

Вакуумные присоски

Обзор

Вакуумные присоски предназначены для захвата и переноса различных предметов путем создания разрежения под эластичной поверхностью.

- Большое разнообразие материалов, размеров, конструктивных исполнений
- Диаметр присоски от 0,8 до 340 мм

Обзор программы поставки

Тип присоски		Без переходника	С переходником	Обозн.	Диаметр присоски (мм)										
					0.8	1.1	2	3	3.5	4	5	6	7	8	
Плоская	Стандарт		-	U	-	-	○	●	-	●	-	○	-	○	
	Уменьшенной Высоты 			MU	-	-	●	-	●	●	●	●	-	●	
				EU	-	-	●	-	-	●	-	●	-	●	
			-	AU	-	-	●	●	-	●	-	●	-	●	
Плоская с ребрами			-	C	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	
Плоская тонкая Для захвата тонких гибких листовых материалов, например, тонких листов винила			-	UT	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	
Плоская тонкая с ребрами			-	CT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Сильфонная 	1.5 гофра		-	B	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	
	1.5 ~ 2.5 гофра		-	J	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	
	1.5 гофра			MB	-	-	-	-	-	●	-	●	-	●	
	1.5 ~ 3.5 гофра		-	ZJ	-	-	●	-	-	●	●	●	-	-	
Глубокая			-	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Малого диаметра Для захвата мелких изделий (микросхем и т.д.) 				AN	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	
Плоская тонкая, рабочая поверхность с канавками 				MT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Овальная Для захвата изделий с небольшой равной площадью для присоса 	С буфером Подвод вакуума сверху Подвод вакуума сбоку 		подвод вакуума сверху 	W	-	-	-	-	●	●	●	●	-	●	
			Подвод вакуума сверху 	Подвод вакуума сбоку 	U	-	-	○ 2x4	-	○ 3.5x7	○ 4x10	-	-	-	-

Условные обозначения: ● - ZP2; ○ - ZP

Более подробная информация по запросу.









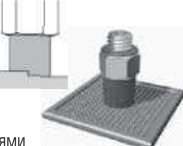








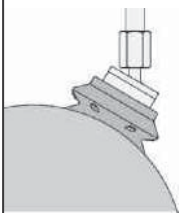




Буфер - это механизм соединения присоски с узлом крепления, допускающий осевое перемещение присоски относительно узла крепления. При отсутствии контакта с объектом присоска под действием пружины находится в крайнем выдвинутом положении. Буфер даёт возможность захватывать объекты, имеющие разные высоты, а также осуществлять надёжный захват в условиях, когда позиционирование присоски и объекта имеет значительную погрешность.

9	10	11	13	14	15	16	18	20	25	30	32	40	46	50	63	80	100	125	150	250	300	340	
-	○	-	○	-	-	○	-	○	○	-	○	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	○	-	○	-	-	○	-	○	○	-	○	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	○	●	○	●	-	○	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	○	-	○	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	○	-	○	-	-	○	-	○	○	-	○	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
●	●	-	-	●	●	●	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	●	-	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	○	-	-	-	-	○	-	-	○	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	●	-	-	-	●	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Вакуумные присоски

Обзор

Обзор программы поставки (продолжение)

Тип присоски		Без переходника	С переходником	Обозн.	Диаметр присоски (мм)								
					0.8	1.1	2	3	3.5	4	5	6	7
Большого диаметра	Плоская с ребрами			H	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Плоская тонкая с ребрами		-	HT	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Сильфонная			HB	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Овальная		-	HW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Не оставляющие следов на поверхности изделия	Плоская		-	U	-	-	-	-	-	●	-	●	-
	Большого диаметра, плоская с ребрами		-	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Присоски из губчатого электропроводящего материала	 Используются для работы со ступенчатыми поверхностями			S	-	-	-	-	-	●	-	●	-
Буфер имеет шлицевую направляющую с шариковой втулкой	Плоская	С буфером, подвод вакуума сверху		U	-	-	●	-	-	●	-	●	-
Большого диаметра с шарнирным соединением		-	Подвод вакуума сверху		H	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	Подвод вакуума сбоку										
		С буфером, подвод вакуума сверху											
		С буфером, подвод вакуума сбоку											
Сильфонная		-	Подвод вакуума сверху		HB	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	Подвод вакуума сбоку										
		С буфером, подвод вакуума сверху											
		С буфером, подвод вакуума сбоку											

