

Клапаны / Фильтры для разных сред

Рекомендации по выбору серий клапанов,
а также материалов корпуса и уплотнений для различных сред

Тип	Серия	Присоединение	Материал корпуса					Материал уплотнений				Стр.		
			Пластик	Нерж. сталь	Латунь	Бронза	Алюм.	NBR	FKM	EPDM	PTFE			
Воздух, инертные газы	С прямым электрическим Управлением	VDW	M5, G1/8, Ø3.2~6										3-62	
		VX2	G1/8 ~ G1/2, Ø6~12										3-21	
		VXE	G1/8 ~ G1/2										3-32	
		VX3	G1/8 ~ G3/8										3-25	
	С непрямым электрическим управлением	VXD	G1/4 ~ G1, Фланец 32A ~ 50A Ø3.8, Ø10, Ø12										3-45	
		VXZ	G1/4 ~ G1 Ø3.8, Ø10, Ø12										3-52	
		VXP	G1/8 ~ G2 Фланец 32A ~ 50A										3-49	
	С пневматическим управлением	VNA	G1/8 ~ G2										3-9	
		VNB	G1/8 ~ G2 Фланец 1 1/4B~2B										3-10	
	Вакуум	Низкий вакуум (10 ⁻⁵ ~100 Па)	VX3/ VXV3	G1/8 ~ G3/8										3-25
Средний вакуум (100~0.1 Па)			VDW	M5, G1/8										3-62
		VX2	G1/8 ~ G1/2										3-21	
		VX3	G1/8 ~ G3/8										3-25	
С пневматическим управлением		VNB	G1/8 ~ G2 Фланец 1 1/4B~2B										3-10	
		Высокий вакуум (0.1~10 ⁻⁵ Па)	С пневматическим управлением	XL XM, XY	KF: 16~80, K: 63, 80									8-15
Вода		С прямым электрическим управлением	VDW	M5, G1/8, Ø3.2~6										3-65
			VX2	G1/8 ~ G1/2										3-21
			VXE	G1/8 ~ G1/2										3-32
			VX3	G1/8 ~ G3/8										3-25
	С непрямым электрическим управлением	VXD	G1/4 ~ G1, Фланец 32A~50A										3-45	
		VXZ	G1/4 ~ G1										3-52	
		VXP	G1/4 ~ G2, Фланец 32A ~ 50A										3-49	
		VXR	G1/2 ~ G2										3-59	
		VXH	Rc1/4 ~ Rc1/2										3-55	
	С пневматическим управлением	VNB	G1/8 ~ G2 Фланец 1 1/4B~2B										3-10	
	Горячая вода	С прямым электр. Управлением	VX2	G1/8 ~ G1/2										3-21
			VX3	G1/8 ~ G3/8										3-25
		С непрямым электрическим управлением	VXS	G1/4 ~ G1										3-43
			VXD	G1/4 ~ G1, Фланец 32A ~ 50A										3-45
			VXZ	G1/4 ~ G1										3-52
VXP			G1/4 ~ G2, Фланец 32A ~ 50A										3-49	
VXR			G1/2 ~ G2										3-59	
С пневматическим управлением		VNB	G1/8 ~ G2 Фланец 1 1/4B~2B										3-10	

Клапаны / Фильтры для разных сред

Рекомендации по выбору серий клапанов,
а также материалов корпуса и уплотнений для различных сред

