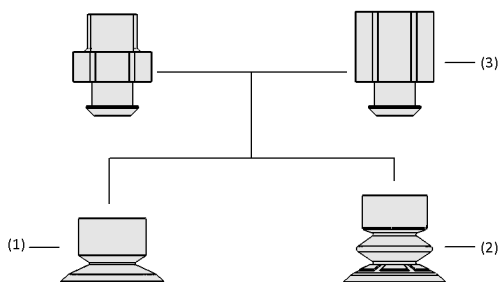


## Присоски SFF / SFB1

Рабочая зона (Ø) от 10 до 40 мм



Присоски SFF / SFB1



Конструкция системы Присоски SFF / SFB1



Присоска SFF / SFB1 для кофейных капсул

### Пригодность для применения в конкретных отраслях промышленности

#### Применения

- Круглая присоска для бережного перемещения чувствительных материалов и хрупких заготовок
- Использование в качестве плоской присоски SFF для плоских заготовок, таких как бумажная упаковка, витринное стекло и печатные платы
- Использование в качестве сильфонной присоски SFB1 (1,5 гофра) для неровных заготовок, таких как капсулы, блистерные упаковки и наполненные мешки
- Использование в производстве компонентов аккумуляторов (пакетные элементы)

#### Конструкция

- Присоска с тонкой и гибкой уплотнительной кромкой, состоящая из плоской присоски SFF (1) или сильфонной присоски SFB1 с 1.5 сгибами (2) и соединительного элемента SC (3) Шмальца
- Внутренняя опорная поверхность с сотовой структурой и очень хорошим распределением вакуума
- Рабочая зона (Ø) от 10 до 40 мм

#### Основные характеристики продукта

- Гибкая тонкая кромка уплотнения и стабилизирующая опорная поверхность для особо неустойчивых заготовок
- Уверенное обращение с компонентами благодаря очень хорошему распределению вакуума
- Большой выбор материалов для широкого спектра требований (пригодные для использования с продуктами питания, выдерживающие химические нагрузки, устойчивые к температуре)

## Присоски SFF / SFB1

Рабочая зона (Ø) от 10 до 40 мм

### Код кодового обозначения Присоски SFF / SFB1

|            |   |           |   |               |   |                |
|------------|---|-----------|---|---------------|---|----------------|
| <b>SFF</b> | - | <b>40</b> | - | <b>HT1-60</b> | - | <b>G1/4-AG</b> |
| <b>1</b>   |   | <b>2</b>  |   | <b>3</b>      |   | <b>4</b>       |

#### 1 - Краткое обозначение

| Код  | Версия    |
|------|-----------|
| SFF  | Плоское   |
| SFB1 | 1,5 гофра |

#### 2 - Всасывающая поверхность

| Код     | Диаметр в мм |
|---------|--------------|
| 10...60 | Ø 10 до 60   |

#### 3 - Материал и твердость по Шору

| Код        | Материал                     |
|------------|------------------------------|
| EPDM-45    | Этилен-пропиленовый каучук   |
| HT1-60     | Высокотемпературный материал |
| NBR-ESD-55 | Нитрильный каучук            |
| SI-55      | Силикон                      |

#### 4 - Соединение

| Код     | Соединение                 |
|---------|----------------------------|
| M5-AG   | M5-AG (AG = наружная (M))  |
| G1/8-AG | G1/8-AG                    |
| G1/8-IG | G1/8-IG (IG = женщина (F)) |
| G1/4-AG | G1/4-AG                    |
| G1/4-IG | G1/4-IG                    |

Присоска SFF / SFB1 (эластомерная часть + соединительный ниппель) поставляется в собранном виде.

