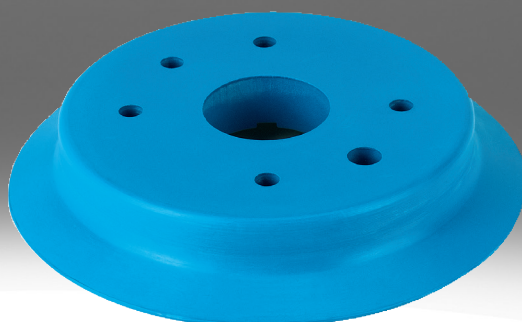


## Вакуумна присоска ESV

**FESTO**



## Основні характеристики

## Короткий огляд

посилання [esv](#)

- Зношувальна частина присоски ESS
- Легка заміна
- Об'єм чаші присоски: 0,318 ... 245 см<sup>3</sup>
- Мінімальний радіус заготовки: 10 ... 680 мм

Для ознайомлення з призначенням присосок із з'єднанням ESS див. додатковий документ, який можна завантажити.

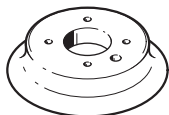
## Додатковий документ

посилання [esv](#)

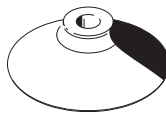
Додатковий документ ESS-ESV-ADD містить додаткову інформацію про призначення вакуумного захвату ESV вакуумним захватам ESS.

## Форма присоски

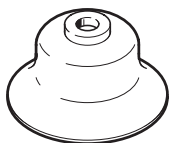
[S] Круглий, стандартний



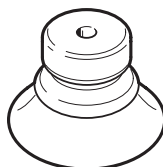
[G] Круглі, у формі дзвіночка



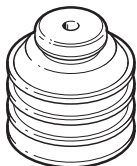
[E] Круглий, надзвичайно глибокий



[B] Круглий, сильфонний, 1,5 гофри



[C] Присоска багатосегментна, кругла, 3,5 сегменти



## Код для замовлення

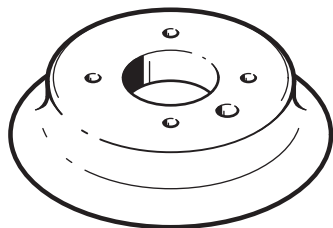
|     |                  |  |
|-----|------------------|--|
| 001 | Серія            |  |
| ESV | Вакуумний захват |  |
| 002 | Розмір присоски  |  |
| 20  | Діаметр 20 мм    |  |
| 30  | Діаметр 30 мм    |  |
| 40  | Діаметр 40 мм    |  |
| 50  | Діаметр 50 мм    |  |
| 60  | Діаметр 60 мм    |  |
| 80  | Діаметр 80 мм    |  |
| 100 | Діаметр 100 мм   |  |
| 150 | Діаметр 150 мм   |  |
| 200 | Діаметр 200 мм   |  |

|     |                                                |  |
|-----|------------------------------------------------|--|
| 003 | Форма присоски                                 |  |
| B   | Круглий, сифонний, 1,5 гофри                   |  |
| C   | Присоска багатосегментна, кругла, 3,5 сегменти |  |
| E   | Круглий, надзвичайно глибокий                  |  |
| G   | Круглі, у формі дзвіночка                      |  |
| S   | Круглий, стандартний                           |  |
| 004 | Матеріал                                       |  |
| F   | Фторкаучук                                     |  |
| N   | Нітриловий каучук                              |  |
| S   | Силікон                                        |  |
| T   | Поліуретановий високоефективний еластомер      |  |
| U   | Поліуретан                                     |  |

|     |                       |  |
|-----|-----------------------|--|
| 005 | Додаткові властивості |  |
|     | Без                   |  |
| A   | Антистатичний         |  |
| F   | Food-safe             |  |

## Карта даних

## Технічні дані - ESV-...-S... (Круглі, плоскі)



## Загальні технічні характеристики - ESV-...-S..., діаметр присоски 20-50 мм (кругла, плоска)

| Діаметр присоски                               | 20 мм            | 30 мм     | 40 мм     | 50 мм     |
|------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|
| Форма присоски                                 | круглий, плоский |           |           |           |
| Положення підключення                          | зверху           |           |           |           |
| Положення монтажу                              | Будь-який        |           |           |           |
| Утримуюча сила при номінальному робочому тиску | 16,3 Н           | 40,8 Н    | 69,6 Н    | 105 Н     |
| Об'єм чаші присоски                            | 0,318 см³        | 0,867 см³ | 1,566 см³ | 2,387 см³ |
| Мінімальний радіус заготовки                   | —                | 110 мм    | 230 мм    | 330 мм    |
| Вага продукту                                  | 1,6 г            | 2,7 г     | 7,4 г     | 11,2 г    |

