

LV 2/2 клапаны с пневматическим и ручным управлением для химически активных и особо чистых сред

- Высокая коррозионная стойкость
- Минимальные застойные зоны
- Многообразие исполнений (с регулировкой расхода, с байпасом, с индикатором срабатывания, с подсосом)
- Благодаря диафрагменной конструкции исключено проникновение пилотного воздуха в рабочую среду при открытии и закрытии клапана
- Нормально закрытый (Н.З.), нормально открытый (Н.О.), в некоторых моделях - двойного действия
- Могут использоваться для сред с температурой до 100°C



Совместимость материалов и рабочих сред

Химическая среда	Материал корпуса			Материал диафрагмы		
	Нерж. сталь SUS316	PFA	PPS	PTFE	NBR	EPR
Ацетон	●	~ △	~ △	⚡ △	✗	✗
Гидроокись аммония	●	●	●	⚡ △	✗	✗
Изобутиловый спирт	●	~ △	~ △	⚡ △	●	●
Изопропиловый спирт	●	~ △	~ △	⚡ △	●	●
Соляная кислота	✗	●	●	●	✗	✗
Озон (сухой)	●	●	●	●	✗	●
Перекись водорода (концентрация не выше 5%, t° до 50°C)	✗	●	●	●	✗	✗
Этилацетат	●	~ △	~ △	⚡ △	✗	✗
Бутилацетат	●	~ △	~ △	⚡ △	✗	✗
Азотная кислота (исключая дымящуюся) концентрация до 10%	✗	●	●	⚡ △	✗	✗
Деионизированная вода	●	●	●	●	✗	●
Гидроксид натрия (концентрация до 50%)	●	●	●	●	✗	✗
Газообразный азот	●	●	●	●	●	●
Особо чистая вода	✗	●	●	●	✗	✗
Толуол	●	~ △	~ △	⚡ △	✗	✗
Плавиковая кислота	✗	●	✗	⚡ △	✗	✗
Серная кислота (исключая дымящуюся)	✗	●	✗	⚡ △	✗	✗
Фосфорная кислота (концентрация до 80%)	✗	●	✗	●	✗	✗

- - совместимы
- △ - совместимость зависит от условий
- ✗ - несовместимы

~ - во избежание генерации статического электричества следует использовать корпус из нерж. стали

⚡ - следует учитывать, что среда может впитываться в материал

Приведенные данные носят справочный характер. Конкретные условия применения могут сильно различаться и компания не гарантирует совместимость материалов без проведения испытаний

2/2 клапан с пневматическим управлением для химически активных и особо чистых сред с резьбовым присоединением **LVA**

- Работа с широким спектром сред
- Исполнения Н.З., Н.О., двустороннего действия (Д.Д.)
- Исполнения с регулировкой расхода, байпасом, индикатором срабатывания
- Резьбовое присоединение



Технические характеристики

Тип	LVA10	LVA20	LVA30	LVA40	LVA50	LVA60	
Условный проход (мм)	ø2	ø4	ø8	ø12	ø20	ø22	
Присоединение Rc	1/8, 1/4	1/8, 1/4	1/4, 3/8	3/8, 1/2	1/2, 3/4	1	
Пропускная способность Cv	0.07	0.35	1.7	3.3	6	8	
Испытательное давление (МПа)	1.0						
Рабочее давление при направлении A ⇒ B (МПа)	0 ~ 0.5			0 ~ 0.4			
Рабочее давление при направлении B ⇒ A (МПа)	Н.З./Н.О.**	≤ 0.15	≤ 0.3	≤ 0.2			
	Двусторон. действия	≤ 0.3	≤ 0.4	≤ 0.3			
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)	SUS	0.12	0.18	0.44	0.86	1.67	1.96
	PPS	0.05	0.08	0.18	0.32	0.73	-
	PFA	-	0.09	0.20	0.35	0.78	0.90

* 0 ~ 60 °C, если материал диафрагмы - NBR или EPR

** Для LVA10 исполнение Н.О. не существует

Примечания:

1. Если клапан используется для работы с вакуумом, следует проконсультироваться с SMC.
2. Не рекомендуется использование металлических фитингов для клапанов с пластиковым корпусом.

Компания SMC сохраняет за собой право на внесение технических и размерных изменений

Номер для заказа (самостоятельный монтаж)

LVA 20-02-A

Типоразмер

Класс	Условный проход (мм)
1	ø2
2	ø4
3	ø8
4	ø12
5	ø20
6	ø22

Присоединение

Размер порта	Класс
01	1/8, 1, 2
02	1/4, 1, 2, 3
03	3/8, 3, 4
04	1/2, 4, 5
06	3/4, 5
10	1, 6

Тип клапана

0	Н.З.
1	Н.О.
2	Д.Д.

Опции

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

Материал

Корпус	Привод	Диафрагма	Опция				Примечание
			1	2	3	4	
A Нерж. сталь	PPS	PTFE	●			●	

B PPS	PPS	PTFE	●			●	Кроме LVA60

C PFA	PPS	PTFE	●	●	●	●	Кроме LVA10

D Нерж. сталь	PPS	NBR	●			●	Кроме LVA60

E Нерж. сталь	PPS	EPR	●			●	Кроме LVA60

F PFA	PVDF	PTFE	●			●	Для плавиковой кислоты Только LVA40,50
G PPS	PPS	NBR	●			●	Кроме LVA60
H PPS	PPS	EPR	●			●	Кроме LVA60
N PFA	PPS	PTFE	●	●	●	●	Для гидроксида аммония Кроме LVA10


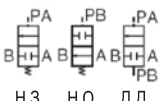



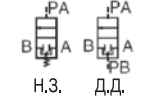




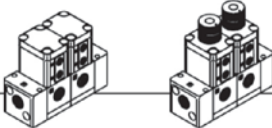

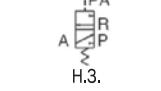
Примечание:

возможные комбинации показаны в таблице "Исполнения"

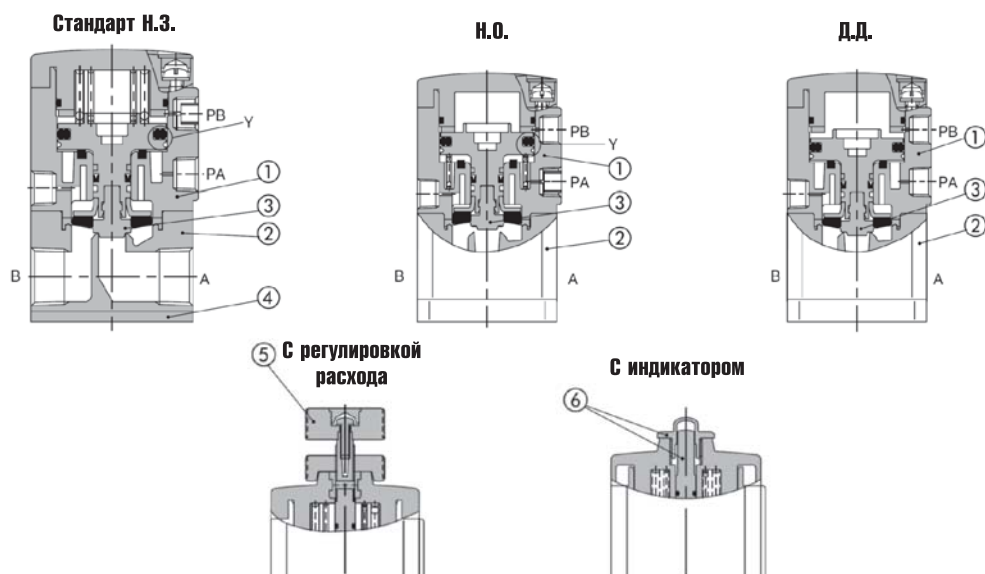
2/2 клапан с пневмоуправлением для химически активных и особо чистых сред с резьбовым присоединением LVA

Исполнения

Модель	LVA1□		LVA2□		LVA3□		LVA4□		LVA5□		LVA6□
Условный проход	ø2		ø4		ø8		ø12		ø20		ø22
Присоединение	1/8	1/4	1/8	1/4	1/4	3/8	3/8	1/2	1/2	3/4	1
Материал корпуса:											
Нерж.сталь (SUS316)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
PPS	○	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—
PFA	—	—	—	○	—	○	—	○	—	○	○

Исполнение	Обозначение	Тип											
Стандартное 	 Н.З. Н.О. Д.Д.	Н.З.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		Н.О.	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		Д.Д.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
С регулировкой расхода 	 Н.З. Д.Д.	Н.З.	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	
		Д.Д.	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○
С байпасом 	 Н.З. Д.Д.	Н.З.	—	—	—	—	○	—	○	—	○	—	
		Д.Д.	—	—	—	—	○	—	○	—	○	—	
С регулировкой расхода и байпасом 	 Н.З. Д.Д.	Н.З.	—	—	—	—	○	—	○	—	○	—	
		Д.Д.	—	—	—	—	○	—	○	—	○	—	
С индикатором 	 Н.З.	Н.З.	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	
Блочный монтаж (макс.5 секций) 													
3/2 (инф. по запросу) Материал корпуса только PFA 	 Н.З.	Н.З.	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	

