

## Вакуумен засмуквател VAS, VASB

**FESTO**



## Характеристики

### Кратък обзор

- Здравина и надеждност
- Смукателна чаша с държач с фиксирана присъединителна резба
- 3 материала
- 11 налични диаметъра на смукателни чаши с държач
- 2 форми на смукателни чаши с държач: кръгла (VAS), силфон (VASB)
- Връзка за вакуум горе, отстрани
- Резба

### Engineering Tools

Връзка [smart-vacuum](#)



Спестете време с инженерни инструменти: Интелигентно инженерство за оптимално решение. Нашата цел е да повишим производителността Ви. Нашите инженерни инструменти са важен принос за това. По цялата верига на създаване на стойност те Ви помагат да проектирате правилно Вашата система, да използвате неочаквани резерви в производителността или да постигнете по-голяма производителност. От първия контакт до модернизацията на Вашата машина - ще се сблъскате с многобройни инструменти, които са Ви полезни на всеки етап от проекта.

Инструментът за проектиране на вакуум ви предоставя препоръка за продукт въз основа на Вашите изисквания за вакуумно приложение. След въвеждане на серия от параметри вакуумният калкулатор препоръчва продуктите на Festo, необходими за оптимално решение.

### Диаграми

Връзка [vas](#)



Показаните в настоящия документ диаграми са на разположение и онлайн. Там е възможно да се показват точни стойности.

### Материал

| [PUR]                                                                                                                                      | PUR     | [NBR]                                                                                                                                                                  | Нитрилен каучук |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дълъг експлоатационен живот</li> <li>• Щадяща обработка благодарение на мекия материал</li> </ul> |         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Универсално приложение</li> <li>• Предлага се и за производство на батерии (F1A) в размери на вендузите от 8 до 55</li> </ul> |                 |
| [SI]                                                                                                                                       | Силикон |                                                                                                                                                                        |                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Устойчивост на високи температури</li> <li>• Годен за хранителни продукти</li> </ul>              |         |                                                                                                                                                                        |                 |

### Специални характеристики на материала

| [F1A] | Препоръчва се за производствени системи за производство на литиево-йонни батерии/акумулатори, F1A |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

Указание за употреба: Чужди частици могат да поленат по продукта или да се появят по време на инсталирането. В зависимост от приложението може да се наложи продуктът да се продуха с чист съгъстен въздух, да се почисти след инсталирането и да работи с уловен отработен въздух.

## Характеристики

### Пример за приложение



Гъвкавата автоматизация е голяма област на приложение на вакуумната технология:

- Повдигане
- Оборудване
- Придвижване
- Поставяне
- Транспортиране
- Захващане
- Задържане
- Магазиниране
- Затягане
- Транспортиране
- Прехвърляне
- Завъртане

## Код на типа

| 001  | Серия                        |  |
|------|------------------------------|--|
| VAS  | Вакуумен засмуквател         |  |
| VASB | Вакуумен засмуквател, силфон |  |

| 002 | Размер на смукателна чаша с държач |  |
|-----|------------------------------------|--|
| 2   | 2 mm диаметър                      |  |
| 5   | 5 mm диаметър                      |  |
| 8   | 8 mm диаметър                      |  |
| 10  | 10 mm диаметър                     |  |
| 15  | 15 mm диаметър                     |  |
| 30  | 30 mm диаметър                     |  |
| 40  | 40 mm диаметър                     |  |
| 55  | 55 mm диаметър                     |  |
| 75  | 75 mm диаметър                     |  |
| 100 | 100 mm диаметър                    |  |
| 125 | 125 mm диаметър                    |  |

| 003 | Връзка за вакуум |  |
|-----|------------------|--|
| G14 | G1/4             |  |
| G18 | G1/8             |  |
| G38 | G3/8             |  |
| M3  | M3               |  |
| M5  | M5               |  |

| 004 | Присъединителна позиция |  |
|-----|-------------------------|--|
|     | Горе                    |  |
| S   | Странично               |  |

| 005 | Материал        |  |
|-----|-----------------|--|
| PUR | PUR             |  |
| NBR | Нитрилен каучук |  |
| SI  | Силикон         |  |

| 006 | Специални характеристики на материала                                                             |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|     | Няма                                                                                              |  |
| F1A | Препоръчва се за производствени системи за производство на литиево-йонни батерии/акумулатори, F1A |  |

| 007 | Поколение  |  |
|-----|------------|--|
|     | Стандартно |  |
| B   | Ред B      |  |

## Техническа информация

### Общи технически характеристики - Вакуумен смукател VAS-...-S-PUR-B, странична връзка за вакуум

|                                                  |                                                   |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Диаметър на смукателната чаша с държач           | 8 mm                                              |
| Връзка за вакуум                                 | M5                                                |
| Присъединителна позиция                          | странично                                         |
| Номинален диаметър                               | 2 mm                                              |
| Форма на смукателната чаша с държач              | Кръгъл, плосък                                    |
| Начин на закрепване                              | чрез връзка за вакуум                             |
| Монтажно положение                               | произволно                                        |
| Номинално работно налягане                       | -0,7 бар                                          |
| Сила на задържане при номинално работно налягане | 2,8 Б                                             |
| Ефективен диаметър на засмукване                 | 7,1 mm                                            |
| Обем на смукателната чаша с държач               | 0,095 cm <sup>3</sup>                             |
| Компенсатор на височина смукателна чаша с държач | 0,9 mm                                            |
| Работно налягане                                 | -0,95 ... 0 бар                                   |
| Работен флуид                                    | атмосферен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [7:::] |
| Температура на околната среда                    | -20 ... 60°C                                      |
| Клас на устойчивост на корозия KVK <sup>1)</sup> | 2 - умерена опасност от корозия                   |
| Твърдост по Шор                                  | 60 +/- 5                                          |
| Материал на смукателната чаша с държач           | TPE-U(PU)                                         |
| Материал резбова шийка                           | Месинг                                            |
| Указание за материала                            | Съответствие с RoHS                               |

1) Допълнителна информация - на интернет страница [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

