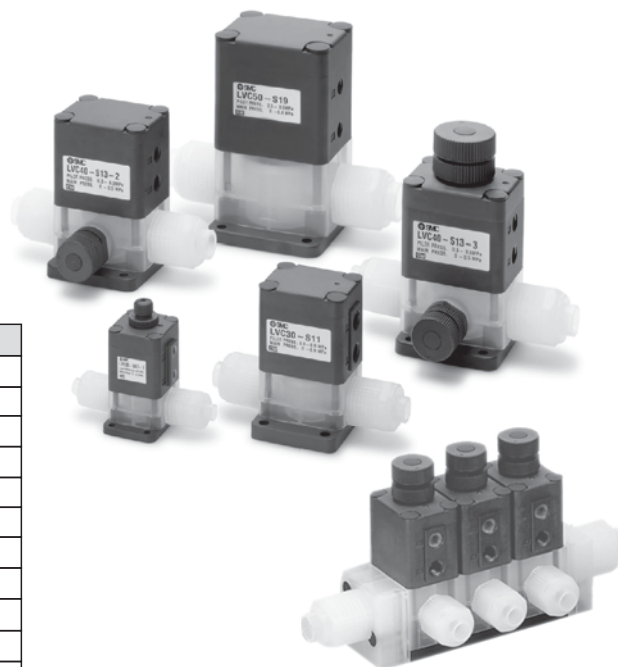


2/2 клапан с пневматическим управлением для химически активных и особо чистых сред встраиваемого типа **LVC**

- Работа с широким спектром сред
- Исполнения Н.З., Н.О., двустороннего действия (Д.Д.)
- Исполнения с регулировкой расхода, байпасом, подсосом, индикатором срабатывания
- Специальные фитинги серии LQ2 для присоединения трубок из химически стойкого материала
- Исполнение для монтажа на многосекционной плите

Технические характеристики

| Модель | | LVC20 | LVC30 | LVC40 | LVC50 | LVC60 |
|-----------------------------------|---------------------|------------------------|--------|-------|--------------|-------|
| Внешний диаметр трубки | мм | 6 | 10 | 12 | 19 | 25 |
| | дюйм | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1 |
| Условный проход (мм) | | ø4 | ø8 | ø10 | ø16 | ø22 |
| Пропускная способность Cv | | 0.35 | 1.7 | 2.5 | 6 | 8 |
| Испытательное давление (МПа) | | 1 | | | | |
| Рабочее давление при направлении | A→B (МПа) | 0 ~ 0.5 | | | 0 ~ 0.4 | |
| | B→A (МПа) Н.З./Н.О. | 0.3 или ниже | | | 0.2 или ниже | |
| | Двусторон. действия | 0.4 или ниже | | | 0.3 или ниже | |
| Утечка клапана (см³/мин) | | 0 (под давлением воды) | | | | |
| Давление пилотного воздуха (МПа) | | 0.3 ~ 0.5 | | | | |
| Размер пилотного порта | | M5 | Rc 1/8 | | | |
| Температура рабочей среды (°C) | | 0 ~ 100 | | | | |
| Температура окружающей среды (°C) | | 0 ~ 60 | | | | |
| Вес (кг) | | 0.09 | 0.23 | 0.42 | 0.86 | 1.00 |



Примечание:
если клапан используется для работы с вакуумом, следует проконсультироваться с SMC.

Номер для заказа

Самостоятельный монтаж

Материал

| | Корпус | Привод Крышка | Диафрагма | Опция | | | | Примечание |
|---|--------|------------------|-----------|-------|---|---|---|---|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| - | PFA | PPS | PTFE | ● | ● | ● | ● | |
| F | PFA | PVDF | PTFE | | | | | Для плавиковой кислоты Только LVC40,50 |
| N | PFA | PPS | PTFE | ● | ● | ● | ● | Для гидроксида аммония |

Опции

| | |
|---|-----------------------------------|
| - | Стандарт |
| 1 | С регулировкой расхода |
| 2 | С байпасом |
| 3 | С регулировкой расхода и байпасом |
| 4 | С индикатором |

Примечание: возможные комбинации показаны в таблице "Исполнения"

Диаметр трубки, присоединенной к порту В

| | |
|---|--|
| - | Трубки имеют одинаковые диаметры на портах А и В |
| См. таблицу «Размеры присоединяемых трубок» | Допускается присоединять трубку другого диаметра согласно таблице, в пределах того же класса |

● через переходник
○ стандарт

Типоразмер

| Класс | Условный проход (мм) |
|-------|----------------------|
| 2 | ø4 |
| 3 | ø8 |
| 4 | ø10 |
| 5 | ø16 |
| 6 | ø22 |