## Загальні технічні дані - ESV-...-S..., діаметр присосок 60-200 мм (круглі, плоскі)

| Діаметр присоски                               | 60 мм            | 80 мм      | 100 мм     | 150 мм      | 200 мм      |
|------------------------------------------------|------------------|------------|------------|-------------|-------------|
| Форма присоски                                 | круглий, плоский |            |            |             |             |
| Положення підключення                          | зверху           |            |            |             |             |
| Положення монтажу                              | Будь-який        |            |            |             |             |
| Утримуюча сила при номінальному робочому тиску | 166,1 Н          | 309,7 Н    | 503,6 Н    | 900 Н       | 1 610 Н     |
| Об'єм чаші присоски                            | 3,953 см³        | 19,312 см³ | 29,779 см³ | 173,826 см³ | 245,454 см³ |
| Мінімальний радіус заготовки                   | 350 мм           | 400 мм     | 460 мм     | 480 мм      | 680 мм      |
| Вага продукту                                  | 22 г             | 33 г       | 59 г       | 361 г       | 840 г       |

## Умови експлуатації та навколишнього середовища - ESV-...-S... (круглі, плоскі)

| Матеріал присоски                              | FPM                                               | NBR           | PUR          | VMQ (силікон) |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|--------------|---------------|
| Робочий тиск                                   | -95 ... 0 кПа                                     |               |              |               |
| Робочий тиск                                   | -0,95 ... 0 бар                                   |               |              |               |
| Робочий тиск                                   | -13,775 ... 0 psi                                 |               |              |               |
| Номінальний робочий тиск                       | -70 кПа                                           |               |              |               |
| Номінальний робочий тиск                       | -0,7 бар                                          |               |              |               |
| Номінальний робочий тиск                       | -10,15 psi                                        |               |              |               |
| Робоче середовище                              | Атмосферне повітря згідно ISO 8573-1:2010 [7:-:-] |               |              |               |
| Температура навколишнього середовища           | -10 ... 200°C                                     | -10 ... 70°C  | -20 ... 60°C | -30 ... 180°C |
| Особливі властивості                           | —                                                 | Антистатичний | —            |               |
| Допуск до харчової промисловості <sup>2)</sup> | див. розширену інформацію про матеріал            |               |              |               |

2) Більше інформації [www.festo.com/catalogue/ess](http://www.festo.com/catalogue/ess) → Support/Downloads.

## Карта даних

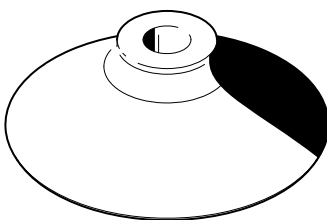
## Матеріали - ESV-...-S... (круглий, плоский)

| Матеріал присоски                      | FPM                | NBR                        | PUR                 | VMQ (силікон) |
|----------------------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|---------------|
| Твердість по шкалі Shore <sup>1)</sup> | 60 +/- 5           | 50 +/- 5<br>60 +/- 5       | 60 +/- 5            | 50 +/- 5      |
| Колір <sup>2)</sup>                    | Сірий              | Чорний<br>чорна/біла точка | синій               | прозорий      |
| Інформація про матеріали               | Відповідно до RoHS |                            |                     |               |
| Відповідність LABS                     | VDMA24364-A1-L     |                            | VDMA 24364 Зона III |               |

1) Нітрильна гума з додатковими антистатичними властивостями (ESS-...-SNA): 50 ±5

2) Нітрильна гума з додатковими антистатичними властивостями (ESS-...-SNA): чорна/біла крапка

## Технічні дані - ESV-...-G... (круглі, дзвоноподібні)



## Загальні технічні дані - ESV-...-G..., діаметр присосок 30-50 мм (круглі, дзвоноподібні)

| Діаметр присоски                               | 30 мм                      | 40 мм   | 50 мм    |
|------------------------------------------------|----------------------------|---------|----------|
| Компенсація висоти, тримач для присоски        | 3,5 мм                     | 5,5 мм  | 8 мм     |
| Форма присоски                                 | кругла глибока             |         |          |
| Тип кріплення                                  | Через вакуумне під'єднання |         |          |
| Положення монтажу                              | Будь-який                  |         |          |
| Утримуюча сила при номінальному робочому тиску | 36 Н                       | 64 Н    | 97 Н     |
| Об'єм чаші присоски                            | 2,4 см³                    | 5,4 см³ | 11,2 см³ |
| Мінімальний радіус заготовки                   | 26 мм                      | 35 мм   | 40 мм    |
| Вага продукту                                  | 4,2 г                      | 5,7 г   | 9,2 г    |

