



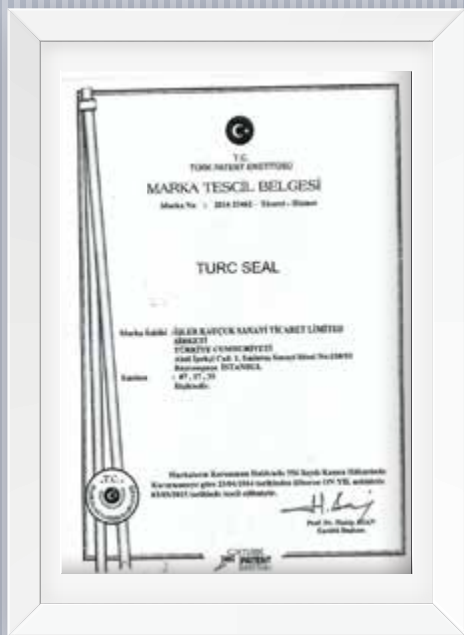
ООО «АЙСЛЕР»  
УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА





ООО «АЙСЛЕР»  
УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА









## СОДЕРЖАНИЕ

НАПРАВЛЕНИЕ КОМПАНИИ .....	7
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ГИДРАВЛИЧЕСКИХ И ПНЕВМАТИЧЕСКИХ УПЛОТНЕНИЯХ.....	8
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА .....	9
ИСТОРИЯ РТИ.....	24
ВИДЫ ЭЛАСТОМЕРОВ .....	24
ЭЛАСТОМЕРЫ: ГИБКОСТЬ И ТВЕРДОСТЬ .....	29
ЭЛАСТОМЕРЫ: ХРАНЕНИЕ .....	30
УСТАНОВКА ЭЛАСТОМЕРОВ .....	31
ТАБЛИЦА ФИЗИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ ЭЛАСТОМЕРОВ .....	32
ТАБЛИЦА ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ ЭЛАСТОМЕРОВ .....	33
ТАБЛИЦА ДОПУСКОВ УПЛОТНЕНИЙ.....	52
ТАБЛИЦЫ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ .....	54
ТЕРМИНЫ И ЕДИНИЦЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В МЕХАНИКЕ .....	55
ДОПУСКИ РАЗМЕРОВ КАНАВКИ ПОД УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА.....	56
ТАБЛИЦА INCH- МЕТРИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ.....	60
ТЕХНИЧЕСКИЙ АНГЛИЙСКО - РУССКИЙ СЛОВАРЬ.....	63
<b>РАЗМЕРЫ .....</b>	<b>69</b>
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ УПЛОТНЕНИЯ ШТОКА .....</b>	<b>71</b>
<b>IS1 - IS2 - IS4 УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА V-МАНЖЕТА .....</b>	<b>73</b>
<b>IS6 УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА .....</b>	<b>79</b>
<b>IS12 УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА U-МАНЖЕТА .....</b>	<b>80</b>
<b>IS11 УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА U-МАНЖЕТА (ОПОРНОЕ КОЛЬЦО).....</b>	<b>84</b>
<b>IS31 УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА SET (ОПОРНОЕ КОЛЬЦО).....</b>	<b>85</b>
<b>IS61 УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА OMEGAT (ОДНОНАПРАВЛЕННЫЙ) .....</b>	<b>86</b>
<b>IS62 УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА OMEGAT (X КОЛЬЦО) .....</b>	<b>89</b>
<b>IS63 УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА (ПОДПРУЖИНЕННОЕ).....</b>	<b>90</b>
<b>IS66 УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА OMEGAT.....</b>	<b>91</b>
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ УПЛОТНЕНИЯ ПОРШНЯ.....</b>	<b>93</b>
<b>IS3 УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ V-МАНЖЕТА .....</b>	<b>95</b>
<b>IS13 УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ U-МАНЖЕТА .....</b>	<b>96</b>
<b>IS14 УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ U-МАНЖЕТА (ОПОРНОЕ КОЛЬЦО).....</b>	<b>101</b>



<b>IS70</b>	УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ ОМЕГАТ (ДВУСТОРОННИЙ) .....	102
<b>IS71</b>	УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ ОМЕГАТ (ОДНОНАПРАВЛЕННЫЙ) .....	105
<b>IS72</b>	УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ ОМЕГАТ (X-КОЛЬЦО) .....	107
<b>IS73</b>	УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ (ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ) .....	108
<b>IS74</b>	УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ (ПОДПРУЖИНЕННОЕ) .....	109
<b>IS77</b>	УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ ОМЕГАТ (ТИП СЕГМЕНТА) .....	110
<b>IS78</b>	УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ ОМЕГАТ (СЕГМЕНТНОГО ТИПА) .....	111
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ УПЛОТНЕНИЯ ШТОКА/ПОРШНЯ .....</b>		<b>113</b>
<b>IS10</b>	УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА / ПОРШНЯ U-МАНЖЕТА .....	115
<b>IS30</b>	УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА / ПОРШНЯ .....	139
<b>IS51</b>	УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА / ПОРШНЯ (X- КОЛЬЦО) .....	141
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ РАДИАЛЬНЫЕ УПЛОТНЕНИЯ ШТОКА / ПОРШНЯ .....</b>		<b>145</b>
<b>IS64</b>	УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА (С ПРОДОЛЬНЫМИ КАНАВКАМИ-ТИП ОМЕГАТ) .....	147
<b>IS75</b>	УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ (С ПРОДОЛЬНЫМИ КАНАВКАМИ-ТИП ОМЕГАТ) .....	149
<b>IS48</b>	V-ОБРАЗНОЕ УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО (W-VA) .....	151
<b>IS49</b>	V-ОБРАЗНОЕ УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО (W-VS) .....	152
<b>IS50</b>	V-ОБРАЗНОЕ УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО (W-VL) .....	153
<b>ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ УПЛОТНЕНИЯ ШТОКА .....</b>		<b>155</b>
<b>IS17</b>	УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА U-МАНЖЕТА .....	157
<b>IS18</b>	ДВОЙНОЙ ГРЯЗЕСЪЕМНИК ШТОКА .....	158
<b>IS21</b>	ДВОЙНОЙ ГРЯЗЕСЪЕМНИК ШТОКА .....	161
<b>IS65</b>	УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА 'SET' .....	162
<b>IS32</b>	АМОРТИЗИРУЮЩЕЕ УПЛОТНЕНИЕ .....	163
<b>ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ УПЛОТНЕНИЯ ПОРШНЯ .....</b>		<b>165</b>
<b>IS55</b>	УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ .....	167
<b>IS56</b>	УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ .....	168
<b>IS58</b>	УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ .....	169
<b>IS23</b>	УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ U-МАНЖЕТА .....	172
<b>IS52</b>	УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ .....	173
<b>ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ УПЛОТНЕНИЯ ШТОКА / ПОРШНЯ .....</b>		<b>175</b>
<b>IS25</b>	УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА / ПОРШНЯ U-МАНЖЕТА .....	177
<b>ГРЯЗЕСЪЕМНЫЕ УПЛОТНЕНИЯ .....</b>		<b>179</b>
<b>IS93</b>	ГРЯЗЕСЪЕМНИК .....	181
<b>IS34</b>	ГРЯЗЕСЪЕМНИК В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КОРПУСЕ .....	185
<b>IS36</b>	ГРЯЗЕСЪЕМНИК .....	186



<b>IS38</b>	ГРЯЗЕСЪЁМНИК КОЛЬЦО КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ С РТФЕ .....	187
<b>IS39</b>	ГРЯЗЕСЪЁМНИК КОЛЬЦО КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ С РТФЕ .....	188
<b>IS40</b>	ГРЯЗЕСЪЁМНИК КОЛЬЦО КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ С РТФЕ .....	190
<b>НАПРАВЛЯЮЩИЕ КОЛЬЦА ПОРШНЯ / ШТОКА .....</b>		<b>193</b>
<b>IS80</b>	НАПРАВЛЯЮЩАЯ ШТОКА / ПОРШНЯ (С БРОНЗОЙ) BR.PTFE .....	195
<b>IS81</b>	НАПРАВЛЯЮЩАЯ ШТОКА / ПОРШНЯ (С УГЛЕВОЛОКНОМ) BR.PTFE .....	197
<b>IS82</b>	НАПРАВЛЯЮЩАЯ ШТОКА / ПОРШНЯ (ПОЛИЭФИРНАЯ ТКАНЬ) .....	198
<b>IS83</b>	НАПРАВЛЯЮЩЕЕ КОЛЬЦО ШТОКА ROM .....	199
<b>IS84</b>	НАПРАВЛЯЮЩЕЕ КОЛЬЦО ПОРШНЯ ROM .....	201
<b>IS85</b>	НАПРАВЛЯЮЩЕЕ КОЛЬЦО ШТОКА (ПОЛИЭФИРНАЯ ТКАНЬ) .....	203
<b>IS86</b>	НАПРАВЛЯЮЩЕЕ КОЛЬЦО ПОРШНЯ (ФЕНОЛФОРМАЛЬДЕГИДНАЯ СМОЛА)..	205
<b>IS87</b>	ROM НАПРАВЛЯЮЩЕЕ КОЛЬЦО ДЛЯ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОГО СТЕРЖНЯ .....	207
<b>СТАТИЧЕСКИЕ УПЛОТНЕНИЯ .....</b>		<b>209</b>
<b>IS90</b>	УПЛОТНЕНИЕ КРЫШКИ .....	211
<b>IS91</b>	УПЛОТНЕНИЕ КРЫШКИ .....	212
<b>IS92</b>	УПЛОТНЕНИЕ КРЫШКИ .....	213
<b>IS94</b>	ОПОРНОЕ КОЛЬЦО .....	214
<b>IS115</b>	КВАДРАТНЫЕ СЕЧЕНИЯ КОЛЬЦА .....	215
<b>УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА (O-RING) .....</b>		<b>225</b>
<b>ISO</b>	O-RING .....	227
<b>СТАТИЧЕСКИЙ УПЛОТНИТЕЛЬНЫЙ ШНУР .....</b>		<b>245</b>
<b>IS110</b>	O-RING ШНУР NBR/EPDM .....	247
<b>IS111</b>	O-RING ШНУР VMQ .....	248
<b>IS112</b>	O-RING ШНУР FKM .....	249

- ИНФОРМАЦИЯ, СОДЕРЖАЩАЯСЯ В КАТАЛОГЕ, ПРЕДОСТАВЛЕНА В СООТВЕТСТВИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМИ СТАНДАРТАМИ И ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ОБЩЕГО ОЗНАКОМЛЕНИЯ.
- ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ МАКСИМАЛЬНЫЕ/МИНИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МОГУТ ИЗМЕНЯТЬСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК И УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

КОМПАНИЯ ИШЛЕР КАУЧУК НЕ НЕСЁТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НЕПРЕДВИДЕННЫЕ СИТУАЦИИ ПРИ КОНКРЕТНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ, ВНЕДРЕНИИ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, НЕ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРАВИЛАМИ МОНТАЖА И ЭКСПЛУАТАЦИИ.

- В ТАКОЙ СИТУАЦИИ, КОТОРАЯ СОСТОИТ ИЗ ВОЗМОЖНОГО ПРЯМОГО ИЛИ КОСВЕННОГО УЩЕРБА, КОМПАНИЯ ИШЛЕР КАУЧУК КОМПЕНСАЦИИ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ.
- ДЛЯ ЗАПРОСА ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК И РАЗМЕРОВ ДЛЯ КОНКРЕТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ПОЖАЛУЙСТА, СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ.
- РАСПРОСТРАНЕНИЕ И КОПИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ, ПРЕДСТАВЛЕННОЙ В ЭТОМ КАТАЛОГЕ, ЗАПРЕЩЕНО БЕЗ СОГЛАСИЯ С ИШЛЕР КАУЧУК. ПРАВА НА ВНЕСЕНИЕ ОБНОВЛЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ ПРИНАДЛЕЖАТ КОМПАНИИ ИШЛЕР КАУЧУК.

## **НАПРАВЛЕНИЕ КОМПАНИИ ИШЛЕР КАУЧУК**

Компания ИШЛЕР КАУЧУК начала выпуск своей первой продукции по уплотнению гидро-и пневмоцилиндров, а также уплотнений статических и роторных механизмов машин в 1994 году. Ежедневно приобретая знания и опыт, улучшая технологии производства, успешно двигаясь в этом направлении, создавая индивидуальный дизайн. Применение в гидравлических и пневматических системах, работая с широким спектром продукции, продолжает совершенствовать свои знания в данной деятельности. Для производства уплотнений ИШЛЕР КАУЧУК использует современные материалы, характеризующиеся высокой износостойкостью, эластичностью, прочностью и хорошими антифрикционными качествами. Это эластомерная продукция (ТРЕ), полиуретаны (PU), фторопласты (PTFE), полиацетали (POM), силиконовый каучук (VMQ), фторуглеродный эластомер (FKM) и многие другие... Использование различных материалов при изготовлении уплотнений позволяет нам гарантировать не только надёжное уплотнение узла, но также малое трение, высокую устойчивость к механическим повреждениям и повышенный ресурс изделия. Изготавливаемая компанией продукция может применяться в механизмах, работающих в тяжелых условиях (низкие/высокие температуры, химически агрессивные среды, повышенная загрязнённость/запылённость при эксплуатации).

### **Возможность применения:**

Стекольная промышленность  
Автомобильная промышленность  
Газовая промышленность  
Металлургическая промышленность  
Санитарно-гигиеническая бумажная промышленность  
Пищевая промышленность  
Бытовая промышленность  
Сельскохозяйственная техника  
Текстильная промышленность  
Строительная техника  
Гидравлические прессы  
Горнодобывающая промышленность  
Электроэнергетическая промышленность  
Нефтяная промышленность  
Судостроение

## **ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ГИДРАВЛИЧЕСКИХ И ПНЕВМАТИЧЕСКИХ УПЛОТНЕНИЯХ**

Уплотнительные элементы, используемые в установках, работающих под давлением различных жидкостей, являются важным звеном системы, которые обеспечивают безопасность при эксплуатации. Порезы и стёртости, которые могут возникнуть в уплотнительных элементах, приводят к потере эффективности и надёжности системы.







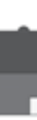

В соответствии с применением уплотнительные элементы делятся на две группы: статические и динамические. Статические обеспечивают уплотнения между двумя неподвижными частями. Статические уплотнения классифицируются на: -структурные; -физические; -температурные и т.д. Динамические элементы герметизации текучей среды применяются между движущимися частями. Элементы динамического уплотнения классифицируются между собой на: -структурные; -физические; -температурные; -по типу жидкости и т.д... Динамические элементы изготавливаются для радиальной и осевой герметизации.

Для компании ИШЛЕР КАУЧУК главная производственная программа направлена на эластомерную продукцию. Эластомерный материал имеет низкий коэффициент трения и давления на физическую структуру, а также обладает функцией памяти, т.е. восстанавливает первоначальную форму после снятия нагрузки.

Правильный выбор материалов является ключевым при эксплуатации машинных деталей в различных температурных режимах, чтобы исключить серьёзные системные сбои и добиться наилучших результатов.

Компания контролирует свою продукцию до и после выпуска необходимых элементов деталей. Часто встречаются нестандартные формы и размеры уплотнений, но инженеры компании ИШЛЕР КАУЧУК тесно сотрудничают с каждым клиентом, выезжая на производство и делая необходимые замеры нужного элемента уплотнения, ставя главным приоритетом качество и быстрое изготовление нужных деталей.









**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА**







	Сечение	Код	Наименование продукции	Материал	Рабочее давление (Макс) бар	Рабочая температура (Макс) С	Скорость скольжения (Макс) -л / сек
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ УПЛОТНЕНИЯ ШТОКА		is1	Уплотнение штока V-манжета (стандарт)	NBR-хлопковая ткань NBR FKM-хлопковая ткань FKM	Nb 0175 N 0185 Fb 0375 F 0385	400 -30 → +110 -30 → +225	≤ 0,5
		is2	Уплотнение штока V-манжета (стандарт)	NBR-хлопковая ткань NBR FKM-хлопковая ткань FKM	Nb 0175 N 0185 Fb 0375 F 0385	400 -30 → +110 -30 → +225	≤ 0,5
		is4	Уплотнение штока V-манжета (не стандарт)	NBR-хлопковая ткань NBR FKM-хлопковая ткань FKM	Nb 0175 N 0185 Fb 0375 F 0385	400 -30 → +110 -30 → +225	≤ 0,5
		is6	Уплотнение штока SET	NBR-хлопковая ткань NBR FKM-хлопковая ткань FKM POM PTFE	Nb 0180 N 0180 Fb 0380 F 0380 Po 0005 Pe 0310	700 -30 → +110 -30 → +225	≤ 0,5
		is12	уплотнение штока U-манжета	NBR FKM PU	Nb 0190 F 0384 P 0292	150 150 400 -30 → +110 -30 → +225 -30 → +80	≤ 0,5
		is11	уплотнение штока U-манжета (Опорное кольцо)	NBR FKM PU POM PTFE	N 0190 F 0392 P 0292 Po 0005 Pe 0310	150 150 400 -30 → +110 -30 → +225 +80 → +30	≤ 0,5
		is31	уплотнение штока (Опорное кольцо)	NBR FKM FKM-хлопковая ткань POM PTFE	N 0180 Nb 0170 F 0380 Fb 0370 Po 0005 Pe 0310	400 -30 → +110 -30 → +225	≤ 0,5
		is61	Уплотнение штока Omegat	NBR FKM PTFE	N 0170 F 0370 Br 0440	400 -30 → +110 -30 → +225	≤ 5



	Сечение	Код	Наименование продукции	Материал		Рабочее Давление (Макс) бар	Рабочая температура (Макс) С	Скорость скольжения (Макс) -л / сек
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ УПЛОТНЕНИЯ ШТОКА		is62	Уплотнение штока Omegat (X-кольцо)	NBR FKM PTFE	N 0170 F 0370 Br 0440	400	-30 → +110 -30 → +225	≤ 2
		is63	уплотнение штока (подпружиненное)	PTFE ПРУЖИНА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ	Cr 0625 C1/y 1245	350	-30 → +225	≤ 15
		is66	Уплотнение штока Omegat	NBR FKM PTFE	N 0170 F 0370 Br 0440	400	-30 → +110 -30 → +225	≤ 2
		is7	Уплотнение штока V-манжета (изготовление на заказ)	NBR-хлопковая ткань	Nb 0195	220	-30 → +80	≤ 2
		is-24	Уплотнение штока (изготовление на заказ)	NBR FKM PU	N 0190 F 0382 P 0280	16	-30 → +110 -30 → +225 -30 → +80	≤ 1
		is-15	Уплотнение штока (изготовление на заказ)	NBR-хлопковая ткань NBR FKM-хлопковая ткань FKM	Nb 0180 N 0175 Fb 0380 F 0375	16	-30 → +110 -30 → +225	≤ 0.5

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА




	Сечение	Код	Наименование продукции	Материал	Рабочее давление (Макс) бар	Рабочая температура (Макс) С	Скорость скольжения (Макс) -л / сек
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ УПЛОТНЕНИЯ ПОРШНЯ		is3	Уплотнение поршня V-манжета (стандарт)	NBR-хлопковая ткань NBR FKM-хлопковая ткань FKM	Nb 0175 N 0185 Fb 0375 F0380	400 -30 → +110 -30 → +225	≤ 0,5
		is13	Уплотнение поршня U-манжета	NBR FKM PU	N 0185 F 0382 P 0292	150 -30 → +110 -30 → +225 400 -30 → +80	≤ 0,5
		is14	уплотнение поршня U-манжета (Опорное кольцо)	NBR FKM PU PTFE POM	N 0185 F 0382 P 0292 Pe 0310 Po 0005	150 -30 → +110 150 -30 → +225 400 -30 → +80	≤ 0,5
		is70	Уплотнение поршня Omega	NBR FKM PTFE	N 0170 F 0370 Br 0440	400 -30 → +110 -30 → +225	≤ 5
		is71	Уплотнение поршня Omega	NBR FKM PTFE	N 0170 F 0370 Br 0440	400 -30 → +110 -30 → +225	≤ 5
		is72	Уплотнение поршня Omega (X-кольцо)	NBR FKM PTFE	N 0170 F 0370 Br 0440	400 -30 → +110 -30 → +225	≤ 2
		is73	Уплотнение поршня для тяжелых условий эксплуатации	FKM NBR PTFE PTFE POM	F 0380 N 0180 P 0310 Br 0440 Po 0005	400 -30 → +110 -30 → +225	≤ 1,5
		is74	уплотнение поршня (подпружиненное)	PTFE ПРУЖИНА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ	Cr 0625 C1/y 1245	350 -30 → 225	≤ 15

Сечение	Код	Наименование продукции	Материал	Рабочее Давление (Макс) бар	Рабочая температура (Макс) С	Скорость скольжения (Макс) -л / сек
	is77	Уплотнение поршня (сегментного типа-Omegat)	NBR FKM POM	N 0170 F 0370 Po 0005	12 -30 → +110 -30 → +225	≤ 1
	is78	Уплотнение поршня (Omegat)	NBR FKM PTFE	N 0170 F 0370 Cr 0625	12 -30 → +110 -30 → +225	≤ 1
	is16	Уплотнение штока (изготовление на заказ)	NBR-хлопковая ткань NBR FKM-хлопковая ткань FKM	Nb 0180 N 0175 Fb 0380 F 0375	400 -30 → +110 -30 → +225	≤ 0.5
	is43	Уплотнение штока (изготовление на заказ)	FKM PTFE	F 0380 Br 0440	350 -30 → +225	≤ 0.5
	is44	Уплотнение штока (изготовление на заказ)	FKM PTFE PTFE	F 0380 Br 0440 V 0310	400 -30 → +225	≤ 0.5
	is45	Уплотнение штока (изготовление на заказ)	FKM-хлопковая ткань FKM PTFE	Fb 0375 F 0380 V 0310	400 -30 → +225	≤ 0.5






ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ УПЛОТНЕНИЯ ПОРШНЯ









ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА









Сечение	Код	Наименование продукции	Материал	Рабочее давление (Макс) бар	Рабочая температура (Макс) С	Скорость скольжения (Макс) -л / сек	
	iS10	Уплотнение штока / поршня U-манжета	NBR	N 0190	150	-30 → +110	≤ 0,5
			FKM	F 0382	150	-30 → +225	
			PU	P 0292	400	-30 → +80	
	iS30	Уплотнение штока / поршня	NBR-хлопковая ткань	Nb 0170	350	-30 → +110	≤ 0,5
			NBR	N 0180		-30 → +225	
	iS51	Уплотнение штока / поршня (X-кольцо)	NBR	N 0170	60	-30 → +110	≤ 0,5
			FKM	F 0370		-30 → +225	

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ УПЛОТНЕНИЯ ШТОКА / ПОРШНЯ

	Сечение	Код	Наименование продукции	Материал		Рабочее Давление (Макс) бар	Рабочая температура (Макс) С	Скорость скольжения (Макс) -л / сек
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ РАДИАЛЬНЫЕ УПЛОТНЕНИЯ ШТОКА / ПОРШНЯ		iS64	Уплотнение штока (с продольными канавками)	NBR FKM PTFE	N 0170 F 0370 Br 0440	250	-30 → +110 -30 → +225	≤ 5
		iS75	Уплотнение поршня (с продольными канавками)	NBR FKM PTFE	N 0170 F 0370 Br 0440	250	-30 → +110 -30 → +225	≤ 5
		iS48	уплотнительное Кольцо V-образное (WV-A)	NBR FKM	N 0165 F 0365	0,5	-30 → +110 -30 → +225	≤ 12
		iS49	уплотнительное Кольцо V-образное (WV-S)	NBR FKM	N 0165 F 0365	0,5	-30 → +110 -30 → +225	≤ 12
		iS50	уплотнительное Кольцо V-образное (WV-L)	NBR FKM	N 0165 F 0365	0,5	-30 → +110 -30 → +225	≤ 12

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА

	Сечение	Код	Наименование продукции	Материал		Рабочее Давление (Макс) бар	Рабочая температура (Макс) С	Скорость скольжения (Макс) -л / сек
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ УПЛОТНЕНИЯ ШТОКА		iS17	Уплотнение штока U-манжета	NBR FKM PU	N 0185 F 0382 P 0280	12	-30 → +110	≤ 1
	12					-30 → +225		
	16					-30 → +80		
		iS18	Двойной грязесъемник штока	NBR FKM	N 0190 F 0382	12 12	-30 → +110 -30 → +225	≤ 1
		iS21	Двойной грязесъемник штока	NBR FKM	N 0190 F 0382	12 12	-30 → +110 -30 → +225	≤ 1
		iS65	Уплотнение штока SET	NBR FKM PTFE	N 0165 F 0390 Br 0440	16	-30 → +110 -30 → +225	≤ 1
	iS32	Амортизирующее уплотнение	NBR FKM	N 0190 F 0392	12	-30 → +110 -30 → +225	≤ 1	
	iS22	Двойной грязесъемник штока (усиленный) (изготовление на заказ)	NBR FKM FE	N 0170 F 0370 Ds 0037	16	-30 → +110 -30 → +225	≤ 1	

	Сечение	Код	Наименование продукции	Материал		Рабочее давление (Макс) бар	Рабочая температура (Макс) С	Скорость скольжения (Макс) -л / сек
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ УПЛОТНЕНИЯ ПОРШНЯ		is55	Уплотнение поршня двустороннего действия	NBR FKM FE	N 0175 F 0375 DS 37	16	-30 → +110 -30 → +225	≤ 1
		is56	Уплотнение поршня двустороннего действия	NBR FKM FE	N 0170 F 0370 DS 37	12	-30 → +110 -30 → +225	≤ 1
		is58	уплотнение поршня одностороннего действия	NBR FKM	N0190 F 0390	16	-30 → +110 -30 → +225	≤ 1
		is23	уплотнение поршня U-манжета	NBR FKM PU	N 0190 F 0382 P 0280	14 16	-30 → +110 -30 → +225 -30 → +80	≤ 1
		is52	Уплотнение поршня двустороннего действия	NBR FKM	N 0170 F 0370	12	-30 → +110 -30 → +225	≤ 1
		is57	уплотнение поршня одностороннего действия (изготовление на заказ)	NBR FKM FE	N 0170 F 0370 Ds 0037	12	-30 → +110 -30 → +225	≤ 1
		is53	Уплотнение поршня двустороннего действия (изготовление на заказ)	NBR FKM FE	N 0170 F 0370 Ds 0037	12	-30 → +110 -30 → +225	≤ 1
		is54	Уплотнение поршня двустороннего действия (изготовление на заказ)	NBR FKM	N 0170 F 0370	12	-30 → +110 -30 → +225	≤ 1

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА









Сечение	Код	Наименование продукции	Материал	Рабочее давление (Макс) бар	Рабочая температура (Макс) С	Скорость скольжения (Макс) -м / сек
	IS76	Уплотнение поршня Omega (изготовление на заказ)	NBR FKM PTFE	12	N 0170 F 0370 Cr 0625 -30 → +110 -30 → +225	≤ 1









ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ УПЛОТНЕНИЯ ПОРШНЯ

Сечение	Код	Наименование продукции	Материал	Рабочее давление (Макс) бар	Рабочая температура (Макс) С	Скорость скольжения (Макс) -л / сек
	IS25	Уплотнение штока / поршня U-манжета	NBR	12	-30 → +110	≤ 1
			FKM	12	-30 → +225	
			PU	16	-30 → +80	

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ УПЛОТНЕНИЯ ШТОКА/ПОРШНЯ







ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА


	Сечение	Код	Наименование продукции	Материал		Рабочее давление (Макс) бар	Рабочая температура (Макс) С	Скорость скольжения (Макс) -л / сек
ГРЯЗЕСЪЁМНЫЕ УПЛОТНЕНИЯ		İS93	Грязесъёмник	NBR FKM PU	N 0190 F 0385 P 0292		-30 → +110 -30 → +225 -30 → +80	≤ 1
		İS34	Грязесъёмник в металлическом корпусе	NBR FKM FE	N 0190 F 0385 Ds 0037		-30 → +110 -30 → +225	≤ 1
		İS36	Грязесъёмник	NBR FKM PU	N 0190 F 0385 P 0292		-30 → +110 -30 → +225 -30 → +80	≤ 1
		İS38	Грязесъёмник	NBR FKM PTFE	N 0170 F 0370 Br 0440		-30 → +110 -30 → +225	≤ 5
		İS39	Грязесъёмник	NBR FKM PTFE	N 0170 F 0370 Br 0440		-30 → +110 -30 → +225	≤ 5
		İS40	Грязесъёмник	NBR FKM PTFE	N 0170 F 0370 Br 0440		-30 → +110 -30 → +225	≤ 5
		İS35	Грязесъёмник в металлическом корпусе (изготовление на заказ)	NBR FKM FE	N 0190 F 0385 Ds 0037		-30 → +110 -30 → +225	≤ 5
		İS37	Грязесъёмник в металлическом корпусе (изготовление на заказ)	NBR FKM PTFE FE	N 0190 F 0385 Br 0441 Ds 0037		-30 → +110 -30 → +225 -30 → +225	≤ 5

	Сечение	Код	Наименование продукции	Материал	Рабочее давление (Макс) бар	Рабочая температура (Макс) С	Скорость скольжения (Макс) -л / сек
НАПРАВЛЯЮЩИЕ КОЛЬЦА ПОРШНЯ / ШТОКА		IS80	Направляющая штока / поршня (с бронзой)	PTFE	Br 0441	-50 → +225	≤ 15
		IS81	Направляющая штока / поршня (с углеволокном)	PTFE	Cr 0630	-50 → +225	≤ 15
		IS82	Направляющая штока / поршня	Полиэфирная P / Rs 0025 ткань		-40 → +125	≤ 1
		IS83	Направляющее кольцо штока	POM	Po 0006	-40 → +110	≤ 1
		IS84	Направляющее кольцо поршня	POM	Po 0006	-40 → +110	≤ 1
		IS85	Направляющее кольцо штока	Полиэфирная P / Rs 0025 ткань		-40 → +125	≤ 1
		IS86	Направляющее кольцо поршня	Фенолформальдегидная смола, усиленная синтетической сеткой	F / Rs 0025	-40 → +120	≤ 1
		IS87	направляющее кольцо для телескопического стержня	POM	Po 0006		-40 → +110






ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА

	Сечение	Код	Наименование продукции	Материал		Рабочее Давление (Макс) бар	Рабочая температура (Макс) С	Скорость скольжения (Макс) -л / сек
СТАТИЧЕСКИЕ УПЛОТНЕНИЯ		IS90	Уплотнение крышки	NBR FKM	N 0188 F 0382	500 400	-30 → +110 -30 → +225	
		IS91	Уплотнение крышки	NBR FKM	N 0188 F 0382	500 400	-30 → +110 -30 → +225	
		IS92	Уплотнение крышки	NBR FKM	N 0188 F 0382	500 400	-30 → +110 -30 → +225	
		IS94	Опорное кольцо	TPE PTFE	Tr 0060 V 0310	600 500	-30 → +110 -30 → +225	
		IS115	квадратные поперечные сечения кольца	NBR FKM	N 0170 F 0370	400	-30 → +110 -30 → +225	
		IS93	Уплотнение крышек	NBR VMQ FE	N 0170 V 0470 Ds 0037	12	-30 → +110 -60 → +170	

Сечение	Код	Наименование продукции	Материал	Рабочее Давление (Макс) бар	Рабочая температура (Макс) С	Скорость скольжения (Макс) -т / сек
	is O	O-ring	NBR FKM NBR	63	N 0170 F 0370 N 0180 -30 → +110 -30 → +225 -30 → +110	≤ 0,5

УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА

СТАТИЧЕСКИЙ УПЛОТНИТЕЛЬНЫЙ ШНУР

Сечение	Код	Наименование продукции	Материал	Рабочее давление (Макс) бар	Рабочая температура (Макс) С	Скорость скольжения (Макс) -л / сек	
	IS110	O-ring шнур NBR/EPDM	NBR EPDM	N 0170 Ep 0470	300	-30 → +110 -40 → +140	≤ 0,5
	IS111	O-ring шнур VMQ	VMQ	V 0470	300	-60 → +200	≤ 0,5
	IS112	O-ring шнур FKM	FKM	F 0370	300	-30 → +225	≤ 0,5

## ИСТОРИЯ РТИ

Путь резины в нашу жизнь долг и тернист. Ее "открывали" дважды. Первый раз это сделал Колумб. Его поразил прыгучий мячик, которым играли американские туземцы. Однако, в то время человечество было еще неспособно обрабатывать резину, поэтому она затаилась и сыграла премьеру только через несколько столетий.

В 1730-х годах французский путешественник Ш. Кондамин отправил из своей экспедиции по Южной Америке несколько образцов каучука. Во Французской академии наук отнеслись к ним скептически, но все же оценили свойство нового материала стирать карандашные записи.

### Несовершенные прототипы резинотехнических изделий

Через 80 лет английский химик Чарльз Макинтош впервые положил тонкий слой каучука между слоями ткани. Так появились водонепроницаемые плащи, которые получили имя своего изобретателя - макинтоши. Однако, первые каучуковые изделия были несовершенными. Зимой они твердели от холода, летом - плавились от жары. Только в 1834 году американский ученый Чарльз Гудйир открыл процесс вулканизации, благодаря которому резина приобрела необходимую прочность и эластичность. С тех пор материал получил заслуженную популярность, но теперь его катастрофически не хватало. Бразильский каучук стал нерентабелен, а попытки посадить каучуковые деревья в других частях планеты закончились провалом.

### Дебют синтетического каучука

Именно тогда человечество начало искать способ получения искусственного каучука. Дальнейшая история резины - это история лабораторных опытов. Дебют синтетического каучука состоялся в 1932 году на заводе города Ярославля. Первое время синтетический каучук уступал натуральному в эластичности, но эта проблема была устранена. Вот так дар природы - каучуковое дерево, - и кропотливая работа ученых сделали резинотехнические изделия частью нашей жизни.

## ВИДЫ ЭЛАСТОМЕРОВ: ТЕРМОПЛАСТИЧНЫЕ ЭЛАСТОМЕРЫ

### NBR – НИТРИЛ БУТАДИЕНОВЫЙ КАУЧУК

Нитрил, известен как нитрилбутадиеновый каучук, является одним из самых широко применяемых эластомеров в производстве уплотнений, благодаря присущему ему качеству устойчивости к нефтяным продуктам. Основное назначение компонента бутадиен (NBR) (акрило-нитрила и нитрил-бутадиен-каучука) - минеральные масла, смазочные масла для пневматической системы, гидравлические жидкости типа H-HL-HLP с использованием дизельного топлива, гидравлические жидкости типа HFA-HFB-HFC с использованием органического масла. Но если нитриловые соотношения увеличиваются в формуле NBR, улучшается работа гидравлических жидкостей, растет сопротивление температурам, происходит рост модуля, но эффективность состава при

низких температурах ухудшается. Максимальный предел рабочей температуры (-30 °С до +110 °С), но для более длительного использования мы рекомендуем предел температур от -10°C до +90°C).

ИШЛЕР КАУЧУК по запросу наших клиентов готов разработать свою формулу NBR в различных модификациях.

К недостаткам БНК относятся: низкая устойчивость к светоозонному и другим видам старения. В связи с низкой погодной устойчивостью необходимо соблюдать условия хранения:

-при высоких температурах ускоряется старение, за счет чего материал становится твердым и хрупким,

-также БНК обладает низкой стойкостью к некоторым химическим составам.  
Торговые названия: Hycar – Perbunan-Nitril, nitrilerubber, acrylonitrilebutadiene rubber, Buna-N, Perbunan и GR-N (Government Rubber-Nitrile).

### **FKM - ФТОРЭЛАСТОМЕР / ФТОРУГЛЕРОДНЫЙ**

Отличается исключительной стойкостью к высоким температурам, климатическим факторам и воздействию различных химических веществ, а также обладает превосходными герметизирующими и механическими свойствами. Кислоты, нефтяные масла, углеводороды и другие агрессивные среды эти материалы успешно переносят и используются во многих отраслях промышленности. Максимальные значения рабочих температур (от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+225^{\circ}\text{C}$ ), при краткосрочном воздействии ( $+315^{\circ}\text{C}$ ). Имеет низкую газопроницаемость, обеспечивая герметичность вакуумной системы в области контента.

ИШЛЕР КАУЧУК разработает нужную формулу FKM в соответствии с требованиями заказчика.

Недостатки: относительно низкий уровень морозостойкости, дорогой.

Коммерческие названия: FKM (FPM) A или E, Viton A (VF2/HFP), витон А, FKM (FPM) GLT, Viton GLT, FFKM, Kalrez (Калрез), Parofluor

### **VMQ – СИЛИКОНОВАЯ РЕЗИНА**

Характеризуется хорошими диэлектрическими свойствами, стойкостью к высоким и низким температурам, диапазон рабочих температур:

$-60^{\circ}\text{C}$ ... $+200^{\circ}\text{C}$ , кратковременно до  $+230^{\circ}\text{C}$ . Обладает устойчивостью к: -кислороду и озону, маслам и минеральной смазке, спиртам, воде до  $+100^{\circ}\text{C}$ , условно устойчив к негорючим гидравлическим жидкостям HSD.

Возможно использование с пищевыми продуктами.

ИШЛЕР КАУЧУК разработает нужную формулу VMQ в соответствии с требованиями заказчика.

Недостатки: проявляет низкую прочность на отрыв и разрыв, а также низкая стойкость к истиранию.

Торговые названия: Silastar k, Silastow, Silopren

### **HNBR - ГИДРОГЕНИЗИРОВАННЫЙ НИТРИЛ - БУТАДИЕН-КАУЧУК**

Гидрогенизированный NBR бутадиен-каучук представляет собой полимер, полученный путем избирательного гидрирования специализированной нитрильной резины. В результате эластомер обладает отличной тепло- и химстойкостью ( $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+150^{\circ}\text{C}$ ). Ключевым потребителем ГНБК является автомобильная промышленность. В данной отрасли особенно востребованы сочетание хорошей эластичности при высокой температуре и высокой устойчивости к маслам и биотопливом.

ИШЛЕР КАУЧУК разработает нужную формулу HNBR в соответствии с требованиями

заказчика.

Недостатки: низкое сопротивление некоторым химическим веществам, относительно низкий уровень морозостойкости.

### **EPDM - ЭТИЛЕН-ПРОПИЛЕНОВЫЙ КАУЧУК**

Этилен-пропиленовые каучуки характеризуются наличием комплекса ценных свойств: озоно- и термостойкость, химическая стойкость и стойкость к погодным воздействиям, возможность введения в каучук больших количеств сажи и масла, относительно высокими физико-механическими показателями вулканизаторов, а также дешевизна и доступность основных исходных мономеров – этилена и пропилена. Также обладает способностью сохранять светлый цвет. EPDM обладает хорошей совместимостью с пожаробезопасными гидравлическими жидкостями, кетонами, горячей и холодной водой и щелочами. Этилен-пропиленовые каучуки мало набухают в полярных растворителях. Готовые резиновые изделия имеют также отличную стойкость к неорганическим или высокополярным жидкостям, таким, как кислоты, щелочи и спирты.

ИШЛЕР КАУЧУК разработает необходимую формулу EPDM в соответствии с требованиями клиентов.

Недостатки: полимеризованные продукты имеют низкую температурную гибкость и низкую упругость, высокая стоимость.

Торговые названия: ethylene propylene diene M-class rubber, Nordel, EPSO, Detral, VISTALON

### **PU- ПОЛИУРЕТАН**

Полиуретановые эластомеры обладают высокими значениями прочности и сопротивлению разрыву, хорошими диэлектрическими свойствами, износостойкостью, устойчивостью к набуханию в различных маслах и растворителях, а также озоно- и радиационностойкостью. Температурные пределы эксплуатации (-30 °C до 100 °C)

ИШЛЕР КАУЧУК разработает индивидуальную формулу PU в соответствии с требованиями заказчика.

Недостатки: кислоты и основания хлорированных углеводов, горячая вода и пары в полярных растворителях.

Торговые названия: адипрен, эстан, Vibrathane

### **CR – НЕОПРЕН РЕЗИНА - CHLOROPREN**

Хлоропреновые каучуки отличаются хорошей стойкостью к озону, солнечному свету, погодным воздействиям, старению, обладают хорошими механическими свойствами и достаточным температурным диапазоном, огнестойки, не поддерживают горения. Пригодны для эксплуатации при температурах от -25° до 90°С, кратковременно до 110°С (специальные марки: от -45° до 100°С, кратковременно до 140°С). Газопроницаемость низкая, стойки в некоторых кислотах (борная, соляная, разбавленная серная), щелочах. Проявляют хорошую стойкость к минеральным маслам на основе парафинов, силиконовым маслам и консистентным смазкам, воде и водным растворам (при умеренных температурах), хладагентам (фреон, аммиак, углекислый газ). Неопрены неустойчивы к ароматическим углеводородам (бензол), хлорированным углеводородам (трихлорэтилен), полярным растворителям (кетоны, сложные эфиры, эфир, ацетон). Разрушаются под действием азотной кислоты, концентрированной серной кислоты, перекиси водорода.

ИШЛЕР КАУЧУК разработает индивидуальную формулу в соответствии со спросом клиентов.

Недостатки: низкие электроизоляционные характеристики, повышенная влагонепроницаемость, низкая морозостойчивость.

Торговые названия: неопрен, Perloun, хлоропреновый каучук, ХПК, полихлоропрен, chloroprene rubber, CR

### **SBR - БУТАДИЕН-СТИРОЛЬНЫЙ КАУЧУК**

С повышением содержания в полимере присоединенного стирола увеличивается плотность, температура стеклования и диэлектрические характеристики (-50 °С до + 100 °С). Отличная устойчивость к тормозным жидкостям, к действию концентрированных растворов щелочей и кислот, а также спиртов и кетонов.

ИШЛЕР КАУЧУК разработает индивидуальную формулу SBR в соответствии с требованиями заказчика.

Недостатки: набухают в бензине, бензоле, толуоле, четырёххлористом углероде, в растительных и животных маслах и жирах.

Торговые названия: Буна-S, Cariflexs, Phigr.

### **NR - НАТУРАЛЬНЫЙ КАУЧУК**

Резины из натурального каучука характеризуются хорошей эластичностью, износо- и морозостойкостью и высокими динамическими свойствами. Диапазон рабочих температур: (-60 °С до +100 °С). Обладает способностью к большим обратимым деформациям при комнатной и более низких температурах.

ИШЛЕР КАУЧУК разработает различные формулы NR в соответствии с требованиями заказчика.

Недостатки: низкая стойкость к действию растворителей, масел, тепло- и атмосферования.

Торговое название: SMR

## **PTFE - ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕН**

Стойкость политетрафторэтилена к воздействию агрессивных сред и высоких температур является уникальной в ряду инженерных термопластов, является наиболее химически стойким материалом из всех известных полимеров, выдерживает высокие температуры (рабочая температура до 250°C), обладает исключительно низким коэффициентом трения (до 0,02), является одним из лучших диэлектриков.

ИШЛЕР КАУЧУК разработает индивидуальную формулу PTFE в соответствии с покупательским спросом.

Недостатки: отсутствие гибкости, дорогой.

Торговые названия: тефлон / DuPont, Hestatlo Teflon, Polyflon, Algoflon, Fluon, Soreflon, Gostafion TF

## **РА - ПОЛИАМИД**

Хорошая механическая стабильность, высокая сопротивляемость ударам, хорошее водопоглощение.

Диапазон рабочих температур (-30°C до +120°C)

ИШЛЕР КАУЧУК изготовит РА продукты в различных спецификациях в соответствии с требованиями заказчика.

Недостатки: характеризуются невысокой клейкостью

Торговые названия: нейлон

## **РОМ-ПОЛИАЦЕТАЛЬ**

К уникальным свойствам полиацетала относят твердость и жесткость, обеспечивающие высокую стойкость материала к ударным нагрузкам, возможность длительного использования при температуре окружающей среды в широком диапазоне: от -60 до +100–135, химическое сопротивление многим органическим веществам, маслам, автомобильному топливу, слабым щелочам и кислотам;

ИШЛЕР КАУЧУК разработает индивидуальную формулу модификации ПОМ в соответствии с требованиями покупателя.

Недостатки: низкая прочность при растяжении.

Торговые названия: Delrin

## **ТЕРМОПЛАСТИЧНЫЕ ЭЛАСТОМЕРЫ**

### **TPE - ТЕРМОПЛАСТИЧНЫЙ ПОЛИЭФИРНЫЙ ЭЛАСТОМЕР**

Эластомер имеет высокую химическую стойкость к бензину, маслам, жирам, спиртам, эфиру, разбавленным кислотам и щелочам. Все свои характеристики материал сохраняет и при низких температурах, до -40, и при высоких, до +75 градусов. Это продукт с высоким пределом текучести (-40 ° C до +110 ° C)

ИШЛЕР КАУЧУК разработает индивидуальную формулу TPE по запросу покупателя.



## ЭЛАСТОМЕРЫ: ГИБКОСТЬ И ТВЕРДОСТЬ

Твердость резины характеризуется сопротивлением вдавливанию в резину металлической иглы или шарика (индентора) под действием усилия сжатой пружины или под действием груза. Для определения твердости резины применяются различные твердомеры. Часто для определения твердости резины используется твердомер ТМ-2 (типа Shore), (ГОСТ 263—75) Максимальная твердость, соответствующая твердости стекла или металла, равна 100 условным единицам. Резина в зависимости от состава и степени вулканизации имеет твердость в пределах от 40 до 90 условных единиц. С увеличением содержания наполнителей и увеличением продолжительности вулканизации твердость повышается; мягчители снижают твердость резины.

Важнейшее свойство резины - высокая эластичность, т. е. способность к большим обратимым деформациям в широком интервале температур. Резина сочетает в себе свойства твердых тел (упругость, стабильность формы), жидкостей (аморфность, высокая деформируемость при малом объемном сжатии) и газов (повышение упругости вулканизационных сеток с ростом температуры, энтропийная природа упругости).

Резина - сравнительно мягкий, практически несжимаемый материал. Комплекс ее свойств определяется в первую очередь типом каучука; свойства могут существенно изменяться при комбинировании каучуков различных типов или их модификации.

Модуль упругости резины различных типов при малых деформациях составляет 1-10 МПа, что на 4-5 порядков ниже, чем для стали.

Коэффициент Пуассона резины близок к 0,5.

Упругие свойства резины нелинейны и носят резко выраженный релаксационный характер: зависят от режима нагружения, величины, времени, скорости (или частоты), повторности деформаций и температуры. Относительное удлинение достигает 1000%

Деформация обратимого растяжения резины может достигать 500-1000% (для стали примерно 1%).

Для инженерных расчетов резину обычно считают несжимаемой.

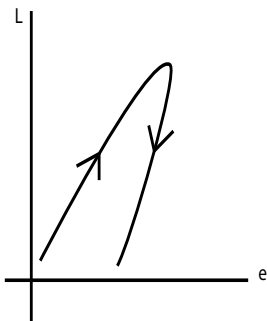


график эластичности резины

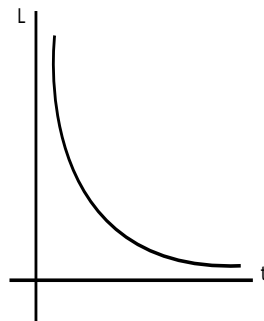


график жесткости резины

## ХРАНЕНИЕ ЭЛАСТОМЕРОВ

Срок службы уплотнительного элемента напрямую связано с условиями хранения. Информация, которую мы указали ниже, поможет сохранить свойства термопластичных эластомеров.

Срок годности уплотнительных элементов зависит от температуры, влажности, воздействия кислорода, озона, растворителей, прямых солнечных лучей, ультрафиолетовых лучей. В соответствии с этими условиями хранения, продукты долгое время не теряют своих свойств.

### ХРАНЕНИЕ

- Продукт должен храниться в герметичной таре.
  - должны быть использованы упаковочные материалы: полиэтилен, вощеная бумага или целлофан, однако нельзя использовать пленки, содержащие размягчители.
  - Необходимо избегать контакта резиновых изделий различного состава.
  - Освещения должно быть как можно меньше, окна должны быть окрашены в красный или янтарный цвет. Ультрафиолетовое излучение и озон уменьшает срок годности продукта. В складских помещениях не должны находиться вырабатывающие озон устройства, такие, например, как электромоторы и устройства под высоким напряжением.
  - Хранить в хорошо проветриваемом помещении, но избегать сквозняков. Среднее содержание влаги должно быть 40 - 65%. Очень низкая или очень высокая влажность приведет к снижению срока годности.
  - Во время складирования резиновых изделий и пластмассовых деталей недопустим их контакт с химикатами и активными металлами (например, такими, как медь и марганец).
  - Температура воздуха не должна быть ниже +5° и не превышать +15°.
- При соблюдении этих норм хранение готовых изделий протекает без значительных изменений их свойств на протяжении установленных интервалов времени:
- POLYURETHANE (TPU) — 5 лет;  
NBR — 5 лет;  
EPDM и H-NBR — 8 лет;  
FPM (FKM), SILICON (MVQ), POLYACETAL (POM) и POLYAMID (PA6) — примерно 10 лет.

- Отдельно хочется отметить то, что условиям хранения сырья на предприятии уделяется особое внимание. Например, сырой каучук хранится в специальном помещении сроком не более 15 суток!!! Чтобы избежать порчи сырья мы не держим значительных складских запасов, компенсируя это хорошо развитой логистической системой для обеспечения Вас только качественной продукцией.

## **УСТАНОВКА ЭЛАСТОМЕРОВ**

Правила, которым необходимо следовать при установке уплотнительного элемента, будут непосредственно влиять на срок службы изделия.

При установке эластомер следует предохранять от перекосов, скручивания, механических повреждений и порезов.

На поверхностях сопрягаемых деталей для установки РТИ не допускаются забоины, риски и другие повреждения. Поверхности должны быть чистыми, не содержать абразивных продуктов и продуктов коррозии. Поверхность рекомендуется смазывать смазкой, инертной к материалу колец, или рабочими жидкостями, обладающими хорошими смазывающими свойствами.

Для повышения долговечности резиновых колец рекомендуется применять покрытия рабочих поверхностей цилиндров и штоков.

Для установки уплотнительных колец в наружные канавки рекомендуется применять конусные оправки.

Если кольцо при монтаже проходит по резьбе, следует применять оправки, прикрывающие резьбу.