Условные обозначения: ● - ZP2; ○ - ZP

9	10	11	13	14	15	16	18	20	25	30	32	40	46	50	63	80	100	125	150	250	300	340	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	●	-	-	-	-	●	-	-	●	-	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-

Компания SMC сохраняет за собой право на внесение технических и размерных изменений



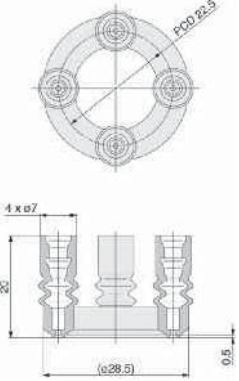

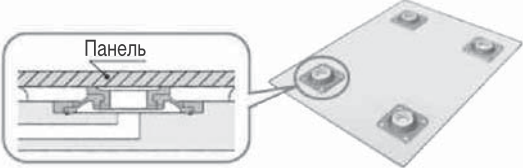

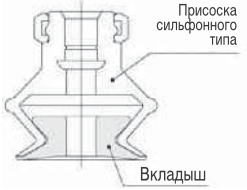

Вакуумные присоски

Обзор

Выбор формы присоски

Тип присоски	Применение
<p>Плоская</p> 	Используется, если рабочая поверхность ровная и не подвергается деформации
<p>Плоская с ребрами</p> 	Используется, если рабочая поверхность подвергается деформации
<p>Глубокий тип</p> 	Используется, если рабочая поверхность изогнутая
<p>Сифонный тип</p> 	Используется, если тяжело достичь параллельного прилегания к поверхности или рабочая поверхность под наклоном
<p>Эллипс</p> 	Для рабочей поверхности с небольшой ровной площадью для присоса, или для точного захвата длинных предметов (по заказу)
<p>Шарнирное соединение</p> 	Для захвата предметов с поверхностью присоса, расположенной не горизонтально
<p>Присоска с длинным штоком и буфером</p> 	Для рабочей плоскости с непостоянной высотой или при необходимости демпфирования
<p>Присоска большого размера</p> 	Для работы с тяжелыми объектами
<p>Присоска из материал с токопроводящими свойствами</p> 	Для предотвращения накопления статического электричества. Резиновый материал с уменьшенным сопротивлением.

Материал: NBR, силикон, фтористая резина, полиуретан, витон

<p>Присоски специальной формы</p> 	<p>Для переноса CD и DVD</p> 						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Материал</th> <th>Номер для заказа</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Силиконовый каучук</td> <td>ZP2-Z1-001-S</td> </tr> <tr> <td>Уретановый каучук</td> <td>ZP2-Z1-001-GS</td> </tr> </tbody> </table>	Материал	Номер для заказа	Силиконовый каучук	ZP2-Z1-001-S	Уретановый каучук	ZP2-Z1-001-GS
Материал	Номер для заказа						
Силиконовый каучук	ZP2-Z1-001-S						
Уретановый каучук	ZP2-Z1-001-GS						
	<p>Для фиксации LCD панелей, листов стекла и т.д.</p>						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Габариты (мм)</th> <th>Номер для заказа</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20x20</td> <td>ZP2-Z002</td> </tr> <tr> <td>40x40</td> <td>ZP2-Z003</td> </tr> </tbody> </table>		Габариты (мм)	Номер для заказа	20x20	ZP2-Z002	40x40
Габариты (мм)	Номер для заказа						
20x20	ZP2-Z002						
40x40	ZP2-Z003						
<p>Вкладыш к присоске сифонного типа ZP2-ПК</p> 	<p>Используется с присосками сифонного типа серии ZP диаметров 6 ~ 32 мм Выполнен из PEEK, не оставляет следов на поверхности изделия</p> 	<p>Вкладыш в сборе с присоской</p> 					

- Подвод сверху или сбоку
- С пружинным буфером или без него
- Стандартное исполнение - с пружинным буфером, без проворота
- 4 типа присосок: плоская / плоская с ребрами / глубокий тип / сифонный тип (по запросу)