## Загальні технічні характеристики - ESV-...-G..., діаметр присоски 60-100 мм (круглі, дзвонові)

| Діаметр присоски                               | 60 мм                      | 80 мм    | 100 мм   |
|------------------------------------------------|----------------------------|----------|----------|
| Компенсація висоти, тримач для присоски        | 6                          | 7,5      | 9        |
| Форма присоски                                 | кругла глибока             |          |          |
| Тип кріплення                                  | Через вакуумне під'єднання |          |          |
| Положення монтажу                              | Будь-який                  |          |          |
| Утримуюча сила при номінальному робочому тиску | 134 Н                      | 245 Н    | 100 Н    |
| Об'єм чаші присоски                            | 11,3 см³                   | 28,6 см³ | 53,9 см³ |
| Мінімальний радіус заготовки                   | 75 мм                      | 100 мм   | 135 мм   |
| Вага продукту                                  | 10,7 г                     | 30,9 г   | 58,9 г   |

## Умови експлуатації та навколишнього середовища - ESV-...-G... (круглі, дзвоноподібні)

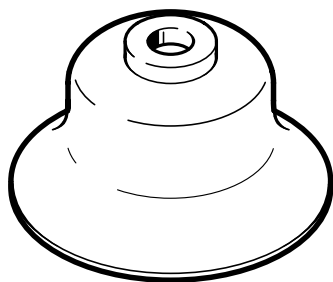
|                                      |                                                   |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Матеріал присоски                    | VULKOLLAN                                         |
| Робочий тиск                         | -0,95 ... 0 бар                                   |
| Номінальний робочий тиск             | -0,7 бар                                          |
| Робоче середовище                    | Атмосферне повітря згідно ISO 8573-1:2010 [7:-:-] |
| Температура навколишнього середовища | -10 ... 80°C                                      |

## Карта даних

## Матеріали - ESV-...-G...(круглі, дзвоноподібні)

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Матеріал присоски        | VULKOLLAN          |
| Твердість по шкалі Shore | 72 +/- 5           |
| Колір                    | Червоно-коричневий |
| Інформація про матеріали | Відповідно до RoHS |
| Відповідність LABS       | VDMA24364-A1-L     |

## Технічні дані - ESV-...-E... (круглий, надглибокий)



## Загальні технічні дані - ESV-...-E..., (круглі, надглибокі)

| Діаметр присоски                               | 30 мм                | 40 мм     | 50 мм     | 60 мм      | 80 мм     |
|------------------------------------------------|----------------------|-----------|-----------|------------|-----------|
| Форма присоски                                 | кругла, дуже глибока |           |           |            |           |
| Положення монтажу                              | Будь-який            |           |           |            |           |
| Номинальний робочий тиск                       | -0,7 бар             |           |           |            |           |
| Утримуюча сила при номінальному робочому тиску | 37,2 Н               | 67,6 Н    | 103,6 Н   | 162,5 Н    | 275 Н     |
| Об'єм чаші присоски                            | 1,952 см³            | 3,733 см³ | 8,168 см³ | 14,445 см³ | 44,18 см³ |
| Мінімальний радіус заготовки                   | 50 мм                | 80 мм     | 100 мм    | 120 мм     | 160 мм    |
| Вага продукту                                  | 2,9 г                | 8 г       | 12,6 г    | 21 г       | 41 г      |

## Умови експлуатації та навколишнього середовища - ESV-...-E... (круглий, надглибокий)

| Матеріал присоски                              | FPM                                               | NBR          | PUR          | VMQ (силікон) |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------|
| Робочий тиск                                   | -95 ... 0 кПа                                     |              |              |               |
| Робочий тиск                                   | -0,95 ... 0 бар                                   |              |              |               |
| Робочий тиск                                   | -13,775 ... 0 psi                                 |              |              |               |
| Номинальний робочий тиск                       | -70 кПа                                           |              |              |               |
| Номинальний робочий тиск                       | -0,7 бар                                          |              |              |               |
| Номинальний робочий тиск                       | -10,15 psi                                        |              |              |               |
| Робоче середовище                              | Атмосферне повітря згідно ISO 8573-1:2010 [7:-:-] |              |              |               |
| Температура навколишнього середовища           | -10 ... 200°C                                     | -10 ... 70°C | -20 ... 60°C | -30 ... 180°C |
| Допуск до харчової промисловості <sup>2)</sup> | див. розширену інформацію про матеріал            |              |              |               |

