

Высоковакуумная запорная арматура. Обзор

Клапаны на высокий вакуум

		в алюминиевом корпусе, угловой тип								в корпусе из нержавеющей стали																	
		16 25 40 50 63 80 100 160								Угловой тип		Прямой тип		16 25 40 50 63 80													
С пневмоуправлением	Сильфонного типа	XLA	Н.З.	●	●	●	●	●	●	●	●	XMA	XYA	Н.З.	●**	●	●	●	●	●							
		XLAV*		●	●	●	●	●	●	●	●				●	●											
		XLC	Н.З. / Н.О.	●	●	●	●	●	●	●	●	XMC	XYC	Н.З. / Н.О.	●**	●	●	●	●	●							
		XLCV*		●	●	●	●	●	●	●	●				●	●											
	Для высокоскоростных и точных операций Кольцевое уплотнение	XLF	Н.З.	●	●	●	●	●	●	●	●																
		XLFV*		●	●	●	●	●	●	●	●									●							
		XLG	Н.З. / Н.О.	●	●	●	●	●	●	●	●									●	●	●	●	●	●	●	●
		XLGV*		●	●	●	●	●	●	●	●									●	●	●	●	●	●	●	
	Клапаны мягкой откачки	XLD	Н.З.		●	●	●	●	●	●	●	XMD	XYD	Н.З.		●	●	●	●	●							
		XLDV*			●	●	●	●	●	●	●				●	●											
Ручное управл. Кольцевое уплотнение	XLH	Ручная установка	●	●	●	●						XMH	XYH	Ручная установка	●**	●	●	●	●								
С электромагнитным управл.	XLS	Н.З.	●	●																							
Аварийный клапан безопасности	XLJ	Н.З.		●																							

* - со встроенным пневмораспределителем

** - только для углового типа



* - со встроенным пневмораспределителем



** - только для углового типа

Преимущества клапанов SMC

1. Внутренние каналы полированы

Внутренние каналы электрополированы, опционально - обработаны oxalic acid (ускорена откачка, снижен уровень газовой выделения, повышена коррозионная стойкость)

2. Низкая металлоемкость, хорошая прогреваемость

Оптимизация корпуса позволила достичь высокой проводимости, однородности прогрева и существенного снижения массы клапана (1 кг для клапана Ду=40 с алюминиевым корпусом)

3. Двойной опрос состояния

Визуальный индикатор открыт/закрыт. Бесконтактный датчик положения (герконовый или магнитный) со световой индикацией в канавке поршневого привода

4. Современный пневматический привод с уплотнением запатентованного овального профиля обеспечивает высокий ресурс и быстрое действие.

Максимальная компактность. Пневмораспределитель имеет стыковой монтаж к щеке пневмопривода (при поставке с распределителем). Ориентация порта пневмопривода, канавок для датчиков может быть легко изменена по отношению к корпусу

5. Бесшовный тонкостенный сильфон из нерж. стали

Сильфон имеет определяющее значение для ресурса клапана в целом. Тонкостенный сильфон из SUS316L обеспечивает большой ход открытия.

В отличие от пластинчатых сильфонов, отсутствуют концентраторы напряжений в виде многочисленных швов.

Благодаря карманам между складками сильфона исключается его усталостное разрушение из-за попадания частиц в "грязных" процессах.

Внутренняя полость сильфона вентилируется в атмосферу. Т.о. в случае повреждения уплотнения штока избыточное давление не повредит сильфон и не приведет к натеканию в вакуумный объем. Также, отверстие используется для течеискания (проверки герметичности)

6. Благодаря сбалансированной клапанной тарелке откачка может выполняться со стороны любого из портов

Нагрузки, возникающие на сильфонном узле, сбалансированы. Поскольку не возникает осевого усилия на тарели клапана от воздействия давления или разрежения, направление откачки (и положение в пространстве) безразлично. Клапан одинаково стабильно работает при любом подключении к насосу. Можно выбирать оптимальное подключение в зависимости от процесса и монтажного пространства: грязные процессы - камера со стороны тарелки клапана

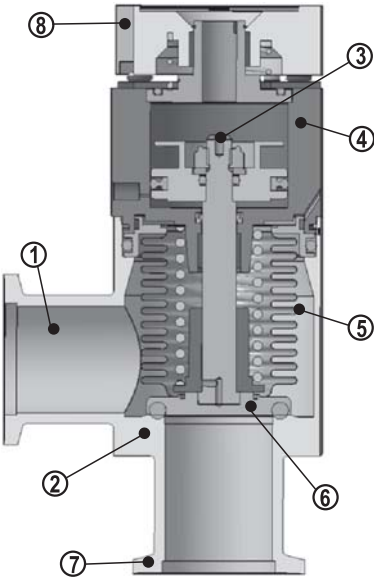
7. Цельный корпус

Корпус клапана является цельным (литье (нерж. сталь) или экструзия (алюминий), с последующей механообработкой), поэтому отсутствуют сварные соединения между фланцами и телом клапана. Сглаженный профиль каналов, отсутствие стыков повышают проводимость, улучшает вакуумную гигиену.

