

EXL

Угловой клапан высокого вакуума



Описание

- Клапан высокого вакуума серии EXL имеет два исполнения: одностороннего действия нормально закрытый и двустороннего действия;
- Конструкция клапана обеспечивает высокую герметичность, что позволяет использовать его в системах с высокими требованиями к утечкам;
- Цельный корпус из алюминиевого сплава обеспечивает высокую прочность конструкции и высокую коррозионную стойкость, благодаря чему клапан имеет высокий ресурс;
- Специальная гофра из нержавеющей стали с длительным сроком службы изолирует внутреннее уплотнительное кольцо клапана, обеспечивая работу с высоким вакуумом;
- Возможность заказать клапан с пневматическим присоединением с любой их четырёх сторон обеспечивает гибкость подключения

Система обозначений

Серия

EXL

Функция

A Одностороннего действия Н.З.

C Двустороннего действия

Размер фланца

16 Диаметр 16 мм

25 Диаметр 25 мм

40 Диаметр 40 мм

50 Диаметр 50 мм

63 Диаметр 63 мм

Магнит

Без магнита

S С магнитом

Индикатор и пневматическое присоединение

Без индикатора / Присоединение со стороны фланца

A С индикатором / Присоединение со стороны фланца

F С индикатором / Присоединение слева от фланца

G С индикатором / Присоединение напротив фланца

J С индикатором / Присоединение справа от фланца

K Без индикатора / Присоединение слева от фланца

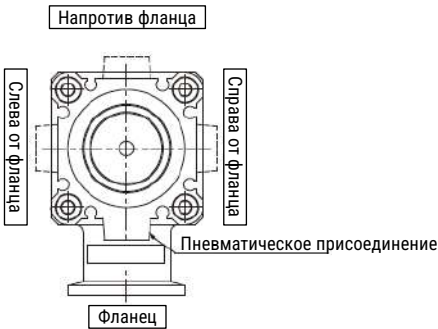
L Без индикатора / Присоединение напротив фланца

M Без индикатора / Присоединение справа от фланца

1

Для клапана двустороннего действия доступны только базовая опция и опции K, L и M

**Пример заказа:** клапан высокого вакуума EXLA, размер фланца 40, с индикатором, пневматическое присоединение справа от фланца, с магнитом .  
Код заказа: **EXLA40J-S**

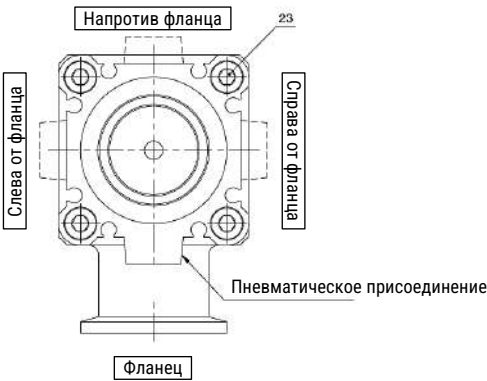
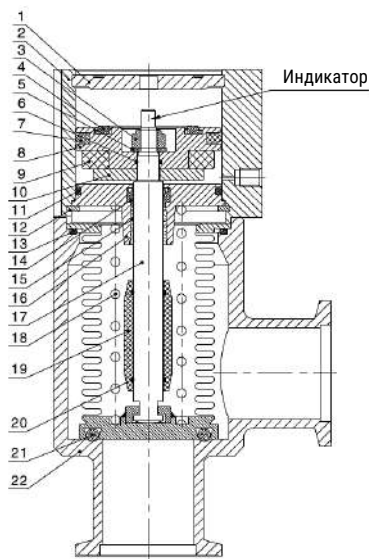