Доступные запасные части: присоска SFF / SFB1, соединительный ниппель SC

## Присоски SFF / SFB1

Рабочая зона (Ø) от 10 до 40 мм

### Данные для заказа Присоски SFF / SFB1

| Тип |    |         | Материал присоски с ShA: * |                |                |                |
|-----|----|---------|----------------------------|----------------|----------------|----------------|
|     |    |         | EPDM-45                    | HT1-60         | NBR-ESD-55     | SI-55          |
| SFF | 10 | M5-AG   | 10.01.01.14260             | 10.01.01.14272 | 10.01.01.14671 | 10.01.01.14248 |
| SFF | 15 | M5-AG   | 10.01.01.14261             | 10.01.01.14273 | 10.01.01.14536 | 10.01.01.14249 |
| SFF | 15 | G1/8-AG | 10.01.01.14262             | 10.01.01.14274 | 10.01.01.14537 | 10.01.01.14250 |
| SFF | 15 | G1/8-IG | 10.01.01.14263             | 10.01.01.14275 | 10.01.01.14538 | 10.01.01.14251 |
| SFF | 20 | G1/8-AG | 10.01.01.14264             | 10.01.01.14276 | 10.01.01.14672 | 10.01.01.14252 |
| SFF | 20 | G1/8-IG | 10.01.01.14265             | 10.01.01.14277 | 10.01.01.14673 | 10.01.01.14253 |
| SFF | 20 | G1/4-AG | -                          | -              | -              | 10.01.01.14621 |
| SFF | 25 | G1/8-AG | 10.01.01.14266             | 10.01.01.14278 | 10.01.01.14674 | 10.01.01.14254 |
| SFF | 25 | G1/8-IG | 10.01.01.14267             | 10.01.01.14279 | 10.01.01.14675 | 10.01.01.14255 |
| SFF | 30 | G1/4-AG | 10.01.01.14268             | 10.01.01.14280 | 10.01.01.14676 | 10.01.01.14256 |
| SFF | 30 | G1/4-IG | 10.01.01.14269             | 10.01.01.14281 | 10.01.01.14677 | 10.01.01.14257 |
| SFF | 40 | G1/4-AG | 10.01.01.14270             | 10.01.01.14282 | 10.01.01.14678 | 10.01.01.14258 |
| SFF | 40 | G1/4-IG | 10.01.01.14271             | 10.01.01.14283 | 10.01.01.14679 | 10.01.01.14259 |
| SFF | 60 | G1/4-IG | 10.01.01.15574             | 10.01.01.15578 | -              | 10.01.01.15576 |
| SFF | 60 | G1/4-AG | 10.01.01.15573             | 10.01.01.15577 | -              | 10.01.01.15575 |

\*Дополнительные данные о материалах в начале главы «Вакуумные присоски»

| Тип  |    |         | Материал присоски с ShA: * |                |                |                |
|------|----|---------|----------------------------|----------------|----------------|----------------|
|      |    |         | EPDM-45                    | HT1-60         | NBR-ESD-55     | SI-55          |
| SFB1 | 10 | M5-AG   | 10.01.06.04392             | 10.01.06.04393 | 10.01.06.04788 | 10.01.06.04391 |
| SFB1 | 15 | M5-AG   | 10.01.06.04395             | 10.01.06.04396 | 10.01.06.04789 | 10.01.06.04394 |
| SFB1 | 15 | G1/8-AG | 10.01.06.04398             | 10.01.06.04399 | 10.01.06.04790 | 10.01.06.04397 |
| SFB1 | 15 | G1/8-IG | 10.01.06.04401             | 10.01.06.04402 | 10.01.06.04791 | 10.01.06.04400 |
| SFB1 | 20 | G1/8-AG | 10.01.06.04404             | 10.01.06.04405 | 10.01.06.04792 | 10.01.06.04403 |
| SFB1 | 20 | G1/8-IG | 10.01.06.04407             | 10.01.06.04408 | 10.01.06.04793 | 10.01.06.04406 |
| SFB1 | 25 | G1/8-AG | 10.01.06.04410             | 10.01.06.04411 | 10.01.06.04794 | 10.01.06.04409 |
| SFB1 | 25 | G1/8-IG | 10.01.06.04413             | 10.01.06.04414 | 10.01.06.04795 | 10.01.06.04412 |
| SFB1 | 30 | G1/4-AG | 10.01.06.04416             | 10.01.06.04417 | 10.01.06.04796 | 10.01.06.04415 |
| SFB1 | 30 | G1/4-IG | 10.01.06.04419             | 10.01.06.04420 | 10.01.06.04797 | 10.01.06.04418 |
| SFB1 | 40 | G1/4-AG | 10.01.06.04422             | 10.01.06.04423 | 10.01.06.04798 | 10.01.06.04421 |
| SFB1 | 40 | G1/4-IG | 10.01.06.04425             | 10.01.06.04426 | 10.01.06.04799 | 10.01.06.04424 |

\*Дополнительные данные о материалах в начале главы «Вакуумные присоски»