Размеры присоединяемых трубок

| Внешний ø присоед. трубки | Класс | В миллиметрах | | | | | |
|---------------------------|-------|---------------|---|---|---|---|--|
| | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| 03 | 3 | ● | | | | | |
| 04 | 4 | ● | | | | | |
| 06 | 6 | ○ | ● | | | | |
| 08 | 8 | | ● | | | | |
| 10 | 10 | | ○ | ● | | | |
| 12 | 12 | | | ○ | ● | | |
| 19 | 19 | | | | ○ | ● | |
| 25 | 25 | | | | | ○ | |

| Внешний ø присоед. трубки | Класс | В дюймах | | | | | |
|---------------------------|-------|----------|------|-----|-----|-----|-----|
| | | 1/8 | 3/16 | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 |
| 03 | 1/8 | ● | | | | | |
| 05 | 3/16 | ● | | | | | |
| 07 | 1/4 | ○ | ● | | | | |
| 11 | 3/8 | | ○ | ● | | | |
| 13 | 1/2 | | | ○ | ● | | |
| 19 | 3/4 | | | | ○ | ● | |
| 25 | 1 | | | | | ○ | |

Для присоединения к фитингу LQ2 трубки другого диаметра (в пределах одного класса) необходимо заменить вкладыш и накидную гайку

Номер для заказа
вкладыша и накидной гайки

LQ - 2 U 03

Тип фитинга

| | |
|---|-----|
| | LQ2 |
| 1 | LQ1 |

Класс

| | |
|---|-----|
| 1 | LQ2 |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | LQ1 |

Состав комплекта

| | |
|---|--------------------------|
| U | Вкладыш + накидная гайка |
| B | Вкладыш |
| N | Накидная гайка |

Размеры присоединяемых трубок

| | Внешний диаметр трубки | Класс | | | | |
|----|------------------------|-------|---|---|---|---|
| | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 03 | 1/8", Ø3 | | | | | |
| 04 | Ø4 | | | | | |
| 05 | 3/16" | | | | | |
| 06 | Ø6 | | | | | |
| 07 | 1/4" | | | | | |
| 08 | Ø8 | | | | | |
| 10 | Ø10 | | | | | |
| 11 | 3/8" | | | | | |
| 12 | Ø12 | | | | | |
| 13 | 1/2" | | | | | |
| 19 | 3/4", Ø19 | | | | | |
| 25 | 1", Ø25 | | | | | |

Размеры присоединяемых трубок

| Тип | Внешний диаметр трубки | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------------------------|---|---|---|----|----|----|-----------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|---|
| | Метрический размер | | | | | | | Размер в дюймах | | | | | | | |
| | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 19 | 25 | 1/8 | 3/16 | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1 |
| LVC20 | ● | ● | ○ | - | - | - | - | - | ● | ● | ○ | - | - | - | - |
| LVC30 | - | - | ● | ● | ○ | - | - | - | - | - | ● | ○ | - | - | - |
| LVC40 | - | - | - | - | ● | ○ | - | - | - | - | ● | ○ | - | - | - |
| LVC50 | - | - | - | - | - | ● | ○ | - | - | - | - | ● | ○ | - | - |
| LVC60 | - | - | - | - | - | - | ● | ○ | - | - | - | - | ● | ○ | - |

● через переходник ○ стандарт

Исполнения

Модель

| Модель | LVC2 | LVC3 | LVC4 | LVC5 | LVC6 |
|-----------------------------|----------------|----------|----------|----------|--------|
| Условный проход | Ø4 | Ø8 | Ø10 | Ø16 | Ø22 |
| Наружный диаметр трубки: мм | 3, 4, 6 | 6, 8, 10 | 10, 12 | 12, 19 | 19, 25 |
| дюйм | 1/8, 3/16, 1/4 | 1/4, 3/8 | 3/8, 1/2 | 1/2, 3/4 | 3/4, 1 |