8. Удобство обслуживания и высокая ремонтопригодность

Разборка клапана для инспекции, замены уплотнений или очистки занимает несколько минут (не требуются отсоединение клапана и разборка вакуумной системы).

Уплотнения клапана и пневмопривода доступны в виде ремкомплектов к пневмоцилиндрам серии CQ2



Предназначены для герметичного перекрытия вакуумных магистралей

- Унифицированные присоединительные размеры ISO KF(NW), K(DN) от 16 до 160 мм
- Ресурс более 2 млн. циклов (материал уплотнения FKM)
- Высокая проводимость и компактные габариты
- Вакуумные каналы полированы
- Допускается откачка со стороны любого фланца
- Клапаны в исполнении Н.О. доступны по запросу
- Бесшовный тонкостенный сильфон (SUS316) с увеличенным ходом у клапанов XLA(V)
- Особенности клапанов с кольцевым уплотнением XLF(V):
высокое быстродействие и стойкость к перепаду давления (в т.ч. положит. давлению);
простая конструкция, устойчивость к вибрациям;
при больших Ду достигается экономия по сравнению с клапанами сильфонного типа



Технические характеристики

Модель	Сильфонный тип		XLA(V)-16	XLA(V)-25	XLA(V)-40	XLA(V)-50	XLA(V)-63	XLA(V)-80	XLA(V)-100	XLA(V)-160
	Кольцевое уплотнение		XLF(V)-16	XLF(V)-25	XLF(V)-40	XLF(V)-50	XLF(V)-63	XLF(V)-80	XLF(V)-100	XLF(V)-160
Тип клапана			H.3.							
Размер фланца			16	25	40	50	63	80	100	160
Рабочая среда			Вакуум; газы, совместимые с алюм. сплавом (А6063), нерж. сталью SUS304/316 и материалом уплотнений							
Рабочая температура (°C)	XLA, XLF	5 ~ 60 (высокотемпературное исполнение: 5 ~ 150)								
	XLAV, XLFV	5 ~ 50								
Рабочее давление (Па)	XLA(V)	от атмосферного до 1x10 ⁻⁶								
	XLF(V)	от атмосферного до 1x10 ⁻⁵								
Проводимость в молек. режиме (л/с)			5	14	45	80	160	200	300	800
Натекание (Па · м³/с)	внутр.	1.3x10 ⁻¹⁰								
	наружн.	1.3x10 ⁻¹¹								
Стандарт фланца			KF(NW)					KF(NW), K(DN)		
Материалы			Корпус - алюминиевый сплав, бесшовный сильфон - нерж. сталь SUS316L, уплотнения - FKM (стандарт)							
Обработка поверхностей			Внешних: анодирование; внутренних: без покрытия (стандарт), анодирование (опция)							
Управляющее давление (МПа)			0.4 ~ 0.7							
Присоединение управляющего воздуха	XLA	M5			Rc 1/8				Rc 1/4	
	XLAV	M5 (порты P, R)					Rc 1/8 (порт P); M5 (порт R)			
Вес (кг)	XLA	0.25	0.45	1.1	1.6	2.9	5.0	10.6	18.5	
	XLAV	0.29	0.49	1.14	1.64	2.96	5.06	10.7	18.6	

Номер для заказа

Клапан сильфонного типа XLA¹⁾

Фланец		С пневмо-управлением	Со встроенным пневмораспределителем	
			220 VAC	24 VDC
KF(NW)	16	XLA-16-M9//	XLAV-16K-M9// -4LZ	XLAV-16K-M9// -5LU
	25	XLA-25-M9//	XLAV-25K-M9// -4LZ	XLAV-25K-M9// -5LU
	40	XLA-40-M9//	XLAV-40K-M9// -4LZ	XLAV-40K-M9// -5LU
	50	XLA-50-M9//	XLAV-50K-M9// -4LZ	XLAV-50K-M9// -5LU
K(DN)	63	XLA-63D-M9//	XLAV-63DK-M9// -4LZ	XLAV-63DK-M9// -5LU
	80	XLA-80D-M9//	XLAV-80DK-M9// -4LZ	XLAV-80DK-M9// -5LU
	100	XLA-100D-M9//	XLAV-100DK-M9// -4LZ	XLAV-100DK-M9// -5LU
	160	XLA-160D-M9//	XLAV-160DK-M9// -4LZ	XLAV-160DK-M9// -5LU