Конструкция



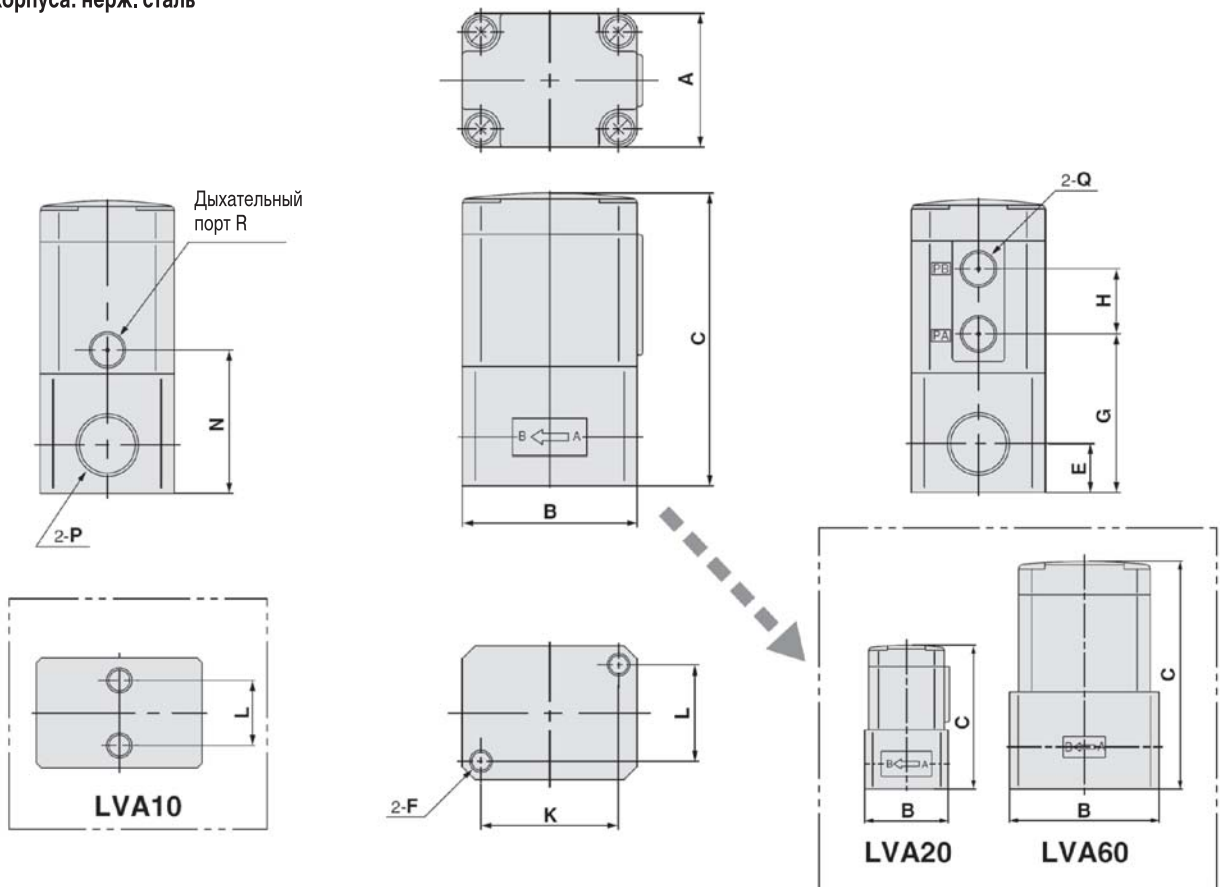
Спецификация

Поз.	Обозначение	Материал
1	Корпус привода	PPS*
2	Корпус	SUS
		PPS
		PFA
3	Диафрагма	PTFE
		NBR
		EPR
4	Крышка (только для корпуса из PFA)	PPS*
5	Регулировочный винт	PPS
6	Индикатор	PP

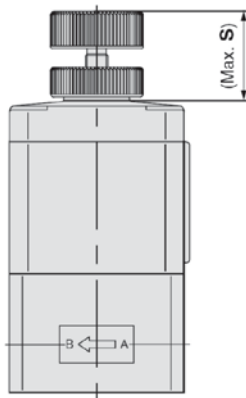
* по запросу - PVDF вместо PPS

Размеры

Материал корпуса: нерж. сталь
Стандарт



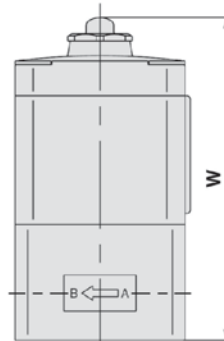
С регулировкой расхода



Размеры (мм)

Модель	S
LVA2□	11.5
LVA3□	24
LVA4□	29
LVA5□	34.5
LVA6□	36

С индикатором



Размеры (мм)

Модель	W
LVA20	66.5
LVA30	89.5
LVA40	110
LVA50	140.5
LVA60	148

Размеры

(мм)

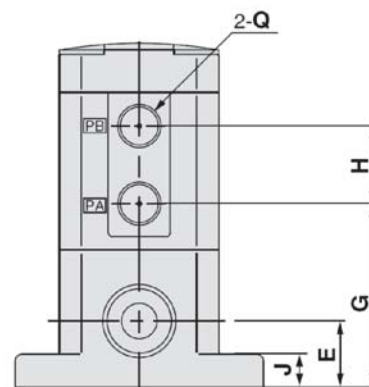
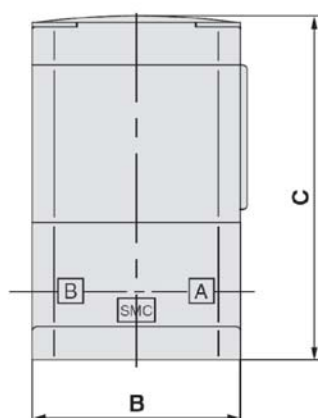
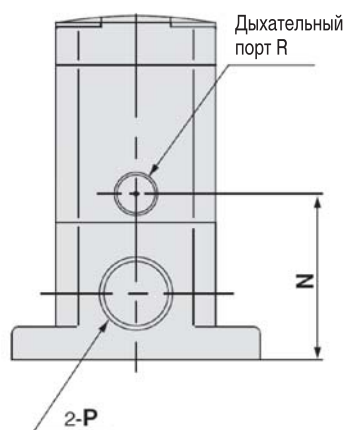
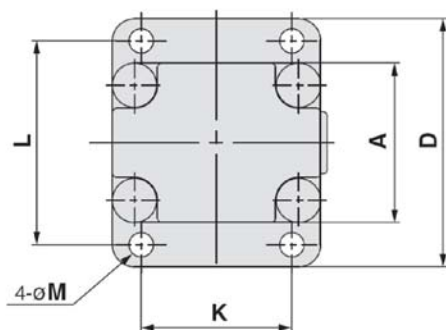
Модель	A	B	C	E	F	G	H	K	L	N	P	Q	R
LVA1□	20	33	49.5	10	M5	27.5	11	—	13	27.5	Rc 1/8, 1/4	M5	4.2
LVA2□	30	33	57	10	M5	31	13	22	22	26			M3
LVA3□	36	47	78.5	13	M6	42.5	17.5	37	26	38.5	Rc 1/8	Rc 1/8	Rc 1/8
LVA4□	46	60	95.5	16	M8	54.5	18	47.5	33.5	47.5			
LVA5□	58	75	122.5	19	M8	61.5	27.5	60	43	55.5			
LVA6□	58	85	130	24	M8	69	27.5	60	43	63	Rc 1		

2/2 клапан с пневмоуправлением для химически активных и особо чистых сред с резьбовым присоединением LVA

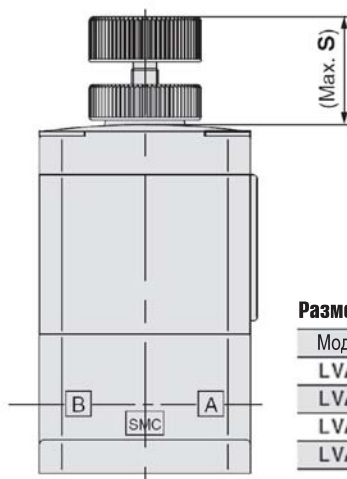
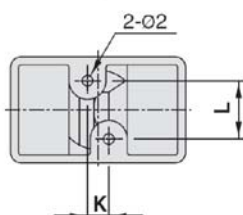
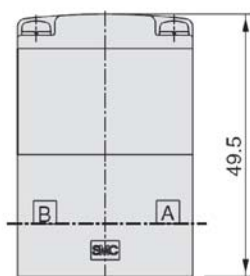
Размеры

Материал корпуса: PPS

Стандарт



С регулировкой расхода



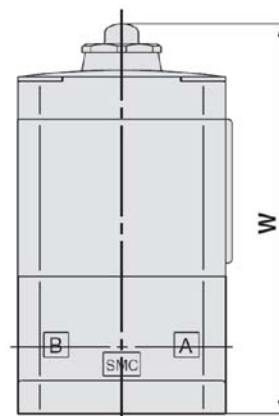
Размеры (мм)

Модель	W
LVA20	67
LVA30	88.5
LVA40	110.5
LVA50	147
LVA60	—

Размеры (мм)