Обозначение Тип

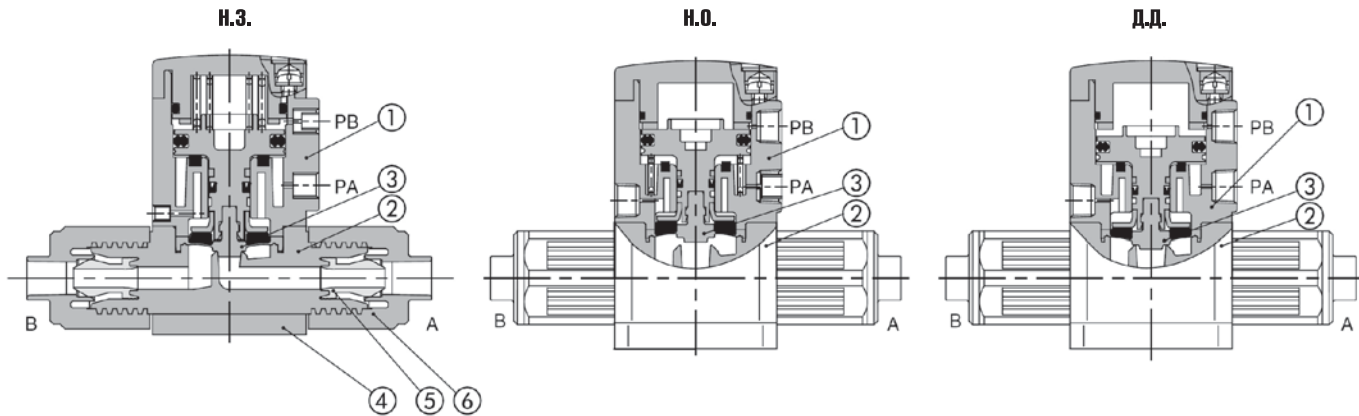
| | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------|---|---|---|---|---|
| Стандартное | | В Н.З. А В Н.О. А В Д.Д. А В | Н.З. | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | | Н.О. | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | | Д.Д. | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| С регулировкой расхода | | В Н.З. А В Д.Д. А В | Н.З. | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | | Д.Д. | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| С байпасом | | В Н.З. А В Д.Д. А В | Н.З. | — | ○ | ○ | ○ | — |
| | | | Д.Д. | — | ○ | ○ | ○ | — |
| С регулировкой расхода и байпасом | | В Н.З. А В Д.Д. А В | Н.З. | — | ○ | ○ | ○ | — |
| | | | Д.Д. | — | ○ | ○ | ○ | — |
| С индикатором | | В Н.З. А В | Н.З. | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| С подсосом* | | В Индив. А Блочн. А В | Индив. | ○ | — | — | — | — |
| | | | Блочн. | ○ | — | — | — | — |
| Блочный монтаж (макс.5 секций) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 3/2 (информация - по запросу) | | А В Н.З. А В | Н.З. | ○ | — | — | — | — |

*) После закрытия клапана объем его внутренней полости увеличивается. Это позволяет втянуть часть жидкости из выходной линии внутрь клапана, что предотвращает падение капель.

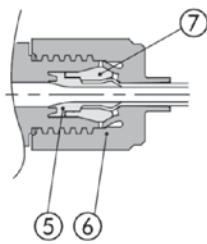
2/2 клапан встраиваемого типа с пневмоуправлением для химически активных и особо чистых сред LVC