## Присоски SFF / SFB1

Рабочая зона (Ø) от 10 до 40 мм

### Данные для заказа Запасные части Присоски SFF / SFB1

| Тип |    | Материал присоски с ShA: * |                |                |                |
|-----|----|----------------------------|----------------|----------------|----------------|
|     |    | EPDM-45                    | HT1-60         | NBR-ESD-55     | SI-55          |
| SFF | 10 | 10.01.01.14044             | 10.01.01.14050 | 10.01.01.14328 | 10.01.01.13745 |
| SFF | 15 | 10.01.01.14045             | 10.01.01.14051 | 10.01.01.14329 | 10.01.01.13746 |
| SFF | 20 | 10.01.01.14046             | 10.01.01.14052 | 10.01.01.14631 | 10.01.01.13747 |
| SFF | 25 | 10.01.01.14047             | 10.01.01.14053 | 10.01.01.14633 | 10.01.01.13748 |
| SFF | 30 | 10.01.01.14048             | 10.01.01.14054 | 10.01.01.14635 | 10.01.01.13749 |
| SFF | 40 | 10.01.01.14049             | 10.01.01.14055 | 10.01.01.14637 | 10.01.01.13750 |
| SFF | 60 | 10.01.01.15210             | 10.01.01.15243 | -              | 10.01.01.15242 |

\*Дополнительные данные о материалах в начале главы «Вакуумные присоски»

| Тип  |    | Материал присоски с ShA: * |                |                |                |
|------|----|----------------------------|----------------|----------------|----------------|
|      |    | EPDM-45                    | HT1-60         | NBR-ESD-55     | SI-55          |
| SFB1 | 10 | 10.01.06.04373             | 10.01.06.04379 | 10.01.06.04595 | 10.01.06.04367 |
| SFB1 | 15 | 10.01.06.04374             | 10.01.06.04380 | 10.01.06.04596 | 10.01.06.04368 |
| SFB1 | 20 | 10.01.06.04375             | 10.01.06.04381 | 10.01.06.04784 | 10.01.06.04369 |
| SFB1 | 25 | 10.01.06.04376             | 10.01.06.04382 | 10.01.06.04714 | 10.01.06.04370 |
| SFB1 | 30 | 10.01.06.04377             | 10.01.06.04383 | 10.01.06.04716 | 10.01.06.04371 |
| SFB1 | 40 | 10.01.06.04378             | 10.01.06.04384 | 10.01.06.04786 | 10.01.06.04372 |

\*Дополнительные данные о материалах в начале главы «Вакуумные присоски»

### Технические данные Присоски SFF / SFB1

| Тип |    | Всасывающая сила (-600 мбар) [N]* | Объем [см³] | Радиус заготовки мин. (выпуклый) [мм] |
|-----|----|-----------------------------------|-------------|---------------------------------------|
| SFF | 10 | 2.70                              | 0.250       | 8                                     |
| SFF | 15 | 6.60                              | 0.600       | 13                                    |
| SFF | 20 | 11.60                             | 0.800       | 20                                    |
| SFF | 25 | 18.50                             | 1.200       | 25                                    |
| SFF | 30 | 26.90                             | 1.700       | 30                                    |
| SFF | 40 | 48.60                             | 4.300       | 45                                    |
| SFF | 60 | 108.60                            | -           | -                                     |

\*Параметры силы всасывания — это теоретические значения при давлении вакуума -0,6 бар, а также при сухой, гладкой и ровной поверхности заготовки, они указываются без коэффициентов надежности

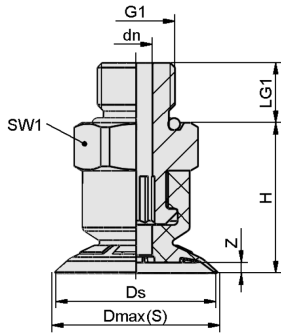
| Тип  |    | Всасывающая сила (-600 мбар) [N]* | Объем [см³] | Радиус заготовки мин. (выпуклый) [мм] |
|------|----|-----------------------------------|-------------|---------------------------------------|
| SFB1 | 10 | 0.50                              | 0.300       | 10                                    |
| SFB1 | 15 | 1.00                              | 0.800       | 12                                    |
| SFB1 | 20 | 2.10                              | 1.200       | 13                                    |
| SFB1 | 25 | 3.20                              | 1.900       | 18                                    |
| SFB1 | 30 | 4.60                              | 2.900       | 20                                    |
| SFB1 | 40 | 8.81                              | 7.500       | 30                                    |