Кольца и другие РТИ после демонтажа уплотнительного узла, находившегося в эксплуатации, **ПОВТОРНО НЕ ПРИМЕНЯТЬ!!!**

**УСТОЙЧИВОСТЬ РЕЗИНОВЫХ МАТЕРИАЛОВ К ФИЗИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ**

ASTM D 6418-72A	NBR	FKM	VMQ	HNBR	EPDM	CR	PU	SBR	NR	PTFE	PA	POM	TPE
МАКСИМАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	110	225	200	150	140	100	100	100	100	260	120	110	110
МИНИМАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	-30	-30	-60	-30	-40	-45	-30	-50	-60	-200	-30	-40	-40
ГИБКОСТЬ	C	D	B-A	C	C	B	B	C	A	E	E	E	E
ГИБКОСТЬ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ	C	D	B-A	C	C	C	E	C	S	E	E	E	E
непрерывное постоянство	C-B	C	B	C-B	C	D-E	B	C-B	C-B	A	B	B	B
износостойкость	B	C	E-D	B	B	B	A	B-A	B	B-A	B-A	B-A	B-A
устойчивость к старению	C	A	A	B	B-A	B	B	C	C	A	B	B	B
прочность на разрыв	C	C	E	C-B	C	B	B-A	C-B	B	A	A	A	A
изоляционные характеристики	D	D-C	A	D	B-A	D	D-C	B	A	A	A	A	A
относительное удлинение при разрыве	B	C	D-C	B	C	B	A	A	A	E	E	E	E
газопроницаемость	D-C	A	E	D-C	D	B	B	D-C	D-C	A	A	A	A
устойчивость к воздействиям озона и воздуха	D	A	A	D-C	A	B	B-A	D	E-D	A	A	A	A
огнестойкость	E-D	C-B	D	D-C	D-C	B	D-C	E	E	A	D-C	D-C	D-C
предел твердости	40-95	55-95	10-90	50-95	40-80	40-90	55-95	40-90	30-90	X	X	X	X
адгезия к металлу	B-A	C	C-B	B-A	C	B-A	A	B-A	B-A	X	X	X	X
адгезия с текстильными материалами	B-A	C	D	C	C	B-A	X	C-B	B-A	X	X	X	X

A. Отлично B. Хорошо C. Не рекомендуется, если нет необходимости  
 D. Протестировать перед использованием. Нет данных, не используйте

**УСТОЙЧИВОСТЬ РЕЗИНОВЫХ МАТЕРИАЛОВ К ХИМИЧЕСКОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ**

Химическое вещество	Температура испытания °С	NBR	CR	VMQ	FKM	PU	NR	SBR	EPDM	PTFE
Ацетальдегид, с уксусной кислотой 90/10 %	20	C	C	C	C	E	B	B	B	A
Ацетамид	20	D	E	E	E	E	E	E	D	A
Уксусная кислота	60	C	C	E	C	C	C	C	B	A
Уксусная кислота, водная.	60	C	E	E	E	E	C	C	A	A
Уксусная кислота, водная.	100	C	E	E	E	E	C	C	D	A
Ангидрид уксусной кислоты	20	C	A	E	C	E	B	A	A	A
Ангидрид уксусной кислоты	80	C	B	E	C	E	C	B	D	A
Ацетон	20	C	C	C	C	C	A	A	A	A
Ацетилен	60	A	A	A	A	D	A	A	A	A
Акриловая кислота, сложный этиловый эфир	20	C	E	C	C	C	E	E	D	A
Акрилонитрил	60	C	C	C	C	E	C	C	D	A
Адипиновая кислота, водная	20	A	A	D	A	D	A	A	A	A
Авиамоторное топливо (JP3, JP4, JP5, JP6)	20	A	C	C	A	B	C	C	C	A
Воздух, маслосодержащий	80	A	A	A	A	A	C	B	C	A
Воздух, чистый	80	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Аллиловый спирт	80	B	B	E	C	C	A	A	A	A
Сульфат алюминия, водный	60	A	B	D	A	C	A	A	A	A
Аммиак, 100 %	20	B	E	E	C	C	A	A	A	A
Аммиак, водный	40	A	E	B	C	C	A	A	A	A
Ацетат аммония, водный	60	A	B	D	C	C	A	A	A	A
Карбонат аммония	60	A	B	D	C	C	A	A	A	A

A. Отлично B. Хорошо C. Не рекомендуется, если нет необходимости  
D. Протестировать перед использованием. Нет данных, не используйте

Химическое вещество	Температура испытания °С										
		NBR	CR	VMQ	FKM	PU	NR	SBR	EPDM	PTFE	
Хлорид аммония, водный	60	A	B	D	A	C	A	A	A	A	
Фторид аммония, водный	20	A	B	A	A	E	A	A	A	A	
Нитрат аммония, водный	60	A	B	D	A	C	A	A	A	A	
Фосфат аммония, водный	60	A	B	D	C	C	A	A	A	A	
Сульфат аммония	60	A	B	D	A	C	A	A	A	A	
Сульфид аммония, водный	60	A	B	D	A	C	A	A	A	A	
Амилациетат	20	C	E	E	C	E	A	C	A	A	
Амиловый спирт	60	B	B	D	C	C	A	A	A	A	
Анилин	60	C	C	C	C	C	C	C	E	A	
Анилин гидрохлорид	20	B	B	B	A	C	C	C	B	A	
Масло животное, минеральное	80	A	B	A	A	A	C	C	C	A	
Анизол	20	C	C	E	E	E	C	C	E	A	
Антифриз	60	A	A	A	A	C	A	A	A	A	
Хлорид сурьмы, водный	20	A	A	A	A	E	A	A	A	A	
Трихлорид сурьмы	60	A	B	E	E	E	A	A	A	A	
Арсеновая кислота	60	A	B	D	A	C	A	A	A	A	
Битум	100	E	E	E	D	E	E	E	E	A	
Топливо А ASTM	60	A	B	C	A	A	C	C	C	A	
Топливо В ASTM	60	B	C	C	A	C	C	C	C	A	
Топливо С ASTM	60	C	C	C	A	C	C	C	C	A	
Масло № 1 ASTM	100	A	A	A	A	B	C	C	C	A	
Масло № 2 ASTM	100	A	B	A	A	B	C	C	C	A	
Масло № 3 ASTM	100	A	B	B	A	B	C	C	C	A	
Тормозная жидкость АТЕ	100	C	B	A	C	E	A	A	A	A	
Масло ATF	100	A	B	B	A	B	C	C	C	A	

А. Отлично В. Хорошо С. Не рекомендуется, если нет необходимости  
 D. Протестировать перед использованием. Нет данных, не используйте

Основные технические данные

Химическое вещество	Температура испытания °С										
		NBR	CR	VMQ	FKM	PU	NR	SBR	EPDM	PTFE	
Гидроксид бария, водный	60	A	A	D	A	C	A	A	A	A	
Бариевая соль, водная	60	A	B	A	A	C	A	A	A	A	
Пиво	20	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Бензальдегид, водный	60	C	C	E	A	C	B	B	B	A	
Бензол	20	C	C	C	B	C	C	C	C	A	
Бензойная кислота, водная	60	A	B	A	A	C	A	A	A	A	
Бензиловый спирт	60	E	E	B	E	C	D	D	D	A	
Доменный газ	100	B	B	A	A	D	C	B	B	A	
Костяное масло	60	A	C	B	A	A	C	C	C	A	
Бура, водная	60	A	B	A	A	C	A	A	A	A	
Борная кислота, водная	60	A	B	A	A	C	A	A	A	A	
Тормозная жидкость	80	C	B	A	E	E	A	A	A	A	
Бром, жидкий	20	C	C	E	E	E	C	C	D	A	
Бромбензол	20	E	E	E	D	E	E	E	E	A	
Бутадиен	60	A	B	B	A	D	C	C	C	A	
Бутан, газообразный	20	A	B	D	A	A	C	C	C	A	
Масло	20	A	A	A	A	A	E	E	E	A	
Бутилацетат	20	C	C	E	C	E	B	C	B	A	
Бутиловый спирт	60	C	B	D	E	C	A	A	A	A	
Бутилфенол	20	C	C	C	B	C	C	C	C	A	
Бутиленгликоль	60	A	A	A	B	A	A	A	A	A	
Бутилен, жидкий	20	A	B	D	A	A	C	C	E	A	
Бутандиол	20	A	B	D	B	A	A	A	A	A	
Масляный альдегид	20	E	E	E	E	E	B	B	B	A	
Масляная кислота, водная	20	A	B	D	A	D	C	D	D	A	

A. Отлично B. Хорошо C. Не рекомендуется, если нет необходимости  
D. Протестировать перед использованием. Нет данных, не используйте

Химическое вещество	Температура испытания °С										
		NBR	CR	VMQ	FKM	PU	NR	SBR	EPDM	PTFE	
Бисульфит кальция, водный	20	A	A	D	A	A	A	A	A	A	
Хлорид кальция, водный	100	A	A	A	A	C	C	A	A	A	
Гидроксид кальция, водный	20	A	A	A	A	C	A	A	A	A	
Гипохлорит кальция, водный	60	C	B	E	B	C	C	C	A	A	
Нитрат кальция, водный	40	A	A	A	A	E	A	A	A	A	
Фосфат кальция, водный	20	A	A	A	A	D	A	A	A	A	
Диоксид углерода, сухой	60	A	A	A	A	D	A	A	A	A	
Сероуглерод	20	C	C	C	A	C	C	C	C	A	
Оксид углерода, сухой	60	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Оксид углерода, влажный	20	A	A	A	A	E	A	A	A	A	
Тетрахлорид углерода	60	C	C	E	A	E	C	C	C	A	
Гидроксид натрия	20	B	B	C	C	E	B	B	A	A	
Целлозолв	20	E	E	E	E	E	E	E	E	A	
Хлоралгидрат, водный	60	C	C	E	B	E	C	C	B	A	
Хлорамин, водный	20	A	A	D	E	D	A	A	A	A	
Хлорэтанол	60	C	C	E	C	E	C	C	B	A	
Хлорноватая кислота, водная	80	C	C	E	B	E	C	C	B	A	
Хлор, газообразный сухой	20	C	C	D	A	D	C	C	A	A	
Хлор, жидкий	20	C	C	E	A	E	C	C	A	A	
Хлор, газообразный влажный	20	C	C	E	A	E	C	C	A	A	
Хлорбензол	20	C	C	C	B	D	C	C	C	A	
Хлорбромметан	20	E	E	E	B	E	E	E	B	A	
Хлороформ	20	C	C	E	B	C	C	C	C	A	
Хлорсульфоновая кислота	20	C	C	C	E	E	C	C	C	A	
Хромовая кислота, водная	60	C	C	E	A	E	C	C	D	A	

A. Отлично B. Хорошо C. Не рекомендуется, если нет необходимости  
 D. Протестировать перед использованием. Нет данных, не используйте



Основные технические данные

Химическое вещество	Температура испытания °С										
		NBR	CR	VMQ	FKM	PU	NR	SBR	EPDM	PTFE	
Хромовая кислота/Серная кислота/Вода 50/15/35 %	40	C	C	E	A	E	C	C	D	A	
Лимонная кислота, водная	60	A	B	D	A	E	A	A	A	A	
Клофен Т64	100	C	C	B	A	C	C	C	E	A	
Клофен А-типы	100	C	C	A	A	C	C	C	E	A	
Кокосовый жир	80	A	B	A	A	A	C	C	C	A	
Жирный кокосовый спирт	20	A	A	D	A	E	B	B	B	A	
Кокосовое масло	20	C	C	D	A	A	C	C	C	A	
Хлорид меди, водный	20	A	B	A	A	A	A	A	A	A	
Фторид меди, водный	50	A	B	D	A	E	A	A	A	A	
Нитрат меди, водный	60	A	B	D	A	E	A	A	A	A	
Сульфат меди, водный	60	A	B	D	A	E	A	A	A	A	
Хлопковое масло	20	A	B	D	A	A	B	B	B	A	
Крезол, водный	45	C	C	E	A	A	C	C	C	A	
Кротоновый альдегид	20	E	E	E	C	D	B	B	A	A	
Циклогексан	20	A	C	B	A	A	C	C	C	A	
Циклогексанол	20	A	C	E	E	A	C	C	C	A	
Циклогексанон	20	C	C	E	E	E	C	C	C	A	
Циклогексиламин	20	C	C	E	C	E	C	C	C	A	
Декагидронафталин (декалин)	20	C	C	E	B	E	C	C	C	A	
Декагидронафталин (декалин)	60	C	C	E	B	E	C	C	C	A	
Декагидронафталин (декалин)	20	C	C	E	B	E	C	C	C	A	
Десмодур Т	20	C	C	E	E	B	C	C	C	A	
Десмофен 2000	80	A	D	D	D	E	D	A	D	A	
Детергент, синтетический	60	A	B	D	A	D	A	A	A	A	

A. Отлично B. Хорошо C. Не рекомендуется, если нет необходимости  
D. Протестировать перед использованием. Нет данных, не используйте

Химическое вещество	Температура испытания °С	NBR	CR	VMQ	FKM	PU	NR	SBR	EPDM	PTFE
Детергенты	100	A	B	E	B	E	C	B	A	A
Диацетоновый спирт	20	B	B	D	E	D	A	A	A	A
Дибензиловый эфир	20	C	C	E	C	E	C	C	B	A
Дибутиловый эфир	20	C	C	E	C	E	C	C	B	A
Дибутилфталат	20	C	C	A	A	A	C	C	D	A
Дибутилфталат	60	C	C	A	B	D	C	C	D	A
Дихлоруксусная кислота	60	C	C	E	C	C	C	C	A	A
Дихлорэтан	20	C	C	C	B	C	C	C	C	A
Дихлорэтилен	20	C	C	E	B	E	C	C	E	A
Дихлорбензол	20	C	C	E	A	E	C	C	C	A
Дихлорбутилен	20	C	C	E	B	E	C	C	C	A
Дихлорметан	20	C	C	C	A	C	C	C	C	A
Дизельное топливо	60	A	B	B	A	B	C	C	C	A
Диэтиловый эфир	20	C	C	E	C	E	C	C	C	A
Диэтиламин	20	B	C	E	C	E	C	C	A	A
Диэтиленгликоль	20	A	A	A	A	E	A	A	A	A
Дигликолевая кислота, водная	60	B	B	D	A	E	A	A	A	A
Диметиловый эфир	20	C	C	E	C	E	B	C	A	A
Диметиламин	20	C	C	E	C	E	C	C	A	A
Диметилформамид	60	C	C	C	C	C	B	C	B	A
Диоксан	60	C	C	E	C	E	B	B	B	A
Дипентен	20	B	C	D	A	D	C	C	C	A
Дифенил	20	C	C	E	A	D	C	C	C	A
Дифениловый эфир	100	E	E	E	E	E	E	E	E	A
Диизобутилкетон	60	C	C	E	C	E	B	C	A	A

A. Отлично B. Хорошо C. Не рекомендуется, если нет необходимости  
 D. Протестировать перед использованием. Нет данных, не используйте

Основные технические данные

Химическое вещество	Температура испытания °С	NBR	CR	VMQ	FKM	PU	NR	SBR	EPDM	PTFE
Эпихлоргидрин	20	E	E	E	C	E	E	E	B	A
Этан	20	A	B	B	A	A	C	C	C	A
Этанол	20	A	A	A	E	B	A	A	A	A
Этанол	60	C	A	D	C	C	A	A	A	A
Этанол	80	C	C	D	C	C	A	A	A	A
Этилацетат	20	C	C	E	C	C	B	B	B	A
Этилацетат	60	C	C	E	C	C	C	C	C	A
Этилакрилат	20	C	E	C	C	E	E	E	D	A
Этилбензол	20	C	C	C	B	D	C	C	C	A
Этилхлорид	20	B	B	C	B	B	B	B	B	A
Этиловый эфир	20	C	C	C	C	C	B	C	B	A
Этиленхлорид	20	B	B	C	B	B	B	B	B	A
Этилендиамин	60	C	C	C	C	C	B	B	A	A
Этиленгликоль	100	A	B	B	A	C	C	A	A	A
Этилтрихлорид	20	E	E	E	D	E	E	E	E	A
Отработанные газы, содержащие углерода	60	A	A	A	A	D	A	A	A	A
Отработанные газы, содержащие оксид углерода	60	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Отработанные газы, содержащие соляную кислоту	60	B	A	D	A	E	A	A	A	A
Отработанные газы, содержащие фторводород	60	A	A	D	A	E	A	A	A	A
Отработанные газы, содержащие диоксид серы	60	B	A	D	A	E	B	B	A	A

A. Отлично B. Хорошо C. Не рекомендуется, если нет необходимости  
D. Протестировать перед использованием. Нет данных, не используйте

Химическое вещество	Температура испытания °С										
		NBR	CR	VMQ	FKM	PU	NR	SBR	EPDM	PTFE	
Отработанные газы, содержащие серную кислоту	60	B	B	D	A	E	B	B	A	A	
Отработанные газы, содержащие серную кислоту	80	C	B	D	A	E	B	B	A	A	
Испытательное топливо FAM по DIN 51 604-A	20	A	B	C	A	A	C	C	C	A	
Испытательное топливо FAM по DIN 51 604-C	20	C	C	C	E	C	C	C	C	A	
Жиры, минеральные, животные или растительные	80	A	A	A	A	A	C	B	C	A	
Жирные кислоты	100	B	B	E	A	E	E	E	E	A	
Жирный спирт	60	A	A	A	E	B	B	B	A	A	
Рыбий жир	20	A	A	A	A	D	B	B	B	A	
Фтор, сухой	60	C	E	E	E	E	C	E	E	A	
Фторбензол	20	C	C	C	B	E	C	C	C	A	
Фторуглеродные масла	100	D	D	A	D	D	D	D	D	A	
Кремнефтористоводородная кислота	100	D	D	D	D	E	C	D	D	A	
Формальдегид, водный	60	B	B	D	E	E	A	A	A	A	
Фруктовый сок	100	B	B	A	A	C	C	A	A	A	
Фуран	20	E	E	E	C	C	E	E	E	A	
Фурфурол	20	C	E	E	E	C	E	E	E	A	
Фурфуроловый спирт	20	E	E	E	E	C	E	E	E	A	
Топочный газ, сухой	60	C	B	A	A	E	A	A	A	A	
Желатин, водный	40	A	B	A	A	E	A	A	A	A	

A. Отлично B. Хорошо C. Не рекомендуется, если нет необходимости  
 D. Протестировать перед использованием. Нет данных, не используйте

Основные технические данные

Химическое вещество	Температура испытания °С										
		NBR	CR	VMQ	FKM	PU	NR	SBR	EPDM	PTFE	
Глюкоза, водная	80	A	B	A	A	E	B	A	A	A	
Глицеринхлоргидрин	60	C	C	E	E	E	B	B	B	A	
Глицерин, водный	100	A	B	A	A	E	B	A	A	A	
Глицин, водный 10 %	20	B	A	D	A	E	B	B	A	A	
Гликолевая кислота, водная 37 %	20	A	B	A	A	E	A	A	A	A	
Глюкоза, водная	80	A	A	A	A	E	C	A	A	A	
Печное топливо, содержащее минеральное масло	60	A	B	B	A	A	C	C	C	A	
Гептан	60	A	B	C	A	A	C	C	C	A	
Гексахлорбутадиен	20	C	E	E	A	E	C	C	E	A	
Гексальдегид	20	C	C	E	E	E	C	C	E	A	
Гексан	60	A	B	C	A	A	C	C	C	A	
Гексантриол	20	A	B	A	A	E	D	D	A	A	
Гексен	20	B	B	D	A	A	C	C	C	A	
Гидравлические жидкости, тип HFA	55	A	B	D	A	E	C	C	C	A	
Гидравлические жидкости, тип HFB	60	E	B	D	A	E	C	C	C	A	
Гидравлические масла, DIN 51 524	80	A	B	B	A	A	C	C	C	A	
гидразин гидрат	20	B	B	E	E	B	C	B	A	A	
Бромистоводородная кислота, водная	60	B	B	E	E	C	D	D	A	A	
Соляная кислота	80	C	C	E	A	E	C	C	A	A	

A. Отлично B. Хорошо C. Не рекомендуется, если нет необходимости  
D. Протестировать перед использованием. Нет данных, не используйте

Химическое вещество	Температура испытания °С	NBR	CR	VMQ	FKM	PU	NR	SBR	EPDM	PTFE
Соляная концентрированная кислота,	20	C	C	E	A	E	B	B	A	A
Соляная кислота, разбавленная	20	A	B	E	A	C	A	A	A	A
Синильная кислота	20	D	B	A	D	E	D	D	D	A
Водород	20	A	A	A	A	E	A	A	A	A
Хлористый водород, газ	60	C	C	E	A	E	B	B	A	A
Перекись водорода, водный р-р	20	C	C	B	A	E	C	C	A	A
Сероводород, водный р-р	60	B	B	E	A	E	B	A	A	A
Сероводород, сухой	60	B	B	D	A	D	B	B	A	A
Гидросульфит, водный	40	B	B	D	E	E	A	A	A	A
Сульфат гидроксилamina, водный	35	A	B	A	E	E	A	A	A	A
Чернила	20	A	A	A	B	A	A	A	A	A
Йодоформ	20	E	E	E	A	E	E	E	A	A
Хлорид железа (III), водный	40	A	A	D	A	D	A	A	A	A
Изобутанол	20	B	A	A	A	C	A	A	A	A
Изооктан	20	A	B	B	A	B	C	C	C	A
Изофорон	20	D	D	D	D	B	D	D	A	A
Изопропанол	60	B	B	A	B	E	A	B	A	A
Изопропилацетат	80	C	C	C	C	E	C	C	B	A
Изопропилхлорид	20	C	C	C	A	C	C	C	C	A
Изопропиловый эфир	60	C	C	C	C	C	E	C	E	A
Керосин	20	A	C	B	A	A	C	C	C	A

A. Отлично B. Хорошо C. Не рекомендуется, если нет необходимости  
 D. Протестировать перед использованием. Нет данных, не используйте

Основные технические данные

Химическое вещество	Температура испытания °С										
		NBR	CR	VMQ	FKM	PU	NR	SBR	EPDM	PTFE	
Лактам	80	C	C	E	C	E	C	C	C	A	
Молочная кислота, водная	40	A	A	D	A	A	A	A	A	A	
Печное топливо, содержащее минеральное масло	60	A	B	B	A	A	C	C	C	A	
Гептан	60	A	B	C	A	A	C	C	C	A	
Гексахлорбутадиен	20	C	E	E	A	E	C	C	E	A	
Гексальдегид	20	C	C	E	E	E	C	C	E	A	
Гексан	60	A	B	C	A	A	C	C	C	A	
Гексантриол	20	A	B	A	A	E	D	D	A	A	
Гексен	20	B	B	D	A	A	C	C	C	A	
Гидравлические жидкости, тип HFA	55	A	B	D	A	E	C	C	C	A	
Гидравлические жидкости, тип HFB	60	E	B	D	A	E	C	C	C	A	
Гидравлические масла, DIN 51 524	80	A	B	B	A	A	C	C	C	A	
Гидразин гидрат	20	B	B	E	E	B	C	B	A	A	
Бромистоводородная кислота, водная	60	B	B	E	E	C	D	D	A	A	
Соляная кислота	80	C	C	E	A	E	C	C	A	A	
Соляная концентрированная кислота,	20	C	C	E	A	E	B	B	A	A	
Соляная кислота, разбавленная	20	A	B	E	A	C	A	A	A	A	
Синильная кислота	20	D	B	A	D	E	D	D	D	A	
Водород	20	A	A	A	A	E	A	A	A	A	
Хлористый водород, газ	60	C	C	E	A	E	B	B	A	A	

A. Отлично B. Хорошо C. Не рекомендуется, если нет необходимости  
D. Протестировать перед использованием. Нет данных, не используйте

Химическое вещество	Температура испытания °С										
		NBR	CR	VMQ	FKM	PU	NR	SBR	EPDM	PTFE	
Перекись водорода, водный р-р	20	C	C	B	A	E	C	C	A	A	
Сероводород, водный р-р	60	B	B	E	A	E	B	A	A	A	
Сероводород, сухой	60	B	B	D	A	D	B	B	A	A	
Гидросульфит, водный	40	B	B	D	E	E	A	A	A	A	
Сульфат гидроксилamina, водный	35	A	B	A	E	E	A	A	A	A	
Чернила	20	A	A	A	B	A	A	A	A	A	
Йодоформ	20	E	E	E	A	E	E	E	A	A	
Хлорид железа (III), водный	40	A	A	D	A	D	A	A	A	A	
Изобутанол	20	B	A	A	A	C	A	A	A	A	
Изооктан	20	A	B	B	A	B	C	C	C	A	
Изофорон	20	D	D	D	D	B	D	D	A	A	
Изопропанол	60	B	B	A	B	E	A	B	A	A	
Изопропилацетат	80	C	C	C	C	E	C	C	B	A	
Изопропилахлорид	20	C	C	C	A	C	C	C	C	A	
Изопропиловый эфир	60	C	C	C	C	C	E	C	E	A	
Керосин	20	A	C	B	A	A	C	C	C	A	
Лактам	80	C	C	E	C	E	C	C	C	A	
Молочная кислота, водная	40	A	A	D	A	A	A	A	A	A	
Ланолин	60	A	B	A	A	A	B	B	C	A	
Лауриловый спирт	20	A	A	D	A	D	B	B	B	A	
Этиловый монохлоруксусной кислоты эфир	60	B	B	E	E	C	C	C	A	A	
Морфолин	60	C	C	D	E	E	C	C	B	A	

A. Отлично B. Хорошо C. Не рекомендуется, если нет необходимости  
 D. Протестировать перед использованием. Нет данных, не используйте



Основные технические данные

Химическое вещество	Температура испытания °С										
		NBR	CR	VMQ	FKM	PU	NR	SBR	EPDM	PTFE	
Моторное масло	100	A	B	B	A	B	C	C	C	A	
Нафта	20	C	C	E	A	C	E	E	E	A	
Нафталин	60	C	C	E	A	E	C	C	C	A	
Нафтойная кислота	20	B	D	E	A	E	E	E	E	A	
Природный газ	20	A	A	A	A	B	C	C	E	A	
Ацетат никеля, водный	20	A	B	D	D	C	A	A	A	A	
Хлорид никеля, водный	20	A	B	D	A	E	A	A	A	A	
Сульфат никеля, водный	60	A	B	D	A	E	A	A	A	A	
Азотная концентрированная кислота,	80	C	C	E	C	C	C	C	C	A	
Оксид азота	20	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Нитробензол	60	C	C	C	C	C	C	C	C	A	
Диоксид азота	20	E	E	C	E	E	E	E	C	A	
Нитроглицерин	20	C	E	E	A	E	B	B	A	A	
Нитроглицоль, водный	20	C	B	D	A	D	D	D	A	A	
Нитрометан	20	C	E	C	C	C	B	B	B	A	
Нитропропан	20	C	C	C	C	C	B	B	B	A	
Азот	20	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Н-пропано	60	B	B	A	B	C	A	A	A	A	
Октан	20	D	E	E	A	D	E	E	E	A	
Октиловый спирт	20	B	A	B	A	E	B	B	A	A	
Октилкрезол	20	E	C	C	B	E	C	C	C	A	
Олеум, 10%	20	C	C	C	A	C	C	C	B	A	
Оливковое масло	60	A	A	A	A	D	B	B	B	A	
О-нитротолуол	60	C	C	C	C	E	C	C	C	A	

A. Отлично B. Хорошо C. Не рекомендуется, если нет необходимости  
D. Протестировать перед использованием. Нет данных, не используйте

Химическое вещество	Температура испытания °С										
		NBR	CR	VMQ	FKM	PU	NR	SBR	EPDM	PTFE	
Щавелевая кислота, водная	100	C	C	E	A	E	C	B	A	A	
Озон	20	E	B	A	A	D	E	E	A	A	
Парафин	60	A	A	D	A	D	C	C	C	A	
Парафиновые эмульсии	40	A	A	A	A	A	C	C	C	A	
Парафиновое масло	60	A	A	A	A	A	C	C	C	A	
Пектин	20	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Пентахлордифенил	60	C	C	E	E	E	C	C	C	A	
Пентан	20	A	B	D	A	D	C	C	C	A	
Перхлорэтилен	60	C	C	C	A	E	C	C	C	A	
Хлорная кислота	100	C	C	E	A	E	C	C	A	A	
Бензин	60	A	B	C	A	A	C	C	C	A	
Бензин / бензол, смесь 50/50 %	20	C	C	C	A	B	C	C	C	A	
Бензин / бензол, смесь 60/40 %	20	C	C	C	A	B	C	C	C	A	
Бензин / бензол, смесь 70/30 %	20	B	C	C	A	A	C	C	C	A	
Бензин / бензол, смесь 80/20 %	20	B	C	C	A	A	C	C	C	A	
Бензин / бензол/ этанол, смесь 50/30/20 %	20	C	C	C	B	C	C	C	C	A	
Фенол, водный р-р, до 90 %	80	C	C	E	B	E	C	C	C	A	
Бифенил	20	C	C	E	B	E	C	C	C	A	
Фенилэтиловый эфир	20	C	C	C	C	C	C	C	C	A	
Фенилгидразин	60	B	C	E	B	E	C	C	C	A	
Фенилгидразин-хлоргидрат, водный	80	B	C	E	B	E	C	C	A	A	
Фосфорная кислота, группа HFD	80	C	C	C	E	C	C	C	E	A	
Фосфорная кислота, водная	60	C	B	E	A	E	B	A	A	A	

A. Отлично B. Хорошо C. Не рекомендуется, если нет необходимости  
 D. Протестировать перед использованием. Нет данных, не используйте

Основные технические данные

Химическое вещество	Температура испытания °С	NBR	CR	VMQ	FKM	PU	NR	SBR	EPDM	PTFE
Трихлорид фосфора	20	C	C	E	B	A	D	A	A	A
Фотографические эмульсии	20	A	A	D	A	E	A	A	A	A
Фотографический фиксирующий раствор	40	A	A	D	A	E	A	A	A	A
Фталевая кислота, водная	60	A	B	D	A	E	C	D	A	A
Пикриновая кислота	20	B	A	E	A	B	B	B	B	A
Пикриновая кислота, водная	20	A	B	A	A	E	A	A	A	A
Пиперидин	20	C	C	C	C	C	C	C	C	A
Эмульсии, полигликоль-вода	60	A	B	A	A	E	A	A	A	A
Ацетат калия, водный	20	A	B	D	A	B	A	A	A	A
Бисульфат калия, водный	40	A	B	D	A	C	A	A	A	A
Борат калия, водный	60	A	B	D	A	C	A	A	A	A
Бромат калия, 10%	60	A	B	D	A	C	A	A	A	A
Бромид калия, водный	60	A	B	D	A	C	A	A	A	A
Карбонат калия, водный	40	A	B	A	A	E	A	A	A	A
Хлорат калия, водный	60	C	B	D	A	C	B	B	A	A
Хромат калия, водный	20	B	B	D	A	C	A	A	A	A
Цианистый калий, водный	40	A	B	A	A	D	A	A	A	A
Цианистый калий, водный	80	B	B	A	A	C	C	C	A	A
Дихромат калия, водный р-р 40 %	20	B	B	D	A	E	C	B	A	A
Йодид калия, водный	60	A	B	D	A	C	B	A	A	A
Нитрат калия, водный	60	A	B	D	A	C	A	A	A	A
Перхлорат калия, водный	80	C	B	D	A	E	C	C	A	A
Перманганат калия, водный	40	C	B	E	A	E	C	B	A	A
Персульфат калия, водный	60	C	C	E	A	E	C	B	A	A

A. Отлично B. Хорошо C. Не рекомендуется, если нет необходимости  
D. Протестировать перед использованием. Нет данных, не используйте

Химическое вещество	Температура испытания °С	NBR	CR	VMQ	FKM	PU	NR	SBR	EPDM	PTFE
Сульфат калия, водный	60	A	B	D	A	E	A	A	A	A
Пропан, жидкий/газообразный	20	A	A	A	A	A	C	C	E	A
Пропионовая кислота, водная	60	A	B	E	A	E	E	D	D	A
Пропиленгликоль	60	A	B	D	A	E	A	A	A	A
Пропиленоксид	20	C	E	E	E	E	E	E	E	A
Хладагент согласно DIN 8962 R 11	20	A	B	E	B	E	E	E	E	A
Хладагент согласно DIN 8962 R 113	20	A	A	E	B	B	E	E	E	A
Хладагент согласно DIN 8962 R 114	20	A	A	E	D	A	A	A	A	A
Хладагент согласно DIN 8962 R 12	20	A	A	E	B	A	B	B	B	A
Хладагент согласно DIN 8962 R 13	20	A	A	E	B	B	E	A	A	A
Хладагент согласно DIN 8962 R 134a	20	B	A	E	C	E	E	E	A	A
Хладагент согласно DIN 8962 R 22	20	C	A	E	C	B	A	A	A	A
Салициловая кислота	20	A	A	E	A	A	A	A	A	A
Соленая вода	20	A	A	E	A	E	A	A	A	A
Морская вода	20	A	B	A	A	B	A	A	A	A
Кремниевая кислота, водная	60	A	B	E	A	E	A	A	A	A
Силиконовая смазка	20	A	A	C	A	A	A	A	A	A
Силиконовое масло	20	A	A	A	A	A	C	A	A	A
Нитрат серебра, водный	100	B	B	D	A	E	E	B	A	A
Серебряная соль, водная	60	B	B	A	A	E	B	B	A	A
Мыльный раствор, водный	20	A	B	D	A	A	A	A	A	A
Сода, водный р-р	60	A	B	A	A	E	A	A	A	A
Бензоат натрия, водный	40	A	B	D	A	D	A	A	A	A
Бикарбонат натрия, водный	60	A	B	D	A	E	A	A	A	A
Бисульфит натрия, водный	100	A	B	D	A	E	A	A	A	A

A. Отлично B. Хорошо C. Не рекомендуется, если нет необходимости  
 D. Протестировать перед использованием. Нет данных, не используйте

Основные технические данные

Химическое вещество	Температура испытания °С										
		NBR	CR	VMQ	FKM	PU	NR	SBR	EPDM	PTFE	
Бисульфит натрия, водный	20	C	C	D	A	E	C	C	A	A	
Хлорат натрия	100	A	B	D	A	E	E	A	A	A	
Хлорид натрия	20	B	B	D	A	E	A	A	A	A	
Гипохлорит натрия, водный	60	A	B	D	A	E	A	A	A	A	
Нитрат натрия, водный	60	B	B	D	A	E	A	A	A	A	
Нитрит натрия	60	A	B	D	A	E	A	A	A	A	
Фосфат натрия, водный	60	A	B	D	A	E	A	A	A	A	
Силикат натрия, водный	20	A	B	D	A	E	A	A	A	A	
Сульфат натрия	60	A	B	D	A	E	A	A	A	A	
Сульфат натрия, водный	40	A	B	D	A	E	A	A	A	A	
Сульфид натрия	60	A	A	A	A	C	A	A	A	A	
Крахмал, водный р-р	60	A	B	A	A	A	C	A	A	A	
Стеариновая кислота	60	A	E	D	A	E	A	D	A	A	
Сахарный сироп	60	E	E	D	A	D	E	E	A	A	
Хлористая сера	20	C	C	E	A	E	E	E	E	A	
Двуокись серы, водный р-р	60	C	C	E	A	E	C	B	A	A	
Двуокись серы, сухая	80	C	C	D	A	E	C	B	A	A	
Двуокись серы, жидкая	60	C	C	E	A	E	C	E	A	A	
Гексафторид серы	20	A	A	A	A	D	D	A	A	A	
Серная кислота / азотная кислота / вода	20	C	B	C	A	C	C	C	A	A	
Серная кислота / фосфорная кислота / вода	40	C	C	E	A	E	B	B	A	A	
Серная концентрированная кислота	50	C	C	C	A	C	C	B	A	A	

A. Отлично B. Хорошо C. Не рекомендуется, если нет необходимости  
D. Протестировать перед использованием. Нет данных, не используйте

Химическое вещество	Температура испытания °С										
		NBR	CR	VMQ	FKM	PU	NR	SBR	EPDM	PTFE	
Серная кислота, разбавленная	20	B	C	E	A	E	B	B	A	A	
Сульфурилхлорид	20	C	C	E	A	E	B	B	B	A	
Дубильная кислота	60	A	B	A	A	E	A	A	A	A	
Дёготь	20	C	C	E	D	E	C	C	C	A	
Дегайрное масло	20	C	C	E	D	E	C	C	C	A	
Винная кислота, водная	60	A	B	A	A	E	A	A	A	A	
Тетрахлорэтан	60	C	C	E	B	E	C	C	C	A	
Тетрахлорэтилен	60	C	C	E	B	E	C	C	C	A	
Тетраэтилсвинец	20	B	C	E	A	E	E	E	E	A	
Тетрагидрофуран	20	C	C	E	C	E	C	C	C	A	
Тетрагидронафталин (тетралин)	20	C	C	E	A	E	C	C	C	A	
Тионилхлорид	20	C	C	E	A	E	B	B	A	A	
Тиофен	60	C	C	E	C	E	C	C	C	A	
Двухлористое олово, водное	80	A	B	D	A	E	A	A	A	A	
Тетрахлорид титана	20	A	B	B	B	A	A	A	A	A	
Толуол	20	C	C	C	B	C	C	C	C	A	
Трансмиссионная жидкость, Тип А	60	A	C	B	A	A	C	C	C	A	
Триацетин	20	B	B	E	E	E	B	C	A	A	
Трибутоксизтилфосфат	20	C	C	E	B	E	C	C	C	A	
Трибутилфосфат	60	C	C	E	B	C	C	C	C	A	
Трихлоруксусная кислота, водная	60	B	C	E	C	E	B	B	B	A	

А. Отлично В. Хорошо С. Не рекомендуется, если нет необходимости  
 D. Протестировать перед использованием. Нет данных, не используйте

Основные технические данные

Химическое вещество	Температура испытания °С	NBR	CR	VMQ	FKM	PU	NR	SBR	EPDM	PTFE
Трихлорэтилфосфат	20	C	C	E	C	E	E	E	E	A
Трихлорэтилен	20	C	C	C	B	C	C	C	C	A
Трикрезилфосфат	60	C	C	E	B	B	C	C	B	A
Триэтаноламин	20	C	B	E	E	E	C	D	B	A
Триэтилалюминий	20	E	E	E	B	A	A	A	A	A
Триэтилборан	20	E	E	E	A	E	E	E	E	A
Триглицоль	20	A	A	D	A	D	A	A	A	A
Триметилпропан, водный	100	C	B	D	A	E	B	D	B	A
Тринитротолуол	20	E	B	E	B	E	E	E	E	A
Триоктилфосфат	60	C	C	E	B	E	C	E	B	A
Тринатрийфосфат	20	A	B	A	A	D	A	A	A	A
Вазелин	60	A	A	B	A	D	C	C	C	A
Вазелиновое масло	60	A	A	B	A	D	C	C	C	A
Винилацетат	20	E	E	E	E	E	E	E	E	A
Винилхлорид, жидкий	20	E	E	E	E	E	E	E	E	A
Вода	100	A	B	B	A	C	B	A	A	A
Виски	20	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Вино	20	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Ксиламон	20	C	C	E	B	B	C	C	C	A
Ксилол	20	C	C	C	B	C	C	C	C	A
Цеолиты	20	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Ацетат цинка	20	B	B	A	A	A	A	C	A	A

A. Отлично B. Хорошо C. Не рекомендуется, если нет необходимости  
D. Протестировать перед использованием. Нет данных, не используйте

**ТАБЛИЦА ДОПУСКОВ РАЗМЕРОВ УПЛОТНЕНИЙ  
(ДОПУСКИ ДЛЯ ЭЛАСТОМЕРОВ.) ISO 3302-1**

Класс 1 Допусимые отклонения размеров в мм .

<b>Размер мм</b>	<b>Фикс.разм</b>	
0-6,3	± 0,10	± 0,10
6,3-10	± 0,10	± 0,15
10-16	± 0,15	± 0,20
16-25	± 0,20	± 0,20
25-40	± 0,20	± 0,25
40-63	± 0,25	± 0,35
63-100	± 0,35	± 0,40
100-160	± 0,40	± 0,50
Размер выше 160., умножается на 0,003.		

Класс 2 Допусимые отклонения размеров в мм .

<b>Размер мм</b>	<b>Фикс.разм</b>	
0-6,3	± 0,15	± 0,20
6,3-10	± 0,20	± 0,20
10-16	± 0,20	± 0,25
16-25	± 0,25	± 0,35
25-40	± 0,35	± 0,40
40-63	± 0,40	± 0,50
63-100	± 0,50	± 0,70
100-160	± 0,70	± 0,80
Размер выше 160., умножается на 0,004.		

Класс 3 Допусимые отклонения размеров в мм .

<b>Размер мм</b>	<b>Фикс.разм</b>	
0-6,3	± 0,25	± 0,40
6,3-10	± 0,30	± 0,50
10-16	± 0,40	± 0,60
16-25	± 0,50	± 0,80
25-40	± 0,60	± 1,00
40-63	± 0,80	± 1,30
63-100	± 1,00	± 1,60
100-160	± 1,30	± 2,00
Размер выше 160., умножается на 0,005.		



Класс 4 Допусимые отклонения размеров в мм .

<b>Размер мм</b>	<b>Фикс.разм</b>	
0-6,3	± 0,50	± 0,50
6,3-10	± 0,70	± 0,70
10-16	± 0,90	± 0,90
16-25	± 1,00	± 1,00
25-40	± 1,30	± 1,30
40-63	± 1,60	± 1,60
63-100	± 2,00	± 2,00
100-160	± 2,50	± 2,50
Размер выше 160., умножается на 0,008.		

### ДОПУСКИ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКИ ОБРАБОТАННЫХ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ТЕРМОПЛАСТОВ (DIN 7168)

<b>Размеры(мм)</b>	<b>Допуски согласно DIN 7168 «MEDIUM»</b>	<b>Границы допусков изделий</b>
0-6	± 0,10	± 0,10
6-30	± 0,20	± 0,15
30-65	± 0,30	± 0,20
65-120	± 0,50	± 0,30
120-200	± 0,50	± 0,40

**ТАБЛИЦЫ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ:**
**ДАВЛЕНИЯ**

 1 Паскаль (Па) = 1 Н / м<sup>2</sup> ; 1 МПа (106 Па) = 1 Н / мм<sup>2</sup> = 0,102 кПа / мм<sup>2</sup>

	<b>Па</b>	<b>МПа</b>	<b>бар</b>	<b>кг/см<sup>2</sup></b>	<b>мм/рт/ст</b>	<b>атм</b>	<b>мм/вод/ст</b>
1 атм	1,013x10 <sup>5</sup>	0,1013	1,013	1,033	760	1	10,33
1 бар	10 <sup>5</sup>	0,10	1	1,02	750	0,987	10,20
1 кг/см <sup>2</sup> (ат)	9,81x10 <sup>4</sup>	9,81x10 <sup>-2</sup>	0,981	1	736	0,968	10
1 мм/рт/ст	133	1,33x10 <sup>-4</sup>	1,33x10 <sup>-3</sup>	1,36x10 <sup>-3</sup>	1	1,32x10 <sup>-3</sup>	1,36x10 <sup>-2</sup>
1 мм/вод/ст	9,81x10 <sup>3</sup>	9,81x10 <sup>-3</sup>	9,81x10 <sup>-2</sup>	0,1	73,6	9,68x10 <sup>-2</sup>	1
1 МПа=1 Н/ мм <sup>2</sup>	10 <sup>6</sup>	1	10	10,2	7,50x10 <sup>3</sup>	9,98	102
1 Па=1 Н/м <sup>2</sup>	1	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-5</sup>	1,02 <sup>-5</sup>	7,50x10 <sup>-3</sup>	9,87 <sup>-6</sup>	1,02x10 <sup>-4</sup>

**ЭНЕРГИИ, РАБОТЫ, КОЛИЧЕСТВА ТЕПЛА**

Н/м=1 Джоуль(Дж) = 1 Вт/сек.

	<b>Н/м</b>	<b>кВт/ч</b>	<b>кг/с</b>	<b>кал</b>
1 кКал	4,19	1,17x10 <sup>-6</sup>	0,428	1
1 кг/с	9,81	2,72x10 <sup>-6</sup>	1	2,335
1 кВт/ч	3,6x10 <sup>6</sup>	1	3,67x10 <sup>6</sup>	0,86x10 <sup>6</sup>
1 Н/м	1	0,278x10 <sup>-6</sup>	0,102	0,238

**СИЛЫ**

1Ньютон (Н) = 1 кг м/сек.2

	<b>Н</b>	<b>кгс</b>	<b>Дина</b>
1 Н	1	0,102	10 <sup>5</sup>
1 кгс	9,81	1	9,81x10 <sup>5</sup>
1 Дина	10 <sup>-5</sup>	1,02x10 <sup>-6</sup>	1

**МОЩНОСТИ**

1 Ватт (Вт) = 1 Нм/сек. = 1 Дж/сек.

	<b>Вт</b>	<b>кВт</b>	<b>л.с.</b>
1 W	1	10 <sup>-3</sup>	1,36x10 <sup>-3</sup>
1 kW	10 <sup>3</sup>	1	1,36
1 PS	736	0,736	1

**ТЕРМИНЫ И ЕДИНИЦЫ, ИСПОЛЗУЕМЫЕ В МЕХАНИЧЕСКОМ**

<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ</b>	<b>ЕДИНИЦЫ</b>	<b>ОФИЦИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>
угловой момент, и изгиб	N.m.s	
момент инерции	kg.m	g.m t.m <sup>2</sup>
сименс	W/m.K <sup>4</sup>	
крутящий момент	N.m	
модуль упругости	Pa	
энтальпия	J	Kj
энтропия	J/K	kJ/K
геометрический момент инерции	m <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>
газовая постоянная	J/kg.K	kJ/kg.K
Теплоемкость	J/K	kJ/K
Коэффициент теплопередачи	W/m.K	
Значение тепловой мощности	J/kg-J/m <sup>3</sup>	kJ/kg-kJ/m <sup>3</sup>
момент сопротивления сечения	m <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>
Мощность модуля	N	kN-MN
момент	N.m	
моментум	N.s	
удельная энтальпия	J/kg	kJ/kg
удельная энтропия	J/kg.K	kJ/kg.K
удельная теплоемкость	J/kg.K	kJ/kg.K
удельный объем	m <sup>3</sup> /kg	
период	2.x.rad./s	s <sup>-1</sup>
теплопроводность	W/m.K	
крутящий момент	Nm-J	

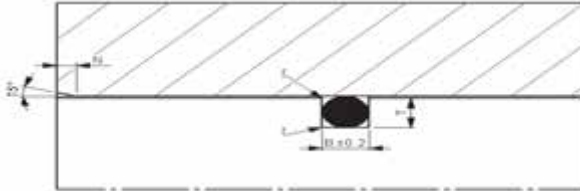
## ДОПУСКИ РАЗМЕРОВ КАНАВКИ ПОД УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА



## РАЗМЕРЫ И ДОПУСКИ КАНАВКИ ДЛЯ УПЛОТНЕНИЙ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ

<i>b</i>	<i>T</i>	<i>B</i>	<i>N</i>
1,50	1,30	1,90	1,00
1,78	1,50	2,30	1,10
2,00	1,70	2,40	1,20
2,40	2,10	2,90	1,40
2,50	2,20	3,00	1,40
2,62	2,30	3,10	1,50
3,00	2,60	3,60	1,60
3,50	3,05	4,20	1,80
3,53	3,10	4,20	1,80
4,00	3,50	4,80	2,00
4,50	4,00	5,20	2,30
5,00	4,45	6,00	2,50

<i>b</i>	<i>T</i>	<i>B</i>	<i>N</i>
5,33	4,70	6,40	2,70
5,50	4,95	6,60	2,80
5,70	5,10	6,90	3,00
6,00	5,40	7,20	3,10
6,60	5,60	7,80	3,30
6,99	6,30	8,40	3,60
7,50	6,70	9,00	3,80
8,00	7,20	9,60	4,00
8,50	7,70	10,20	4,20
9,00	8,20	10,80	4,30
9,50	8,60	11,40	4,40
10,00	9,10	12,00	4,50

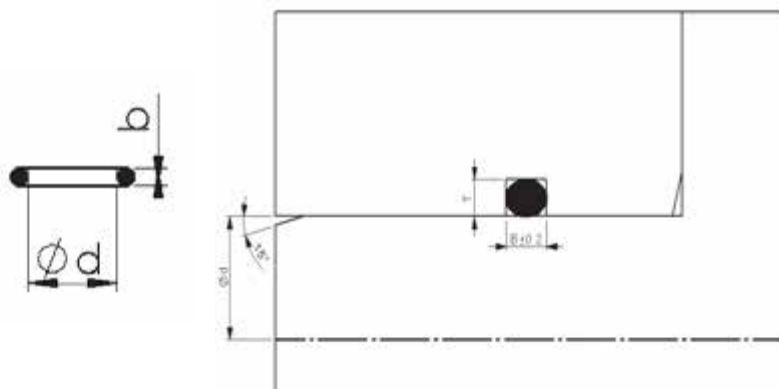


**НЕОБХОДИМЫЙ РАЗМЕР КАНАВКИ ПОД ОПРЕДЕЛЁННОЕ СЕЧЕНИЕ  
УПЛОТНИТЕЛЬНОГО КОЛЬЦА В ПНЕВМАТИЧЕСКОМ УПЛОТНЕНИИ**

<b>b</b>	<b>T</b>	<b>B</b>	<b>N</b>
1,50	1,35	1,90	1,00
1,78	1,55	2,30	1,10
2,00	1,80	2,40	1,20
2,40	2,15	2,90	1,40
2,50	2,25	3,00	1,40
2,62	2,35	3,10	1,50
3,00	2,75	3,60	1,60
3,50	3,25	4,20	1,80
3,53	3,25	4,20	1,80
4,00	3,70	4,80	2,00
4,50	4,20	5,20	2,30
5,00	4,65	6,00	2,50

<b>b</b>	<b>T</b>	<b>B</b>	<b>N</b>
5,33	4,95	6,40	2,70
5,50	5,15	6,60	2,80
5,70	5,35	6,90	3,00
6,00	5,65	7,20	3,10
6,60	6,10	7,80	3,30
6,99	6,60	8,40	3,60
7,50	7,10	9,00	3,80
8,00	7,60	9,60	4,00
8,50	8,00	10,20	4,20
9,00	8,50	10,80	4,30
9,50	8,50	11,40	4,40
10,00	9,00	12,00	4,50

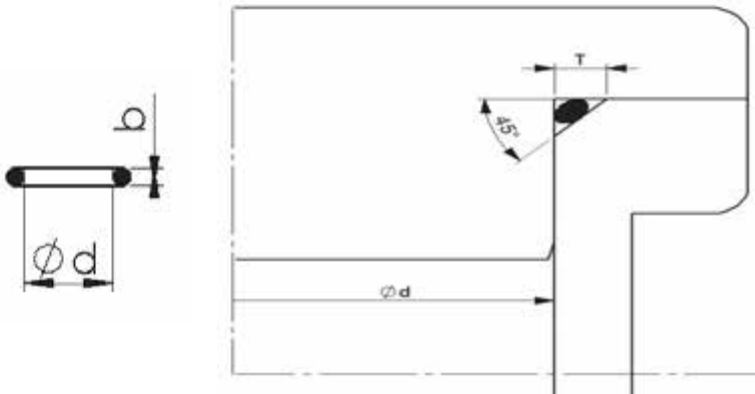
**НЕОБХОДИМЫЙ РАЗМЕР КАНАВКИ ПОД ОПРЕДЕЛЁННОЕ СЕЧЕНИЕ  
УПЛОТНИТЕЛЬНОГО КОЛЬЦА В СТАТИЧЕСКОМ УПЛОТНЕНИИ**



<b>b</b>	<b>T</b>	<b>B</b>
1,50	1,10	1,9
1,60	1,20	2,1
1,78	1,30	2,3
2,00	1,50	2,6
2,40	1,80	3,1
2,50	1,90	3,2
2,62	2,00	3,4
3,00	2,30	3,9
3,53	2,75	4,5
4,00	3,15	5,2

<b>b</b>	<b>T</b>	<b>B</b>
5,00	4,00	6,5
5,33	4,30	6,9
5,70	4,65	7,4
6,00	4,95	7,8
6,99	5,85	9,1
8,00	6,75	10,4
8,40	7,15	10,9
9,00	7,70	11,7
10,00	8,65	13,00

**ЗАВИСИМОСТЬ РАЗМЕРА КАНАВКИ ПОД УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО ОТ ДИАМЕТРА ФЛАНЦА В СТАТИЧЕСКОМ УПЛОТНЕНИИ**



<b>b</b>	<b>T</b>	<b>b</b>	<b>T</b>
1,00	1,45 +0,08	4,50	6,15 +0,20
1,50	2,00 +0,08	5,00	6,85 +0,20
1,60	2,13 +0,08	5,33	7,35 +0,20
1,78	2,38 +0,08	5,70	7,85 +0,20
2,00	2,70 +0,08	6,00	8,25 +0,30
2,40	3,25 +0,12	6,50	8,95 +0,30
2,50	3,40 +0,12	6,99	9,60 +0,30
2,62	3,55 +0,12	8,00	11,00 +0,30
3,00	4,10 +0,20	8,40	11,55 +0,30
3,53	4,85 +0,20	9,00	12,40 +0,40
4,00	5,50 +0,20	10,00	13,70 +0,40

**ТАБЛИЦА INCH МЕТРИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ**







(Inch)		mm = 0,03970 in.								
Доля	Десятичный	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	0,000	0,000	25,400	50,800	76,200	101,600	127,000	152,400	177,800	203,200
<b>1/64</b>	0,016	0,397	25,797	51,197	76,597	101,997	127,397	152,797	178,197	203,597
<b>1/32</b>	0,031	0,794	26,194	51,594	76,994	102,394	127,794	153,194	178,594	203,994
<b>3/64</b>	0,047	1,191	26,591	51,991	77,391	102,791	128,191	153,591	178,991	204,391
<b>1/16</b>	0,063	1,588	26,988	52,388	77,788	103,188	128,588	153,988	179,388	204,788
<b>5/64</b>	0,078	1,984	27,384	52,784	78,185	103,585	128,985	154,385	179,785	205,185
<b>3/32</b>	0,094	2,381	27,781	53,181	78,581	103,981	129,382	154,782	180,182	205,582
<b>7/64</b>	0,109	2,778	28,178	53,578	78,978	104,378	129,778	155,178	180,578	205,979
<b>1/8</b>	0,125	3,175	28,575	53,975	79,375	104,775	130,175	155,575	180,975	206,375
<b>9/64</b>	0,141	3,572	28,972	54,372	79,772	105,172	130,572	155,972	181,372	206,772
<b>5/32</b>	0,156	3,969	29,369	54,769	80,169	105,569	130,969	156,369	181,769	207,169
<b>11/64</b>	0,172	4,366	29,766	55,166	80,566	105,966	131,366	156,766	182,166	207,566
<b>3/16</b>	0,188	4,763	30,163	55,563	80,963	106,363	131,763	157,163	182,563	207,963
<b>13/64</b>	0,203	5,159	30,559	55,959	81,360	106,760	132,160	157,560	182,960	208,360
<b>7/32</b>	0,219	5,556	30,956	56,356	81,756	107,156	132,557	157,957	183,357	208,757
<b>15/64</b>	0,234	5,953	31,353	56,753	82,153	107,553	132,953	158,353	183,753	209,154
<b>1/4</b>	0,250	6,350	31,750	57,150	82,550	107,950	133,350	158,750	184,150	209,550
<b>17/64</b>	0,266	6,747	32,147	57,547	82,947	108,347	133,747	159,147	184,547	209,947
<b>9/32</b>	0,281	7,144	32,544	57,944	83,344	108,744	134,144	159,544	184,944	210,344
<b>19/64</b>	0,297	7,541	32,941	58,341	83,741	109,141	134,541	159,941	185,341	210,741
<b>5/16</b>	0,313	7,938	33,338	58,738	84,138	109,538	134,938	160,338	185,738	211,138
<b>21/64</b>	0,328	8,334	33,734	59,134	84,535	109,935	135,335	160,735	186,135	211,535
<b>11/32</b>	0,344	8,731	34,131	59,531	84,931	110,331	135,732	161,132	186,532	211,932
<b>23/64</b>	0,359	9,128	34,528	59,928	85,328	110,728	136,128	161,528	186,928	212,329
<b>3/8</b>	0,375	9,525	34,925	60,325	85,725	111,125	136,525	161,925	187,325	212,725
<b>25/64</b>	0,391	9,922	35,322	60,722	86,122	111,522	136,922	162,322	187,722	213,122
<b>13/32</b>	0,406	10,319	35,719	61,119	86,519	111,919	137,319	162,719	188,119	213,519
<b>27/64</b>	0,422	10,716	36,116	61,516	86,916	112,316	137,716	163,116	188,516	213,916
<b>7/16</b>	0,438	11,113	36,513	61,913	87,313	112,713	138,113	163,513	188,913	214,313
<b>29/64</b>	0,453	11,509	36,909	62,309	87,710	113,110	138,510	163,910	189,310	214,710
<b>15/32</b>	0,469	11,906	37,306	62,706	88,106	113,506	138,907	164,307	189,707	215,107
<b>31/64</b>	0,484	12,303	37,703	63,103	88,503	113,903	139,303	164,703	190,103	215,504



Основные технические данные

(Inch)		mm = 0,03970 in.								
доля	десятичный	0	1	2	3	4	5	6	7	8
1/2	0,500	12,700	38,100	63,500	88,900	114,300	139,700	165,100	190,500	215,900
33/64	0,516	13,097	38,497	63,897	89,297	114,697	140,097	165,497	190,897	216,297
17/32	0,531	13,494	38,894	64,294	89,694	115,094	140,494	165,894	191,294	216,694
35/64	0,547	13,891	39,291	64,691	90,091	115,491	140,891	166,291	191,691	217,091
9/16	0,563	14,288	39,688	65,088	90,488	115,888	141,288	166,688	192,088	217,488
37/64	0,578	14,684	40,084	65,484	90,885	116,285	141,685	167,085	192,485	217,885
19/32	0,594	15,081	40,481	65,881	91,281	116,681	142,082	167,482	192,882	218,282
39/64	0,609	15,478	40,878	66,278	91,678	117,078	142,478	167,878	193,278	218,679
5/8	0,625	15,875	41,275	66,675	92,075	117,475	142,875	168,275	193,675	219,075
41/64	0,641	16,272	41,672	67,072	92,472	117,872	143,272	168,672	194,072	219,472
21/32	0,656	16,669	42,069	67,469	92,869	118,269	143,669	169,069	194,469	219,869
43/64	0,672	17,066	42,466	67,866	93,266	118,666	144,066	169,466	194,866	220,266
11/16	0,688	17,463	42,863	68,263	93,663	119,063	144,463	169,863	195,263	220,663
45/64	0,703	17,859	43,259	68,659	94,060	119,460	144,860	170,260	195,660	221,060
23/32	0,719	18,256	43,656	69,056	94,456	119,856	145,257	170,657	196,057	221,457
47/64	0,734	18,653	44,053	69,453	94,853	120,253	145,653	171,053	196,453	221,854
3/4	0,750	19,050	44,450	69,850	95,250	120,650	146,050	171,450	196,850	222,250
49/64	0,766	19,447	44,847	70,247	95,647	121,047	146,447	171,847	197,247	222,647
25/32	0,781	19,844	45,244	70,644	96,044	121,444	146,844	172,244	197,644	223,044
51/64	0,797	20,241	45,641	71,041	96,441	121,841	147,241	172,641	198,041	223,441
13/16	0,813	20,638	46,038	71,438	96,838	122,238	147,638	173,038	198,438	223,838
53/64	0,828	21,034	46,434	71,834	97,235	122,635	148,035	173,435	198,835	224,235
27/32	0,844	21,431	46,831	72,231	97,631	123,031	148,432	173,832	199,232	224,632
55/64	0,859	21,828	47,228	72,628	98,028	123,428	148,828	174,228	199,628	225,029
7/8	0,875	22,225	47,625	73,025	98,425	123,825	149,225	174,625	200,025	225,425
57/64	0,891	22,622	48,022	73,422	98,822	124,222	149,622	175,022	200,422	225,822
29/32	0,906	23,019	48,419	73,819	99,219	124,619	150,019	175,419	200,819	226,219
59/64	0,922	23,416	48,816	74,216	99,616	125,016	150,416	175,816	201,216	226,616
15/16	0,938	23,813	49,213	74,613	100,013	125,413	150,813	176,213	201,613	227,013
61/64	0,953	24,209	49,609	75,009	100,410	125,810	151,210	176,610	202,010	227,410
31/32	0,969	24,606	50,006	75,406	100,806	126,206	151,607	177,007	202,407	227,807
63/64	0,984	25,003	50,403	75,803	101,203	126,603	152,003	177,403	202,803	228,204

**ДОПУСКИ РАЗМЕРОВ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ КОЛЕЦ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ**

Возможные дефекты готовых изделий и их допустимые размеры	Обозначение допуска	Стандарт по DIN 3771, 1.					Специализация по DIN 3771, 1.				
		1,80	2,65	3,55	5,30	7,00	1,80	2,65	3,55	5,30	7,00
 <p>Допуск смещения прессформы</p>	e	0,08	0,10	0,13	0,15	0,15	0,08	0,08	0,10	0,12	0,13
 <p>Допустимые размеры облоя на наружном и внутреннем диаметрах</p>	f	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,10	0,10	0,13	0,13	0,13
 <p>Допустимые размеры углублений на наружном и внутреннем диаметрах кольца</p>	g	0,18	0,27	0,36	0,53	0,70	0,10	0,15	0,20	0,20	0,30
	h	0,08	0,08	0,10	0,10	0,13	0,08	0,08	0,10	0,10	0,13
 <p>Допустимое заужение профиля кольца по наружному и внутреннему диаметрам</p>	-	После очистки облоя профилю кольца придаётся округлость поверхности без отклонения от заданных размеров									
 <p>Размеры допустимых продольных и поперечных дефектов на поверхности колец</p>		0,05 x d or *					0,05 x d or *				
	j	4,5	1,5	6,5	6,5	6,5	1,5	1,5	1	5	5
	k	0,08					0,08				
 <p>Допустимый размер раковин на поверхности кольца</p>	l	0,60	0,80	1,00	1,30	1,70	0,15	0,25	0,40	0,63	1,00
	m (derinlik)	0,08	0,08	0,10	0,10	0,13	0,08	0,08	0,10	0,10	0,13
иностранное вещество	-	Не допустимо									
* Если размер больше											

Стандартные уплотнительные кольца подходят для всех статических и динамических уплотнений. Специальные уплотнительные кольца являются предпочтительными в механизмах, работающих втяжелых условиях. Состав смеси для уплотнительных колец в процессе производства варьируется в зависимости от требуемых свойств. Стандартные и специальные изделия допусками размеров должны быть оценены в соответствии с отказоустойчивостью.