Конструкция

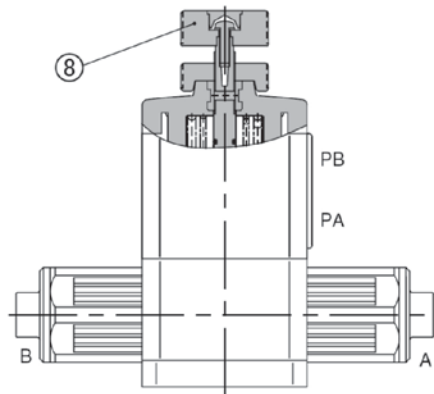
Стандарт



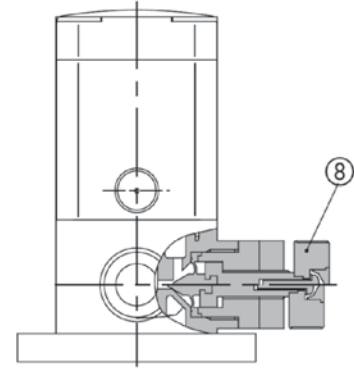
С переходником



С регулировкой расхода

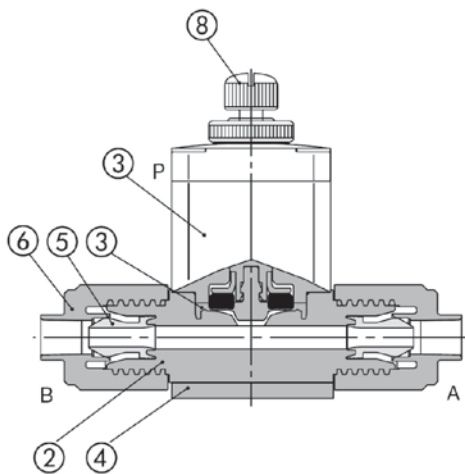


С байпасом

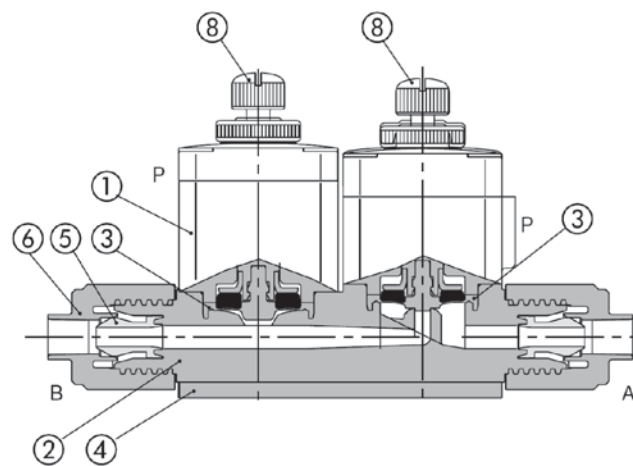


Клапан с подсосом

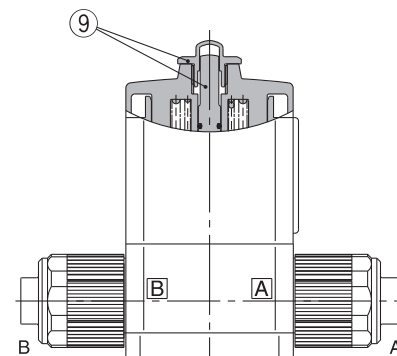
Индивидуальный



Блочный



С индикатором



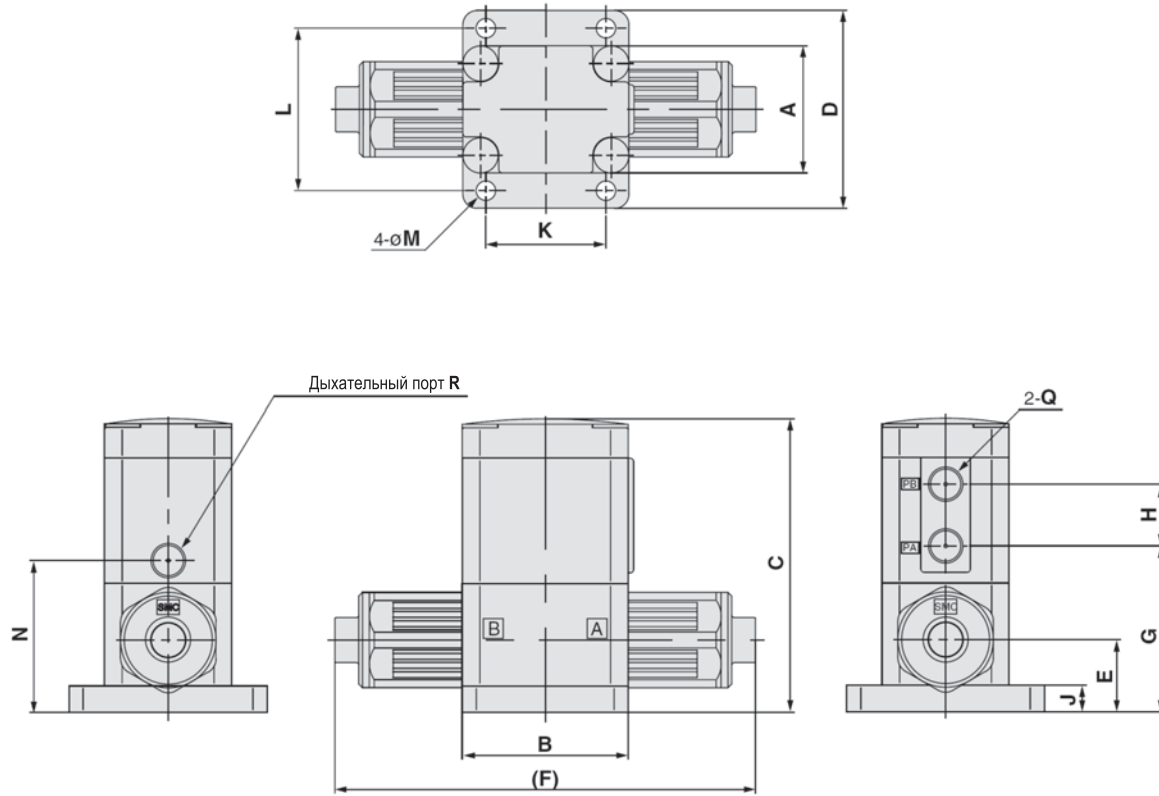
Спецификация

| Поз. | Наименование | Материал |
|------|---------------------|----------|
| 1 | Корпус привода | PPS* |
| 2 | Корпус | PFA |
| 3 | Диафрагма | PTFE |
| 4 | Крышка | PPS* |
| 5 | Вкладыш | PFA |
| 6 | Гайка | PFA |
| 7 | Муфта | PFA |
| 8 | Регулировочный винт | PPS |
| 9 | Индикатор | PP |