Технические характеристики

Тип	Плоский	Плоский с ребрами	Глубокий	Сифонный
Диаметр (мм)	2, 4, 6, 8, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50	10, 16, 20, 25, 32, 40, 50	10, 16, 25, 40	6, 8, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50
Материал (цвет)	NBR (черный), силикон (белый)			
Рабочая температура (°C)	50 (NBR), 40 (силикон)			

Обозначения

Тип вакуум-присоски			Внутренняя резьба						Материал	
Плоская	Плоская с ребрами	Глубокий тип	M4	M5	M6	M8	M10	1/8	NBR	Силикон
U	C	D	B4	B5	B6	B8	B10	B01	N	S

Подвод вакуума сверху, без пружинного буфера

ZPT□□□□

Диаметр		2	4	6	10	16	20	25	32	40	50
Тип	Плоский	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Плоский с ребрами				●	●	●	●	●	●	●
	Глубокий				●	●		●		●	

Подвод вакуума сверху, с пружинным буфером

ZPT□□□□K

Диаметр		2	4	6	10	16	20	25	32	40	50
Тип	Плоский	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Плоский с ребрами				●	●		●		●	●
	Глубокий				●	●		●		●	

Подвод вакуума сбоку, без пружинного буфера

ZPR□□□□

Диаметр		2	4	6	10	16	20	25	32	40	50
Тип	Плоский	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Плоский с ребрами				●	●		●		●	●
	Глубокий				●	●		●		●	

Подвод вакуума сбоку, с пружинным буфером

ZPR□□□□K

Диаметр		2	4	6	10	16	20	25	32	40	50
Тип	Плоский	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Плоский с ребрами				●	●		●		●	●
	Глубокий				●	●		●		●	

Подъемное усилие (H)

Диаметр вакуумной присоски	2	4	6	10	16	20	25	32	40	50	
Площадь вакуумной присоски (см ²)	0.031	1.0126	0.283	0.785	2.01	3.14	4.91	8.04	12.60	19.60	
Степень разрежения (КПа)	-86.6	0.27	1.09	2.45	6.80	17.40	27.20	42.50	69.70	109.20	169.8
	-80.0	0.25	0.98	2.26	6.30	16.10	25.10	39.30	64.30	100.80	156.70
	-73.3	0.23	0.92	2.07	5.80	14.70	23.00	36.00	58.9	92.40	143.70
	-66.6	0.21	0.84	1.89	5.20	13.40	20.90	32.70	53.60	84.00	130.60
	-60.0	0.19	0.76	1.70	4.70	12.10	18.80	29.50	48.20	75.60	117.60
	-53.3	0.17	0.67	1.51	4.20	10.70	16.70	26.20	42.90	67.20	104.50
	-46.7	0.14	0.59	1.32	3.70	9.40	14.60	22.90	37.50	58.80	91.50
-40.0	0.12	0.50	1.13	3.14	8.00	12.60	19.60	32.10	50.40	78.40	

Табличные значения следует помножить на коэффициент надежности t.



Подъем предметов при помощи вакуума рекомендуем осуществлять с использованием присоски на отрыв!



Характеристика материала NBR/силикон

Материал	Устойчивость	
	NBR	Силикон
Допустимая нагрузка при растяжении	B	C
Линейное удлинение	A	B
Устойчивость к действию:		
бензина	B	C
бензола	C	C
толуола	C	C
спирта	A	A
атмосферных факторов влияния	B	A
озона	C	A
высоких температур	B	A
низких температур	C	A
износа	A	C
разрушающих нагрузок	B	C
воды	B	B



A - очень хорошая устойчивость
B - устойчив с оговоркой
C - не применим

Эта таблица отражает лишь общую ситуацию. Возможности применения зависят от конкретных условий.