## Техническа информация

## Общи технически характеристики - Вакуумен смукател VAS-...-NBR

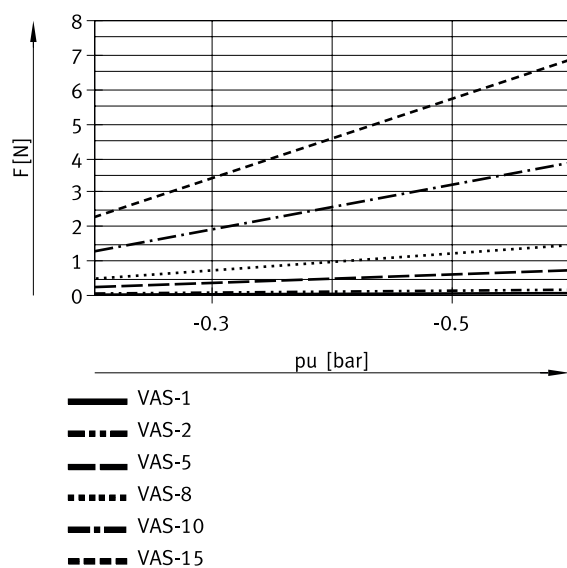
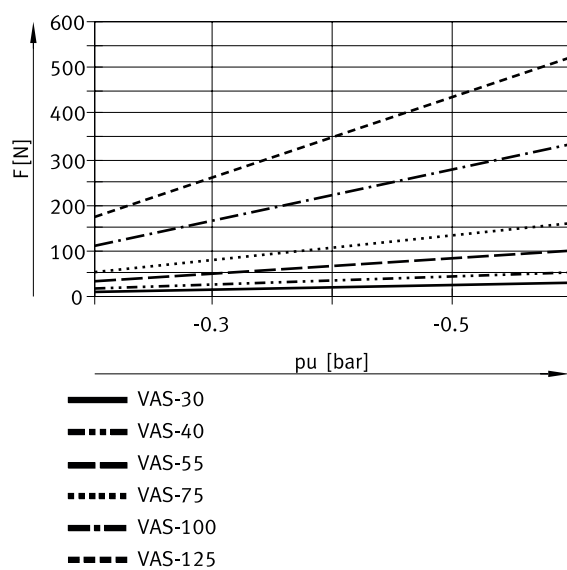
|                                                   |                                                   |                        |          |                              |          |          |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|----------|------------------------------|----------|----------|
| Диаметър на смукателната чаша с държач            | 2 mm                                              | 5 mm                   | 10 mm    | 75 mm                        | 100 mm   | 125 mm   |
| Връзка за вакуум                                  | M3                                                | M5                     |          | G1/4                         |          | G3/8     |
| Присъединителна позиция                           | горно                                             |                        |          |                              |          |          |
| Номинален диаметър                                | 1 mm                                              | 1,5 mm                 | 2 mm     | 4 mm                         |          | 7 mm     |
| Форма на смукателната чаша с държач               | Кръгъл, плосък                                    |                        |          |                              |          |          |
| Начин на закрепване                               | чрез връзка за вакуум                             |                        |          |                              |          |          |
| Монтажно положение                                | произволно                                        |                        |          |                              |          |          |
| Номинално работно налягане                        | -0,7 бар                                          |                        |          |                              |          |          |
| Сила на задържане при номинално работно налягане  | 0,14 Б                                            | 0,9 Б                  | 4,5 Б    | 197 Б                        | 397 Б    | 606 Б    |
| Ефективен диаметър на засмукване                  | 1,6 mm                                            | 4 mm                   | 9 mm     | 60 mm                        | 85 mm    | 105 mm   |
| Обем на смукателната чаша с държач                | 0,03 cm3                                          |                        | 0,12 cm3 | 8,01 cm3                     | 33,5 cm3 | 79,1 cm3 |
| Компенсатор на височина смукателна чаша с държач  | 0,5 mm                                            |                        | 1,1 mm   | 3,5 mm                       | 6 mm     |          |
| Работно налягане                                  | -0,95 ... 0 бар                                   |                        |          |                              |          |          |
| Работен флуид                                     | атмосферен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [7:::] |                        |          |                              |          |          |
| Температура на околната среда                     | -20 ... 80°C                                      |                        |          |                              |          |          |
| Клас на устойчивост на корозия KBK <sup>(1)</sup> | 2 - умерена опасност от корозия                   |                        |          |                              |          |          |
| Твърдост по Шор                                   | 55 +/- 5                                          |                        | 60 +/- 5 | 70 +/- 5                     |          |          |
| Материал на смукателната чаша с държач            | NBR                                               |                        |          |                              |          |          |
| Материал резбова шийка                            | Високолегирана стомана                            | Алуминиева ковка сплав |          | Цинкова отливка под налягане |          |          |
| Указание за материала                             | Съответствие с RoHS                               |                        |          |                              |          |          |

1) Допълнителна информация - на интернет страница [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

## Допълнителни функции - Вакуумен засмуквател VAS-...-NBR-F1A (за производство на батерии)

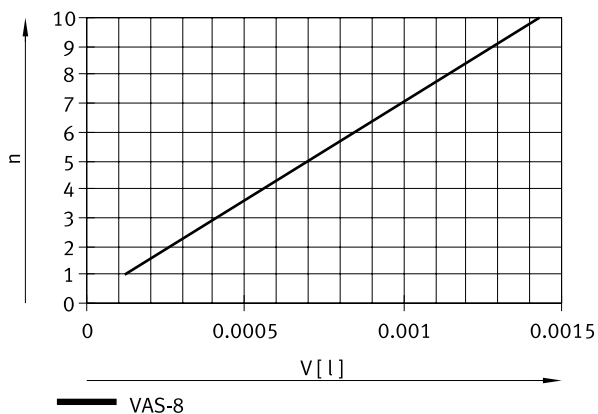
|                                                              |                                                                            |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Годност за производство на литиево-йонни батерии/акумулатори | Подходящ за производство на батерии с намалени стойности на Cu/Zn/Ni (F1a) |
| Материал на смукателната чаша с държач                       | NBR                                                                        |
| Материал резбова шийка                                       | Алуминиева ковка сплав                                                     |
| Сертификат за LABS                                           | VDMA24364-A1/A2-L                                                          |

## Техническа информация

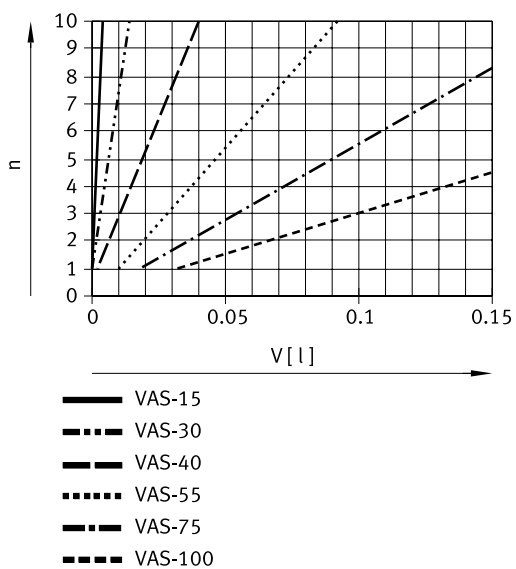
Теоретична сила на засмукване  $F$  в зависимост от вакуума  $p_u$  - VAS-1 ... 15Теоретична сила на засмукване  $F$  в зависимост от вакуума  $p_u$  - VAS-30 ... 125

## Техническа информация

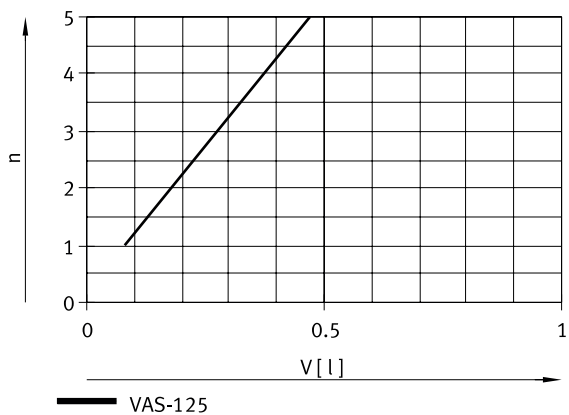
### Обем на смукателни чаши с държач - VAS-8