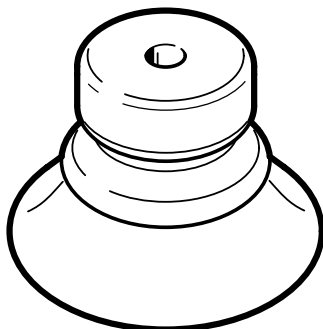
2) Більше інформації [www.festo.com/catalogue/ess](http://www.festo.com/catalogue/ess) → Support/Downloads.

## Матеріали - ESV-...-E...(круглі, надглибокі)

| Матеріал присоски        | FPM                | NBR    | PUR                 | VMQ (силікон) |
|--------------------------|--------------------|--------|---------------------|---------------|
| Твердість по шкалі Shore | 60 +/- 5           |        |                     | 50 +/- 5      |
| Колір                    | Сірий              | Чорний | синій               | прозорий      |
| Матеріал цапфи з гвинтом | —                  |        |                     |               |
| Інформація про матеріали | Відповідно до RoHS |        |                     |               |
| Відповідність LABS       | VDMA24364-A1-L     |        | VDMA 24364 Зона III |               |

## Карта даних

## Технічні дані - ESV-...-B... (круглі, захисний сільфон 1,5 крат)



## Загальні технічні дані - ESV-...-B... (круглий, сільфонний 1,5-кратний)

|                                                |                             |          |                    |                    |                   |
|------------------------------------------------|-----------------------------|----------|--------------------|--------------------|-------------------|
| Діаметр присоски                               | 20 мм                       | 30 мм    | 40 мм              | 50 мм              | 80 мм             |
| Компенсатор висоти для присоски                | 6 мм                        | 8 мм     | 9,5 мм             | 11 мм              | 10 мм             |
| Форма присоски                                 | круглий сільфон 1,5-кратний |          |                    |                    |                   |
| Тип кріплення                                  | Через вакуумне під'єднання  |          |                    |                    |                   |
| Положення підключення                          | зверху                      |          |                    |                    |                   |
| Положення монтажу                              | Будь-який                   |          |                    |                    |                   |
| Номінальний робочий тиск                       | -0,7 бар                    |          |                    |                    |                   |
| Утримуюча сила при номінальному робочому тиску | 12,9 Н                      | 26,2 Н   | 52,3 ... 59 Н      | 72,6 ... 100 Н     | 213,6 ... 237 Н   |
| Об'єм чаші присоски                            | 1,6 см³                     | 4,07 см³ | 9,8 ... 11,699 см³ | 14,23 ... 17,6 см³ | 59,1 ... 63,9 см³ |
| Мінімальний радіус заготовки                   | 40 мм                       | 80 мм    | 35 ... 90 мм       | 40 ... 150 мм      | 100 ... 430 мм    |
| Вага продукту                                  | 1,9 г                       | 3,6 г    | 9,8 ... 10,5 г     | 13,9 ... 16,2 г    | 39 ... 57,2 г     |

## Умови експлуатації та навколишнього середовища - ESV-...-B... (круглі, захисний сільфон 1,5 крат)

|                                                |                                                   |              |               |              |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------|---------------|--------------|
| Матеріал присоски                              | NBR                                               | PUR          | VMQ (силікон) | VULKOLLAN    |
| Робочий тиск                                   | -95 ... 0 кПа                                     |              |               | —            |
| Робочий тиск                                   | -0,95 ... 0 бар                                   |              |               | —            |
| Робочий тиск                                   | -13,775 ... 0 psi                                 |              |               | —            |
| Номінальний робочий тиск                       | -70 кПа                                           |              |               | —            |
| Номінальний робочий тиск                       | -0,7 бар                                          |              |               | —            |
| Номінальний робочий тиск                       | -10,15 psi                                        |              |               | —            |
| Робоче середовище                              | Атмосферне повітря згідно ISO 8573-1:2010 [7:-:-] |              |               |              |
| Температура навколишнього середовища           | -10 ... 70°C                                      | -20 ... 60°C | -30 ... 180°C | -10 ... 80°C |
| Допуск до харчової промисловості <sup>2)</sup> | див. розширену інформацію про матеріал            |              |               | —            |