* По запросу - PVDF вместо PPS

Размеры

Стандарт



Размеры

(мм)

| Модель | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | Q | R |
|--------|----|----|------|----|------|-----|------|------|-----|----|----|-----|------|--------|--------|
| LVC2□ | 30 | 30 | 54.5 | 44 | 11 | 79 | 28.5 | 13 | 4 | 20 | 37 | 3.5 | 23.5 | M5 | M3 |
| LVC3□ | 36 | 47 | 79 | 56 | 16.5 | 106 | 43 | 17.5 | 7.5 | 34 | 46 | 5.5 | 39 | Rc 1/8 | Rc 1/8 |
| LVC4□ | 46 | 60 | 96 | 68 | 22 | 131 | 55 | 18 | 8 | 42 | 57 | 5.5 | 48 | | |
| LVC5□ | 58 | 75 | 129 | 84 | 26 | 154 | 68 | 27.5 | 8 | 56 | 71 | 6.5 | 62 | | |
| LVC6□ | 58 | 75 | 138 | 84 | 32 | 165 | 77 | 27.5 | 8 | 56 | 71 | 6.5 | 71 | | |

Клапан с подсосом

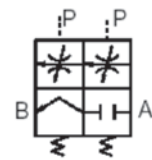
Технические характеристики

| Тип | LVC23 | | LVC23U | |
|--|-----------|--------------------|--------|--|
| Внешний диаметр трубы | мм | (3), (4), 6 | | |
| | дюйм | (1/8), (3/16), 1/4 | | |
| Условный проход (мм) | — | ø3 | | |
| Пропускная способность Cv | — | 0.2 | | |
| Испытательное давление (МПа) 1.0 | | | | |
| Рабочее давление при направлении A⇒B (МПа) | 0 ~ 0.2 | | | |
| Максимальный всасываемый объем (см³) | 0.1 | | | |
| Давление пилотного воздуха (МПа) | 0.3 ~ 0.5 | | | |
| Размер пилотного порта | M5 | | | |
| Температура рабочей среды (°C) | 0 ~ 100 | | | |
| Температура окружающей среды (°C) | 0 ~ 60 | | | |
| Вес (кг) | 0.08 | 0.16 | | |

Индивидуальный тип



Блочный тип



Номер для заказа

LVC 2 3 - S 06

| Тип корпуса | Описание |
|-------------|-----------------------------------|
| - | Индивидуальный |
| U | Блочный тип с 2-линейным клапаном |

Размер присоединяемой трубы

| Наружный ø присоед. трубы | Класс |
|---------------------------|-------|
| 2 | 2 |

В миллиметрах

| Размер | В мм | Состояние |
|--------|------|-----------|
| 03 | 3 | ○ |
| 04 | 4 | ○ |
| 06 | 6 | ● |

В дюймах

| Размер | В дюймах | Состояние |
|--------|----------|-----------|
| 03 | 1/8 | ○ |
| 05 | 3/16 | ○ |
| 07 | 1/4 | ● |

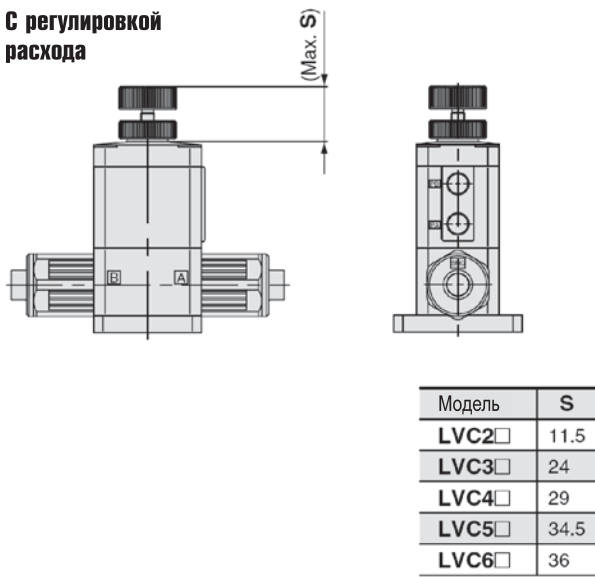
● стандарт
○ с переходником

Порты А и В с разными размерами - по запросу

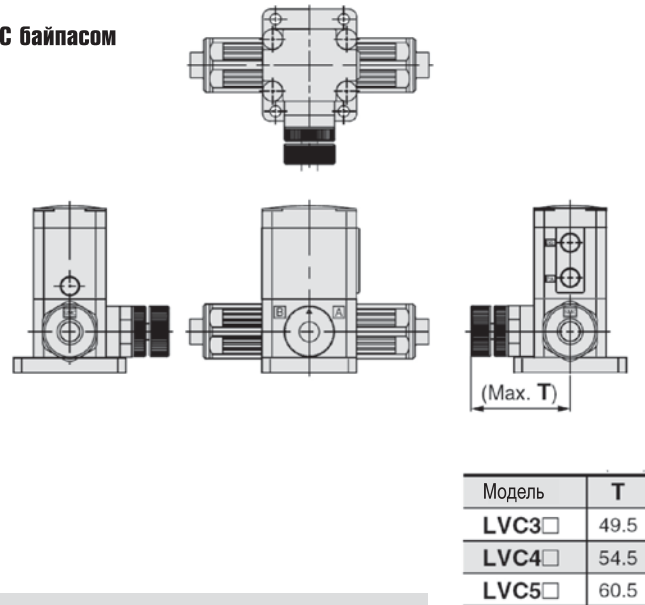
2/2 клапан встраиваемого типа с пневмоуправлением для химически активных и особо чистых сред LVC

