 30 +100	0,5	5,0
			H-NBR/POM	- 20 +100	0,5	10,0
			FPM/PTFE I	- 20 +200	0,5	10,0
			FPM/AL	- 20 +200	0,5	10,0
			EPDM/POM	- 40 +100	0,5	5,0
	DR 103	Уплотняющий профиль двойного действия с опорными кольцами, предотвращающими экструзию. Подходит для вращательных движений в гидравлических системах.	H-PU/POM	- 30 +100	400	0,2
			NBR/POM	- 30 +100	250	0,2
			H-NBR/POM	- 20 +100	250	0,2
			FPM/PTFE I	- 20 +200	250	0,2
	DR 104	Ротационный профиль для валов в закрытые канавки с уплотняющими кромками на внутреннем диаметре.	H-PU	- 30 +110	250	0,2
			NBR	- 30 +100	160	0,2
			H-NBR	- 20 +130	160	0,2
			FPM	- 20 +200	160	0,2
			EPDM	- 40 +150	160	0,2
	DR 105	Ротационный профиль для поршней в закрытые канавки с уплотняющими кромками на внешнем диаметре.	H-PU	- 30 +110	250	0,2
			NBR	- 30 +100	160	0,2
			H-NBR	- 20 +130	160	0,2
			FPM	- 20 +200	160	0,2
			EPDM	- 40 +150	160	0,2
	DR 106	V-образные кольца, см. стандартные размеры в каталоге. Легкий монтаж, не требуется точная обработка.	H-PU	- 30 +110		25,0
			NBR	- 30 +100		25,0
			H-NBR	- 20 +130		25,0
			FPM	- 20 +200		25,0
			EPDM	- 40 +150		25,0
	DR 107	V-образные кольца, см. стандартные размеры в каталоге. Один размер для нескольких диаметров валов.	H-PU	- 30 +110		25,0
			NBR	- 30 +100		25,0
			H-NBR	- 20 +130		25,0
			FPM	- 20 +200		25,0
			EPDM	- 40 +150		25,0

## ПРОФИЛИ

Профиль	Тип	Описание	Материал	Температура (°C)	Давление (бар)	Скорость (м/с)
	DR 108	Вращающееся манжетное уплотнение без пружины с предварительным натяжением на внешнем или внутреннем диаметре по выбору.	H-PU	- 30 +110		
			NBR	- 30 +100		
			H-NBR	- 20 +130		
			FPM	- 20 +200		
			EPDM	- 40 +150		
	DR 109	О-ринг, широкая шкала размеров без необходимости производства форм.	H-PU	- 30 +110	600	
			NBR	- 30 +100	160	
			H-NBR	- 20 +130	160	
			FPM	- 20 +200	160	
			EPDM	- 40 +150	160	
	DR 110	Ротационное уплотнение для поворотных шарниров, винтовых соединений, комбинация PTFE и эластомера. Применяется при низких скоростях.	PTFE II/NBR	- 30 +100	350	1,0
			PTFE II/FPM	- 20 +200	350	1,0
			PTFE III/FPM	- 20 +200	350	1,0
			PTFE III/FPM	- 20 +200	350	1,0
	DR 111	То же, что тип DR 110, но для уплотнения снаружи.	PTFE II /NBR	- 30 +100	350	1,0
			PTFE II /FPM	- 20 +200	350	1,0
			PTFE III/FPM	- 20 +200	350	1,0
			PTFE III/FPM	- 20 +200	350	1,0
	DR 112	Для низких оборотов и высокого давления со смазывающей канавкой на внутреннем диаметре.	H-PU	- 30 +110	160	0,2
			NBR	- 10 +100	100	0,2
			H-NBR	- 20 +130	100	0,2
			FPM	- 20 +200	100	0,2
			EPDM	- 40 +150	100	0,2
	DR 113	Двусторонний уплотняющий профиль с активными опорными кольцами для поворотных конвертеров. Комбинация различных материалов дает возможность использовать в различных условиях.	H-PU/POM	-30 +100	400	0,2
			NBR/POM	-30 + 100	250	0,2
			H-NBR/POM	-20 + 100	250	0,2
			FPM/PTFE II	-20 + 200	250	0,2
	DR 115	Ротационное уплотнение для штоков, комбинация PTFE и эластомера, для низких скоростей и применений с требованием низкого трения. Усовершенствованная форма PTFE-детали, обеспечивает лучшую посадку о-ринга в канавке.	PTFE II/NBR	- 30 +100	350	1,0
			PTFE II/FPM	- 20 +200	350	1,0
			PTFE III/FPM	- 20 +200	350	1,0
			PTFE III/FPM	- 20 +200	350	1,0
	DR 116	То же, что тип DR 115, но для с уплотнением снаружи.	PTFE II/NBR	- 30 +100	350	1,0
			PTFE II/FPM	- 20 +200	350	1,0
			PTFE III/FPM	- 20 +200	350	1,0
			PTFE III/FPM	- 20 +200	350	1,0
	DR 117	Комбинация PTFE и пружины из нержавеющей стали, для агрессивных сред и высоких температур.	PTFE III/1.4310	- 200 +260	150	2,0

## ПРОФИЛИ

Профиль	Тип	Описание	Материал	Температура (°C)	Давление (бар)	Скорость (м/с)
	DR 201	Однокромочное уплотнение с усиленным кольцом на внешнем диаметре и пружиной из нержавеющей стали.	FPM/AL	- 20 +200	0,5	10,0
			NBR/POM	- 30 +100	0,5	5,0
			H-PU/POM	- 30 +100	0,5	5,0
	DR 202	Однокромочное уплотнение с пыльником и усиленным кольцом на внешнем диаметре.	FPM/AL	- 20 +200	0,5	10,0
			NBR/POM	- 30 +100	0,5	5,0
			H-PU/POM	- 30 +100	0,5	5,0
	DR 203	Однокромочное уплотнение без пружины и с усиленным кольцом на внешнем диаметре.	H-PU/POM	- 30 +100	0,5	5,0
			NBR/POM	- 30 +100	0,5	5,0
			FPM/AL	- 20 +200	0,5	10,0
			EPDM/POM	- 40 +100	0,5	5,0
	DR 204	Однокромочное уплотнение с пружиной и без усиленного кольца. Используется для закрытых канавок.	H-PU	- 30 +110	0,5	5,0
			NBR	- 30 +100	0,5	5,0
			FPM	- 20 +200	0,5	10,0
			EPDM	- 40 +150	0,5	5,0
	DR 205	Однокромочное уплотнение с пыльником, пружиной из нержавеющей стали и без усиленного кольца. Используется для закрытых канавок.	H-PU	- 30 +110	0,5	5,0
			NBR	- 30 +100	0,5	5,0
			FPM	- 20 +200	0,5	10,0
			EPDM	- 40 +150	0,5	5,0
	DR 206	Однокромочное уплотнение без пружины, без усиленного кольца, для закрытых канавок.	H-PU	- 30 +110	0,5	5,0
			NBR	- 30 +100	0,5	5,0
			FPM	- 20 +200	0,5	10,0
			EPDM	- 40 +150	0,5	5,0
	DR 207	Однокромочное уплотнение с пыльником, без усиления и пружины. Используется для закрытых канавок.	H-PU	- 30 +110	0,5	5,0
			NBR	- 30 +100	0,5	5,0
			FPM	- 20 +200	0,5	10,0
			EPDM	- 40 +150	0,5	5,0