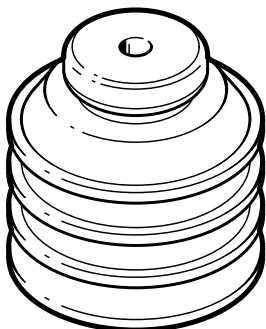
2) Більше інформації [www.festo.com/catalogue/ess](http://www.festo.com/catalogue/ess) → Support/Downloads.

## Матеріали - ESV-...-B... (круглі, захисний сільфон 1,5 крат)

|                          |                    |                     |                |                    |
|--------------------------|--------------------|---------------------|----------------|--------------------|
| Матеріал присоски        | NBR                | PUR                 | VMQ (силікон)  | VULKOLLAN          |
| Твердість по шкалі Shore | 50 +/- 5           | 60 +/- 5            | 50 +/- 5       | 72 +/- 5           |
| Колір                    | Чорний             | синій               | прозорий       | Червоно-коричневий |
| Інформація про матеріали | Відповідно до RoHS |                     |                |                    |
| Відповідність LABS       | VDMA24364-A1-L     | VDMA 24364 Зона III | VDMA24364-A1-L |                    |

## Карта даних

## Технічні дані - ESV-...-C... (круглі, захисний сільфон 3,5 крат)



## Загальні технічні дані - ESV-...-C... (круглі, захисний сільфон 3,5 крат)

|                                                |                             |          |           |           |
|------------------------------------------------|-----------------------------|----------|-----------|-----------|
| Діаметр присоски                               | 20 мм                       | 30 мм    | 40 мм     | 50 мм     |
| Компенсатор висоти для присоски                | 7 мм                        | 10,5 мм  | 12,8 мм   | 17,5 мм   |
| Форма присоски                                 | круглий сільфон 3,5-кратний |          |           |           |
| Положення підключення                          | зверху                      |          |           |           |
| Положення монтажу                              | Будь-який                   |          |           |           |
| Номинальний робочий тиск                       | -0,7 бар                    |          |           |           |
| Утримуюча сила при номінальному робочому тиску | 8,2 Н                       | 20,8 Н   | 42,4 Н    | 63,4 Н    |
| Об'єм чаші присоски                            | 2,75 см³                    | 9,47 см³ | 19,72 см³ | 38,92 см³ |
| Мінімальний радіус заготовки                   | 50 мм                       | 80 мм    | 100 мм    | 180 мм    |
| Вага продукту                                  | 2,1 г                       | 5,8 г    | 13 г      | 21,3 г    |

## Умови експлуатації та навколишнього середовища - ESV-...-C... (круглий, сільфонний 3,5-кратний)

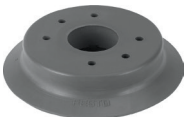
|                                                |                                                   |               |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|
| Матеріал присоски                              | NBR                                               | VMQ (силікон) |
| Робочий тиск                                   | -95 ... 0 кПа                                     |               |
| Робочий тиск                                   | -0,95 ... 0 бар                                   |               |
| Робочий тиск                                   | -13,775 ... 0 psi                                 |               |
| Номинальний робочий тиск                       | -70 кПа                                           |               |
| Номинальний робочий тиск                       | -0,7 бар                                          |               |
| Номинальний робочий тиск                       | -10,15 psi                                        |               |
| Робоче середовище                              | Атмосферне повітря згідно ISO 8573-1:2010 [7:-:-] |               |
| Температура навколишнього середовища           | -10 ... 70°C                                      | -30 ... 180°C |
| Допуск до харчової промисловості <sup>2)</sup> | див. розширену інформацію про матеріал            |               |

2) Більше інформації [www.festo.com/catalogue/ess](http://www.festo.com/catalogue/ess) → Support/Downloads.