Размеры

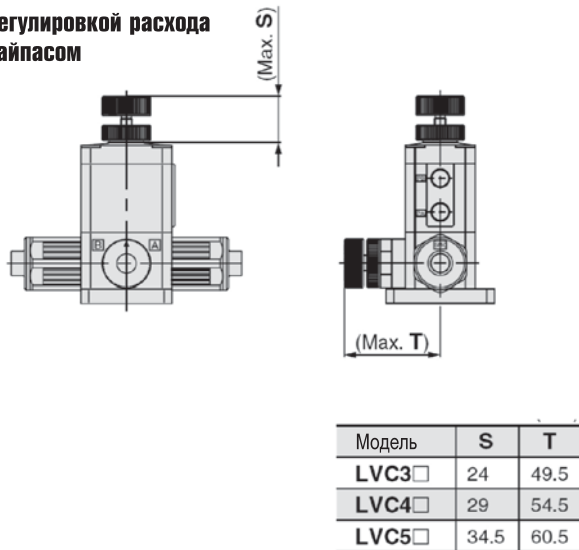
С регулировкой расхода



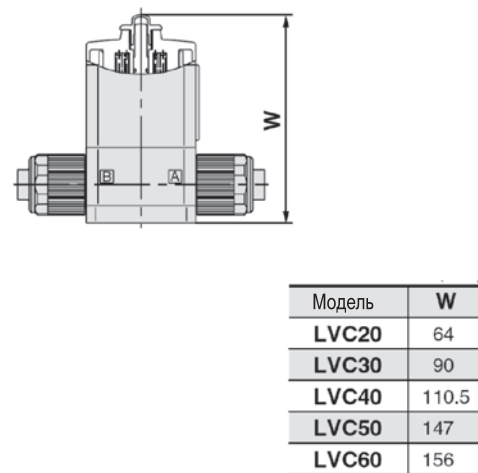
С байпасом



С регулировкой расхода и байпасом

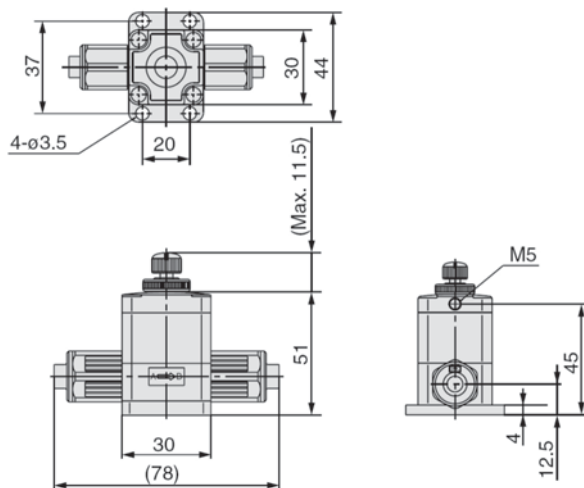


С индикатором

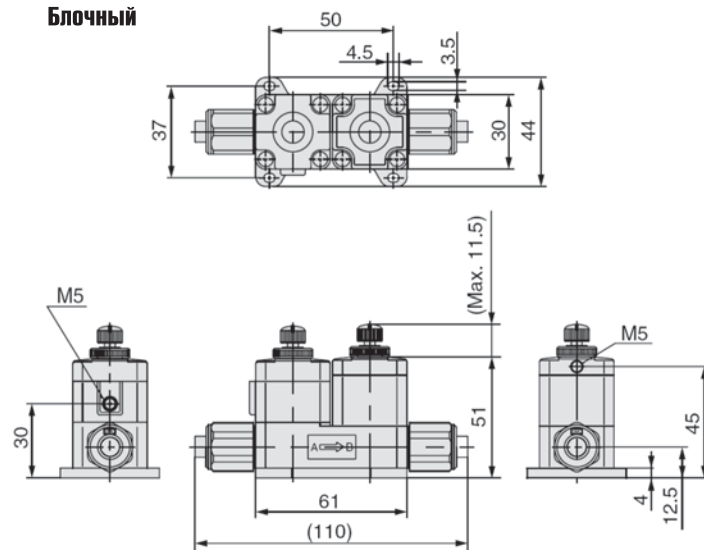


Клапан с подсосом

Индивидуальный



Блочный



Дополнительную информацию можно получить по запросу.

