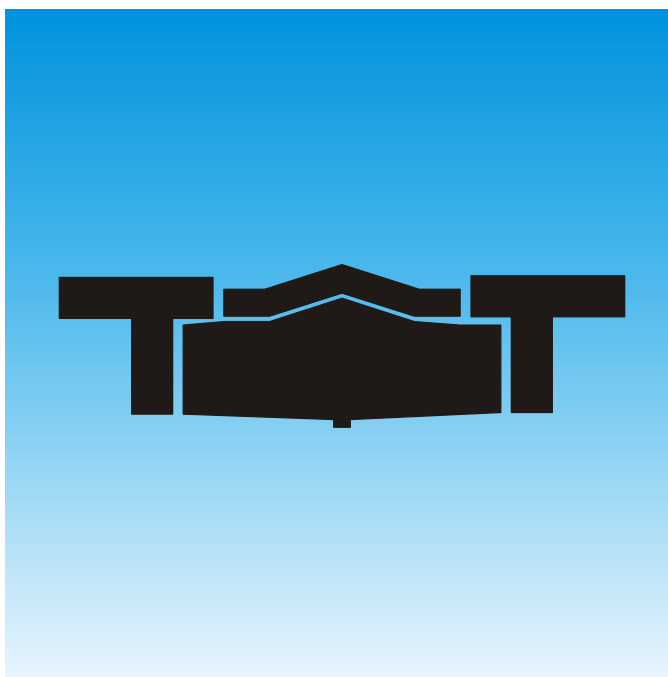
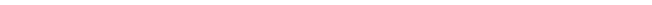

КОМПАКТ СИЙЛ ИЗ АРМИРОВАННОГО КАУЧУКА ПОЛИПАК[®] – ДУОПАК DPS/DPC



- Двухнаправленного действия -
- Комбинированное уплотнение
и направляющий элемент -
- Материал -
- Армированный каучук,
усиленный каучук NBR и POM -





■ Компактные уплотнения ДУОПАК из резины усиленной тканью Тип DPS и DPC

Описание

Компактные уплотнения ДУОПАК DPS и DPC являются поршневыми уплотнениями двунаправленного действия с встроенными направляющими кольцами. ДУОПАК разработано для оптимизации преимуществ избранных материалов:

- Уплотнения усилены тканью с высокой механической устойчивостью, оптимальной термоустойчивостью и хорошими свойствами скольжения. Усиленная ткань расположена по всей подвижной контактной поверхности. При ДУОПАК DPC усиленная ткань расположена с обеих сторон, чем и повышается устойчивость на экструдирование.
- Эластомер на основе нитрильного каучука с оптимальной эластичностью и низкой остаточной деформацией, обеспечивает первоначальный радиальный нажим и уплотнение.
- Пластмасса на основе ацетала, с улучшенной устойчивостью формы, обеспечивает направляющим/ опорным кольцам высокую устойчивость на экструдирование.

Тип DPS

Профиль DPS разработан для монтажа в закрытые канавки. Радиальные размеры профиля уменьшены до минимума, чтобы позволить необходимую деформацию во время монтажа в закрытые канавки. Поэтому применение такого типа уплотнения ограничивается до 35 МПа.

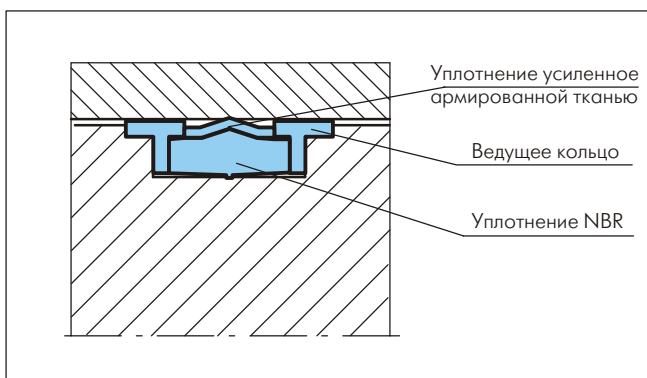


Рисунок 47 Компакт Сийл, Тип DPS

Тип DPC

Профиль DPC более устойчивый и может применяться при давлении до 70 МПа.
Нужна открытая канавка.