## Матеріали - ESV-...-C... (круглий, захисний сільфон 3,5-кратний)

|                          |                    |                     |
|--------------------------|--------------------|---------------------|
| Матеріал присоски        | NBR                | VMQ (силікон)       |
| Твердість по шкалі Shore | 50 +/- 5           |                     |
| Колір                    | Чорний             | прозорий            |
| Інформація про матеріали | Відповідно до RoHS |                     |
| Відповідність LABS       | VDMA24364-A1-L     | VDMA 24364 Зона III |

## Дані для замовлення

| ESV-...-S... (Круглі, плоскі)                                                     |                   |                  |                                                |               |           |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------------------------------|---------------|-----------|------------|
|                                                                                   | Матеріал          | Діаметр присоски | Утримуюча сила при номінальному робочому тиску | Вага продукту | № частини | Тип        |
|  | Фторкаучук        | 20 мм            | 16,3 Н                                         | 1,6 г         | 190982    | ESV-20-SF  |
|                                                                                   |                   | 30 мм            | 40,8 Н                                         | 2,7 г         | 190987    | ESV-30-SF  |
|                                                                                   |                   | 40 мм            | 69,6 Н                                         | 7,4 г         | 190992    | ESV-40-SF  |
|                                                                                   |                   | 50 мм            | 105 Н                                          | 11,2 г        | 190997    | ESV-50-SF  |
|                                                                                   |                   | 60 мм            | 166,1 Н                                        | 22 г          | 191002    | ESV-60-SF  |
|                                                                                   |                   | 80 мм            | 309,7 Н                                        | 33 г          | 191006    | ESV-80-SF  |
|                                                                                   |                   | 100 мм           | 503,6 Н                                        | 59 г          | 191010    | ESV-100-SF |
|                                                                                   |                   | 150 мм           | 900 Н                                          | 361 г         | 191014    | ESV-150-SF |
|                                                                                   |                   | 200 мм           | 1 610 Н                                        | 840 г         | 191018    | ESV-200-SF |
|                                                                                   | Нітриловий каучук | 20 мм            | 16,3 Н                                         | 1,6 г         | 190979    | ESV-20-SN  |
|                                                                                   |                   | 30 мм            | 40,8 Н                                         | 2,7 г         | 190983    | ESV-20-SNA |
|                                                                                   |                   |                  |                                                |               | 190984    | ESV-30-SN  |
|                                                                                   |                   |                  |                                                |               | 190988    | ESV-30-SNA |
|                                                                                   |                   | 40 мм            | 69,6 Н                                         | 7,4 г         | 190989    | ESV-40-SN  |
|                                                                                   |                   |                  |                                                |               | 190993    | ESV-40-SNA |
|                                                                                   |                   | 50 мм            | 105 Н                                          | 11,2 г        | 190994    | ESV-50-SN  |
|                                                                                   |                   |                  |                                                |               | 190998    | ESV-50-SNA |
|                                                                                   |                   | 60 мм            | 166,1 Н                                        | 22 г          | 190999    | ESV-60-SN  |
|                                                                                   |                   | 80 мм            | 309,7 Н                                        | 33 г          | 191003    | ESV-80-SN  |
|                                                                                   |                   | 100 мм           | 503,6 Н                                        | 59 г          | 191007    | ESV-100-SN |
|                                                                                   |                   | 150 мм           | 900 Н                                          | 361 г         | 191011    | ESV-150-SN |
|                                                                                   |                   | 200 мм           | 1 610 Н                                        | 840 г         | 191015    | ESV-200-SN |
|                                                                                   | Силікон           | 20 мм            | 16,3 Н                                         | 1,6 г         | 190981    | ESV-20-SS  |
|                                                                                   |                   | 30 мм            | 40,8 Н                                         | 2,7 г         | 190986    | ESV-30-SS  |
|                                                                                   |                   | 40 мм            | 69,6 Н                                         | 7,4 г         | 190991    | ESV-40-SS  |
|                                                                                   |                   | 50 мм            | 105 Н                                          | 11,2 г        | 190996    | ESV-50-SS  |
|                                                                                   |                   | 60 мм            | 166,1 Н                                        | 22 г          | 191001    | ESV-60-SS  |
|                                                                                   |                   | 80 мм            | 309,7 Н                                        | 33 г          | 191005    | ESV-80-SS  |
|                                                                                   |                   | 100 мм           | 503,6 Н                                        | 59 г          | 191009    | ESV-100-SS |
|                                                                                   |                   | 150 мм           | 900 Н                                          | 361 г         | 191013    | ESV-150-SS |
|                                                                                   |                   | 200 мм           | 1 610 Н                                        | 840 г         | 191017    | ESV-200-SS |
|                                                                                   | Поліуретан        | 20 мм            | 16,3 Н                                         | 1,6 г         | 190980    | ESV-20-SU  |
|                                                                                   |                   | 30 мм            | 40,8 Н                                         | 2,7 г         | 190985    | ESV-30-SU  |
|                                                                                   |                   | 40 мм            | 69,6 Н                                         | 7,4 г         | 190990    | ESV-40-SU  |
|                                                                                   |                   | 50 мм            | 105 Н                                          | 11,2 г        | 190995    | ESV-50-SU  |
|                                                                                   |                   | 60 мм            | 166,1 Н                                        | 22 г          | 191000    | ESV-60-SU  |
|                                                                                   |                   | 80 мм            | 309,7 Н                                        | 33 г          | 191004    | ESV-80-SU  |
|                                                                                   |                   | 100 мм           | 503,6 Н                                        | 59 г          | 191008    | ESV-100-SU |
|                                                                                   |                   | 150 мм           | 900 Н                                          | 361 г         | 191012    | ESV-150-SU |
|                                                                                   |                   | 200 мм           | 1 610 Н                                        | 840 г         | 191016    | ESV-200-SU |