1) Стандартный материал уплотнений - FKM.
Исполнения с уплотнениями из EPDM, Kalrez, CHEMRAZ, VMQ и др. - по запросу

Клапан с кольцевым уплотнением типа XLF²⁾

Фланец		С пневмо-управлением	Со встроенным пневмораспределителем	
			220 VAC	24 VDC
KF(NW)	16	XLF-16-M9//	XLFV-16K-M9// -4LZ	XLFV-16K-M9// -5LU
	25	XLF-25-M9//	XLFV-25K-M9// -4LZ	XLFV-25K-M9// -5LU
	40	XLF-40-M9//	XLFV-40K-M9// -4LZ	XLFV-40K-M9// -5LU
	50	XLF-50-M9//	XLFV-50K-M9// -4LZ	XLFV-50K-M9// -5LU
K(DN)	63	XLF-63D-M9//	XLFV-63DK-M9// -4LZ	XLFV-63DK-M9// -5LU
	80	XLF-80D-M9//	XLFV-80DK-M9// -4LZ	XLFV-80DK-M9// -5LU
	100	XLF-100D-M9//	XLFV-100DK-M9// -4LZ	XLFV-100DK-M9// -5LU
	160	XLF-160D-M9//	XLFV-160DK-M9// -4LZ	XLFV-160DK-M9// -5LU

2) Номера для заказа высокотемпературных клапанов, исполнений с подогревом корпуса, с индикатором рабочего состояния, с бесконтактными датчиками положения, с различными напряжениями питания см. в каталоге на сайте <http://www.smc-pneumatik.ru/>

Принадлежности (заказываются отдельно)

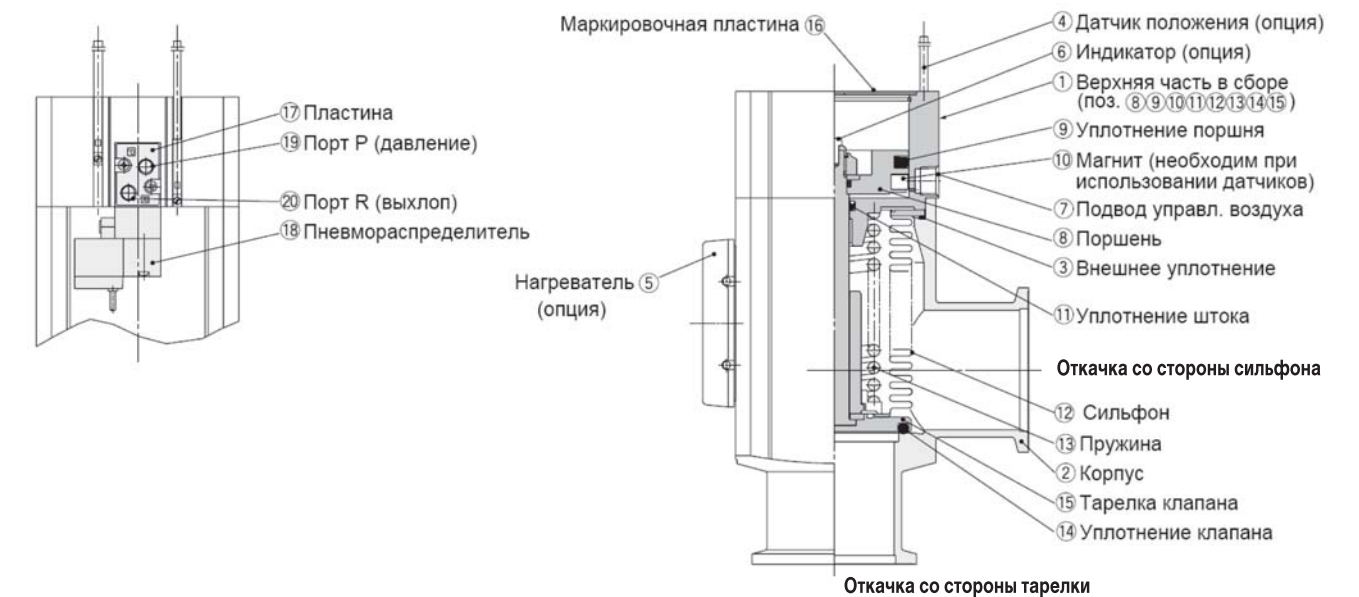
Наименование	Модель клапана	Типоразмер					
		16	25	40	50	63	80
Верхняя часть клапана в сборе	XLA	XLA16-30-1	XLA25-30-1	XLA40-30-1	XLA50-30-1	XLA63-30-1	XLA80-30-1
	XLAV	XLAV16-30-1	XLAV25-30-1	XLAV40-30-1	XLAV50-30-1	XLAV63-30-1	XLAV80-30-1
	XLF	XLF16-30-1	XLF25-30-1	XLF40-30-1	XLF50-30-1	XLF63-30-1	XLF80-30-1
	XLFV	XLFV16-30-1	XLFV25-30-1	XLFV40-30-1	XLFV50-30-1	XLFV63-30-1	XLFV80-30-1
Наружное уплотнение (FKM)	XLA(V)	AS568 -025V	AS568-030V	AS568-035V	AS568-039V	AS568-043V	AS568-045V
	XLF(V)	XLF16-6	XLF25-6				
Уплотнение клапана (FKM)		B2401-V15V	B2401-V24V	B2401-P42V	AS568-227V	AS568-233V	B2401-V85V