### Обем на смукателни чаши с държач - VAS-15 ... 100



### Обем на смукателни чаши с държач - VAS-125



## Техническа информация

## Общи технически характеристики - Вакуумен засмуквател VAS-...-SI-B/PUR-B

|                                                  |                                                    |                      |                                 |                      |                                                      |                      |                      |                      |                      |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Диаметър на смукателната чаша с държач           | 8 mm                                               | 10 mm                | 15 mm                           | 30 mm                | 40 mm                                                | 55 mm                | 75 mm                | 100 mm               | 125 mm               |
| Връзка за вакуум                                 | M5                                                 | G1/8                 | G1/4                            | G3/8                 |                                                      |                      |                      |                      |                      |
| Присъединителна позиция                          | горно                                              |                      |                                 |                      |                                                      |                      |                      |                      |                      |
| Номинален диаметър                               | 2 mm                                               | 3 mm                 | 4 mm                            | 7 mm                 |                                                      |                      |                      |                      |                      |
| Форма на смукателната чаша с държач              | Кръгъл, плосък                                     |                      |                                 |                      |                                                      |                      |                      |                      |                      |
| Начин на закрепване                              | чрез връзка за вакуум                              |                      |                                 |                      |                                                      |                      |                      |                      |                      |
| Монтажно положение                               | произволно                                         |                      |                                 |                      |                                                      |                      |                      |                      |                      |
| Номинално работно налягане                       | -0,7 бар                                           |                      |                                 |                      |                                                      |                      |                      |                      |                      |
| Сила на задържане при номинално работно налягане | 2,6 ... 2,8 Б                                      | 3,7 ... 4 Б          | 8,5 Б                           | 31 ... 34 Б          | 58 ... 60 Б                                          | 110 Б                | 245 ... 250 Б        | 450 ... 464 Б        | 570 ... 700 Б        |
| Обем на смукателната чаша с държач               | 0,095 cm <sup>3</sup>                              | 0,12 cm <sup>3</sup> | 0,228 ... 0,328 cm <sup>3</sup> | 1,29 cm <sup>3</sup> | 3,47 cm <sup>3</sup>                                 | 8,01 cm <sup>3</sup> | 18,3 cm <sup>3</sup> | 33,5 cm <sup>3</sup> | 79,1 cm <sup>3</sup> |
| Компенсатор на височина смукателна чаша с държач | 0,9 mm                                             | 1,1 mm               | 1,2 mm                          | 1,9 mm               | 3 mm                                                 | 3,5 mm               |                      |                      | 6 mm                 |
| Работно налягане                                 | -0,95 ... 0 бар                                    |                      |                                 |                      |                                                      |                      |                      |                      |                      |
| Работен флуид                                    | атмосферен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [7:-:-] |                      |                                 |                      |                                                      |                      |                      |                      |                      |
| Температура на околната среда                    | -40 ... 200°C                                      |                      |                                 |                      |                                                      |                      |                      |                      |                      |
| Годност за хранителни продукти                   | вж. Разширена информация за материала              |                      |                                 |                      |                                                      |                      |                      |                      |                      |
| Клас на устойчивост на корозия KBK <sup>1)</sup> | 2 - умерена опасност от корозия                    |                      |                                 |                      |                                                      |                      |                      |                      |                      |
| Твърдост по Шор                                  | 60 +/- 5                                           |                      |                                 |                      |                                                      |                      |                      |                      |                      |
| Материал на смукателната чаша с държач           | PUR, VMQ (силикон)                                 |                      |                                 |                      |                                                      |                      |                      |                      |                      |
| Материал резбова шийка                           | Алуминиева ковка сплав, Месинг                     |                      |                                 |                      | Алуминиева ковка сплав, Цинкова отливка под налягане |                      |                      |                      |                      |
| Указание за материала                            | Съответствие с RoHS                                |                      |                                 |                      |                                                      |                      |                      |                      |                      |

1) Допълнителна информация - на интернет страница [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

## Общи технически характеристики - Вакуумен смукател VASB-...-NBR, силфон

|                                                  |                                                    |        |                                 |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|---------------------------------|
| Диаметър на смукателната чаша с държач           | 75 mm                                              | 100 mm | 125 mm                          |
| Връзка за вакуум                                 | G1/4                                               | G3/8   |                                 |
| Присъединителна позиция                          | горно                                              |        |                                 |
| Номинален диаметър                               | 4 mm                                               | 7 mm   |                                 |
| Форма на смукателната чаша с държач              | кръгли мехове 1,5-кратни                           |        |                                 |
| Начин на закрепване                              | чрез връзка за вакуум                              | –      | чрез връзка за вакуум           |
| Монтажно положение                               | произволно                                         | –      | произволно                      |
| Номинално работно налягане                       | -0,7 бар                                           | –      | -0,7 бар                        |
| Сила на задържане при номинално работно налягане | 197 Б                                              | 397 Б  | 606 Б                           |
| Ефективен диаметър на засмукване                 | 60 mm                                              | 85 mm  | 105 mm                          |
| Обем на смукателната чаша с държач               | 65,5 cm <sup>3</sup>                               | –      | 307 cm <sup>3</sup>             |
| Компенсатор на височина смукателна чаша с държач | 15,5 mm                                            | –      | 25 mm                           |
| Работно налягане                                 | -0,95 ... 0 бар                                    | –      | -0,95 ... 0 бар                 |
| Работен флуид                                    | атмосферен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [7:-:-] |        |                                 |
| Температура на околната среда                    | -20 ... 80°C                                       |        |                                 |
| Клас на устойчивост на корозия KBK <sup>1)</sup> | 2 - умерена опасност от корозия                    | –      | 2 - умерена опасност от корозия |
| Твърдост по Шор                                  | 60 +/- 5                                           |        |                                 |
| Материал на смукателната чаша с държач           | NBR                                                |        |                                 |
| Материал резбова шийка                           | Цинкова отливка под налягане                       |        |                                 |
| Указание за материала                            | Съответствие с RoHS                                |        |                                 |

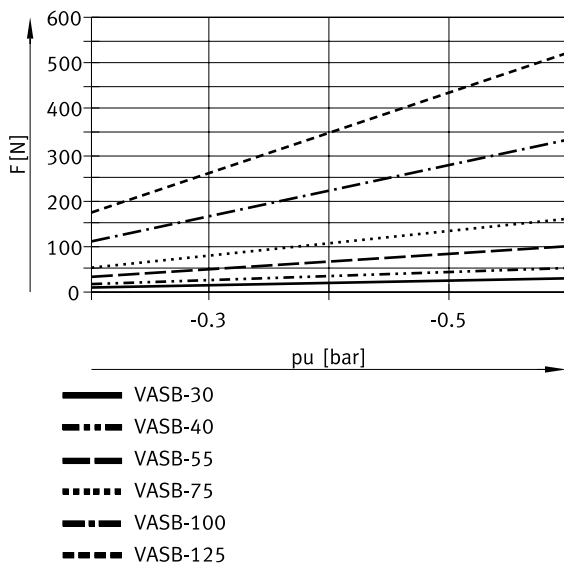
1) Допълнителна информация - на интернет страница [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