Модель	S
LVA2□	11.5
LVA3□	24
LVA4□	29
LVA5□	34.5

С индикатором



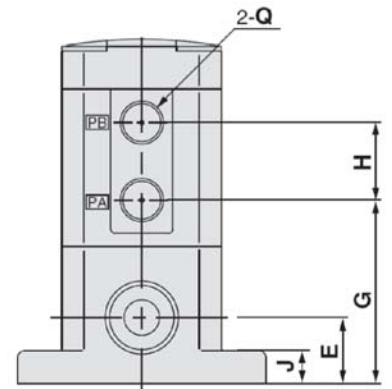
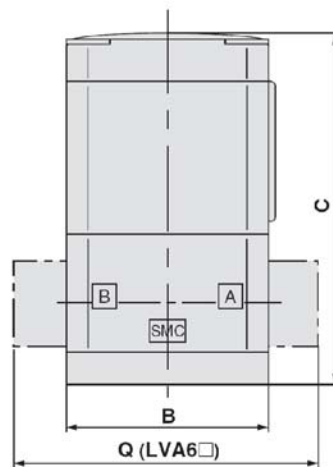
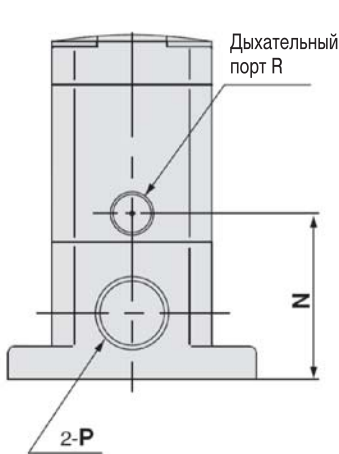
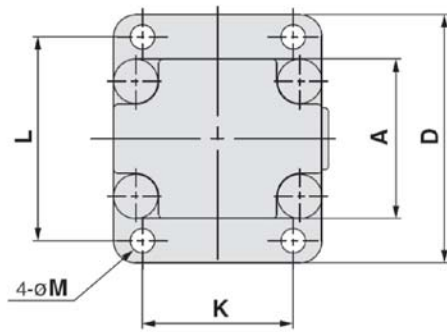
Размеры

(мм)

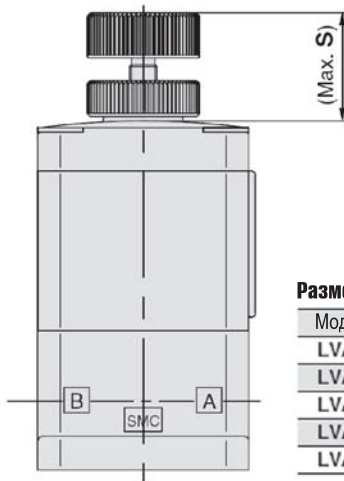
Модель	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R
LVA1□	20	33	49.5	—	10	27.5	11	—	4	11	—	27.5	Rc 1/8, 1/4	M5	4.2
LVA2□	30	36	57.5	44	11	31.5	13	4	20	37	3.5	26.5	Rc 1/4		M3
LVA3□	36	47	77.5	56	15	41.5	17.5	7.5	34	46	5.5	37.5	Rc 3/8	Rc 1/8	Rc 1/8
LVA4□	46	60	96	68	22	55	18	8	42	57	5.5	48	Rc 1/2		
LVA5□	58	75	129	84	26	68	27.5	8	56	71	6.5	62	Rc 3/4		

Размеры

Материал корпуса: PFA
Стандарт



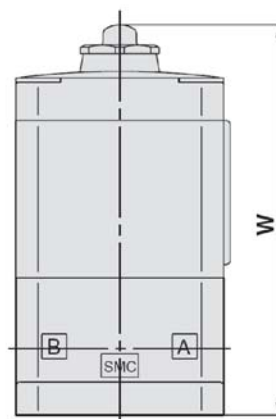
С регулировкой расхода



Размеры (мм)	
Модель	W
LVA20	70.5
LVA30	92.5
LVA40	110.5
LVA50	147
LVA60	156

Размеры (мм)	
Модель	S
LVA2□	11.5
LVA3□	24
LVA4□	29
LVA5□	34.5
LVA6□	36

С индикатором



Размеры

(мм)

Модель	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	U
LVA2□	30	36	61	44	14.5	35	13	4	20	37	3.5	30	Rc 1/4	—	M5	M3
LVA3□	36	47	81.5	56	19	45.5	17.5	7.5	34	46	5.5	41.5	Rc 3/8	—	Rc 1/8	Rc 1/8
LVA4□	46	60	96	68	22	55	18	8	42	57	5.5	48	Rc 1/2	—		
LVA5□	58	75	129	84	26	68	27.5	8	56	71	6.5	62	Rc 3/4	—		
LVA6□	58	75	138	84	32	77	27.5	8	56	71	6.5	71	Rc 1	117		

2/2 клапан с пневмоуправлением для химически активных и особо чистых сред с резьбовым присоединением

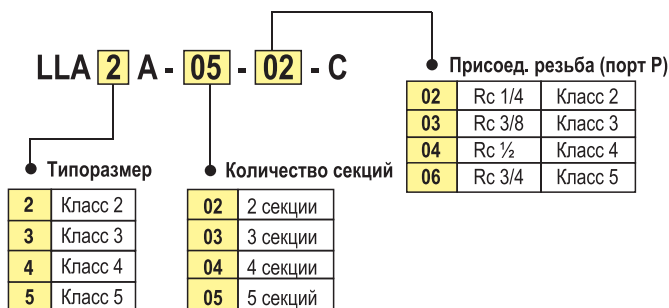
LVA. Блочный монтаж

Технические характеристики блока клапанов

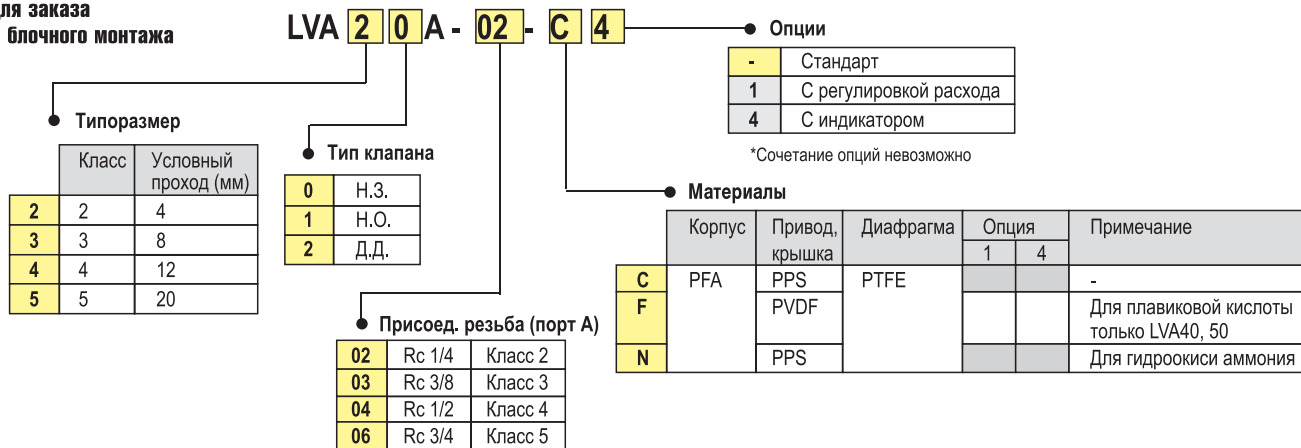
Модель	LLA2A	LLA3A	LLA4A	LLA5A
Тип блока	Монтаж на многосекционной плите. Общий подвод, индивидуальные выходы			
Количество секций	2 ~ 5			
Присоед. резьба портов P и A	Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 1/2	Rc 3/4
Материалы	Плита	PFA		
	Клапан	См. номер для заказа		

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

Номер для заказа присоединительной плиты



Номер для заказа клапана блочного монтажа

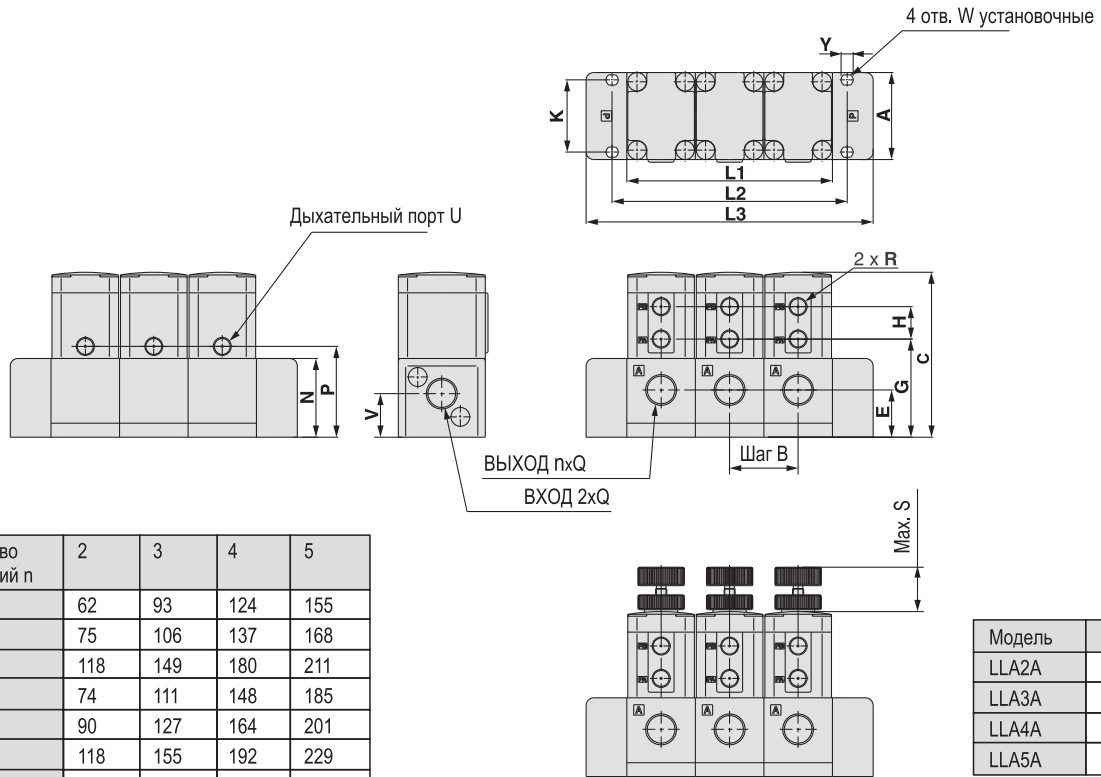


Исполнения

Модель клапана	LVA20A	LVA30A	LVA40A	LVA50A
Условный проход	∅4	∅8	∅12	∅20
Присоединение	Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 1/2	Rc 3/4