**ТЕХНИЧЕСКИЙ АНГЛО-РУССКИЙ СЛОВАРЬ**

Abrasion	: истирание
Abrasive	: абразивный
Absorption	: поглощение, впитывание
Accelerator	: ускоритель
Activator	: активатор
Adhesion	: адгезия
Adhesive	: клей
Aftercure	: затвердевшая
Aging	: старение
Air bomb aging	: старение от воздействия озона воздуха
Air oven aging	: воздушная старение
Anaerobic	: анаэробный
Antifriction	: невязкий
Antioxidant	: антиоксидант
Antiozonant	: антиозонант
Asbest	: асбест
Backing-ring	: опорное кольцо
Back-up ring	: запорное кольцо
Bag cure	: варочная камера
Barrel	: цилиндрическая гильза
Base seal	: уплотнение основное
Bellow	: сильфон
Bincure	: время ожидания вулканизации резины
Blend	: смесь
Blender	: смеситель
Blister	: пузырчатый
Bloom	: окрашивание
Bond	: связь
Bore	: канавка
Carbon	: углеволокно
Carcass	: каркас
Cavity	: полость
Cavity, mould	: полость, пресс - форма
Cell клетка,	: ячейка
Cellular material	: клеточный материал
Cement	: цемент
Cellular material	: клеточный материал
Cissing	: Деформация резины с высокой температурой
Coating	: покрытие

Coil	: катушка
Compatibility	: совместимость
Compound	: соединение, смесь
Compatibility	: совместимость
Compounding	: соединение, присадка
Compression	: компрессия
Compression set	: Изменение формы постоянно
Contamination	: загрязнение
Cork	: пробка
Corrosion	: коррозия
Crack	: трещина
Creep	: ползучесть
Cure	: вулканизация
Cut	: резка
Cut trim	: укорачивание
Cycle	: цикл, оборот
Cylinder	: цилиндр
Decomposition	: разложение
Deformation	: деформация
Density	: плотность
Degassing	: дегазация
Diameter	: диаметр
Dispersion	: рассеивание
Dry running	: всухую
Duromer	: термореактивной
Durometre	: Устройство для измерения твердости
Ebonite	: эбонит
Elastic	: эластичный
Elasticity	: эластичность
Elastomer	: эластомер, гибкий материал
Elongation	: удлинение
Embossing	: чеканка
Endurance	: износостойкость
Expansion	: расширение
Extensometer	: экстензометр
Extract	: экстракт
Extruder	: экструдер
Fabric	: ткань
Fabric seal	: ткань печать
Face seal	: торцевое уплотнение

Fatigue	: усталость
Fibre	: волокна
Felt	: войлок
Felt seal	: войлочное уплотнение
Filler	: заполнение
Flexible	: гибкий
Flexible seal	: гибкое уплотнение
Flow	: поток
Fluid	: жидкость
Foam	: пена
Friction	: трение
Frosting	: белый и серая поверхность
Fuel	: топливо
Gasket	: прокладка
Gland	: полость, корпус
granul	: Гранул
greas	: смазка
groove	: канавка
groove O-Ring	: уплотнительное кольцо
groove trim	: паз отделка
homogen	: гомогенный
housing	: Корпус
impact	: влияние
impact resistance	: ударопрочность
impermeable	: непроницаемый
impregnation	: пропитка
inclusion	: включение
injection	: впрыскивание
inner case	: внутренний корпус
insulation	: изоляция
internal mixer	: внутренний смеситель
knit line	: ошибка вулканизации
knitting	: Вязание
labyrinth seal	: лабиринтное уплотнение
laminar	: ламинарный
leakage	: утечки
leather	: кожа
leather seal	: кожаные уплотнения
life test	: определение срока службы
lip	: губа

lip sealing	: уплотнительная кромка
load	: нагрузка
lubrication	: смазывание
lubricator	: лубрикатор
mechanical seal	: механические уплотнения
metaplastomer	: мета пластомер
modulus	: модуль
mould	: плесень
non-fill	: без заполнения
oil	: масло
oil-seal	: масло уплотнение
off-set	: смещение оси
ossilation	: колебание
packing	: прокладка
particle	: частица
paritculate elastomer	: частиц эластомера
powdered elastomer	: порошкообразный эластомер
plating	: покрытие
pneumatic	: пневматический
polishing	: полирование
polymer	: полимер
pore	: поры
porosity	: пористость
pressure	: давление
process	: обработать
radial	: радиальный
radial load	: радиальная нагрузка
reband	: отскок
reciprocating	: возвратно-поступательный
reclaimed rubber	: регенерированный каучук
reinforced	: армированный
relaxation	: релаксация
resilience	: упругость
resin	: смола
resistance	: сопротивление
reversion	: обратный цикл
rigidity	: жесткость
ring	: кольцо
rod	: вал
rod piston	: поршневой шток

rotary	: ротационный
rotation	: вращение
rubber	: резина
RWV radial wall variation	: диаметральные различия для губ
scorch	: вулканизация начало
scraper	: скребок
seal	: уплотнительное кольцо
seal to	: Для предотвращения утечки жидкости
sealing element	: уплотнительный элемент
shaft	: вал
shrinkage	: усадка, отступление
shinkage mould	: усадки, отступление для пресс-формы
sinter	: окалина
skim coating	: резиновое покрытие на ткань
sleeve	: переплет
solvent	: растворитель
speed	: скорость
spiral	: спираль
seal cut	: вырезать прокладку
squeeze, to	: выжимать
staining	: пятно
static	: статический
strength	: долговечность
stroke	: ход, Строк
surface	: поверхность
swell	: зыбь
tear	: разрывание
tensile strench	: предел прочности
tension set	: рисунок постоянство
thermal	: тепловой
thermoplastic	: термопласт
thermoset	: термореактивных
tolerance	: толерантность
torsion	: кручение
treatment	: операция
trim	: фиксировать
trim rough	: сделать грубые сокращения
trim scoop	: вогнутый разрез
V-seal	: V-образное уплотнение
vacuum	: вакуум

valve	: клапан
velocity	: скорость
venting	: вентиляционный
vibration	: вибрация
viscosity	: вязкость
viscous	: не течет
void	: воздушный зазор материала
volatile	: летучий
volume swell	: набухают объем
vulcanisation	: вулканизация
washer	: металл чешуйчатый
wear	: носить
wear sleeve	: компенсационное кольцо
weathering	: выветривание
weathering resistance	: устойчивость к атмосферным воздействиям
wiper	: пыли скребок
wiper rod	: вал скребка
working temperature	: рабочая температура



ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ УПЛОТНЕНИЯ ШТОКА

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ УПЛОТНЕНИЯ ШТОКА

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ УПЛОТНЕНИЯ ШТОКА/ПОРШНЯ

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ РАДИАЛЬНЫЕ УПЛОТНЕНИЯ ШТОКА / ПОРШНЯ

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ УПЛОТНЕНИЯ ПОРШНЯ.

ГРЯЗЕСЪЕМНЫЕ УПЛОТНЕНИЯ

# РАЗМЕРЫ

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ УПЛОТНЕНИЯ ШТОКА / ПОРШНЯ.

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ УПЛОТНЕНИЯ ПОРШНЯ

УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА (O-RING)

СТАТИЧЕСКИЕ УПЛОТНЕНИЯ

НАПРАВЛЯЮЩИЕ КОЛЬЦА ПОРШНЯ / ШТОКА

СТАТИЧЕСКИЙ УПЛОТНИТЕЛЬНЫЙ ШНУР

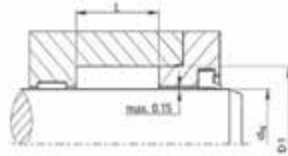
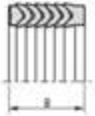




# **ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ УПЛОТНЕНИЯ ШТОКА**

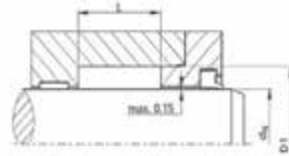
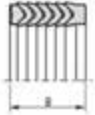






УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА is1 - is2 - is4				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
is1	11-0008.0001	8	18	18,5
is1	11-0010.0002	10	20	18,5
is1	11-0012.0003	12	22	18,5
is1	11-0014.0004	14	24	18,5
is1	11-0015.0005	15	25	18,5
is4	14-0015.0004	15,5	28	15
is4	14-0015.0004	15,5	28	18
is4	14-0015.0004	15,5	28	21
is1	11-0016.0006	16	26	18,5
is1	11-0018.0007	18	28	18,5
is1	11-0020.0008	20	30	18,5
is2	12-0020.0001	20	32	22,5
is1	11-0022.0009	22	32	18,5
is2	12-0022.0002	22	34	22,5
is1	11-0025.0010	25	37	22,5
is2	12-0025.0003	25	40	22,5
is4	14-0025.0107	25,4	41,2	21,8
is4	14-0025.0107	25,4	41,2	25,4
is4	14-0025.0107	25,4	41,2	28,9
is4	14-0028.0083	28	38	13,5

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА is1 - is2 - is4				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
is4	14-0028.0083	28	38	16
is4	14-0028.0083	28	38	18,5
is1	11-0028.0011	28	40	22,5
is2	12-0028.0004	28	43	22,5
is1	11-0030.0012	30	42	22,5
is2	12-0030.0005	30	45	22,5
is4	14-0032.0108	32	42	15
is4	14-0032.0108	32	42	17,5
is4	14-0032.0108	32	42	20
is1	11-0032.0013	32	44	22,5
is2	12-0032.0006	32	47	22,5
is1	11-0035.0014	35	47	22,5
is2	12-0035.0007	35	50	22,5
is1	11-0036.0015	36	48	22,5
is2	12-0036.0008	36	51	22,5
is1	11-0040.0016	40	52	22,5
is2	12-0040.0009	40	55	22,5
is1	11-0042.0017	42	54	22,5
is2	12-0042.0010	42	57	22,5
is4	14-0045.0078	45	62	23

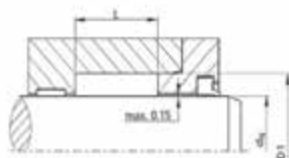
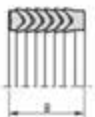


УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА is1 - is2 - is4				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
is4	14-0045.0078	45	62	27
is4	14-0045.0078	45	62	31
is4	14-0045.0084	45	57	17,5
is4	14-0045.0084	45	57	20
is4	14-0045.0084	45	57	22,5
is1	11-0045.0018	45	60	22,5
is2	12-0045.0011	45	65	22,5
is4	14-0050.0085	50	63	17,5
is4	14-0050.0085	50	63	20
is4	14-0050.0085	50	63	22,5
is1	11-0050.0019	50	65	22,5
is2	12-0050.0012	50	70	30
is4	14-0050.0112	50,8	66,7	23,4
is4	14-0050.0112	50,8	66,7	26,9
is4	14-0050.0112	50,8	66,7	30,5
is4	14-0051.0106	51	66	20
is4	14-0051.0106	51	66	23,5
is4	14-0051.0106	51	66	27
is4	14-0051.0086	51	67	22,5
is4	14-0051.0086	51	67	26

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА is1 - is2 - is4				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
is4	14-0051.0086	51	67	29,5
is4	14-0052.0040	52	72	40
is4	14-0052.0040	52	72	47,5
is4	14-0052.0040	52	72	55
is1	11-0055.0020	55	70	22,5
is2	12-0055.0013	55	75	30
is1	11-0056.0021	56	71	22,5
is2	12-0056.0014	56	76	37
is1	11-0060.0022	60	75	22,5
is2	12-0060.0015	60	80	37
is4	14-0062.0079	62	77	27
is4	14-0062.0079	62	77	31
is4	14-0062.0079	62	77	35
is1	11-0063.0023	63	78	22,5
is2	12-0063.0016	63	83	37
is1	11-0065.0024	65	80	22,5
is2	12-0065.0017	65	85	40
is4	14-0070.0080	70	80	17,5
is4	14-0070.0080	70	80	20
is4	14-0070.0080	70	80	22,5

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА IS1 - IS2 - IS4				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
IS1	11-0070.0025	70	85	22,5
IS2	12-0070.0018	70	90	40
IS1	11-0075.0026	75	90	22,5
IS2	12-0075.0019	75	95	40
IS1	11-0080.0027	80	95	22,5
IS2	12-0080.0020	80	100	40
IS4	14-0080.0021	80	105	37,5
IS4	14-0080.0021	80	105	44
IS4	14-0080.0021	80	105	50,5
IS4	14-0082.0082	82	105	35
IS4	14-0082.0082	82	105	40
IS4	14-0082.0082	82	105	45
IS4	14-0082.0012	82	107	37
IS4	14-0082.0012	82	107	43,5
IS4	14-0082.0012	82	107	50
IS4	14-0082.0012	82,5	106	37
IS4	14-0082.0012	82,5	106	43,5
IS4	14-0082.0012	82,5	106	50
IS4	14-0082.0045	82,5	107,9	37
IS4	14-0082.0045	82,5	107,9	43
IS4	14-0082.0045	82,5	107,9	49
IS1	11-0085.0028	85	100	22,5
IS2	12-0085.0021	85	105	40
IS4	14-0085.0002	85	115	45
IS4	14-0085.0002	85	115	52,5
IS4	14-0085.0002	85	115	60
IS4	14-0088.0011	88,9	101,6	25,4
IS4	14-0088.0011	88,9	101,6	30,2
IS4	14-0088.0011	88,9	101,6	34,9

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА IS1 - IS2 - IS4				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
IS1	11-0090.0029	90	105	22,5
IS2	12-0090.0022	90	110	40
IS4	14-0095.0042	95	103	20
IS4	14-0095.0042	95	103	22,5
IS4	14-0095.0042	95	103	25
IS1	11-0100.0030	100	115	30
IS2	12-0100.0023	100	120	40
IS4	14-0108.0003	108	135	40
IS4	14-0108.0003	108	135	47
IS4	14-0108.0003	108	135	54
IS1	11-0110.0031	110	125	30
IS2	12-0110.0024	110	130	40
IS4	14-0110.0069	110	132	31,7
IS4	14-0110.0069	110	132	36,7
IS4	14-0110.0069	110	132	41,7
IS4	14-0110.0043	110	140	45
IS4	14-0110.0043	110	140	52,5
IS4	14-0110.0043	110	140	60
IS1	11-0115.0032	115	130	30
IS2	12-0115.0025	115	140	46
IS2	12-0120.0026	120	145	46
IS1	11-0125.0033	125	140	34
IS2	12-0125.0027	125	150	46
IS4	14-0125.0046	128	140	18
IS4	14-0125.0046	128	140	21
IS4	14-0125.0046	128	140	24
IS4	14-0130.0047	130	145	23,5
IS4	14-0130.0047	130	145	27,5
IS4	14-0130.0047	130	145	31,5


**УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА  
IS1 - IS2 - IS4**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS4	14-0130.0048	130	150	24
IS4	14-0130.0048	130	150	28
IS4	14-0130.0048	130	150	32
IS4	14-0135.0067	135	147	18
IS4	14-0135.0067	135	147	21
IS4	14-0135.0067	135	147	24
IS4	14-0135.0066	135	150	23,5
IS4	14-0135.0066	135	150	27,5
IS4	14-0135.0066	135	150	31,5
IS1	11-0140.0034	140	155	34
IS4	14-0140.0049	140	160	30
IS4	14-0140.0049	140	160	35
IS4	14-0140.0049	140	160	40
IS2	12-0140.0028	140	165	46
IS4	14-0140.0063	140	170	42,5
IS4	14-0140.0063	140	170	50
IS4	14-0140.0063	140	170	57,5
IS4	14-0145.0076	145	170	36
IS4	14-0145.0076	145	170	42
IS4	14-0145.0076	145	170	48

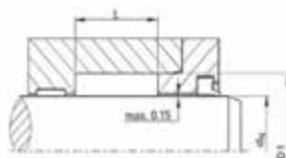
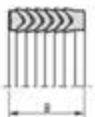
**УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА  
IS1 - IS2 - IS4**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS4	14-0145.0111	145	185	55
IS4	14-0145.0111	145	185	65
IS4	14-0145.0111	145	185	75
IS1	11-0150.0035	150	170	40
IS2	12-0150.0029	150	180	60
IS1	11-0160.0036	160	180	40
IS2	12-0160.0030	160	190	60
IS4	14-0162.0068	162	178	24
IS4	14-0162.0068	162	178	28
IS4	14-0162.0068	162	178	32
IS4	14-0175.0023	175	205	45
IS4	14-0175.0023	175	205	52,5
IS4	14-0175.0023	175	205	60
IS1	11-0180.0037	180	200	40
IS2	12-0180.0031	180	210	60
IS4	14-0190.0110	190	210	30
IS4	14-0190.0110	190	210	35
IS4	14-0190.0110	190	210	40
IS4	14-0190.0039	190	220	45
IS4	14-0190.0039	190	220	52,5



УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА is1 - is2 - is4				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
is4	14-0190.0039	190	220	60
is1	11-0200.0038	200	220	40
is2	12-0200.0032	200	230	60
is4	14-0210.0050	210	235	35
is4	14-0210.0050	210	235	41
is4	14-0210.0050	210	235	47
is2	12-0210.0033	210	240	60
is2	12-0215.0034	215	245	60
is4	14-0215.0051	215	250	50
is4	14-0215.0051	215	250	58,5
is4	14-0215.0051	215	250	67
is2	12-0225.0035	225	255	60
is4	14-0228.0052	228	258	45
is4	14-0228.0052	228	258	52,5
is4	14-0228.0052	228	258	60
is2	12-0230.0036	230	260	60
is2	12-0240.0037	240	270	60
is4	14-0250.0053	250	275	34
is4	14-0250.0053	250	275	40
is4	14-0250.0053	250	275	46
is4	14-0250.0065	250	280	45
is4	14-0250.0065	250	280	52,5
is4	14-0250.0065	250	280	60
is2	12-0250.0038	250	290	65
is4	14-0260.0038	260	290	45
is4	14-0260.0038	260	290	52,5
is4	14-0260.0038	260	290	60
is4	14-0272.0056	272,7	301	36
is4	14-0272.0056	272,7	301	43

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА is1 - is2 - is4				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
is4	14-0272.0056	272,7	301	50
is4	14-0290.0037	290	320	45
is4	14-0290.0037	290	320	52,5
is4	14-0290.0037	290	320	60
is4	14-0320.0036	320	350	45
is4	14-0320.0036	320	350	52,5
is4	14-0320.0036	320	350	60
is4	14-0330.0075	330	360	45
is4	14-0330.0075	330	360	52,5
is4	14-0330.0075	330	360	60
is4	14-0330.0074	330	370	45
is4	14-0330.0074	330	370	55
is4	14-0330.0074	330	370	65
is4	14-0360.0035	360	390	45
is4	14-0360.0035	360	390	52,5
is4	14-0360.0035	360	390	60
is4	14-0360.0113	360	400	55
is4	14-0360.0113	360	400	65
is4	14-0360.0113	360	400	75
is4	14-0360.0114	360	401,5	55
is4	14-0360.0114	360	401,5	65
is4	14-0360.0114	360	401,5	75
is4	14-0385.0057	385	415	45
is4	14-0385.0057	385	415	52,5
is4	14-0385.0057	385	415	60
is4	14-0390.0110	390	430	55
is4	14-0390.0110	390	430	65
is4	14-0390.0110	390	430	75
is4	14-0410.0073	410	450	55

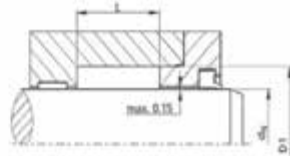
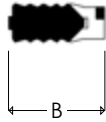


**УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА  
IS1 - IS2 - IS4**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS4	14-0410.0073	410	450	65
IS4	14-0410.0073	410	450	75
IS4	14-0420.0058	420	460	60
IS4	14-0420.0058	420	460	70
IS4	14-0420.0058	420	460	80
IS4	14-0470.0059	470	500	45
IS4	14-0470.0059	470	500	52,5
IS4	14-0470.0059	470	500	60
IS4	14-0500.0033	500	540	55
IS4	14-0500.0033	500	540	65
IS4	14-0500.0033	500	540	75
IS4	14-0510.0106	510	550	55
IS4	14-0510.0106	510	550	65

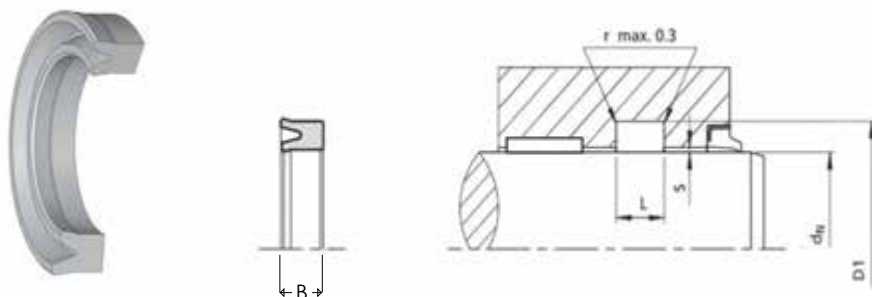
**УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА  
IS1 - IS2 - IS4**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS4	14-0510.0106	510	550	75
IS4	14-0540.0109	540	580	55
IS4	14-0540.0109	540	580	65
IS4	14-0540.0109	540	580	75
IS4	14-0550.0060	550	600	75
IS4	14-0550.0060	550	600	87,5
IS4	14-0550.0060	550	600	100
IS4	14-0560.0031	560	600	60
IS4	14-0560.0031	560	600	70
IS4	14-0560.0031	560	600	80
IS4	14-0690.0061	690	730	60
IS4	14-0690.0061	690	730	70
IS4	14-0690.0061	690	730	80



УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА is6				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
is-6	17-0010.0001	10	20	18*5
is-6	17-0010.0001	12	22	18*5
is-6	17-0010.0001	15	25	18*5
is-6	17-0010.0001	18	28	18*5
is-6	17-0010.0001	20	30	18*5
is-6	17-0010.0001	22	32	18*5
is-6	17-0010.0001	25	37	22*5
is-6	17-0010.0001	28	40	22*5
is-6	17-0010.0001	30	42	22*5
is-6	17-0010.0001	35	47	22*5
is-6	17-0010.0001	36	48	22*5
is-6	17-0010.0001	40	52	22*5

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА is6				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
is-6	17-0010.0001	42	54	22*5
is-6	17-0010.0001	45	60	22*5
is-6	17-0010.0001	50	65	22*5
is-6	17-0010.0001	55	70	22*5
is-6	17-0010.0001	60	75	22*5
is-6	17-0010.0001	63	78	22*5
is-6	17-0010.0001	65	70	22*5
is-6	17-0010.0001	70	85	22*5
is-6	17-0010.0001	80	95	22*5
is-6	17-0010.0001	90	105	22*5
is-6	17-0010.0001	100	115	30


**УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА  
IS12**

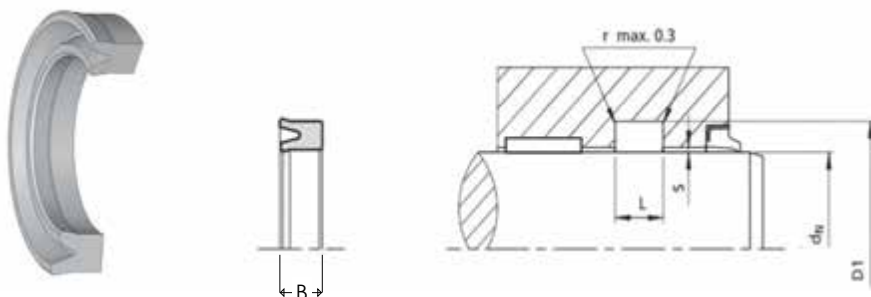
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS12	22-0003.1372	3,7	7,3	3
IS12	22-0005.0260	5	12,5	8
IS12	22-0005.0192	5	15	10
IS12	22-0006.1242	6	12	4X3
IS12	22-0006.1001	6	12	4,2
IS12	22-0006.0441	6,5	12,5	4,3
IS12	22-0006.0795	6,5	12,5	9
IS12	22-0007.1266	7	12	2,5
IS12	22-0007.0794	7	12	8
IS12	22-0007.0626	7,5	12,5	4
IS12	22-0008.0008	8	16	5,5
IS12	22-0008.1326	8	16	5,7
IS12	22-0008.0330	8,5	13,5	4
IS12	22-0008.0296	8,5	14,5	4,5
IS12	22-0009.0368	9	14,5	4
IS12	22-0009.0318	9	15	4
IS12	22-0010.1580	10	16	3,7
IS12	22-0010.0079	10	16	4,5
IS12	22-0014.1251	10	16	6,2
IS12	22-0010.0010	10	18	5,5

**УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА  
IS12**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS12	22-0010.1353	10,82	17,7	3,5
IS12	22-0011.0297	11	16	4,3
IS12	22-0011.0427	11	17	4
IS12	22-0012.0012	12	20	5,5
IS12	22-0012.0053	12,8	19	3,5
IS12	22-0014.1314	14	21,8	4,3
IS12	22-0014.1288	14	21,8	4,8
IS12	22-0014.0968	14	22	5
IS12	22-0014.0948	14	22	5,5
IS12	23-0014.1183	14,4	22,4	4,5
IS12	22-0015.0027	15,5	22	4,5
IS12	22-0015.0147	15,5	22,5	10
IS12	22-0015.0000	15,9	22,2	4,7
IS12	22-0016.1612	16	23	5
IS12	22-0016.0738	16	23	6,5
IS12	22-0016.0016	16	24	5,5
IS12	22-0017.0455	17	28	8
IS12	22-0017.0000	17,5	23,8	4,6
IS12	22-0018.1018	18	26	5
IS12	22-0018.0018	18	26	5,5

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА IS12				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
IS12	22-0019.0450	19	25	5,5
IS12	22-0019.0000	19	25,4	4,7
IS12	22-0019.1613	19	30	8
IS12	22-0019.0611	19,5	26,5	5
IS12	20-0019.0632	19,5	28	6
IS12	20-0020.1232	20	28	5,2
IS12	22-0020.0020	20	28	5,5
IS12	22-0020.0514	20	28	5,5
IS12	22-0020.0333	20,5	28,5	5,5
IS12	22-0020.0150	20,7	28,3	5
IS12	22-0021.0803	21	26	5,5
IS12	22-0021.0808	21	34	6,5
IS12	22-0021.0030	21,5	26,5	5
IS12	22-0022.0022	22	30	5,5
IS12	22-0022.1304	22	30	5,7
IS12	22-0022.0725	22	30	7
IS12	22-0022.1353	22,2	30,3	5,34
IS12	22-0022.0000	22,22	30,8	5,7
IS12	22-0024.0695	24	35	7
IS12	22-0024.0614	24,5	34	5,5
IS12	22-0025.0390	25	32	6
IS12	22-0025.0889	25	35	6
IS12	22-0025.1621	25	37	6,5
IS12	22-0025.-0025	25	35	7
IS12	22-0025.1632	25,4	38,1	6,3
IS12	22-0025.0769	25,5	32	5,5
IS12	22-0025.0998	25,5	36	7
IS12	22-0026.0808	26	38	6,8
IS12	22-0027.1025	27	46	11

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА IS12				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
IS12	22-0027.0955	27,5	44	10,5
IS12	22-0028.0678	28	37	6
IS12	22-0028.0028	28	38	7
IS12	22-0030.1305	30	38	6
IS12	22-0030.0824	30	40	5
IS12	22-0030.0801	30	40	5,5
IS12	22-0030.0280	30	40	7
IS12	22-0030.0743	30	42	8,5
IS12	22-0030.0407	30	56	25
IS12	22-0031.0029	31	43	6,3
IS12	22-0032.0032	32	42	7
IS12	22-00320221	32	47	7
IS12	22-0032.0739	32	47	8
IS12	22-0035.1570	35	45	7
IS12	22-0033.0929	33	55	10,5
IS12	22-0036.0049	36	44	7,3
IS12	22-0036.0391	36	46	7
IS12	22-0036.0217	36	47	7
IS12	22-0036.0036	36	47	7
IS12	22-0038.0409	38	64	25
IS12	22-0038.1158	38,5	50	10
IS12	22-0040.0858	40	48	10,5
IS12	22-0040.0040	40	50	7
IS12	22-0040.0737	40	51	8,5
IS12	22-0041.0604	41,5	51,5	7
IS12	22-0042.0042	42	52	7
IS12	22-0042.0893	42	57,5	12
IS12	22-0045.0045	45	55	7
IS12	22-0045.0381	45	55,5	6


**УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА  
IS12**

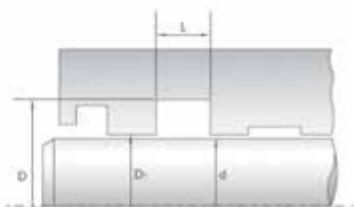
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS12	22-0045.1622	45	56	7,5
IS12	22-0048.0970	48	56	11,5
IS12	22-0048.0937	48	58	7
IS12	22-0048.0406	48	61,5	9,5
IS12	22-0048.1507	48	63	9,5
IS12	22-0048.0408	48	74	25
IS12	22-0050.0050	50	60	7
IS12	22-0050.0393	50	60	8
IS12	22-0050.0555	50,8	60	5,5
IS12	22-0051.0996	51	59	4,5
IS12	22-0052.0410	52,5	80	25
IS12	22-0053.1259	53	65	8,5
IS12	22-0054.0458	54	60,25	5
IS12	22-0054.0112	54	62	12
IS12	22-0054.0735	54	64,5	5,8
IS12	22-0055.0055	55	65	7
IS12	22-0055.0320	55	65	8
IS12	22-0056.0056	56	66	7
IS12	22-0056.0947	56	66	7,25
IS12	22-0056.1323	56	66	8

**УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА  
IS12**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS12	22-0056.1160	56,5	67	7,2
IS12	22-0058.0909	58	68	8
IS12	22-0060.0060	60	72	8,5
IS12	22-0063.0063	63	75	8,5
IS12	22-0065.0745	65	77	7,5
IS12	22-0065.0744	65	77	8,5
IS12	22-0065.0411	65	90	25
IS12	22-0067.0378	67	78	6
IS12	22-0068.1009	68	78	5
IS12	22-0070.0220	70	82	6,5
IS12	22-0070.0355	70	82	7,5
IS12	22-0070.0070	70	82	8,5
IS12	22-0070.0771	70	82	9
IS12	22-0072.0383	72	86	8
IS12	00-0072.0000	75	90	8
IS12	22-0078.0374	78	86	13,5
IS12	22-0080.0080	80	92	8,5
IS12	22-0080.0000	80	92	13,5
IS12	22-0080.0412	80	110	25
IS12	22-0082.0598	82	93	4,8

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА IS12				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		∅ d	∅ D	B
IS12	22-0083.0828	83	90	14
IS12	2.200.841.520	84	93	6
IS12	22-0085.0629	85	96	8,5
IS12	22-0086.0395	86	96	13
IS12	22-0087.0499	87	98	9,5
IS12	22-0088.0693	88	100	10
IS12	22-0088.1272	88,9	101,6	7,93
IS12	22-0090.0090	90	102	8,5
IS12	22-0090.1029	90	102	14
IS12	22-0090.1327	90,5	117,5	17,5
IS12	22-0095.1277	95,5	135	27,5/29
IS12	22-0100.0100	100	115	10
IS12	22-0106.0866	106	123	9

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА IS12				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		∅ d	∅ D	B
IS12	22-0108.0804	108	122	10
IS12	22-0110.0110	110	130	14
IS12	22-0120.0877	120	133	8
IS12	22-0125.0125	125	145	14
IS12	22-0125.0000	138	158	8
IS12	22-0140.0140	140	160	14
IS12	22-0150.0150	150	170	14
IS12	22-0160.0160	160	180	14
IS12	22-0160.0985	160	200	36
IS12	22-0180.0180	180	200	14
IS12	22-0200.0200	200	220	14
IS12	22-0202.1497	202	233	19



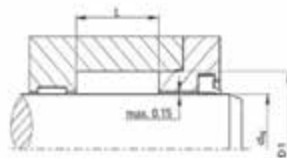
**УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА  
IS11**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS-11	21-0010.0001	10	18	5*5
IS-11	21-0012.0002	12	20	5*5
IS-11	21-0014.0003	14	22	5*5
IS-11	21-0016.0004	16	24	5*5
IS-11	21-0018.0005	18	26	5*5
IS-11	21-0020.0006	20	28	5*5
IS-11	21-0022.0007	22	30	5*5
IS-11	21-0025.0008	25	35	6*5
IS-11	21-0028.0009	28	38	6*5
IS-11	21-0030.0010	30	40	6*5
IS-11	21-0032.0011	32	42	6*5
IS-11	21-0035.0012	35	45	6*5
IS-11	21-0036.0013	36	46	6*5

**УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА  
IS11**

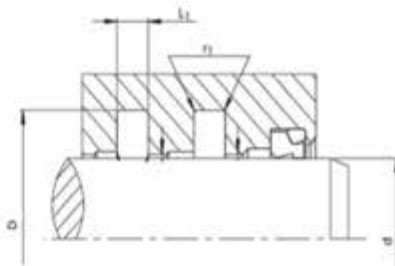
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS-11	21-0040.0014	40	50	7
IS-11	21-0042.0015	42	52	7
IS-11	21-0045.0016	45	55	7
IS-11	21-0050.0017	50	60	7
IS-11	21-0055.0018	55	65	7
IS-11	21-0060.0019	60	72	7*5
IS-11	21-0063.0020	63	75	7*5
IS-11	21-0065.0021	65	77	7*5
IS-11	21-0070.0022	70	82	8
IS-11	21-0080.0023	80	92	8
IS-11	21-0090.0024	90	102	8
IS-11	21-0100.0025	100	115	10





УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА IS31				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS-31	29-0020.0001	20	28	6
IS-31	29-0022.0002	22	30	6
IS-31	29-0025.0003	25	33	6
IS-31	29-0028.0004	28	36	6
IS-31	29-0030.0005	30	38	6
IS-31	29-0032.0006	32	40	6
IS-31	29-0035.0007	35	43	6
IS-31	29-0036.0008	36	44	6
IS-31	29-0040.0009	40	48	6
IS-31	29-0042.0010	42	50	6

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА IS31				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS-31	29-0045.0011	45	55	7*5
IS-31	29-0050.0012	50	60	7*5
IS-31	29-0055.0013	55	65	7*5
IS-31	29-0060.0014	60	70	7*5
IS-31	29-0063.0015	63	75	9
IS-31	29-0065.0016	65	77	9
IS-31	29-0070.0017	70	82	9
IS-31	29-0080.0018	80	92	9
IS-31	29-0090.0019	90	102	9
IS-31	29-0100.0020	100	115	11*2

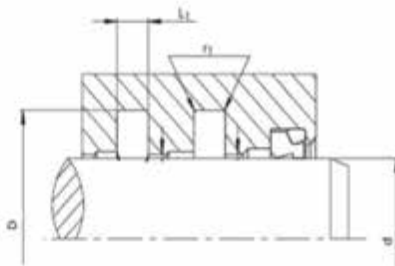


УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА IS61				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS61	50-0005.2001	5	9,9	2,2
IS61	50-0006.2002	6	10,9	2,2
IS61	50-0007.2003	7	11,9	2,2
IS61	50-0008.2004	8	12,9	2,2
IS61	50-0008.3005	8	15,3	3,2
IS61	50-0010.2006	10	14,9	2,2
IS61	50-0010.3007	10	17,3	3,2
IS61	50-0012.3008	12	19,3	3,2
IS61	50-0014.3009	14	21,3	3,2
IS61	50-0015.2010	15	19,9	2,2
IS61	50-0015.3011	15	22,3	3,2
IS61	50-0016.2012	16	20,9	2,2
IS61	50-0016.3013	16	23,3	3,2
IS61	50-0018.2014	18	22,9	2,2
IS61	50-0018.3015	18	25,3	3,2
IS61	50-0020.3016	20	27,3	3,2
IS61	50-0020.4017	20	30,7	4,2
IS61	50-0022.3018	22	29,3	3,2
IS61	50-0022.4019	22	32,7	4,2
IS61	50-0025.3020	25	32,3	3,2

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА IS61				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS61	50-0025.4021	25	35,7	4,2
IS61	50-0028.3022	28	35,3	3,2
IS61	50-0028.4023	28	38,7	4,2
IS61	50-0030.3024	30	37,3	3,2
IS61	50-0030.4025	30	40,7	4,2
IS61	50-0032.3026	32	39,3	3,2
IS61	50-0032.4027	32	42,7	4,2
IS61	50-0035.3028	35	42,3	3,2
IS61	50-0035.4029	35	45,7	4,2
IS61	50-0036.3031	36	43,3	3,2
IS61	50-0036.4032	36	46,7	4,2
IS61	50-0038.4033	38	48,7	4,2
IS61	50-0038.6034	38	53,1	6,3
IS61	50-0040.4035	40	50,7	4,2
IS61	50-0040.6036	40	55,1	6,3
IS61	50-0042.4037	42	52,7	4,2
IS61	50-0042.6038	42	57,1	6,3
IS61	50-0045.6039	45	60,1	6,3
IS61	50-0050.4040	50	60,7	4,2
IS61	50-0050.6041	50	65,1	6,3

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА IS61				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
IS61	50-0055.4042	55	65,7	4,2
IS61	50-0055.6043	55	70,1	6,3
IS61	50-0056.4044	56	66,7	4,2
IS61	50-0056.6045	56	71,1	6,3
IS61	50-0060.4046	60	70,1	4,2
IS61	50-0060.6047	60	75,1	6,3
IS61	50-0063.4048	63	73,7	4,2
IS61	50-0063.6049	63	78,1	6,3
IS61	50-0065.4050	65	75	7X4,2
IS61	50-0065.6051	65	80,1	6,3
IS61	50-0070.4052	70	80,7	4,2
IS61	50-0070.6053	70	85,1	6,3
IS61	50-0075.4054	75	85,7	4,2
IS61	50-0075.6055	75	90,1	6,3
IS61	50-0080.4056	80	90,7	4,2
IS61	50-0080.6057	80	95,1	6,3
IS61	50-0085.6058	85	100,1	6,3
IS61	50-0090.6059	90	105,1	6,3
IS61	50-0095.6060	95	110,1	6,3
IS61	50-0100.6061	100	115,1	6,3
IS61	50-0100.6062	105	120,1	6,3
IS61	50-0110.6063	110	125,1	6,3
IS61	50-0115.6064	115	130,1	6,3
IS61	50-0120.6065	120	135,1	6,3
IS61	50-0125.6066	125	140,1	6,3
IS61	50-0125.8067	125	145,5	8,1
IS61	50-0130.6068	130	145,1	6,3
IS61	50-0130.8069	130	150,5	8,1
IS61	50-0135.6070	135	150,1	6,3

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА IS61				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
IS61	50-0135.6071	140	155,1	6,3
IS61	50-0140.8072	140	160,5	8,1
IS61	50-0140.6073	145	160,1	6,3
IS61	50-0145.8074	145	165,5	8,1
IS61	50-0145.6075	150	165,1	6,3
IS61	50-0150.8076	150	170,5	8,1
IS61	50-0160.6077	160	175,1	6,3
IS61	50-0160.8078	160	180,5	8,1
IS61	50-0170.6079	170	185,1	6,3
IS61	50-0170.8080	170	190,5	8,1
IS61	50-0180.6081	180	195,1	6,3
IS61	50-0180.8082	180	200,5	8,1
IS61	50-0190.6083	190	205,1	6,3
IS61	50-0130.8084	190	210,5	8,1
IS61	50-0200.8085	200	215,1	6,3
IS61	50-0200.8086	200	220,5	8,1
IS61	50-0210.8087	210	230,5	8,1
IS61	50-0215.8088	215	235,5	8,1
IS61	50-0220.8089	220	240,5	8,1
IS61	50-0225.8090	225	245,5	8,1
IS61	50-0230.8091	230	250,5	8,1
IS61	50-0240.8092	240	260,5	8,1
IS61	50-0250.8093	250	270,5	8,1
IS61	50-0260.8094	260	284	8,1
IS61	50-0270.8095	270	294	8,1
IS61	50-0275.8096	275	299	8,1
IS61	50-0280.8097	280	304	8,1
IS61	50-0290.8098	290	314	8,1
IS61	50-0300.8099	300	324	8,1

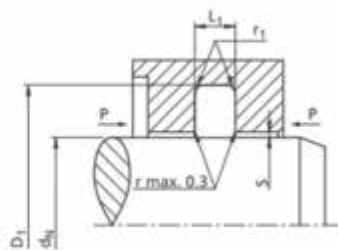
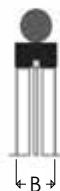


**УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА  
IS61**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS61	50-0310.8100	310	334	8,1
IS61	50-0320.8101	320	344	8,1
IS61	50-0330.8102	330	354	8,1
IS61	50-0340.8103	340	364	8,1
IS61	50-0350.8104	350	374	8,1
IS61	50-0360.8105	360	384	8,1
IS61	50-0370.8106	370	394	8,1
IS61	50-0380.8107	380	404	8,1
IS61	50-0390.8108	390	414	8,1

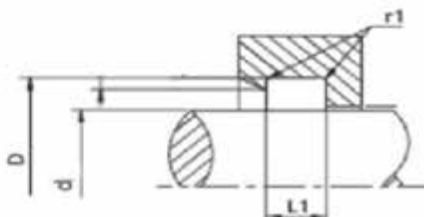
**УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА  
IS61**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS61	50-0400.8109	400	424	8,1
IS61	50-0420.8110	420	444,5	8,1
IS61	50-0430.8111	430	454,5	8,1
IS61	50-0440.8112	440	464,5	8,1
IS61	50-0450.8113	450	474,5	8,1
IS61	50-0460.8114	460	484,5	8,1
IS61	50-0470.8115	470	494,5	8,1
IS61	50-0480.8116	480	504,5	8,1
IS61	50-0500.8117	500	524,5	8,1



УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА IS62				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS62	53-0020.0001	20	30,7	4,2
IS62	53-0022.0002	22	32,7	4,2
IS62	53-0025.0003	25	35,7	4,2
IS62	53-0028.0004	28	38,7	4,2
IS62	53-0030.0005	30	40,7	4,2
IS62	53-0032.0006	32	42,7	4,2
IS62	53-0035.0007	35	45,7	4,2
IS62	53-0036.0008	36	46,7	4,2
IS62	53-0040.0009	40	50,7	4,2
IS62	53-0045.0010	45	55,7	4,2
IS62	53-0050.0011	50	60,7	4,2
IS62	53-0055.0012	55	65,7	4,2
IS62	53-0060.0013	60	70,7	4,2
IS62	53-0063.0014	63	73,7	4,2
IS62	53-0063.0015	63	78,1	6,3
IS62	53-0070.0016	70	80,7	4,2
IS62	53-0070.0017	70	85,1	6,3
IS62	53-0080.0018	80	95,1	6,3

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА IS62				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS62	53-0090.0019	90	105,1	6,3
IS62	53-0090.0020	90	110,5	8,1
IS62	53-0100.0021	100	115,1	6,3
IS62	53-0100.0022	100	120,5	8,1
IS62	53-0110.0023	110	125,1	6,3
IS62	53-0110.0024	110	130,5	8,1
IS62	53-0120.0025	120	135,1	6,3
IS62	53-0120.0026	120	140,5	8,1
IS62	53-0125.0027	125	145,5	8,1
IS62	53-0130.0028	130	150,5	8,1
IS62	53-0140.0029	140	160,5	8,1
IS62	53-0150.0030	150	170,5	8,1
IS62	53-0160.0031	160	180,5	8,1
IS62	53-0180.0032	180	200,5	8,1
IS62	53-0200.0033	200	220,5	8,1
IS62	53-0220.0034	220	240,5	8,1
IS62	53-0250.0035	250	270,5	8,1

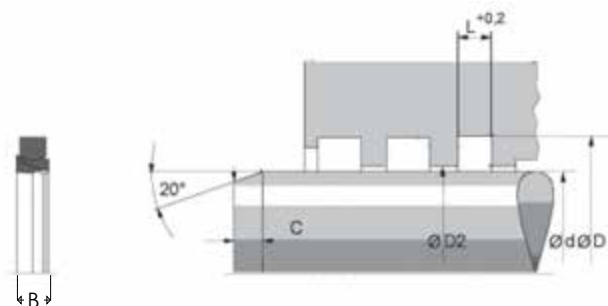


**УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА  
ПОДПРУЖИНЕННОЕ  
is63**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
is63	46-0015.0001	15	19,5	3,6
is63	46-0020.0002	20	26,2	4,8
is63	46-0025.0003	25	31,2	4,8
is63	46-0030.0004	30	36,2	4,8
is63	46-0035.0005	35	41,2	4,8
is63	46-0040.0006	40	49,4	7,1
is63	46-0045.0007	45	54,4	7,1
is63	46-0050.0008	50	59,4	7,1
is63	46-0055.0009	55	64,4	7,1
is63	46-0060.0010	60	69,4	7,1
is63	46-0063.0011	63	72,4	7,1
is63	46-0070.0012	70	79,4	7,1
is63	46-0075.0013	75	84,4	7,1
is63	46-0080.0014	80	89,4	7,1

**УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА  
ПОДПРУЖИНЕННОЕ  
is63**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
is63	46-0085.0015	85	94,4	7,1
is63	46-0090.0016	90	99,4	7,1
is63	46-0100.0017	100	109,4	7,1
is63	46-0110.0018	110	119,4	7,1
is63	46-0115.0019	115	124,4	7,1
is63	46-0120.0020	120	132,5	9,5
is63	46-0125.0021	125	137,5	9,5
is63	46-0130.0022	130	142,5	9,5
is63	46-0140.0023	140	152,5	9,5
is63	46-0150.0024	150	162,2	9,5
is63	46-0160.0025	160	172,2	9,5
is63	46-0180.0026	180	192,2	9,5
is63	46-0200.0027	200	212,2	9,5



УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА is66				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
is66	54-0063.0001	63	78	7,5
is66	54-0080.0002	90	100	10
is66	54-0090.0003	90	110	10
is66	54-0100.0004	100	120	10

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА is66				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
is66	54-0125.0005	125	145	10
is66	54-0160.0006	160	180	10
is66	54-0180.0007	180	205	12,5
is66	54-0200.0008	200	225	12,5



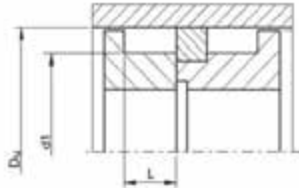




# **ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ УПЛОТНЕНИЯ ПОРШНЯ**

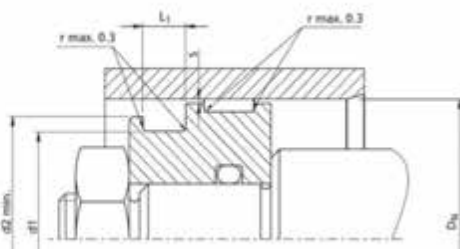






УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ is3				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
is3	13-0020.0001	20	10	9
is3	13-0022.0002	22	12	9
is3	13-0025.0003	25	15	9
is3	13-0028.0004	28	18	9
is3	13-0030.0005	30	20	9
is3	13-0032.0006	32	20	10,5
is3	13-0035.0007	35	23	10,5
is3	13-0036.0008	36	24	10,5
is3	13-0040.0009	40	25	11
is3	13-0042.0010	42	27	11
is3	13-0045.0011	45	30	11
is3	13-0050.0012	50	35	11
is3	13-0055.0013	55	40	11
is3	13-0056.0014	56	41	11
is3	13-0060.0015	60	45	11
is3	13-0063.0016	63	48	12,5
is3	13-0065.0017	65	50	14,5
is3	13-0070.0018	70	50	14,5

УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ is3				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
is3	13-0075.0019	75	55	14,5
is3	13-0080.0020	80	60	14,5
is3	13-0085.0021	85	65	21
is3	13-0090.0022	90	70	21
is3	13-0100.0023	100	80	21
is3	13-0110.0024	110	90	21
is3	13-0115.0025	115	95	21
is3	13-0125.0026	125	100	25
is3	13-0140.0027	140	115	25
is3	13-0150.0028	150	120	28
is3	13-016000.29	160	130	28
is3	13-0180.0030	180	150	31
is3	13-0200.0031	200	170	33
is3	13-0225.0032	225	195	33
is3	13-0250.0033	250	220	33
is3	13-0275.0034	275	245	33
is3	13-0300.0035	300	270	33

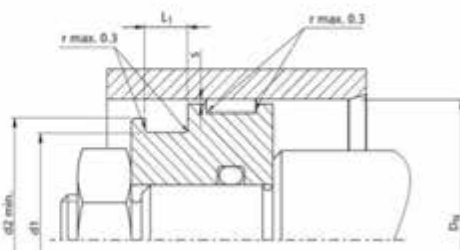
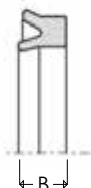


УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ IS13				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS13	23-0008.0015	8	3,5	2,7
IS13	23-0009.0128	9,5	6,2	2
IS13	23-0010.1343	10	7	2
IS13	23-0011.0802	11,5	6,5	3,5
IS13	23-0012.0012	12	6	4
IS13	23-0012.1258	12	7	2,5
IS13	23-0012.1459	12	9	5,5
IS13	23-0013.1001	13	6,5	3,8
IS13	23-0013.0141	13,3	9	3,5
IS13	23-0013.0000	13,5	10	2,2
IS13	23-0013.0088	13,7	8,7	3,4
IS13	23-0013.1317	13,8	6,3	4,3
IS13	23-0015.0121	15,5	11	3,5
IS13	23-0016.1336	16	10	2,5
IS13	23-0016.1338	16	10	3
IS13	23-0016.0016	16	10	4
IS13	23-0016.0075	16,5	10,5	2,6
IS13	23-0016.0975	16,5	11	4
IS13	23-0017.0069	17	12	3
IS13	23-0018.1339	18	12	3,5

УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ IS13				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS13	23-0018.0510	18	13	3,5
IS13	23-0019.1599	19	12	4
IS13	23-0019.0792	19	14	6
IS13	23-00190062	19,5	12	5,6
IS13	23-0019.1536	19,5	12,7	4
IS13	23-0019.0026	19,5	13,5	6
IS13	23-0020.0020	20	12	5,5
IS13	23-0020.1625	20	15	6,5
IS13	23-0020.0129	20	16	3,5
IS13	23-0020.0074	20,2	12,2	2,5
IS13	23-0021.0190	21,7	16,3	4,8
IS13	23-0022.1476	22	12	6,5
IS13	23-0022.1581	22	14	6
IS13	23-0022.0025	22	15	4,3
IS13	23-0022.1183	22,4	14,4	4X4,5
IS13	23-0023.0722	23	16	7
IS13	23-0023.0726	23,5	13,5	7
IS13	2.300.231.458	23,5	18	3,2
IS13	23-0024.0528	24	11	9
IS13	23-0024.0023	24	17	6,5

УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ IS13				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
IS13	23-0025.1460	25	16,5	5,3
IS13	23-0025.0446	25	17	4,5
IS13	23-0025.0025	25	17	5,5
IS13	23-0025.1461	25	17	6,4
IS13	23-0025.0000	25	17	7
IS13	23-0025.0852	25	19	4,5
IS13	23-0025.0965	25	19	5
IS13	23-0025.0118	25,4	15,87	5,9
IS13	23-0025.0979	25,5	15,5	5,5
IS13	23-0025.1344	25,5	17,5	5
IS13	23-0026.1598	26	18	5
IS13	23-0026.1597	26	18	5,5
IS13	23-0026.1589	26	20	3,8
IS13	23-0027.1627	27	14	6,5
IS13	23-0027.0966	27	20	5
IS13	23-0028.0706	28	22	3,5
IS13	23-0030.1220	30	20	6
IS13	23-0030.1177	30	20	6,2
IS13	23-0030.0834	30	20	6,5
IS13	23-0030.1182	30	22	5
IS13	23-0030.0030	30	22	5,5
IS13	23-0030.0708	30	23	9
IS13	23-0030.1534	30	24	5,5
IS13	23-0030.0000	30	25,5	5,5
IS13	23-0030.0000	30,16	20,63	6,35
IS13	23-0030.0000	37,30	30,3	3,9
IS13	23-0031.0042	31,2	26	5
IS13	23-0031.0103	31,5	24,5	5,2
IS13	23-0032.1036	32	22	8

УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ IS13				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
IS13	23-0032.1223	32	24	5,5
IS13	23-0032.1159	32	25	4
IS13	23-0033.0337	33	15	9
IS13	23-0033.0507	33	27	4,5
IS13	23-0033.0526	33	27	5
IS13	23-0033.0439	33,5	21,5	5,5
IS13	23-0034.0016	34	23,5	10,5
IS13	23-0035.1480	35	27	5
IS13	23-0035.0035	35	27	5,5
IS13	23-0035.1306	35	28	6
IS13	23-0035.0000	36,5	25,4	6,35
IS13	23-0038.0978	38	28	8
IS13	23-0038.0796	38	30	6,5
IS13	23-0038.0000	38,7	25,9	6,3
IS13	23-0039.0554	39	32	8
IS13	23-0039.0613	39	32,5	8
IS13	23-0039.0322	39,5	32,5	3,5
IS13	23-0040.1349	40	28	7
IS13	23-0040.1178	40	30	6,5
IS13	23-0040.0415	40	30	7
IS13	23-0040.0048	40	30	7,7
IS13	23-0040.1336	40	32	3,25
IS13	23-0040.0584	40	32	7
IS13	23-0041.0269	41	33	7,5
IS13	23-0041.0791	41,5	31,5	7
IS13	23-0044.0434	44	26	9,8
IS13	23-0045.1505	45	32	3,3
IS13	2.300.451.498	45	33	4,5
IS13	23-0047.0099	47,6	38,5	7



### УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ IS13

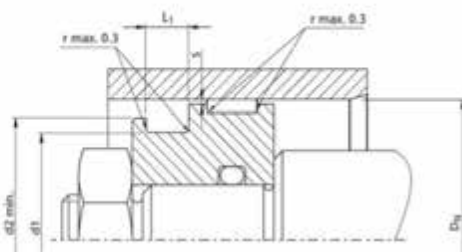
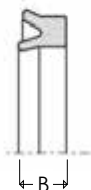
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS13	23-0048.1366	48,9	38,2	7
IS13	23-0049.0081	49	37,5	6
IS13	23-0050.0896	50	40	6
IS13	23-0050.0325	50	40	7
IS13	23-0050.1342	50	40	7,5
IS13	23-0050.1345	50,8	34,93	7,93
IS13	23-0051.0292	51,5	40	9
IS13	23-0052.1263	52	40	7
IS13	23-0056.0156	56	43	6,5
IS13	23-0058.0336	58	44	10
IS13	23-0058.1261	58,5	48,5	5,5
IS13	23-0060.1609	60	40	12
IS13	23-0060.0883	60	48	6,5
IS13	23-0060.1342	60	50	6,5
IS13	23-0060.0416	60	50	7
IS13	23-0060.1340	60,7	50,8	7
IS13	23-0061.0237	61	46,5	9,5
IS13	23-0062.0248	62	52	6
IS13	23-0063.1174	63	47,5	9,5
IS13	23-0063.1298	63	47	9

### УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ IS13

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS13	23-0063.0004	63	47	9,4
IS13	23-0063.0885	63	48	9,5
IS13	23-0063.0394	63	53	6,5
IS13	23-0063.0350	63	53	7
IS13	23-0063.1557	63	48	12
IS13	23-0063.1472	63	54	4,5
IS13	23-0065.1579	65	50	8
IS13	23-0065.1469	65	53	8
IS13	23-0065.0010	65	54	8
IS13	23-0065.1479	65	55	6
IS13	23-0066.0152	66	52	8,4
IS13	23-0066.0289	66	56	7
IS13	23-0069.0558	69	56	8
IS13	23-0069.0882	69	58	8
IS13	23-0069.1335	69,85	53,9	7,93
IS13	23-0070-1530	70	58	7
IS13	23-0070.0070	70	60	7
IS13	23-0073.0741	73	55	12,5
IS13	23-0074.1619	74	66	6
IS13	23-0075.1482	75	60	8

УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ İS13				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
İS13	23-0076.1634	76,2	57,1	12,7
İS13	23-0077.0818	77	62	10
İS13	23-0078.0082	78	63	8
İS13	23-0078.0000	79	60	9,5
İS13	23-0079.0946	79	63	8
İS13	23-0079.0560	79	63	12
İS13	23-0079.0000	79,38	66,63	6,35
İS13	23-0080.0000	80	60	10
İS13	23-0080.0396	80	64	8
İS13	23-0080.0460	80	65	7,8
İS13	23-0080.1556	80	67	6,5
İS13	23-0080.0550	80	68	8,5
İS13	23-0080.0990	80	68	9,5
İS13	23-0080.0920	80	70	7
İS13	23-0083.1454	83	72	9
İS13	23-0084.1270	84	72	9
İS13	23-0087.1347	87	70	10
İS13	23-0090.0219	90	78	8
İS13	23-0090.0456	90	78	8,5
İS13	23-0090.0963	90	78	9
İS13	23-0090.0139	90,5	75,5	7
İS13	23-0094.0041	94	84	13,5
İS13	23-0095.0642	95	75	7,5
İS13	23-0095.0005	95	82	9,5
İS13	23-0095.0872	95	84	9
İS13	23-0095.1529	95	85	14
İS13	23-0097.0786	97	82	10,5/8
İS13	23-0098.0876	98	86	9
İS13	23-0098.0697	99	87	9,5

УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ İS13				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
İS13	2.301.001.508	100	86	8,5
İS13	23-0100.0875	100	88	8
İS13	23-0100.0100	100	88	8,5
İS13	23-0100.1331	100	90	4,25
İS13	23-0101.1185	101,6	82,55	14,28
İS13	23-0101.1511	101,6	88,9	9,5
İS13	23-0105.0859	105	69	17,8
İS13	23-0108.1184	108	90	9 (özel)
İS13	23-0108.1248	108	94	9,5
İS13	23-01110.0986	110	90	8
İS13	23-0110.1037	110	90	10
İS13	23-0110.0110	110	98	8,5
İS13	23-0110.0925	120	104	19
İS13	23-0124.1041	124	109	10
İS13	23-0125.1573	125	110	10
İS13	23-0131.1637	131	123	7
İS13	23-0135.1483	135	120	7
İS13	23-0139.0988	139	127	13
İS13	23-0139.1517	139,7	127	8
İS13	23-0140.0140	140	120	10
İS13	23-0140.1494	140	124	17,5
İS13	23-0141.1328	141	117,5	17
İS13	23-0146.1499	146	135	9,5
İS13	23-0150.1179	150	135	10
İS13	23-0152.1524	152,4	140	7
İS13	23-0154.1465	154	146	4
İS13	23-0155.0835	155	132	16
İS13	23-0160.0160	160	140	14
İS13	23-0160.0404	160	145	8

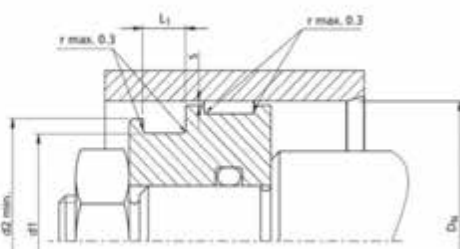

**УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ  
IS13**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS13	23-0160.0000	160	148	7
IS13	23-0165.1516	165	152,4	8
IS13	23-0167.1471	167	159,6	4
IS13	23-0172.1514	172	148	16
IS13	23-0177.1513	177,8	152,4	15,88
IS13	23-0180.0000	180	160	10
IS13	23-0180.1484	180	160	14
IS13	23-0182.1464	182	176	4
IS13	23-0184.1203	184	175	6
IS13	23-0197.0806	197	165	20
IS13	23-0200.1278	200	170	17
IS13	23-0200.1629	200	180	14
IS13	23-0200.1629	200	180	17
IS13	23-0200.1594	200	182	13,5
IS13	2.302.001.501	200	193	19

**УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ  
IS13**

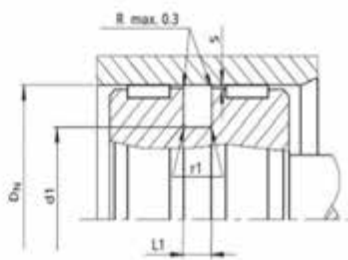
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS13	23-0215.1463	215	205,4	5,5
IS13	23-0215.1502	215	208	4
IS13	23-0218.1279	218	170	53
IS13	23-0220.0220	220	200	14
IS13	23-0240.1503	240	218	10
IS13	23-0250.1359	250	224	18
IS13	23-0250.0250	250	230	14
IS13	23-0266.1591	266	250	19
IS13	23-0280.0280	280	260	14
IS13	23-0300.1522	300	275	12
IS13	23-0300.0300	300	280	14
IS13	23-0320-0000	320	300	10
IS13	23-0357.1205	357	335	24
IS13	23-0695.1426	720	695	20





УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ IS14				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS-14	24-0020.0001	20	12	5*5
IS-14	24-0022.0002	22	14	5*5
IS-14	24-0025.0003	25	17	5*5
IS-14	24-0028.0004	28	20	5*5
IS-14	24-0030.0005	30	22	5*5
IS-14	24-0032.0006	32	24	5*5
IS-14	24-0035.0007	35	27	5*5
IS-14	24-0036.0008	36	28	5*5
IS-14	24-0040.0009	40	30	6*5
IS-14	24-0042.0010	42	32	6*5

УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ IS14				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS-14	24-0045.0011	45	35	6*5
IS-14	24-0050.0012	50	40	6*5
IS-14	24-0055.0013	55	45	7
IS-14	24-0060.0014	60	50	7
IS-14	24-0063.0015	63	51	7
IS-14	24-0065.0016	65	53	7
IS-14	24-0070.0017	70	58	8
IS-14	24-0080.0018	80	68	8
IS-14	24-0090.0019	90	78	8
IS-14	24-0100.0020	100	85	10



### УПЛОТНЕНИЯ ПОРШНЯ is70

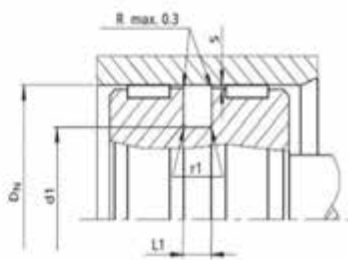
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
is70	51-0008.0001	8	3,1	2,2
is70	51-0010.0010	10	5,1	2,2
is70	51-0012.0012	12	7,1	2,2
is70	51-0015.0015	15	7,5	3,2
is70	51-0015.1016	15	10,1	2,2
is70	51-0016.1017	16	8,5	3,2
is70	51-0016.2018	16	11,1	2,2
is70	51-0018.1019	18	10,5	3,2
is70	51-0018.2020	18	13,1	2,2
is70	51-0020.1021	20	12,5	3,2
is70	51-0020.2022	20	15,1	2,2
is70	51-0022.1023	22	14,5	3,2
is70	51-0022.2024	22	17,1	2,2
is70	51-0024.0025	24	16,5	3,2
is70	51-0025.1026	25	14	4,2
is70	51-0025.2027	25	17,5	3,2
is70	51-0025.3028	25	20,1	2,2
is70	51-0028.1029	28	20,5	3,2
is70	51-0028.2030	28	23,1	2,2
is70	51-0030.1031	30	22,5	3,2

### УПЛОТНЕНИЯ ПОРШНЯ is70

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
is70	51-0030.2032	30	25,1	2,2
is70	51-0032.1033	32	21	4,2
is70	51-0032.2034	32	24,5	3,2
is70	51-0032.3035	32	27,1	2,2
is70	51-0035.1036	35	24	4,2
is70	51-0035.2037	35	27,5	3,2
is70	51-0036.1038	36	25	4,2
is70	51-0036.2039	36	28,5	3,2
is70	51-0040.1040	40	29	4,2
is70	51-0040.2041	40	32,5	3,2
is70	51-0042.0042	42	31	4,2
is70	51-0045.0043	45	34	4,2
is70	51-0050.0044	50	39	4,2
is70	51-0055.0045	55	44	4,2
is70	51-0056.0046	56	45	4,2
is70	51-0060.0047	60	49	4,2
is70	51-0063.1048	63	47,5	6,3
is70	51-0063.2049	63	52	4,2
is70	51-0065.1050	65	49,5	6,3
is70	51-0065.2051	65	54	4,2

УПЛОТНЕНИЯ ПОРШНЯ is70				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
is70	51-0070.1052	70	54,5	6,3
is70	51-0070.2053	70	59	4,2
is70	51-0075.1054	75	59,5	6,3
is70	51-0075.2055	75	64	4,2
is70	510-080.1056	80	59	8,1
is70	51-0080.2057	80	64,5	6,3
is70	51-0080.3058	80	69	4,2
is70	51-0085.1059	85	64	8,1
is70	51-0085.2060	85	69,5	6,3
is70	51-0090.1061	90	69	8,1
is70	51-0090.2062	90	74,5	6,3
is70	51-0090.3063	90	79	4,2
is70	51-0095.0064	95	74	8,1
is70	51-0100.1065	100	79	8,1
is70	51-0100.2066	100	84,5	6,3
is70	51-0100.3067	100	89	4,2
is70	51-0105.1068	105	84	8,1
is70	51-0105.2069	105	89,5	6,3
is70	51-0110.1070	110	89	8,1
is70	51-0110.2071	110	94,5	6,3
is70	51-0110.3072	110	99	4,2
is70	51-0115.1073	115	94	8,1
is70	51-0115.2074	115	99,5	6,3
is70	51-0120.1075	120	99	8,1
is70	51-0120.2076	120	104,5	6,3
is70	51-0120.3077	120	109	4,2
is70	51-0125.1078	125	104	8,1
is70	51-0125.2079	125	109,5	6,3
is70	51-0125.3080	125	114	4,2

УПЛОТНЕНИЯ ПОРШНЯ is70				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
is70	51-0130.1081	130	109	8,1
is70	51-0130.2082	130	114,5	6,3
is70	51-0140.1083	140	119	8,1
is70	51-0140.2084	140	124,5	6,3
is70	51-0140.3085	140	129	4,2
is70	51-0145.0086	145	124	8,1
is70	51-0150.1087	150	129	8,1
is70	51-0150.2088	150	134,5	6,3
is70	51-0155.0089	155	134	8,1
is70	51-0160.1090	160	139	8,1
is70	51-0160.2091	160	144,5	6,3
is70	51-0170.0092	170	149	8,1
is70	51-0180.1093	180	159	8,1
is70	51-0180.2094	180	164,5	6,3
is70	51-0190.0095	190	169	8,1
is70	51-0200.1096	200	179	8,1
is70	51-0200.2097	200	184,5	6,3
is70	51-0210.0098	210	189	8,1
is70	51-0220.0099	220	199	8,1
is70	51-0230.0100	230	209	8,1
is70	51-0240.0101	240	219	8,1
is70	51-0250.0102	250	229	8,1
is70	51-0260.0103	260	239	8,1
is70	51-0270.0104	270	249	8,1
is70	51-0280.0105	280	259	8,1
is70	51-0290.0106	290	269	8,1
is70	51-0300.0107	300	275,5	8,1
is70	51-0300.0108	300	279	8,1
is70	51-0310.0109	310	289	8,1

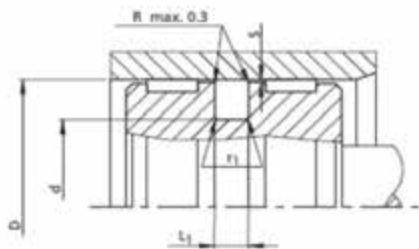


### УПЛОТНЕНИЯ ПОРШНЯ is70

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
is70	51-0320.0110	320	295,5	8,1
is70	51-0320.0111	320	299	8,1
is70	51-0325.0112	325	300,5	8,1
is70	51-0325.0113	325	304,5	8,1
is70	51-0330.0114	330	305,5	8,1
is70	51-0340.0115	340	315,5	8,1
is70	51-0350.0116	350	325,5	8,1
is70	51-0360.0117	360	335,5	8,1
is70	51-0370.0118	370	345,5	8,1
is70	51-0380.0119	380	355,5	8,1
is70	51-0390.0120	390	365,5	8,1
is70	51-0400.0121	400	375,5	8,1
is70	51-0420.0122	420	395,5	8,1
is70	51-0430.0123	430	405,5	8,1
is70	51-0440.0124	440	415,5	8,1
is70	51-0450.0125	450	425,5	8,1

### УПЛОТНЕНИЯ ПОРШНЯ is70

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
is70	51-0460.0126	460	435,5	8,1
is70	51-0470.0127	470	445,5	8,1
is70	51-0480.0128	480	455,5	8,1
is70	51-0500.0129	500	475,5	8,1
is70	51-0520.0130	520	495,5	8,1
is70	51-0530.0131	530	505,5	8,1
is70	51-0540.0132	540	415,5	8,1
is70	51-0550.0133	550	525,5	8,1
is70	51-0560.0134	560	535,5	8,1
is70	51-0580.0135	580	555,5	8,1
is70	51-0600.0136	600	575,5	8,1
is70	51-0650.0137	650	625,5	8,1
is70	51-0700.0138	700	672	9,5
is70	51-0750.0139	750	722	9,5
is70	51-0800.0140	800	772	9,5
is70	51-0900.0141	900	872	9,5

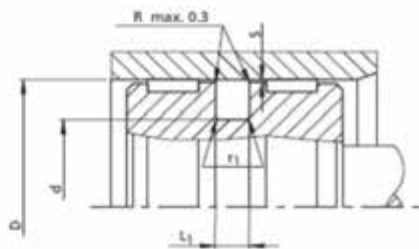


**УПЛОТНЕНИЯ ПОРШНЯ  
IS71**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing D$	$\varnothing d$	B
IS71	48-0015.0001	15	10,1	2,2
IS71	48-0016.0002	16	11,1	2,2
IS71	48-0018.0003	18	10,7	3,2
IS71	48-0020.0004	20	12,7	3,2
IS71	48-0022.0005	22	14,7	3,2
IS71	48-0025.4006	25	14,3	4,2
IS71	48-0025.3007	25	17,7	3,2
IS71	48-0028.0008	28	17,3	4,2
IS71	48-0030.4009	30	19,3	4,2
IS71	48-0030.3010	30	22,7	3,2
IS71	48-0032.4011	32	21,3	4,2
IS71	48-0032.3012	32	24,7	3,2
IS71	48-0035.3013	35	24,3	4,2
IS71	48-0035.4014	35	27,7	3,2
IS71	48-0036.4015	36	25,3	4,2
IS71	48-0036.3016	36	28,7	3,2
IS71	48-0040.0017	40	29,3	4,2
IS71	48-0040.0018	42	31,3	4,2
IS71	48-0045.0019	45	34,3	4,2
IS71	48-0050.0020	50	39,3	4,2

**УПЛОТНЕНИЯ ПОРШНЯ  
IS71**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing D$	$\varnothing d$	B
IS71	48-0055.0021	55	44,3	4,2
IS71	48-0056.0022	56	45,3	4,2
IS71	48-0060.6023	60	44,9	6,3
IS71	48-0060.4024	60	49,3	4,2
IS71	48-0063.4025	63	47,9	6,3
IS71	48-0063.4026	63	52,3	4,2
IS71	48-0065.0027	65	49,9	6,3
IS71	48-0070.6028	70	54,9	6,3
IS71	48-0070.4029	70	59,3	4,2
IS71	48-0075.0030	75	59,9	6,3
IS71	48-0080.0031	80	64,9	6,3
IS71	48-0090.0032	90	74,9	6,3
IS71	48-0095.0033	95	79,9	6,3
IS71	48-0100.0034	100	84,9	6,3
IS71	48-0105.0035	105	89,9	6,3
IS71	48-0110.0036	110	94,9	6,3
IS71	48-0115.0037	115	99,9	6,3
IS71	48-0120.8038	120	99,5	8,1
IS71	48-0120.6039	120	104,9	6,3
IS71	48-0125.8040	125	104,5	8,1

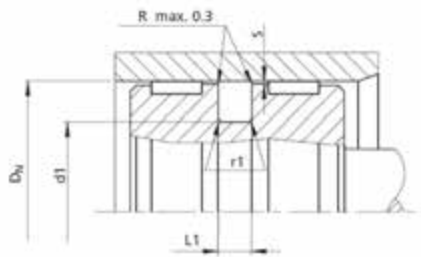


### УПЛОТНЕНИЯ ПОРШНЯ IS71

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing D$	$\varnothing d$	B
IS71	48-0125.6041	125	109,9	6,3
IS71	48-0130.8042	130	109,5	8,1
IS71	48-0130.6043	130	114,9	6,3
IS71	48-0140.8044	140	119,5	8,1
IS71	48-0140.6045	140	124,9	6,3
IS71	48-0150.8046	150	129,5	8,1
IS71	48-0150.6047	150	134,9	6,3
IS71	48-0160.8048	160	139,5	8,1
IS71	48-0160.6049	160	144,9	6,3
IS71	48-0170.8050	170	149,5	8,1
IS71	48-0170.6051	170	154,9	6,3
IS71	48-0180.8052	180	159,5	8,1
IS71	48-0180.6053	180	164,9	6,3
IS71	48-0190.8054	190	169,5	8,1
IS71	48-0190.6055	190	174,9	6,3
IS71	48-0200.0056	200	179,5	8,1
IS71	48-0210.0057	210	189,5	8,1
IS71	48-0220.0058	220	199,5	8,1
IS71	48-0230.0059	230	209,5	8,1
IS71	48-0240.0060	240	219,5	8,1
IS71	48-0250.0061	250	229,5	8,1

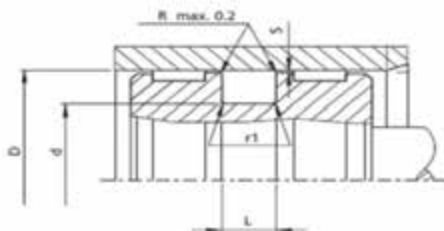
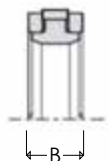
### УПЛОТНЕНИЯ ПОРШНЯ IS71

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing D$	$\varnothing d$	B
IS71	48-0260.0062	260	236	8,1
IS71	48-0270.0063	270	246	8,1
IS71	48-0280.0064	280	256	8,1
IS71	48-0300.0065	300	276	8,1
IS71	48-0310.0066	310	286	8,1
IS71	48-0320.0067	320	296	8,1
IS71	48-0330.0068	330	306	8,1
IS71	48-0340.0069	340	316	8,1
IS71	48-0350.0070	350	326	8,1
IS71	48-0360.0071	360	336	8,1
IS71	48-0370.0072	370	346	8,1
IS71	48-0380.0073	380	356	8,1
IS71	48-0400.0074	400	376	8,1
IS71	48-0420.0075	420	396	8,1
IS71	48-0430.0076	430	406	8,1
IS71	48-0440.0077	440	416	8,1
IS71	48-0450.0078	450	426	8,1
IS71	48-0460.0079	460	436	8,1
IS71	48-0480.0080	480	456	8,1
IS71	48-0500.0081	500	476	8,1



УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ is-72				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing D$	$\varnothing d$	B
is72	64-0018.0001	18	7	4,2
is72	64-0020.0002	20	9	4,2
is72	64-0022.0003	22	11	4,2
is72	64-0025.0004	25	14	4,2
is72	64-0028.0005	28	17	4,2
is72	64-0030.0006	30	19	4,2
is72	64-0032.0007	32	21	4,2
is72	64-0035.0008	35	24	4,2
is72	64-0036.0009	36	25	4,2
is72	64-0040.0010	40	29	4,2
is72	64-0045.0011	45	34	4,2
is72	64-0050.0012	50	39	4,2
is72	64-0055.0013	55	44	4,2
is72	64-0060.0014	60	49	4,2
is72	64-0063.0015	63	52	4,2
is72	64-0063.0016	63	47,5	6,3
is72	64-0070.0017	70	59	4,2
is72	64-0070.0018	70	54,5	6,3

УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ is-72				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing D$	$\varnothing d$	B
is72	64-0080.0019	80	64,5	6,3
is72	64-0090.0020	90	74,5	6,3
is72	64-0090.0021	90	69	8,1
is72	64-0100.0022	100	84,5	6,3
is72	64-0100.0023	100	79	8,1
is72	64-0110.0024	110	94,5	6,3
is72	64-0110.0025	110	89	8,1
is72	64-0120.0026	120	104,5	6,3
is72	64-0120.0027	120	99	8,1
is72	64-0125.0028	125	104	8,1
is72	64-0130.0029	130	109	8,1
is72	64-0140.0030	140	119	8,1
is72	64-0150.0031	150	129	8,1
is72	64-0160.0032	160	139	8,1
is72	64-0180.0033	180	159	8,1
is72	64-0200.0034	200	179	8,1
is72	64-0220.0035	220	199	8,1
is72	64-0250.0036	250	229	8,1



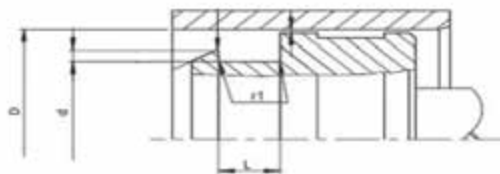
**УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ IS73**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing D$	$\varnothing d$	B
IS73	49-0050.0001	50	36	9
IS73	49-0060.0002	60	46	9
IS73	49-0063.0003	63	51	10
IS73	49-0070.0004	70	55	11
IS73	49-0075.0005	75	60	11
IS73	49-0080.0006	80	65	11
IS73	49-0085.0007	85	70	11
IS73	49-0090.0008	90	75	11
IS73	49-0095.0009	95	80	11
IS73	49-0100.0010	100	85	12,5
IS73	49-0105.0011	105	90	12,5
IS73	49-0110.0012	110	95	12,5
IS73	49-0115.0013	115	100	12,5
IS73	49-0120.1014	120	103	12,5
IS73	49-0120.2015	120	105	12,5
IS73	49-0125.0016	125	102	16
IS73	49-0130.0017	130	107	16
IS73	49-0135.0018	135	112	16
IS73	49-0140.0019	140	117	16
IS73	49-0145.0020	145	122	16

**УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ IS73**

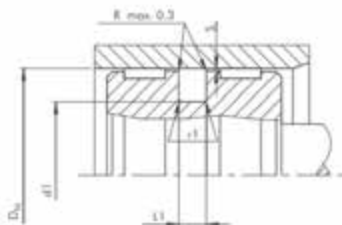
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing D$	$\varnothing d$	B
IS73	49-0150.1021	150	127	16
IS73	49-0150.2022	150	130	18
IS73	49-0150.3023	150	131,5	19
IS73	49-0150.4024	150	135	16
IS73	49-0160.0025	160	137	16
IS73	49-0165.0026	165	142	16
IS73	49-0170.0027	170	147	16
IS73	49-0180.0028	180	157	16
IS73	49-0185.0029	185	162	16
IS73	49-0190.1030	190	167	16
IS73	49-0190.2031	190	170	16
IS73	49-0200.1032	200	177	16
IS73	49-0200.2033	200	180	16
IS73	49-0225.0034	225	202	16
IS73	49-0250.1035	250	222	17
IS73	49-0250.2036	250	225	19
IS73	49-0300.0037	300	275	19





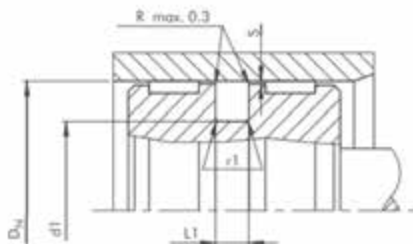
УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ is74				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing D$	$\varnothing d$	B
is74	46-0010.0001	10	7,1	2,4
is74	46-0020.0002	20	15,5	3,6
is74	46-0030.0003	30	23,8	4,8
is74	46-0040.0004	40	33,8	4,8
is74	46-0050.0005	50	40,6	7,1
is74	46-0055.0006	55	45,6	7,1
is74	46-0060.0007	60	50,6	7,1
is74	46-0063.0008	63	53,6	7,1
is74	46-0065.0009	65	55,6	7,1
is74	46-0070.0010	70	60,6	7,1
is74	46-0075.0011	75	65,6	7,1
is74	46-0080.0012	80	70,6	7,1

УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ is74				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing D$	$\varnothing d$	B
is74	46-0085.0013	85	75,6	7,1
is74	46-0090.0014	90	80,6	7,1
is74	46-0100.0015	100	90,6	7,1
is74	46-0110.0016	110	100,6	7,1
is74	46-0120.0017	120	110,6	7,1
is74	46-0130.0018	130	117,8	9,5
is74	46-0140.0019	140	127,8	9,5
is74	46-0150.0020	150	137,8	9,5
is74	46-0160.0021	160	147,8	9,5
is74	46-0180.0022	180	167,8	9,5
is74	46-0200.0023	200	187,8	9,5



УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ is77				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing D$	$\varnothing d$	B
is77	62-0060.0001	60	44,5	6,3
is77	63-0063.0002	63	47,5	6,3
is77	63-0070.0003	70	54,5	6,3
is77	63-0080.0004	80	64,5	6,3
is77	63-0090.0005	80	59	8,1
is77	63-0100.0006	90	69	8,1
is77	63-0100.0007	100	79	8,1
is77	63-0110.0008	110	89	8,1
is77	63-0110.0009	120	99	8,1


УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ is77				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing D$	$\varnothing d$	B
is77	63-0120.0010	125	104	8,1
is77	63-0125.0011	130	109	8,1
is77	63-0140.0012	140	119	8,1
is77	63-0150.0013	150	129	8,1
is77	63-0160.0014	160	139	8,1
is77	63-0180.0015	180	159	8,1
is77	63-0200.0016	200	179	8,1
is77	63-0220.0017	220	199	8,1
is77	63-0250.0018	250	229	8,1



УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ is78				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing D$	$\varnothing d$	B
is78	63-0060.0001	60	49	5
is78	63-0063.0002	63	49	7,5
is78	63-0070.0003	70	55	7,5
is78	63-0080.0004	80	65	7,5
is78	63-0090.0005	90	75	7,5
is78	63-0100.0006	700	85	7,5
is78	63-0100.0007	100	80	10
is78	63-0110.0008	110	94	7,5
is78	63-0110.0009	110	90	10

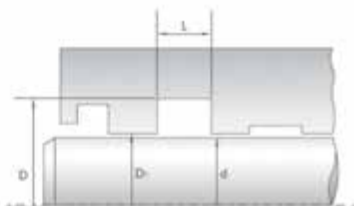
УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ is78				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing D$	$\varnothing d$	B
is78	63-0120.0010	120	100	10
is78	63-0125.0011	125	105	10
is78	63-0140.0012	140	120	10
is78	63-0150.0013	150	125	10,5
is78	63-0160.0014	160	135	10,5
is78	63-0180.0015	180	159	10,5
is78	63-0200.0016	200	175	12,5
is78	63-0220.0017	220	195	12,5
is78	63-0250.0018	250	225	12,5





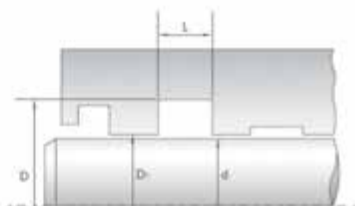
**ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ  
УПЛОТНЕНИЯ  
ШТОКА / ПОРШНЯ**





УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ IS10				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS10	20-0002.1348	2	7	4
IS10	20-0002.1287	2,8	5,8	2,3
IS10	20-0003.1374	3	6	2
IS10	20-0003.0522	3	7	4
IS10	20-0003.0331	3	7	5
IS10	20-0003.0515	3	8	2,2
IS10	20-0003.0705	3,5	6	2
IS10	20-0003.0311	3,5	10	4
IS10	20-0003.0312	3,5	12	4
IS10	20-0004.0953	4	6,5	2
IS10	20-0004.0749	4	7	2
IS10	20-0004.0002	4	7	2,5
IS10	20-0004.0829	4	7	2,75
IS10	20-0004.0839	4	7	3
IS10	20-0004.0972	4	7,5	2
IS10	20-0004.0254	4	7,5	2,8
IS10	20-0004.0841	4	7,5	3
IS10	20-0004.0356	4	7,5	3,5
IS10	20-0004.0332	4	7,5	4
IS10	20-0004.1244	4	7,5	4,3

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ IS10				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS10	20-0004.0704	4	7,8	2,3
IS10	20-0004.0829	4	8	2,5
IS10	20-0004.0635	4	8	2,8
IS10	20-0004.0231	4	8	3
IS10	20-0004.0974	4	8	3,5
IS10	20-0004.0500	4	9	3,5
IS10	20-0004.1320	4	10	3,5
IS10	20-0004.1216	4	10	5
IS10	20-0004.0276	4	11	4
IS10	20-0004.0114	4	11	4,7
IS10	20-0004.1587	4	12	4,3
IS10	20-0004.0448	4,5	7,2	2,8
IS10	20-0004.0113	4,5	9,5	4
IS10	20-0004.0634	4,7	12,95	6
IS10	20-0005.0212	5	8	2
IS10	20-0005.0230	5	8	2,2
IS10	20-0005.0230	5	8	2,3
IS10	20-0005.0570	5	8	2,5
IS10	20-0005.0454	5	9,5	3,2
IS10	20-0005.1373	5	10	3,2


**УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ  
IS10**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS10	20-0005.0689	5	11	3
IS10	20-0005.1587	5	11	4
IS10	20-0005.0903	5	12	5
IS10	20-0005.0714	5	14	4
IS10	20-0005.0511	5	16	7
IS10	20-0005.0309	5,5	9,5	2,5
IS10	20-0005.0482	5,5	10,7	4
IS10	20-0005.0863	5,5	11	6,5
IS10	20-0005.0989	5,5	11,5	2
IS10	20-0005.1354	5,5	15,5	5
IS10	20-0006.0724	6	9	2
IS10	20-0006.0776	6	10	2
IS10	20-0006.0232	6	10	2,5
IS10	20-0006.0354	6	10	4
IS10	20-0006.0020	6	10	5
IS10	20-0006.0239	6	10,2	2,5
IS10	20-0006.0239	6	10,5	2,5
IS10	20-0006.1044	6	11	4
IS10	20-0006.0140	6	12	4,5
IS10	20-0006.0196	6	12	6,5

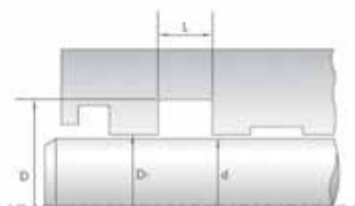
**УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ  
IS10**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS10	20-0006.0058	6	12,5	4
IS10	20-0006.0080	6	16	8
IS10	20-0006.0481	6	17,5	8
IS10	20-0006.0949	6	18	8
IS10	20-0006.0699	6	19	6
IS10	20-0006.0995	6	22	5
IS10	20-0006.0329	6,35	12,7	4
IS10	20-0006.0327	6,3	12,8	3,7
IS10	20-0006.0449	6,5	9	2,5
IS10	20-0006.0572	6,5	9	3
IS10	20-0006.0710	6,5	12	4
IS10	20-0006.0609	6,5	12,5	3
IS10	20-0006.1626	6,5	12,5	3,5
IS10	20-0006.0153	6,5	13	3,5
IS10	20-0006.0167	6,5	15,5	5
IS10	20-0006.0193	6,5	16,5	10
IS10	20-0006.0527	6,5	19	3,5
IS10	20-0006.0586	6,7	10,5	3,5
IS10	20-0006.0539	6,8	13	4
IS10	20-0006.0223	6,9	14,76	5



УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ IS10				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
IS10	20-0007.0063	7	10	2
IS10	20-0007.0262	7	11	2,5
IS10	20-0007.0709	7	11	3
IS10	20-0007.0830	7	12	2,5
IS10	20-0007.0272	7	12	5
IS10	20-0007.0677	7	12,5	4
IS10	20-0007.0793	7	12,5	5
IS10	20-0007.0516	7	13	2,5
IS10	20-0007.0146	7	13,5	4,5
IS10	20-0007.0345	7	14	3,5
IS10	20-0007.0823	7	15	5
IS10	20-0007.0901	7	15	6
IS10	20-0007.0800	7	17	10
IS10	20-0007.0914	7,5	10	2,2
IS10	20-0007.0432	7,5	13,5	4
IS10	20-0007.0532	7,5	14,5	4
IS10	20-0007.0091	7,62	14,76	5
IS10	20-0007.0436	7,8	12	2,5
IS10	20-0007.0849	7,8	13,5	2,5
IS10	20-0008.0520	8	12	4,5
IS10	20-0008.0662	8	12	5
IS10	20-0008.1375	8	13	2,5
IS10	20-0008.0982	8	13	3
IS10	20-0008.1316	8	13	4
IS10	20-0008.1337	8	14	3
IS10	20-0008.0431	8	14	4
IS10	20-0008.1456	8	14	5
IS10	20-0008.0086	8	14	6,5
IS10	20-0008.1585	8	16	4

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ IS10				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
IS10	20-0008.0379	8	16	6
IS10	20-0008.0216	8	17	8
IS10	20-0008.0676	8	18	6
IS10	20-0008.0699	8	19	6
IS10	20-0008.0782	8	20	10
IS10	20-0008.0251	8	21	8
IS10	20-0008.0078	8,5	10,5	2
IS10	20-0008.0523	8,5	11	2
IS10	20-0008.0242	8,5	12,5	2,7
IS10	20-0008.0625	8,5	12,5	7
IS10	20-0008.0677	8,5	13	7
IS10	20-0008.0179	8,5	14	7
IS10	20-0008.0000	8,5	15	6
IS10	20-0008.0921	8,5	16,5	5,5
IS10	20-0009.0669	9	12	2
IS10	20-0009.0346	9	12	2,2
IS10	20-0009.0517	9	14	2,5
IS10	20-0009.0615	9	14	4
IS10	20-0009.1221	9	16	4
IS10	20-0009.1614	9	16	6
IS10	20-0009.0746	9	18	4,5
IS10	20-0009.1260	9,25	16,3	3,75
IS10	20-0009.0093	9,5	11,5	2
IS10	20-0009.0910	9,5	14,5	2,5
IS10	20-0009.0180	9,5	16	6
IS10	20-0009.0021	9,5	17	8
IS10	20-0009.0012	9,7	14	4
IS10	20-0009.0463	9,7	14,5	2,8
IS10	20-0009.0071	9,8	16	3,2


**УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ  
IS10**

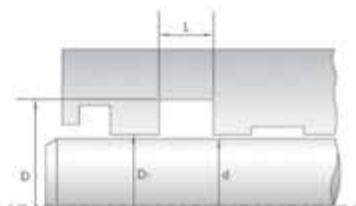
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS10	20-0010.0132	10	13	2,2
IS10	20-0010.0294	10	13,5	3,7
IS10	20-0010.1307	10	14	3
IS10	20-0010.0504	10	15	2,5
IS10	20-0010.0283	10	15	3,5
IS10	20-0010.0341	10	16	2,5
IS10	20-0010.1318	10	16	2,7
IS10	20-0010.1257	10	16	3
IS10	20-0010.0936	10	16	3,5
IS10	20-0010.1566	10	16	4
IS10	20-0010.1219	10	16	4,25
IS10	20-0010.0200	10	16	4,5
IS10	20-0010.1315	10	16	4,75
IS10	20-0010.0958	10	16	5
IS10	20-0010.0479	10	16	6
IS10	20-0010.0199	10	16	8
IS10	20-0010.0135	10	18	4,5
IS10	20-0010.1181	10	18	5,5
IS10	20-0010.1363	10	19	5,5
IS10	20-0010.0891	10	19	6,5

**УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ  
IS10**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS10	20-0010.0751	10	19	7
IS10	20-0010.0316	10	20	3
IS10	20-0010.0215	10	20	4
IS10	20-0010.0382	10	20	5
IS10	20-0010.0001	10	20	8
IS10	20-0010.0317	10	22	4,5
IS10	20-0010.0226	10	22	6
IS10	20-0010.0543	10	25	3
IS10	20-0010.0430	10	32	10
IS10	20-0010.0540	10,2	13,5	1,80
IS10	20-0010.0068	10,2	15	3
IS10	20-0010.0148	10,3	15	3,5
IS10	20-0010.0001	10,5	14,2	3
IS10	20-0011.0724	11	14	3
IS10	20-0011.0083	11	15	3
IS10	20-0011.0299	11	16,5	3,2
IS10	20-0011.1238	11	17,5	3,5
IS10	20-0011.0447	11	18	5
IS10	20-0011.0777	11	21	5
IS10	20-0011.0257	11	24	7

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ iS10				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
iS10	20-0011.1021	11,10	15,90	2,3
iS10	20-0011.0154	11,5	16	3,5
iS10	20-0012.0633	12	16,5	3
iS10	20-0012.1187	12	17	3,5
iS10	20-0012.0964	12	18	2,5
iS10	20-0012.0149	12	18	2,8
iS10	20-0012.1397	12	18	3
iS10	20-0012.0133	12	18,5	4,5
iS10	20-0012.1370	12	20	5,5
iS10	20-0012.0712	12	20	6
iS10	20-0012.0022	12	20	8
iS10	20-0012.0225	12	20	10
iS10	20-0012.0002	12	22	8
iS10	20-0012.0906	12	24	7
iS10	20-0012.0674	12	25	10
iS10	20-0012.0142	12	26	8
iS10	20-0012.0210	12	28	8
iS10	20-0012.1172	12	28	10
iS10	20-0012.0087	12,3	17,8	5,3
iS10	20-0012.0087	12,3	17,86	2,5
iS10	20-0012.0282	12,5	17,5	4,5
iS10	20-0012.0281	12,5	17,5	6
iS10	20-0012.0253	12,5	22	6,5
iS10	20-0013.0127	13	17	2,7
iS10	20-0013.0444	13	19	2,5
iS10	20-0013.0783	13	19	4,5
iS10	20-0013.0319	13	20,5	5
iS10	20-0013.0606	13	23	6
iS10	20-0013.0310	13	25	4

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ iS10				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
iS10	20-0013.0302	13,5	21,5	5
iS10	20-0013.0773	13,5	23,5	6
iS10	20-0014.0438	14	18	2,8
iS10	20-0014.0484	14	19,5	3,5
iS10	20-0014.0681	14	20	2,5
iS10	20-0014.0268	14	20	4
iS10	20-0014.0435	14	20	4,5
iS10	20-0014.0059	14	20	5
iS10	20-0014.1600	14	20	8
iS10	20-0014.0195	14	21	8
iS10	20-0014.0339	14	24	7
iS10	20-0014.0003	14	24	8
iS10	20-0014.0680	14	26	7
iS10	20-0014.1444	14	28	7,5
iS10	20-0014.1422	14	28	8
iS10	20-0014.0443	14,5	20	2,5
iS10	20-0014.1257	14,5	20	3
iS10	20-0014.0076	14,5	20	4
iS10	20-0014.0425	14,5	20	5
iS10	20-0015.0065	15	19,5	3
iS10	20-0015.0573	15	20	3
iS10	20-0015.0028	15	20	4
iS10	20-0015.0552	15	20	5
iS10	20-0015.0473	15	21	2
iS10	20-0015.0476	15	21	3,5
iS10	20-0015.0665	15	21	6,5
iS10	20-0015.1264	15	21	7
iS10	20-0015.0181	15	23	6
iS10	20-0015.0218	15	23	10


**УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ  
IS10**

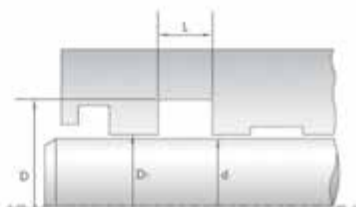
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS10	20-0015.1309	15	25	5
IS10	20-0015.1222	15	25	6
IS10	20-0015.1527	15	25	7
IS10	20-0015.0004	15	25	8
IS10	20-0015.0676	15	25	10
IS10	20-0015.0077	15,5	21,5	5,2
IS10	20-0015.0045	15,8	22,2	4,74
IS10	20-0015.0351	15,87	25,4	4
IS10	20-0016.1408	16	20	2,7
IS10	20-0016.0165	16	21	2,6
IS10	20-0016.0666	16	21	3
IS10	20-0016.0592	16	21	4
IS10	20-0016.0656	16	21	5
IS10	20-0016.0353	16	21	6
IS10	20-0016.0895	16	22	3
IS10	20-0016.0692	16	22	4
IS10	20-0016.1156	16	22	5
IS10	20-0016.0707	16	22	6
IS10	20-0016.0263	16	24	4,5
IS10	20-0016.1371	16	24	5,5

**УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ  
IS10**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS10	20-0016.0000	16	24	7
IS10	20-0016.1196	16	25	7
IS10	20-0016.0426	16	26	5
IS10	20-0016.0636	16	26	5,5
IS10	20-0016.1584	16	26	6
IS10	20-0016.1358	16	26	6,5
IS10	20-0016.0005	16	26	8
IS10	20-0016.0781	16	28	7
IS10	20-0016.0051	16	28	7,5
IS10	20-0016.0452	16	29	9
IS10	20-0016.0000	16	32	8
IS10	20-0016.0612	16,5	22,5	4
IS10	20-0016.0090	16,5	23,5	5
IS10	20-0016.0608	16,7	26,7	8
IS10	20-0017.1197	17	21	3
IS10	20-0017.0732	17	23	5
IS10	20-0017.0157	17	24	4,5
IS10	20-0017.0537	17	24	5,5
IS10	20-0017.0725	17	27	7
IS10	20-0017.0013	17	28	7

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ IS10				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
IS10	20-0017.0599	17	30	10
IS10	20-0017.0568	17	33	9,5
IS10	20-0017.0122	17	40	10
IS10	20-0017.1201	17,4	28,6	6,7
IS10	20-0017.0233	17,46	25,4	6,35
IS10	20-0018.0897	18	22	3
IS10	20-0018.0321	18	24	3,8
IS10	20-0018.0564	18	24	5
IS10	20-0018.0936	18	25	4
IS10	20-0018.0501	18	25	5
IS10	20-0018.1301	18	25	5,5
IS10	20-0018.0610	18	26	4
IS10	20-0018.0168	18	26	4,5
IS10	20-0018.1265	18	26	5
IS10	20-0018.0637	18	26	5,5
IS10	20-0018.0384	18	26	6
IS10	20-0018.0380	18	28	5,5
IS10	20-0018.0748	18	28	6
IS10	20-0018.0006	18	28	8
IS10	20-0018.0184	18	30	7,5
IS10	20-0018.0698	18,5	23,5	5
IS10	20-0019.0840	19	24	3,2
IS10	20-0019.0723	19	24	5
IS10	20-0019.1255	19	24	7
IS10	20-0019.0595	19	25	2
IS10	20-0019.0681	19	25	3
IS10	20-0019.0785	19	26	2,5
IS10	20-0019.1043	19	26	5
IS10	20-0019.0856	19	26,5	3

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ IS10				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
IS10	20-0019.0918	19	30	9
IS10	20-0019.0066	19,05	28,1	4,52
IS10	20-0019.0145	19,05	28,6	6,35
IS10	20-0019.1003	19,05	31,6	6,35
IS10	20-0019.0779	19,5	25	3
IS10	20-0019.0138	19,5	26	4
IS10	20-0019.0143	19,5	29	5
IS10	20-0019.0637	19,5	29,5	5
IS10	20-0019.0070	19,5	30,8	6,5
IS10	20-0019.0111	19,8	25,4	3,2
IS10	20-0020.0750	20	24	3
IS10	20-0020.0696	20	25	5
IS10	20-0020.1038	20	26	5
IS10	20-0020.0888	20	26	4,5
IS10	20-0020.1567	20	26	5,5
IS10	20-0020.0778	20	27	4,5
IS10	20-0020.0855	20	28	3
IS10	20-0020.0887	20	28	5
IS10	20-0020.0000	20	28	5,5
IS10	20-0020.0453	20	28	8
IS10	20-0020.0164	20	30	6
IS10	20-0020.0007	20	30	8
IS10	20-0020.1312	20	32	3,5
IS10	20-0020.0781	20	32	7
IS10	20-0020.0857	20	32	8
IS10	20-0020.0784	20	32,7	9,5
IS10	20-0020.0660	20	32,7	11,5
IS10	20-0020.0553	20	33	10
IS10	20-0020.1155	20	38	4,1


**УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ  
IS10**

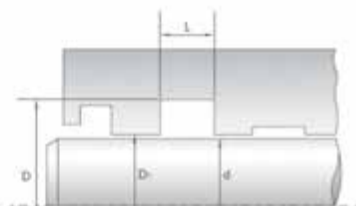
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS10	20-0020.0000	20	40	10
IS10	20-0020.0370	20,2	28,6	4,35
IS10	20-0020.0125	20,35	25	3
IS10	20-0020.0664	20,5	27,5	5
IS10	20-0021.0334	21	25	2,5
IS10	20-0021.0917	21	25	2,7
IS10	20-0021.0658	21	25	3
IS10	20-0021.0110	21	26,5	3,2
IS10	20-0021.1196	21	29,5	6,5
IS10	20-0021.0959	21	32	6
IS10	20-0021.0562	21	35	5,5
IS10	20-0021.0376	21	53	14
IS10	20-0022.0073	22	25	3
IS10	20-0022.0673	22	26	3
IS10	20-0022.1190	22	27	6
IS10	20-0022.1045	22	28	3
IS10	20-0022.0000	22	28	3,3
IS10	20-0022.0747	22	29	5
IS10	20-0022.0328	22	30	4
IS10	20-0022.1355	22	30	5

**УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ  
IS10**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS10	20-0022.0286	22	30	5,5
IS10	20-0022.1382	22	30	6
IS10	20-0022.0300	22	30	7
IS10	20-0022.1242	22	31	5
IS10	20-0022.0047	22	32	5
IS10	20-0022.0288	22	32	6
IS10	20-0022.0008	22	32	8
IS10	20-0022.0559	22	37	5
IS10	20-0022.0144	22,5	28,5	3,5
IS10	20-0022.0252	22,5	28,5	4
IS10	20-0022.0478	22,5	32,2	7,3
IS10	20-0023.0211	23	32	2,8
IS10	20-0023.0014	23	32	4
IS10	20-0023.0894	23	35	6
IS10	20-0023.0607	23,5	29,5	4,5
IS10	20-0023.0911	23,5	30,5	5,8
IS10	20-0024.0621	24	28	5,4
IS10	20-0024.0576	24	29	3
IS10	20-0024.1000	24	30	4,5
IS10	20-0024.0790	24	31	3,5

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ IS10				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
IS10	20-0024.0277	24	32	3,2
IS10	20-0024.0506	24	32	4
IS10	20-0024.1346	24	32	4,5
IS10	20-0024.0170	24	32	5
IS10	20-0024.0956	24	32	5,5
IS10	20-0024.0392	24	32	6
IS10	20-0024.1163	24	34	5
IS10	20-0024.0600	24,5	36,5	10
IS10	20-0025.1188	25	30	4,5
IS10	20-0025.0227	25	32	6
IS10	20-0025.0214	25	33	4
IS10	20-0025.0084	25	33	5
IS10	20-0025.0498	25	33	6
IS10	20-0025..0594	25	33	7
IS10	20-0025.0807	25	34	8
IS10	20-0025.0942	25	35	5
IS10	20-0025.0973	25	35	6
IS10	20-0025.0105	25	35	8
IS10	20-0025.0442	25	37	6
IS10	20-0025.0587	25	40	6
IS10	20-0025.0675	25	40	8
IS10	20-0025.0009	25	40	10
IS10	20-0025.1506	25	40	10,5
IS10	20-0025.0770	25	42	8,5
IS10	20-0025.0541	25	50	15
IS10	20-0025.1031	25	50	20
IS10	20-0025.0259	25	50	25
IS10	20-0025.0305	25,4	30,8	6,35
IS10	20-0025.1157	25,4	33,1	6,35