## Техническа информация

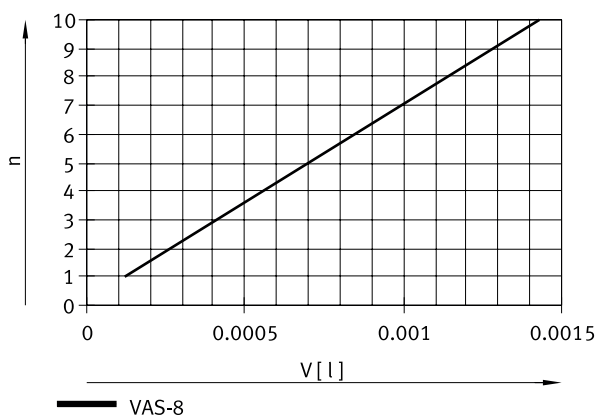
### Допълнителни функции - Вакуумен засмуквател VAS-...-NBR-F1A ( (за производство на батерии)

|                                                              |                                                                            |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Годност за производство на литиево-йонни батерии/акумулатори | Подходящ за производство на батерии с намалени стойности на Cu/Zn/Ni (F1a) |
| Материал на смукателната чаша с държач                       | NBR                                                                        |
| Материал резбова шийка                                       | Алуминиева ковка сплав                                                     |
| Сертификат за LABS                                           | VDMA24364-A1/A2-L                                                          |

### Теоретична сила на засмукване F в зависимост от вакуума p<sub>u</sub> - VASB-30 ... 125

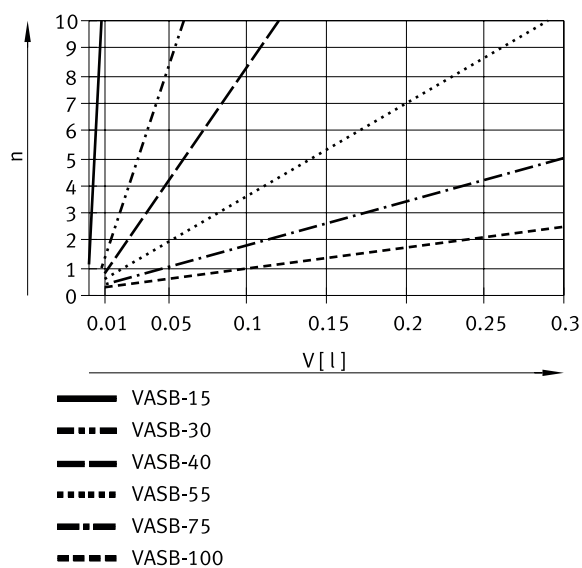


### Обем на смукателни чаши с държач - VASB-8

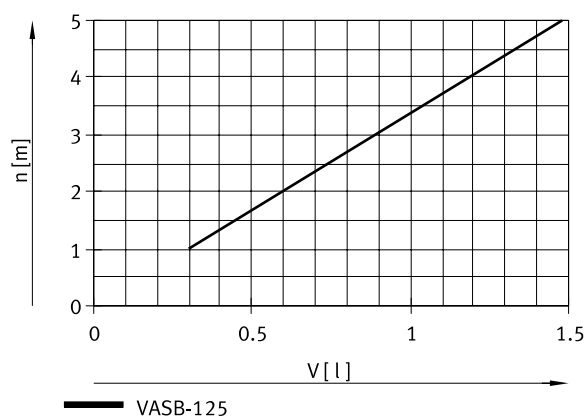


## Техническа информация

## Обем на смукателни чаши с държач - VASB-15 ... 100



## Обем на смукателни чаши с държач - VASB-125



## Техническа информация

## Общи технически характеристики - Вакуумен смукател VASB-...-SI-B/PUR-B, силфон

|                                                  |                                                    |                      |                      |                       |                      |                      |                     |                     |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| Диаметър на смукателната чаша с държач           | 8 mm                                               | 15 mm                | 30 mm                | 40 mm                 | 55 mm                | 75 mm                | 100 mm              | 125 mm              |
| Връзка за вакуум                                 | M5                                                 | G1/8                 |                      | G1/4                  |                      |                      |                     | G3/8                |
| Присъединителна позиция                          | горно                                              |                      |                      |                       |                      |                      |                     |                     |
| Номинален диаметър                               | 2 mm                                               | 3 mm                 |                      | 4 mm                  |                      |                      |                     | 7 mm                |
| Форма на смукателната чаша с държач              | кръгли мехове 1,5-кратни                           |                      |                      |                       |                      |                      |                     |                     |
| Начин на закрепване                              | чрез връзка за вакуум                              |                      |                      |                       |                      |                      |                     |                     |
| Монтажно положение                               | произволно                                         |                      |                      |                       |                      |                      |                     |                     |
| Номинално работно налягане                       | -0,7 бар                                           |                      |                      |                       |                      |                      |                     |                     |
| Сила на задържане при номинално работно налягане | 2,6 Б                                              | 8,5 Б                | 25 Б                 | 58 Б                  | 110 Б                | 228 Б                | 395 Б               | 610 Б               |
| Обем на смукателната чаша с държач               | 0,163 cm <sup>3</sup>                              | 0,83 cm <sup>3</sup> | 6,18 cm <sup>3</sup> | 11,11 cm <sup>3</sup> | 30,4 cm <sup>3</sup> | 65,5 cm <sup>3</sup> | 128 cm <sup>3</sup> | 307 cm <sup>3</sup> |
| Компенсатор на височина смукателна чаша с държач | 3,3 mm                                             | 5,6 mm               | 13,9 mm              | 13,7 mm               | 20 mm                | 15,5 mm              |                     | 25 mm               |
| Работно налягане                                 | -0,95 ... 0 бар                                    |                      |                      |                       |                      |                      |                     |                     |
| Работен флуид                                    | атмосферен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [7:-:-] |                      |                      |                       |                      |                      |                     |                     |
| Температура на околната среда                    | -40 ... 200°C                                      |                      |                      |                       |                      |                      |                     |                     |
| Годност за хранителни продукти                   | вж. Разширена информация за материала              |                      |                      |                       |                      |                      |                     |                     |
| Клас на устойчивост на корозия KBK <sup>1)</sup> | 2 - умерена опасност от корозия                    |                      |                      |                       |                      |                      |                     |                     |
| Твърдост по Шор                                  | 60 +/- 5                                           |                      |                      |                       |                      |                      |                     |                     |
| Материал на смукателната чаша с държач           | VMQ (силикон)                                      |                      |                      |                       |                      |                      |                     |                     |
| Материал резбова шийка                           | Алуминиева ковка сплав                             |                      |                      |                       |                      |                      |                     |                     |
| Указание за материала                            | Съответствие с RoHS                                |                      |                      |                       |                      |                      |                     |                     |

1) Допълнителна информация - на интернет страница [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