Вакуумные присоски

ZPT□□U□

Подвод вакуума сверху, исполнение без пружинного буфера, крепление через штуцер для подвода вакуума

Номер для заказа

Диаметр вакуумной присоски	Тип вакуумной присоски			Присоединительная резьба (внутренняя)		
	Плоская	Плоская с ребрами	Глубокий тип			
2	ZPT02U□-B4			M4		
	ZPT02U□-B5			M5		
4	ZPT04U□-B4			M4		
	ZPT04U□-B5			M5		
6	ZPT06U□-B4			M4		
	ZPT06U□-B5			M5		
10	ZPT10U□-B5			ZPT10C□-B5	ZPT10D□-B5	M5
	ZPT10U□-B6			ZPT10C□-B6	ZPT10D□-B6	M6
16	ZPT16U□-B5			ZPT16C□-B5	ZPT16D□-B5	M5
	ZPT16U□-B6			ZPT16C□-B6	ZPT16D□-B6	M6
20	ZPT20U□-B01					1/8
	ZPT20U□-B6					M6
	ZPT20U□-B8	M8				
	ZPT20U□-B10	M10				
25	ZPT25U□-B01	ZPT25C□-B01	ZPT25D□-B01	1/8		
	ZPT25U□-B6	ZPT25C□-B6	ZPT25D□-B6	M6		
	ZPT25U□-B8	ZPT25C□-B8	ZPT25D□-B8	M8		
	ZPT25U□-B10	ZPT25C□-B10	ZPT25D□-B10	M10		
32	ZPT32U□-B01			1/8		
	ZPT32U□-B6			M6		
	ZPT32U□-B8			M8		
	ZPT32U□-B10			M10		
40	ZPT40U□-B01	ZPT40C□-B01	ZPT40D□-B01	1/8		
	ZPT40U□-B8	ZPT40C□-B8	ZPT40D□-B8	M8		
	ZPT40U□-B10	ZPT40C□-B10	ZPT40D□-B10	M10		
50	ZPT50U□-B01	ZPT50C□-B01		1/8		
	ZPT50U□-B8	ZPT50C□-B8		M8		
	ZPT50U□-B10	ZPT50C□-B10		M10		



□ Материал: N - NBR; S - силикон. Другие материалы - по запросу

Вес (г)

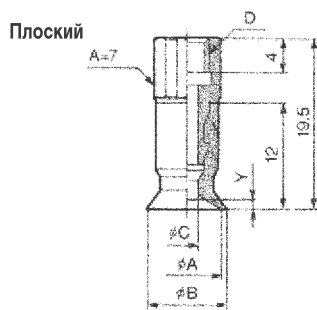
Тип	Плоский						Плоский с ребрами					Глубокий тип					
	M4	M5	M6	M8	M10	1/8	M5	M6	M8	M10	1/8	M5	M6	M8	M10	1/8	
ZPT02	3.5	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZPT04	3.5	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZPT06	3.5	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZPT10	-	6.5	6.0	-	-	-	6.5	6.0	-	-	-	7.0	6.0	-	-	-	-
ZPT16	-	6.5	6.0	-	-	-	6.5	6.0	-	-	-	7.0	7.0	-	-	-	-
ZPT20	-	8.5	8.0	17.0	19.0	16.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZPT25	-	8.5	8.0	17.0	19.0	16.0	-	8.0	17.0	19.0	16.0	10.0	10.0	18.0	20.0	17.0	-
ZPT32	-	8.5	8.0	17.0	19.0	16.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZPT40	-	-	-	25.0	27.0	23.0	-	-	25.0	27.0	23.0	-	-	26.0	28.0	20.0	-
ZPT50	-	-	-	27.0	29.0	25.0	-	-	27.0	29.0	27.0	-	-	-	-	-	-

Размеры

Диаметр вакуумной присоски 2, 4, 6

Плоский

Тип	A	B	C	D	Y
ZPT02U	2	2.6	1.2	M4, M5	0.8
ZPT04U	4	4.8	1.6		
ZPT06U	6	7	2.5		



A = размер под ключ

Подвод вакуума сверху, исполнение без пружинного буфера, крепление через штуцер для подвода вакуума

Диаметр вакуумной присоски 10, 16

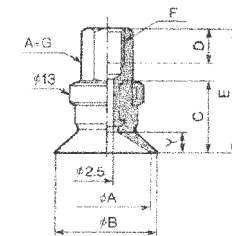
Плоский/плоский с ребрами

Тип	A	B	C	F: M5			F: M6			Y	
				D	E	G	D	E	G	Плоский	Плоский с ребрами
ZPT10U/C	10	12	12	5	21	8	6	21	8	3	1.7
ZPT16U/C	16	18	12.5	5	21.5	8	6	21.5	8	3.5	1.2