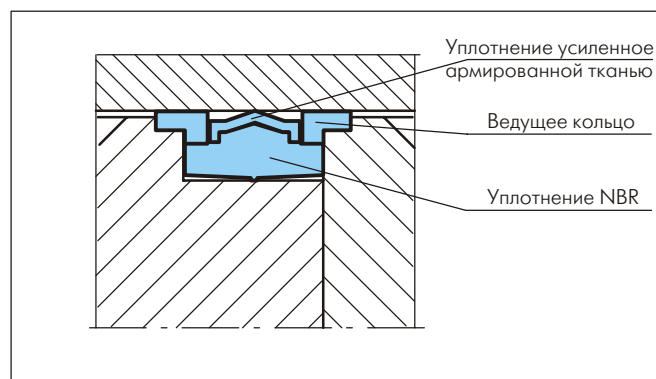


Рисунок 48 Компакт Сийл, Тип DPC

Преимущества

- DPS можно установить и в закрытые канавки, но его использование следует ограничить до средних режимах нагрузки
- DPC обычно устанавливаются в открытые канавки для применения при тяжелом режиме работы (избыточное давление до 80 МПа)
- Улучшенная износостойкость
- Отличное уплотнение в комбинации с хорошим коэффициентом динамического и статического трения

Примерные области применения

Уплотнения Компакт Сийл рекомендуется применять для поршней двунаправленного действия в гидравлических системах и таких компонентах как:

- Цилиндры применяемые в добывающей промышленности
- Прессы
- Оборудование для металлургической промышленности
- Гидравлические цилиндры, работающие с воды



КОМПАКТ СИЙЛ

Технические данные

Рабочие условия

Для оптимальных результатов при применении ДУОПАК, рекомендуемые допуски и виды обработки поверхностей следует соблюдать и применять

Давление: до 35 МПа Тип DPS
до 70 МПа Тип DPC

Скорость: до 0.5 м/сек
Температура: от -30°C до +130°C

Среда: гидравлические жидкости на основе минеральных масел, водных/масляные и водные/гликольных эмульсий

Материалы

■ Компактные уплотнения ДУОПАК возможны при следующих комбинациях материалов:

Уплотняющий элемент: NBR каучук усиленным тканью

Направляющие/опорные кольца:

Условный код материала: POM
N000C

Важно:

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

Пример для заказа

Компакт Сийл Тип DPS

Диаметр цилиндра: $D_N = 80$ мм
Диаметр канавки: $d_1 = 66$ мм
Ширина канавки: $L_1 = 22.5$ мм

Но по каталогу: PCE100800 (из Таблицы XLVII)
Условный код материала: N000C

Пример для заказа

Компакт Сийл Тип DPC

Диаметр цилиндра: $D_N = 80$ мм
Диаметр канавки: $d_1 = 60$ мм
Ширина канавки: $L_1 = 22.4$ мм

Но по каталогу: PCF000800 (из Таблицы XLVIII)
Условный код материала: N000C

Но по каталогу PCE1 0 0800 - N000C

Серия No

Тип (Стандарт)

Диаметр цилиндра x 10

Индекс качества (Стандарт)

Условный код материала

Инв. No Полипак: DPS 8066

Но по каталогу PCF0 0 0800 - N000C

Серия No

Тип (Стандарт)

Диаметр цилиндра x 10

Индекс качества (Стандарт)