## Общи технически характеристики - Вакуумен засмуквател VASB-...-PUR-B, силфон

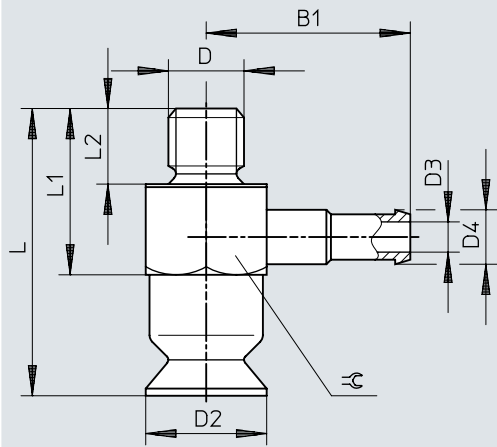
|                                                  |                                                    |          |          |                              |          |          |         |         |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------|----------|------------------------------|----------|----------|---------|---------|
| Диаметър на смукателната чаша с държач           | 8 mm                                               | 15 mm    | 30 mm    | 40 mm                        | 55 mm    | 75 mm    | 100 mm  | 125 mm  |
| Връзка за вакуум                                 | M5                                                 | G1/8     |          | G1/4                         |          |          |         | G3/8    |
| Присъединителна позиция                          | горно                                              |          |          |                              |          |          |         |         |
| Номинален диаметър                               | 2 mm                                               | 3 mm     |          |                              | 4 mm     |          |         | 7 mm    |
| Форма на смукателната чаша с държач              | кръгли мехове 1,5-кратни                           |          |          |                              |          |          |         |         |
| Начин на закрепване                              | чрез връзка за вакуум                              |          |          |                              |          |          |         |         |
| Монтажно положение                               | произволно                                         |          |          |                              |          |          |         |         |
| Номинално работно налягане                       | -0,7 бар                                           |          |          |                              |          |          |         |         |
| Сила на задържане при номинално работно налягане | 2,8 Б                                              | 8,5 Б    | 34 Б     | 60 Б                         | 110 Б    | 250 Б    | 450 Б   | 570 Б   |
| Обем на смукателната чаша с държач               | 0,163 cm3                                          | 0,83 cm3 | 6,18 cm3 | 11,11 cm3                    | 30,4 cm3 | 65,5 cm3 | 128 cm3 | 307 cm3 |
| Компенсатор на височина смукателна чаша с държач | 3,3 mm                                             | 5,6 mm   | 13,9 mm  | 13,7 mm                      | 20 mm    | 15,5 mm  |         | 25 mm   |
| Работно налягане                                 | -0,95 ... 0 бар                                    |          |          |                              |          |          |         |         |
| Работен флуид                                    | атмосферен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [7:-:-] |          |          |                              |          |          |         |         |
| Температура на околната среда                    | -20 ... 60°C                                       |          |          |                              |          |          |         |         |
| Клас на устойчивост на корозия KBK <sup>1)</sup> | 2 - умерена опасност от корозия                    |          |          |                              |          |          |         |         |
| Твърдост по Шор                                  | 60 +/- 5                                           |          |          |                              |          |          |         |         |
| Материал на смукателната чаша с държач           | PUR                                                |          |          |                              |          |          |         |         |
| Материал резбова шийка                           | Месинг                                             |          |          | Цинкова отливка под налягане |          |          |         |         |
| Указание за материала                            | Съответствие с RoHS                                |          |          |                              |          |          |         |         |

1) Допълнителна информация - на интернет страница [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

Размери

Размери – Размери - Вакуумен смукател VAS-...-S-PUR-B, странична ваку-  
умна връзка

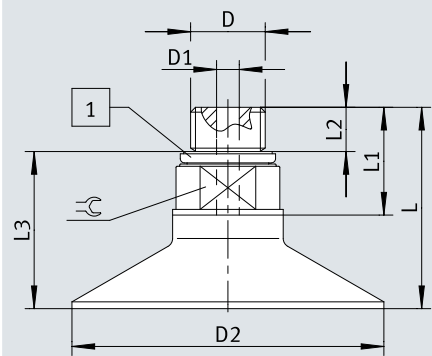
Изтегляне на CAD данни [www.festo.com](http://www.festo.com)



|                   | B1   | D  | D2<br>Ø | D3<br>Ø | D4<br>Ø | L  | L1   | L2<br>-0,1 | ≅ |
|-------------------|------|----|---------|---------|---------|----|------|------------|---|
| VAS-8-...-S-PUR-B | 13,5 | M5 | 8       | 2       | 3,6     | 19 | 11,5 | 5          | 8 |

Размери

Размери – Размери - Вакуумен засмуквател VAS-...-NBR Изтегляне на CAD данни [www.festo.com](http://www.festo.com)



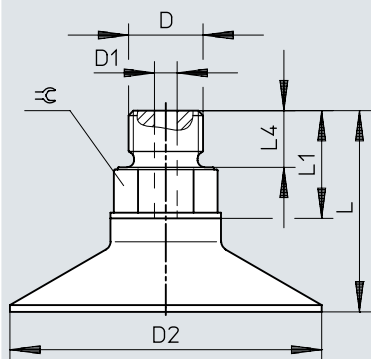
[2] VAS-5/10: уплътнителен пръстен OK; VAS-8/15 ... 125: уплътнителен пръстен OL

|                             | D    | D1<br>Ø | D2<br>Ø | L    | L1   | L2   | L3    | ≈   |
|-----------------------------|------|---------|---------|------|------|------|-------|-----|
| VAS-2-...-NBR <sup>1)</sup> | M3   | 1       | 2       | 9,4  | 5,4  | 3,3  | 6,1   | 4,5 |
| VAS-5-...-NBR               | M5   | 2       | 5       | 16,5 | 10   | 3,8  | 12,7  | 8   |
| VAS-8-...-NBR               | M5   | 2       | 8       | 19,2 | 11,5 | 2,8  | 16,2  | 8   |
| VAS-10-...-NBR              | M5   | 2       | 10      | 19,2 | 11,5 | 3,8  | 15,4  | 8   |
| VAS-15-...-NBR              | G1/8 | 3       | 15      | 20,2 | 12   | 4,8  | 15,4  | 13  |
| VAS-30-...-NBR              | G1/8 | 3       | 30      | 21,5 | 12   | 4,8  | 16,7  | 13  |
| VAS-40-...-NBR              | G1/4 | 4       | 40      | 30,5 | 17   | 5,8  | 24,7  | 17  |
| VAS-55-...-NBR              | G1/4 | 4       | 55      | 32,5 | 17   | 5,8  | 26,7  | 17  |
| VAS-75-...-NBR              | G1/4 | 4       | 75      | 28   | 17   | 5,8  | 22,2  | 17  |
| VAS-100-...-NBR             | G1/4 | 4       | 100     | 28   | 17   | 5,8  | 22,2  | 17  |
| VAS-125-...-NBR             | G3/8 | 7       | 125     | 36   | 20   | 6,05 | 29,95 | 19  |
| VAS-8-...-NBR-F1A           | M5   | 2       | 8       | 19,2 | 11,5 | 2,8  | 16,4  | 8   |
| VAS-15-...-NBR-F1A          | G1/8 | 3       | 15      | 20,2 | 12   | 4,8  | 15,4  | 13  |
| VAS-30-...-NBR-F1A          | G1/8 | 3       | 30      | 21,5 | 12   | 4,8  | 16,7  | 13  |
| VAS-40-...-NBR-F1A          | G1/4 | 4       | 40      | 30,5 | 17   | 5,8  | 24,7  | 17  |
| VAS-55-...-NBR-F1A          | G1/4 | 4       | 55      | 32,5 | 17   | 5,8  | 26,7  | 17  |

1) В доставката не е включен уплътнителен пръстен.