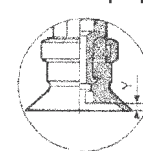
Глубокий тип

Тип	A	B	C	F: M5			F: M6			Y
				D	E	G	D	E	G	
ZPT10D	10	12	15	5	24	8	6	24	8	6
ZPT16D	16	18	16	5	25	8	6	25	8	7

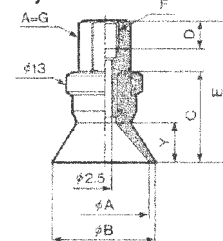
Плоский



Плоский с ребрами



Глубокий тип



A = размер под ключ

Диаметр вакуумной присоски 20, 25, 32

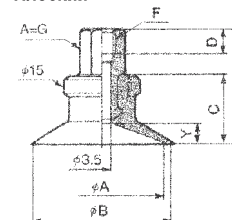
Плоский/плоский с ребрами

Тип	A	B	C	F: 1/8			F: M6			F: M8			F: M10			Y	
				D	E	G	D	E	G	D	E	G	D	E	G	Плоск.	Плоск. с ребр.
ZPT20U/C	20	23	14	6.2	29	12	6	23	8	8	29	12	10	32	12	4	1.7
ZPT25U/C	25	28	14	6.2	29	12	6	23	8	8	29	12	10	32	12	4	1.8
ZPT32U/C	32	35	14.5	6.2	29.5	12	6	23.5	8	8	29.5	12	10	32.5	12	4.5	2.3

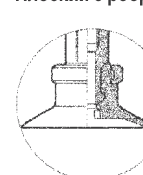
Глубокий тип

Тип	A	B	C	F: 1/8			F: M6			F: M8			F: M10			Y
				D	E	G	D	E	G	D	E	G	D	E	G	
ZPT25D	25	28	20	6.2	35	12	6	29	8	8	35	12	10	38	12	10

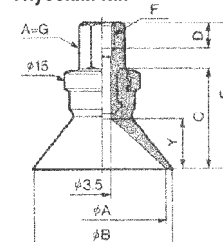
Плоский



Плоский с ребрами



Глубокий тип



A = размер под ключ

Диаметр вакуумной присоски 40, 50

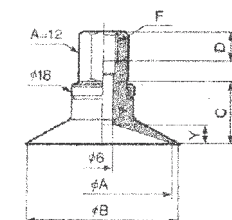
Плоский/плоский с ребрами

Тип	A	B	C	F: 1/8		F: M8		F: M10		Y	
				D	E	D	E	D	E	Плоский	Плоский с ребрами
ZPT40U/C	40	43	18.5	6.2	32	8	32	10	35	6.5	3.3
ZPT50U/C	50	53	19.5	6.2	32	8	33	10	35	7.5	3.8