1) Номера для заказа датчиков положения см. в каталоге на сайте

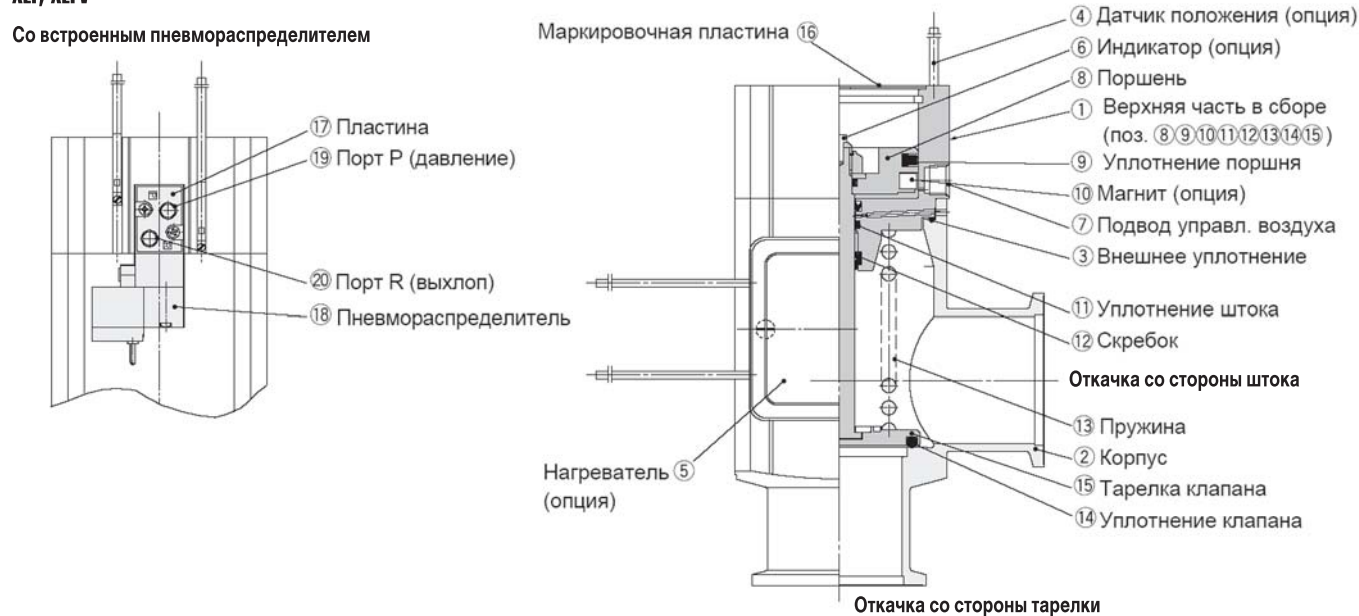
Угловые высоковакуумные клапаны с корпусом из алюминия
XLA(V) XLF(V)

Конструкция

XLA, XLAV
Со встроенным пневмораспределителем



XLF, XLFV
Со встроенным пневмораспределителем



Навесной нагреватель (опция)

Устанавливается на клапаны XLA, XLC, XLD, XLF, XLH и XLG

Мощность, потребляемая нагревателем (Вт)

Типоразмер клапана		XL-25	XL-40	XL-50	XL-63	XL-80	XL-100	XL-160
Напряжение питания нагревателя		90 ~ 125 VAC						
Мощность в режиме разогрева* / в режиме поддержания температуры	H2 (100°C)	-	200/40	200/60	400/100	600/150	800/220	1200/350
	H3 (120°C)	200/30	400/70	400/80	600/130	800/180	1200/300	1600/400

* Время разогрева - около 30 с

Номер для заказа нагревателя (1 шт.)