Условный код материала

Инв. No Полипак: DPC 8060



■ Инструкции для монтажа, Тип DPS

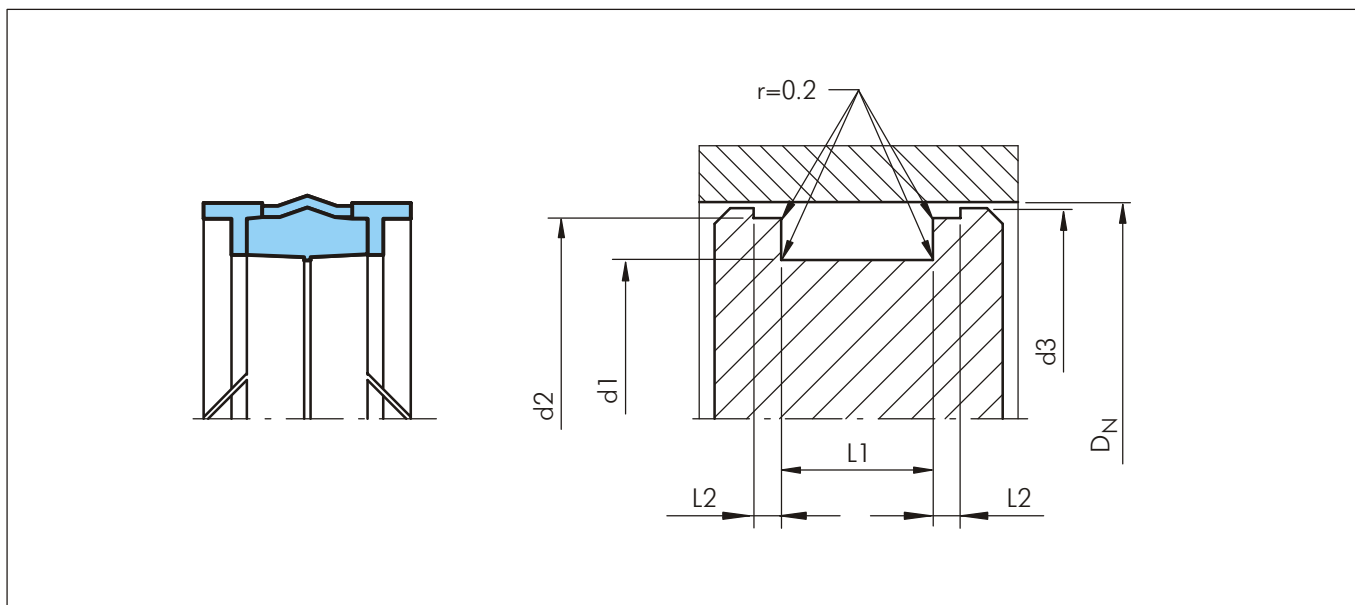


Рисунок 49 Схема монтажа

Таблица XLVI Монтажные размеры/ Но по каталогу

Диаметр цилиндра D_N H11	Размеры канавки					Но по каталогу	Но по каталогу Полипак
	d_1 h9	$L_1+0.2$	$L_2+0.1$	d_2 h9	d_3 h11		
25.0	17.0	10.0	4.0	22.0	24.0	PCE000250-N00OC	DPS 2517/1
32.0	24.0	15.5	3.2	28.0	31.4	PCE000320-N00OC	DPS 3224
32.0	24.0	10.0	4.0	29.0	31.0	PCE100320-N00OC	DPS 3224/1
35.0	27.0	15.5	3.2	31.0	34.4	PCE000350-N00OC	DPS 3527
40.0	32.0	15.5	3.2	36.0	39.4	PCE000400-N00OC	DPS 4032
40.0	32.0	10.0	4.0	37.0	39.0	PCE100400-N00OC	DPS 4032/1
45.0	37.0	15.5	3.2	41.0	44.4	PCE000450-N00OC	DPS 4537
50.0	38.0	20.5	4.2	46.0	49.4	PCE000500-N00OC	DPS 5038
50.0	40.0	12.5	4.0	47.0	49.0	PCE100500-N00OC	DPS 5040/1
55.0	43.0	20.5	4.2	51.0	54.4	PCE000550-N00OC	DPS 5543
60.0	48.0	20.5	4.2	56.0	59.4	PCE000600-N00OC	DPS 6048
63.0	51.0	20.5	4.2	59.0	62.4	PCE000630-N00OC	DPS 6351
63.0	53.0	12.5	4.0	60.0	62.0	PCE100630-N00OC	DPS 6353/1
65.0	53.0	20.5	4.2	61.0	64.4	PCE000650-N00OC	DPS 6553
70.0	58.0	20.5	4.2	66.0	69.4	PCE000700-N00OC	DPS 7058
75.0	63.0	20.5	4.2	71.0	74.4	PCE000750-N00OC	DPS 7563
80.0	65.0	20.0	5.0	76.0	78.5	PCE000800-N00OC	DPS 8065/1
80.0	66.0	22.5	5.2	76.0	79.4	PCE100800-N00OC	DPS 8066
85.0	71.0	22.5	5.2	81.0	84.4	PCE000850-N00OC	DPS 8571
90.0	76.0	22.5	5.2	86.0	89.4	PCE000900-N00OC	DPS 9076
100.0	85.0	20.0	5.0	96.0	98.5	PCE001000-N00OC	DPS 10085/1