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ IS10				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
IS10	20-0025.0992	25,5	35	6,5
IS10	20-0025.0686	25,5	37	10
IS10	20-0026.1616	26	34	4,5
IS10	20-0026.0556	26	34	6
IS10	20-0026.0627	26	34	7
IS10	20-0026.0700	26	35	6
IS10	20-0026.0224	26	36	5,7
IS10	20-0026.0902	26	37	6,5
IS10	20-0026.0905	26	38	4
IS10	20-0026.0024	26	38	6
IS10	20-0026.0943	26	38	10
IS10	20-0026.0115	26	39	6,3
IS10	20-0026.0096	26	39	6,8
IS10	20-0026.0266	26	40	10
IS10	20-0026.0000	27	32	3
IS10	20-0027.0589	27	35	3,5
IS10	20-0027.1283	27	35	5
IS10	20-0027.0670	27	35	8
IS10	20-0027.1189	27	37	4
IS10	20-0027.0548	27	37	6
IS10	20-0027.0703	27	37	7
IS10	20-0027.1028	27	37	8
IS10	20-0027.0690	27	37	10
IS10	20-0027.0377	27	39	6
IS10	20-0027.0270	27,5	39	6,3
IS10	20-0028.1635	28	33	3,2
IS10	20-0028.1224	28	34	6
IS10	20-0028.0267	28	35	6,5
IS10	20-0028.0904	28	36	5



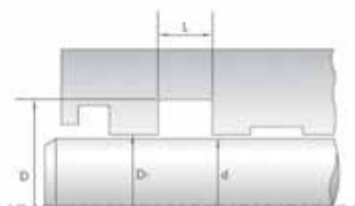
УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ IS10				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS10	20-0028.0256	28	38	5
IS10	20-0028.1382	28	38	6
IS10	20-0028.0861	28	38	7
IS10	20-0028.0688	28	38	10
IS10	20-0028.0605	28	40	6
IS10	20-0028.0386	28	40	7
IS10	20-0028.0817	28	42	6
IS10	20-0028.0010	28	43	10
IS10	20-0028.0388	28	48	12
IS10	20-0029.0799	29	49	10
IS10	20-0030.1175	30	36	3
IS10	20-0030.0003	30	38	4
IS10	20-0030.0736	30	38	5
IS10	20-0030.0596	30	39	7,5
IS10	20-0030.0933	30	40	3
IS10	20-0030.0772	30	40	5
IS10	20-0030.0711	30	40	5,5
IS10	20-0030.0854	30	40	6
IS10	20-0030.0373	30	40	7
IS10	20-0030.1007	30	40	8

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ IS10				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS10	20-0030.0701	30	40	10
IS10	20-0030.1262	30	41	4,2
IS10	20-0030.0754	30	42	7
IS10	20-0030.0389	30	43	7
IS10	20-0030.0258	30	43	8
IS10	20-0030.0261	30	43	10
IS10	20-0030.0451	30	45	6
IS10	20-0030.0754	30	45	8
IS10	20-0030.0011	30	45	10
IS10	20-0030.1356	30	45	12
IS10	20-0030.0691	30	47	8
IS10	20-0030.0789	30	47	9
IS10	20-0030.0987	30	47	10
IS10	20-0030.0000	30	50	10
IS10	20-0030.0850	30	52	7
IS10	20-0030.1235	30,16	38,10	6,35
IS10	20-0030.0050	30,5	36	3
IS10	20-0030.1352	30,7	42,4	9
IS10	20-0031.0542	31	39	3
IS10	20-0031.1254	31	40	5



УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ IS10				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
IS10	20-0031.0000	31	41	4,5
IS10	20-0031.1300	31	42	6
IS10	20-0031.0508	31	45	7
IS10	20-0031.0293	31,5	39,5	3
IS10	20-0031.0303	31,5	41,5	5
IS10	20-0031.0791	31,5	41,5	6
IS10	20-0032.0567	32	40	3
IS10	20-0032.0477	32	40	3,5
IS10	20-0032.0590	32	40	5
IS10	20-0032.0954	32	40	8
IS10	20-0032.1012	32	42	7
IS10	20-0032.0575	32	42	8
IS10	20-0032.0930	32	42	9
IS10	20-0032.0999	32	42	10
IS10	20-0032.0722	32	44	7
IS10	20-0032.0657	32	44	8
IS10	20-0032.0892	32	45	6
IS10	20-0032.0000	32	45	7,95
IS10	20-0032.1583	32	47	10
IS10	20-0032.0931	32	48	3
IS10	20-0032.0234	32,5	47,5	8
IS10	20-0033.0213	33	40	3,2
IS10	20-0033.0561	33	40	8
IS10	20-0033.1308	33	40	9,5
IS10	20-0033.0585	33	49	10
IS10	20-0033.0046	33,5	43,5	8
IS10	20-0034.0235	34	40	4,5
IS10	20-0034.0100	34	42	4,2
IS10	20-0034.1535	34	47	8

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ IS10				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
IS10	20-0034.0497	34	46	8
IS10	20-0034.0809	34	48	10
IS10	20-0035.0304	35	40	3
IS10	20-0035.01408	35	40	4,2
IS10	20-0035.0496	35	42	4,5
IS10	20-0035.1325	35	43	4,5
IS10	20-0035.0011	35	43	5
IS10	20-0035.0197	35	43	5,5
IS10	20-0035.1013	35	43	6,5
IS10	20-0035.1608	35	43	7
IS10	20-0035.0428	35	43,5	6
IS10	20-0035.1539	35	44	5
IS10	20-0035.0264	35	44	5,5
IS10	20-0035.0659	35	44	7,5
IS10	20-0035.1193	35	45	5
IS10	20-0035.0342	35	45	6
IS10	20-0035.0702	35	45	7
IS10	20-0035.1269	35	45	7,2
IS10	20-0035.1586	35	45	8
IS10	20-0035.0174	35	45	10
IS10	20-0035.0241	35	46,5	3,5
IS10	20-0035.1324	35	47	7
IS10	20-0035.0285	35	48	8
IS10	20-0035.0886	35	48	8,7
IS10	20-0035.0060	35	50	8
IS10	20-0035.0445	35	50	9
IS10	20-0035.0013	35	50	10
IS10	20-0035.0203	35	52	10
IS10	20-0035.0247	35	62	8

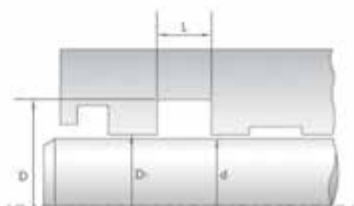


УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ IS10				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS10	20-0036.0265	36	42	5,5
IS10	20-0036.1607	36	44	4,5
IS10	20-0036.1019	36	44	5
IS10	20-0036.0000	36	44	5,2
IS10	20-0036.0851	36	44	7,3
IS10	20-0036.1601	36	45	8
IS10	20-0036.0899	36	46	5
IS10	20-0036.0853	36	46	7
IS10	20-0036.1165	36	46	8
IS10	20-0036.0687	36	47	4
IS10	20-0036.0951	36	47	8
IS10	20-0036.1299	36	48	10
IS10	20-0036.0367	36	50	8,7
IS10	20-0036.1239	36,51	50,8	7,93
IS10	20-0036.0827	36	50	10
IS10	20-0036.0014	36	51	10
IS10	20-0036.0821	36,5	48	6,5
IS10	20-0037.1173	37	45	3,3
IS10	20-0037.0557	37	45	4
IS10	20-0037.0842	37	49	6,5

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ IS10				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS10	20-0038.0559	38	47	4,5
IS10	20-0038.1611	38	48	5
IS10	20-0038.1302	38	48	6
IS10	20-0038.0343	38	50	6
IS10	20-0038.1526	38	50	7
IS10	20-0038.1217	38	50	7,5
IS10	20-0038.1023	38	50	8
IS10	20-0038.0663	38	50	9
IS10	20-0038.0624	38	55	10
IS10	20-0038.0639	38,5	47,5	9,5
IS10	20-0039.0495	39	47,3	4
IS10	20-0039.0591	39	48	7,5
IS10	20-0040.0980	40	48	6
IS10	20-0040.0291	40	48	6,8
IS10	20-0040.0187	40	48	10
IS10	20-0040.0457	40	50	4
IS10	20-0040.1026	40	50	5
IS10	20-0040.0932	40	50	6
IS10	20-0040.0638	40	50	6,5
IS10	20-0040.1162	40	50	7

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ iS10				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
iS10	20-0040.0338	40	50	8
iS10	20-0040.0151	40	50	10
iS10	20-0040.0884	40	51	6,3
iS10	20-0040.0623	40	54	5
iS10	20-0040.0735	40	55	10
iS10	20-0040.0767	40	56	12
iS10	20-0040.1401	40	60	10
iS10	20-0040.1233	40	62	12
iS10	20-0041.01409	41	51	4,7
iS10	20-0041.0816	41	56	8
iS10	20-0041.0832	41,28	50,8	6
iS10	20-0041.0236	41,5	48,5	3,2
iS10	20-0042.0275	42	47	4,2
iS10	20-0042.0672	42	50	3,3
iS10	20-0042.1234	42	50	5
iS10	20-0042.1002	42	50	5,5
iS10	20-0042.0563	42	50	8
iS10	20-0042.0000	42	50,5	4,8
iS10	20-0042.0971	42	51	9
iS10	20-0042.0240	42	51	10
iS10	20-0042.0797	42	61	12,5
iS10	20-0042.0245	42	62	8
iS10	20-0042.0301	42,5	50,5	6
iS10	20-0042.1381	42,5	55	7
iS10	20-0043.0509	43	48	4,5
iS10	20-0043.0631	43	51	3
iS10	20-0043.0628	43	51	8
iS10	20-0043.0188	43	52	5
iS10	20-0043.0788	43	58	6

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ iS10				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
iS10	20-0043.0668	43	64	8
iS10	20-0044.0810	44	56	6,5
iS10	20-0044.0420	44,45	53,96	5,5
iS10	20-0045.1606	45	53	4,5
iS10	20-0045.1590	45	53	6
iS10	20-0045.0916	45	54	5
iS10	20-0045.0565	45	54	9,5
iS10	20-0045.0472	45	55	5
iS10	20-0045.0474	45	55	6
iS10	20-0045.0544	45	55	7
iS10	20-045.1040	45	55	8
iS10	20-0045.0186	45	55	10
iS10	20-0045.1369	45	58	10
iS10	20-0045.0733	45	60	3
iS10	20-0045.0361	45	60	8
iS10	20-0045.0016	45	60	10
iS10	20-0045.0171	45	60	12
iS10	20-0045.1191	45	80	10
iS10	20-0046.0551	46	53	12
iS10	20-0046.0159	46	54	12
iS10	20-0047.0494	47	62	10
iS10	20-0048.0603	48	56	5
iS10	20-0048.1620	48	58	4
iS10	20-0048.0000	48	58	6,5
iS10	20-0048.0191	48	58	10
iS10	20-0048.1303	48	62	8
iS10	20-0048.0107	48	63	10
iS10	20-0049.1194	49	56	11
iS10	20-0050.1321	50	58	8


**УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ  
IS10**

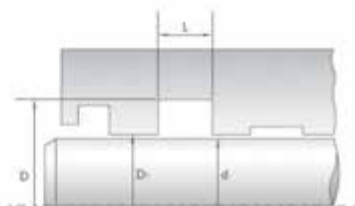
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS10	20-0050.0335	50	60	6
IS10	20-0050.0352	50	60	7
IS10	20-0050.0566	50	60	8
IS10	20-0050.0363	50	60	10
IS10	20-0050.0287	50	60	13
IS10	20-0050.0137	50	62	7,5
IS10	20-0050.0480	50	62,5	8
IS10	20-0050.1020	50	63	8
IS10	20-0050.0387	50	63	9
IS10	20-0050.0273	50	63	10
IS10	20-0050.0667	50	65	7
IS10	20-0050.0182	50	65	7,5
IS10	20-0050.0106	50	65	10
IS10	20-0050.0017	50	70	10
IS10	20-0050.0000	50	70	11
IS10	20-0050.0172	50	70	12
IS10	2.000.501.610	50	75	14,5
IS10	20-0050.0983	50	80	10
IS10	20-0050.1161	50,8	57,15	4,5
IS10	20-0050.0900	50,8	60,3	4,75

**УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ  
IS10**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS10	20-0050.0000	50,8	60,3	9
IS10	20-0050.0991	50,8	63,5	9,5
IS10	20-0050.0308	50,8	72,2	5,3
IS10	20-0051.0994	51	60	4,5
IS10	20-0051.0843	51	60	6,5
IS10	20-0051.0437	51	63	3,7
IS10	20-0051.0307	51	63	7
IS10	20-0051.0109	51	63	10
IS10	20-0051.0249	51,5	66,5	7,5
IS10	20-0052.0601	52	61	8
IS10	20-0052.0166	52	62	4,2
IS10	20-0052.0981	52	62	7
IS10	20-0052.0085	52,4	63,5	6
IS10	20-0053.0072	53	62	4
IS10	20-0053.0533	53	63	4
IS10	20-0053.1319	53	63	4,5
IS10	20-0053.0952	53	63	6
IS10	20-0053.0371	53	63	7
IS10	20-0053.0255	53	63	8
IS10	20-0053.0008	53	65	8

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ IS10				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
IS10	20-0053.0950	53	67	10
IS10	20-0053.1350	53	67,5	9
IS10	20-0053.1617	53	69	7
IS10	20-0053.0295	53,5	62,5	10
IS10	20-0053.0044	53,97	63,5	6,35
IS10	20-0054.0597	54	59	7
IS10	20-0054.0485	54	60	5
IS10	20-0054.0833	54	62	4,5
IS10	20-0054.1618	54	64	4,5
IS10	20-0054.1164	54	64	5,5
IS10	20-0054.0419	54	69	7,5
IS10	20-0054.0529	54	69	9
IS10	20-0054.1381	54	70	8
IS10	20-0054.1024	54	73	6,5
IS10	20-0054.0919	54,5	63,5	5
IS10	20-0054.0502	54,5	64	4
IS10	20-0055.0423	55	65	4
IS10	20-0055.0385	55	65	8
IS10	20-0055.0000	55	65	12
IS10	20-0055.0000	55	67	8
IS10	20-0055.0104	55	70	10
IS10	20-0055.0826	55	75	10
IS10	20-0055.0018	55	75	12
IS10	20-0050.0000	55	80	10
IS10	20-0056.0169	56	65	5
IS10	20-0056.0752	56	66	5
IS10	20-0056.1406	56	66	10
IS10	20-0056.0000	56	68	8,5
IS10	20-0056.1402	56	71	6,3

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ IS10				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
IS10	20-0056.1334	56	71	10
IS10	20-0056.1404	56	76	10
IS10	20-0056.1403	56	76	12
IS10	20-0057.0915	57	63	8
IS10	20-0057.1004	57	90	8,73
IS10	20-0058.0459	58	68	5
IS10	20-0058.0000	58	68	8
IS10	20-0058.0101	58	76,2	7,73
IS10	20-0059.0136	59,5	67,5	7
IS10	20-0060.0429	60	68	8
IS10	20-0060.0433	60	69	4
IS10	20-0060.0811	60	70	6
IS10	20-0060.0907	60	70	8
IS10	20-0060.1392	60	70	10
IS10	20-0060.0000	60	74	8
IS10	20-0060.0881	60	75	7
IS10	20-0060.0034	60	75	8
IS10	20-0060.0890	60	75	9
IS10	20-0060.0116	60	75	10
IS10	20-0060.0640	60	75	12,5
IS10	20-0060.0593	60	76	12,5
IS10	20-0060.0117	60	80	7
IS10	20-0060.0000	60	80	10
IS10	20-0060.0019	60	80	12
IS10	20-0060.0944	60	80	20
IS10	20-0060.0000	60	85	10
IS10	20-0060.0641	60,5	69,5	6
IS10	20-0061.0503	61	69	7
IS10	20-0062.0340	62	80	8

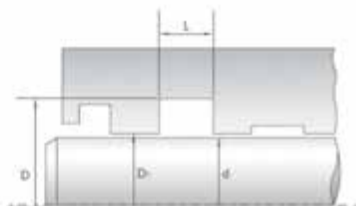


УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ IS10				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS10	20-0060.0000	54	63	4,5
IS10	20-0063.0547	63	75	8
IS10	20-0063.0369	63	78	8
IS10	20-0063.0000	63	78	10
IS10	20-0063.0020	63	83	12
IS10	20-0063.0898	63,5	73,2	6,35
IS10	20-0063.0039	63,5	76,2	7,93
IS10	20-0063.0033	63,5	76,2	9,92
IS10	20-0063.0173	63,5	76,2	14,28
IS10	20-0064.0661	64	71,5	11,5
IS10	20-0064.1014	64	76	6
IS10	20-0064.1322	64	76	6,5
IS10	20-0064.0957	64	77	7
IS10	20-0064.0250	64	79	6
IS10	20-0064.0102	64	80	12
IS10	20-0065.0313	65	72	3
IS10	20-0065.1005	65	73	6
IS10	20-0065.0246	65	73	8
IS10	20-0065.0740	65	75	5
IS10	20-0065.0588	65	79	9,5

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ IS10				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS10	20-0065.1525	65	80	8
IS10	20-0065.0602	65	80	8,5
IS10	20-0065.1510	65	80	9
IS10	20-0065.1027	65	80	10
IS10	20-0065.0694	65	80	12
IS10	20-0065.0021	65	85	12
IS10	20-0065.1250	65	90	9,5
IS10	20-0065.0753	65	90	10
IS10	20-0066.1195	66	78	8
IS10	20-0066.0462	66,7	76,2	11,8
IS10	20-0067.0365	67	75	5,5
IS10	20-0067.0000	67	80	12
IS10	20-0067.0244	67	85	14
IS10	20-0068.1192	68	76	6
IS10	20-0068.1198	68	80	10
IS10	20-0068.0061	68	85	9
IS10	20-0068.0290	68	90	13
IS10	20-0068.0000	70	75	3,4
IS10	20-0068.0160	70	78	11
IS10	20-0070.0713	70	80	4,2

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ IS10				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
IS10	20-0070.0493	70	80	8
IS10	20-0070.0372	70	80	10
IS10	20-0070.0222	70	80	12
IS10	20-0070.0326	70	85	10
IS10	20-0070.1333	70	85	12
IS10	20-0070.0873	70	86	8
IS10	20-0070.0064	70	90	10
IS10	20-0070.0022	70	90	12
IS10	20-0070.1226	70	92	15
IS10	20-0070.1176	70	95	16
IS10	20-0072.0306	72	80	12
IS10	20-0072.0366	72	82	5,5
IS10	20-0072.0630	72	82	7
IS10	20-0072.0314	72	83	7
IS10	20-0074.0742	74	86	10
IS10	20-0075.1365	75	85	6,5
IS10	20-0075.1332	75	85	7
IS10	20-0075.0775	75	85	8
IS10	20-0075.1410	75	85	10
IS10	20-0075.0052	75	88,5	6
IS10	20-0075.0871	75	90	7,5
IS10	20-0075.0009	75	90	10
IS10	20-0075.0643	75	95	10
IS10	20-0075.0023	75	95	12
IS10	20-0075.0134	75,5	89	7,5
IS10	20-0076.0421	76	87	10,7
IS10	20-0076.1225	76	92	10
IS10	20-0076.1166	76,2	88,9	9,92
IS10	20-0076.0000	79	85	5

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ IS10				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
IS10	20-0079.0035	79	101,5	11
IS10	20-0080.1387	80	90	4,8
IS10	20-0080.0879	80	90	12
IS10	20-0080.0155	80	100	6,5
IS10	20-0080.0024	80	100	12
IS10	20-0080.0000	80	101	12
IS10	20-0080.0000	80	101	15
IS10	20-0080.0923	80	102	10
IS10	20-0080.0924	80	105	10
IS10	20-0082.0492	82	94	4,5
IS10	20-0082.1287	82,55	92,07	4,76
IS10	20-0084.0161	84	94	14
IS10	20-0084.0007	84	100	13
IS10	20-0084.1294	84,5	96	9,5
IS10	20-0085.0228	85	95	6
IS10	20-0085.1249	85	95	10
IS10	20-0085.0000	85	98	9
IS10	20-0085.0505	85	100	9
IS10	20-0085.0993	85	100	11,5
IS10	20-0085.0530	85	105	7,5
IS10	20-0085.0000	85	110	10
IS10	20-0085.1330	85	110	13
IS10	20-0085.0440	85,5	101,5	7
IS10	20-0085.0000	85,9	102,3	9,5
IS10	20-0086.0619	86,5	101,5	13,5
IS10	20-0087.0348	87	105	9,5
IS10	20-0088.0684	88	97	4,3
IS10	20-0088.1006	88	98	9
IS10	20-0088.0038	88	105	8


**УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ  
IS10**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS10	20-0088.1180	88	110	17
IS10	20-0088.0040	88,39	101,6	9,92
IS10	20-0088.1380	88,9	98,89	4,35
IS10	20-0088.0569	88,9	101,6	6,3
IS10	20-0088.0243	88,9	101,6	7
IS10	20-0088.0000	88,9	101,6	12,7
IS10	20-0089.0284	89	99	10
IS10	20-0089.0043	89	100	8
IS10	20-0089.0000	89	117	15
IS10	20-0090.0774	90	100	6
IS10	20-0090.0874	90	100	7
IS10	20-0090.0000	90	100	7,5
IS10	20-0090.0364	90	100	8
IS10	20-0090.0017	90	100	10
IS10	20-0090.0360	90	100	12
IS10	20-0090.0422	90	101	10
IS10	20-0090.1367	90	102	6,5
IS10	20-0090.0538	90	102	7
IS10	20-0090.0119	90	102	10
IS10	20-0090.0000	90	105	9

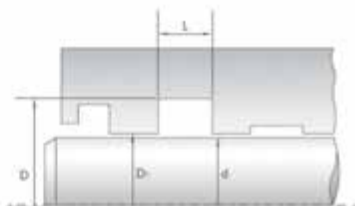
**УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ  
IS10**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS10	20-0090.0019	90	110	8
IS10	20-0090.0644	90	110	10
IS10	20-0090.0025	90	110	12
IS10	20-0090.1011	90	113	5
IS10	20-0090.0000	90	114	8
IS10	20-0090.0758	90	115	10
IS10	20-0090.1227	90	115	12
IS10	20-0090.0620	90	116,5	21
IS10	20-0091.1296	91,5	102	8,5
IS10	20-0092.0531	92	100	4,2
IS10	20-0093.0912	93	110	9
IS10	20-0093.1297	93,5	102	8,5
IS10	20-0094.0731	94	122	17
IS10	20-0095.0878	95	105	8
IS10	20-0095.0037	95	107	9,5
IS10	20-0095.0997	95	110	10
IS10	20-0095.1528	95	115	10
IS10	20-0096.0054	96	111	8,5
IS10	20-0097.0357	97	105	8
IS10	20-0098.1394	98	108	8



УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ IS10				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
IS10	20-0098.0549	98	112	9,5
IS10	20-0098.0545	98	117	9,5
IS10	20-0098.0000	98	118	11
IS10	20-0098.0000	95	115	10
IS10	20-0100.0375	100	110	10
IS10	20-0100.0036	100	110	14
IS10	20-0100.1384	100	110	16
IS10	20-0100.1393	100	112	12
IS10	20-0100.1636	100	113	10,3
IS10	20-0100.0000	100	115	10
IS10	20-0100.0815	100	120	10
IS10	20-0100.1395	100	120	12
IS10	20-0100.0324	100	120	15
IS10	20-0100.0026	100	125	15
IS10	20-0100.0812	100	130	10
IS10	20-0100.0000	101,6	114,3	7
IS10	20-0104.0487	104	117	6,7
IS10	20-0104.1247	104	127	7
IS10	20-0105.0486	105	112	5
IS10	20-0105.0000	105	115	10,2
IS10	20-0105.0513	105	125	12
IS10	20-0105.0945	105	135	15
IS10	20-0105.0908	105	135	18
IS10	20-0106.0521	106	125	8
IS10	20-0107.0358	107	127	10
IS10	20-0108.0278	108	118	14
IS10	20-0100.1595	100	118	10
IS10	20-0110.1010	110	120	5
IS10	20-0110.0362	110	120	10

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ IS10				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
IS10	20-0110.1168	110	124	8,7
IS10	20-0110.0000	111	125	8
IS10	20-0110.1015	110	125	16
IS10	20-0110.0648	110	130	12
IS10	20-0110.0645	110	135	12
IS10	20-0110.0027	110	135	18
IS10	20-0110.0000	110	140	10
IS10	20-0111.1386	111	127	8,5
IS10	20-0111.0000	111	132,5	9
IS10	20-0111.0092	111,9	121	9,53
IS10	20-0112.0860	112	132	15
IS10	20-0113.0470	113	122	12
IS10	20-0113.0489	113	125	9
IS10	20-0113.0057	113	128	9
IS10	20-0113.0618	113	129	11,7
IS10	20-0114.1247	114	127	7
IS10	20-0115.0926	115	127	9
IS10	20-0115.0108	115	130	9
IS10	20-0115.0961	115	135	18
IS10	20-0115.0961	115	138	15
IS10	20-0115.0028	115	140	18
IS10	20-0115.0414	115	150	18
IS10	20-0115.0000	116	127	7
IS10	20-0117.0574	117	132	9,7
IS10	20-0117.0867	117	152	25
IS10	20-0120.1390	119	130	8
IS10	20-0120.0617	120	128	2,5
IS10	20-0120.0671	120	130	13,5
IS10	20-0120.1295	120	132	10

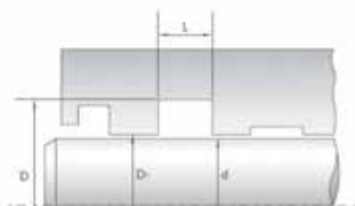


УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ IS10				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS10	20-0120.0000	120	140	10
IS10	20-0120.0646	120	140	12
IS10	20-0120.0960	120	140	18
IS10	20-0120.0922	120	145	8
IS10	20-0120.1368	120	145	15
IS10	20-0120.0029	120	145	18
IS10	20-0121.0403	121	137,5	14
IS10	20-0123.0880	123	135	10
IS10	20-0123.0848	123	137	9,5
IS10	20-0125.0279	125	135	13,5
IS10	20-0125.0868	125	140	9
IS10	20-0125.0969	125	140	18
IS10	20-0125.0183	125	145	15
IS10	20-0125.0967	125	145	18
IS10	20-0125.0000	125	155	15
IS10	20-0125.0030	125	155	18
IS10	20-0127.0177	127	139,7	9,52
IS10	20-0127.0097	127	152	16
IS10	20-0130.0717	130	144	7
IS10	20-0130.0512	130	145	14,5

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ IS10				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS10	20-0130.0759	130	150	10
IS10	20-0130.0679	130	152	19
IS10	20-0130.1167	130	152	11
IS10	20-0131.1271	131,76	147,62	11,5
IS10	20-0134.0398	134	150	10
IS10	20-0134.0120	134	153	16
IS10	20-0135.0124	135	145	2,5
IS10	20-0135.1515	135	150	9
IS10	20-0135.1292	135	150	10
IS10	20-0135.0089	135	160	12
IS10	20-0135.0622	135	160	15
IS10	20-0135.0347	135	160	18
IS10	20-0135.0483	135	165	5
IS10	20-0136.0831	136	150	8,5
IS10	20-0136.1017	136,5	152,4	7,9
IS10	20-0137.0976	137	150	10
IS10	20-0137.0836	137,4	150,2	9,4
IS10	20-0138.0616	138,5	151	7,5
IS10	20-0139.0359	139,3	152,4	7
IS10	20-0140.1008	140	150	15

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ IS10				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
IS10	20-0140.1276	140	151	10
IS10	20-0140.0000	140	152	7,5
IS10	20-0140.1032	140	154	10
IS10	20-0140.0869	140	155	9
IS10	20-0140.0813	140	158	10
IS10	20-0140.0647	140	160	12
IS10	20-0140.0399	140	170	15
IS10	20-0140.0031	140	170	18
IS10	20-0142.0814	142	156	8
IS10	20-0142.0763	142	165	20
IS10	20-0143.1253	143	153	8
IS10	20-0145.1039	145	153	11,5
IS10	20-0145.0202	145	155	8
IS10	20-0145.0913	145	160	10
IS10	20-0145.0844	145	165	15
IS10	20-0145.1274	145	170	9,5
IS10	20-0147.0761	147	160	12
IS10	20-0147.1293	147	162	10
IS10	20-0148.0466	148	163	12
IS10	20-0149.0870	149	165	12
IS10	20-0150.0469	150	162	7,5
IS10	20-0150.1170	150	165	9
IS10	20-0150.0760	150	170	10
IS10	20-0150.0000	150	180	15
IS10	20-0150.0032	150	180	18
IS10	20-0150.0719	150	184	12
IS10	20-0150.0176	150	189	16
IS10	20-0153.0768	153	163	15
IS10	20-0153.1229	153	180	15

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ IS10				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
IS10	20-0153.0977	153	183	15
IS10	20-0154.0822	154	161	6
IS10	20-0155.1273	155	169	18
IS10	20-0155.0780	155	175	10
IS10	20-0155.0000	155	185	19
IS10	20-0157.0578	157	185	20
IS10	20-0160.0716	160	174	7
IS10	20-0160.0941	160	175	9,5
IS10	20-0160.0031	160	180	8
IS10	20-0160.0650	160	180	12
IS10	20-0160.0718	160	180	15
IS10	20-0160.0685	160	184	19
IS10	20-0160.0033	160	190	22
IS10	20-0160.1275	160	177	6
IS10	20-0160.0000	163	177,8	7
IS10	20-0164.1230	164	184	13
IS10	20-0166.1291	166	200	20
IS10	20-0170.1200	170	181,5	6,5
IS10	20-0170.0767	170	185	12
IS10	20-0170.1376	170	200	15
IS10	20-0170.0034	170	200	22
IS10	20-0174.0400	174	182,7	8
IS10	20-0175.0727	175	183	7
IS10	20-0175.0583	175	209	10
IS10	20-0178.0651	178	200	11
IS10	20-0178.0845	178	210	16
IS10	20-0180.1289	180	200	9
IS10	20-0180.0185	180	200	14,5
IS10	20-0180.1473	180	200	15

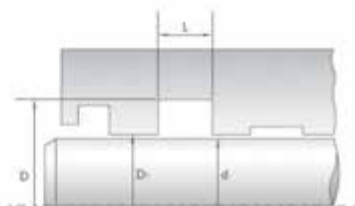


УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ IS10				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS10	20-0180.0762	180	205	20
IS10	20-0180.0238	180	210	17,5
IS10	20-0180.0035	180	210	22
IS10	20-0182.1329	182	200	22
IS10	20-0185.0730	185	195	8
IS10	20-0185.0162	185	200	12
IS10	20-0185.0098	185	205	20
IS10	20-0185.1383	185	210	15
IS10	20-0187.1280	187	202	6
IS10	20-0187.1030	187	203	8
IS10	20-0189.1016	189	209,5	12,5
IS10	20-0190.0805	190	220	15
IS10	20-0190.1042	190	220	18
IS10	20-0193.1199	193	201	4
IS10	20-0193.0418	193	233	20
IS10	20-0196.1201	196,5	228,7	15,6
IS10	20-0200.0298	200	212	6,5
IS10	20-0200.0000	200	216	7,5
IS10	20-0200.0000	200	220	10
IS10	20-0200.0471	200	220	12

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ IS10				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS10	20-0200.0000	200	220	15
IS10	20-0200.0525	200	220	18
IS10	20-0200.0653	200	230	16
IS10	20-0200.0036	200	230	22
IS10	20-0200.0846	200	240	20
IS10	20-0200.0468	202	212	13
IS10	20-0203.0655	203	225	11
IS10	20-0203.0652	203	227	14
IS10	20-0203.0465	203	229	13,5
IS10	20-0204.0654	204	222	12
IS10	20-0204.1362	204,79	217,5	7,5
IS10	20-0205.0519	205	217	9,5
IS10	20-0205.1171	205	218	10
IS10	20-0209.1281	209	245	4,5
IS10	20-0210.1593	210	225	9,5
IS10	20-0210.0546	210	228	10
IS10	20-0210.1398	210	235	18
IS10	20-0210.0847	210	240	14
IS10	20-0212.1048	212	237	19
IS10	20-0212.0000	213	230	10

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ is10				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
is10	20-0214.0577	214	238	12
is10	20-0214.1360	214,3	254,3	14,87
is10	20-0215.1035	215	235	12
is10	20-0215.0682	215	235	28
is10	20-0215.0865	215	245	15
is10	20-0215.1033	215	250	20
is10	20-0216.1228	216	229	6,5
is10	20-0220.0764	220	245	12
is10	20-0220.1538	220	260	15
is10	20-0220.0178	220	260	20
is10	20-0226.0582	226	268	20
is10	20-0235.0837	235	254	13
is10	20-0235.0581	235	255	10,5
is10	20-0235.0000	235,5	254	9
is10	20-0236.0940	236	261	19
is10	20-0238.1628	238	254	8
is10	20-0240.1241	240	270	17
is10	20-0240.0000	240	285	26
is10	20-0245.0315	245	257	6,5
is10	20-0245.1170	245	265	12
is10	20-0250.1240	250	280	18
is10	20-0250.1202	250	280	25
is10	20-0250.1421	250	290	20
is10	20-0250.0864	250	300	30
is10	20-0255.0939	255	280	19
is10	20-0258.1592	258	266	7
is10	20-0260.0685	260	278	14
is10	20-0260.1034	260	280	10
is10	20-0260.1286	260	300	20

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ is10				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
is10	20-0270.0825	270	300	18
is10	20-0275.0838	275	302	18
is10	20-0280.1633	280	300	15
is10	20-0280.1416	280	320	20
is10	20-0280.0862	280	350	25
is10	20-0288.1285	288	320	22
is10	20-0288.0000	290	320	15
is10	20-0288.0000	295	320	10
is10	20-0295.1169	295	320	11,3
is10	23-0302.1206	302	338	17,5
is10	20-0310.0683	310	355	30
is10	20-0310.0535	310	355	37
is10	20-0315.0467	315	345	20
is10	20-0315.0344	315	345	25
is10	20-0315.0229	315	350	20
is10	20-0315.0000	320	336	8
is10	20-0320.0523	320	350	15
is10	20-0320.1423	322	355	11
is10	20-0330.1245	330	360	25
is10	20-0335.0819	335	355	18
is10	20-0340.0935	340	370	15
is10	20-0340.0000	340	380	19,5
is10	20-0345.1213	345	370	15
is10	20-0345.1213	348	382	20
is10	20-0355.0820	355	385	20
is10	20-0360.0175	360	400	28
is10	20-0370.1212	370	400	16
is10	20-0381.1211	381	406,5	16
is10	20-0380.1424	380	420	18

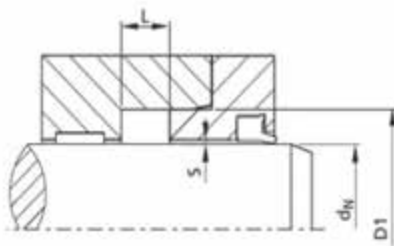


### УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ IS10

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS10	20-0388.1435	388	420	20
IS10	20-0388.1207	388	420	25
IS10	20-0390.0524	390	422	16
IS10	20-0400.0798	400	440	20
IS10	20-0400.0000	403	420	12
IS10	20-0405.1210	405	432	15
IS10	20-0410.1209	410	450	25
IS10	20-0415.0194	415	456	20
IS10	20-0425.1046	425	510	30
IS10	20-0430.1047	430	460	16
IS10	20-0433.1214	433	463	16
IS10	20-0433.0000	438,5	456,5	11,5
IS10	20-0450.0984	450	470	12
IS10	20-0450.1208	450	475	12
IS10	20-0450.1215	450	490	25

### УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ IS10

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS10	20-0450.0000	470	490	12
IS10	20-0485.1049	485	510	13
IS10	20-0500.1050	500	516	10
IS10	20-0500.1425	500	520	16
IS10	20-0500.0000	505	530	16
IS10	20-0550.1436	550	600	25
IS10	20-0580.1434	580	600	15
IS10	20-0600.0934	600	630	25
IS10	20-0600.0928	600	635	25
IS10	20-0600.0927	600	650	25
IS10	20-0640.1427	640	675	25
IS10	20-0700.1437	670	700	20
IS10	20-0720.0938	720	750	22
IS10	20-0720.0000	760	800	30

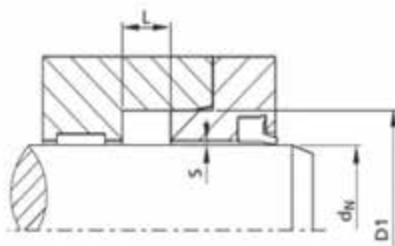


### УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ IS30

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS30	16-0014.0007	14	22	6
IS30	16-0015.0015	15	24	6,5
IS30	16-0016.0037	16	24	7,5
IS30	16-0016.0011	16	24,5	6,4
IS30	15-0020.0001	20	28	6
IS30	15-0022.0002	22	30	6
IS30	15-0025.0003	25	33	6
IS30	16-0025.0036	25,4	38,1	8,8
IS30	16-0027.0012	27	35	6
IS30	15-0028.0004	28	36	6
IS30	15-0030.0005	30	38	6
IS30	16-0030.0005	30	40	10
IS30	16-0031.0013	31,5	39	6
IS30	15-0032.0006	32	40	6
IS30	15-0035.0007	35	43	6
IS30	16-0035.0035	35	44	7
IS30	15-0036.0008	36	44	6
IS30	16-0036.0003	36	46	8
IS30	16-0038.0004	38	45	7
IS30	16-0038.0010	38	46	4

### УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ IS30

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS30	16-0038.0008	38	48	9,5
IS30	15-0040.0009	40	48	6
IS30	15-0042.0010	42	50	6
IS30	16-0045.0033	45	54,5	6,5
IS30	15-0045.0011	45	55	7,5
IS30	15-0050.0012	50	60	7,5
IS30	16-0054.0002	54	65	8
IS30	15-0055.0013	55	65	7,5
IS30	15-0056.0014	56	66	7,5
IS30	16-0060.0032	60	69,5	6,5
IS30	15-0060.0015	60	70	7,5
IS30	16-0060.0006	60	72	9,5
IS30	15-0063.0016	63	75	9
IS30	15-0065.0017	65	77	9
IS30	15-0070.0018	70	82	9
IS30	16-0070.0009	70	83	9,5
IS30	15-0075.0019	75	87	9
IS30	16-0076.0031	76	85,5	6,5
IS30	15-0080.0020	80	92	9
IS30	16-0080.0016	80	95	20



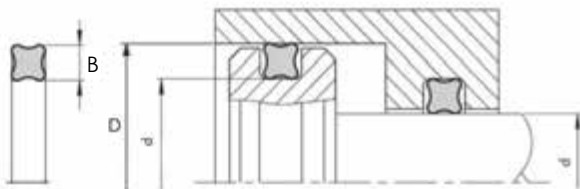
**УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ  
IS30**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS30	15-0085.0021	85	97	9
IS30	15-0090.0022	90	102	9
IS30	16-0092.0030	92	101,5	6,5
IS30	16-0095.0038	95	107	14
IS30	15-0100.0023	100	115	11,2
IS30	16-0107.0029	107	117,5	6,5
IS30	15-0110.0024	110	125	11,2
IS30	16-0115.0034	115	145	19
IS30	15-0115.0025	115	130	11,2
IS30	16-0116.0026	116	124	8
IS30	16-0120.0018	120	132	7
IS30	15-0120.0026	120	135	11,2
IS30	16-0120.0028	120	135,5	6,5
IS30	15-0125.0027	125	140	11,2
IS30	16-0125.0017	125	150	14
IS30	16-0135.0027	135	143	8

**УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ  
IS30**

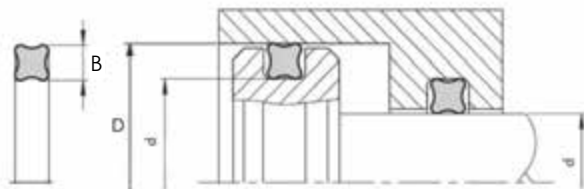
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS30	16-0135.0039	135	147	14
IS30	15-0140.0028	140	160	15
IS30	16-0140.0020	140	152	7
IS30	16-0145.0001	145	157	8,5
IS30	15-0150.0029	150	170	15
IS30	16-0154.0024	154	162	7
IS30	16-0154.0019	154	162	8
IS30	16-0158.0023	158	170	7
IS30	15-0160.0030	160	180	15
IS30	16-0175.0040	175	187	14
IS30	16-0178.0025	178	190	7
IS30	15-0180.0031	180	200	15
IS30	16-0194.0022	194	206	7
IS30	16-0196.0021	196	204	8
IS30	15-0200.0032	200	220	15





УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ IS51				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS51	38-0007.0042	7	12	3
IS51	38-0008.0008	8	-	1,8
IS51	38-0008.0028	8	14	2
IS51	38-0008.0029	8,5	11	2
IS51	38-0010.0027	10	-	3
IS51	38-0010.0075	10	15	2,7
IS51	38-0011.0011	11,7	-	1,5
IS51	38-0012.0109	12	-	2,6
IS51	38-0012.0053	12,5	-	2,5
IS51	38-0013.0034	13,5	-	2,5
IS51	38-0014.0018	14,5	-	2,75
IS51	38-0016.0007	16	-	2,5
IS51	38-0016.0013	16	-	3
IS51	38-0018.0085	18,64	-	3,53
IS51	38-0019.0035	19	-	2,5
IS51	38-0019.0005	19,05	-	3,53
IS51	38-0020.0039	20	-	1,5
IS51	38-0020.0004	20,22	-	3,5
IS51	38-0020.0043	20,5	-	3,5
IS51	38-0021.0012	21,5	-	3,5

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ IS51				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS51	38-0022.0030	22	-	3,5
IS51	38-0022.0065	22	30	3,5
IS51	38-0023.0059	23	-	6
IS51	38-0025.0016	25	-	4,5
IS51	38-0025.0040	25	30	5,1
IS51	38-0025.0087	25	32	5
IS51	38-0025.0072	25,4	-	3,53
IS51	38-0026.0047	26	33	5,5
IS51	38-0028.0025	28	-	3,5
IS51	38-0028.0052	28,17	-	3,53
IS51	38-0028.0037	28	-	5
IS51	38-0030.0021	30	40	3,5
IS51	38-0033.0015	33	-	3
IS51	38-0033.0014	33,4	-	3,53
IS51	38-0034.0022	34,5	-	3,53
IS51	38-0035.0032	35,73	-	3,53
IS51	38-0037.0006	37,5	-	3,5
IS51	38-0038.0003	38,1	-	3,53
IS51	38-0039.0064	39,5	49,5	5,5
IS51	38-0040.0065	40	50	3,8


**УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ  
IS51**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS51	38-0044.0050	44,5	54,5	5,5
IS51	38-0045.0078	45	-	5,5
IS51	38-0045.0023	45,5	-	3,5
IS51	38-0048.0009	48	-	5,5
IS51	38-0050.0031	50	-	5
IS51	38-0050.0038	50	-	6
IS51	38-0050.0073	50,4	-	5,33
IS51	38-0053.0051	53	-	3,5
IS51	38-0055.0077	55	-	5
IS51	38-0056.0083	56,52	-	5,33
IS51	38-0057.0081	57	-	4,5
IS51	38-0057.0036	57	-	5,5
IS51	38-0059.0045	59,7	-	5,33
IS51	38-0060.0017	60	70	5,5
IS51	38-0065.0076	65	-	2,5
IS51	38-0065.0084	65,5	-	7
IS51	38-0066.0010	66	-	5,5
IS51	38-0069.0024	69	-	2,5
IS51	38-0069.0057	69,22	-	5,33
IS51	38-0072.0049	72,75	-	3,53

**УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ  
IS51**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS51	38-0072.0074	72,75	-	5,33
IS51	38-0078.0082	78,74	-	5,33
IS51	38-0082.0044	82	89	5,1
IS51	38-0084.0113	84,5	-	3,5
IS51	38-0085.0080	85,09	-	5,33
IS51	38-0086.0033	86	-	6
IS51	38-0089.0057	89,32	-	5,34
IS51	38-0091.0040	91	98	5,1
IS51	38-0100.0019	100	-	5
IS51	38-0101.0044	101	108	5,1
IS51	38-0104.0112	104	-	5
IS51	38-0106.0113	106	-	3
IS51	38-0110.0088	110	-	5
IS51	38-0111.0057	111	-	7
IS51	38-0118.0002	118	-	5
IS51	38-0120.0046	120	-	6,5
IS51	38-0120.0071	120	-	7
IS51	38-0124.0026	124	-	3,5
IS51	38-0126.0048	126	139,6	6
IS51	38-0128.0001	128	-	5


УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ IS51				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS51	38-0129.0108	129,5	-	7
IS51	38-0135.0058	135	-	6,5
IS51	38-0148.0079	148,59	-	7
IS51	38-0155.0033	155	-	7,2
IS51	38-0173.0070	173	-	6,5
IS51	38-0175.0041	175	-	5
IS51	38-0185.0041	185	-	5
IS51	38-0190.0111	190,98	-	6,3
IS51	38-0199.0067	199,2	216,2	7,8

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА/ПОРШНЯ IS51				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS51	38-0200.0069	200	-	7
IS51	38-0200.0066	200	216,5	7,8
IS51	38-0217.0068	217	-	7
IS51	38-0227.0088	227	-	7
IS51	38-0290.0020	290	-	6,35
IS51	38-0292.0090	292	-	7
IS51	38-0310.0107	310	-	7
IS51	38-0350.0108	350	-	7

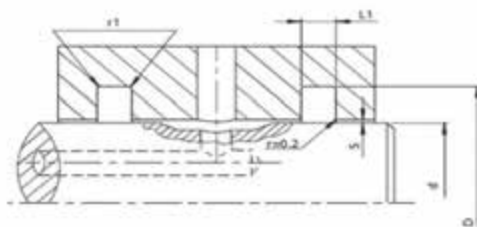




**ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ  
РАДИАЛЬНЫЕ УПЛОТНЕНИЯ  
ШТОКА / ПОРШНЯ**

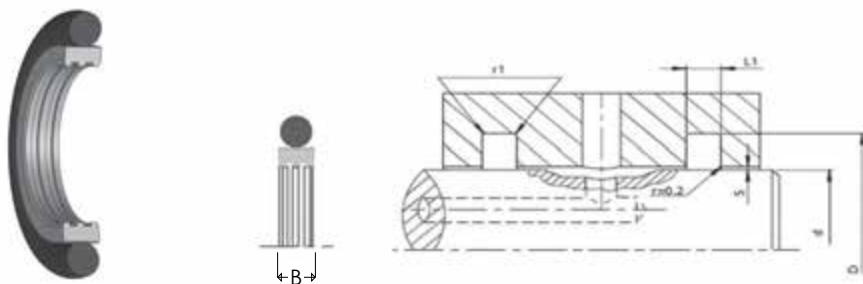






УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА IS64				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS64	52-0008.0001	8	12,9	2,2
IS64	52-0010.2002	10	14,9	2,2
IS64	52-0010.3003	10	17,5	3,2
IS64	52-0015.2004	15	19,9	2,2
IS64	52-0015.3005	15	22,5	3,2
IS64	52-0020.0006	20	27,5	3,2
IS64	52-0025.0007	25	32,5	3,2
IS64	52-0030.0008	30	37,5	3,2
IS64	52-0035.0009	35	42,5	3,2
IS64	52-0040.0010	40	51	4,2
IS64	52-0045.0011	45	56	4,2
IS64	52-0050.4012	50	61	4,2
IS64	52-0050.6013	50	65,5	6,3
IS64	52-0055.0014	55	66	4,2
IS64	52-0060.4015	60	71	4,2
IS64	52-0060.6016	60	75,5	6,3
IS64	52-0065.0017	65	76	4,2
IS64	52-0070.4018	70	81	4,2
IS64	52-0070.6019	70	85,5	6,3
IS64	52-00750020	75	86	4,2

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА IS64				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS64	52-0080.4021	80	91	4,2
IS64	52-0080.6022	80	95,5	6,3
IS64	52-0085.0023	85	96	4,2
IS64	52-0090.4024	90	101	4,2
IS64	52-0090.6025	90	105,5	6,3
IS64	52-0095.0026	95	106	4,2
IS64	52-0100.0027	100	111	4,2
IS64	52-0100.6028	100	115,5	6,3
IS64	52-0105.0029	105	116	4,2
IS64	52-0110.0030	110	121	4,2
IS64	52-0110.0031	110	125,5	6,3
IS64	52-0115.0032	115	126	4,2
IS64	52-0120.0033	120	131	4,2
IS64	52-0120.0034	120	135,5	6,3
IS64	52-0125.0035	125	136	4,2
IS64	52-0125.0036	125	140,5	6,3
IS64	52-0130.0037	130	141	4,2
IS64	52-0135.0038	135	146	4,2
IS64	52-0140.0039	140	151	4,2
IS64	52-0140.0040	140	155,5	6,3



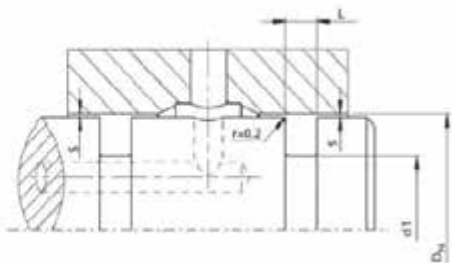
**УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА  
IS64**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS64	52-0145.0041	145	156	4,2
IS64	52-0145.0042	145	160,5	6,3
IS64	52-0150.0043	150	161	4,2
IS64	52-0150.0044	150	165,5	6,3
IS64	52-0160.0045	160	171	4,2
IS64	52-0160.0046	160	175,5	6,3
IS64	52-0170.0047	170	181	4,2
IS64	52-0170.0048	170	185,5	6,3
IS64	52-0180.0049	180	191	4,2

**УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА  
IS64**

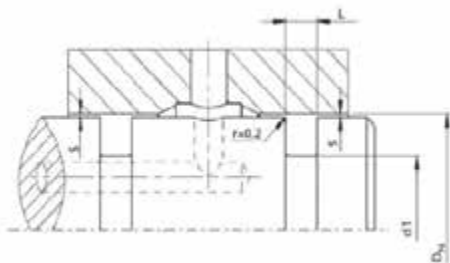
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS64	52-0180.0050	180	195,5	6,3
IS64	52-0190.0051	190	201	4,2
IS64	52-0190.0052	190	205,5	6,3
IS64	52-0200.0053	200	215,5	6,3
IS64	52-0210.0054	210	225,5	6,3
IS64	52-0220.0055	220	235,5	6,3
IS64	52-0230.0056	230	245,5	6,3
IS64	52-0240.0057	240	255,5	6,3
IS64	52-0250.0058	250	265,5	6,3





УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ IS75				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing D$	$\varnothing d$	B
IS75	47-0015.0001	15	10,1	2,2
IS75	47-0020.0002	20	15,1	2,2
IS75	47-0025.0003	25	20,1	2,2
IS75	47-0030.0004	30	25,1	2,2
IS75	47-0032.0005	32	27,1	2,2
IS75	47-0035.0006	35	30,1	2,2
IS75	47-0040.0007	40	32,5	3,2
IS75	47-0045.0008	45	37,5	3,2
IS75	47-0050.0009	50	42,5	3,2
IS75	47-0052.0010	52	44,5	3,2
IS75	47-0055.0011	55	47,5	3,2
IS75	47-0060.0012	60	52,5	3,2
IS75	47-0063.0013	63	55,5	3,2
IS75	47-0065.0014	65	57,5	3,2
IS75	47-0070.0015	70	62,5	3,2
IS75	47-0075.0016	75	67,5	3,2
IS75	47-0080.0017	80	69	4,2
IS75	47-0085.0018	85	74	4,2
IS75	47-0090.0019	90	79	4,2
IS75	47-0095.0020	95	84	4,2

УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ IS75				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing D$	$\varnothing d$	B
IS75	47-0100.0021	100	89	4,2
IS75	47-0105.0022	105	94	4,2
IS75	47-0110.0023	110	99	4,2
IS75	47-0115.0024	115	104	4,2
IS75	47-0120.0025	120	109	4,2
IS75	47-0125.0026	125	114	4,2
IS75	47-0130.0027	130	119	4,2
IS75	47-0135.6028	135	119,5	6,3
IS75	47-0135.4029	135	124	4,2
IS75	47-0140.0030	140	124,5	6,3
IS75	47-0145.0031	145	134	4,2
IS75	47-0150.0032	150	134,5	6,3
IS75	47-0160.0033	160	144,5	6,3
IS75	47-0170.0034	170	154,5	6,3
IS75	47-0180.0035	180	164,5	6,3
IS75	47-0190.0036	190	174,5	6,3
IS75	47-0200.0037	200	184,5	6,3
IS75	47-0210.0038	210	194,5	6,3
IS75	47-0220.0039	220	204,5	6,3
IS75	47-0230.0040	230	214,5	6,3

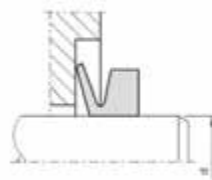


**УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ  
iS75**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing D$	$\varnothing d$	B
iS75	47-0240.0041	240	224,5	6,3
iS75	47-0250.0042	250	234,5	6,3
iS75	47-0260.0043	260	244,5	6,3

**УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ  
iS75**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing D$	$\varnothing d$	B
iS75	47-0280.0044	280	264,5	6,3
iS75	47-0300.0045	300	284,5	6,3

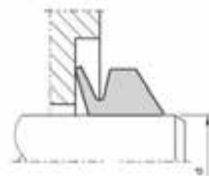


**V-ОБРАЗНОЕ УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО (WV-A) is48**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		$\varnothing d$
is48	39-0035.0004	Q35
is48	39-0040.0026	Q40
is48	39-0045.0017	Q45
is48	39-0070.0003	Q70
is48	39-0085.0042	Q85
is48	39-0100.0013	Q100
is48	39-0110.0014	Q110
is48	39-0130.0015	Q130
is48	39-0140.0029	Q140
is48	39-0150.0041	Q150
is48	39-0160.0030	Q160

**V-ОБРАЗНОЕ УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО (WV-A) is48**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		$\varnothing d$
is48	39-0170.0031	Q170
is48	39-0180.0011	Q180
is48	39-0190.0009	Q190
is48	39-0220.0044	Q200
is48	39-0220.0032	Q220
is48	39-0240.0027	Q240
is48	39-0250.0028	Q250
is48	39-0290.0043	Q290
is48	39-0325.0036	Q325
is48	39-0400.0035	Q400



