

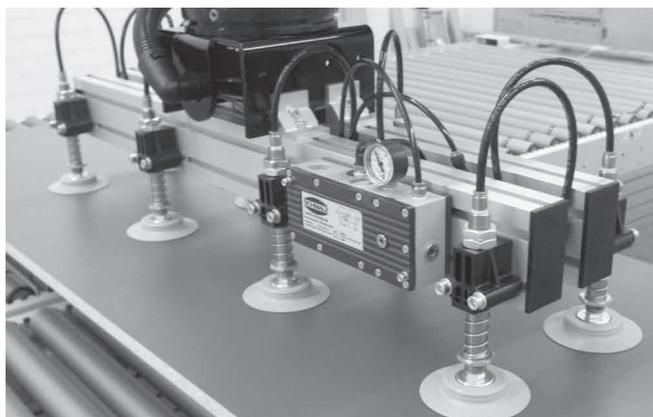
# Плоские вакуумные присоски (круглой формы)

## Вакуумные присоски SPU

Универсальные превосходные компоненты для гладких и слегка шероховатых поверхностей.



Плоские вакуумные присоски SPU



Вакуумный захват типа «паук» с присосками SPU для манипулирования ДСП с покрытием



Присоска SPU, установленная на управляемое вручную подъемное устройство



### Наши основные показатели...

### Ваши преимущества...

- Универсальная уплотняющая кромка > Вакуумная присоска для всех гладких и плоских деталей. Также подходит для слегка шероховатых поверхностей или поверхностей, покрытых окалиной или пылью (таких как листовая металл или дерево).
- Фиксация снизу > Отсутствие постоянной деформации тонкостенных деталей
- Небольшой внутренний объем > Обеспечивают очень короткий период цикла
- Широкий диапазон выбора диаметров > Широкий диапазон исполнений для всех типов деталей
- Оптимизированная форма > Высокая подъемная сила при небольших размерах

### Сферы применения

- Манипуляция плоскими, гладкими деталями, такими как листы стекла или пластика
- Серия SPU-B с утолщенной уплотняющей кромкой: манипулирование деталей со слегка шероховатыми поверхностями, такими как стекло или листовая металл, покрытый окалиной
- Серия SPU-AE с встроенной отслаивающей вставкой: манипулирование тонкими листами металла (толщиной, примерно, 1,0 –2,5 мм); позволяет преодолеть самоадгезию между листами
- Серия SPU-TV с клапаном измерения нагрузки: дезактивация неиспользуемых вакуумных присосок для предотвращения нежелательного проникновения воздуха

### Конструкция

- Прочная, износостойкая присоска SPU с одинарной уплотняющей кромкой и дополнительным уплотняющим краем, состоящим из уплотнения и алюминиевой опорной пластины.
- Уплотнение надежно фиксируется в опорной пластине с помощью секций специальной формы
- Изношенное уплотнение можно заменить без демонтажа других компонентов
- Серия SPU-TV : с установленным клапаном измерения нагрузки
- Серия SPU-AE : с установленной снизу отслаивающей вставкой
- Боковое вакуумное соединение обычно уплотнено заглушкой (закрепленной для дополнительной надежности с помощью клея)

### Пригодность для конкретных областей применения

# Плоские вакуумные присоски (круглой формы)

## Вакуумные присоски SPU

Универсальные превосходные компоненты для гладких и слегка шероховатых поверхностей.



Вакуумные  
захваты

2

### Обозначение для заказа: Вакуумные присоски SPU

Сокращенное обозначение	Диаметр в мм	Материал и твердость по Шору	Соединительная резьба	Дополнительная функция
Пример: SPU	160.0	NBR-55	G1/2-IG	TV
SPU	От 100,0 до 400,0	NBR-55 SI-60	G1/4-IG (IG = внутренняя) G1/2-IG	TV ... клапан измерения нагрузки AE...отслаивающая вставка B ... утопленная уплотняющая кромка