Технические характеристики

| Основные характеристики      |            | 16                                                                                                                                   | 25   | 40   | 50   | 63   |
|------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|
| Функция клапана              | EXLA       | Одностороннего действия нормально закрытый (Н.З.)                                                                                    |      |      |      |      |
|                              | EXLC       | Двустороннего действия                                                                                                               |      |      |      |      |
| Рабочая среда                |            | Сжатый воздух и инертные газы                                                                                                        |      |      |      |      |
| Рабочее давление (абс.), Па  |            | 1x10 <sup>-6</sup> ... 0,1                                                                                                           |      |      |      |      |
| Рабочая температура, °C      |            | +5 ... +60                                                                                                                           |      |      |      |      |
| Давление управления, МПа     |            | 0,4 ... 0,7                                                                                                                          |      |      |      |      |
| Расход **, л/с               |            | 5                                                                                                                                    | 14   | 41   | 74   | 160  |
| Норма утечки                 | Внутренняя | Для стандартного материала уплотнения (FKM): 1,3x10 <sup>-10</sup> Па*м <sup>3</sup> /с при нормальной t, исключая газопроницаемость |      |      |      |      |
|                              | Внешняя    | Для стандартного материала уплотнения (FKM): 1,3x10 <sup>-11</sup> Па*м <sup>3</sup> /с при нормальной t, исключая газопроницаемость |      |      |      |      |
| Тип фланца                   |            | KF (NW)                                                                                                                              |      |      |      |      |
| Пневматическое присоединение |            | M5                                                                                                                                   |      |      | G1/8 |      |
| Вес [кг]                     |            | 0,332                                                                                                                                | 0,59 | 1,24 | 1,86 | 3,56 |

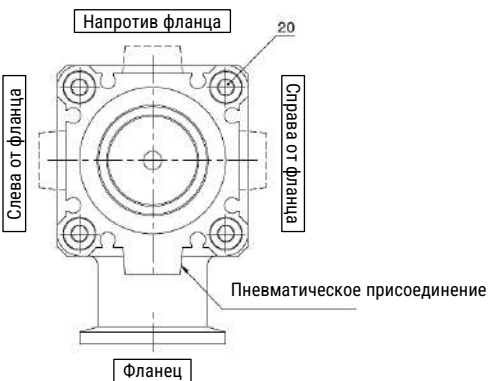
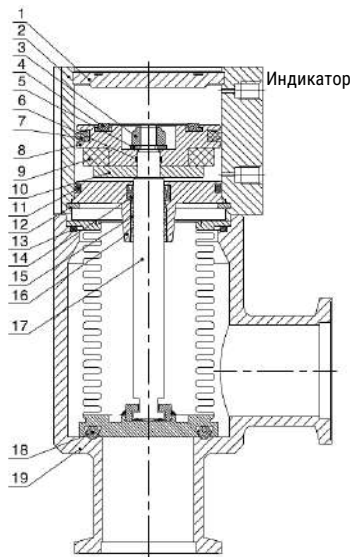
\*\* Данные по расходу являются аналогичными расходу через угловое соединение с теми же размерами.

Конструкция



| Поз. | Деталь                  | Материал          |
|------|-------------------------|-------------------|
| 1    | Задняя крышка           | Алюминиевый сплав |
| 2    | Колба                   | Алюминиевый сплав |
| 3    | Гайка                   | Нержавеющая сталь |
| 4    | Демпфирующее уплотнение | TPU               |
| 5    | Плоская шайба           | Нержавеющая сталь |
| 6    | Уплотнительное кольцо   | FKM               |
| 7    | Уплотнение поршня       | FKM               |
| 8    | Поршень                 | Алюминиевый сплав |
| 9    | Магнит                  |                   |
| 10   | Опорная пластина        | Алюминиевый сплав |
| 11   | Уплотнительное кольцо   | FKM               |
| 12   | Стопорное кольцо        | Сталь             |

| Поз. | Деталь                       | Материал                 |
|------|------------------------------|--------------------------|
| 13   | Уплотнительное кольцо        | FKM                      |
| 14   | Уплотнение штока             | FKM                      |
| 15   | Подшипник                    | Композитный материал     |
| 16   | Передняя крышка              | Алюминиевый сплав        |
| 17   | Шток с гофрой                | Нержавеющая сталь        |
| 18   | Пружина                      | Сталь                    |
| 19   | Стопор                       | PTFE                     |
| 20   | Уплотнительное кольцо        | FKM                      |
| 21   | Уплотнительное кольцо        | FKM                      |
| 22   | Корпус                       | Алюминиевый сплав        |
| 23   | Винт с шестигранной головкой | Нержавеющая сталь SUS304 |