## Размери

Размери – Размери – Вакуумен засмуквател VAS-...-SI-B

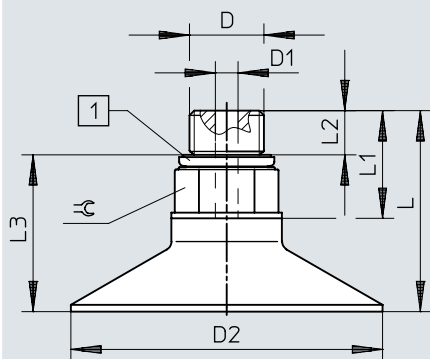
Изтегляне на CAD данни [www.festo.com](http://www.festo.com)

|                  | D    | D1<br>Ø | D2<br>Ø | L    | L1   | L4  | ⌀  |
|------------------|------|---------|---------|------|------|-----|----|
| VAS-8-...-SI-B   | M5   | 2       | 8       | 19,2 | 11,5 | 4,3 | 8  |
| VAS-10-...-SI-B  | M5   | 2       | 10      | 19,2 | 11,5 | 4,3 | 8  |
| VAS-15-...-SI-B  | G1/8 | 3       | 15      | 20   | 12   | 6,5 | 13 |
| VAS-30-...-SI-B  | G1/8 | 3       | 30      | 21,5 | 12   | 6,5 | 13 |
| VAS-40-...-SI-B  | G1/4 | 4       | 40      | 30,5 | 17   | 8   | 17 |
| VAS-55-...-SI-B  | G1/4 | 4       | 55      | 33,5 | 17   | 8   | 17 |
| VAS-75-...-SI-B  | G1/4 | 4       | 75      | 28,2 | 17   | 8   | 17 |
| VAS-100-...-SI-B | G1/4 | 4       | 100     | 28   | 17   | 8   | 17 |
| VAS-125-...-SI-B | G3/8 | 7       | 125     | 36   | 20   | 12  | 19 |

## Размери

Размери – Размери – Вакуумен засмуквател VAS-...-PUR-B

Изтегляне на CAD данни [www.festo.com](http://www.festo.com)

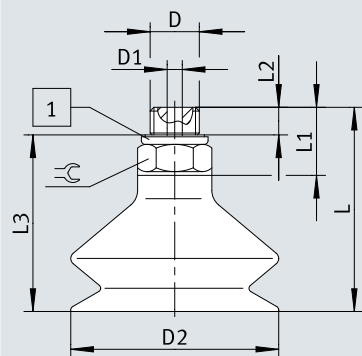


[1] Пръстен уплътнителен

|                   | D    | D1<br>Ø | D2<br>Ø | L    | L1   | L2   | L3    | ≈G |
|-------------------|------|---------|---------|------|------|------|-------|----|
| VAS-8-...-PUR-B   | M5   | 2       | 8       | 19   | 11,3 | 2,85 | 16,15 | 8  |
| VAS-10-...-PUR-B  | M5   | 2       | 10      | 19,2 | 11,5 | 2,85 | 16,35 | 8  |
| VAS-15-...-PUR-B  | G1/8 | 3       | 15      | 20   | 12   | 4,7  | 15,3  | 13 |
| VAS-30-...-PUR-B  | G1/8 | 3       | 30      | 21,5 | 12   | 4,7  | 16,8  | 13 |
| VAS-40-...-PUR-B  | G1/4 | 4       | 40      | 29,5 | 17   | 5,8  | 23,7  | 17 |
| VAS-55-...-PUR-B  | G1/4 | 4       | 55      | 32,5 | 17   | 5,8  | 26,7  | 17 |
| VAS-75-...-PUR-B  | G1/4 | 4       | 75      | 28   | 17   | 5,8  | 22,2  | 17 |
| VAS-100-...-PUR-B | G1/4 | 4       | 100     | 28   | 17   | 5,8  | 22,2  | 17 |
| VAS-125-...-PUR-B | G3/8 | 7       | 125     | 36   | 20   | 6,45 | 29,55 | 19 |

## Размери

Размери – Размери - Вакуумен смукател VASB-...-NBR, силфон

Изтегляне на CAD данни [www.festo.com](http://www.festo.com)

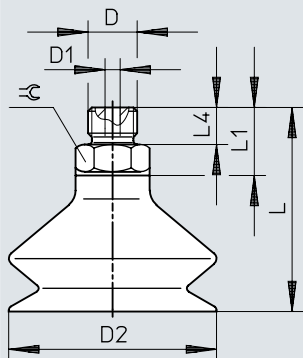
[1] Пръстен уплътнителен OL

|                     | D    | D1<br>Ø | D2<br>Ø | L    | L1   | L2  | L3   | ≈  |
|---------------------|------|---------|---------|------|------|-----|------|----|
| VASB-8-...-NBR      | M5   | 2       | 8       | 22,7 | 11,5 | 2,8 | 19,9 | 8  |
| VASB-15-...-NBR     | G1/8 | 3       | 15      | 25   | 12   | 4,8 | 20,2 | 13 |
| VASB-30-...-NBR     | G1/8 | 3       | 30      | 34   | 12   | 4,8 | 29,2 | 13 |
| VASB-40-...-NBR     | G1/4 | 4       | 40      | 43   | 17   | 5,8 | 37,2 | 17 |
| VASB-55-...-NBR     | G1/4 | 4       | 55      | 52   | 17   | 5,8 | 46,2 | 17 |
| VASB-75-...-NBR     | G1/4 | 4       | 75      | 43,5 | 17   | 5,8 | 37,7 | 17 |
| VASB-100-...-NBR    | G1/4 | 4       | 100     | 44   | 17   | 5,8 | 38,2 | 17 |
| VASB-125-...-NBR    | G3/8 | 7       | 125     | 60   | 20   | 6   | 54   | 19 |
| VASB-8-...-NBR-F1A  | M5   | 2       | 8       | 22,7 | 11,5 | 2,8 | 19,9 | 8  |
| VASB-15-...-NBR-F1A | G1/8 | 3       | 15      | 25   | 12   | 4,8 | 20,2 | 13 |
| VASB-30-...-NBR-F1A | G1/8 | 3       | 30      | 34   | 12   | 4,8 | 29,2 | 13 |
| VASB-40-...-NBR-F1A | G1/4 | 4       | 40      | 43   | 17   | 5,8 | 37,2 | 17 |
| VASB-55-...-NBR-F1A | G1/4 | 4       | 55      | 52   | 17   | 5,8 | 46,2 | 17 |

## Размери

Размери – Размери - Вакуумна чаша VASB-...-SI-B, силфон

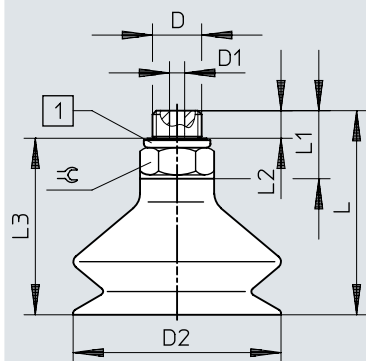
Изтегляне на CAD данни [www.festo.com](http://www.festo.com)



|                   | D    | D1<br>Ø | D2<br>Ø | L    | L1   | L4  | ≡  |
|-------------------|------|---------|---------|------|------|-----|----|
| VASB-8-...-SI-B   | M5   | 2       | 8       | 22,5 | 11,5 | 4,3 | 8  |
| VASB-15-...-SI-B  | G1/8 | 3       | 15      | 25,5 | 12   | 6,5 | 13 |
| VASB-30-...-SI-B  | G1/8 | 3       | 30      | 34   | 12   | 6,5 | 13 |
| VASB-40-...-SI-B  | G1/4 | 4       | 40      | 43   | 17   | 8   | 17 |
| VASB-55-...-SI-B  | G1/4 | 4       | 55      | 52   | 17   | 8   | 17 |
| VASB-75-...-SI-B  | G1/4 | 4       | 75      | 43,7 | 14,2 | 8   | 17 |
| VASB-100-...-SI-B | G1/4 | 4       | 100     | 43,7 | 14,2 | 8   | 17 |
| VASB-125-...-SI-B | G3/8 | 7       | 125     | 60   | 16,4 | 9   | 19 |