Исполнение	Обозначение	Тип	LVA20A	LVA30A	LVA40A	LVA50A
Стандартное		Н.З.	○	○	○	○
		Н.О.	○	○	○	○
		Д.Д.	○	○	○	○
С регулировкой расхода		Н.З.	○	○	○	○
		Д.Д.	○	○	○	○

Размеры



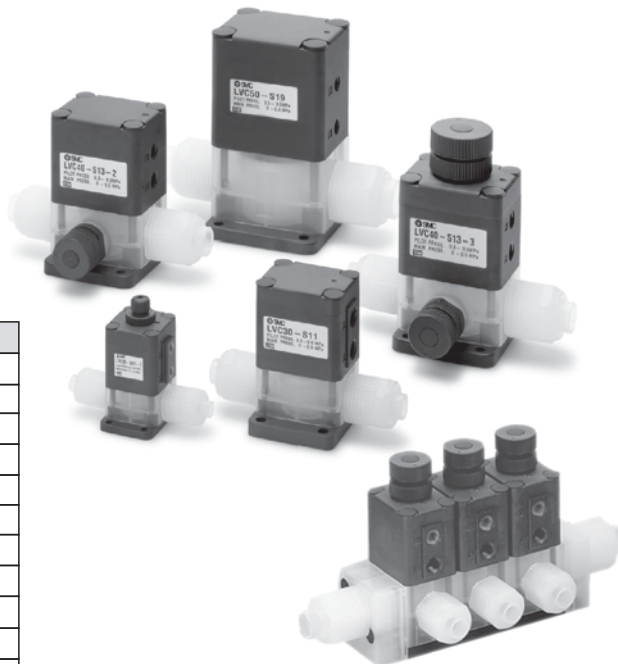
Модель	Кол-во секций n	2	3	4	5
LLA2A	L1	62	93	124	155
	L2	75	106	137	168
	L3	118	149	180	211
LLA3A	L1	74	111	148	185
	L2	90	127	164	201
	L3	118	155	192	229
LLA4A	L1	94	141	188	235
	L2	112	159	206	253
	L3	144	191	238	285
LLA5A	L1	118	177	236	295
	L2	140	199	258	317
	L3	178	237	296	355

Модель	S
LLA2A	11,5
LLA3A	24
LLA4A	29
LLA5A	34,5

Модель	A	B	C	E	G	H	K	M	N	P	Q	R	U	V	W	Y
LLA2A	50	31	68	20,5	41,5	13	18	4,5	34	35	Rc 1/4	M5	M3	19	M4	5,5
LLA3A	47	37	88,5	25,5	52,5	17,5	39	5,5	42,5	51,5	Rc 3/8	Rc 1/8	Rc 1/8	23,5	M5	6,5
LLA4A	60	47	103,5	29	62,5	18	50	6,5	48	62,5	Rc 1/2			26	M6	7,5
LLA5A	75	59	135,5	32,5	74,5	27,5	61		61	68,5	Rc 3/4			29	M6	7,5

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



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

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

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

Тип клапана

0	Н.З.
1	Н.О.
2	Д.Д.

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					○	

В дюймах	Класс	В миллиметрах					
		2	3	4	5	6	
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	1 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

Условный проход

Наружный диаметр трубки: мм

дюйм

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

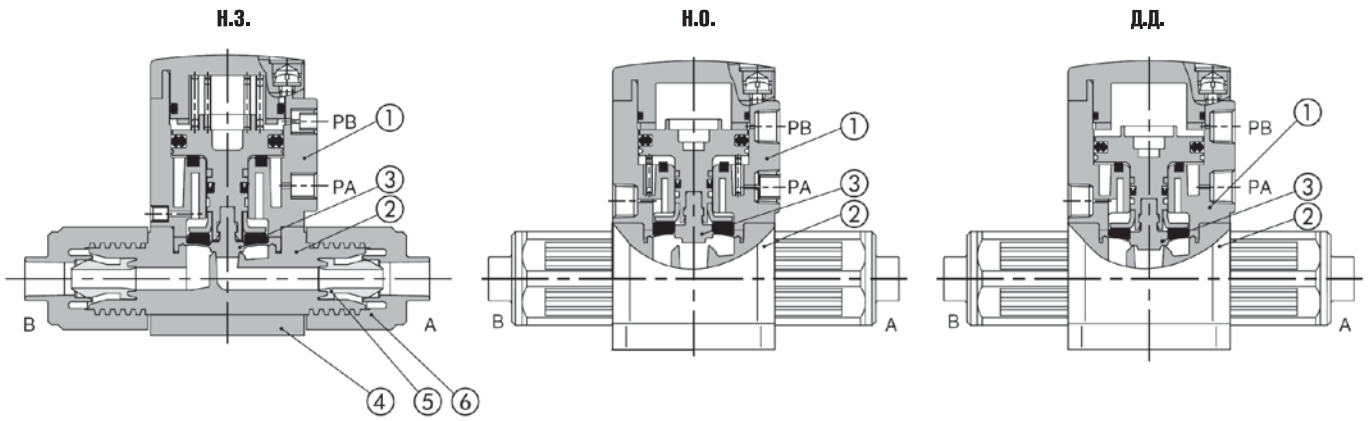
Стандартное			Н.З.	○	○	○	○	○
			Н.О.	○	○	○	○	○
			Д.Д.	○	○	○	○	○
С регулировкой расхода			Н.З.	○	○	○	○	○
			Д.Д.	○	○	○	○	○
С байпасом			Н.З.	—	○	○	○	—
			Д.Д.	—	○	○	○	—
С регулировкой расхода и байпасом			Н.З.	—	○	○	○	—
			Д.Д.	—	○	○	○	—
С индикатором			Н.З.	○	○	○	○	○
С подсосом*			Индив.	○	—	—	—	—
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

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

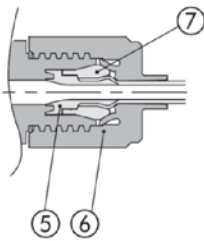
2/2 клапан встраиваемого типа с пневмоуправлением для химически активных и особо чистых сред LVC