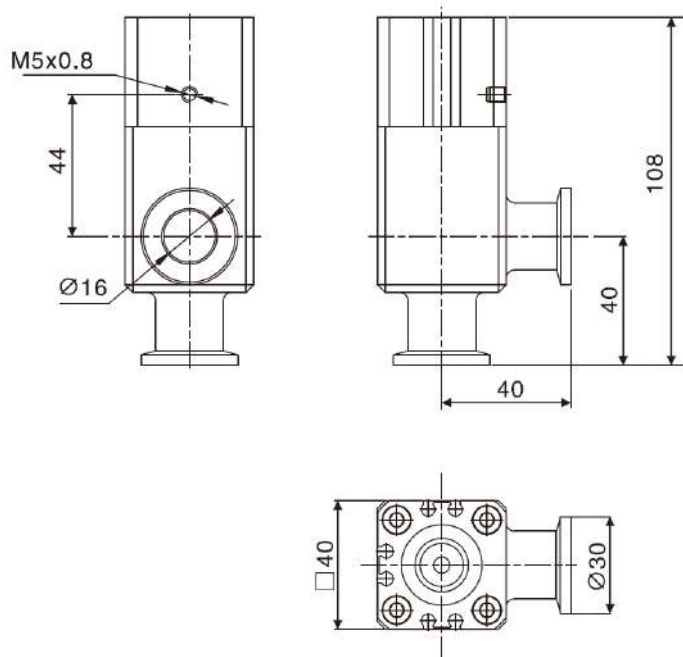


| Поз. | Деталь                  | Материал          |
|------|-------------------------|-------------------|
| 1    | Задняя крышка           | Алюминиевый сплав |
| 2    | Колба                   | Алюминиевый сплав |
| 3    | Гайка                   | Нержавеющая сталь |
| 4    | Демпфирующее уплотнение | TPU               |
| 5    | Плоская шайба           | Нержавеющая сталь |
| 6    | Уплотнительное кольцо   | FKM               |
| 7    | Уплотнение поршня       | FKM               |
| 8    | Поршень                 | Алюминиевый сплав |
| 9    | Магнит                  |                   |
| 10   | Опорная пластина        | Алюминиевый сплав |

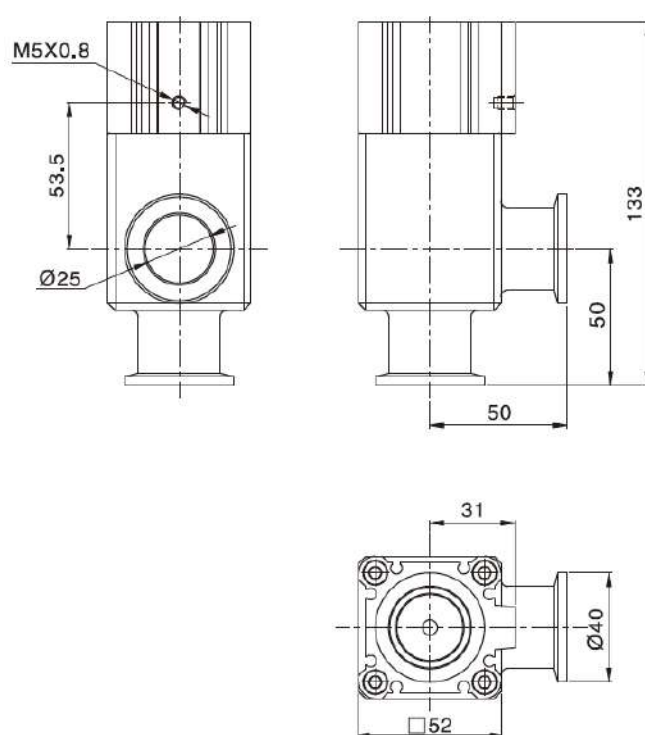
| Поз. | Деталь                       | Материал                 |
|------|------------------------------|--------------------------|
| 11   | Уплотнительное кольцо        | FKM                      |
| 12   | Стопорное кольцо             | Сталь                    |
| 13   | Уплотнительное кольцо        | FKM                      |
| 14   | Уплотнение штока             | FKM                      |
| 15   | Подшипник                    | Композитный материал     |
| 16   | Передняя крышка              | Алюминиевый сплав        |
| 17   | Шток с гофрой                | Нержавеющая сталь        |
| 18   | Уплотнительное кольцо        | FKM                      |
| 19   | Корпус                       | Алюминиевый сплав        |
| 20   | Винт с шестигранной головкой | Нержавеющая сталь SUS304 |