## Размери

Размери – Размери - Вакуумна чаша VASB-...PUR-B, силфон

Изтегляне на CAD данни [www.festo.com](http://www.festo.com)

[1] Пръстен уплътнителен

|                    | D    | D1<br>Ø | D2<br>Ø | L    | L1   | L2   | L3    | ≈  |
|--------------------|------|---------|---------|------|------|------|-------|----|
| VASB-8-...-PUR-B   | M5   | 2       | 8       | 22,5 | 11,5 | 3,55 | 18,95 | 8  |
| VASB-15-...-PUR-B  | G1/8 | 3       | 15      | 25,5 | 12   | 4,7  | 20,8  | 13 |
| VASB-30-...-PUR-B  | G1/8 | 3       | 30      | 34   | 12   | 4,7  | 29,3  | 13 |
| VASB-40-...-PUR-B  | G1/4 | 4       | 40      | 43   | 17   | 5,8  | 37,2  | 17 |
| VASB-55-...-PUR-B  | G1/4 | 4       | 55      | 52   | 17   | 5,8  | 46,2  | 17 |
| VASB-75-...-PUR-B  | G1/4 | 4       | 75      | 43,5 | 17   | 5,8  | 37,7  | 17 |
| VASB-100-...-PUR-B | G1/4 | 4       | 100     | 43,5 | 17   | 5,8  | 37,7  | 17 |
| VASB-125-...-PUR-B | G3/8 | 7       | 125     | 60   | 20   | 6    | 54    | 19 |

## Данни за поръчка

## Данни за поръчката – Вакуумен смукател VAS-...-S-PUR-B, странична вакуумна връзка

|                                                                                  | Диаметър на смукателната чаша с държач | Връзка за вакуум | Сертификат за LABS | Тегло на продукта | Номер на част | Тип              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|--------------------|-------------------|---------------|------------------|
|  | 8 mm                                   | M5               | VDMA24364-A1-L     | 4 g               | 8025969       | VAS-8-M5-S-PUR-B |

## Данни за поръчката – Вакуумен смукател VAS-...-NBR

|                                                                                  | Диаметър на смукателната чаша с държач | Връзка за вакуум | Сертификат за LABS | Тегло на продукта | Номер на част | Тип             |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|--------------------|-------------------|---------------|-----------------|
|  | 2 mm                                   | M3               | VDMA24364-A1-L     | 1 g               | 173438        | VAS-2-M3-NBR    |
|                                                                                  | 5 mm                                   | M5               |                    | 2 g               | 173439        | VAS-5-M5-NBR    |
|                                                                                  | 10 mm                                  |                  |                    | 3 g               | 173440        | VAS-10-M5-NBR   |
|                                                                                  | 75 mm                                  | G1/4             |                    | 76 g              | 36145         | VAS-75-1/4-NBR  |
|                                                                                  | 100 mm                                 |                  |                    | 138 g             | 34586         | VAS-100-1/4-NBR |
|                                                                                  | 125 mm                                 | G3/8             |                    | 152 g             | 152605        | VAS-125-3/8-NBR |

## Вакуумен засмуквател VAS-...-NBR-F1A (за производство на батерии)

|                                                                                    | Диаметър на смукателната чаша с държач | Връзка за вакуум | Сертификат за LABS | Тегло на продукта | Номер на част | Тип                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|--------------------|-------------------|---------------|--------------------|
|  | 8 mm                                   | M5               | VDMA24364-A1/A2-L  | 1,5 g             | 8204239       | VAS-8-M5-NBR-F1A   |
|                                                                                    | 15 mm                                  | G1/8             |                    | 3,8 g             | 8204259       | VAS-15-1/8-NBR-F1A |
|                                                                                    | 30 mm                                  |                  |                    | 5,3 g             | 8204260       | VAS-30-1/8-NBR-F1A |
|                                                                                    | 40 mm                                  | G1/4             |                    | 13,7 g            | 8204304       | VAS-40-1/4-NBR-F1A |
|                                                                                    | 55 mm                                  |                  |                    | 18,5 g            | 8204305       | VAS-55-1/4-NBR-F1A |

## Размери – Вакуумен засмуквател VAS-...-SI-B

|                                                                                    | Диаметър на смукателната чаша с държач | Връзка за вакуум | Сертификат за LABS  | Тегло на продукта | Номер на част | Тип              |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|---------------------|-------------------|---------------|------------------|
|  | 8 mm                                   | M5               | VDMA24364 30-на III | 2 g               | 1377781       | VAS-8-M5-SI-B    |
|                                                                                    | 10 mm                                  |                  |                     |                   | 1385610       | VAS-10-M5-SI-B   |
|                                                                                    | 15 mm                                  | G1/8             |                     | 4 g               | 1376604       | VAS-15-1/8-SI-B  |
|                                                                                    | 30 mm                                  |                  |                     | 5 g               | 1377752       | VAS-30-1/8-SI-B  |
|                                                                                    | 40 mm                                  | G1/4             |                     | 14 g              | 1379454       | VAS-40-1/4-SI-B  |
|                                                                                    | 55 mm                                  |                  |                     | 19 g              | 1379348       | VAS-55-1/4-SI-B  |
|                                                                                    | 75 mm                                  |                  |                     | 62 g              | 1382165       | VAS-75-1/4-SI-B  |
|                                                                                    | 100 mm                                 |                  |                     | 116 g             | 1386376       | VAS-100-1/4-SI-B |
|                                                                                    | 125 mm                                 | G3/8             |                     | 214 g             | 1415120       | VAS-125-3/8-SI-B |

## Данни за поръчка

| Размери – Вакуумен засмуквател VAS-...-PUR-B                                      |                                        |                  |                    |                   |               |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|--------------------|-------------------|---------------|-------------------|
|                                                                                   | Диаметър на смукателната чаша с държач | Връзка за вакуум | Сертификат за LABS | Тегло на продукта | Номер на част | Тип               |
|  | 8 mm                                   | M5               | VDMA24364-A1-L     | 4 g               | 1396086       | VAS-8-M5-PUR-B    |
|                                                                                   | 10 mm                                  |                  |                    |                   | 1469698       | VAS-10-M5-PUR-B   |
|                                                                                   | 15 mm                                  | G1/8             |                    | 11 g              | 1396087       | VAS-15-1/8-PUR-B  |
|                                                                                   | 30 mm                                  |                  |                    | 12 g              | 1396090       | VAS-30-1/8-PUR-B  |
|                                                                                   | 40 mm                                  | G1/4             |                    | 26 g              | 1396092       | VAS-40-1/4-PUR-B  |
|                                                                                   | 55 mm                                  |                  |                    | 30 g              | 1396095       | VAS-55-1/4-PUR-B  |
|                                                                                   | 75 mm                                  |                  |                    | 77 g              | 1396096       | VAS-75-1/4-PUR-B  |
|                                                                                   | 100 mm                                 |                  |                    | 140 g             | 1396098       | VAS-100-1/4-PUR-B |
|                                                                                   | 125 mm                                 | G3/8             |                    | 249 g             | 1396108       | VAS-125-3/8-PUR-B |