| ESV-...-G..., (круглі, дзвоноподібні)                                               |                                           |                  |                                                |               |           |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------|---------------|-----------|------------|
|                                                                                     | Матеріал                                  | Діаметр присоски | Утримуюча сила при номінальному робочому тиску | Вага продукту | № частини | Тип        |
|  | Поліуретановий високоефективний еластомер | 30 мм            | 36 Н                                           | 4,2 г         | 526000    | ESV-30-GT  |
|                                                                                     |                                           | 40 мм            | 64 Н                                           | 5,7 г         | 526001    | ESV-40-GT  |
|                                                                                     |                                           | 50 мм            | 97 Н                                           | 9,2 г         | 526002    | ESV-50-GT  |
|                                                                                     |                                           | 60 мм            | 134 Н                                          | 10,7 г        | 526003    | ESV-60-GT  |
|                                                                                     |                                           | 80 мм            | 245 Н                                          | 30,9 г        | 526004    | ESV-80-GT  |
|                                                                                     |                                           | 100 мм           | 100 Н                                          | 58,9 г        | 526005    | ESV-100-GT |

## Дані для замовлення

| ESV-....-E... (круглий, дуже глибокий)                                           |                   |                  |                                                |               |           |           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------|
|                                                                                  | Матеріал          | Діаметр присоски | Утримуюча сила при номінальному робочому тиску | Вага продукту | № частини | Тип       |
|  | Фторкаучук        | 30 мм            | 37,2 Н                                         | 2,9 г         | 191030    | ESV-30-EF |
|                                                                                  |                   | 40 мм            | 67,6 Н                                         | 8 г           | 191034    | ESV-40-EF |
|                                                                                  |                   | 50 мм            | 103,6 Н                                        | 12,6 г        | 191038    | ESV-50-EF |
|                                                                                  |                   | 60 мм            | 162,5 Н                                        | 21 г          | 191042    | ESV-60-EF |
|                                                                                  |                   | 80 мм            | 275 Н                                          | 41 г          | 191046    | ESV-80-EF |
|                                                                                  | Нітриловий каучук | 30 мм            | 37,2 Н                                         | 2,9 г         | 191027    | ESV-30-EN |
|                                                                                  |                   | 40 мм            | 67,6 Н                                         | 8 г           | 191031    | ESV-40-EN |
|                                                                                  |                   | 50 мм            | 103,6 Н                                        | 12,6 г        | 191035    | ESV-50-EN |
|                                                                                  |                   | 60 мм            | 162,5 Н                                        | 21 г          | 191039    | ESV-60-EN |
|                                                                                  | Силікон           | 30 мм            | 37,2 Н                                         | 2,9 г         | 191029    | ESV-30-ES |
|                                                                                  |                   | 40 мм            | 67,6 Н                                         | 8 г           | 191033    | ESV-40-ES |
|                                                                                  |                   | 50 мм            | 103,6 Н                                        | 12,6 г        | 191037    | ESV-50-ES |
|                                                                                  |                   | 60 мм            | 162,5 Н                                        | 21 г          | 191041    | ESV-60-ES |
|                                                                                  |                   | 80 мм            | 275 Н                                          | 41 г          | 191045    | ESV-80-ES |
|                                                                                  | Поліуретан        | 30 мм            | 37,2 Н                                         | 2,9 г         | 191028    | ESV-30-EU |
|                                                                                  |                   | 40 мм            | 67,6 Н                                         | 8 г           | 191032    | ESV-40-EU |
|                                                                                  |                   | 50 мм            | 103,6 Н                                        | 12,6 г        | 191036    | ESV-50-EU |
|                                                                                  |                   | 60 мм            | 162,5 Н                                        | 21 г          | 191040    | ESV-60-EU |
|                                                                                  |                   | 80 мм            | 275 Н                                          | 41 г          | 191044    | ESV-80-EU |