\*Параметры силы всасывания — это теоретические значения при давлении вакуума -0,6 бар, а также при сухой, гладкой и ровной поверхности заготовки, они указываются без коэффициентов надежности

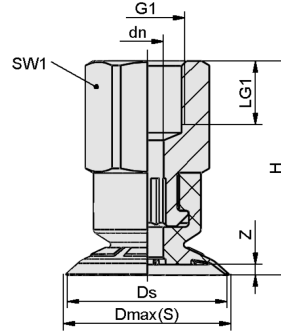
# Присоски SFF / SFB1

Рабочая зона ( $\varnothing$ ) от 10 до 40 мм

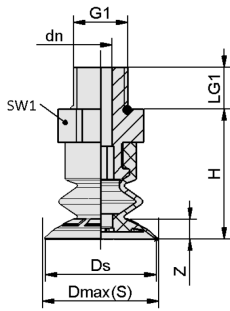
## Конструктивные данные Присоски SFF / SFB1



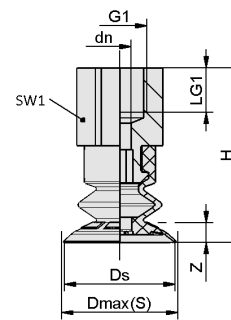
SFF 10 - 40 AG



SFF 15 - 40 IG



SFB1 10 - 40 AG



SFB1 15 - 40 IG

## Присоски SFF / SFB1

Рабочая зона (Ø) от 10 до 40 мм

### Конструктивные данные Присоски SFF / SFB1

| Тип* |    | Dmax(S)<br>[mm]** | dn [mm] | G1      | Ds [mm] | LG1 [mm] | H [mm] | SW1 [mm] | Z (ход) [mm] |
|------|----|-------------------|---------|---------|---------|----------|--------|----------|--------------|
| SFF  | 10 | 11.0              | 1.8     | M5-M    | 10.0    | 5        | 15.4   | 8        | 1            |
| SFF  | 15 | 16.0              | 1.8     | M5-M    | 15.0    | 5        | 17.5   | 8        | 1            |
| SFF  | 15 | 16.0              | 4.0     | G1/8"-M | 15.0    | 8        | 18.5   | 14       | 1            |
| SFF  | 15 | 16.0              | 4.0     | G1/8"-F | 15.0    | 8        | 26.5   | 14       | 1            |
| SFF  | 15 | 16.0              | 1.8     | M5-M    | 15.0    | 5        | 17.5   | 10       | 1            |
| SFF  | 20 | 21.0              | 4.0     | G1/8"-M | 20.0    | 8        | 18.8   | 14       | 2            |
| SFF  | 20 | 21.0              | 4.0     | G1/8"-F | 20.0    | 8        | 26.8   | 14       | 2            |
| SFF  | 20 | 21.0              | 4.0     | G1/4"-M | 20.0    | 10       | 18.8   | 17       | 2            |
| SFF  | 25 | 26.5              | 4.0     | G1/8"-F | 25.0    | 8        | 27.2   | 14       | 2            |
| SFF  | 25 | 26.5              | 4.0     | G1/8"-M | 25.0    | 8        | 19.2   | 14       | 2            |
| SFF  | 30 | 31.5              | 4.0     | G1/4"-M | 30.0    | 10       | 19.5   | 17       | 2            |
| SFF  | 30 | 31.5              | 4.0     | G1/4"-F | 30.0    | 12       | 30.8   | 17       | 2            |
| SFF  | 40 | 42.0              | 4.0     | G1/4"-M | 40.0    | 10       | 26.2   | 17       | 3            |
| SFF  | 40 | 42.0              | 4.0     | G1/4"-F | 40.0    | 12       | 36.2   | 17       | 3            |
| SFF  | 60 | 64.0              | 4.0     | G1/4"-M | 60.0    | 10       | 36.5   | 22       | 4            |
| SFF  | 60 | 64.0              | 4.0     | G1/4"-F | 60.0    | 12       | 46.5   | 22       | 4            |