Конструкция

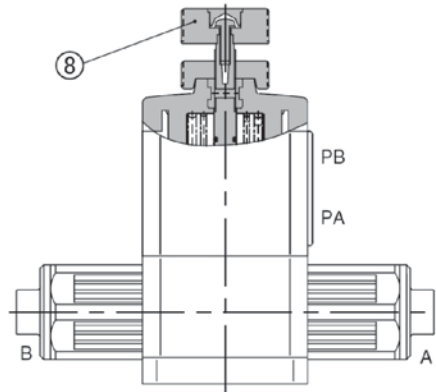
Стандарт



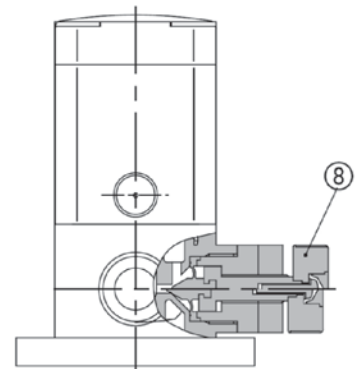
С переходником



С регулировкой расхода

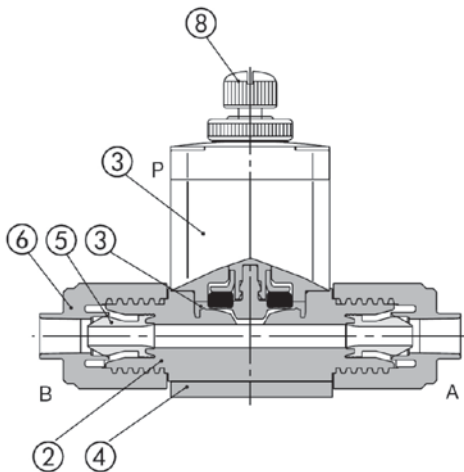


С байпасом

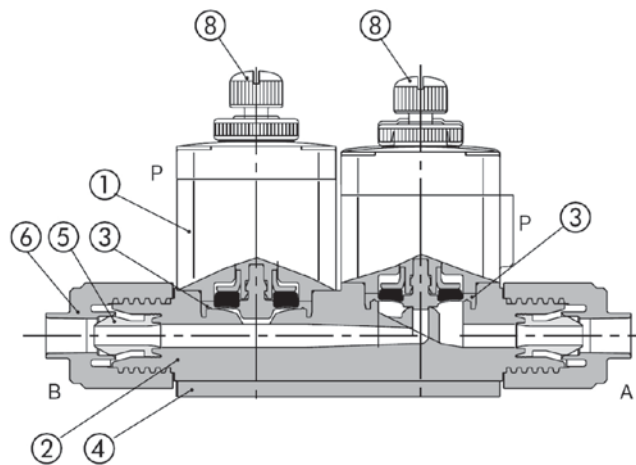


Клапан с подсосом

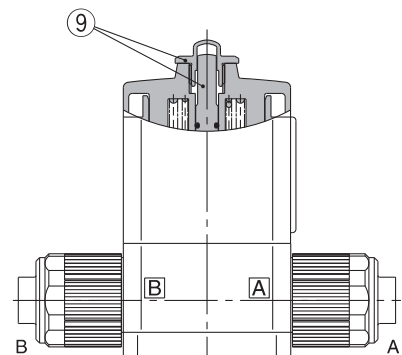
Индивидуальный



Блочный



С индикатором



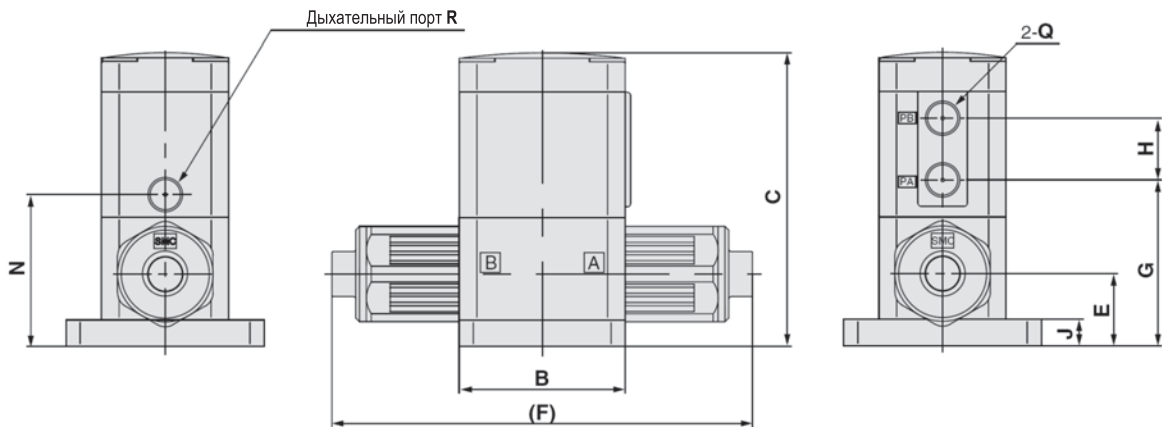
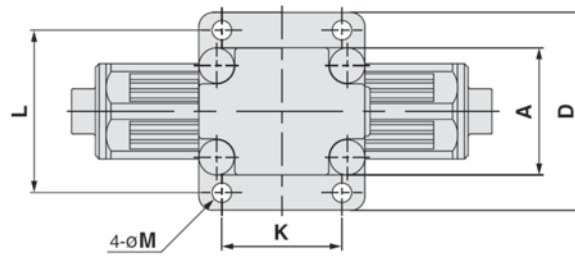
Спецификация

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

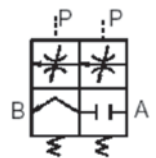
Технические характеристики

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

Порты A и B с разными размерами - по запросу

Размер присоединяемой трубки

Наружный ø присоед. трубки	Класс
03	2

В миллиметрах		
03	3	○
04	4	○
06	6	●

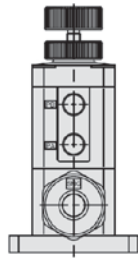
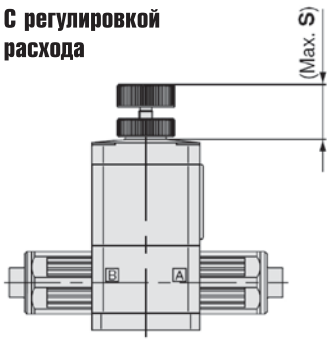
В дюймах		
03	1/8	○
05	3/16	○
07	1/4	●

● стандарт
○ с переходником

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

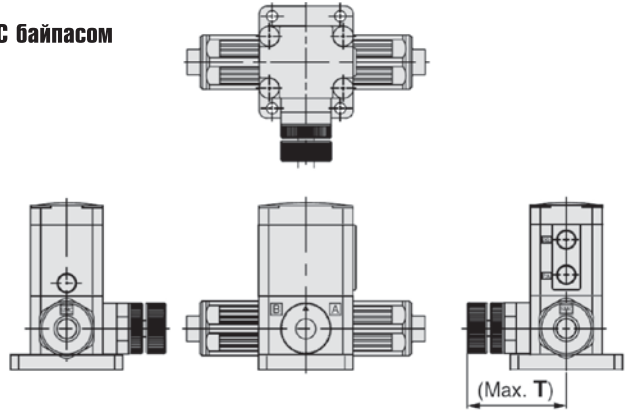
Размеры

С регулировкой расхода



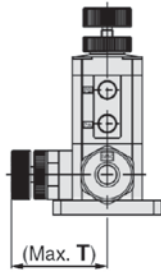
Модель	S
LVC2□	11.5
LVC3□	24
LVC4□	29
LVC5□	34.5
LVC6□	36

С байпасом



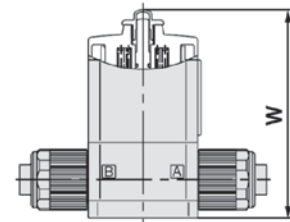
Модель	T
LVC3□	49.5
LVC4□	54.5
LVC5□	60.5

С регулировкой расхода и байпасом



Модель	S	T
LVC3□	24	49.5
LVC4□	29	54.5
LVC5□	34.5	60.5

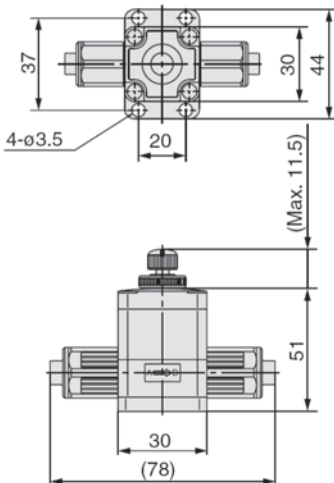
С индикатором



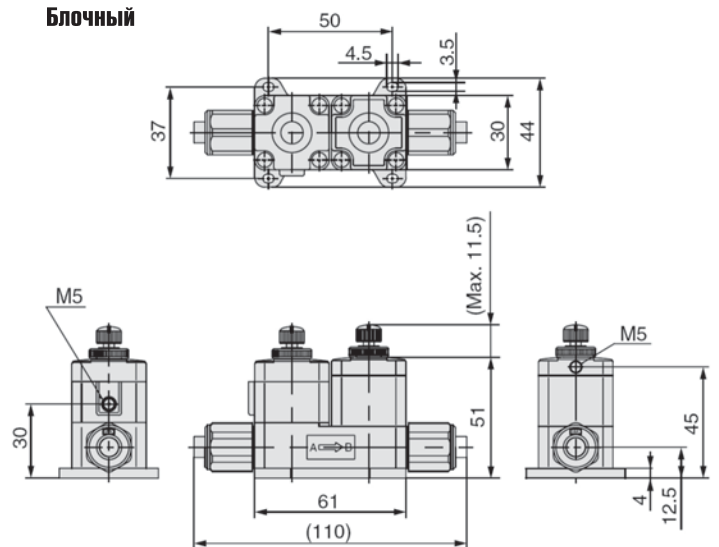
Модель	W
LVC20	64
LVC30	90
LVC40	110.5
LVC50	147
LVC60	156

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



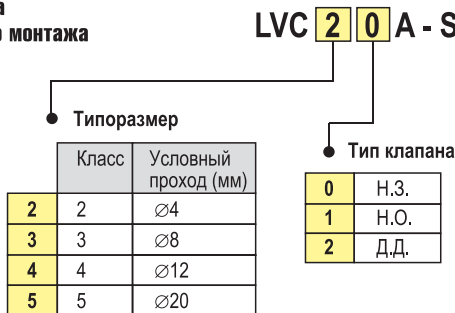
Размеры присоединяемых трубок (вход на стороне L)

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	
Трубки одинакового Ø на сторонах R и L					
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