| Данни за поръчката – вакуумен смукател VASB-...-NBR, силфон                        |                                        |                  |                    |                   |               |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|--------------------|-------------------|---------------|------------------|
|                                                                                    | Диаметър на смукателната чаша с държач | Връзка за вакуум | Сертификат за LABS | Тегло на продукта | Номер на част | Тип              |
|  | 75 mm                                  | G1/4             | VDMA24364-A1-L     | 95 g              | 35415         | VASB-75-1/4-NBR  |
|                                                                                    | 100 mm                                 |                  | VDMA24364-B1/B2-L  |                   | 35416         | VASB-100-1/4-NBR |
|                                                                                    | 125 mm                                 | G3/8             | VDMA24364-A1-L     | 207 g             | 152609        | VASB-125-3/8-NBR |

| Вакуумен засмуквател VASB-...-NBR-F1A, силфон (за производство на батерии)          |                                        |                  |                    |                   |               |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|--------------------|-------------------|---------------|---------------------|
|                                                                                     | Диаметър на смукателната чаша с държач | Връзка за вакуум | Сертификат за LABS | Тегло на продукта | Номер на част | Тип                 |
|  | 8 mm                                   | M5               | VDMA24364-A1/A2-L  | 1,5 g             | 8204343       | VASB-8-M5-NBR-F1A   |
|                                                                                     | 15 mm                                  | G1/8             |                    | 4,1 g             | 8204344       | VASB-15-1/8-NBR-F1A |
|                                                                                     | 30 mm                                  |                  |                    | 7 g               | 8204432       | VASB-30-1/8-NBR-F1A |
|                                                                                     | 40 mm                                  | G1/4             |                    | 17,1 g            | 8204433       | VASB-40-1/4-NBR-F1A |
|                                                                                     | 55 mm                                  |                  |                    | 26,9 g            | 8204438       | VASB-55-1/4-NBR-F1A |
|                                                                                     |                                        |                  |                    |                   |               |                     |

| Размери - Вакуумна чаша VASB-...-SI-B, силфон                                       |                                        |                  |                     |                   |               |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|---------------------|-------------------|---------------|-------------------|
|                                                                                     | Диаметър на смукателната чаша с държач | Връзка за вакуум | Сертификат за LABS  | Тегло на продукта | Номер на част | Тип               |
|  | 8 mm                                   | M5               | VDMA24364 30-на III | 4 g               | 1394696       | VASB-8-M5-SI-B    |
|                                                                                     | 15 mm                                  | G1/8             |                     |                   | 1377689       | VASB-15-1/8-SI-B  |
|                                                                                     | 30 mm                                  |                  |                     | 7 g               | 1377637       | VASB-30-1/8-SI-B  |
|                                                                                     | 40 mm                                  | G1/4             |                     | 18 g              | 1372910       | VASB-40-1/4-SI-B  |
|                                                                                     | 55 mm                                  |                  |                     | 29 g              | 1373812       | VASB-55-1/4-SI-B  |
|                                                                                     | 75 mm                                  |                  |                     | 78 g              | 1378427       | VASB-75-1/4-SI-B  |
|                                                                                     | 100 mm                                 |                  |                     | 132 g             | 1382277       | VASB-100-1/4-SI-B |
|                                                                                     | 125 mm                                 | G3/8             |                     | 247 g             | 1387375       | VASB-125-3/8-SI-B |
|                                                                                     |                                        |                  |                     |                   |               |                   |

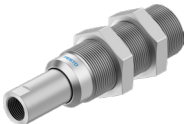
## Данни за поръчка

| Размери - Вакуумна чаша VASB-...PUR-B, силфон                                    |                                        |                  |                    |                   |               |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|--------------------|-------------------|---------------|--------------------|
|                                                                                  | Диаметър на смукателната чаша с държач | Връзка за вакуум | Сертификат за LABS | Тегло на продукта | Номер на част | Тип                |
|  | 8 mm                                   | M5               | VDMA24364-A1-L     | 4 g               | 1395637       | VASB-8-M5-PUR-B    |
|                                                                                  | 15 mm                                  | G1/8             |                    | 11 g              | 1395671       | VASB-15-1/8-PUR-B  |
|                                                                                  | 30 mm                                  | G1/4             |                    | 14 g              | 1395690       | VASB-30-1/8-PUR-B  |
|                                                                                  | 40 mm                                  |                  |                    | 30 g              | 1395691       | VASB-40-1/4-PUR-B  |
|                                                                                  | 55 mm                                  |                  |                    | 39 g              | 1396063       | VASB-55-1/4-PUR-B  |
|                                                                                  | 75 mm                                  |                  |                    | 90 g              | 1396064       | VASB-75-1/4-PUR-B  |
|                                                                                  | 100 mm                                 |                  |                    | 155 g             | 1396066       | VASB-100-1/4-PUR-B |
|                                                                                  | 125 mm                                 | G3/8             |                    | 294 g             | 1396067       | VASB-125-3/8-PUR-B |

## Принадлежности

| Адаптор AD                                                                        |                               |                    |               |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------|-----------------|
|                                                                                   | Съкратено обозначение на типа | Сертификат за LABS | Номер на част | Тип             |
|  | AD                            | VDMA24364-B1/B2-L  | 160256        | AD-M12X1,25-1/4 |
|                                                                                   |                               |                    | 157329        | AD-M6-1/8       |
|                                                                                   |                               |                    | 157334        | AD-M10X1,25-1/4 |
|                                                                                   |                               |                    | 157332        | AD-M8-1/4       |
|                                                                                   |                               |                    | 157330        | AD-M6-1/4       |
|                                                                                   |                               |                    | 160257        | AD-M12X1,25-3/8 |
|                                                                                   |                               |                    | 157333        | AD-M10X1,25-1/8 |
|                                                                                   |                               |                    | 157331        | AD-M8-1/8       |
|                                                                                   |                               |                    | 157328        | AD-M6-M5        |

| Разпределител за работа с вакуум                                                  |        |                    |                                                               |                   |               |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|-------------|
|                                                                                   | Размер | Сертификат за LABS | Годност за производство на литиево-йонни батерии/аккумулятори | Тегло на продукта | Номер на част | Тип         |
|  | G1/8   | VDMA24364-B1/B2-L  | F1a                                                           | 9 g               | 8217204       | ISV-1/8-F1A |
|                                                                                   | G1/4   |                    |                                                               | 16 g              | 8217205       | ISV-1/4-F1A |
|                                                                                   | G3/8   | VDMA24364-B2-L     |                                                               | 33 g              | 33971         | ISV-3/8     |
|                                                                                   | M5     | VDMA24364-B1/B2-L  | F1a                                                           | 4 g               | 8217206       | ISV-M5-F1A  |

| Компенсатор на дължина VAL                                                          |                     |                         |                                                               |                   |               |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|----------------|
|                                                                                     | Връзка за вакуум    | Конструктивна структура | Годност за производство на литиево-йонни батерии/аккумулятори | Тегло на продукта | Номер на част | Тип            |
|  | Вътрешна резба G1/8 | Връзка за вакуум горе   | F1a                                                           | 62 g              | 8214723       | VAL-1/8-10-F1A |
|                                                                                     | Вътрешна резба G1/4 |                         |                                                               | 118 g             | 8214724       | VAL-1/4-20-F1A |
|                                                                                     | Вътрешна резба G3/8 |                         |                                                               | 275 g             | 8210510       | VAL-3/8-80-F1A |
|                                                                                     | Вътрешна резба M5   |                         |                                                               | 25 g              | 8214722       | VAL-M5-5-F1A   |