

# 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	EPDM	PTFE	
Воздух, инертные газы	С прямым электрическим управлением	VDW	M5, G1/8, G1/4					*			3-62
		VX2	G1/8 ~ G1/2, $\varnothing 6\sim 12$								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								3-45	
		VXZ	G1/4 ~ G1							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	

Тип	Серия	Присоединение	Материал корпуса				Материал уплотнений			Стр.	
			Нерж. сталь	Латунь	Бронза	Алюм.	NBR	FKM	EPDM		
Вакуум	Низкий вакуум (10 <sup>-5</sup> ~100 Па)	С прямым электрическим управлением	VDW	M5, G1/8, G1/4					*		3-62
			VX2	G1/8 ~ G1/2							3-21
			VX3/VXV3	G1/8 ~ G3/8							3-25
Средний вакуум (100~0.1 Па)	С прямым элект. управлением	VX2	G1/8 ~ G1/2							3-21	
		VX3	G1/8 ~ G3/8							3-25	
Высокий вакуум (0.1~10 <sup>-5</sup> Па)	С пневматическим управлением	VNB	G1/8 ~ G2, Фланец 1 1/4B~2B							3-10	
		XL	KF: 16~80, K: 63, 80							8-15	

\*Уплотнения из Kalrez® по запросу

Тип	Серия	Присоединение	Материал корпуса			Материал уплотнений			Стр.	
			Нерж. сталь	Латунь	Бронза	NBR	FKM	EPDM		
Вода	С прямым электрическим управлением	VDW	M5, G1/8, G1/4					*		3-62
		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
С пневматическим управлением	VXH	Rc1/4 ~ Rc1/2								3-55
		VNB	G1/8 ~ G2, Фланец 1 1/4B~2B							3-10

\*Уплотнения из Kalrez® по запросу

Тип	Серия	Присоединение	Материал корпуса			Материал уплотнений			Стр.	
			Нерж. сталь	Латунь	Бронза	EPR	FKM	EPDM		
Горячая вода	С прямым электр. управлением	VX2	G1/8 ~ G1/2							3-21
		VX3	G1/8 ~ G3/8							3-25
	С непрямым электрическим управлением	VXD	G1/4 ~ G1, Фланец 32A ~ 50A							
VXZ			G1/4 ~ G1							3-52
VXP			G1/4 ~ G2, Фланец 32A ~ 50A							3-49
С пневматическим управлением	VXR	G1/2 ~ G2								3-59
		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 электрическим управлением	VDW	M5, G1/8, G1/4					*	3-62
		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	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
		VXR	G3/8 ~ G2						3-59
	С пневматическим управлением	VNA	G1/8 ~ G2						3-9
		VNB	G1/8 ~ G2 Фланец 1 1/4B~2B						3-10

\*Уплотнения из Kalrez® по запросу

Тип	Серия	Присоединение	Материал корпуса			Материал уплотнений				Стр.
			Нерж. сталь	Латунь	Бронза	EPR	FKM	FFKM	PTFE	
Пар	С прямым электр. управлением	VX2	G1/8 ~ G1/2							3-21
		VX3	G1/8 ~ G3/8							3-25
	С непрямым электрическим управлением	VXP	G1/4 ~ G2, Фланец 32A ~ 50A							3-49
		VND	G1/4 ~ G2, Фланец 1 1/4B~2B							3-15

Тип	Серия	Присоединение	Материал корпуса			Материал уплотнений		Стр.
			Нерж. сталь	Латунь	Алюм.	NBR	FKM	
Сжатый воздух высокого давления	С прямым электрическим управлением	VX2	G1/8					3-21
		VXE	G1/8					3-32
	С непрямым электрическим управлением	VXH	Rc1/4 ~ Rc1/2					3-55
		VCH4	G1, G1 1/4					3-80

Тип	Серия	Присоединение	Материал корпуса	Материал уплотнений		Стр.
			Чугун	NBR	FKM	
СОЖ	С пневматическим управлением	SGC	G3/8 ~ G1			3-16
		VNC	G1/8 ~ G2 Фланец 1 1/4B~3B			3-13
		SGH	G3/8 ~ G1			3-18

Тип	Серия	Присоединение	Материал корпуса				Материал уплотнений						Стр.
			Нерж. сталь	PFA	PPS	PBT	PTFE	NBR	EPR	EPDM	FKM	Kalrez®	
Агрессивные и особо чистые среды	С непрямым управлением	LVC, LVH	Внутр. резьба, специальные фитинги 1/8" ~ 1"										3-70
		LVH											3-67
	С прямым электрическим управлением	LVM	Резьба M5. штуцеры										3-73
													3-86

Тип	Серия	Присоединение	Материал корпуса	Материал уплотнений		Стр.
			Алюминий	NBR	POM	
Встряивание рукавных фильтров	С непрямым управлением	VXF2, VXFA2	G 3/4 ~ G3 DN20 ~ DN100			3-56

# 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

#### 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