Тип	Серия	Присоединение	Материал корпуса				Материал уплотнений					Стр.		
			Нерж. сталь	Латунь	Бронза	Алюм.	NBR	FKM						
Масло	С прямым управлением электрическим	VX2	G1/8 ~ G1/2									3-21		
		VXE	G1/8 ~ G1/2									3-32		
		VX3	G1/8 ~ G3/8									3-25		
	С непрямым управлением электрическим	VXH	Rc1/4 ~ Rc1/2									3-55		
		VXD	G1/4 ~ G1, Фланец 32A ~ 50A									3-45		
		VXZ	G1/4 ~ G1									3-52		
		VXP	G1/4 ~ G2, Фланец 32A ~ 50A									3-49		
	С пневматическим управлением	VXR	G3/8 ~ G2									3-59		
		VNA	G1/8 ~ G2									3-9		
		VNB	G1/8 ~ G2 Фланец 1 1/4B~2B									3-10		
Горячее масло	С непрямым управлением электрическим	VXD	G1/4 ~ G2, Фланец 32A ~ 50A	Нерж. сталь	Латунь					FKM		3-49		
		VXZ	G1/4 ~ G1									3-52		
Пар	С прямым электр. управлением	VX2	G1/8 ~ G1/2	Нерж. сталь	Латунь	Бронза		EPR	FKM	FFKM	EPDM	PTFE	3-21	
		VX3	G1/8 ~ G3/8											
	С непрямым управлением электрическим	VXS	G1/4 ~ G1										3-43	
		VXP	G1/4 ~ G2, Фланец 32A ~ 50A										3-49	
	С пневматическим управлением	VND	G1/4 ~ G2, Фланец 1 1/4B~2B											
Сжатый воздух высокого давления	С прямым управлением электрическим	VX2-XH	G1/4 ~ G3/8	Нерж. сталь	Латунь	Алюм.		NBR	FKM				3-25	
		VXE	G1/8										3-32	
	С непрямым управлением электрическим	VXH	Rc1/4 ~ Rc1/2										3-55	
		VCH4	G1, G1 1/4										3-80	
СОЖ	С пневматическим управлением	SGC	G3/8 ~ G2	Чугун				NBR	FKM				3-16	
		VNC	G1/8 ~ G2 Фланец 1 1/4B~3B										3-13	
		SGH	G3/8 ~ G1										3-18	
Агрессивные и особо чистые среды	С непрямым управлением	LVC, LVA, LVH	Внутр. резьба, специальные фитинги 1/8" ~ 1"	Нерж. сталь	PFA	PPS	PBT	PTFE	NBR	EPR	EPDM	FKM	Kalrez®	3-70 3-67 3-73
		LVM	Резьба М5. штуцеры											3-86
	С прямым управлением электрическим													
Встряхивание рукавных фильтров	С непрямым управлением	VXF2	G 3/4 ~ G3	Алюминий				NBR	POM				3-56	
		VXFA2	DN20 ~ DN100											

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

Классификация

Клапаны

С пневмоприводом, использующим внешний пилотный воздух

Имеют исполнения с пневматическим и электрическим управлением

Общего назначения

Серия VN

Специальные

Для сред с особыми свойствами. Имеют только пневматическое управление

С Р-компенсацией

Серия VNA
Благодаря компенсации сил, действующих на клапан, давление пилотного воздуха не зависит от давления среды

Для краски

Серия SCV, VCC
Для красок на основе химически активных растворителей. Применяются в автомобилестроении.

Без Р-компенсации

Благодаря более простой конструкции расширен выбор материалов, что позволяет использовать клапан для самых различных сред

Химические

Серия LV
Для агрессивных и особо чистых сред

Встраиваемого типа

Серия LVC
Имеют специальные фитинги для присоединения трубок из химически стойкого материала

Универсальные

Серия VNB
Клапаны для широкого спектра рабочих сред

Специализированные

Конструкция модифицирована для работы в конкретных условиях

С резьбовым присоединением

Серия LVA
Имеют резьбовые присоединительные отверстия Rc

С уплотнением из тефлона
Серия VND
Для работы с горячей жидкостью и паром (до 180°C)

С уплотнением «металл по металлу»
Для работы с СОЖ.
Устойчивы от повреждений металлическими стружками

Обычного давления
Серия VNC
Давление до 1.0 МПа

Высокого давления
Серия SGH
Давление до 7.0 МПа

Усовершенствованные
Серия SGC
Увеличены ресурс и пропускная способность. Датчики положения. Энергосбережение.
Давление до 1.6 МПа

С прямым управлением

С электроуправлением

Клапан приводится в движение непосредственно электромагнитом

Универсальные

Клапаны для воздуха, пара, воды, масла, вакуума и др. сред

2/2
Серия VX, VXE, VXX
Условный проход до 10.

3/2
Серия VX3
Условный проход до 4.

Компактные

Серия VDW
Предельно сокращенные габариты.
Усл.проход до 4.

Специализированные

Серия LVM
Для химически активных сред

Серия VC
Имеют оптимальное конструктивное исполнение для конкретных условий.
Усл.проход до 10.

С ручным управлением

Химические

Серия LVH
Модификация серии LV

С пилотным управлением

Электроуправление в сочетании с использованием энергии потока рабочей среды

Работающие при нулевом перепаде давлений

Серия VXZ, VXS
Усл.проход до 25.

Требующие перепада давлений

Благодаря использованию перепада давлений клапаны могут иметь большое проходное сечение.

Высокого давления

Серия VXH
Давление до 2 МПа.
Усл.проход до 10.

Обычного давления

Давление до 1 МПа.
Усл.проход до 50

Тарельчатого типа

Серия VXP
Конструкция позволяет использовать тефлоновое уплотнение клапана, что расширяет спектр рабочих сред.

Мембранного типа

Серия VXD
Работает при более низком (по сравнению с тарельчатым клапаном) минимальном перепаде давлений.

Не вызывающие гидроудара
Серия VXR

Быстрого открытия (для встряхивания рукавных фильтров)
Серия VXF