| ESV-....-B... (круглі, захисний сильфон 1,5-крат)                                   |                                           |                  |                                                |               |           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------|
|                                                                                     | Матеріал                                  | Діаметр присоски | Утримуюча сила при номінальному робочому тиску | Вага продукту | № частини | Тип       |
|  | Нітриловий каучук                         | 20 мм            | 12,9 Н                                         | 1,9 г         | 191054    | ESV-20-BN |
|                                                                                     |                                           | 30 мм            | 26,2 Н                                         | 3,6 г         | 191057    | ESV-30-BN |
|                                                                                     |                                           | 40 мм            | 52,3 Н                                         | 9,8 г         | 191060    | ESV-40-BN |
|                                                                                     |                                           | 50 мм            | 72,6 Н                                         | 13,9 г        | 191063    | ESV-50-BN |
|                                                                                     |                                           | 80 мм            | 213,6 Н                                        | 39 г          | 191066    | ESV-80-BN |
|                                                                                     | Силікон                                   | 20 мм            | 12,9 Н                                         | 1,9 г         | 191056    | ESV-20-BS |
|                                                                                     |                                           | 30 мм            | 26,2 Н                                         | 3,6 г         | 191059    | ESV-30-BS |
|                                                                                     |                                           | 40 мм            | 52,3 Н                                         | 9,8 г         | 191062    | ESV-40-BS |
|                                                                                     |                                           | 50 мм            | 72,6 Н                                         | 13,9 г        | 191065    | ESV-50-BS |
|                                                                                     |                                           | 80 мм            | 213,6 Н                                        | 39 г          | 191068    | ESV-80-BS |
|                                                                                     | Поліуретановий високоефективний еластомер | 40 мм            | 59 Н                                           | 10,5 г        | 526006    | ESV-40-BT |
|                                                                                     |                                           | 50 мм            | 100 Н                                          | 16,2 г        | 526007    | ESV-50-BT |
|                                                                                     |                                           | 80 мм            | 237 Н                                          | 57,2 г        | 526008    | ESV-80-BT |
|                                                                                     | Поліуретан                                | 20 мм            | 12,9 Н                                         | 1,9 г         | 191055    | ESV-20-BU |
|                                                                                     |                                           | 30 мм            | 26,2 Н                                         | 3,6 г         | 191058    | ESV-30-BU |
|                                                                                     |                                           | 40 мм            | 52,3 Н                                         | 9,8 г         | 191061    | ESV-40-BU |
|                                                                                     |                                           | 50 мм            | 72,6 Н                                         | 13,9 г        | 191064    | ESV-50-BU |
|                                                                                     |                                           | 80 мм            | 213,6 Н                                        | 39 г          | 191067    | ESV-80-BU |

## Дані для замовлення

| ESV-...-C... (круглий, сильфонний, 3,5-кратний)                                   |                   |                  |                                                |               |           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------|
|                                                                                   | Матеріал          | Діаметр присоски | Утримуюча сила при номінальному робочому тиску | Вага продукту | № частини | Тип       |
|  | Нітриловий каучук | 20 мм            | 8,2 Н                                          | 2,1 г         | 191071    | ESV-20-CN |
|                                                                                   |                   | 30 мм            | 20,8 Н                                         | 5,8 г         | 191073    | ESV-30-CN |
|                                                                                   |                   | 40 мм            | 42,4 Н                                         | 13 г          | 191075    | ESV-40-CN |
|                                                                                   |                   | 50 мм            | 63,4 Н                                         | 21,3 г        | 191077    | ESV-50-CN |
|                                                                                   | Силікон           | 20 мм            | 8,2 Н                                          | 2,1 г         | 191072    | ESV-20-CS |
|                                                                                   |                   | 30 мм            | 20,8 Н                                         | 5,8 г         | 191074    | ESV-30-CS |
|                                                                                   |                   | 40 мм            | 42,4 Н                                         | 13 г          | 191076    | ESV-40-CS |
|                                                                                   |                   | 50 мм            | 63,4 Н                                         | 21,3 г        | 191078    | ESV-50-CS |