LVC. Блочный монтаж

Технические характеристики блока клапанов

| Модель | LLC2A | LLC3A | LLC4A | LLC5A | |
|--------------------------|--|----------------------|-------|-------|-----|
| Тип блока | Монтаж на многосекционной плите. Общий подвод, индивидуальные выходы | | | | |
| Кол-во секций | 2 ~ 5 | | | | |
| Внешний Ø трубки (дюймы) | Вход P | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 3/4 |
| | Выход A | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 |
| Материалы | Плита | PFA | | | |
| | Клапан | См. номер для заказа | | | |

*Если клапан используется для работы с вакуумом или при направлении потока рабочей среды A→P, следует проконсультироваться с SMC.

Номер для заказа присоединительной плиты

LLC **2** A - **02** - S **11**

- Типоразмер**

| | |
|---|---------|
| 2 | Класс 2 |
| 3 | Класс 3 |
| 4 | Класс 4 |
| 5 | Класс 5 |
- Количество секций**

| | |
|----|----------|
| 02 | 2 секции |
| 03 | 3 секции |
| 04 | 4 секции |
| 05 | 5 секций |

Размеры присоединяемых трубок (вход на стороне L)

| Внешний диаметр трубки | Класс | | | | |
|------------------------|-----------|---|---|---|--|
| | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 00 | Заглушка | | | | |
| 06 | Ø6 | | | | |
| 07 | 1/4" | | | | |
| 08 | Ø8 | | | | |
| 10 | Ø10 | | | | |
| 11 | 3/8" | | | | |
| 12 | Ø12 | | | | |
| 13 | 1/2" | | | | |
| 19 | 3/4", Ø19 | | | | |

Размеры присоединяемых трубок (вход на стороне R)

| Внешний диаметр трубки | Класс | | | | |
|------------------------|-----------|---|---|---|--|
| | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 00 | Заглушка | | | | |
| 06 | Ø6 | | | | |
| 07 | 1/4" | | | | |
| 08 | Ø8 | | | | |
| 10 | Ø10 | | | | |
| 11 | 3/8" | | | | |
| 12 | Ø12 | | | | |
| 13 | 1/2" | | | | |
| 19 | 3/4", Ø19 | | | | |

Номер для заказа клапана блочного монтажа

LVC **2** **0** A - S **07** -

- Типоразмер**

| Класс | Условный проход (мм) |
|-------|----------------------|
| 2 | Ø4 |
| 3 | Ø8 |
| 4 | Ø12 |
| 5 | Ø20 |
- Тип клапана**

| | |
|---|------|
| 0 | Н.З. |
| 1 | Н.О. |
| 2 | Д.Д. |
- Опции**

| | |
|---|------------------------|
| - | Стандарт |
| 1 | С регулировкой расхода |
| 4 | С индикатором |

*Сочетание опций невозможно
- Материалы**

| | Корпус | Привод, крышка | Диафрагма | Опция | | Примечание |
|---|--------|----------------|-----------|-------|---|------------------------|
| | | | | 1 | 4 | |
| - | PFA | PPS | PTFE | | | - |
| F | | PVDF | | | | Для плавиковой кислоты |
| N | | PPS | | | | Для гидроксида аммония |

Исполнения

| Модель клапана | LVC20A | LVC30A | LVC40A | LVC50A |
|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Условный проход | Ø4 | Ø8 | Ø10 | Ø16 |
| Размеры присоединяемых трубок | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" |