\*Допуски на размеры для эластомерных деталей по DIN ISO 3302-1 E3

\*\*Соответствует внешним размерам присоски в состоянии захвата

| Тип* |    | d2 [mm] | Dmax(S)<br>[mm]** | dn [mm] | G1      | Ds [mm] | LG1 [mm] | H [mm] | SW1 [mm] | Z (ход)<br>[mm] |
|------|----|---------|-------------------|---------|---------|---------|----------|--------|----------|-----------------|
| SFB1 | 10 | 4.2     | 11.0              | 1.8     | M5-M    | 10.0    | 5        | 17.3   | 8        | 2.5             |
| SFB1 | 10 | -       | 11.0              | 1.8     | M5-M    | 10.0    | 5        | 17.3   | 8        | 2.5             |
| SFB1 | 15 | 4.7     | 16.0              | 1.8     | M5-M    | 15.0    | 5        | 21.0   | 8        | 4.0             |
| SFB1 | 15 | 4.7     | 16.0              | 4.1     | G1/8"-M | 15.0    | 8        | 22.0   | 14       | 4.0             |
| SFB1 | 15 | 4.7     | 16.0              | 4.1     | G1/8"-F | 15.0    | 8        | 30.0   | 14       | 4.0             |
| SFB1 | 15 | -       | 16.0              | 1.8     | M5-M    | 15.0    | 5        | 21.0   | 8        | 4.0             |
| SFB1 | 15 | -       | 16.0              | 4.1     | G1/8"-M | 15.0    | 8        | 22.0   | 14       | 4.0             |
| SFB1 | 15 | -       | 16.0              | 4.1     | G1/8"-F | 15.0    | 8        | 30.0   | 14       | 4.0             |
| SFB1 | 20 | 6.6     | 21.0              | 4.1     | G1/8"-M | 20.0    | 8        | 23.5   | 14       | 5.0             |
| SFB1 | 20 | 6.6     | 21.0              | 4.1     | G1/8"-F | 20.0    | 8        | 31.5   | 14       | 5.0             |
| SFB1 | 20 | -       | 21.0              | 4.1     | G1/8"-M | 20.0    | 8        | 23.5   | 14       | 5.0             |
| SFB1 | 20 | -       | 21.0              | 4.1     | G1/8"-F | 20.0    | 8        | 31.5   | 14       | 5.0             |
| SFB1 | 25 | 8.2     | 26.5              | 4.1     | G1/8"-M | 25.0    | 8        | 25.2   | 14       | 6.5             |
| SFB1 | 25 | 8.2     | 26.5              | 4.1     | G1/8"-F | 25.0    | 8        | 33.2   | 14       | 6.5             |
| SFB1 | 25 | -       | 26.5              | 4.1     | G1/8"-M | 25.0    | 8        | 25.2   | 14       | 6.5             |
| SFB1 | 25 | -       | 26.5              | 4.1     | G1/8"-F | 25.0    | 8        | 33.2   | 14       | 6.5             |
| SFB1 | 30 | 9.9     | 31.5              | 4.1     | G1/4"-M | 30.0    | 10       | 26.4   | 17       | 8.0             |
| SFB1 | 30 | 9.9     | 31.5              | 4.1     | G1/4"-F | 30.0    | 12       | 37.7   | 17       | 8.0             |
| SFB1 | 30 | -       | 31.5              | 4.1     | G1/4"-M | 30.0    | 10       | 26.4   | 17       | 8.0             |
| SFB1 | 30 | -       | 31.5              | 4.1     | G1/4"-F | 30.0    | 12       | 37.7   | 17       | 8.0             |
| SFB1 | 40 | 13.7    | 42.0              | 4.1     | G1/4"-M | 40.0    | 10       | 35.7   | 17       | 10.0            |
| SFB1 | 40 | 13.7    | 42.0              | 4.1     | G1/4"-F | 40.0    | 12       | 46.9   | 17       | 10.0            |
| SFB1 | 40 | -       | 42.0              | 4.1     | G1/4"-M | 40.0    | 10       | 35.7   | 17       | 10.0            |
| SFB1 | 40 | -       | 42.0              | 4.1     | G1/4"-F | 40.0    | 12       | 46.9   | 17       | 10.0            |

\*Допуски на размеры для эластомерных деталей по DIN ISO 3302-1 E3

\*\*Соответствует внешним размерам присоски в состоянии захвата