**V-ОБРАЗНОЕ УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ  
КОЛЬЦО (WV-S) is49**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		$\varnothing d$
is49	40-0030.0033	Q30
is49	40-0035.0038	Q35
is49	40-0040.0005	Q40
is49	40-0050.0006	Q50
is49	40-0055.0038	Q55
is49	40-0060.0037	Q60
is49	40-0065.0039	Q65
is49	40-0075.0007	Q75
is49	40-0080.0018	Q80

**V-ОБРАЗНОЕ УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ  
КОЛЬЦО (WV-S) is49**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		$\varnothing d$
is49	40-0085.0019	Q85
is49	40-0090.0020	Q90
is49	40-0095.0001	Q95
is49	40-0100.0022	Q100
is49	40-0105.0023	Q105
is49	40-0110.0024	Q110
is49	40-0120.0012	Q120
is49	40-0170.0016	Q170
is49	40-0220.0045	Q220



V-ОБРАЗНОЕ УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО (WV-L) is50		
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		$\varnothing d$
is50	41-0160-0048	Q160
is50	41-0180-0052	Q180
is50	41-0220.0000	Q220

V-ОБРАЗНОЕ УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО (WV-L) is50		
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		$\varnothing d$
is50	41-0275.0053	Q275
is50	41-0300.0000	Q300



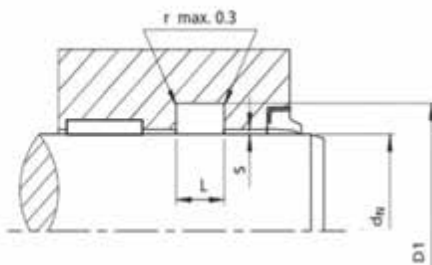


# **ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ УПЛОТНЕНИЯ ШТОКА**



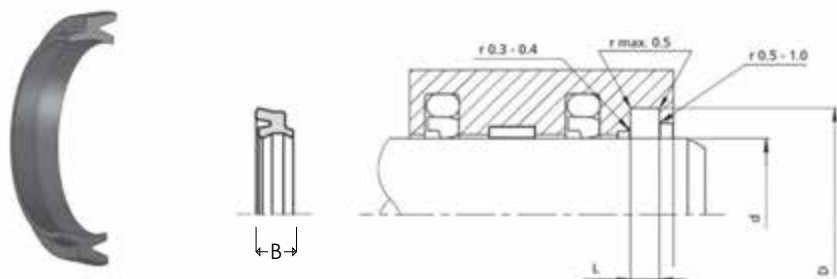






УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА IS17				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS-17	27-0008.0001	8	16	5*5
IS-17	27-0010.0002	10	18	5*5
IS-17	27-0012.0003	12	20	5*5
IS-17	27-0014.0004	14	22	5*5
IS-17	27-0015.0006	15	23	5*5
IS-17	27-0018.0007	18	26	5*5
IS-17	27-0020.0008	20	28	5*5
IS-17	27-0022.0009	22	30	5*5
IS-17	27-0025.0010	25	33	5*5
IS-17	27-0028.0011	28	36	5*5
IS-17	27-0030.0012	30	38	5*5
IS-17	27-0032.0013	32	42	7
IS-17	27-0035.0014	35	45	7
IS-17	27-0036.0015	36	46	7

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА IS17				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS-17	27-0040.0016	40	50	7
IS-17	27-0042.0017	42	52	7
IS-17	27-0045.0018	45	55	7
IS-17	27-0050.0019	50	60	7
IS-17	27-0055.0020	55	65	7
IS-17	27-0056.0021	56	66	7
IS-17	27-0060.0022	60	72	8*5
IS-17	27-0063.0023	63	75	8*5
IS-17	27-0065.0024	65	77	8*5
IS-17	27-0070.0025	70	82	8*5
IS-17	27-0080.0026	80	92	8*5
IS-17	27-0090.0027	90	102	8*5
IS-17	27-0100.0028	100	112	8*5


**ДВОЙНОЙ ГРЯЗЕСЪЁМНИК ШТОКА  
IS18**

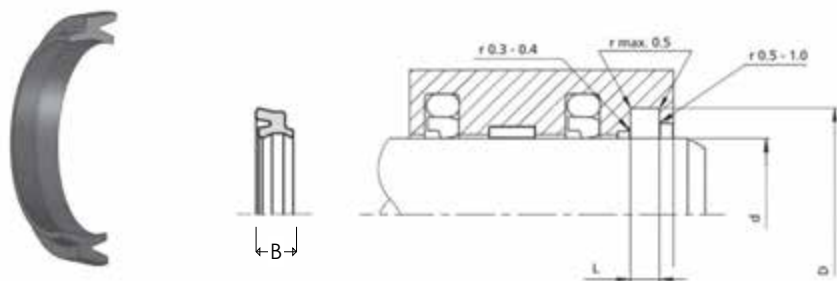
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS18	25-0004.0076	4	7,5	3/3,5/4
IS18	25-0004.0075	4	7,5	3/4
IS18	25-0006.0058	6	11	3,5/5
IS18	25-0006.0124	6	11	4/5
IS18	25-0008.0061	8	12	3,5/5
IS18	25-0008.0098	8	13	4/5
IS18	25-0008.0060	8	14,5	5,5/3
IS18	25-0009.0037	9	14	3,4/5
IS18	25-0009.0000	9,5	16,5	4,2/5,7
IS18	25-0009.0107	9,7	13,5	3,5/4,5
IS18	25-0010.0002	10	14	3,8/5,8
IS18	25-0010.0093	10	14,4	3/4
IS18	25-0010.0063	10	16	3/6,3
IS18	25-0010.0094	10	16	4/4,5
IS18	25-0010.0016	10	16	4/5
IS18	25-0010.0018	10	16	4,5/5,5/6,5
IS18	25-0010.0056	10	18	5/8
IS18	25-0010.0090	10	18	5,5/8
IS18	25-0010.0011	10	20	7/9,5
IS18	25-0010.0006	10	22	4/5

**ДВОЙНОЙ ГРЯЗЕСЪЁМНИК ШТОКА  
IS18**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS18	25-0010.0064	10	24	4/6,5
IS18	25-0012.0103	12	16	4,5/3,5
IS18	25-0012.0003	12	17	4/5,5
IS18	25-0012.0049	12	19	3/5
IS18	25-0012.0108	12	19	3,5/4
IS18	25-0012.0089	12	19	3,5/4,8
IS18	25-0012.0066	12	20	6/8
IS18	25-0012.0042	12	22	5/6,5
IS18	25-0013.0050	13	18	4,5/7
IS18	25-0013.0123	13	20	5,5/7
IS18	25-0013.0027	13	23	5/6,5
IS18	25-0014.0019	14	20	4,5/6
IS18	25-0014.0022	14	24	5/7
IS18	25-0014.0017	14,5	20,5	4,5/6
IS18	25-0015.0096	15	23	4/7
IS18	25-0016.0116	16	20	5/6,5
IS18	25-0016.0067	16	22	5/7,5
IS18	25-0016.0114	16	23	4/5,5/7
IS18	25-0016.0005	16	24	5,5/6,5
IS18	25-0016.0028	16	25	5/6,3

ДВОЙНОЙ ГРЯЗЕСЪЁМНИК ШТОКА IS18				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
IS18	25-0016.0033	16	26	4,8/6,7
IS18	25-0017.0092	17	23	3,5/5
IS18	25-0017.0008	17	24	5/6,5
IS18	25-0018.0048	18	26	4,5/6,5
IS18	25-0018.0010	18	28	5/6,5
IS18	25-0019.0111	19	29,5	7,8/9,8
IS18	25-0020.0106	20	26	3,5/5
IS18	25-0020.0101	20	26	4,5/3,5
IS18	25-0020.0095	20	28	4/6/8
IS18	25-0020.0045	20	28	5,5/7,5
IS18	25-0020.0044	20	30	5/9
IS18	25-0020.0059	20	30	6,5/7/9
IS18	25-0022.0115	22	28	3,5/5
IS18	25-0022.0121	22	30	4,6/6,2
IS18	25-0022.0122	22	30	5/6,5
IS18	25-0022.0109	22	30	5/7
IS18	25-0022.0026	22	30	6/7,5
IS18	25-0022.0021	22	32	6/7,5
IS18	25-0024.0053	24	37	7/10
IS18	25-0025.0024	25	33	5/6,5
IS18	25-0025.0007	25	33,5	5/6,5
IS18	25-0025.0052	25	35	5/6,5
IS18	25-0025.0051	25	35	7/8
IS18	25-0025.0054	25	35	7/9
IS18	25-0025.0014	25,5	34,5	7/9,5
IS18	25-0025.0015	25,5	36,5	10,5
IS18	25-0028.0118	28	36,7	4/6/8
IS18	25-0038.0035	30	38	4/6/8,5
IS18	25-0030.0142	30	39	8/6

ДВОЙНОЙ ГРЯЗЕСЪЁМНИК ШТОКА IS18				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
IS18	25-0030.0034	30,8	38,1	7/9,5
IS18	25-0031.0009	31	39	5/7
IS18	25-0031.0119	31,5	39,8	5/7
IS18	25-0031.0029	32	42	5/6,5/9
IS18	25-0032.0072	32	46	5/6,5
IS18	25-0035.0073	35	43	5/7
IS18	25-0035.0023	35	44	4,6/8,5/6,5
IS18	25-0035.0004	35	44,5	5,5/7
IS18	25-0035.0091	35	45	5/7
IS18	25-0036.0020	36	44	5/6,7
IS18	25-0036.0110	36	49	3,7/5
IS18	25-0038.0067	38	46	6,5/9
IS18	25-0040.0013	40	48	4/6/8
IS18	25-0040.0102	40	48	11/16
IS18	25-0040.0068	40	50	5/7,5
IS18	25-0044.0057	44	53	5/6
IS18	25-0045.0105	45	58	11/16
IS18	25-0046.0047	46	54	7/5
IS18	25-0047.0000	47	58	4,3/6,8
IS18	25-0048.0125	48	56	6/7
IS18	25-0048.0083	48	60	6/9
IS18	25-0050.0012	50	58	5/7
IS18	25-0050.0000	50	58	6,5/7,5
IS18	25-0050.0041	50	60	6/8
IS18	25-0050.0141	50	62	10,5/8
IS18	25-0050.0100	50	60	6/9
IS18	25-0050.0104	50	62	4,5/7
IS18	25-0050.0036	50,8	59,4	5/6,3
IS18	25-0051.0030	51	59	5/6,5

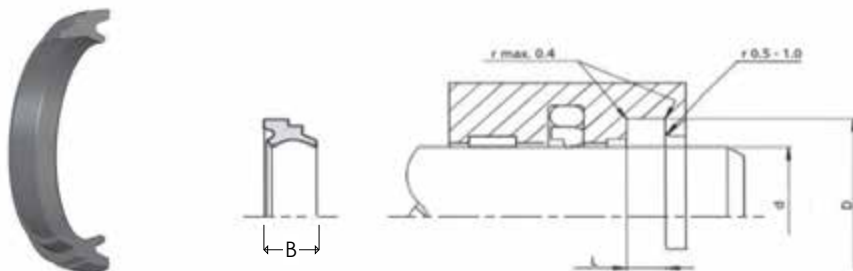


### ДВОЙНОЙ ГРЯЗЕСЪЕМНИК ШТОКА IS18

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS18	25-0055.0062	55	65	5/7,5
IS18	25-0060.0084	60	68	3,6/5,5/6,8
IS18	25-0060.0001	60	80	10/18
IS18	25-0063.0043	63	71	4/5/7
IS18	25-0063.0025	63	75	7/9
IS18	25-0064.0032	64	76	6,8/8,8
IS18	25-0065.0038	65	72	4/5,5/8
IS18	25-0070.0099	70	75	5/7
IS18	25-0070.0085	70	78	3,6/5,5/6,8
IS18	25-0070.0140	70	80	10/12
IS18	25-0075.0117	75	87	7/12
IS18	25-0076.0031	76	88	6,8/8,8
IS18	25-0080.0086	80	88	3,6/5,5/6,8
IS18	25-0080.0088	80	90	6/8
IS18	25-0082.0039	82	92	6/7,5

### ДВОЙНОЙ ГРЯЗЕСЪЕМНИК ШТОКА IS18

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS18	25-0088.0055	88,9	101,6	6,7/8,7
IS18	25-0088.0120	88,9	101,6	9/12
IS18	25-0090.0087	90	98	3,6/5,5/6,8
IS18	25-0100.0000	100	108	4/6/8
IS18	25-0100.0040	100	112	7/9
IS18	25-0105.0139	105	115	8/6
IS18	25-0105.0000	105	117	5
IS18	25-0105.0000	105	117	8
IS18	25-0105.0000	105	117	11
IS18	25-0110.0000	110	122	8
IS18	25-0110.0000	110	122	11
IS18	25-0120.0000	120	132	8/11
IS18	25-0150.0138	150	163	9,5/7
IS18	25-0160.0046	160	180	10/16
IS18	25-0180.0065	180	196	9,5/12



ДВОЙНОЙ ГРЯЗЕСЪЕМНИК ШТОКА IS21				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS21	26-0020.0001	20	28	8/6
IS21	26-0025.0002	25	33	8/6
IS21	26-0030.0003	30	38	8/6
IS21	26-0032.0004	32	40	8/6
IS21	26-0036.0005	36	44	8/6
IS21	26-0040.0006	40	48	8/6
IS21	26-0050.0007	50	58	8/6
IS21	26-0055.0008	55	63	8/6
IS21	26-0060.0009	60	68	8/6
IS21	26-0065.0010	65	73	8/6
IS21	26-0070.0011	70	78	8/6
IS21	26-0075.0012	75	83	8/6

ДВОЙНОЙ ГРЯЗЕСЪЕМНИК ШТОКА IS21				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS21	26-0080.0013	80	88	8/6
IS21	26-0090.0014	90	98	8/6
IS21	26-0100.0015	100	108	8/6
IS21	26-0110.0016	110	122	11/8,2
IS21	26-0120.0017	120	132	11/8,2
IS21	26-0125.0018	125	137	11/8,2
IS21	26-0130.0019	130	142	11/8,2
IS21	26-0140.0020	140	152	11/8,2
IS21	26-0150.0021	150	162	11/8,2
IS21	26-0160.0022	160	172	11/8,2
IS21	26-0180.0023	180	192	11/8,2
IS21	26-0200.0024	200	212	11/8,2

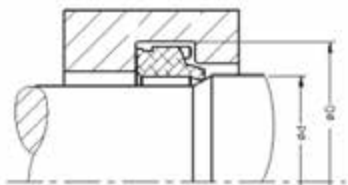


**УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА  
is65**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
is65	46-0012.0001	12	22	10,4
is65	46-0014.0002	14	24	10,4
is65	46-0015.0003	15	25	10,4
is65	46-0016.0004	16	26	10,4
is65	46-0018.0005	18	28	11
is65	46-0020.0006	20	30	10,4
is65	46-0022.0007	22	32	11
is65	46-0025.0008	25	35	11
is65	46-0028.0009	28	38	11

**УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА  
is65**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
is65	46-0030.0010	30	40	11,5
is65	46-0032.0011	32	42	11
is65	46-0035.0012	35	45	11
is65	46-0040.0013	40	50	11
is65	46-0045.0014	45	55	11,5
is65	46-0050.0015	50	60	11,5
is65	46-0060.0016	60	72	13
is65	46-0063.0017	63	75	13



АМОРТИЗИРУЮЩЕ УПЛОТНЕНИЕ iS32				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
iS32	37-0014.0020	14,5	21	6,2/8
iS32	37-0016.0001	16	22	4,5/5,5
iS32	37-0020.0002	20	28	6,2/8
iS32	37-0022.0018	22	29,5	6,5/9

АМОРТИЗИРУЮЩЕ УПЛОТНЕНИЕ iS32				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
iS32	37-0023.0048	23	30	5,5/8
iS32	37-0024.0003	24	32	6,2/8
iS32	37-0030.0004	30	40	6,2/8

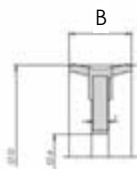






# ***ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ УПЛОТНЕНИЯ ПОРШНЯ***



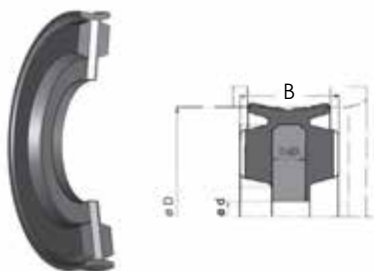


**УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ  
КОМБИНИРОВАННОЕ is55**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing D$	$\varnothing d$	B
is55	30-0020.0001	20	5,2	8
is55	30-0025.0002	25	8	12
is55	30-0026.0003	26	8	12
is55	30-0032.0004	32	8	15
is55	30-0035.0005	35	8	15
is55	30-0036.0006	36	8	15
is55	30-0038.0007	38	7	25
is55	30-0040.0008	40	10	18
is55	30-0050.0009	50	10	18
is55	30-0060.0010	60	10	18
is55	30-0063.0011	63	12	22
is55	30-0070.0012	70	12	22
is55	30-0075.0013	75	15	22

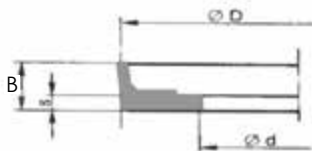
**УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ  
КОМБИНИРОВАННОЕ is55**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing D$	$\varnothing d$	B
is55	30-0080.0014	80	16	25
is55	30-0090.0015	90	16	25
is55	30-0100.0016	100	16	25
is55	30-0110.0017	110	18	25
is55	30-0125.0018	125	20	30
is55	30-0140.0019	140	20	30
is55	30-0150.0020	150	20	30
is55	30-0160.0021	160	27	31
is55	30-0180.0022	180	27	31
is55	30-0190.0023	190	20	30
is55	30-0200.0024	200	27	35
is55	30-0250.0025	250	30	35
is55	30-0320.0026	320	36	40



УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ iS56				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø D	ø d	B
iS56	32-0020.0001	20	7	8,8
iS56	32-0020.0002	25	7	8,8
iS56	32-0020.0003	32	8	11
iS56	32-0020.0006	40	8	11,8

УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ iS56				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø D	ø d	B
iS56	32-0020.0007	50	10	14
iS56	32-0020.0009	63	12	14
iS56	32-0020.0011	80	16	16
iS56	32-0020.0013	100	20	18

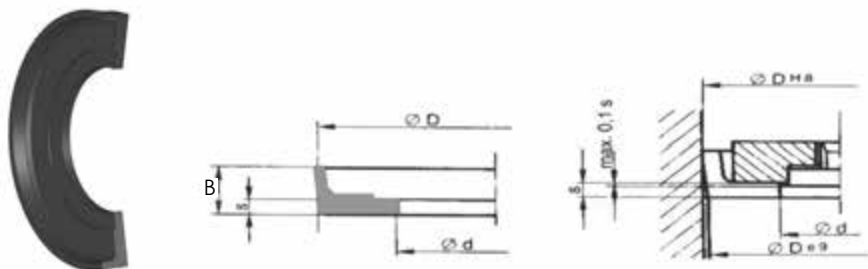


**УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ  
ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ  
is58**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing D$	$\varnothing d$	B
is58	31-0007.0028	7,5	4	3
is58	31-0008.0009	8,5	6,5	2,2
is58	31-0009.0064	9	5	4
is58	31-0012.0093	12	4,5	3,5
is58	31-0015.0031	15	-	7
is58	31-0015.0057	25	15	6
is58	31-0016.0013	16	-	6,5
is58	31-0016.0062	16	-	10
is58	31-0018.0029	18	13,5	3,3
is58	31-0019.0097	19,5	11	6
is58	31-0020.0117	20	-	6
is58	31-0020.0019	20	11	6
is58	31-0020.0030	20	11	6,5
is58	31-0020.0020	20	11	9
is58	31-0020.0099	20	12	7
is58	31-0021.0014	21	-	8,3
is58	31-0021.0040	21	-	9
is58	31-0022.0001	22	11	6
is58	31-0022.0096	22	-	5,8

**УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ  
ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ  
is58**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing D$	$\varnothing d$	B
is58	31-0022.0058	22	-	6
is58	31-0022.0025	22,5	-	8,5
is58	31-0023.0091	23	-	6,5
is58	31-0023.0051	23,5	20,3	6,5
is58	31-0025.0041	25	-	4,5
is58	31-0025.0055	25	-	5
is58	31-0025.0035	25	-	6
is58	31-0026.0039	26	-	6
is58	31-0026.0033	26	-	5,5
is58	31-0029.0090	29	14,5	6
is58	31-0029.0092	29,8	15,5	10
is58	31-0030.0037	30	-	7
is58	31-0031.0069	31,5	-	12
is58	31-0032.0054	32	-	8
is58	31-0034.0043	34	-	7,5
is58	31-0034.0075	34,5	-	9
is58	31-0035.0056	35	22	7
is58	31-0036.0095	36	-	8
is58	31-0036.0100	36	12	9,5


**УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ  
ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ  
IS58**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing D$	$\varnothing d$	B
IS58	31-0036.0003	36	22	7
IS58	31-0036.0012	36,5	15,5	9,5
IS58	31-0036.0076	36,7	26,5	7
IS58	31-0037.0116	37	22	7
IS58	31-0037.0087	37	29,5	6,8
IS58	31-0038.0098	38	26	6
IS58	31-0038.0094	38	-	7,8
IS58	31-0038.0006	38,5	14,5	5,5
IS58	31-0038.0017	38,1	22,5	7,5
IS58	31-0038.0032	38	25,5	7
IS58	31-0039.0086	39,3	-	9,5
IS58	31-0040.0068	40	-	7
IS58	31-0040.0036	40	-	8
IS58	31-0040.0063	40	10	12
IS58	31-0040.0011	40	15,7	11
IS58	31-0040.0021	40	18	15
IS58	31-0040.0022	40	18	15
IS58	31-0040.0045	40	22	7,5
IS58	31-0040.0004	40	27	4,5

**УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ  
ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ  
IS58**

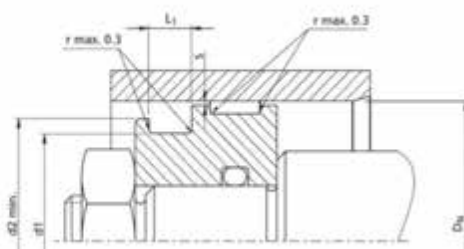
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing D$	$\varnothing d$	B
IS58	31-0040.0059	40	30	7
IS58	31-0040.0049	40,5	14	8,5
IS58	31-0041.0089	41	25	7
IS58	31-0041.0048	41,5	-	8
IS58	31-0043.0042	43	35	5
IS58	31-0043.0026	43	15,5	9,5
IS58	31-0044.0074	44	16	9,5
IS58	31-0044.0078	44	25,5	7
IS58	31-0044.0085	44	28	18
IS58	31-0044.0046	44,5	25,5	7,5
IS58	31-0045.0102	45	17	12
IS58	31-0045.0018	45	25	8
IS58	31-0047.0005	47	30,5	8
IS58	31-0048.0101	48	34	20
IS58	31-0059.0084	49,8	-	10
IS58	31-0050.0016	50	-	7
IS58	31-0050.0002	50	-	14,5
IS58	31-0050.0038	50	10	12
IS58	31-0050.0047	50	34	9,5

**УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ  
ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ  
IS58**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing D$	$\varnothing d$	B
IS58	31-0050.0052	50	38	7
IS58	31-0050.0060	50	115	13
IS58	31-0051.0050	51	35	18
IS58	31-0055.0073	55	25	20
IS58	31-0055.0118	55	37	7
IS58	31-0056.0067	56	-	13,5
IS58	31-0056.0044	56	-	18
IS58	31-0058.0027	58	35	15,5
IS58	31-0060.0071	60	27	13
IS58	31-0065.0083	65	33,8	20
IS58	31-0069.0008	69,5	20	16
IS58	31-0075.0034	75	56	14
IS58	31-0079.0077	79,4	30,5	13,5
IS58	31-0080.0015	80	41	11
IS58	31-0080.0024	80	49,5	13
IS58	31-0086.0082	86,9	53,97	17
IS58	31-0087.0065	87	64	10
IS58	31-0092.0066	92	65	12

**УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ  
ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ  
IS58**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing D$	$\varnothing d$	B
IS58	31-0101.0080	101,6	61,5	13
IS58	31-0105.0053	105	97	21
IS58	31-0109.0081	109	89	6,5
IS58	31-0110.0023	110	50	14,5
IS58	31-0110.0007	110	50	12,5
IS58	31-0110.0072	110	60	15
IS58	31-0113.0115	113,5	48	15,3
IS58	31-0115.0060	115	50	13
IS58	31-0120.0010	120	85	15
IS58	31-0124.0061	124	100	12
IS58	31-0139.0079	139,7	64,5	14
IS58	31-0164.0104	164	122	22
IS58	31-0239.0070	239	178	16
IS58	31-0249.0105	249	210	16
IS58	31-0300.0103	300	180	15
IS58	31-0300.0106	300	170	25
IS58	31-0395.0119	395	340	30
IS58	31-0300.0107	400	270	30



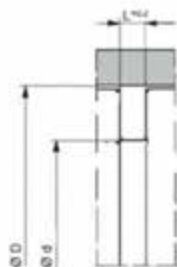
### УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ is23

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing D$	$\varnothing d$	B
is-23	33-0020.0001	20	12	5*5
is-23	33-0022.0002	22	14	5*5
is-23	33-0025.0003	25	17	5*5
is-23	33-0028.0004	28	20	5*5
is-23	33-0030.0005	30	22	5*5
is-23	33-0032.0006	32	24	5*5
is-23	33-0035.0007	35	27	5*5
is-23	33-0036.0008	36	28	5*5
is-23	33-0040.0009	40	30	7.
is-23	33-0042.0010	42	32	7.

### УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ is23

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing D$	$\varnothing d$	B
is-23	33-0045.0011	45	35	7.
is-23	33-0050.0012	50	40	7.
is-23	33-0055.0013	55	45	7.
is-23	33-0060.0014	60	50	7.
is-23	33-0063.0015	63	51	8*5
is-23	33-0065.0016	65	53	8*5
is-23	33-0070.0017	70	58	8*5
is-23	33-0080.0018	80	68	8*5
is-23	33-0090.0019	90	78	8*5
is-23	33-0100.0020	100	88	8*5





УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ is52				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing D$	$\varnothing d$	B
is52	45-0012.0001	12	7	2
is52	45-0016.0002	16	9	2,1
is52	45-0020.0003	20	13	2,1
is52	45-0025.0004	25	18	2,1
is52	45-0028.0005	28	19	2,1
is52	45-0030.0006	30	21	2,5
is52	45-0032.0007	32	23	2,5
is52	45-0035.0008	35	26	2,5
is52	45-0040.0009	40	31	2,5

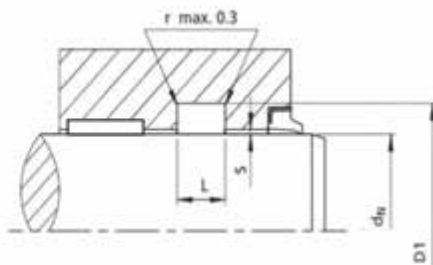
УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ is52				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing D$	$\varnothing d$	B
is52	45-0045.0010	45	36	2,5
is52	45-0050.0011	50	41	2,5
is52	45-0060.0012	60	44	3,4
is52	45-0063.0013	63	51	3,4
is52	45-0070.0014	70	58	3,4
is52	45-0080.0015	80	68	3,4
is52	45-0100.0016	100	88	3,4
is52	45-0125.0017	125	110	4,4





**ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ  
УПЛОТНЕНИЯ  
ШТОКА / ПОРШНЯ**





**ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА / ПОРШНЯ - is23**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
is-25	72-0008.0001	8	16	5*5
is-25	72-0010.0002	10	18	5*5
is-25	72-0012.0003	12	20	5*5
is-25	72-0014.0004	14	22	5*5
is-25	72-0015.0005	15	23	5*5
is-25	72-0018.0006	18	26	5*5
is-25	72-0020.0007	20	28	5*5
is-25	72-0022.0008	22	30	5*5
is-25	72-0025.0009	25	33	5*5
is-25	72-0028.0010	28	36	5*5
is-25	72-0030.0011	30	38	5*5
is-25	72-0032.0012	32	42	7
is-25	72-0035.0013	35	45	7
is-25	72-0036.0014	36	46	7
is-25	72-0040.0015	40	50	7
is-25	72-0042.0016	42	52	7

**ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА / ПОРШНЯ - is23**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
is-25	72-0045.0017	45	55	7
is-25	72-0050.0018	50	60	7
is-25	72-0055.0019	55	65	7
is-25	72-0056.0020	56	66	7
is-25	72-0060.0021	60	72	8*5
is-25	72-0063.0022	63	75	8*5
is-25	72-0065.0023	65	77	8*5
is-25	72-0070.0024	70	82	8*5
is-25	72-0080.0025	80	92	8*5
is-25	72-0090.0026	90	102	8*5
is-25	72-0100.0027	100	112	8*5
is-25	72-0100.0028	100	115	10
is-25	72-0110.0029	110	125	10
is-25	72-0120.0030	120	135	10
is-25	72-0125.0031	125	140	10
is-25	72-0125.0032	125	140	14

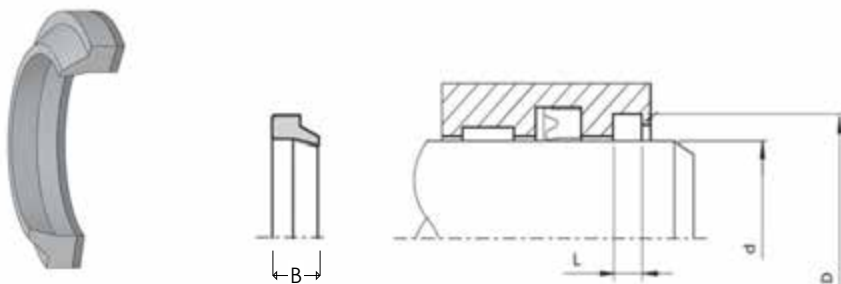




# **ГРЯЗЕСЪЁМНЫЕ УПЛОТНЕНИЯ**

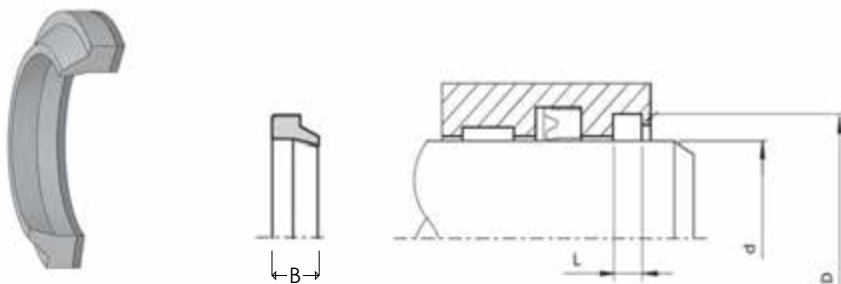






ГРЯЗЕСЪЕМНИК IS93				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
IS93	36-0006.0047	6	11	3/4,5
IS93	36-0008.0085	8	16	3/6,5
IS93	36-0010.0088	10	16	1/3
IS93	36-0010.0030	10	16	2,3/3,5/5
IS93	36-0011.0089	11	21	2/7
IS93	36-0012.0062	12,5	18	3,5/5
IS93	36-0012.0092	12,5	20	3/6,5
IS93	36-0012.0010	12,8	19,4	2,5/4,5
IS93	36-0013.0133	13	24	4/7
IS93	36-0014.0182	14	20	3,5/5,5
IS93	36-0014.0029	14,5	22,5	4,8/6
IS93	36-0015.0024	15	23	5/7
IS93	36-0016.0097	16	20	1/5
IS93	36-0016.0171	16	22	2,5/4,5
IS93	36-0016.0014	16	23	5,3/8,3
IS93	36-0016.0213	16	24	5/2
IS93	36-0016.0086	16	25	3/6,5
IS93	36-0016.0098	16,5	24	5/8
IS93	36-0017.0036	17	24	5/7
IS93	36-0017.0073	17	25	5

ГРЯЗЕСЪЕМНИК IS93				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
IS93	36-0017.0056	17	26	5/7,5
IS93	36-0017.0022	17	27	3,5/5,5
IS93	36-0018.0080	18	24,5	3/5,5
IS93	36-0018.0031	18	26	5/7
IS93	36-0018.0087	18	28	3/6,5
IS93	36-0019.0169	19	26	3,5/6
IS93	36-0020.0046	20	28	2/8
IS93	35-0020.0001	20	28	5/7
IS93	36-0020.0102	20	28	7/10
IS93	36-0020.0021	20	29,2	2,7/6
IS93	36-0020.0013	20	30	5/9
IS93	36-0020.0005	20	34	3/8
IS93	36-0021.0049	21	35	2/7
IS93	36-0022.0168	22	28	3/4
IS93	36-0022.0099	22	29,5	7,4
IS93	35-0022.0002	22	30	5/7
IS93	36-0022.0083	22	32	4/6
IS93	36-0022.0033	22	32	5/7
IS93	360022.-0054	22	34	6/9
IS93	36-0023.0048	23	30	5,5/8

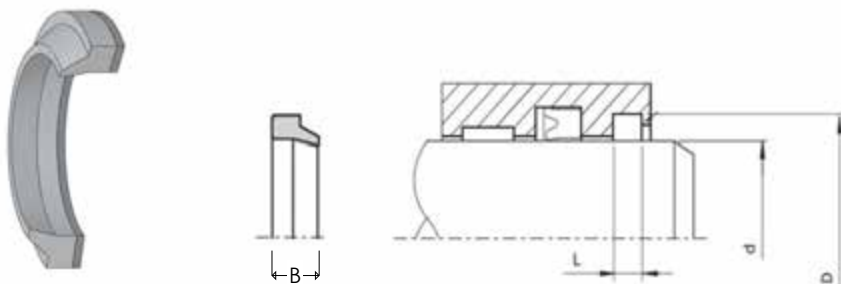


ГРЯЗЕСЪЕМНИК IS93				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS93	36-0023.0129	23	32	5/6,7
IS93	36-0023.0167	23,5	30,5	5/7
IS93	36-0024.0006	24,5	35,5	2/7,5
IS93	36-0025.0001	25	32,5	1,8/5
IS93	35-0025.0003	25	33	5/7
IS93	36-0025.0007	25	34	5/7
IS93	36-0025.0034	25	37	5/7
IS93	36-0025.0012	25,5	34,5	6,5/10
IS93	36-0026.0101	26	34	2/4,5
IS93	36-0026.0186	26	34,4	5/7
IS93	36-0026.0038	26	36	5/7
IS93	36-0028.0077	28	33	4,5/7,5
IS93	35-0028.0004	28	36	5/7
IS93	35-0030.0005	30	38	5/7
IS93	35-0030.0206	30	45	5/8
IS93	36-0032.0131	32	40	3,5/5
IS93	36-0032.0166	32	40	4,2/5,5
IS93	35-0032.0006	32	40	5/7
IS93	36-0033.0032	33	56	4/12,5
IS93	35-0035.0007	35	43	5/7

ГРЯЗЕСЪЕМНИК IS93				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS93	36-0035.0050	35	48	3/8
IS93	36-0036.0180	36	44	4/5/7
IS93	35-0036.0008	36	44	5/7
IS93	36-0036.0185	36	46	2,5/5
IS93	36-0037.0160	37	43	5/7
IS93	36-0038.0153	38	50	7/9
IS93	36-0038.0081	38,3	49,3	5/7
IS93	36-0039.0212	39	48	5/7
IS93	36-0040.0075	40	47	5/7
IS93	36-0040.0183	40	48	4/5/7
IS93	35-0040.0009	40	48	5/7
IS93	36-0040.0053	40	50	5/7
IS93	36-0040.0130	40	52	5/10
IS93	36-0040.0044	40,5	49,5	6,5/8
IS93	36-0042.0128	42	48	2,5/4
IS93	35-0042.0010	42	50	5/7
IS93	36-0045.0076	45	52	4,5/7
IS93	36-0045.0170	45	53	5/7
IS93	36-0045.0090	45	54	5/7
IS93	35-0045.0011	45	55	5/7

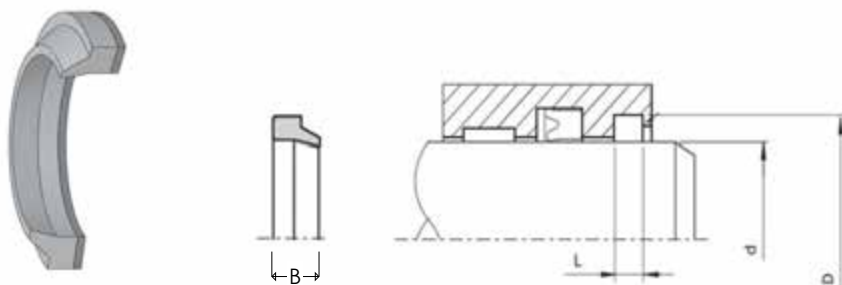
ГРЯЗЕСЬЁМНИК IS93				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
IS93	36-0046.0063	46	54	5/7
IS93	36-0050.0177	50	58	4/5/7
IS93	36-0050.0055	50	58	5/7
IS93	36-0050.0181	50	58	5,5/7
IS93	35-0050.0012	50	60	5/7
IS93	36-0050.0096	50	63	8/12
IS93	36-0050.0060	50	65	7,5/10
IS93	36-0050.0066	50,5	63	5/7
IS93	35-0055.0013	55	65	5/7
IS93	36-0055.0091	55	75	3/9
IS93	36-0056.0132	56	64	4/5/7
IS93	35-0056.0014	56	66	5/7
IS93	36-0057.0100	57	61	2/4
IS93	36-0058.0078	58	65	3/5
IS93	35-0060.0015	60	70	5/7
IS93	36-0060.0179	60	72	8/12
IS93	36-0061.0159	61	66	3/6,5
IS93	35-0063.0016	63	73	5/7
IS93	36-0063.0152	63,5	76,5	7/9
IS93	36-0064.0158	64	72,5	6,5/10
IS93	36-0065.0067	65	71	5/7
IS93	35-0065.0017	65	75	5/7
IS93	36-0066.0057	66	75	5,5/7,5
IS93	35-0070.0018	70	80	5/7
IS93	36-0070.0178	70	80	5,5/7,5
IS93	36-0070.0208	70	80	8/6
IS93	36-0070.0051	70	81	7/12
IS93	36-0070.0011	70	81,5	4,5/10
IS93	36-0070.0190	70	84	6/11

ГРЯЗЕСЬЁМНИК IS93				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
IS93	35-0075.0019	75	87	7/12
IS93	36-0076.0065	76	84	5/7
IS93	36-0076.0065	76	88	5/7,5
IS93	36-0078.0082	78	88	7/10
IS93	36-0078.0004	78	89	5,5/8
IS93	36-0080.0191	80	88,5	5/7
IS93	36-0080.0189	80	90	5/8
IS93	36-0080.0209	80	90	6,5/8
IS93	36-0080.0134	80	90	7/10
IS93	35-0080.0207	80	90	8/6
IS93	35-0080.0020	80	92	7/12
IS93	36-0085.0157	85	95	5/8
IS93	36-0085.0188	85	95	6,5/12,5
IS93	35-0085.0021	85	97	7/12
IS93	35-0090.0022	90	102	7/12
IS93	36-0095.0041	95	103	3/5
IS93	36-0095.0172	95	105	3/7
IS93	36-0100.0192	100	110	5/8
IS93	36-0100.0052	100	110	5/7/10
IS93	35-0100.0023	100	112	7/12
IS93	36-0105.0151	105	115	7/10
IS93	36-0105.0037	105	117	7/12
IS93	36-0106.0025	106	122	7/12
IS93	36-0107.0059	107	122	7/12,5
IS93	35-0110.0024	110	122	7/12
IS93	36-0114.0064	114	122	5/7
IS93	35-0115.0025	115	127	7/12
IS93	36-0120.0210	120	130	8/6
IS93	36-0120.0084	120,5	130	5,7/9,6



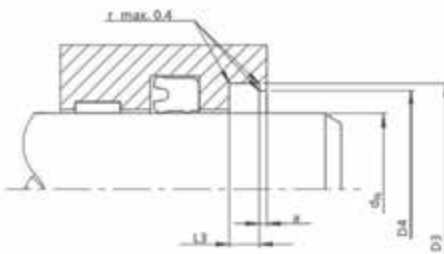
ГРЯЗЕСЪЁМНИК IS93				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS93	36-0120.0193	120	132	7/12
IS93	36-0125.0008	125	137	7/10
IS93	35-0125.0026	125	140	16/10
IS93	36-0130.0211	130	140	9,5/7
IS93	36-0135.0042	135	147	3,5/5
IS93	36-0135.0045	135	150	9/12
IS93	36-0135.0009	135	151	9/12
IS93	36-0136.0074	136	146,5	5/7
IS93	36-0140.0150	140	152	8/12
IS93	36-0140.0155	140	155	5/12
IS93	35-0140.0027	140	155	10/16
IS93	36-0145.0173	145	160	12/17
IS93	35-0150.0028	150	165	10/16
IS93	36-0160.0154	160	173	7/12
IS93	36-0160.0156	160	173	8,5/12,5
IS93	36-0160.0194	160	174	8,5/12
IS93	35-0160.0029	160	175	10/16
IS93	36-0165.0093	165	173	5/14

ГРЯЗЕСЪЁМНИК IS93				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS93	36-0165.0184	165	180	7/10
IS93	35-0170.0030	170	185	16/10
IS93	36-0170.0043	175	187	4/6
IS93	36-0180.0149	180	192	9/13
IS93	35-0180.0031	180	200	10/18
IS93	36-0190.0039	190	215	12/20
IS93	36-0200.0061	200	210	5/7/10
IS93	35-0200.0032	200	220	10/18
IS93	36-0210.0195	210	230	13/18
IS93	36-0215.0092	215	235	10/18
IS93	36-0245.0095	245	270	10/18
IS93	36-0260.0028	260	280	10/18
IS93	36-0260.0176	260	283	9,5/19
IS93	36-0330.0164	330	354	15/8
IS93	36-0337.0175	337	360	8/16
IS93	36-0360.0161	360	380	18/10
IS93	36-0400.0162	400	420	18/10
IS93	36-0420.0163	420	435	13/9,5/6,5



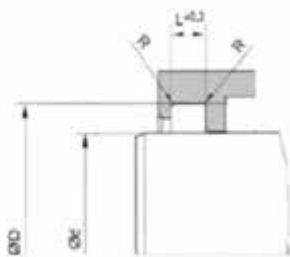
ГРЯЗЕСЪЁМНИК В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КОРПУСЕ - is34				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
is-34	73-0020.0001	20	30	7/10
is-34	73-0022.0002	22	32	7/10
is-34	73-0025.0003	25	35	7/10
is-34	73-0028.0004	28	38	7/10
is-34	73-0030.0005	30	40	7/10
is-34	73-0035.0006	35	45	7/10
is-34	73-0040.0007	40	50	7/10
is-34	73-0045.0008	45	55	7/10
is-34	73-0050.0009	50	60	7/10
is-34	73-0055.0010	55	65	7/10

ГРЯЗЕСЪЁМНИК В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КОРПУСЕ - is34				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
is-34	73-0060.0011	60	70	7/10
is-34	73-0063.0012	63	73	7/10
is-34	73-0065.0013	65	75	7/10
is-34	73-0070.0014	70	80	7/10
is-34	73-0080.0015	80	90	7/10
is-34	73-0090.0016	90	100	7/10
is-34	73-0100.0017	100	110	7/10
is-34	73-0110.0018	110	120	7/10
is-34	73-0120.0019	120	130	7/10



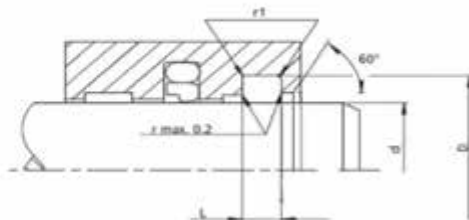
ГРЯЗЕСЪЕМНИК IS36				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
IS36	34-0020.0001	20	28	4/7
IS36	34-0022.0002	22	30	4/7
IS36	34-0025.0003	25	33	4/7
IS36	34-0028.0004	28	36	4/7
IS36	34-0030.0005	30	38	4/7
IS36	34-0032.0006	32	40	4/7
IS36	34-0035.0007	35	43	4/7
IS36	34-0036.0008	36	44	4/7
IS36	34-0040.0009	40	48	4/7
IS36	34-0042.0010	42	50	4/7
IS36	34-0045.0011	45	53	4/7
IS36	34-0050.0012	50	58	4/7
IS36	34-0055.0013	55	63	4/7
IS36	34-0056.0014	56	64	4/7
IS36	34-0060.0015	60	68	4/7
IS36	34-0063.0016	63	71	4/7

ГРЯЗЕСЪЕМНИК IS36				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
IS36	34-0065.0017	65	73	4/7
IS36	34-0070.0018	70	78	4/7
IS36	34-0075.0019	75	83	4/7
IS36	34-0080.0020	80	88	4/7
IS36	34-0085.0021	85	93	4/7
IS36	34-0090.0022	90	98	4/7
IS36	34-0095.0023	95	103	4/7
IS36	34-0100.0024	100	108	4/7
IS36	34-0110.0025	110	122	5,5/10
IS36	34-0120.0026	120	132	5,5/10
IS36	34-0125.0027	125	137	5,5/10
IS36	34-0140.0028	140	152	5,5/10
IS36	34-0150.0029	150	162	5,5/10
IS36	34-0160.0030	160	172	5,5/10
IS36	34-0180.0031	180	192	5,5/10
IS36	34-0200.0032	200	212	5,5/10



ГРЯЗЕСЪЕМНИК-SET is38				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
is38	65-0010.0001	10	14,8	3,7
is38	65-0012.0002	12	18,8	5
is38	65-0014.0003	14	20,8	5
is38	65-0015.0004	15	21,8	5
is38	65-0016.0005	16	22,8	5
is38	65-0018.0006	18	24,8	5
is38	65-0020.0007	20	26,8	5
is38	65-0025.0008	25	31,8	5
is38	65-0028.0009	28	34,8	5
is38	65-0030.0010	30	36,8	5
is38	65-0032.0011	32	38,8	5
is38	65-0035.0012	35	41,8	5
is38	65-0036.0013	36	42,8	5
is38	65-0040.0014	40	46,8	5
is38	65-0042.0015	42	48,8	5
is38	65-0045.0016	45	51,8	5
is38	65-0050.0017	50	56,8	5
is38	65-0055.0018	55	61,8	5
is38	65-0056.0019	56	62,8	5
is38	65-0060.0020	60	66,8	5
is38	65-0063.0021	63	69,8	5
is38	65-0065.0022	65	73,8	6

ГРЯЗЕСЪЕМНИК-SET is38				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
is38	65-0070.0023	70	78,8	6
is38	65-0075.0024	75	83,8	6
is38	65-0080.0025	80	88,8	6
is38	65-0085.0026	85	93,8	6
is38	65-0090.0027	90	98,8	6
is38	65-0095.0028	95	103,8	6
is38	65-0100.0029	100	108,8	6
is38	65-0110.0030	110	118,8	6
is38	65-0120.0031	120	128,8	6
is38	65-0125.0032	125	133,8	6
is38	65-0130.0033	130	138,8	6
is38	65-0140.0034	140	148,8	6
is38	65-0150.0035	150	158,8	6
is38	65-0160.0036	160	168,8	6
is38	65-0170.0037	170	178,8	6
is38	65-0180.0038	180	188,8	6
is38	65-0190.0039	190	198,8	6
is38	65-0200.0040	200	208,8	6
is38	65-0220.0041	220	228,8	6
is38	65-0240.0042	240	248,8	6
is38	65-0250.0043	250	258,8	6



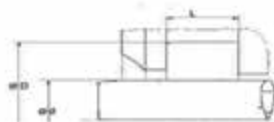
'ГРЯЗЕСЪЁМНИК-SET IS39				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS39	66-0010.0001	10	14,8	3,7
IS39	66-0012.0002	12	18,8	5
IS39	66-0014.0003	14	20,8	5
IS39	66-0015.0004	15	21,8	5
IS39	66-0016.0005	16	22,8	5
IS39	66-0018.0006	18	24,8	5
IS39	66-0020.0006	20	26,8	5
IS39	66-0025.5007	25	31,8	5
IS39	66-0025.4008	25	32,6	4,2
IS39	66-0028.0009	28	34,8	5
IS39	66-0030.0010	30	36,8	5
IS39	66-0032.0011	32	38,8	5
IS39	66-0035.0012	35	41,8	5
IS39	66-0036.0013	36	42,8	5
IS39	66-0040.0014	40	46,8	5
IS39	66-0042.0015	42	48,8	5
IS39	66-0045.0016	45	51,8	5
IS39	66-0050.5017	50	56,8	5
IS39	66-0050.6018	50	58,8	6,3
IS39	66-0055.5019	55	61,8	5

'ГРЯЗЕСЪЁМНИК-SET IS39				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS39	66-0055.6020	55	63,8	6,3
IS39	66-0056.5021	56	62,8	5
IS39	66-0056.6022	56	64,8	6,3
IS39	66-0060.5023	60	66,8	5
IS39	66-0060.6024	60	68,8	6,3
IS39	66-0063.5025	63	69,8	5
IS39	66-0063.6026	63	71,8	6,3
IS39	66-0065.0027	65	73,8	6,3
IS39	66-0070.6028	70	78,8	6,3
IS39	66-0070.8029	70	82,2	8,1
IS39	66-0075.6030	75	83,8	6,3
IS39	66-0075.8031	75	87,2	8,1
IS39	66-0080.6032	80	88,8	6,3
IS39	66-0080.8033	80	92,2	8,1
IS39	66-0085.6034	85	93,8	6,3
IS39	66-0085.8035	85	97,2	8,1
IS39	66-0090.6036	90	98,8	6,3
IS39	66-0090.8037	90	102,2	8,1
IS39	66-0095.6038	95	103,8	6,3
IS39	66-0095.8039	95	107,2	8,1



'ГРЯЗЕСЪЁМНИК-SET iS39				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
iS39	66-0100.6040	100	108,8	6,3
iS39	66-0100.8041	100	112,2	8,1
iS39	66-0110.6042	110	118,8	6,3
iS39	66-0110.8043	110	122,2	8,1
iS39	66-0120.6044	120	128,8	6,3
iS39	66-0120.8045	120	132,2	8,1
iS39	66-0125.6046	125	133,8	6,3
iS39	66-0125.8047	125	137,2	8,1
iS39	66-0130.6048	130	138,8	6,3
iS39	66-0130.8049	130	142,2	8,1
iS39	66-0140.6050	140	148,8	6,3
iS39	66-0140.8051	140	152,2	8,1
iS39	66-0150.8052	150	162,2	8,1
iS39	66-0150.9053	150	166	9,5
iS39	66-0160.8054	160	172,2	8,1
iS39	66-0160.9055	160	176	9,5
iS39	66-0170.8056	170	182,2	8,1
iS39	66-0170.9057	170	186	9,5
iS39	66-0180.8058	180	192,2	8,1
iS39	66-0180.9059	180	196	9,5
iS39	66-0190.8060	190	202,2	8,1
iS39	66-0190.9061	190	206	9,5
iS39	66-0200.8062	200	212,2	8,1
iS39	66-0200.9063	200	216	9,5

'ГРЯЗЕСЪЁМНИК-SET iS39				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
iS39	66-0220.8064	220	232,2	8,1
iS39	66-0220.9065	220	236	9,5
iS39	66-0240.8066	240	252,2	8,1
iS39	66-0240.9067	240	256	9,5
iS39	66-0250.8068	250	262,2	8,1
iS39	66-0250.9069	250	266	9,5
iS39	66-0260.0070	260	276	9,5
iS39	66-0270.0071	270	286	9,5
iS39	66-0280.0072	280	296	9,5
iS39	66-0300.0073	300	316	9,5
iS39	66-0320.0074	320	336	9,5
iS39	66-0330.0075	330	346	9,5
iS39	66-0350.0076	350	366	9,5
iS39	66-0360.0077	360	376	9,5
iS39	66-0380.0078	380	396	9,5
iS39	66-0400.9079	400	416	9,5
iS39	66-0400.0080	400	424	14
iS39	66-0420.0081	420	444	14
iS39	66-0440.0082	440	464	14
iS39	66-0450.0083	450	474	14
iS39	66-0460.0084	460	484	14
iS39	66-0480.0085	480	504	14
iS39	66-0500.0086	500	524	14



ГРЯЗЕСЪЁМНИК-SET IS40				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS40	67-0020.0001	20	27,6	4,2
IS40	67-0025.0002	25	32,6	4,2
IS40	67-0028.0003	28	35,6	4,2
IS40	67-0030.0004	30	37,6	4,2
IS40	67-0032.0005	32	39,6	4,2
IS40	67-0035.0006	35	42,6	4,2
IS40	67-0036.0007	36	43,6	4,2
IS40	67-0040.0008	40	48,8	6,3
IS40	67-0042.0009	42	50,8	6,3
IS40	67-0045.0010	45	53,8	6,3
IS40	67-0050.0011	50	58,8	6,3
IS40	67-0055.0012	55	63,8	6,3
IS40	67-0056.0013	56	64,8	6,3
IS40	67-0060.0014	60	68,8	6,3
IS40	67-0063.0015	63	71,8	6,3
IS40	67-0065.0016	65	73,8	6,3
IS40	67-0070.0017	70	82,2	8,1
IS40	67-0075.0018	75	87,2	8,1
IS40	67-0080.0019	80	92,2	8,1
IS40	67-0085.0020	85	97,2	8,1

ГРЯЗЕСЪЁМНИК-SET IS40				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS40	67-0090.0021	90	102,2	8,1
IS40	67-0100.0022	100	112,2	8,1
IS40	67-0110.0023	110	122,2	8,1
IS40	67-0115.0024	115	127,2	8,1
IS40	67-0120.0025	120	132,2	8,1
IS40	67-0125.0026	125	137,2	8,1
IS40	67-0130.0027	130	142,2	8,1
IS40	67-0140.0028	140	156	11,5
IS40	67-0150.0029	150	166	11,5
IS40	67-0160.0030	160	176	11,5
IS40	67-0170.0031	170	186	11,5
IS40	67-0180.0032	180	196	11,5
IS40	67-0190.0033	190	206	11,5
IS40	67-0200.0034	200	216	11,5
IS40	67-0210.0035	210	226	11,5
IS40	67-0220.0036	220	236	11,5
IS40	67-0230.0037	230	246	11,5
IS40	67-0240.0038	240	256	11,5
IS40	67-0250.0039	250	266	11,5
IS40	67-0260.0040	260	276	11,5