Диаметры отверстий, выделенные **черным курсивом**, соответствуют ISO 6547



КОМПАКТ СИЙЛ

Диаметр цилиндра	Размеры канавки					No по каталогу	No по каталогу Полипак
	D_N H11	d_1 h9	L_1 +0.2	L_2 +0.1	d_2 h9		
100.0	86.0	22.5	5.2	96.0	99.4	PCE101000-N00OC	DPS 10086
110.0	96.0	22.5	5.2	106.0	109.4	PCE001100-N00OC	DPS 11096
120.0	106.0	22.5	5.2	116.0	119.4	PCE001200-N00OC	DPS 120106
125.0	105.0	25.0	6.3	120.0	123.0	PCE001250-N00OC	DPS 125105/1
125.0	108.0	26.5	7.2	121.0	124.4	PCE101250-N00OC	DPS 125108
140.0	120.0	25.0	6.3	135.0	138.0	PCE001400-N00OC	DPS 140120/1
140.0	123.0	26.5	7.2	136.0	139.4	PCE101400-N00OC	DPS 140123
150.0	133.0	26.5	7.2	146.0	149.4	PCE001500-N00OC	DPS 150133
160.0	140.0	25.0	6.3	155.0	158.0	PCE001600-N00OC	DPS 160140/1
160.0	143.0	26.5	7.2	156.0	159.4	PCE101600-N00OC	DPS 160143
180.0	163.0	26.5	7.2	176.0	179.4	PCE001800-N00OC	DPS 180163
200.0	170.0	36.0	12.5	192.0	197.0	PCE002000-N00OC	DPS 200170/1
200.0	180.0	31.5	9.2	196.0	199.4	PCE102000-N00OC	DPS 200180
220.0	200.0	31.5	9.2	216.0	219.4	PCE002200-N00OC	DPS 220200
250.0	230.0	31.5	9.2	246.0	249.4	PCE002500-N00OC	DPS 250230