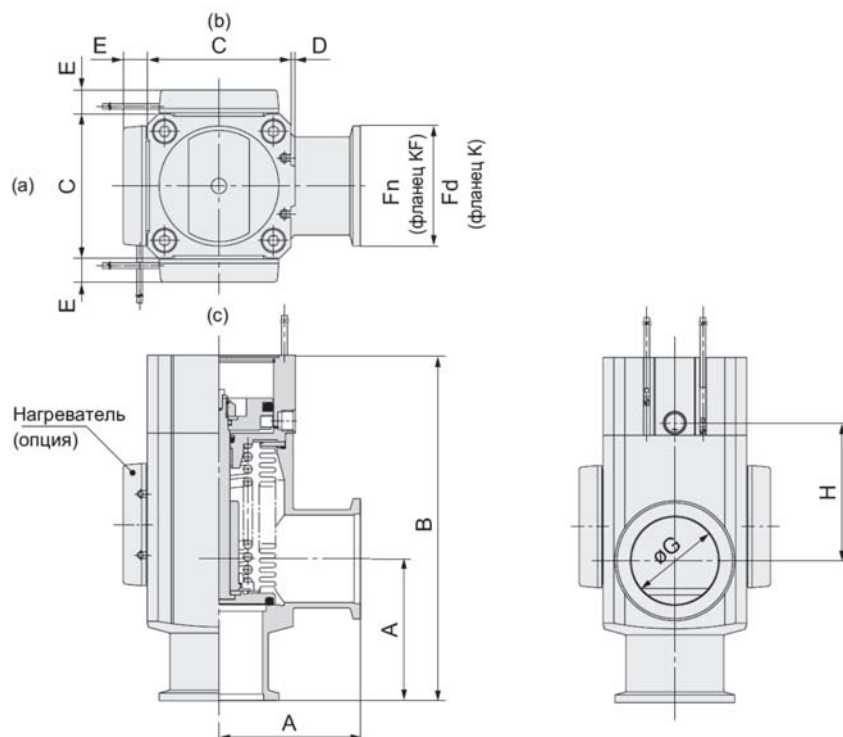
Типоразмер клапана	H2 (100°C)	Монтажное положение	H3 (120°C)	Монтажное положение
XL-25	-	-	XLA25-60M-1	(a)
XL-40, XL-50	XLA25-60M-1	(a)	XLA25-60M-2	(b) (c)
XL-63	XLA25-60M-2	(b) (c)	XLA25-60M-3	(a) (b) (c)
XL-80	XLA25-60M-3	(a) (b) (c)	XLA25-60M-2	(b) (c)

* Монтажное положение указано на чертежах

Размеры

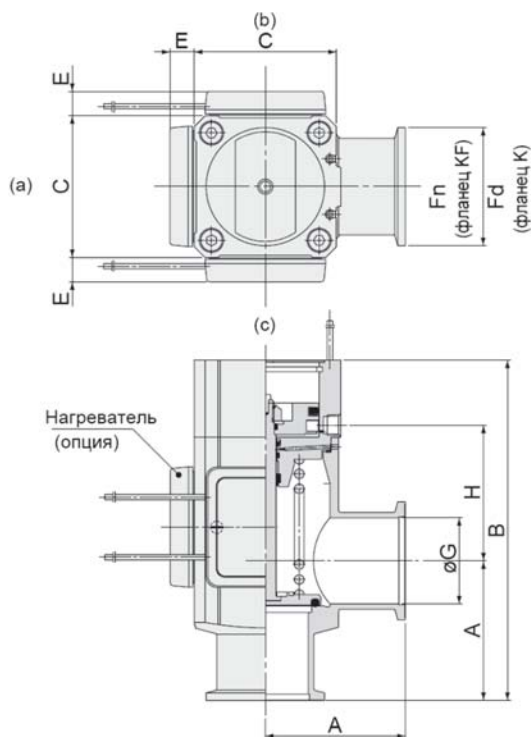
XLA

Без встроенного распределителя



XLF

Без встроенного распределителя



(мм)