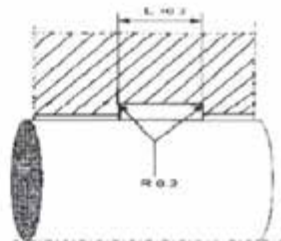
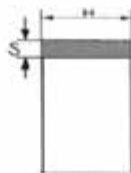
ГРЯЗЕСЪЁМНИК-SET iS40				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
iS40	67-0270.0041	270	286	11,5
iS40	67-0280.0042	280	296	11,5
iS40	67-0290.0043	290	306	11,5
iS40	67-0300.0044	300	316	11,5
iS40	67-0300.0045	310	326	11,5
iS40	67-0300.0046	320	336	11,5
iS40	67-0300.0047	330	346	11,5

ГРЯЗЕСЪЁМНИК-SET iS40				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
iS40	67-0300.0048	340	356	11,5
iS40	67-0300.0049	350	366	11,5
iS40	67-0300.0050	360	376	11,5
iS40	67-0300.0051	370	386	11,5
iS40	67-0300.0052	380	396	11,5
iS40	67-0300.0053	390	406	11,5
iS40	67-0400.0054	400	416	11,5



# **НАПРАВЛЯЮЩИЕ КОЛЬЦА ШТОКА/ПОРШНЯ**



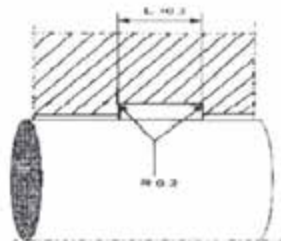
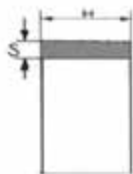


**НАПРАВЛЯЮЩАЯ ЛЕНТА ШТОКА / ПОРШНЯ (С БРОНЗОЙ-РТФЕ) IS-80**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР		РАЗМЕРЫ	
			H	S
IS80	43-5001.0001	С бронзой	5,00	1,00
IS80	43-4015.0002	С бронзой	4,00	1,50
IS80	43-5515.0003	С бронзой	5,50	1,50
IS80	43-8015.0004	С бронзой	8,00	1,50
IS80	43-9515.0005	С бронзой	9,50	1,50
IS80	43-8002.0006	С бронзой	8,00	2,00
IS80	43-9502.0007	С бронзой	9,50	2,00
IS80	43-1002.0008	С бронзой	10,00	2,00
IS80	43-1202.0009	С бронзой	12,00	2,00
IS80	43-1502.0010	С бронзой	15,00	2,00
IS80	43-2002.0011	С бронзой	20,00	2,00
IS80	43-2502.0012	С бронзой	25,00	2,00

**НАПРАВЛЯЮЩАЯ ЛЕНТА ШТОКА / ПОРШНЯ (С БРОНЗОЙ-РТФЕ) IS-80**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР		РАЗМЕРЫ	
			H	S
IS80	43-3002.0013	С бронзой	30,00	2,00
IS80	43-5525.0014	С бронзой	5,50	2,50
IS80	43-8025.0015	С бронзой	8,00	2,50
IS80	43-9525.0016	С бронзой	9,50	2,50
IS80	43-1025.0017	С бронзой	10,00	2,50
IS80	43-1225.0018	С бронзой	12,00	2,50
IS80	43-1525.0019	С бронзой	15,00	2,50
IS80	43-2025.0020	С бронзой	20,00	2,50
IS80	43-2525.0021	С бронзой	25,00	2,50
IS80	43-3025.0022	С бронзой	30,00	2,50
IS80	43-8003.0023	С бронзой	8,00	3,00
IS80	43-9503.0024	С бронзой	9,50	3,00

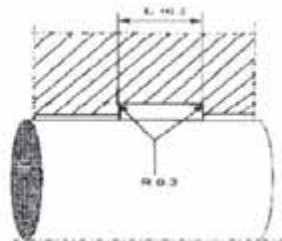
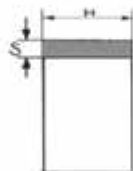

**НАПРАВЛЯЮЩАЯ ЛЕНТА ШТОКА / ПОРШНЯ (С БРОНЗОЙ-РТФЕ) IS-80**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР		РАЗМЕРЫ	
			H	S
IS80	43-1203.0025	С бронзой	12,00	3,00
IS80	43-1503.0026	С бронзой	15,00	3,00
IS80	43-2003.0027	С бронзой	20,00	3,00
IS80	43-2503.0028	С бронзой	25,00	3,00
IS80	43-3003.0029	С бронзой	30,00	3,00
IS80	43-3503.0030	С бронзой	35,00	3,00
IS80	43-4003.0031	С бронзой	40,00	3,00

**НАПРАВЛЯЮЩАЯ ЛЕНТА ШТОКА / ПОРШНЯ (С БРОНЗОЙ-РТФЕ) IS-80**

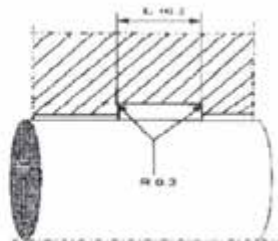
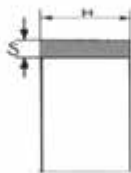
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР		РАЗМЕРЫ	
			H	S
IS80	43-4006.0032	С бронзой	6,00	4,00
IS80	43-4008.0033	С бронзой	8,00	4,00
IS80	43-4095.0034	С бронзой	9,50	4,00
IS80	43-4015.0035	С бронзой	15,00	4,00
IS80	43-4020.0036	С бронзой	20,00	4,00
IS80	43-4025.0037	С бронзой	25,00	4,00
IS80	43-5025.0038	С бронзой	25,00	5,00





НАПРАВЛЯЮЩАЯ ЛЕНТА ШТОКА / ПОРШНЯ (С УГЛЕВОЛОКНОМ-PTFE) iS81				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	Материал	РАЗМЕРЫ	
			H	S
iS81	44-8002.0001	С углеволокном	8,00	2,00
iS81	44-9502.0002	С углеволокном	9,50	2,00
iS81	44-9525.0003	С углеволокном	9,50	2,50

НАПРАВЛЯЮЩАЯ ЛЕНТА ШТОКА / ПОРШНЯ (С УГЛЕВОЛОКНОМ-PTFE) iS81				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	Материал	РАЗМЕРЫ	
			H	S
iS81	44-1525.0004	С углеволокном	15,00	2,50
iS81	44-9504.0005	С углеволокном	9,50	4,00
iS81	44-1504.0006	С углеволокном	15,00	4,00

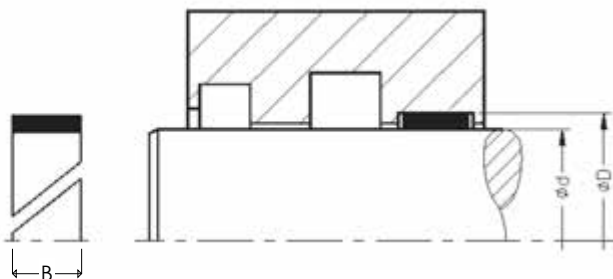


**НАПРАВЛЯЮЩАЯ ЛЕНТА ШТОКА /  
ПОРШНЯ (ПОЛИЭФИРНАЯ СМОЛА )  
is82**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ	
		H	S
is82	45-1002.0001	10,00	2,00
is82	45-1502.0002	15,00	2,00
is82	45-2002.0003	20,00	2,00
is82	45-2502.0004	25,00	2,00
is82	45-5625.0005	2,60	2,50
is82	45-9725.0006	9,70	2,50
is82	45-1525.0007	15,00	2,50
is82	45-2025.0008	20,00	2,50
is82	45-2525.0009	25,00	2,50

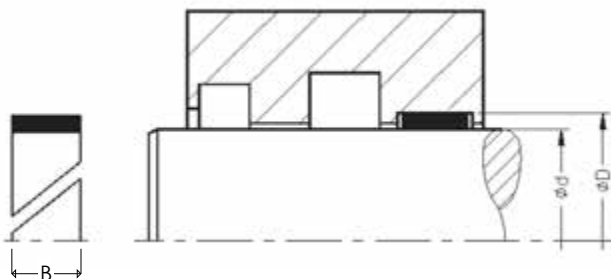
**НАПРАВЛЯЮЩАЯ ЛЕНТА ШТОКА /  
ПОРШНЯ (ПОЛИЭФИРНАЯ СМОЛА )  
is82**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ	
		H	S
is82	45-3025-0010	30,00	2,50
is82	45-1003.0011	10,00	3,00
is82	45-1503.0012	15,00	3,00
is82	45-2003.0013	20,00	3,00
is82	45-2503.0014	25,00	3,00
is82	45-3003.0015	30,00	3,00
is82	45-1504.0016	15,00	4,00
is82	45-2004.0017	20,00	4,00
is82	45-2504.0018	25,00	4,00



НАПРАВЛЯЮЩЕ КОЛЬЦО ШТОКА (РОМ) IS83				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS83	68-4001.0001	40	45	9,7
IS83	68-4005.0002	40	45	15
IS83	68-4507.0003	45	50	9,7
IS83	68-4505.0004	45	50	15
IS83	68-5007.0005	50	55	9,7
IS83	68-5005.0006	50	55	15
IS83	68-5507.0007	55	60	9,7
IS83	68-5505.0008	55	60	15
IS83	68-6007.0009	60	65	9,7
IS83	68-6005.0010	60	65	15
IS83	68-6507.0011	65	70	9,7
IS83	68-6505.0012	65	70	15
IS83	68-7007.0013	70	75	9,7
IS83	68-7005.0014	70	75	15
IS83	68-7507.0015	75	80	9,7
IS83	68-7505.0016	75	80	15
IS83	68-8007.0017	80	85	9,7
IS83	68-8005.0018	80	85	15
IS83	68-8507.0019	85	90	9,7
IS83	68-8505.0020	85	90	15

НАПРАВЛЯЮЩЕ КОЛЬЦО ШТОКА (РОМ) IS83				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS83	68-9007.0021	90	95	9,7
IS83	68-9005.0022	90	95	15
IS83	68-9507.0023	95	100	9,7
IS83	68-9505.0024	95	100	15
IS83	68-1007.0025	100	105	9,7
IS83	68-1005.0026	100	105	15
IS83	68-1000.0027	100	105	20
IS83	68-1007.0028	105	110	9,7
IS83	68-1005.0029	105	110	15
IS83	68-1107.0030	110	115	9,7
IS83	68-1105.0031	110	115	15
IS83	68-1100.0032	110	115	20
IS83	68-1107.0033	115	120	9,7
IS83	68-1105.0034	115	120	15
IS83	68-1100.0035	115	120	20
IS83	68-1207.0036	120	125	9,7
IS83	68-1205.0037	120	125	15
IS83	68-1205.0038	120	125	25
IS83	68-1257.0039	125	130	9,7
IS83	68-1255.0040	125	130	15

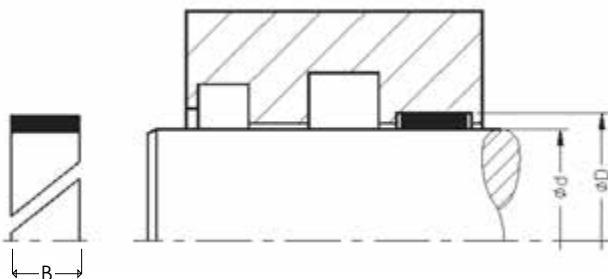


**НАПРАВЛЯЮЩЕ КОЛЬЦО ШТОКА  
(РОМ) IS83**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS83	68-1307.0041	130	135	9,7
IS83	68-1305.0042	130	135	15
IS83	68-1357.0043	135	140	9,7
IS83	68-1355.0044	135	140	15
IS83	68-1407.0045	140	145	9,7
IS83	68-1405.0046	140	145	15
IS83	68-1457.0047	145	150	9,7
IS83	68-1455.0048	145	150	15
IS83	68-1507.0049	150	155	9,7
IS83	68-1505.0050	150	155	15
IS83	68-1557.0051	155	160	9,7
IS83	68-1555.0052	155	160	15

**НАПРАВЛЯЮЩЕ КОЛЬЦО ШТОКА  
(РОМ) IS83**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS83	68-1607.0053	160	165	9,7
IS83	68-1605.0054	160	165	15
IS83	68-1657.0055	165	170	9,7
IS83	68-1655.0056	165	170	15
IS83	68-1757.0057	175	180	9,7
IS83	68-1755.0058	175	180	15
IS83	68-1807.0059	180	185	9,7
IS83	68-1805.0060	180	185	15
IS83	68-1857.0061	185	190	9,7
IS83	68-1855.0062	185	190	15
IS83	68-1957.0063	195	200	9,7
IS83	68-1855.0064	195	200	15

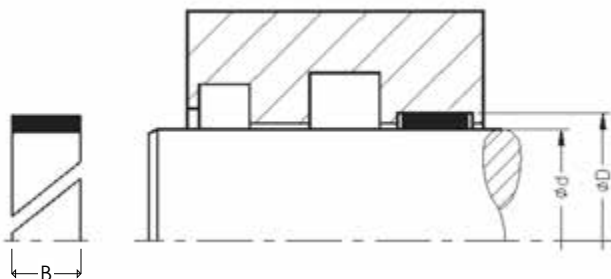


**НАПРАВЛЯЮЩЕЕ КОЛЬЦО ПОРШНЯ  
(РОМ) is84**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
is-84	94-40070001	40	35	9.7
is-84	94-40050002	40	35	15
is-84	94-45070003	45	40	9.7
is-84	94-45050004	45	40	15
is-84	94-50070005	50	45	9.7
is-84	94-50050006	50	45	15
is-84	94-55070007	55	50	9.7
is-84	94-55050008	55	50	15
is-84	94-60070009	60	55	9.7
is-84	94-60050010	60	55	15
is-84	94-65070011	65	60	9.7
is-84	94-65050012	65	60	15
is-84	94-70070013	70	65	9.7
is-84	94-70050014	70	65	15
is-84	94-75070015	75	70	9.7
is-84	94-75050016	75	70	15
is-84	94-68070017	80	75	9.7
is-84	94-80050018	80	75	15
is-84	94-85070019	85	80	9.7
is-84	94-85050020	85	80	15

**НАПРАВЛЯЮЩЕЕ КОЛЬЦО ПОРШНЯ  
(РОМ) is84**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
is-84	94-90070021	90	85	9.7
is-84	94-90050022	90	85	15
is-84	94-95070023	95	90	9.7
is-84	94-95050024	95	90	15
is-84	94-10070025	100	95	9.7
is-84	94-10050026	100	95	15
is-84	94-10000027	100	95	20
is-84	94-10570028	105	100	9.7
is-84	94-10550029	105	100	15
is-84	94-10500030	105	100	20
is-84	94-11070031	110	105	9.7
is-84	94-11050032	110	105	15
is-84	94-11570033	115	110	9.7
is-84	94-11550034	115	110	15
is-84	94-11500035	115	110	20
is-84	94-12070036	120	115	9.7
is-84	94-12050037	120	115	15
is-84	94-12000038	120	115	20
is-84	94-12570039	125	120	9.7
is-84	94-11250040	125	120	15

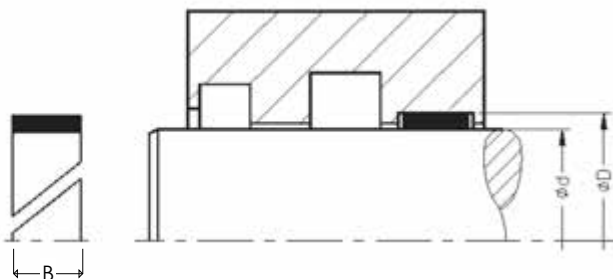


**НАПРАВЛЯЮЩЕЕ КОЛЬЦО ПОРШНЯ  
(РОМ) IS84**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS-84	94-12550041	125	120	25
IS-84	94-13070042	130	125	9.7
IS-84	94-13050043	130	125	15
IS-84	94-13570044	135	130	9.7
IS-84	94-13550045	135	130	15
IS-84	94-14070046	140	135	9.7
IS-84	94-12050047	140	135	15
IS-84	94-14570048	145	140	9.7
IS-84	94-14550049	145	140	15
IS-84	94-15070050	150	145	9.7
IS-84	94-15050051	150	145	15
IS-84	94-15570052	155	150	9.7
IS-84	94-15550053	155	150	15
IS-84	94-16070054	160	155	9.7
IS-84	94-16050055	160	155	15
IS-84	94-16570056	165	160	9.7

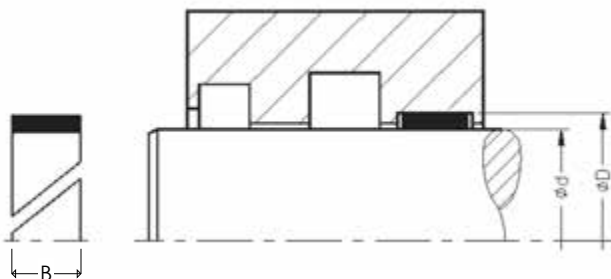
**НАПРАВЛЯЮЩЕЕ КОЛЬЦО ПОРШНЯ  
(РОМ) IS84**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS-84	94-16550057	165	160	15
IS-84	94-17070058	170	165	9.7
IS-84	94-17050059	170	165	15
IS-84	94-17570060	175	170	9.7
IS-84	94-17550061	175	170	15
IS-84	94-18070062	180	175	9.7
IS-84	94-18050063	180	175	15
IS-84	94-18570064	185	180	9.7
IS-84	94-18550065	185	180	15
IS-84	94-19070066	190	185	9.7
IS-84	94-19050067	190	185	15
IS-84	94-19570068	195	190	9.7
IS-84	94-19550069	195	190	15
IS-84	94-20070070	200	195	9.7
IS-84	94-20050071	200	195	15



НАПРАВЛЯЮЩЕЕ КОЛЬЦО ШТОКА (ПОЛИЭФИРНАЯ СМОЛА) is85				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
is-85	95-40070001	40	45	9.7
is-85	95-40050002	40	45	15
is-85	95-40000003	40	45	20
is-85	95-45070004	45	50	9.7
is-85	95-45050005	45	50	15
is-85	95-45000006	45	50	20
is-85	95-50070007	50	55	9.7
is-85	95-50050008	50	55	15
is-85	95-50000009	50	55	20
is-85	95-55070010	55	60	9.7
is-85	95-55050011	55	60	15
is-85	95-55000012	55	60	20
is-85	95-60070013	60	65	9.7
is-85	95-60050014	60	65	15
is-85	95-60050015	60	65	25
is-85	95-65070016	65	70	9.7
is-85	95-65050017	65	70	15
is-85	95-65050018	65	70	25
is-85	95-70070019	70	75	9.7
is-85	95-70050020	70	75	15

НАПРАВЛЯЮЩЕЕ КОЛЬЦО ШТОКА (ПОЛИЭФИРНАЯ СМОЛА) is85				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		ø d	ø D	B
is-85	95-70050021	70	75	25
is-85	95-75070022	75	80	9.7
is-85	95-75050023	75	80	15
is-85	95-75050024	75	80	25
is-85	95-80070025	80	85	9.7
is-85	95-80050026	80	85	15
is-85	95-80050027	80	85	25
is-85	95-85070028	85	90	9.7
is-85	95-85050029	85	90	15
is-85	95-85050030	85	90	25
is-85	95-90070031	90	95	9.7
is-85	95-90050032	90	95	15
is-85	95-90050033	90	95	25
is-85	95-95070034	95	100	9.7
is-85	95-95050035	95	100	15
is-85	95-95050036	95	100	25
is-85	95-10050037	100	105	15
is-85	95-10050038	100	105	25
is-85	95-10550039	105	110	15
is-85	95-10550040	105	110	25

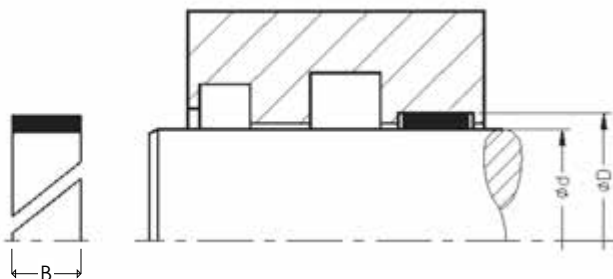

**НАПРАВЛЯЮЩЕЕ КОЛЬЦО ШТОКА  
(ПОЛИЭФИРНАЯ СМОЛА) IS85**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS-85	95-11050041	110	115	15
IS-85	95-11050042	110	115	25
IS-85	95-11550043	115	120	15
IS-85	95-11550044	115	120	25
IS-85	95-12050045	120	125	15
IS-85	95-12050046	120	125	25
IS-85	95-12550047	125	130	15
IS-85	95-12550048	125	130	25
IS-85	95-13050049	130	135	15
IS-85	95-13050050	130	135	25
IS-85	95-13550051	135	140	15
IS-85	95-13550052	135	140	25
IS-85	95-14050053	140	145	15
IS-85	95-14050054	140	145	25
IS-85	95-14550055	145	150	15
IS-85	95-14550056	145	150	25
IS-85	95-15050057	150	155	15
IS-85	95-15050058	150	155	25
IS-85	95-15550059	155	160	15

**НАПРАВЛЯЮЩЕЕ КОЛЬЦО ШТОКА  
(ПОЛИЭФИРНАЯ СМОЛА) IS85**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS-85	95-15550060	155	160	25
IS-85	95-16050061	160	165	15
IS-85	95-16050062	160	165	25
IS-85	95-16550063	165	170	15
IS-85	95-16550064	165	170	25
IS-85	95-17050065	170	175	15
IS-85	95-17050066	170	175	25
IS-85	95-17550067	175	180	15
IS-85	95-17550068	175	180	25
IS-85	95-18050069	180	185	15
IS-85	95-18050070	180	185	25
IS-85	95-18550071	185	190	15
IS-85	95-18550072	185	190	25
IS-85	95-19050073	190	195	15
IS-85	95-19050074	190	195	25
IS-85	95-19550075	195	200	15
IS-85	95-19550076	195	200	25
IS-85	95-20050077	200	205	15
IS-85	95-20050078	200	205	25

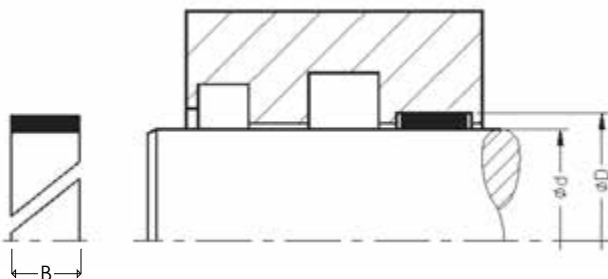



**НАПРАВЛЯЮЩЕЕ КОЛЬЦО ПОРШНЯ  
(ФЕНОЛЬНАЯ СМОЛА) is86**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
is-86	96-40070001	40	35	9.7
is-86	96-40050002	40	35	15
is-86	96-40000003	40	35	20
is-86	96-45070004	45	40	9.7
is-86	96-45050005	45	40	15
is-86	96-45000006	45	40	20
is-86	96-50070007	50	45	9.7
is-86	96-50050008	50	45	15
is-86	96-50000009	50	45	20
is-86	96-55070010	55	50	9.7
is-86	96-55050011	55	50	15
is-86	96-55000012	55	50	20
is-86	96-60070013	60	55	9.7
is-86	96-60050014	60	55	15
is-86	96-60050015	60	55	25
is-86	96-65070016	65	60	9.7
is-86	96-65050017	65	60	15
is-86	96-65050018	65	60	25
is-86	96-70070019	70	65	9.7
is-86	96-70050020	70	65	15

**НАПРАВЛЯЮЩЕЕ КОЛЬЦО ПОРШНЯ  
(ФЕНОЛЬНАЯ СМОЛА) is86**

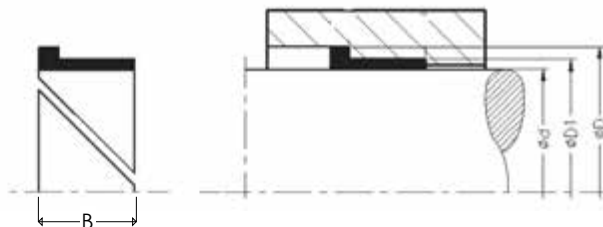
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
is-86	96-70050021	70	65	25
is-86	96-75070022	75	70	9.7
is-86	96-75050023	75	70	15
is-86	96-75050024	75	70	25
is-86	96-80070025	80	75	9.7
is-86	96-80050026	80	75	15
is-86	96-80050027	80	75	25
is-86	96-85070028	85	80	9.7
is-86	96-85050029	85	80	15
is-86	96-85050030	85	80	25
is-86	96-90070031	90	85	9.7
is-86	96-90050032	90	85	15
is-86	96-90050033	90	85	25
is-86	96-95070034	95	90	9.7
is-86	96-95050035	95	90	15
is-86	96-95050036	95	90	25
is-86	96-10070037	100	95	9.7
is-86	96-10050038	100	95	15
is-86	96-10050039	100	95	25
is-86	96-10550040	105	100	15


**НАПРАВЛЯЮЩЕЕ КОЛЬЦО ПОРШНЯ  
(ФЕНОЛЬНАЯ СМОЛА) IS86**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS-86	96-10550041	105	100	25
IS-86	96-11050042	110	105	15
IS-86	96-11050043	110	105	25
IS-86	96-11550044	115	110	15
IS-86	96-11550045	115	110	25
IS-86	96-12050046	120	115	15
IS-86	96-12050047	120	115	25
IS-86	96-12550048	125	120	15
IS-86	96-12550049	125	120	25
IS-86	96-13050050	130	125	15
IS-86	96-13050051	130	125	25
IS-86	96-13550052	135	130	15
IS-86	96-13550053	135	130	25
IS-86	96-14050054	140	135	15
IS-86	96-14050055	140	135	25
IS-86	96-14550056	145	140	15
IS-86	96-14550057	145	140	25
IS-86	96-15050058	150	145	15
IS-86	96-15050059	150	145	25
IS-86	96-15550060	155	150	15

**НАПРАВЛЯЮЩЕЕ КОЛЬЦО ПОРШНЯ  
(ФЕНОЛЬНАЯ СМОЛА) IS86**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS-86	96-15550061	155	150	25
IS-86	96-16050062	160	155	15
IS-86	96-16050063	160	155	25
IS-86	96-16550064	165	160	15
IS-86	96-16550065	165	160	25
IS-86	96-17050066	170	165	15
IS-86	96-17050067	170	165	25
IS-86	96-17550068	175	170	15
IS-86	96-17550069	175	170	25
IS-86	96-18050070	180	175	15
IS-86	96-18050071	180	175	25
IS-86	96-18550072	185	180	15
IS-86	96-18550073	185	180	25
IS-86	96-19050074	190	185	15
IS-86	96-19050075	190	185	25
IS-86	96-19550076	195	190	15
IS-86	96-19550077	195	190	25
IS-86	96-20050078	200	195	15
IS-86	96-20050079	200	195	25



**ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ СТЕРЖЕНЬ  
НАПРАВЛЯЮЩЕЕ КОЛЬЦО (РОМ)  
is87**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
is87	42-7535.0001	75/80	85	30/5
is87	42-9535.0002	95/100	105	30/5
is87	42-1135.0003	115/120	125	30/5
is87	42-1335.0004	135/140	145	30/5

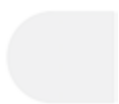
**ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ СТЕРЖЕНЬ  
НАПРАВЛЯЮЩЕЕ КОЛЬЦО (РОМ)  
is87**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
is87	42-1635.0005	160/165	170	30/5
is87	42-1835.0006	185/191	195	30/5
is87	42-2135.0007	215/221	225	30/5

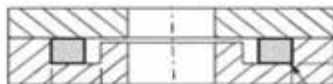




# ***СТАТИЧЕСКИЕ УПЛОТНЕНИЯ***

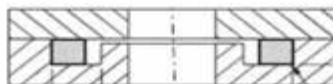






УПЛОТНЕНИЕ КРЫШКИ is90				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
is-90	97-20080001	20	25	2.8
is-90	97-22080002	22	27	2.8
is-90	97-25080003	25	30	2.8
is-90	97-28080004	28	33	2.8
is-90	97-30080005	30	35	2.8
is-90	97-32080006	32	37	2.8
is-90	97-35080007	35	40	2.8
is-90	97-36080008	36	41	2.8
is-90	97-40030009	40	46	3.3
is-90	97-42030010	42	48	3.3

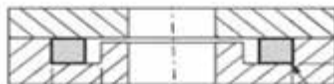
УПЛОТНЕНИЕ КРЫШКИ is90				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
is-90	97-45030011	45	51	3.3
is-90	97-50030012	50	56	3.3
is-90	97-55030013	55	61	3.3
is-90	97-60030014	60	68	4.3
is-90	97-63030015	63	71	4.3
is-90	97-65030016	65	73	4.3
is-90	97-70030017	70	78	4.3
is-90	97-80030018	80	88	4.3
is-90	97-90030019	90	98	4.3
is-90	97-10030020	100	108	4.3



УПЛОТНЕНИЕ КРЫШКИ IS91				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS-91	98-20080001	20	25	2.8
IS-91	98-22080002	22	27	2.8
IS-91	98-25080003	25	30	2.8
IS-91	98-28080004	28	33	2.8
IS-91	98-30080005	30	35	2.8
IS-91	98-32080006	32	37	2.8
IS-91	98-35080007	35	40	2.8
IS-91	98-36080008	36	41	2.8
IS-91	98-40030009	40	46	3.3
IS-91	98-42030010	42	48	3.3

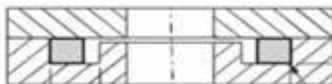
УПЛОТНЕНИЕ КРЫШКИ IS91				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
IS-91	98-45030011	45	51	3.3
IS-91	98-50030012	50	56	3.3
IS-91	98-55030013	55	61	3.3
IS-91	98-60030014	60	68	4.3
IS-91	98-63030015	63	71	4.3
IS-91	98-65030016	65	73	4.3
IS-91	98-70030017	70	78	4.3
IS-91	98-80030018	80	88	4.3
IS-91	98-90030019	90	98	4.3
IS-91	98-10030020	100	108	4.3





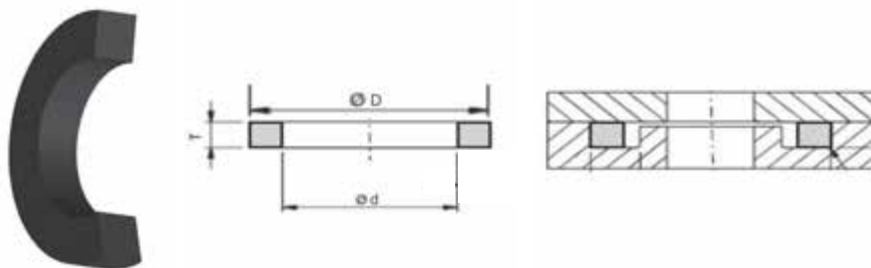
УПЛОТНЕНИЕ КРЫШКИ is92				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
is-92	99-20080001	20	25	2.8
is-92	99-22080002	22	27	2.8
is-92	99-25080003	25	30	2.8
is-92	99-28080004	28	33	2.8
is-92	99-30080005	30	35	2.8
is-92	99-32080006	32	37	2.8
is-92	99-35080007	35	40	2.8
is-92	99-36080008	36	41	2.8
is-92	99-40030009	40	46	3.3
is-92	99-42030010	42	48	3.3

УПЛОТНЕНИЕ КРЫШКИ is92				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
is-92	99-45030011	45	51	3.3
is-92	99-50030012	50	56	3.3
is-92	99-55030013	55	61	3.3
is-92	99-60030014	60	68	4.3
is-92	99-63030015	63	71	4.3
is-92	99-65030016	65	73	4.3
is-92	99-70030017	70	78	4.3
is-92	99-80030018	80	88	4.3
is-92	99-90030019	90	98	4.3
is-92	99-10030020	100	108	4.3



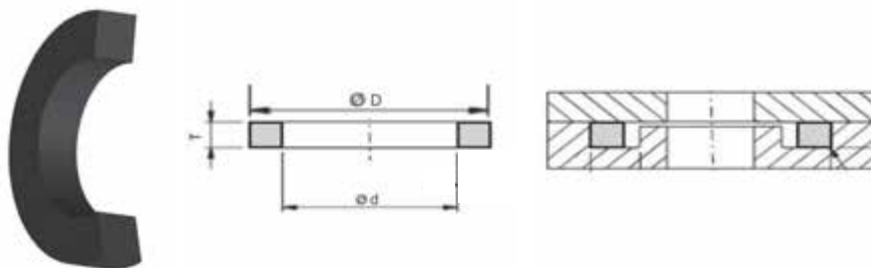
ОПОРНОЕ КОЛЬЦО is94				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
is-94	93-15080001	15	19	0.8
is-94	93-18080002	18	22	0.8
is-94	93-20080003	20	24	0.8
is-94	93-22080004	22	26	0.8
is-94	93-25080005	25	29	0.8
is-94	93-28080006	28	32	0.8
is-94	93-30020007	30	35	1.2
is-94	93-32020008	32	37	1.2
is-94	93-35020009	35	40	1.2
is-94	93-36020010	36	41	1.2
is-94	93-40040011	40	46	1.4

ОПОРНОЕ КОЛЬЦО is94				
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ		
		$\varnothing d$	$\varnothing D$	B
is-94	93-42040012	42	48	1.4
is-94	93-45040013	45	51	1.4
is-94	93-50040014	50	56	1.4
is-94	93-55040015	55	61	1.4
is-94	93-60080016	60	68	1.8
is-94	93-63080017	63	71	1.8
is-94	93-65080018	65	73	1.8
is-94	93-70080019	70	78	1.8
is-94	93-80080020	80	88	1.8
is-94	93-90080021	90	98	1.8
is-94	93-10030022	100	108	1.8



КВАДРАТНЫЕ СЕЧЕНИЯ КОЛЬЦА IS115		
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		$\varnothing d \times \varnothing D \times T$
IS115	61-079.0000	1,5X7X5
IS115	61-044.0000	2,4X6,5X2,5
IS115	61-257.0000	2,5X5,8X2
IS115	61-063.0000	2,5X22,5X2,5
IS115	61-243.0000	3X16X7
IS115	61-195.0000	3X90X5
IS115	61-072.0000	3,5X9X4
IS115	61-072.0000	3,5X14X3
IS115	61-091.0000	4X8,7X4
IS115	61-296.0000	4X30X2
IS115	61-036.0000	4,9X15X1,5
IS115	61-309.0000	5X8X3
IS115	61-148.0000	5X8X3,5
IS115	61-281.0000	5X9X2
IS115	61-004.0000	5X9,7X7,2
IS115	61-004.0000	5X10X12,2
IS115	61-183.0000	5X11X2,2
IS115	61-137.0000	5X14X2,2
IS115	61-203.0000	5X16X4
IS115	61-298.0000	5X16X6

КВАДРАТНЫЕ СЕЧЕНИЯ КОЛЬЦА IS115		
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		$\varnothing d \times \varnothing D \times T$
IS115	61-181.0000	5,5X10,7X4
IS115	61-117.0000	5,5X12X3,2
IS115	61-118.0000	5,5X17X3
IS115	61-309.0000	5,5X20X1
IS115	61-353.0000	5,5X25X4
IS115	61-111.0000	5,5X25,5X4,5
IS115	61-247.0000	6X10X4,7
IS115	61-171.0000	6X12X1,5
IS115	61-259.0000	6X12X3
IS115	61-302.0000	6X12,5X8
IS115	61-041.0000	6X15X4,1
IS115	61-109.0000	6X16X3
IS115	61-101.0000	6X18X3
IS115	61-048.0000	6X22X5
IS115	61-338.0000	6X26X4,5
IS115	61-112.0000	6X27X3,5
IS115	61-206.0000	6X30X18
IS115	61-048.0000	6X33X5
IS115	61-160.0000	6X40X3,5
IS115	61-187.0000	6X43X5


**КВАДРАТНЫЕ СЕЧЕНИЯ КОЛЬЦА  
İS115**

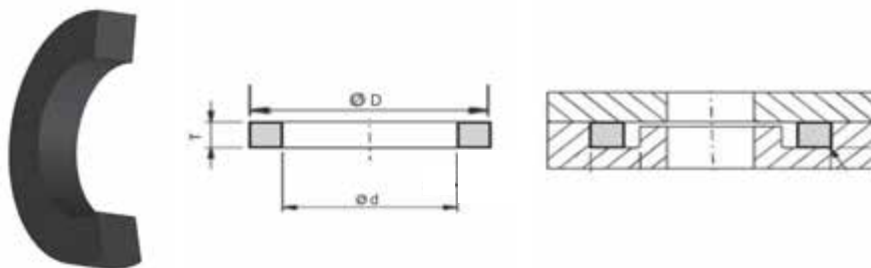
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		$\varnothing d \times \varnothing D \times T$
İS115	61-312.0000	6X45X8
İS115	61-112.0000	6X55X4,5
İS115	61-015.0000	6,3X14,3X2,2
İS115	61-208.0000	6,3X16,3X3
İS115	61-024.0000	6,35X20X5
İS115	61-166.0000	6,4X13X2,5
İS115	61-166.0000	6,5X11X2,5
İS115	61-167.0000	6,5X12,5X3
İS115	61-062.0000	6,5X14,5X2,1
İS115	61-315.0000	6,5X20X5
İS115	61-315.0000	6,5X20X5
İS115	61-315.0000	6,5X20X5
İS115	61-306.0000	6,5X26X1
İS115	61-302.0000	6,8X18,4X6
İS115	61-165.0000	7X2,5
İS115	61-295.0000	7X3
İS115	61-128.0000	7X10X4,8
İS115	61-250.0000	7X11,5X3,3
İS115	61-277.0000	7X11,5X3,5
İS115	61-130.0000	7X13X3

**КВАДРАТНЫЕ СЕЧЕНИЯ КОЛЬЦА  
İS115**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		$\varnothing d \times \varnothing D \times T$
İS115	61-349.0000	7X13,5X6,5
İS115	61-148.0000	7X14X4,5
İS115	61-354.0000	7X21X3
İS115	61-016.0000	7X24X2
İS115	61-336.0000	7X25X1
İS115	61-240.0000	7,2X12,2X12,5
İS115	61-209.0000	7,2X16,2X2,5
İS115	61-050.0000	7,2X20X2
İS115	61-256.0000	7,5X14,3X2,8
İS115	61-205.0000	7,55X16X3,3
İS115	61-156.0000	7,7X40,5X2,6
İS115	61-321.0000	7,7X4,5X3
İS115	61-339.0000	7,8X19,2X4,5
İS115	61-114.0000	7,8X44,8X3
İS115	61-204.0000	8X13,5X3
İS115	61-343.0000	8X14X9
İS115	61-231.0000	8X15X4,5
İS115	61-075.0000	8X16X3,5
İS115	61-130.0000	8X16,2X7
İS115	61-341.0000	8X16,5X4

КВАДРАТНЫЕ СЕЧЕНИЯ КОЛЬЦА IS115		
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		ød x øD x T
IS115	61-219.0000	8X17X3
IS115	61-108.0000	8X18,5X3
IS115	61-314.0000	8X20X5
IS115	61-009.0000	8X22X4,2
IS115	61-080.0000	8X24X4,5
IS115	61-067.0000	8,2X16X21,8
IS115	61-210.0000	8,2X45X5
IS115	61-317.0000	8,5X12,5X2
IS115	61-068.0000	8,5X15,5X22
IS115	61-131.0000	8,5X18X4,8
IS115	61-339.0000	8,5X21,8X8
IS115	61-334.0000	9X13X12
IS115	61-066.0000	9X13,2X12
IS115	61-165.0000	9X16X3,3
IS115	61-373.0000	9X22X8
IS115	61-081.0000	9X35X4,2
IS115	61-337.0000	9X51X4
IS115	61-249.0000	9,5X13,5X1,9
IS115	61-163.0000	9,5X15,5X3,3
IS115	61-194.0000	9,5X16X1,60
IS115	61-341.0000	9,5X26X3,7
IS115	61-139.0000	9,5X27X4
IS115	61-140.0000	9,8X14,2X3,8
IS115	61-085.0000	10X12,5X1,8
IS115	61-329.0000	10X12,6X1,1
IS115	61-083.0000	10X13X1,9
IS115	61-307.0000	10X14X3,5
IS115	61-242.0000	10X14,2X12
IS115	61-128.0000	10X15X4,8

КВАДРАТНЫЕ СЕЧЕНИЯ КОЛЬЦА IS115		
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		ød x øD x T
IS115	61-003.0000	10X15X5,5
IS115	61-303.0000	10X16X3
IS115	61-308.0000	10X18X3
IS115	61-261.0000	10X19X1,8
IS115	61-129.0000	10X19X2
IS115	61-314.0000	10X22X8
IS115	61-301.0000	10X24X1,1
IS115	61-305.0000	10X24X4
IS115	61-282.0000	10X28X10
IS115	61-089.0000	10X35X5
IS115	61-269.0000	10X37X3
IS115	61-089.0000	10X40X5
IS115	61-089.0000	10X50X5
IS115	61-090.0000	10X60X5
IS115	61-090.0000	10X70X5
IS115	61-172.0000	10X26X4,5
IS115	61-249.0000	10,2X12,5X1,6
IS115	61-076.0000	10,5X30X20,5
IS115	61-252.0000	10,8X15,2X1,5
IS115	61-345.0000	11X16X1,5
IS115	61-318.0000	11X25X1,5
IS115	61-192.0000	11X27,5X3,2
IS115	61-031.0000	11,2X15,6X1,5
IS115	61-116.0000	11,3X24,8X8
IS115	61-245.0000	11,5X226X11,5
IS115	61-255.0000	11,7X3
IS115	61-081.0000	11,7X47X5
IS115	61-066.0000	11,8X16,2X12
IS115	61-254.0000	12X3,2


**КВАДРАТНЫЕ СЕЧЕНИЯ КОЛЬЦА  
İS115**

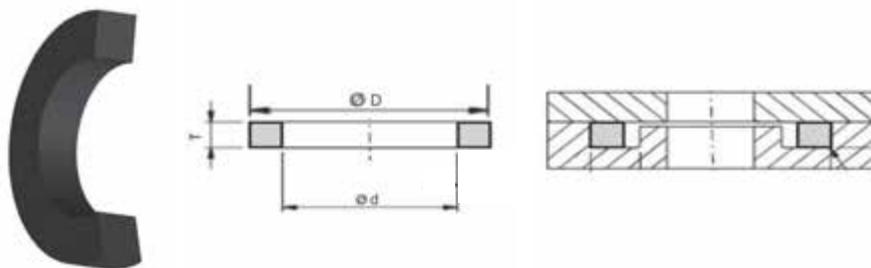
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		$\varnothing d \times \varnothing D \times T$
İS115	61-211.0000	12X18X3,3
İS115	61-178.0000	12X18,5X3,7
İS115	61-323.0000	12X21X2,2
İS115	61-123.0000	12X21X6,5
İS115	61-273.0000	12X21,4X4,75
İS115	61-246.0000	12X22X6
İS115	61-104.0000	12X22,5X5
İS115	61-125.0000	12X23X3
İS115	61-221.0000	12X25
İS115	61-124.0000	12X27X5,5
İS115	61-230.0000	12X29,5X3
İS115	61-081.0000	12X59X6
İS115	61-095.0000	12,3X3,5
İS115	61-066.0000	12,5X16,4X15
İS115	61-111.0000	12,5X26,5X5
İS115	61-176.0000	12,5X27X5,8
İS115	61-100.0000	12,5X28,5X4
İS115	61-145.0000	12,5X40X1,7
İS115	61-263.0000	13X16X2
İS115	61-120.0000	13X18X45

**КВАДРАТНЫЕ СЕЧЕНИЯ КОЛЬЦА  
İS115**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		$\varnothing d \times \varnothing D \times T$
İS115	61-029.0000	13X24X12
İS115	61-223.0000	13,2X20,75X27
İS115	61-158.0000	13,4X20,2X1,7
İS115	61-030.0000	13,5X20X12
İS115	61-175.0000	13,5X24X3,5
İS115	61-279.0000	14X4
İS115	61-236.0000	14X22X5
İS115	61-017.0000	14X23X3
İS115	61-251.0000	14X28,5X3
İS115	61-338.0000	14X40,5X3
İS115	61-233.0000	14X75X8
İS115	61-153.0000	14,5X28X3,5
İS115	61-270.0000	15X2
İS115	61-270.0000	15X2,2
İS115	61-126.0000	15X20,5X2
İS115	61-193.0000	15X21X1
İS115	61-190.0000	15X28X32
İS115	61-009.0000	15X32,7X4
İS115	61-241.0000	15X34X14
İS115	61-324.0000	16X2

КВАДРАТНЫЕ СЕЧЕНИЯ КОЛЬЦА IS115		
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		ød x øD x T
IS115	61-066.0000	16X20X15
IS115	61-068.0000	16X21,8
IS115	61-049.0000	16X42X7
IS115	61-049.0000	16X51X7
IS115	61-042.0000	16X62X8
IS115	61-012.0000	17X23X2
IS115	61-222.0000	17,3X30,25
IS115	61-200.0000	18X28X6,5
IS115	61-202.0000	18X30X10,4
IS115	61-139.0000	18X54X3,5
IS115	61-052.0000	18,5X25X2,8
IS115	61-055.0000	18,5X25X2,8
IS115	61-220.0000	19X25
IS115	61-014.0000	19X25X3,5
IS115	61-275.0000	19X55X4,5
IS115	61-344.0000	19X60X5
IS115	61-077.0000	19X76X2
IS115	61-014.0000	19X25X3,5
IS115	61-275.0000	19X55X4,5
IS115	61-344.0000	19X60X5
IS115	61-077.0000	19X76X2
IS115	61-039.0000	19,4X38X30
IS115	61-248.0000	19,5X25,5X3,17
IS115	61-253.0000	19,8X25,5X3,3
IS115	61-272.0000	20X2,5
IS115	61-285.0000	20X24X2
IS115	61-287.0000	20X25X2,5
IS115	61-157.0000	20X25X4
IS115	61-288.0000	20X28X4

КВАДРАТНЫЕ СЕЧЕНИЯ КОЛЬЦА IS115		
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		ød x øD x T
IS115	61-286.0000	20X30X3
IS115	61-289.0000	20X30X5
IS115	61-047.0000	20X45X5
IS115	61-189.0000	20X42,5X3
IS115	61-342.0000	20X60X20
IS115	61-294.0000	20X520X10
IS115	61-309.0000	20,5X1
IS115	61-182.0000	20,5X24,5X1,65
IS115	61-260.0000	21X25X2
IS115	61-162.0000	21X30X2,2
IS115	61-224.0000	21,4X39,15X2,8
IS115	61-227.0000	21,4X61X19,4
IS115	61-249.0000	22X26,5X2,4
IS115	61-135.0000	22X27X2,5
IS115	61-051.0000	22X36X7
IS115	61-121.0000	22X36,5X10,3
IS115	61-249.0000	22X38X5
IS115	61-097.0000	22,5X33,5X2,5
IS115	61-149.0000	23X33X2
IS115	61-057.0000	23X33,6X3,5
IS115	61-110.0000	24X44,5X2
IS115	61-177.0000	24X56X6,8
IS115	61-217.0000	24,5X111,5X5,8
IS115	61-246.0000	24,5X111,5X5,8
IS115	61-268.0000	25X31X3,2
IS115	61-087.0000	25X32X5,5
IS115	61-027.0000	25X39X7
IS115	61-127.0000	25X40X2
IS115	61-046.0000	25X50X8


**КВАДРАТНЫЕ СЕЧЕНИЯ КОЛЬЦА  
IS115**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		$\varnothing d \times \varnothing D \times T$
IS115	61-234.0000	25X79,5X7,7
IS115	61-152.0000	26X28,5X1,5
IS115	61-212.0000	26X39,5X5,8
IS115	61-053.0000	26,5X32,5X2,8
IS115	61-056.0000	26,5X32,5X2,8
IS115	61-206.0000	27X33X3,5
IS115	61-022.0000	27X36X5,5
IS115	61-169.0000	28X40X5
IS115	61-225.0000	28,15X45X3
IS115	61-333.0000	28,50X48,5X6
IS115	61-191.0000	29,5X43,5X3,85
IS115	61-285.0000	30X34X2
IS115	61-028.0000	30X35X2,5
IS115	61-286.0000	30X36X3
IS115	61-288.0000	30X38X4
IS115	61-105.0000	30X40X3
IS115	61-164.0000	30X40X3,5
IS115	61-289.0000	30X40X5
IS115	61-092.0000	30X42,2X2,3
IS115	61-185.0000	30X55X3

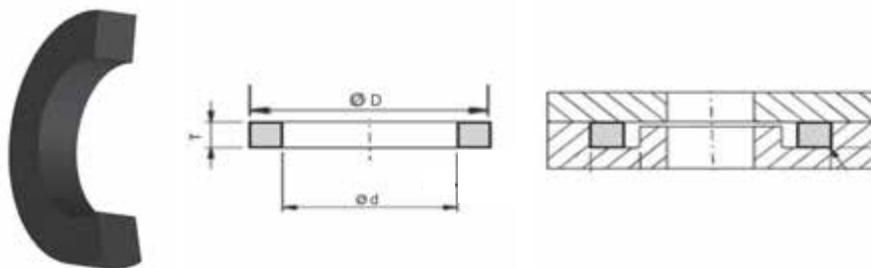
**КВАДРАТНЫЕ СЕЧЕНИЯ КОЛЬЦА  
IS115**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		$\varnothing d \times \varnothing D \times T$
IS115	61-032.0000	30X60X2
IS115	61-198.0000	30X73X3
IS115	61-040.0000	30,2X57,5X40
IS115	61-278.0000	30,5X34,2X3
IS115	61-199.0000	30,5X40,5X3,5
IS115	61-238.0000	30,5X40,5X40
IS115	61-045.0000	30,7X83X2
IS115	61-335.0000	31,5X37X3,5
IS115	61-162.0000	31,5X39X2,2
IS115	61-280.0000	32X46X3,5
IS115	61-154.0000	32X49X2,5
IS115	61-103.0000	32X49X9
IS115	61-098.0000	33X40X3,5
IS115	61-162.0000	33X45X2,5
IS115	61-262.0000	34,5X39X2
IS115	61-243.0000	33,8X63,5X14,5
IS115	61-274.0000	35X3,5
IS115	61-141.0000	35X40,5X4
IS115	61-300.0000	35X42X13
IS115	61-054.0000	35X46,5X2



КВАДРАТНЫЕ СЕЧЕНИЯ КОЛЬЦА IS115		
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		ød x øD x T
IS115	61-316.0000	36X0,5
IS115	61-021.0000	36X46X4
IS115	61-170.0000	36X48X5
IS115	61-218.0000	36X50X2,7
IS115	61-238.0000	36X104X25
IS115	61-276.0000	36,2X50X3
IS115	61-061.0000	37X45X5,2
IS115	61-264.0000	37,5X43,5X5
IS115	61-297.0000	38X44X5
IS115	61-084.0000	38X45X3,4
IS115	61-350.0000	38X48X3
IS115	61-087.0000	38X48X5,5
IS115	61-070.0000	38X63,5X13
IS115	61-119.0000	39,5X47,5X3
IS115	61-078.0000	39,5X106X6,5
IS115	61-144.0000	40X0,2
IS115	61-144.0000	40X0,3
IS115	61-144.0000	40X0,4
IS115	61-262.0000	40X43X1,2
IS115	61-285.0000	40X44X2
IS115	61-287.0000	40X45X2,5
IS115	61-286.0000	40X46X3
IS115	61-288.0000	40X48X4
IS115	61-289.0000	40X50X5
IS115	61-023.0000	40X57X2
IS115	61-042.0000	40X86X10
IS115	61-207.0000	40,5X44X3
IS115	61-018.0000	40,5X65X2,7
IS115	61-313.0000	40,5X66X4

КВАДРАТНЫЕ СЕЧЕНИЯ КОЛЬЦА IS115		
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		ød x øD x T
IS115	61-226.0000	40,85X60,75
IS115	61-019.0000	43X48X10
IS115	61-267.0000	43X51X2,6
IS115	61-001.0000	44X54X0,5
IS115	61-133.0000	45X55X20
IS115	61-142.0000	45X58X6,5
IS115	61-159.0000	45X59X2,5
IS115	61-093.0000	45X60X2,3
IS115	61-232.0000	45X60X2,5
IS115	61-271.0000	45X84X8
IS115	61-094.0000	45,2X60,3X2,4
IS115	61-106.0000	46X52X3
IS115	61-136.0000	46X54X2,5
IS115	61-174.0000	46X75X5,5
IS115	61-060.0000	47X55X7
IS115	61-027.0000	47X66X6
IS115	61-102.0000	47X69X9
IS115	61-014.0000	47,5X56X7
IS115	61-319.0000	48X59X5
IS115	61-002.0000	48X73X5
IS115	61-348.0000	49X7
IS115	61-168.0000	49X58X5,5
IS115	61-155.0000	49X60,5X6
IS115	61-185.0000	50X54X2
IS115	61-287.0000	50X55X2,5
IS115	61-286.0000	50X56X3
IS115	61-288.0000	50X58X4
IS115	61-289.0000	50X60X5
IS115	61-320.0000	50X65X5



**КВАДРАТНЫЕ СЕЧЕНИЯ КОЛЬЦА  
IS115**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		$\varnothing d \times \varnothing D \times T$
IS115	61-010.0000	50X67X5,4
IS115	61-107.0000	50,5X61X4
IS115	61-043.0000	50X95X10
IS115	61-047.0000	50X104X5
IS115	61-047.0000	50X140X5
IS115	61-008.0000	51X58X3,5
IS115	61-340.0000	52X69X7
IS115	61-323.0000	53X89X5
IS115	61-005.0000	55X61X11
IS115	61-179.0000	55X72X3,5
IS115	61-038.0000	56X66X1,5
IS115	61-319.0000	56X67X5
IS115	61-069.0000	56X74,5X9,5
IS115	61-284.0000	56,5X66,5X5
IS115	61-082.0000	58X3
IS115	61-037.0000	58X66X4
IS115	61-086.0000	59X103X5
IS115	61-150.0000	60X4
IS115	61-064.0000	60X9
IS115	61-285.0000	60X64X2