Диаметры отверстий, выделенные **черным курсивом**, соответствуют ISO 6547



■ Инструкции для монтажа, Тип DPC

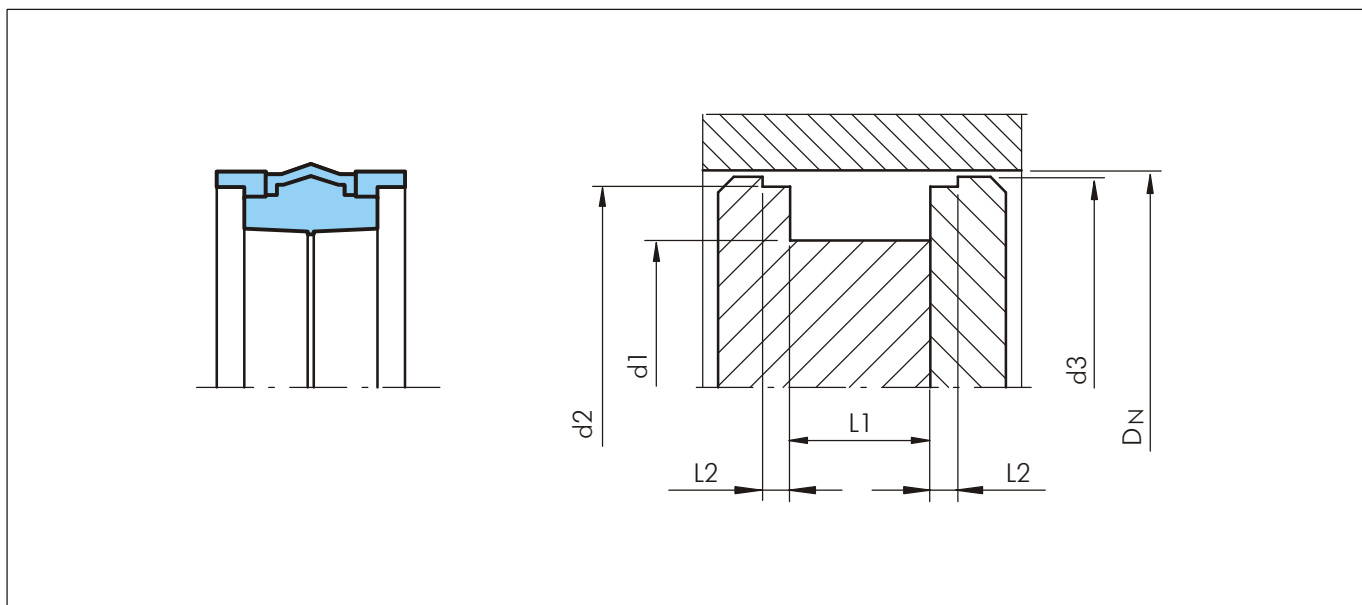


Рисунок 50 Схема монтажа

Таблица XLVIII Монтажные размеры/ Но по каталогу

Диаметр цилиндра D_N H11	Размеры канавки				Но по каталогу	Но по каталогу Полипак	
	d_1 h9	$L_1 +0.2$	$L_2 +0.1$	d_2 h11			d_3 h11
30.0	17.0	15.4	6.35	26.50	29.00	PCF000300-N00OC	DPC 3017
35.0	22.0	15.4	6.35	31.40	33.70	PCF000350-N00OC	DPC 3522
40.0	24.0	18.4	6.35	35.40	38.70	PCF000400-N00OC	DPC 4024
45.0	29.0	18.4	6.35	40.40	43.70	PCF000450-N00OC	DPC 4529
50.0	34.0	18.4	6.35	45.40	48.70	PCF000500-N00OC	DPC 5034
55.0	39.0	18.4	6.35	50.40	53.70	PCF000550-N00OC	DPC 5539
60.0	44.0	18.4	6.35	55.40	58.70	PCF000600-N00OC	DPC 6044
65.0	50.0	18.4	6.35	60.40	63.70	PCF000650-N00OC	DPC 6550
70.0	50.0	22.4	6.35	64.20	68.30	PCF000700-N00OC	DPC 7050
75.0	55.0	22.4	6.35	69.20	73.30	PCF000750-N00OC	DPC 7555
80.0	60.0	22.4	6.35	74.20	78.30	PCF000800-N00OC	DPC 8060
85.0	65.0	22.4	6.35	79.20	83.30	PCF000850-N00OC	DPC 8565
90.0	70.0	22.4	6.35	84.15	88.30	PCF000900-N00OC	DPC 9070
95.0	75.0	22.4	6.35	89.15	93.30	PCF000950-N00OC	DPC 9575
100.0	75.0	22.4	6.35	93.15	98.05	PCF001000-N00OC	DPC 10075
100.0	80.0	25.4	6.35	94.15	98.30	PCF101000-N00OC	DPC 10080
105.0	85.0	22.4	6.35	98.10	103.00	PCF001050-N00OC	DPC 10585
110.0	85.0	22.4	6.35	103.10	108.00	PCF001100-N00OC	DPC 11085
120.0	100.0	25.4	6.35	114.10	118.00	PCF001200-N00OC	DPC 120100
130.0	105.0	25.4	6.35	123.10	128.00	PCF001300-N00OC	DPC 130105
140.0	115.0	25.4	6.35	133.00	138.00	PCF001400-N00OC	DPC 140115
150.0	125.0	25.4	6.35	143.00	148.00	PCF001500-N00OC	DPC 150125
160.0	135.0	33.0	6.35	153.00	158.00	PCF001600-N00OC	DPC 160135