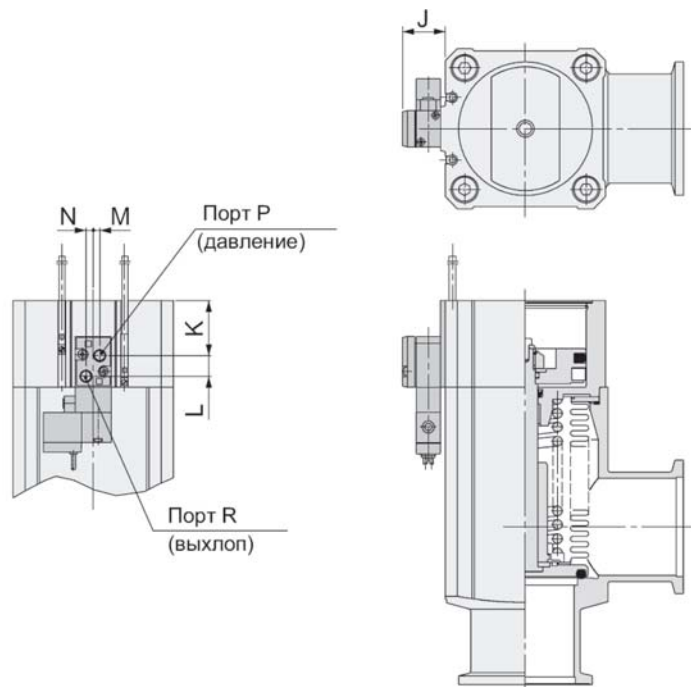
Модель	A	B	C	D	E ¹⁾	Fn	Fd	G	H
XLA-16 XLF-16	40	103	38	1	—	30	—	17	40
XLA-25 XLF-25	50	113	48	1	12	40	—	26	39
XLA-40 XLF-40	65	158	66	2	11	55	—	41	63
XLA-50 XLF-50	70	170	79	2	11	75	—	52	68
XLA-63 XLF-63	88	196	100	3	11	87	95	70	69
XLA-80 XLF-80	90	235	117	3	11	114	110	83	96
XLA-100 XLF-100	108	300	154	3	11	134	130	102	131
XLA-160 XLF-160	138	315	200	3	11	190	180	153	112

- 1) Размер для исполнения с нагревателем, длина кабеля около 1 м
- 2) Размеры (a), (b) и (c) указывают монтажное положение нагревателя и могут изменяться в зависимости от типа нагревателя

Угловые высоковакуумные клапаны с корпусом из алюминия
XLA(V) XLF(V)

Размеры

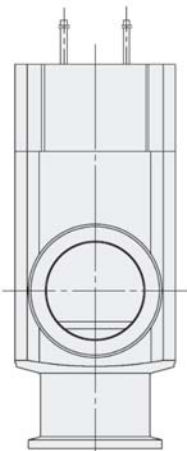
XLAV
Со встроенным распределителем



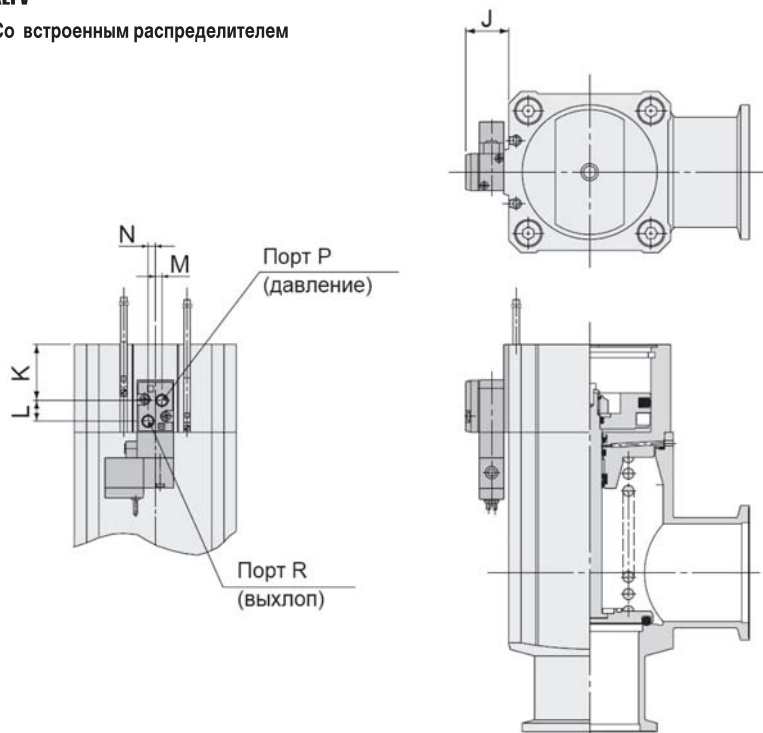
(мм)

Модель	J	K	L	M	N
XLAV-16	16.5	13	8.5	3	3
XLAV-25	16.5	14	8.5	3	3
XLAV-40	17.5	23	8.5	3	3
XLAV-50	17.5	25	8.5	3	3
XLAV-63	29	29	12	4	2
XLAV-80	29	39	12	4	2
XLAV-100	29	51	12	4	2
XLAV-160	29	58	12	4	2

* Остальные размеры как у XLA.