### Обозначение для заказа: Вакуумные присоски SPU

Тип	Материал вакуумной присоски * / твердость по Шору A	
	Пербунан NBR 55 ±	Силикон SI 60±5
SPU 100 G1/4-IG	10.01.01.01107	10.01.01.01108
SPU 125 G1/4-IG	10.01.01.01102	10.01.01.01103
SPU 125 G1/4-IG TV	10.01.01.01157	10.01.01.01158
SPU 125 G1/4-IG AE	10.01.01.01159	10.01.01.01160
SPU 160 G1/2-IG	10.01.01.01116	10.01.01.01117
SPU 160 G1/2-IG TV	10.01.01.01153	10.01.01.01154
SPU 160 G1/2-IG AE	10.01.01.01155	10.01.01.01156
SPU 210 G1/2-IG	10.01.01.01092	10.01.01.01093
SPU 210 G1/2-IG B	10.01.01.10552	-
SPU 210 G1/2-IG TV	10.01.01.01149	10.01.01.01150
SPU 210 G1/2-IG AE	10.01.01.01151	10.01.01.01152
SPU 250 G1/2-IG	10.01.01.01097	10.01.01.01098
SPU 250 G1/2-IG B	10.01.01.10589	-
SPU 250 G1/2-IG TV	10.01.01.01209	10.01.01.01210
SPU 300 G1/2-IG	10.01.01.01134	10.01.01.01135
SPU 360 G1/2-IG B	10.01.01.10588	-
SPU 400 G1/2-IG	10.01.01.01138	-

\* Подробную информацию о материалах см. в Разделе 2, «Основные принципы выбора материалов вакуумных присосок».

### Данные для заказа запчастей: Плоские вакуумные присоски

Тип	Материал вакуумной присоски * / твердость по Шору A	
	Пербунан NBR 55 ±	Силикон SI 60±5
SPU 100 G1/4-IG	10.01.01.01104	10.01.01.01105
SPU 125 G1/4-IG	10.01.01.01099	10.01.01.01100
SPU 160 G1/2-IG	10.01.01.01111	10.01.01.01112
SPU 210 G1/2-IG	10.01.01.01089	10.01.01.01090
SPU 210 G1/2-IG B	10.01.01.10502	-
SPU 250 G1/2-IG	10.01.01.01094	10.01.01.01095
SPU 250 G1/2-IG B	10.01.01.10579	-
SPU 300 G1/2-IG	10.01.01.01131	10.01.01.01132
SPU 360 G1/2-IG B	10.01.01.10584	-
SPU 400 G1/2-IG	10.01.01.01136	-

\* Подробную информацию о материалах см. в Разделе 2, «Основные принципы выбора материалов вакуумных присосок».

# Плоские вакуумные присоски (круглой формы)

## Вакуумные присоски SPU

Универсальные превосходные компоненты для гладких и слегка шероховатых поверхностей



### Технические данные Вакуумные присоски SPU

Тип	Подъемная сила, Н*	Объем, см <sup>3</sup>	Мин. радиус кривизны, мм (выгнутая поверхность)	Рекомендуемый диаметр шланга d, мм
SPU 100 G1/4-IG	380	40	130	9
SPU 125 G1/4-IG	620	70	220	9
SPU 125 G1/4-IG TV	620	70	220	9
SPU 125 G1/4-IG AE	620	60	-	9
SPU 160 G1/2-IG	980	123	350	12
SPU 160 G1/2-IG TV	980	123	350	9
SPU 160 G1/2-IG AE	980	110	-	12
SPU 210 G1/2-IG	1800	226	750	12
SPU 210 G1/2-IG B	1800	301	750	12
SPU 210 G1/2-IG TV	1800	226	750	9
SPU 210 G1/2-IG AE	1800	205	-	12
SPU 250 G1/2-IG	2600	332	-	12
SPU 250 G1/2-IG B	2600	488	-	12
SPU 250 G1/2-IG TV	2600	332	-	12
SPU 300 G1/2-IG	3690	492	-	12
SPU 360 G1/2-IG B	5300	1170	-	12
SPU 400 G1/2-IG	6620	907	-	12

\* Приведено теоретическое значение подъемной силы при вакууме -0,6 бар для гладкой поверхности детали, без учета коэффициента безопасности.