**КВАДРАТНЫЕ СЕЧЕНИЯ КОЛЬЦА  
IS115**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		$\varnothing d \times \varnothing D \times T$
IS115	61-287.0000	60X65X2,5
IS115	61-286.0000	60X66X3
IS115	61-288.0000	60X68X4
IS115	61-138.0000	60X70X5
IS115	61-214.0000	60X70X7,5
IS115	61-184.0000	60X78,5X3,5
IS115	61-007.0000	61X68X40
IS115	61-215.0000	61X67X5,5
IS115	61-151.0000	61X71,5X3,5
IS115	61-196.0000	61,5X68,5X3,5
IS115	61-161.0000	62X74X8
IS115	61-283.0000	62X99X20
IS115	61-026.0000	63,2X68,4X1,8
IS115	61-351.0000	64,3X87X3
IS115	61-331.0000	65X70X3,5
IS115	61-086.0000	66X73X3,8
IS115	61-322.0000	66X76X3
IS115	61-304.0000	68X100X13
IS115	61-347.0000	68,5X75X1,5
IS115	61-071.0000	69X89X3

КВАДРАТНЫЕ СЕЧЕНИЯ КОЛЬЦА IS115		
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		ød x øD x T
IS115	61-331.0000	70X77X1,2
IS115	61-235.0000	72X79X7,5
IS115	61-115.0000	73X88X1
IS115	61-013.0000	74X80X7
IS115	61-034.0000	75X1
IS115	61-122.0000	75X1
IS115	61-213.0000	75X82,5X4,5
IS115	61-258.0000	75X85X6,2
IS115	61-088.0000	75X115X10
IS115	61-065.0000	80X9
IS115	61-229.0000	80X93,5X5
IS115	61-011.0000	80X95X10
IS115	61-058.0000	80X100X15
IS115	61-014.0000	82X90X7,5
IS115	61-147.0000	82X96X12
IS115	61-073.0000	83X93X5,5
IS115	61-096.0000	83X97X10
IS115	61-001.0000	84X106X3
IS115	61-197.0000	85X91X3
IS115	61-352.0000	85X95X6,1
IS115	61-239.0000	86X94X7,5
IS115	61-216.0000	86X94X8
IS115	61-059.0000	89X99X22
IS115	61-244.0000	90X116,5X21
IS115	61-113.0000	93X100X4,5
IS115	61-025.0000	93X103X5
IS115	61-020.0000	95X100,5X2,2
IS115	61-002.0000	95X103X3
IS115	61-034.0000	98X102,7X3,8

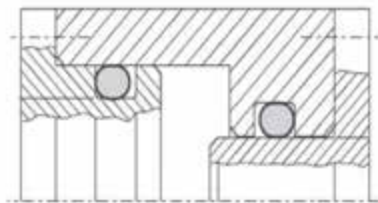
КВАДРАТНЫЕ СЕЧЕНИЯ КОЛЬЦА IS115		
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		ød x øD x T
IS115	61-035.0000	98X114X3
IS115	61-180.0000	103,5X126,5X6
IS115	61-353.0000	104X120X3,5
IS115	61-033.0000	104,5X110,7X3,1
IS115	61-237.0000	110X116X8
IS115	61-006.0000	113X123X5
IS115	61-325.0000	125X155X6
IS115	61-290.0000	126X154X15,5
IS115	61-099.0000	129X136X2
IS115	61-186.0000	129X139X5
IS115	61-266.0000	140X155X7
IS115	61-188.0000	145X159X5
IS115	61-188.0000	177X187X5,5
IS115	61-228.0000	182X189X4,5
IS115	61-074.0000	187X207X10
IS115	61-292.0000	220X230X5
IS115	61-311.0000	223X333X5
IS115	61-228.0000	227X235X4,5
IS115	61-292.0000	250X260X5
IS115	61-292.0000	255X265X5
IS115	61-326.0000	255X300X15
IS115	61-328.0000	262X272X5
IS115	61-293.0000	263X270X3,5
IS115	61-293.0000	280X287X3,5
IS115	61-310.0000	283X297X10
IS115	61-292.0000	285X295X5
IS115	61-332.0000	336X346X5
IS115	61-311.0000	365X377X6





# **УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА (O-RING)**



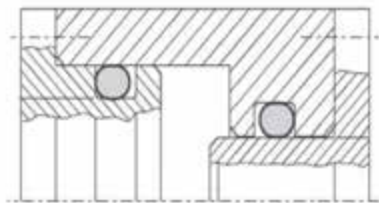


### УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА ISO

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		$\varnothing d_1 \times \varnothing d_2$
O-RING	60-0000.0182	2,00X2,00
O-RING	60-0000.0232	3,00X2,00
O-RING	60-0000.0098	5,00X1,60
O-RING	60-0000.0101	5,00X2,00
O-RING	60-0000.0568	5,00X2,40
O-RING	60-0000.0613	6,00X1,00
O-RING	60-0000.0506	6,00X2,00
O-RING	60-0000.0097	6,00X5,00
O-RING	60-0000.0023	6,20X4,50
O-RING	60-0000.0067	6,30X2,30
O-RING	60-0000.0510	6,50X2,00
O-RING	60-0000.0179	7,00X1,60
O-RING	60-0000.0174	7,00X1,80
O-RING	60-0000.0532	7,50X2,50
O-RING	60-0000.0507	9,25X1,78
O-RING	60-0000.0374	10,00X2,50
O-RING	60-0000.0156	10,00X4,50
O-RING	60-0000.0260	10,00X6,00
O-RING	60-0000.0563	10,82X1,78
O-RING	60-0000.0505	11,00X2,00

### УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА ISO

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		$\varnothing d_1 \times \varnothing d_2$
O-RING	60-0000.0178	11,00X4,00
O-RING	60-0000.0131	11,00X6,00
O-RING	60-0000.0252	11,00X7,00
O-RING	60-0000.0256	11,90X2,62
O-RING	60-0000.0027	12,00X2,00
O-RING	60-0000.0032	12,00X3,00
O-RING	60-0000.0254	12,00X10,00
O-RING	60-0000.0029	12,30X7,00
O-RING	60-0000.0027	12,37X2,62
O-RING	60-0000.0054	12,70X4,40
O-RING	60-0000.0422	13,00X2,50
O-RING	60-0000.0069	13,00X3,00
O-RING	60-0000.0503	13,45X2,62
O-RING	60-0000.0178	13,50X2,50
O-RING	60-0000.0138	14,00X2,00
O-RING	60-0000.0511	14,00X3,00
O-RING	60-0000.0339	14,10X2,62
O-RING	60-0000.0421	15,00X2,62
O-RING	60-0000.0078	15,00X3,00
O-RING	60-0000.0547	15,00X3,20



УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА  
ISO

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		$\varnothing d_1 \times \varnothing d_2$
O-RING	60-0000.0002	15,25X4,35
O-RING	60-0000.0008	15,34X4,53
O-RING	60-0000.0127	15,50X3,50
O-RING	60-0000.0305	15,88X2,62
O-RING	60-0000.0382	16,00X1,50
O-RING	60-0000.0504	16,00X2,00
O-RING	60-0000.0231	16,00X3,00
O-RING	60-0000.0167	16,20X2,20
O-RING	60-0000.0082	16,50X6,00
O-RING	60-0000.0531	17,00X2,50
O-RING	60-0000.0634	17,00X4,00
O-RING	60-0000.0576	17,00X5,00
O-RING	60-0000.0562	17,12X2,62
O-RING	60-0000.0345	17,50X3,00
O-RING	60-0000.0237	18,00X2,00
O-RING	60-0000.0642	18,00X2,50
O-RING	60-0000.0048	18,00X4,00
O-RING	60-0000.0112	18,00X7,00
O-RING	60-0000.0039	18,00X8,00
O-RING	60-0000.0068	18,50X4,80

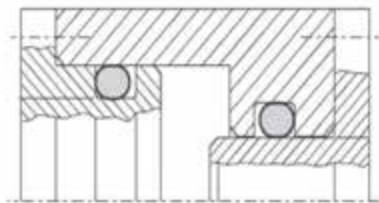
УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА  
ISO

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		$\varnothing d_1 \times \varnothing d_2$
O-RING	60-0000.0514	18,64X3,53
O-RING	60-0000.0230	18,72X2,62
O-RING	60-0000.0180	19,00X2,50
O-RING	60-0000.0030	19,00X3,00
O-RING	60-0000.0070	19,00X6,00
O-RING	60-0000.0792	19,05X3,17
O-RING	60-0000.0608	19,45X2,62
O-RING	60-0000.0107	19,50X3,00
O-RING	60-0000.0391	19,50X6,00
O-RING	60-0000.0141	19,60X3,50
O-RING	60-0000.0170	20,00X1,00
O-RING	60-0000.0288	20,00X2,50
O-RING	60-0000.0199	20,00X3,00
O-RING	60-0000.0313	20,00X3,50
O-RING	60-0000.0423	20,00X4,00
O-RING	60-0000.0377	20,00X4,20
O-RING	60-0000.0299	20,00X5,00
O-RING	60-0000.0273	20,00X6,00
O-RING	60-0000.0164	20,00X6,50
O-RING	60-0000.0007	20,00X8,00



УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА ISO		
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		$\varnothing d_1 \times \varnothing d_2$
O-RING	60-0000.0141	20,80X3,50
O-RING	60-0000.0162	21,50X2,50
O-RING	60-0000.0187	21,80X3,50
O-RING	60-0000.0402	22,00X1,00
O-RING	60-0000.0557	22,00X2,00
O-RING	60-0000.0575	22,00X2,50
O-RING	60-0000.0564	22,00X4,00
O-RING	60-0000.0116	23,00X3,00
O-RING	60-0000.0607	23,00X4,00
O-RING	60-0000.0285	23,46X2,94
O-RING	60-0000.0567	23,46X3,53
O-RING	60-0000.0185	23,50X2,90
O-RING	60-0000.0612	23,98X1,78
O-RING	60-0000.0143	24,00X2,50
O-RING	60-0000.0497	24,00X3,00
O-RING	60-0000.0313	24,00X3,50
O-RING	60-0000.0402	25,00X1,00
O-RING	60-0000.0591	25,00X2,50
O-RING	60-0000.0133	25,00X3,00
O-RING	60-0000.0161	25,00X3,50
O-RING	60-0000.0083	25,00X5,00
O-RING	60-0000.0421	25,00X6,00
O-RING	60-0000.0302	25,00X7,00
O-RING	60-0000.0426	25,00X8,00
O-RING	60-0000.0205	25,80X3,00
O-RING	60-0000.0634	26,40X4,00
O-RING	60-0000.0403	27,00X1,00
O-RING	60-0000.0079	27,00X2,50
O-RING	60-0000.0287	27,00X3,00

УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА ISO		
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		$\varnothing d_1 \times \varnothing d_2$
O-RING	60-0000.0639	27,00X3,50
O-RING	60-0000.0372	27,00X4,00
O-RING	60-0000.0304	27,50X2,70
O-RING	60-0000.0287	28,00X3,00
O-RING	60-0000.0138	28,00X3,50
O-RING	60-0000.0047	28,00X4,00
O-RING	60-0000.0536	28,00X5,00
O-RING	60-0000.0783	28,00X8,00
O-RING	60-0000.0064	28,60X3,53
O-RING	60-0000.0266	28,80X7,30
O-RING	60-0000.0566	29,34X2,62
O-RING	60-0000.0289	29,50X3,00
O-RING	60-0000.0403	30,00X1,00
O-RING	60-0000.0401	30,00X1,50
O-RING	60-0000.0031	30,00X3,00
O-RING	60-0000.0308	30,00X3,50
O-RING	60-0000.0172	30,00X4,00
O-RING	60-0000.0336	30,00X5,00
O-RING	60-0000.0093	30,00X6,00
O-RING	60-0000.0099	30,00X8,00
O-RING	60-0000.0406	30,00X15,00
O-RING	60-0000.0556	31,00X2,80
O-RING	60-0000.0336	31,00X3,50
O-RING	60-0000.0290	31,00X5,00
O-RING	60-0000.0556	31,30X2,80
O-RING	60-0000.0395	31,34X3,50
O-RING	60-0000.0344	31,42X2,62
O-RING	60-0000.0375	31,50X3,00
O-RING	60-0000.0401	32,00X1,50



УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА  
ISO

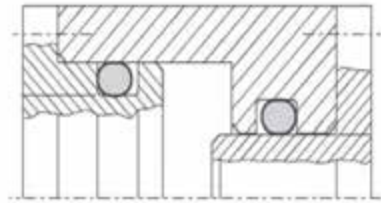
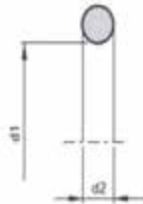
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		$\varnothing d_1 \times \varnothing d_2$
O-RING	60-0000.0143	32,00X2,20
O-RING	60-0000.0593	32,00X3,00
O-RING	60-0000.0199	32,00X3,50
O-RING	60-0000.0208	32,00X4,00
O-RING	60-0000.0192	32,00X8,00
O-RING	60-0000.0647	32,20X3,20
O-RING	60-0000.0059	32,50X5,35
O-RING	60-0000.0404	32,00X1,00
O-RING	60-0000.0793	33,00X1,20
O-RING	60-0000.0399	33,00X1,50
O-RING	60-0000.0161	33,00X3,50
O-RING	60-0000.0258	33,00X5,00
O-RING	60-0000.0038	33,00X6,00
O-RING	60-0000.0592	34,00X3,00
O-RING	60-0000.0045	34,00X3,50
O-RING	60-0000.0103	34,00X4,00
O-RING	60-0000.0784	34,00X8,00
O-RING	60-0000.0646	34,20X3,20
O-RING	60-0000.0066	34,20X4,76
O-RING	60-0000.0530	34,50X4,50

УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА  
ISO

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		$\varnothing d_1 \times \varnothing d_2$
O-RING	60-0000.0400	35,00X1,00
O-RING	60-0000.0296	35,00X2,50
O-RING	60-0000.0152	35,00X3,00
O-RING	60-0000.0569	35,00X3,20
O-RING	60-0000.0606	35,00X3,30
O-RING	60-0000.0158	35,00X3,50
O-RING	60-0000.0173	35,00X4,00
O-RING	60-0000.0601	35,00X4,30
O-RING	60-0000.0075	35,00X4,50
O-RING	60-0000.0060	35,00X6,00
O-RING	60-0000.0340	36,00X1,00
O-RING	60-0000.0351	36,00X1,50
O-RING	60-0000.0788	36,10X2,62
O-RING	60-0000.0286	36,00X3,00
O-RING	60-0000.0168	36,00X4,00
O-RING	60-0000.0251	36,00X5,90
O-RING	60-0000.0144	36,00X6,00
O-RING	60-0000.0257	36,00X6,50
O-RING	60-0000.0338	36,10X2,62
O-RING	60-0000.0646	36,20X3,20

УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА ISO		
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		$\varnothing d_1 \times \varnothing d_2$
O-RING	60-0000.0158	37,00X3,50
O-RING	60-0000.0124	37,00X5,00
O-RING	60-0000.0394	37,47X5,33
O-RING	60-0000.0789	37,50X3,50
O-RING	60-0000.0337	37,75X2,62
O-RING	60-0000.0400	38,00X1,00
O-RING	60-0000.0399	38,00X1,50
O-RING	60-0000.0286	38,00X3,00
O-RING	60-0000.0236	38,00X3,50
O-RING	60-0000.0209	38,00X4,00
O-RING	60-0000.0534	38,00X4,50
O-RING	60-0000.0006	38,00X6,00
O-RING	60-0000.0015	38,10X3,17
O-RING	60-0000.0533	38,40X5,33
O-RING	60-0000.0591	39,00X3,00
O-RING	60-0000.0289	39,34X2,62
O-RING	60-0000.0496	39,69X3,53
O-RING	60-0000.0303	40,00X2,00
O-RING	60-0000.0324	40,00X2,50
O-RING	60-0000.0030	40,00X3,00
O-RING	60-0000.0050	40,00X3,75
O-RING	60-0000.0171	40,00X4,00
O-RING	60-0000.0559	40,00X5,00
O-RING	60-0000.0779	40,64X5,33
O-RING	60-0000.0509	40,00X6,00
O-RING	60-0000.0177	40,00X6,50
O-RING	60-0000.0636	40,00X7,00
O-RING	60-0000.0407	40,00X7,50
O-RING	60-0000.0134	41,00X3,50

УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА ISO		
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		$\varnothing d_1 \times \varnothing d_2$
O-RING	60-0000.0136	41,00X4,00
O-RING	60-0000.0597	42,00X3,00
O-RING	60-0000.0647	42,20X3,20
O-RING	60-0000.0160	42,00X3,50
O-RING	60-0000.0643	42,00X3,80
O-RING	60-0000.0026	42,00X8,70
O-RING	60-0000.0376	43,00X3,00
O-RING	60-0000.0248	43,00X4,00
O-RING	60-0000.0106	43,75X2,50
O-RING	60-0000.0176	44,00X2,00
O-RING	60-0000.0555	44,00X4,00
O-RING	60-0000.0160	44,00X4,50
O-RING	60-0000.0508	44,00X5,00
O-RING	60-0000.0573	44,00X8,00
O-RING	60-0000.0599	44,20X2,50
O-RING	60-0000.0152	45,00X3,00
O-RING	60-0000.0157	45,00X3,50
O-RING	60-0000.0373	45,00X4,00
O-RING	60-0000.0004	45,00X10,00
O-RING	60-0000.0610	46,00X3,00
O-RING	60-0000.0040	46,00X4,50
O-RING	60-0000.0115	47,00X1,80
O-RING	60-0000.0381	47,00X3,53
O-RING	60-0000.0396	47,00X5,00
O-RING	60-0000.0277	47,00X5,34
O-RING	60-0000.0574	47,30X2,60
O-RING	60-0000.0776	47,00X8,00
O-RING	60-0000.0159	48,00X3,00
O-RING	60-0000.0271	48,00X4,00



**УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА  
ISO**

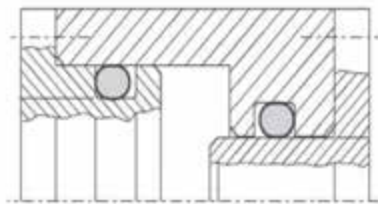
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		$\varnothing d_1 \times \varnothing d_2$
O-RING	60-0000.0065	48,00X4,76
O-RING	60-0000.0148	48,00X5,00
O-RING	60-0000.0369	48,00X6,00
O-RING	60-0000.0791	49,15X8,00
O-RING	60-0000.0653	49,21X3,53
O-RING	60-0000.0598	49,70X5,70
O-RING	60-0000.0611	50,00X2,00
O-RING	60-0000.0207	50,00X2,60
O-RING	60-0000.0154	50,00X3,00
O-RING	60-0000.0165	50,00X3,50
O-RING	60-0000.0096	50,00X4,00
O-RING	60-0000.0166	50,00X4,50
O-RING	60-0000.0166	50,00X5,00
O-RING	60-0000.0385	50,00X5,20
O-RING	60-0000.0130	50,00X5,70
O-RING	60-0000.0352	50,00X6,00
O-RING	60-0000.0398	50,00X6,50
O-RING	60-0000.0332	50,00X7,00
O-RING	60-0000.0604	50,00X16,00
O-RING	60-0000.0393	50,16X5,33

**УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА  
ISO**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		$\varnothing d_1 \times \varnothing d_2$
O-RING	60-0000.0271	50,30X5,50
O-RING	60-0000.0129	51,00X3,50
O-RING	60-0000.0053	51,00X3,75
O-RING	60-0000.0077	52,00X4,75
O-RING	60-0000.0513	52,00X5,00
O-RING	60-0000.0046	52,00X7,00
O-RING	60-0000.0142	53,00X5,00
O-RING	60-0000.0424	53,34X5,33
O-RING	60-0000.0529	53,57X3,53
O-RING	60-0000.0129	54,00X3,00
O-RING	60-0000.0147	54,00X3,50
O-RING	60-0000.0390	54,00X4,00
O-RING	60-0000.0776	54,00X8,00
O-RING	60-0000.0155	55,00X3,00
O-RING	60-0000.0247	55,00X5,00
O-RING	60-0000.0554	55,00X6,00
O-RING	60-0000.0365	56,00X3,00
O-RING	60-0000.0303	56,00X3,50
O-RING	60-0000.0091	56,00X4,00
O-RING	60-0000.0495	56,00X6,00

УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА ISO		
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		$\varnothing d_1 \times \varnothing d_2$
O-RING	60-0000.0570	56,52X5,33
O-RING	60-0000.0090	57,00X3,00
O-RING	60-0000.0253	57,00X3,40
O-RING	60-0000.0210	57,50X3,50
O-RING	60-0000.0396	59,00X5,34
O-RING	60-0000.0145	59,00X6,80
O-RING	60-0000.0387	59,92X3,50
O-RING	60-0000.0206	60,00X3,20
O-RING	60-0000.0626	60,00X3,60
O-RING	60-0000.0595	60,00X4,00
O-RING	60-0000.0371	60,00X4,50
O-RING	60-0000.0153	60,00X5,00
O-RING	60-0000.0306	60,00X5,34
O-RING	60-0000.0163	60,00X6,10
O-RING	60-0000.0425	60,00X6,50
O-RING	60-0000.0298	62,00X2,62
O-RING	60-0000.0778	62,00X4,00
O-RING	60-0000.0113	62,00X8,00
O-RING	60-0000.0628	62,00X11,0
O-RING	60-0000.0333	62,50X5,00
O-RING	60-0000.0132	63,00X2,00
O-RING	60-0000.0094	63,50X3,50
O-RING	60-0000.0297	64,00X3,00
O-RING	60-0000.0545	64,00X5,33
O-RING	60-0000.0527	64,00X6,00
O-RING	60-0000.0614	64,00X7,00
O-RING	60-0000.0492	64,00X8,00
O-RING	60-0000.0259	65,00X2,50
O-RING	60-0000.0596	65,00X3,00

УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА ISO		
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		$\varnothing d_1 \times \varnothing d_2$
O-RING	60-0000.0618	65,00X3,50
O-RING	60-0000.0259	65,00X4,00
O-RING	60-0000.0150	65,00X4,50
O-RING	60-0000.0279	65,00X5,00
O-RING	60-0000.0552	65,00X5,33
O-RING	60-0000.0334	65,00X5,50
O-RING	60-0000.0528	65,00X5,70
O-RING	60-0000.0240	65,00X6,10
O-RING	60-0000.0493	65,00X8,00
O-RING	60-0000.0317	65,90X7,00
O-RING	60-0000.0605	66,00X3,00
O-RING	60-0000.0135	66,50X1,80
O-RING	60-0000.0122	67,00X2,00
O-RING	60-0000.0553	67,00X3,00
O-RING	60-0000.0035	67,00X6,00
O-RING	60-0000.0041	67,00X6,50
O-RING	60-0000.0370	67,00X13,00
O-RING	60-0000.0491	68,00X3,00
O-RING	60-0000.0565	68,00X3,50
O-RING	60-0000.0543	68,00X5,00
O-RING	60-0000.0207	70,00X2,60
O-RING	60-0000.0397	70,00X3,00
O-RING	60-0000.0626	70,00X3,60
O-RING	60-0000.0235	70,00X4,00
O-RING	60-0000.0128	70,00X5,00
O-RING	60-0000.0128	70,00X5,50
O-RING	60-0000.0780	70,00X5,70
O-RING	60-0000.0137	70,00X6,00
O-RING	60-0000.0025	70,00X8,00


**УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА  
ISO**

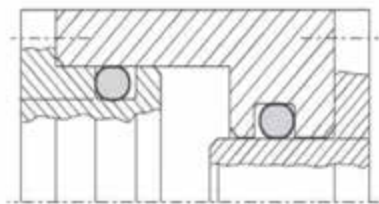
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		$\varnothing d_1 \times \varnothing d_2$
O-RING	60-0000.0239	70,00X10,00
O-RING	60-0000.0210	70,50X3,80
O-RING	60-0000.0017	71,00X7,00
O-RING	60-0000.0332	71,00X5,60
O-RING	60-0000.0149	72,00X4,00
O-RING	60-0000.0044	72,00X5,50
O-RING	60-0000.0603	72,00X10,00
O-RING	60-0000.0521	72,50X4,00
O-RING	60-0000.0571	72,60X3,53
O-RING	60-0000.0090	73,00X3,00
O-RING	60-0000.0217	73,00X4,00
O-RING	60-0000.0495	73,00X6,00
O-RING	60-0000.0335	73,50X5,34
O-RING	60-0000.0111	74,00X3,00
O-RING	60-0000.0003	74,00X10,00
O-RING	60-0000.0324	75,00X3,50
O-RING	60-0000.0572	75,00X4,00
O-RING	60-0000.0196	75,00X5,00
O-RING	60-0000.0196	75,00X6,00
O-RING	60-0000.0125	75,00X6,50

**УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА  
ISO**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		$\varnothing d_1 \times \varnothing d_2$
O-RING	60-0000.0020	75,00X10,00
O-RING	60-0000.0577	75,57X5,33
O-RING	60-0000.0516	76,00X6,00
O-RING	60-0000.0521	75,79X3,53
O-RING	60-0000.0272	76,20X3,50
O-RING	60-0000.0246	76,50X5,00
O-RING	60-0000.0175	78,00X2,40
O-RING	60-0000.0369	78,00X3,00
O-RING	60-0000.0535	78,00X7,00
O-RING	60-0000.0363	78,00X9,00
O-RING	60-0000.0365	78,50X3,00
O-RING	60-0000.0265	79,00X3,50
O-RING	60-0000.0512	79,77X5,33
O-RING	60-0000.0378	80,00X2,00
O-RING	60-0000.0204	80,00X3,00
O-RING	60-0000.0195	80,00X5,00
O-RING	60-0000.0195	80,00X6,00
O-RING	60-0000.0366	80,00X8,00
O-RING	60-0000Ç0798	81,00X4,50
O-RING	60-0000.0602	82,00X4,00

УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА ISO		
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		$\varnothing d_1 \times \varnothing d_2$
O-RING	60-0000.0297	84,00X3,00
O-RING	60-0000.0216	85,00X3,00
O-RING	60-0000.0296	85,00X3,50
O-RING	60-0000.0367	85,00X4,00
O-RING	60-0000.0194	85,00X5,00
O-RING	60-0000.0644	85,00X5,50
O-RING	60-0000.0194	85,00X6,00
O-RING	60-0000.0368	85,00x6,50
O-RING	60-0000.0043	85,00X7,00
O-RING	60-0000.0080	85,50X4,00
O-RING	60-0000.0620	86,00X3,00
O-RING	60-0000.0550	86,00X5,00
O-RING	60-0000.0645	86,50X5,33
O-RING	60-0000.0543	87,00X5,00
O-RING	60-0000.0021	87,00X9,20
O-RING	60-0000.0210	88,00X3,50
O-RING	60-0000.0546	88,00X5,70
O-RING	60-0000.0310	88,50X5,34
O-RING	60-0000.0494	89,69X5,34
O-RING	60-0000.0389	90,00X2,50
O-RING	60-0000.0235	90,00X3,00
O-RING	60-0000.0500	90,00X4,00
O-RING	60-0000.0193	90,00X5,00
O-RING	60-0000.0323	90,00X5,34
O-RING	60-0000.0649	90,00X5,70
O-RING	60-0000.0189	90,00X6,00
O-RING	60-0000.0278	90,00X7,00
O-RING	60-0000.0362	90,00X20,00
O-RING	60-0000.0517	91,44X5,33

УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА ISO		
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		$\varnothing d_1 \times \varnothing d_2$
O-RING	60-0000.0498	91,67X3,53
O-RING	60-0000.0495	92,00X4,00
O-RING	60-0000.0049	92,00X5,50
O-RING	60-0000.0342	93,00X4,00
O-RING	60-0000.0797	93,00X8,00
O-RING	60-0000.0033	93,00X8,20
O-RING	60-0000.0090	94,00X3,00
O-RING	60-0000.0085	94,00X8,00
O-RING	60-0000.0214	95,00X5,00
O-RING	60-0000.0042	95,00X7,50
O-RING	60-0000.0183	95,00X10,00
O-RING	60-0000.0315	96,00X2,30
O-RING	60-0000.0307	96,20X5,80
O-RING	60-0000.0084	97,00X2,20
O-RING	60-0000.0359	97,00X5,50
O-RING	60-0000.0551	97,80X5,33
O-RING	60-0000.0063	98,00X3,10
O-RING	60-0000.0090	98,70X7,00
O-RING	60-0000.0087	99,00X3,10
O-RING	60-0000.0320	99,60X5,70
O-RING	60-0000.0210	57,50X3,50
O-RING	60-0000.0396	59,00X5,34
O-RING	60-0000.0145	59,00X6,80
O-RING	60-0000.0387	59,92X3,50
O-RING	60-0000.0206	60,00X3,20
O-RING	60-0000.0626	60,00X3,60
O-RING	60-0000.0595	60,00X4,00
O-RING	60-0000.0371	60,00X4,50
O-RING	60-0000.0153	60,00X5,00



### УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА ISO

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		$\varnothing d_1 \times \varnothing d_2$
O-RING	60-0000.0306	60,00X5,34
O-RING	60-0000.0163	60,00X6,10
O-RING	60-0000.0425	60,00X6,50
O-RING	60-0000.0298	62,00X2,62
O-RING	60-0000.0113	62,00X8,00
O-RING	60-0000.0628	62,00X11,0
O-RING	60-0000.0333	62,50X5,00
O-RING	60-0000.0132	63,00X2,00
O-RING	60-0000.0094	63,50X3,50
O-RING	60-0000.0297	64,00X3,00
O-RING	60-0000.0545	64,00X5,33
O-RING	60-0000.0527	64,00X6,00
O-RING	60-0000.0614	64,00X7,00
O-RING	60-0000.0492	64,00X8,00
O-RING	60-0000.0259	65,00X2,50
O-RING	60-0000.0596	65,00X3,00
O-RING	60-0000.0618	65,00X3,50
O-RING	60-0000.0259	65,00X4,00
O-RING	60-0000.0150	65,00X4,50
O-RING	60-0000.0279	65,00X5,00

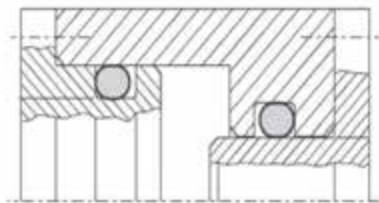
### УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА ISO

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		$\varnothing d_1 \times \varnothing d_2$
O-RING	60-0000.0552	65,00X5,33
O-RING	60-0000.0334	65,00X5,50
O-RING	60-0000.0528	65,00X5,70
O-RING	60-0000.0240	65,00X6,10
O-RING	60-0000.0493	65,00X8,00
O-RING	60-0000.0589	100,00X3,00
O-RING	60-0000.0590	100,00X4,00
O-RING	60-0000.0218	100,00X4,50
O-RING	60-0000.0291	100,00X5,00
O-RING	60-0000.0211	100,00X6,00
O-RING	60-0000.0516	100,97X5,33
O-RING	60-0000.0405	101,19X3,53
O-RING	60-0000.0058	102,00X4,30
O-RING	60-0000.0616	103,00X6,00
O-RING	60-0000.0796	104,14X5,33
O-RING	60-0000.0541	104,15X7,00
O-RING	60-0000.0342	105,00X3,50
O-RING	60-0000.0056	105,00X5,50
O-RING	60-0000.0567	108,00X3,00
O-RING	60-0000.0275	108,00X4,00



УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА ISO		
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		$\varnothing d_1 \times \varnothing d_2$
O-RING	60-0000.0648	108,00X4,50
O-RING	60-0000.0263	108,00X5,00
O-RING	60-0000.0619	108,00X6,00
O-RING	60-0000.0238	109,00X8,00
O-RING	60-0000.0331	109,00X9,50
O-RING	60-0000.0410	109,50X5,34
O-RING	60-0000.0198	110,00X3,00
O-RING	60-0000.0120	110,00X3,60
O-RING	60-0000.0117	110,00X4,40
O-RING	60-0000.0001	110,00X5,00
O-RING	60-0000.0320	110,00X6,00
O-RING	60-0000.0549	112,00X5,33
O-RING	60-0000.0009	112,00X13,50
O-RING	60-0000.0276	113,00X7,00
O-RING	60-0000.0408	113,00X8,00
O-RING	60-0000.0140	113,70X8,60
O-RING	60-0000.0109	113,80X5,34
O-RING	60-0000.0526	113,89X3,53
O-RING	60-0000.0386	114,00X10,50
O-RING	60-0000.0409	115,00X3,00
O-RING	60-0000.0123	115,00X3,60
O-RING	60-0000.0490	115,00X4,00
O-RING	60-0000.0057	115,00X4,30
O-RING	60-0000.0214	115,00X5,00
O-RING	60-0000.0326	115,00X5,70
O-RING	60-0000.0188	115,00X6,00
O-RING	60-0000.0387	117,00X3,50
O-RING	60-0000.0525	117,50X5,34
O-RING	60-0000.0323	118,00X3,00

УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА ISO		
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		$\varnothing d_1 \times \varnothing d_2$
O-RING	60-0000.0105	118,00X5,00
O-RING	60-0000.0588	119,00X9,00
O-RING	60-0000.0411	120,00X6,00
O-RING	60-0000.0146	120,00X7,00
O-RING	60-0000.0364	120,00X10,00
O-RING	60-0000.0250	121,00X3,00
O-RING	60-0000.0346	121,00X4,00
O-RING	60-0000.0151	123,00X4,00
O-RING	60-0000.0796	123,19X3,53
O-RING	60-0000.0061	124,00X2,00
O-RING	60-0000.0414	124,70X7,00
O-RING	60-0000.0211	125,00X3,00
O-RING	60-0000.0637	125,00X3,50
O-RING	60-0000.0028	125,00X4,50
O-RING	60-0000.0062	125,00X5,00
O-RING	60-0000.0221	125,00X6,80
O-RING	60-0000.0774	125,00X8,00
O-RING	60-0000.0071	126,00X14,00
O-RING	60-0000.0361	128,00X3,50
O-RING	60-0000.0330	128,00X9,00
O-RING	60-0000.03635	129,00X9,50
O-RING	60-0000.0637	130,00X2,62
O-RING	60-0000.0227	130,00X3,00
O-RING	60-0000.0233	130,00X4,00
O-RING	60-0000.0114	130,00X7,00
O-RING	60-0000.0190	130,00X14,00
O-RING	60-0000.0518	132,77X5,33
O-RING	60-0000.0322	133,00X3,50
O-RING	60-0000.0119	134,00X3,00



УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА  
ISO

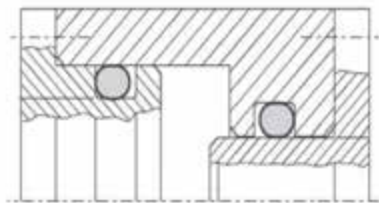
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		$\varnothing d_1 \times \varnothing d_2$
O-RING	60-0000.0126	135,00X1,50
O-RING	60-0000.0300	135,00X4,00
O-RING	60-0000.0189	135,00X6,00
O-RING	60-0000.0118	135,00X6,50
O-RING	60-0000.0516	135,50X5,33
O-RING	60-0000.0280	139,00X3,50
O-RING	60-0000.0781	139,00X7,00
O-RING	60-0000.0267	139,50X7,50
O-RING	60-0000.0241	140,00X2,62
O-RING	60-0000.0110	140,00X3,00
O-RING	60-0000.0291	140,00X5,00
O-RING	60-0000.0294	140,00X7,50
O-RING	60-0000.0294	140,00X8,50
O-RING	60-0000.0292	142,00X5,34
O-RING	60-0000.0773	142,87X3,17
O-RING	60-0000.0262	143,00X8,00
O-RING	60-0000.0102	145,00X2,50
O-RING	60-0000.0197	145,00X3,00
O-RING	60-0000.0211	145,00X4,00
O-RING	60-0000.0311	145,00X9,00

УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА  
ISO

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		$\varnothing d_1 \times \varnothing d_2$
O-RING	60-0000.0356	145,00X14,00
O-RING	60-0000.0419	146,00X3,00
O-RING	60-0000.0794	146,00X11,00
O-RING	60-0000.0005	147,00X2,00
O-RING	60-0000.0787	147,50X5,80
O-RING	60-0000.0261	148,00X3,00
O-RING	60-0000.0522	148,00X5,33
O-RING	60-0000.0221	148,00X8,70
O-RING	60-0000.0633	149,20X5,33
O-RING	60-0000.0201	150,00X3,00
O-RING	60-0000.0420	150,00X3,50
O-RING	60-0000.0321	150,00X4,00
O-RING	60-0000.0016	150,00X5,00
O-RING	60-0000.0314	150,00X16,00
O-RING	60-0000.0517	151,77X5,33
O-RING	60-0000.0088	152,00X4,20
O-RING	60-0000.0773	152,40X3,17
O-RING	60-0000.0241	155,00X2,62
O-RING	60-0000.0198	155,00X4,00
O-RING	60-0000.0315	155,00X5,00

УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА ISO		
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		$\varnothing d_1 \times \varnothing d_2$
O-RING	60-0000.0348	155,00X10,00
O-RING	60-0000.0622	157,00X2,50
O-RING	60-0000.0361	158,00X3,50
O-RING	60-0000.0795	158,75X3,17
O-RING	60-0000.0055	159,00X10,50
O-RING	60-0000.0627	160,00X3,75
O-RING	60-0000.0594	160,00X4,00
O-RING	60-0000.0188	160,00X6,00
O-RING	60-0000.0359	160,00X9,00
O-RING	60-0000.0502	160,00X10,00
O-RING	60-0000.0089	162,00X7,50
O-RING	60-0000.0076	162,00X8,00
O-RING	60-0000.0243	163,00X5,50
O-RING	60-0000.0074	163,00X10,00
O-RING	60-0000.0415	164,50X8,40
O-RING	60-0000.0790	165,00X3,00
O-RING	60-0000.0388	165,00X4,00
O-RING	60-0000.0588	165,00X10,00
O-RING	60-0000.0281	168,00X10,00
O-RING	60-0000.0650	168,00X11,00
O-RING	60-0000.0786	169,30X5,70
O-RING	60-0000.0227	170,00X3,00
O-RING	60-0000.0264	170,00X3,50
O-RING	60-0000.0418	170,00X4,00
O-RING	60-0000.0274	170,00X5,34
O-RING	60-0000.0010	171,00X8,00
O-RING	60-0000.0617	172,00X5,00
O-RING	60-0000.0169	173,00X7,00
O-RING	60-0000.0349	175,00X4,00

УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА ISO		
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		$\varnothing d_1 \times \varnothing d_2$
O-RING	60-0000.0022	175,00X5,00
O-RING	60-0000.0309	176,00X7,00
O-RING	60-0000.0515	177,00X3,53
O-RING	60-0000.0073	177,00X11,00
O-RING	60-0000.0358	177,40X5,33
O-RING	60-0000.0548	179,00X2,00
O-RING	60-0000.0201	180,00X3,00
O-RING	60-0000.0186	180,00X4,00
O-RING	60-0000.0019	180,00X5,50
O-RING	60-0000.0189	180,00X6,00
O-RING	60-0000.0293	182,00X5,00
O-RING	60-0000.0017	182,00X8,00
O-RING	60-0000.0558	183,00X10,2
O-RING	60-0000.0524	183,74X3,53
O-RING	60-0000.0768	184,50X8,40
O-RING	60-0000.0624	185,00X4,76
O-RING	60-0000.0024	185,00X6,00
O-RING	60-0000.0263	186,00X5,50
O-RING	60-0000.0072	186,30X5,70
O-RING	60-0000.0242	186,70X6,00
O-RING	60-0000.0034	187,00X12,00
O-RING	60-0000.0538	189,00X5,33
O-RING	60-0000.0586	190,00X2,50
O-RING	60-0000.0213	190,00X3,50
O-RING	60-0000.0544	190,00X4,00
O-RING	60-0000.0360	190,00X5,00
O-RING	60-0000.0051	190,00X7,00
O-RING	60-0000.0036	190,00X10,00
O-RING	60-0000.0229	190,00X11,00



**УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА  
ISO**

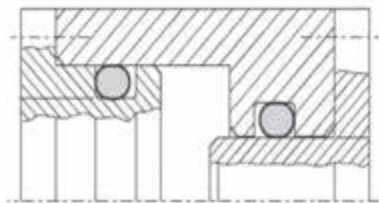
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		$\varnothing d_1 \times \varnothing d_2$
O-RING	60-0000.0347	190,00X12,00
O-RING	60-0000.0329	192,00X4,00
O-RING	60-0000.0245	195,00X3,00
O-RING	60-0000.0219	195,00X4,00
O-RING	60-0000.0212	195,00X6,00
O-RING	60-0000.0383	196,40X3,50
O-RING	60-0000.0012	197,00X8,00
O-RING	60-0000.0292	198,00X7,00
O-RING	60-0000.0489	198,00X8,50
O-RING	60-0000.0582	200,00X1,60
O-RING	60-0000.0264	200,00X3,50
O-RING	60-0000.0227	200,00X4,00
O-RING	60-0000.0100	200,00X5,50
O-RING	60-0000.0225	200,00X8,00
O-RING	60-0000.0293	205,00X5,00
O-RING	60-0000.0024	205,00X6,00
O-RING	60-0000.0523	205,00X7,50
O-RING	60-0000.0787	205,84X5,33
O-RING	60-0000.0234	206,00X3,00
O-RING	60-0000.0312	206,00X7,00

**УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА  
ISO**

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		$\varnothing d_1 \times \varnothing d_2$
O-RING	60-0000.0219	208,00X3,00
O-RING	60-0000.0245	208,00X4,00
O-RING	60-0000.0537	208,00X5,33
O-RING	60-0000.0201	208,90X7,00
O-RING	60-0000.0538	209,20X5,57
O-RING	60-0000.0580	210,00X4,00
O-RING	60-0000.0016	210,00X5,00
O-RING	60-0000.0212	210,00X8,50
O-RING	60-0000.0358	210,00X10,20
O-RING	60-0000.0275	212,00X6,50
O-RING	60-0000.0010	214,00X8,00
O-RING	60-0000.0328	215,00X7,50
O-RING	60-0000.0262	215,00X8,00
O-RING	60-0000.0795	215,90X3,17
O-RING	60-0000.0328	217,00X7,00
O-RING	60-0000.0326	217,00X16,00
O-RING	60-0000.0019	218,00X6,00
O-RING	60-0000.0242	218,00X6,30
O-RING	60-0000.0320	219,30X5,70
O-RING	60-0000.0284	220,00X2,50

УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА ISO		
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		$\varnothing d_1 \times \varnothing d_2$
O-RING	60-0000.0220	220,00X4,00
O-RING	60-0000.0269	220,00X5,00
O-RING	60-0000.0321	220,00X6,00
O-RING	60-0000.0268	220,00X10,00
O-RING	60-0000.0524	220,66X3,53
O-RING	60-0000.0388	224,00X3,80
O-RING	60-0000.0283	225,00X6,50
O-RING	60-0000.0414	225,00X7,00
O-RING	60-0000.0037	225,00X14,50
O-RING	60-0000.0320	229,30X5,70
O-RING	60-0000.0349	230,00X4,00
O-RING	60-0000.0321	230,00X6,00
O-RING	60-0000.0561	230,00X7,00
O-RING	60-0000.0036	230,00X8,00
O-RING	60-0000.0245	233,00X3,00
O-RING	60-0000.0771	234,00X7,00
O-RING	60-0000.0785	234,00X13,00
O-RING	60-0000.0270	235,00X5,00
O-RING	60-0000.0013	237,00X6,00
O-RING	60-0000.0327	237,00X7,00
O-RING	60-0000.0632	240,00X7,00
O-RING	60-0000.0638	240,00X5,70
O-RING	60-0000.0558	240,00X10,2
O-RING	60-0000.0489	242,00X8,50
O-RING	60-0000.0355	245,00X10,2
O-RING	60-0000.0581	246,00X8,00
O-RING	60-0000.0234	248,00X3,00
O-RING	60-0000.0220	250,00X4,00
O-RING	60-0000.0319	250,00X5,00

УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА ISO		
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		$\varnothing d_1 \times \varnothing d_2$
O-RING	60-0000.0011	250,00X6,00
O-RING	60-0000.0014	250,00X8,00
O-RING	60-0000.0383	253,60X3,50
O-RING	60-0000.0245	254,00X3,00
O-RING	60-0000.0768	254,80X8,40
O-RING	60-0000.0269	255,00X5,00
O-RING	60-0000.0284	255,00X5,50
O-RING	60-0000.0052	255,00X10,00
O-RING	60-0000.0108	255,00X14,50
O-RING	60-0000.0609	260,00X5,00
O-RING	60-0000.0072	260,00X6,35
O-RING	60-0000.0629	260,00X7,00
O-RING	60-0000.0353	260,00X8,00
O-RING	60-0000.0585	265,00X5,75
O-RING	60-0000.0221	265,00X6,20
O-RING	60-0000.0519	265,00X10,00
O-RING	60-0000.0417	270,00X3,00
O-RING	60-0000.0013	270,00X5,00
O-RING	60-0000.0384	270,00X7,00
O-RING	60-0000.0631	275,00X3,00
O-RING	60-0000.0204	280,00X3,00
O-RING	60-0000.0226	280,00X6,00
O-RING	60-0000.0641	284,00X3,50
O-RING	60-0000.0392	284,00X4,00
O-RING	60-0000.0200	285,00X3,00
O-RING	60-0000.0184	285,00X5,00
O-RING	60-0000.0518	285,00X10,00
O-RING	60-0000.0325	285,75X7,94
O-RING	60-0000.0186	287,50X7,00



УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА  
ISO

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		$\varnothing d_1 \times \varnothing d_2$
O-RING	60-0000.0630	290,00X4,00
O-RING	60-0000.0281	290,00X7,50
O-RING	60-0000.0640	294,00X3,50
O-RING	60-0000.0416	300,00X3,00
O-RING	60-0000.0413	300,00X4,00
O-RING	60-0000.0184	300,00X5,00
O-RING	60-0000.0222	300,00X10,00
O-RING	60-0000.0202	303,50X4,00
O-RING	60-0000.0539	304,17X5,33
O-RING	60-0000.0540	305,00X10,00
O-RING	60-0000.0282	310,00X5,34
O-RING	60-0000.0412	310,00X6,00
O-RING	60-0000.0380	310,00X10,00
O-RING	60-0000.0392	314,00X4,00
O-RING	60-0000.0769	315,00X10,00
O-RING	60-0000.0354	317,00X6,35
O-RING	60-0000.0244	319,30X5,70
O-RING	60-0000.0224	320,00X4,00
O-RING	60-0000.0651	320,00X12,00
O-RING	60-0000.0222	325,00X4,00

УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА  
ISO

КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		$\varnothing d_1 \times \varnothing d_2$
O-RING	60-0000.0200	330,00X3,00
O-RING	60-0000.0560	330,00X10,70
O-RING	60-0000.0621	334,00X8,00
O-RING	60-0000.0222	336,00X6,00
O-RING	60-0000.0244	339,30X5,70
O-RING	60-0000.0353	343,00X7,00
O-RING	60-0000.0316	345,00X6,00
O-RING	60-0000.0343	345,00X8,00
O-RING	60-0000.0350	350,00X6,00
O-RING	60-0000.0380	350,00X8,00
O-RING	60-0000.0615	350,50X3,53
O-RING	60-0000.0600	356,00X5,33
O-RING	60-0000.0379	358,00X8,60
O-RING	60-0000.0223	365,00X6,00
O-RING	60-0000.0295	370,00X4,00
O-RING	60-0000.0542	370,00X10,00
O-RING	60-0000.0202	375,00X3,50
O-RING	60-0000.0350	375,00X6,00
O-RING	60-0000.0343	379,00X5,70
O-RING	60-0000.0623	380,00X10,00

УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА ISO		
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		$\varnothing d_1 \times \varnothing d_2$
O-RING	60-0000.0520	386,00X6,00
O-RING	60-0000.0203	400,00X6,00
O-RING	60-0000.0301	400,00X7,00
O-RING	60-0000.0341	400,00X10,00
O-RING	60-0000.0578	405,26X5,33
O-RING	60-0000.0652	405,00X7,00
O-RING	60-0000.0380	420,00X8,30
O-RING	60-0000.0191	425,00X7,00
O-RING	60-0000.0651	430,00X4,00
O-RING	60-0000.0343	440,00X10,00

УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА ISO		
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
		$\varnothing d_1 \times \varnothing d_2$
O-RING	60-0000.0583	441,00X5,00
O-RING	60-0000.0341	450,00X5,70
O-RING	60-0000.0652	460,00X5,00
O-RING	60-0000.0203	465,00X6,00
O-RING	60-0000.0578	500,00X7,00
O-RING	60-0000.0203	505,00X6,00
O-RING	60-0000.0625	510,00X5,00
O-RING	60-0000.0799	520,00X7,00
O-RING	60-0000.0584	540,00X5,00
O-RING	60-0000.0579	560,00X5,00







# **СТАТИЧЕСКИЙ УПЛОТНИТЕЛЬНЫЙ ШНУР**





<b>EPDM / NBR ШНУР УПЛОТНИТЕЛЬНЫЙ IS110</b>		
<b>КОД</b>	<b>СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР</b>	<b>РАЗМЕРЫ</b>
IS110	55-0000.0001	Q2 mm
IS110	55-0000.0002	Q2,5 mm
IS110	55-0000.0003	Q3 mm
IS110	55-0000.0004	Q3,5 mm
IS110	55-0000.0005	Q4 mm
IS110	55-0000.0006	Q4,5 mm
IS110	55-0000.0006	Q5 mm
IS110	55-0000.0007	Q5,5 mm
IS110	55-0000.0008	Q6 mm
IS110	55-0000.0009	Q6,5 mm
IS110	55-0000.0010	Q7 mm
IS110	55-0000.0011	Q7,5 mm
IS110	55-0000.0012	Q8 mm
IS110	55-0000.0013	Q8,5 mm
IS110	55-0000.0014	Q9 mm
IS110	55-0000.0015	Q10 mm
IS110	55-0000.0016	Q11 mm
IS110	55-0000.0017	Q12 mm

<b>EPDM / NBR ШНУР УПЛОТНИТЕЛЬНЫЙ IS110</b>		
<b>КОД</b>	<b>СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР</b>	<b>РАЗМЕРЫ</b>
IS110	55-0000.0018	Q13 mm
IS110	55-0000.0019	Q14 mm
IS110	55-0000.0020	Q15 mm
IS110	55-0000.0021	Q16 mm
IS110	55-0000.0022	Q17 mm
IS110	55-0000.0023	Q18 mm
IS110	55-0000.0024	Q19 mm
IS110	55-0000.0025	Q20 mm
IS110	55-0000.0026	Q21 mm
IS110	55-0000.0027	Q22 mm
IS110	55-0000.0028	Q23 mm
IS110	55-0000.0029	Q24 mm
IS110	55-0000.0030	Q25 mm
IS110	55-0000.0031	Q30 mm
IS110	55-0000.0032	Q35 mm
IS110	55-0000.0033	Q40 mm
IS110	55-0000.0034	Q45 mm
IS110	55-0000.0035	Q50 mm



VMQ ШНУР УПЛОТНИТЕЛЬНЫЙ İS111		
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
İS111	56-0000.0001	Q1 mm
İS111	56-0000.0002	Q2 mm
İS111	56-0000.0003	Q3 mm
İS111	56-0000.0004	Q4 mm
İS111	56-0000.0005	Q5 mm
İS111	56-0000.0006	Q6 mm
İS111	56-0000.0007	Q7 mm
İS111	56-0000.0008	Q8 mm

VMQ ШНУР УПЛОТНИТЕЛЬНЫЙ İS111		
КОД	СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР	РАЗМЕРЫ
İS111	56-0000.0009	Q9 mm
İS111	56-0000.0010	Q10 mm
İS111	56-0000.0011	Q11 mm
İS111	56-0000.0012	Q12 mm
İS111	56-0000.0013	Q13 mm
İS111	56-0000.0014	Q14 mm
İS111	56-0000.0015	Q15 mm
İS111	56-0000.0016	Q16 mm



<b>FKM ШНУР УПЛОТНИТЕЛЬНЫЙ İS112</b>		
<b>КОД</b>	<b>СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР</b>	<b>РАЗМЕРЫ</b>
İS112	57-0000.0015	Q1,50 mm
İS112	57-0000.0178	Q1,78 mm
İS112	57-0000.0002	Q2,00 mm
İS112	57-0000.0025	Q2,50 mm
İS112	57-0000.0003	Q3,00 mm
İS112	57-0000.0035	Q3,50 mm
İS112	57-0000.0004	Q4,00 mm
İS110	57-0000.0045	Q4,50 mm

<b>FKM ШНУР УПЛОТНИТЕЛЬНЫЙ İS112</b>		
<b>КОД</b>	<b>СПРАВОЧНЫЙ НОМЕР</b>	<b>РАЗМЕРЫ</b>
İS112	57-0000.0005	Q5,00 mm
İS112	57-0000.0055	Q5,50 mm
İS112	57-0000.0006	Q6,00 mm
İS112	57-0000.0007	Q7,00 mm
İS112	57-0000.0008	Q8,00 mm
İS112	57-0000.0009	Q9,00 mm
İS112	57-0000.0010	Q10,0 mm

















 **ООО «АЙСЛЕР»**  
УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Нижегородская обл. Г. Бор  
ул. Октябрьская 4/23 РОССИЯ  
тел. / факс. : +7 831 599 0331  
моб. тел. : +7 920 293 7907  
e-mail : [isler@isler-sealing.ru](mailto:isler@isler-sealing.ru)

проект: Турция-Стамбул  
тел. / р/х. : +90 212 674 6921  
факс. : +90 212 674 6925  
e-mail : [isler@islerltd.com](mailto:isler@islerltd.com) /

офис: Болгария-Стара Загора  
тел. / факс. : +7 831 599 0331  
e-mail : [hshgrup@abv.bg](mailto:hshgrup@abv.bg)

[www.islerkaucuk.com](http://www.islerkaucuk.com)  
[www.islersealing.ru](http://www.islersealing.ru)