XLFV
Со встроенным распределителем



(мм)

Модель	J	K	L	M	N
XLFV-16	16.5	13	8.5	3	3
XLFV-25	16.5	14	8.5	3	3
XLFV-40	17.5	23	8.5	3	3
XLFV-50	28	23	12	4	2
XLFV-63	29	29	12	4	2
XLFV-80	29	39	12	4	2
XLFV-100	29	50	12	4	2
XLFV-160	29	58	12	4	2

* Остальные размеры как у XLF.

XLC(V) XLG(V)

Фланец 16~160

- Предназначены для герметичного перекрытия вакуумных магистралей
- Унифицированные присоединительные размеры ISO KF(NW), K(DN) от 16 до 160 мм
 - Ресурс более 2 млн. циклов (материал уплотнения FKM)
 - Высокая проводимость и компактные габариты
 - Вакуумные каналы полированы
 - Допускается откачка со стороны любого фланца
 - Бесшовный тонкостенный сильфон (SUS316) с увеличенным ходом у клапанов XLC(V)
 - Особенности клапанов с кольцевым уплотнением XLG(V):
высокое быстродействие и стойкость к перепаду давления (в т.ч. положит давлению);
простая конструкция, устойчивость к вибрациям;
при больших Ду достигается экономия по сравнению с клапанами сильфонного типа



Технические характеристики

Модель	Сильфонный тип	XLC(V)-16	XLC(V)-25	XLC(V)-40	XLC(V)-50	XLC(V)-63	XLC(V)-80	XLC(V)-100	XLC(V)-160	
	Кольцевое уплотнение	XLG(V)-16	XLG(V)-25	XLG(V)-40	XLG(V)-50	XLG(V)-63	XLG(V)-80	-	-	
Тип клапана		Н.З. / Н.О.								
Размер фланца		16	25	40	50	63	80	100	160	
Рабочая среда		Вакуум; газы, совместимые с алюм. сплавом (А6063), нерж. сталью SUS304/316 и материалом уплотнений								
Рабочая температура (°C)	XLC, XLG	5 ~ 60 (высокотемпературное исполнение: 5 ~ 150)								
	XLGV, XLGV	5 ~ 50								
Рабочее давление (Па)	XLC(V)	от атмосферного до 1x10 ⁻⁶								
	XLG(V)	от атмосферного до 1x10 ⁻⁵								
Проводимость в молек. режиме (л/с) ¹⁾		5	14	45	80	160	200	300	800	
Натекание (Па·м³/с) ²⁾	внутр.	1.3x10 ⁻¹⁰								
	наружн.	XLCV: 1.3x10 ⁻¹¹ ; XLGV:1.3x10 ⁻¹⁰								
Стандарт фланца		KF(NW)					KF(NW), K(DN)			
Материалы		Корпус - алюминиевый сплав, бесшовный сильфон - нерж. сталь SUS316L, уплотнения - FKM (стандарт)								
Обработка поверхностей		Внешних: анодирование; внутренних: без покрытия (стандарт), анодирование (опция)								
Управляющее давление (МПа)		0.3 ~ 0.6								
Присоединение управляющего воздуха	XLC, XLG	M5		Rc (PT) 1/8					Rc 1/4	
	XLGV, XLGV	M5 (порты P, R)					Rc (PT) 1/8 (порт P); M5 (порт R)			
Вес (кг)	XLC, XLG	0.28	0.46	1.1	1.7	3.1	5.1	10.6	18.5	
	XLGV, XLGV	0.32	0.5	1.15	1.74	3.16	5.16	10.7	18.6	