## Основные размеры

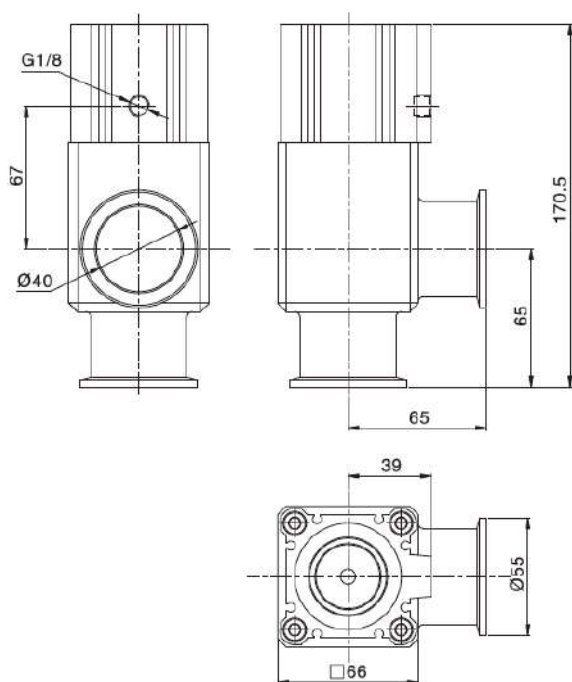
EXLA16A



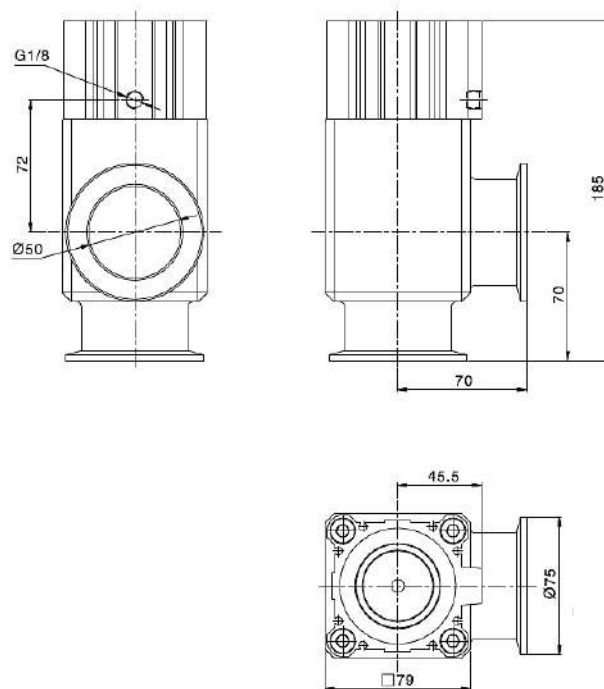
EXLA25A



EXLA40A

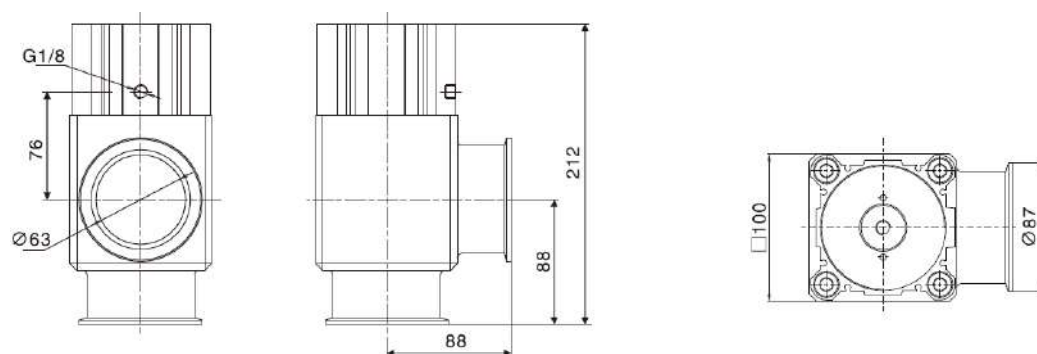


EXLA50A



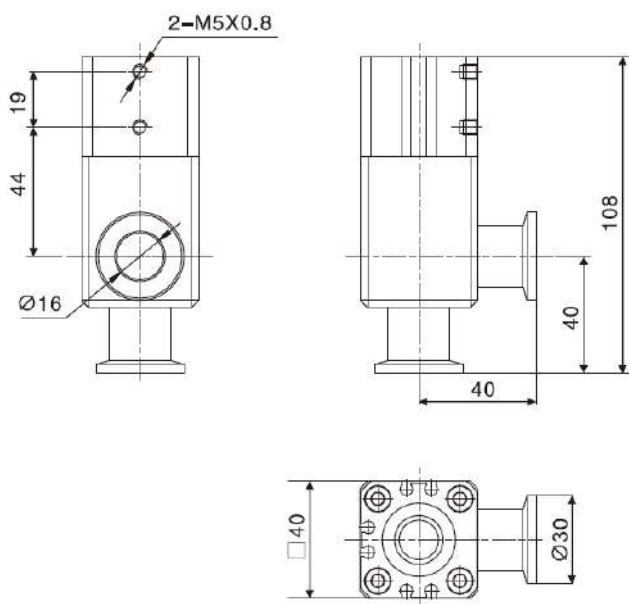
## Основные размеры

EXLA63A

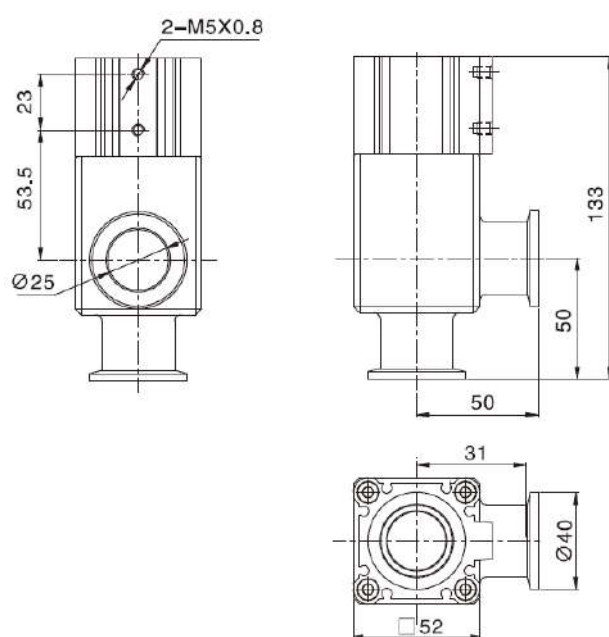


## Основные размеры

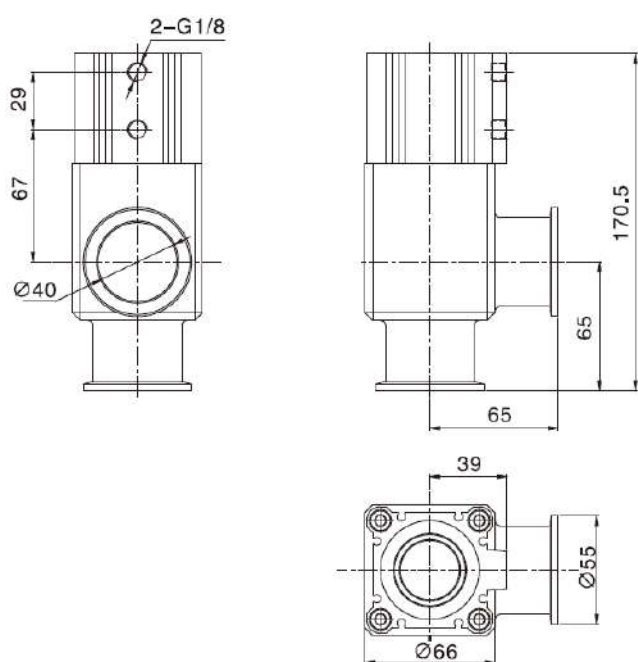
EXLC16



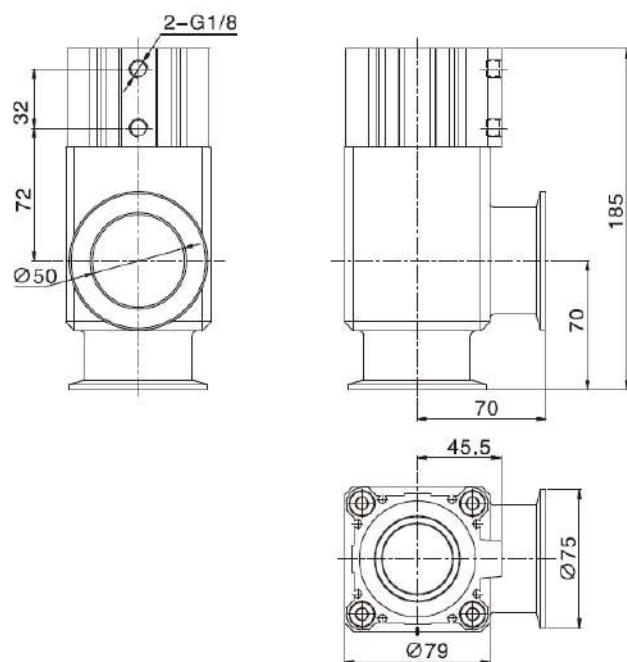
EXLC25



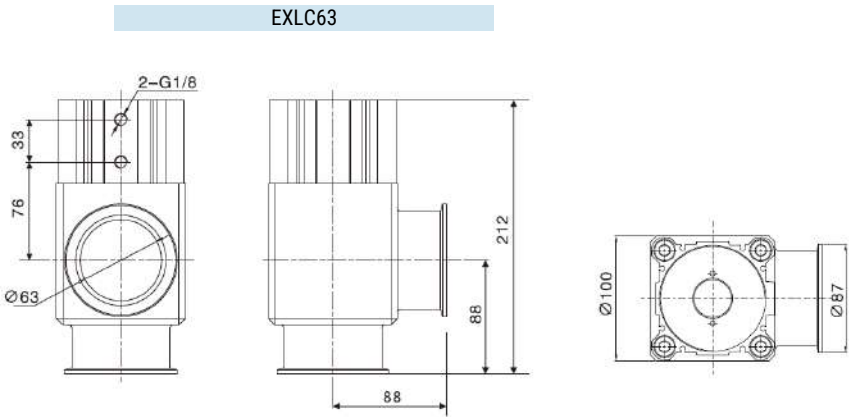
EXLC40



EXLC50



Основные размеры



Данные для заказа

| Функция                      | Размер фланца | Индикатор      | Пневматическое присоединение | Номер для заказа | Код заказа |
|------------------------------|---------------|----------------|------------------------------|------------------|------------|
| Одностороннего действия Н.З. | 16            | С индикатором  | Со стороны фланца            |                  | EXLA16A-S  |
|                              | 25            |                |                              | 30028885         | EXLA25A-S  |
|                              | 40            |                |                              | 30028886         | EXLA40A-S  |
|                              | 50            |                |                              | 30028887         | EXLA50A-S  |
|                              | 63            |                |                              |                  | EXLA63A-S  |
| Двустороннего действия       | 16            | Без индикатора | Со стороны фланца            |                  | EXLC16-S   |
|                              | 25            |                |                              | 30032208         | EXLC25-S   |
|                              | 40            |                |                              | 30032209         | EXLC40-S   |
|                              | 50            |                |                              | 30032210         | EXLC50-S   |
|                              | 63            |                |                              |                  | EXLC63-S   |