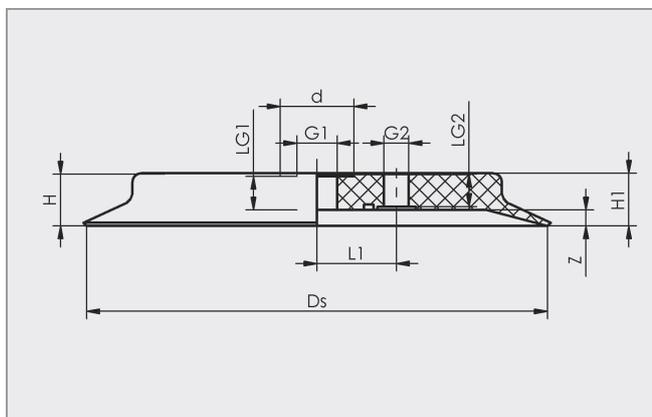
# Плоские вакуумные присоски (круглой формы)



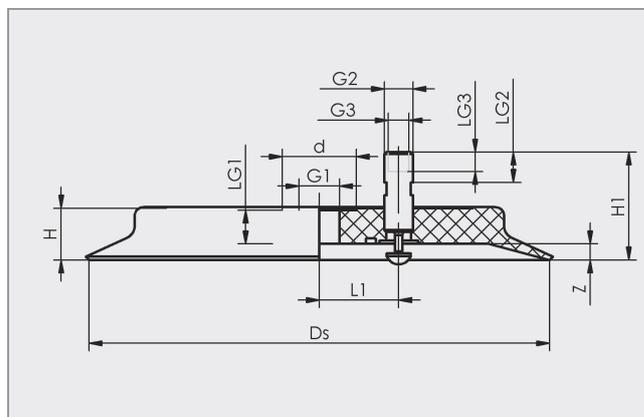
## Вакуумные присоски SPU

Универсальные превосходные компоненты для гладких и слегка шероховатых поверхностей

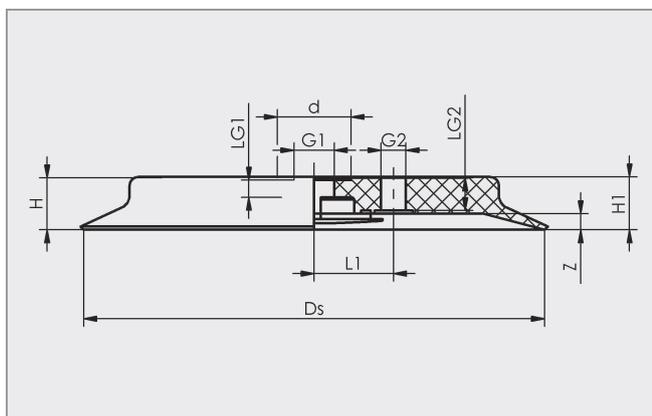
### Конструктивные данные: Вакуумные присоски SPU



SPU от 100 до 400



SPU от 125 до 250 TV



SPU от 125 до 210 AE

Тип	Размеры в мм *									
	d	Ds	G1	G2	H	H1	L1	LG1	LG2	Z
SPU 100 G1/4-IG	22,0	100,0	G1/4-F	-	25,0	26,0	-	13,0	-	8,0
SPU 125 G1/4-IG	22,0	125,0	G1/4-F	G1/4-F	25,0	26,0	22,0	13,0	14,0	8,0
SPU 125 G1/4-IG TV	22,0	125,0	G1/4-F	G1/4-M	25,0	43,0	22,0	13,0	13,0	8,0
SPU 125 G1/4-IG AE	22,0	125,0	G1/4-F	G1/4-F	25,0	26,0	22,0	13,0	14,0	8,0
SPU 160 G1/2-IG	34,0	160,0	G1/2-F	G1/4-F	25,0	26,5	36,5	13,5	15,0	8,0
SPU 160 G1/2-IG TV	34,0	160,0	G1/2-F	G1/4-M	25,0	43,0	36,5	13,5	13,0	8,0
SPU 160 G1/2-IG AE	34,0	160,0	G1/2-F	G1/4-F	25,0	26,5	36,5	13,5	15,0	8,0
SPU 210 G1/2-IG	34,0	210,0	G1/2-F	G1/4-F	25,0	26,5	36,5	13,5	15,0	8,0
SPU 210 G1/2-IG B	34,0	210,0	G1/2-F	G1/4-F	29,0	29,0	36,5	13,5	15,0	11,0
SPU 210 G1/2-IG TV	34,0	210,0	G1/2-F	G1/4-M	25,0	43,0	36,5	13,5	13,0	8,0
SPU 210 G1/2-IG AE	34,0	210,0	G1/2-F	G1/4-F	25,0	26,5	36,5	13,5	15,0	8,0
SPU 250 G1/2-IG	34,0	250,0	G1/2-F	G1/2-F	25,0	26,5	76,0	13,5	15,0	8,0
SPU 250 G1/2-IG B	34,0	250,0	G1/2-F	G1/2-F	29,0	30,0	76,0	13,5	15,0	12,0
SPU 250 G1/2-IG TV	34,0	250,0	G1/2-F	G1/2-M	25,0	43,0	76,0	13,5	20,0	8,0
SPU 300 G1/2-IG	34,0	300,0	G1/2-F	G1/2-F	25,0	26,5	76,0	13,5	15,0	8,0
SPU 360 G1/2-IG B	-	360,0	G1/2-F	G1/2-F	35,5	35,5	86,0	17,0	17,0	14,0
SPU 400 G1/2-IG	-	400,0	G1/2-F	G1/2-F	29,0	29,0	86,0	15,5	17,0	8,0