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

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				

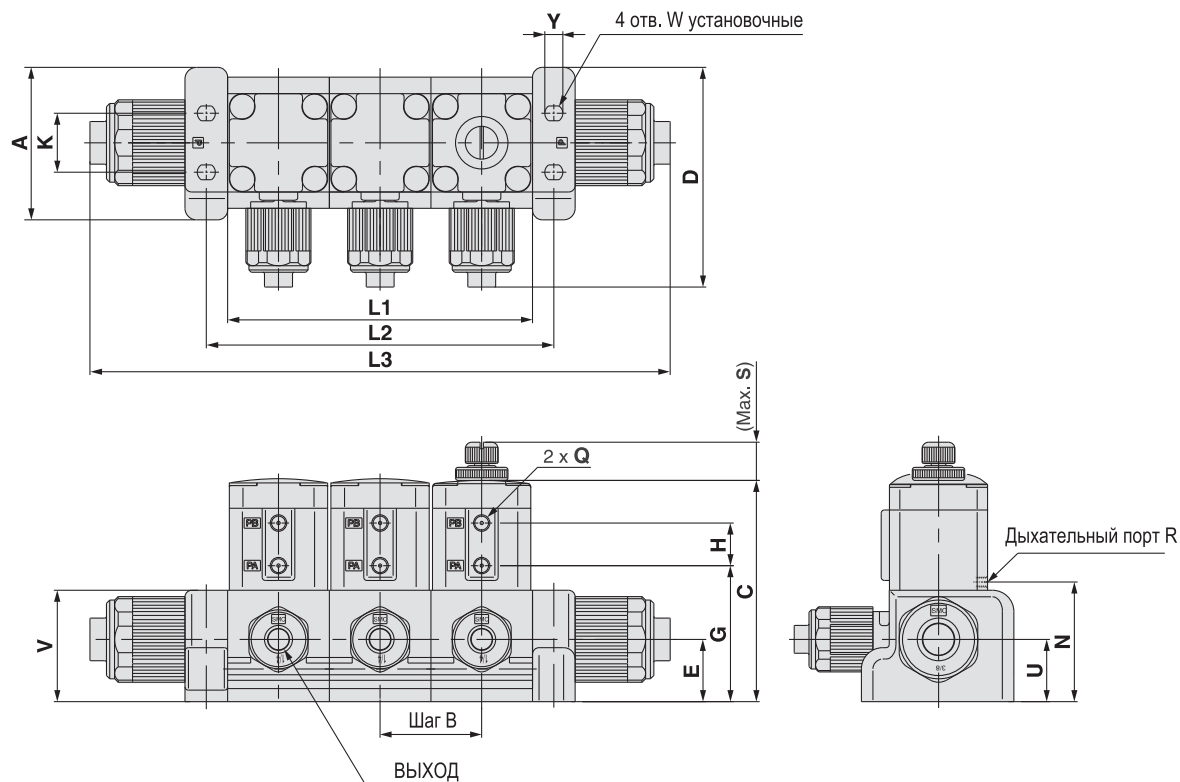
Исполнения

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.	○	○	○	○

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

- Работа с широким спектром сред
- Исполнение с резьбовым присоединением
- Исполнение со специальными фитингами серии LQ2 для присоединения трубок из химически стойкого материала (встраиваемый тип)
- Исполнение для монтажа на многосекционной плите



Технические характеристики

Модель		LVH20	LVH30	LVH40
Условный проход (мм)	Резьбовое присоединение	∅4	∅8	∅12
	Встраиваемый тип			∅10
Испытательное давление (МПа)		1.0		
Рабочее давление (МПа) при направлении	A → B	0 ~ 0.5		
	B → A	0.3 или ниже		
Утечка клапана (см ³ /мин)		0 (под давлением воды)		
Принцип управления		Переключение с помощью рукоятки (с фиксацией/ без фиксации)		
Температура рабочей среды (°C)		0 ~ 60		
Температура окружающей среды (°C)		0 ~ 60		

Резьбовое присоединение

Присоединение (Rc)		1/8, 1/4	1/4, 3/8	3/8, 1/2
Пропускная способность Cv		0.35	1.7	2.5
Вес (кг)	Нерж.сталь	0.15	0.36	0.71
	PPS	0.04	0.09	0.17
	PFA	0.05	0.11	0.20

Встраиваемый тип

Наружный диаметр трубы	мм	6	10	12
	дюйм	1/4	3/8	1/2
Пропускная способность Cv		0.35	1.7	2.5
Вес (кг)		0.06	0.14	0.26

Номер для заказа (самостоятельный монтаж)

Типоразмер

Класс	Условный проход (мм)
2	∅4
3	∅8
4	∅10

Размеры присоединяемых трубок

Внешний ∅ присоед. трубки	Класс		
	2	3	4
В миллиметрах			
03	3	●	
04	4	●	
06	6	○	●
08	8		●
10	10		○
12	12		
В дюймах			
03	1/8	●	
05	3/16	●	
07	1/4	○	●
11	3/8		○
13	1/2		○

Встраиваемый тип LVH 2 0 - S 06

Резьбовое присоединение LVH 2 0 - 02 - A

Типоразмер

Класс	Условный проход (мм)
2	∅4
3	∅8
4	∅12

Тип рукоятки

-	Без фиксации
L	С фиксацией

Присоединение

Размер порта	Класс	
01	1/8	2
02	1/4	2
	1/4	3
03	3/8	3
	3/8	4
04	1/2	4

Диаметр трубки, присоединенной к порту B

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

Материал

Корпус	Привод	Крышка	Диафрагма	
A	Нерж.сталь	PP	---	PTFE
B	PPS	PP	PPS	PTFE
C	PFA	PP	PPS	PTFE

Для присоединения к фитингу LQ2 трубки другого диаметра (в пределах одного класса) необходимо заменить вкладыш и накидную гайку. Номер для заказа приведен на стр. 169

2/2 клапан с ручным управлением для химически активных и особо чистых сред LVH

Исполнения

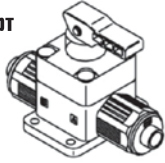
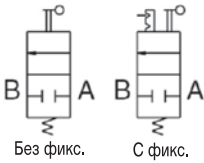
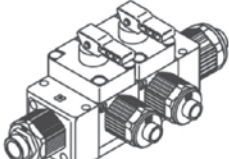
Встраиваемый тип

Модель	LVH20	LVH30	LVH40
Условный проход	ø4	ø8	ø10
Наружный диаметр трубки	мм 3, 4, 6 дюйм 1/8, 3/16, 1/4	мм 6, 8, 10 дюйм 1/4, 3/8	мм 10, 12 дюйм 3/8, 1/2

Исполнение

Обозначение

Тип

Стандарт 		Н.З.	○	○	○
			Блочный монтаж (макс. 5 секций) 		

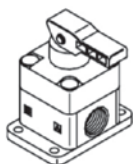
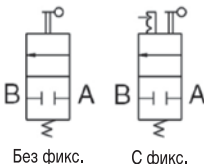
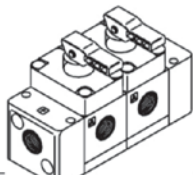
С резьбовым присоединением

Модель	LVH20	LVH30	LVH40
Условный проход	ø4	ø8	ø12
Присоединение	1/8 1/4 1/4 1/4	1/4 3/8 3/8 3/8	3/8 1/2 1/2 1/2
Материал	Нерж. сталь (SUS316) PPS PFA	Нерж. сталь (SUS316) PPS PFA	Нерж. сталь (SUS316) PPS PFA

Исполнение

Обозначение

Тип

Стандарт 		Н.З.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			Блочный монтаж (макс. 5 секций) 										

Размеры присоединяемых трубок

Тип	Внешний диаметр трубки										
	Метрический размер						Размер в дюймах				
	3	4	6	8	10	12	1/8	3/16	1/4	3/8	1/2
LVH20	●	●	○	-	-	-	●	●	○	-	-
LVH30	-	-	●	●	○	-	-	-	●	○	-
LVH40	-	-	-	-	●	○	-	-	-	●	○

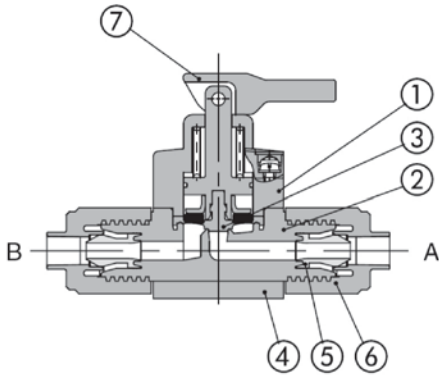
Не рекомендуется использование металлических фитингов для клапанов с пластиковым корпусом.