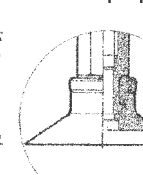
Глубокий тип

Тип	A	B	C	F: 1/8		F: M8		F: M10		Y
				D	E	D	E	D	E	
ZPT40D	40	43	29	6.2	42.5	8	42.5	10	45.5	17

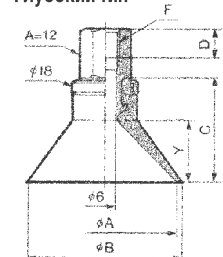
Плоский



Плоский с ребрами



Глубокий тип

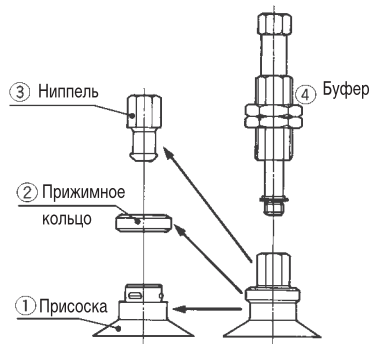


A = размер под ключ

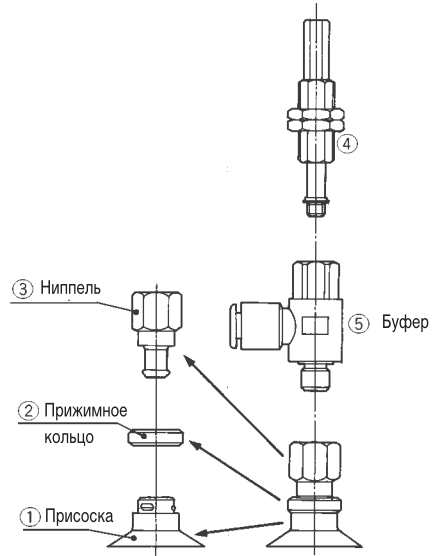
Вакуумные присоски ZPT/ZPR

Конструкция

Серия ZPT



Серия ZPR

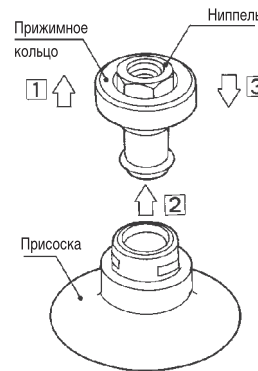
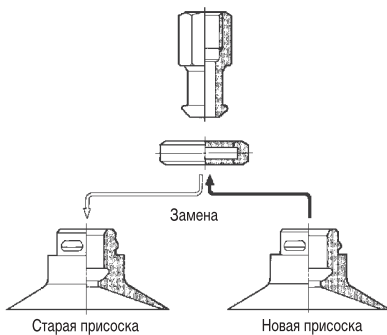


Замена присосок

В зависимости от условий эксплуатации, в той или иной степени происходит износ присоски. В связи с этим необходимо регулярно производить замену присоски.

Инструкция по замене присосок

1. Потянуть прижимное кольцо вверх, затем снять старую присоску
2. Удерживая старое кольцо в верхнем положении, установить новую присоску.
3. Удерживая присоску, опустить прижимное кольцо в исходное положение.



Принадлежности

Номер для заказа запасной присоски

ZP 10 U N -X19

Диаметр (мм)	Прижимное кольцо
02	— С прижимным кольцом
04	— С прижимным кольцом
06	— С прижимным кольцом
08	— С прижимным кольцом
10	-X19 Без приж. кольца (10 и более)
13	— С прижимным кольцом
16	— С прижимным кольцом
20	— С прижимным кольцом
25	— С прижимным кольцом
32	— С прижимным кольцом
40	— С прижимным кольцом
50	— С прижимным кольцом