\* Приемлемые допуски размеров для резиновых деталей соответствуют M3 - DIN 7715

# Присоски (круглой формы)

## Вакуумные присоски SPU

Универсальные превосходные компоненты для гладких и слегка шероховатых поверхностей



### Руководство по выбору принадлежностей

Тип	Ниппельное соединение	Клапан измерения нагрузки TV	Контрольный клапан SVKG	Flexolink FLK	Пружинный плунжер FST (E/A)	Уплотняющее кольцо DR
SPU 100	G1/4-IG	-	SVKG G1/4-AG	FLK G1/4-AG	FST(E/A) G1/4-AG	DR G1/4
SPU 125	G1/4-IG	TV G1/4-AG	SVKG G1/4-AG	FLK G1/4-AG	FST(E/A) G1/4-AG	DR G1/4
SPU 125-TV	G1/4-IG	-	SVKG G1/4-AG	FLK G1/4-AG	FST(E/A) G1/4-AG	DR G1/4
SPU 125-AE	G1/4-IG	-	SVKG G1/4-AG	FLK G1/4-AG	FST(E/A) G1/4-AG	DR G1/4
SPU 160	G1/2-IG	TV G1/4-AG	SVKG G1/2-AG	FLK G1/2-AG	FST(E/A) G1/2-AG	DR G1/2
SPU 160-TV	G1/2-IG	-	SVKG G1/2-AG	FLK G1/2-AG	FST(E/A) G1/2-AG	DR G1/2
SPU 160-AE	G1/2-IG	TV G1/4-AG	SVKG G1/2-AG	FLK G1/2-AG	FST(E/A) G1/2-AG	DR G1/2
SPU 210	G1/2-IG	TV G1/4-AG	SVKG G1/2-AG	FLK G1/2-AG	FST(E/A) G1/2-AG	DR G1/2
SPU 210-TV	G1/2-IG	-	SVKG G1/2-AG	FLK G1/2-AG	FST(E/A) G1/2-AG	DR G1/2
SPU 210-AE	G1/2-IG	TV G1/4-AG	SVKG G1/2-AG	FLK G1/2-AG	FST(E/A) G1/2-AG	DR G1/2
SPU 250	G1/2-IG	TV G1/4-AG	SVKG G1/2-AG	FLK G1/2-AG	FST(E/A) G1/2-AG	DR G1/2
SPU 250-TV	G1/2-IG	-	SVKG G1/2-AG	FLK G1/2-AG	FST(E/A) G1/2-AG	DR G1/2
SPU 300	G1/2-IG	TV G1/2-AG	SVKG G1/2-AG	FLK G1/2-AG	FST(E/A) G1/2-AG	DR G1/2
SPU 400	G1/2-IG	TV G1/2-AG	SVKG G1/2-AG	FLK G1/2-AG	FST(E/A) G1/2-AG	DR G1/2

Обзор и технические данные монтажных элементов см. в Разделе 3