● через переходник

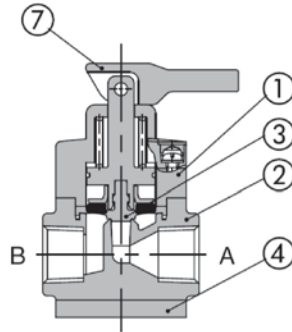
○ стандарт

Конструкция

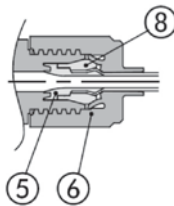
Встраиваемый тип



С резьбовым соединением



С переходником

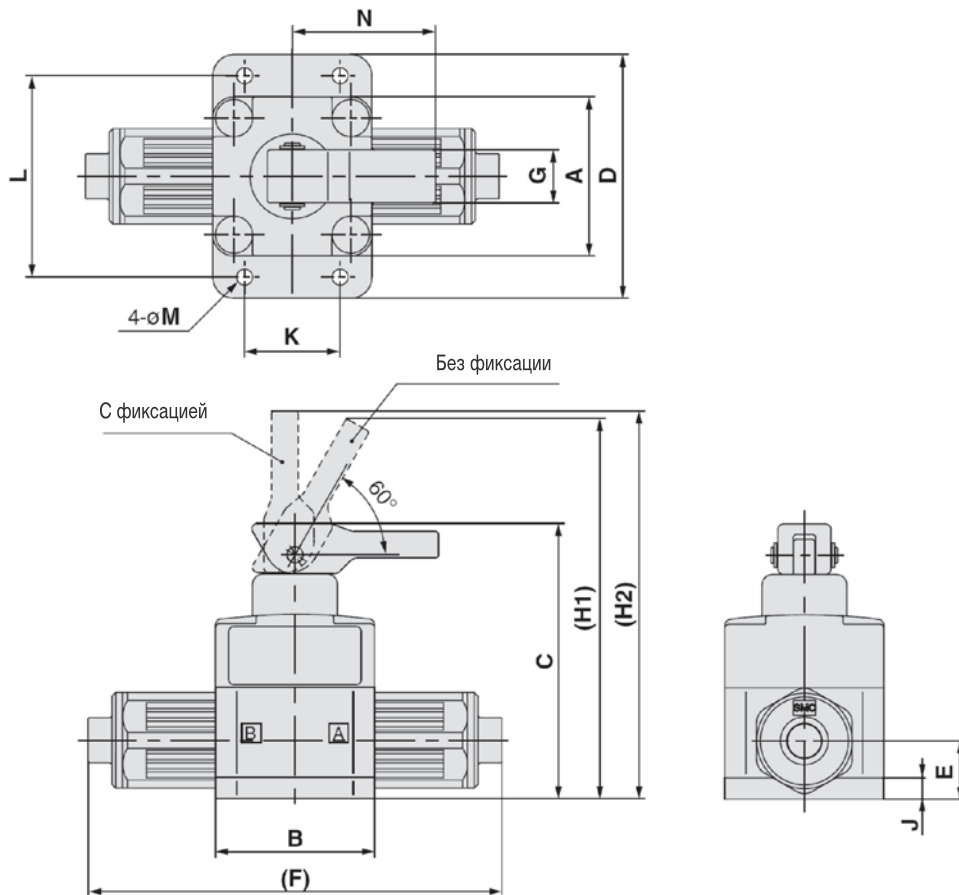


Спецификация

Поз.	Наименование	Материал	Примечание
1	Корпус привода	PP	
2	Корпус	PFA	Встраиваемый тип
		SUS, PPS, PFA	С резьбовым присоединением
3	Диафрагма	PTFE	-
4	Крышка	PPS	Для корпуса из PFA
5	Вкладыш	PFA	
6	Гайка	PFA	
7	Рычаг	PP	
8	Муфта	PFA	

Размеры

Встраиваемый тип



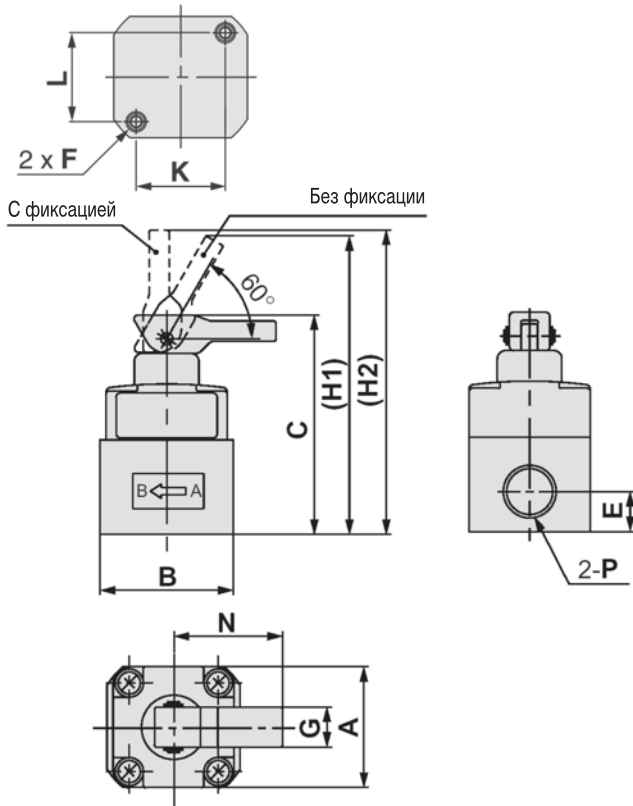
Модель	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	J	K	L	M	N
LVH20□	30	30	52	44	11	79	10	72.5	74	4	20	37	3.5	27
LVH30□	36	47	81.5	56	16.5	106	19	111	113	7.5	34	46	5.5	37.5
LVH40□	46	60	100	68	22.5	131	20.5	139	143	8	42	57	5.5	50

2/2 клапан с ручным управлением для химически активных и особо чистых сред LVH

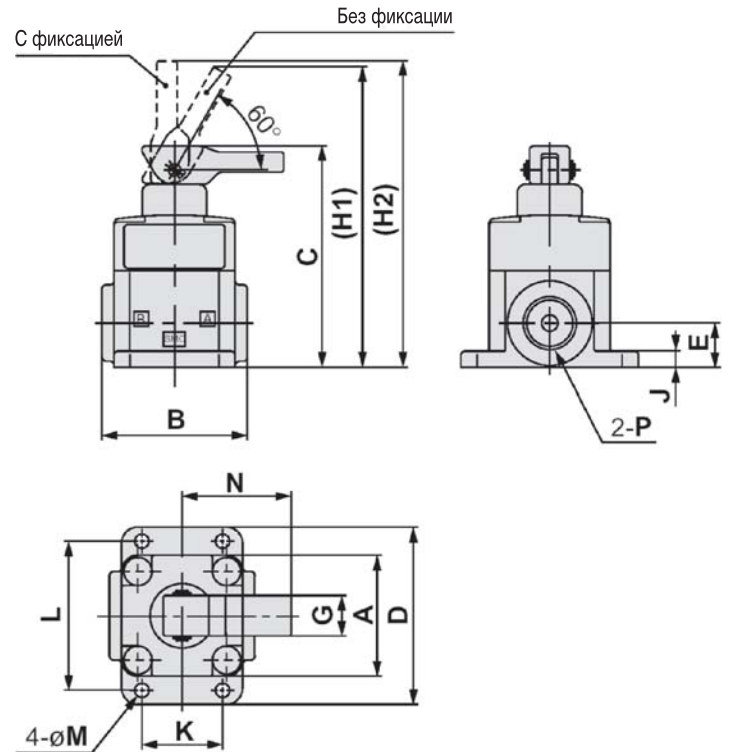
Размеры

С резьбовым присоединением

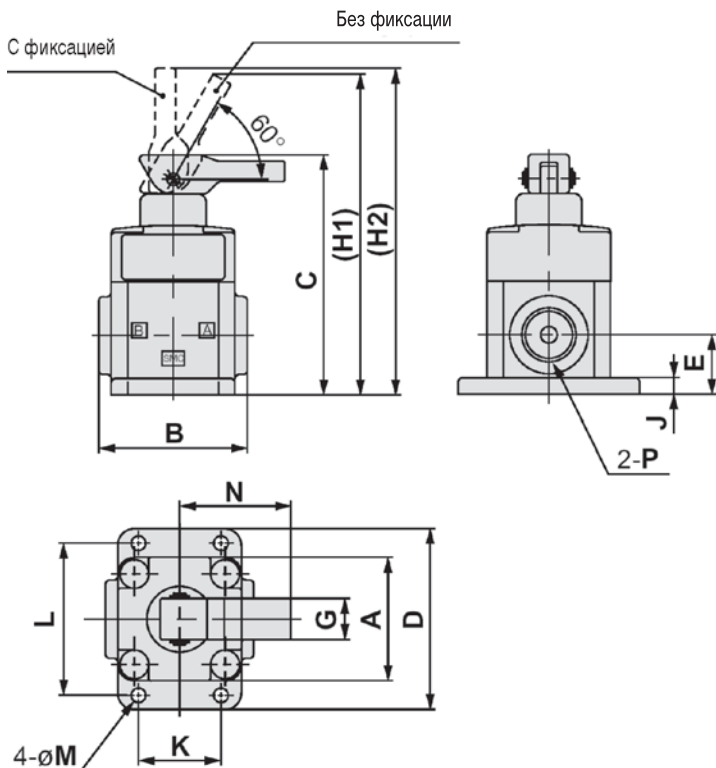
Материал корпуса:
Нерж. сталь



Материал корпуса: PPS



Материал корпуса: PFA



Материал корпуса	Модель	A	B	C	D	E	F	G
Нерж. сталь	LVH20□	30	33	54,5	-	10	M5	10
	LVH30□	36	47	81	-	13	M6	19
	LVH40□	46	60	99	-	16	M8	20,5
PPS	LVH20□	30	36	55	44	11	-	10
	LVH30□	36	47	80	56	15	-	19
	LVH40□	46	60	99,5	68	22	-	20,5
PFA	LVH20□	30	36	58,5	44	14,5	-	10
	LVH30□	36	47	84	56	19	-	19
	LVH40□	46	60	99,5	68	22	-	20,5

Материал корпуса	Модель	H1	H2	J	K	L	M	N	P
Нерж. сталь	LVH20□	75	76,5	-	22	22	-	27	Rc 1/8, 1/4
	LVH30□	110,5	112,5	-	37	26	-	37	Rc 1/4, 3/8
	LVH40□	138	142	-	47,5	33,5	-	50	Rc 3/8, 1/2
PPS	LVH20□	75,5	77	4	20	37	3,5	27	Rc 1/4
	LVH30□	109,5	111,5	7,5	34	46	5,5	37	Rc 3/8
	LVH40□	138,5	142,5	8	42	57	5,5	50	Rc 1/2
PFA	LVH20□	79	80,5	4	20	37	3,5	27	Rc 1/4
	LVH30□	113,5	115,5	7,5	34	46	5,5	37	Rc 3/8
	LVH40□	138,5	142,5	8	42	57	5,5	50	Rc 1/2

Дополнительную информацию можно получить по запросу.