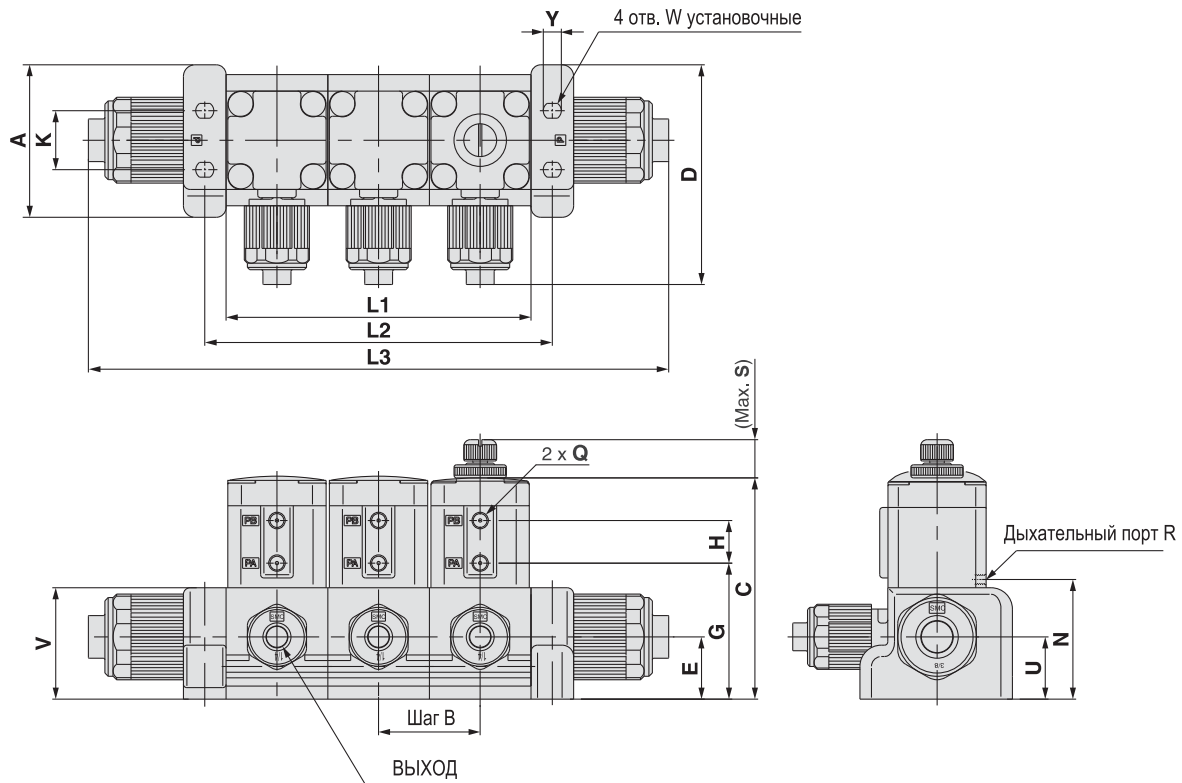
| Исполнение | Обозначение | Тип | | | | |
|------------------------|-------------|------|---|---|---|---|
| Стандартное | | Н.З. | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | Н.О. | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | Д.Д. | ○ | ○ | ○ | ○ |
| С регулировкой расхода | | Н.З. | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | Д.Д. | ○ | ○ | ○ | ○ |

Размеры присоединяемых трубок

| Внешний диаметр трубки | Класс | | | | |
|------------------------|-----------|---|---|---|--|
| | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 03 | 1/8", Ø3 | | | | |
| 04 | Ø4 | | | | |
| 05 | 3/16" | | | | |
| 06 | Ø6 | | | | |
| 07 | 1/4" | | | | |
| 08 | Ø8 | | | | |
| 10 | Ø10 | | | | |
| 11 | 3/8" | | | | |
| 12 | Ø12 | | | | |
| 13 | 1/2" | | | | |
| 19 | 3/4", Ø19 | | | | |

2/2 клапан встраиваемого типа с пневмоуправлением для химически активных и особо чистых сред LVC. Блочный монтаж

Размеры



| Модель | Кол-во секций n | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------|-----------------|-----|-------|-----|-------|
| LLC2A | L1 | 62 | 93 | 124 | 155 |
| | L2 | 75 | 106 | 137 | 168 |
| | L3 | 146 | 177 | 208 | 239 |
| LLC3A | L1 | 73 | 109.5 | 146 | 182.5 |
| | L2 | 84 | 120.5 | 157 | 193.5 |
| | L3 | 183 | 219.5 | 256 | 292.5 |
| LLC4A | L1 | 94 | 141 | 188 | 235 |
| | L2 | 109 | 156 | 203 | 250 |
| | L3 | 219 | 266 | 313 | 360 |
| LLC5A | L1 | 118 | 177 | 236 | 295 |
| | L2 | 130 | 189 | 248 | 307 |
| | L3 | 240 | 299 | 358 | 417 |

| Модель | A | B | C | D | E | G | H | K | N | Q | R | S | U | V | W | Y |
|--------|------|------|-------|-----|------|------|------|----|------|--------|--------|------|------|------|----|-----|
| LLC2A | 46.5 | 31 | 67.5 | 67 | 19 | 41.5 | 13 | 18 | 36.5 | M5 | M3 | 11.5 | 19 | 34 | M4 | 5.5 |
| LLC3A | 47 | 36.5 | 93.5 | 76 | 27.5 | 57.5 | 17.5 | 39 | 53.5 | Rc 1/8 | Rc 1/8 | 24 | 27.5 | 47 | M5 | 6.5 |
| LLC4A | 60 | 47 | 111.5 | 95 | 33.5 | 70.5 | 18 | 50 | 63.5 | | | 29 | 33.5 | 56 | M6 | 7.5 |
| LLC5A | 75 | 59 | 131 | 114 | 33.5 | 70 | 27.5 | 62 | 64 | | | 34.5 | 27.5 | 56.5 | M6 | 7.5 |