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 идикатором 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)		⌀2	⌀4	⌀8	⌀12	⌀20	⌀22
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.

Номер для заказа (самостоятельный монтаж)

LVA **2** **0** - **02** - **A** [ ]

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”

Типоразмер

	Класс	Условный проход (мм)
1	1	⌀2
2	2	⌀4
3	3	⌀8
4	4	⌀12
5	5	⌀20
6	6	⌀22

Тип клапана

0	Н.З.
1	Н.О.
2	Д.Д.

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

Материал

	Корпус	Привод / Крышка	Диафрагма	Опция 1	Опция 2	Опция 3	Опция 4	Примечание
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 гидроокиси аммония Кроме LVA10

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