LVH. Блочный монтаж

Технические характеристики блока клапанов

Модель		LLH2A	LLH3A	LLH4A
Тип блока		Монтаж на многосекционной плите. Общий подвод, индивидуальные выходы		
Кол-во секций		2 ~ 5		
Вход P (дюймы)	Резьбовое соединение	1/4	3/8	1/2
	Встраиваемый тип	3/8	1/2	3/4
Выход A (дюймы)		1/4	3/8	1/2
Материалы	Плита	PFA		
	Клапан	PFA, PP, PPS, PTFE		

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

Номер для заказа присоединительной плиты

Встраиваемый тип

LLH 2 A - 05 - S 11

Резьбовое присоединение

LLH 2 A - 05 - 02 - C

Типоразмер		Количество секций		Присоед. резьба (порт P)		
2	Класс 2	02	2 секции	02	Rc 1/4	Класс 2
3	Класс 3	03	3 секции	03	Rc 3/8	Класс 3
4	Класс 4	04	4 секции	04	Rc 1/2	Класс 4
		05	5 секций			

Размеры присоединяемых трубок, вход на стороне L

Размеры присоединяемых трубок, вход на стороне R (в случае совпадения размеров на обеих сторонах не заполняется)

	Внешний диаметр трубки	Класс		
		2	3	4
00	Заглушка			
06	∅6			
07	1/4"			
08	∅8			
10	∅10			
11	3/8"			
12	∅12			
13	1/2"			
19	3/4", ∅19			

Номер для заказа клапана блочного монтажа

Встраиваемый тип

LVH 2 0 A - S 07

Резьбовое присоединение

LVH 2 0 A - 02 - C

Типоразмер		Тип рукоятки		Присоед. резьба (порт A)		
2	Класс	1	Без фиксации	02	Rc 1/4	Класс 2
	Условный проход (мм)			03	Rc 3/8	Класс 3
3	2	4	С фиксацией	04	Rc 1/2	Класс 4
4	3					

Размеры присоединяемых трубок

	Внешний диаметр трубки	Класс		
		2	3	4
03	1/8", ∅3			
04	∅4			
05	3/16"			
06	∅6			
07	1/4"			
08	∅8			
10	∅10			
11	3/8"			
12	∅12			
13	1/2"			

Исполнения

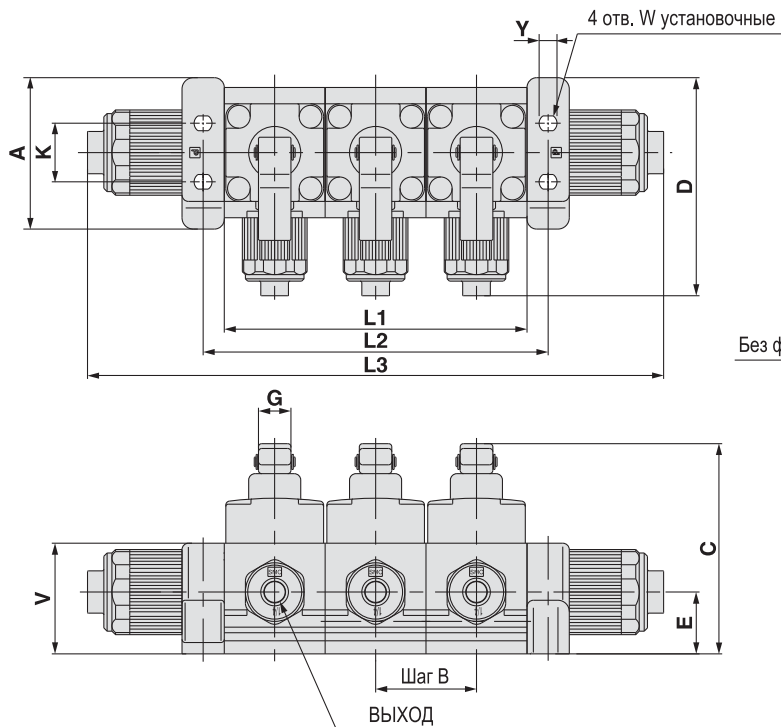
Модель клапана		LVH20A	LVH30A	LVH40A
Условный проход	Встраиваемый тип	∅4	∅8	∅10
	Резьбовое присоед.			∅12
Присоединение		1/4"	3/8"	1/2"

Исполнение	Обозначение	Тип				
Стандартное		Н.З.	○	○	○	○
	Без фиксации					
	С фиксацией					

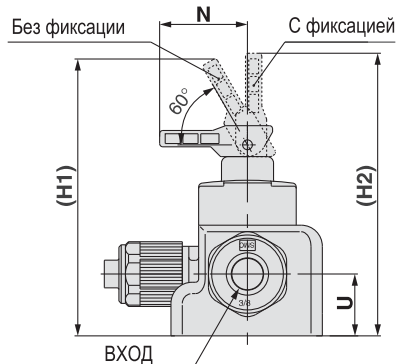
LVH. Блочный монтаж

Размеры

Встраиваемый тип



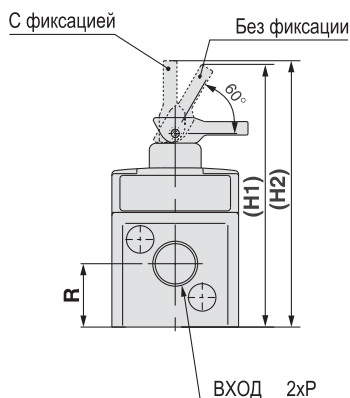
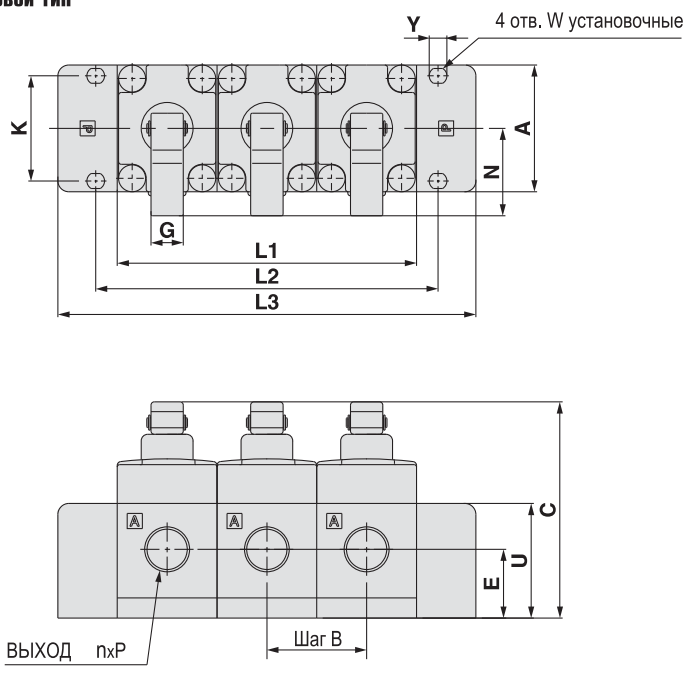
Модель	Кол-во секций n	2	3	4	5
LLH2A	L1	62	93	124	155
	L2	75	106	137	168
	L3	146	177	208	239
LLH3A	L1	73	109.5	146	182.5
	L2	84	120.5	157	193.5
	L3	183	219.5	256	292.5
LLH4A	L1	94	141	188	235
	L2	109	156	203	250
	L3	219	266	313	360



Модель	A	B	C	D	E	G	H1	H2	K	N	U	V	W	Y
LLH2A	46,5	31	65	67	19	10	85,5	87	18	27	19	34	M4	5,5
LLH3A	47	36,5	94,5	76	27,5	19	125,5	127,5	39	37	27,5	47	M5	6,5
LLH4A	60	47	115	95	33,5	20,5	154	158	50	50	33,5	56	M6	7,5

Модель	Кол-во секций n	2	3	4	5
LLH2A	L1	62	93	124	155
	L2	75	106	137	168
	L3	118	149	180	211
LLH3A	L1	74	111	148	185
	L2	90	127	164	201
	L3	118	155	192	229
LLH4A	L1	94	141	188	235
	L2	112	159	206	253
	L3	144	191	238	285

Резьбовой тип



Модель	A	B	C	E	G	H1	H2	K	N	P	R	U	W	Y
LLH2A	50	31	65	20,5	10	85,5	87	18	27	Rc 1/4	19	34	M4	5,5
LLH3A	47	37	90	25,5	19	112,5	114,5	39	37	Rc 3/8	23,5	42,5	M5	6,5
LLH4A	60	47	107	29	20,5	146	150	50	50	Rc 1/2	24	48	M6	7,5