Тип

U	Плоская
C	Плоская с ребрами
D	Глубокий тип
B	Сильфонный тип

Материал

N	NBR
S	Силикон

*Другие материалы - по запросу

Номер для заказа прижимного кольца

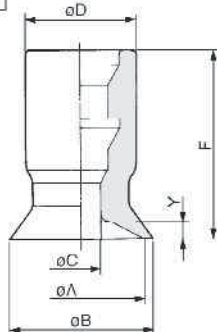
ZPL 1

Диаметр присоски (мм)	Прижимное кольцо
1	ø10 ø16
2	ø20 ø32
3	ø40, ø50

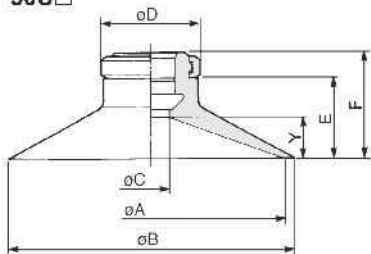
Размеры

Плоская (U)/ с прижимным кольцом

ZP02U□ - 08U□



ZP10U□ - 50U□

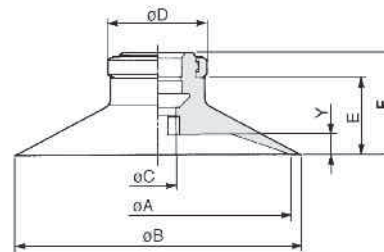


Тип	Размер	øA	øB	øC	øD	E	F	Y
ZP02U□	U02	2	2.6	1.2	7	—	12	0.8
ZP04U□	U04	4	4.8	1.6	7	—	12	0.8
ZP06U□	U06	6	7	2.5	7	—	12	0.8
ZP08U□	U08	8	9	2.5	7	—	12	1
ZP10U□	U10	10	12	4	13	7.7	12	3
ZP13U□	U13	13	15	4	13	7.7	12	3
ZP16U□	U16	16	18	4	13	8.2	12.5	3.5
ZP20U□	U20	20	23	4	15	9.5	14	4
ZP25U□	U25	25	28	4	15	9.5	14	4
ZP32U□	U32	32	35	4	15	10	14.5	4.5
ZP40U□	U40	40	43	7	18	13.7	18.5	6.5
ZP50U□	U50	50	53	7	18	14.7	19.5	7.5

*□ Материал: N - NBR; S - силикон.

Плоская с ребрами (C)

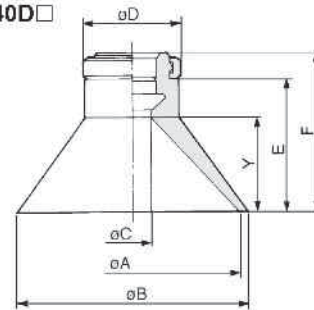
ZP10C□ - 50C□



Тип	Размер	øA	øB	øC	øD	E	F	Y
ZP10C□	C10	10	12	4	13	7.7	12	1.7
ZP13C□	C13	13	15	4	13	7.7	12	1.8
ZP16C□	C16	16	18	4	13	8.2	12.5	1.2
ZP20C□	C20	20	23	4	15	9.5	14	1.7
ZP25C□	C25	25	28	4	15	9.5	14	1.8
ZP32C□	C32	32	35	4	15	10	14.5	2.3
ZP40C□	C40	40	43	7	18	13.7	18.5	3.3
ZP50C□	C50	50	53	7	18	14.7	19.5	3.8

Глубокий тип (D)

ZP10D□ - 40D□



Тип	Размер	øA	øB	øC	øD	E	F	Y
ZP10D□	D10	10	12	4	13	10.7	15	6
ZP16D□	D16	16	18	4	13	11.7	16	7
ZP25D□	D25	25	28	4	15	15.5	20	10
ZP40D□	D40	40	43	7	18	24.2	29	17

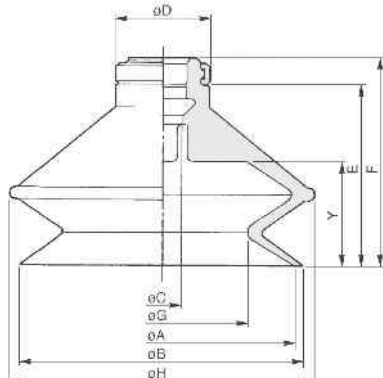
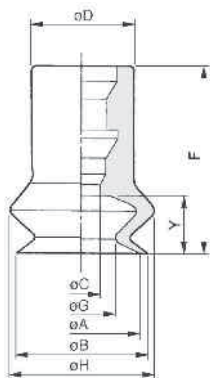
Сифонный тип (B) / с прижимным кольцом

Диаметр: 6 - 8

Диаметр: 10 - 50

ZP06B□ - 08B□

ZP10B□ - 50B□



Тип	Размер	øA	øB	øC	øD	E	F	øG	øH	Y
ZP06B□	B06	6	7	2.5	7	—	13	3.3	9.1	4
ZP08B□	B08	8	9	2.5	7	—	13	4.7	10.1	4
ZP10B□	B10	10	12	4	13	11.7	16	5.5	13.8	5.5
ZP13B□	B13	13	15	4	13	14.2	18.5	8.7	19	7.5
ZP16B□	B16	16	18	4	13	15.7	20	9.9	21	8.5
ZP20B□	B20	20	22	4	15	19	23.5	12.4	25	10.5
ZP25B□	B25	25	27	4	15	19.5	24	15.6	28	10.5
ZP32B□	B32	32	34	4	15	24.5	29	18.9	37	14
ZP40B□	B40	40	43	7	18	29.2	34	24.4	48	16
ZP50B□	B50	50	53	7	18	33.2	38	32.4	57	19

*□ Материал: N - NBR; S - силикон.