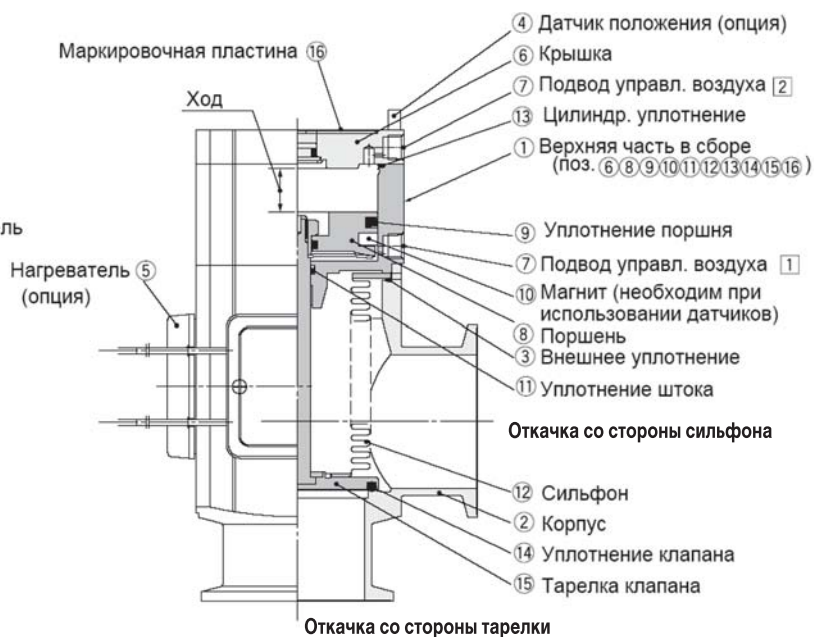
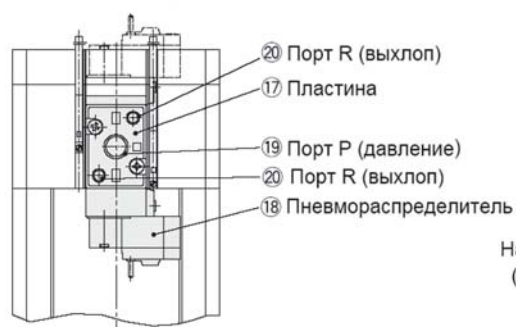
1) Проводимость эквивалентна колену аналогичного сечения
2) при температуре окр. среды (без учета газопроницаемости) и стандартном уплотнении FKM

Угловые высоковакуумные клапаны с корпусом из алюминия XLC(V) XLG(V)

Конструкция

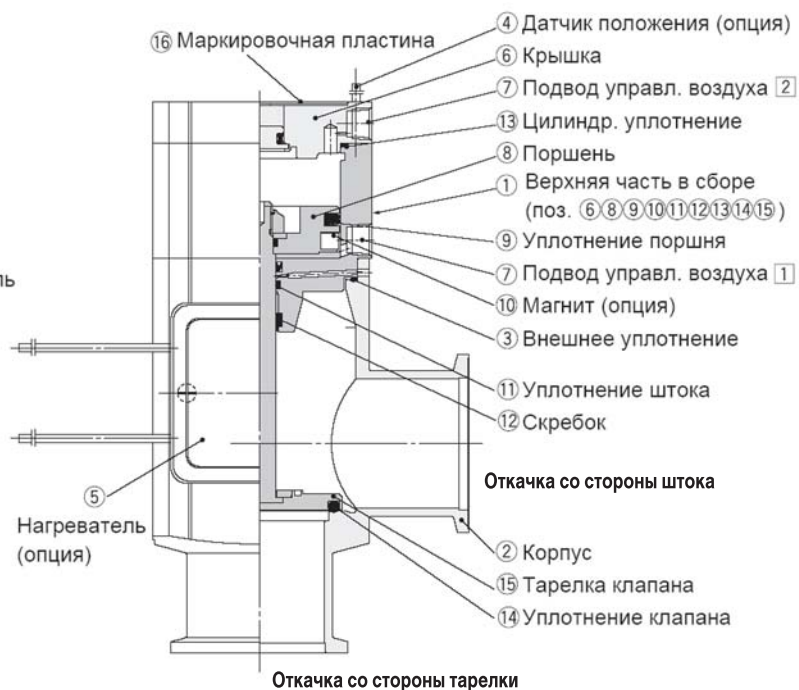
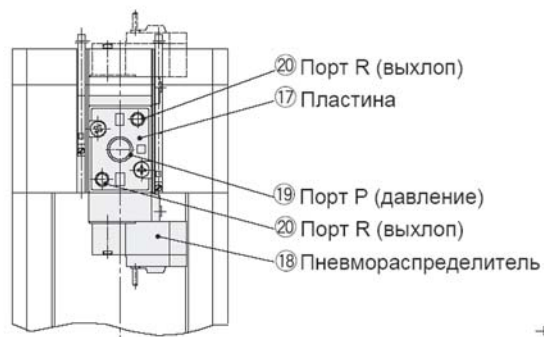
XLC, XLCV

Со встроенным пневмораспределителем



XLG, XLGV

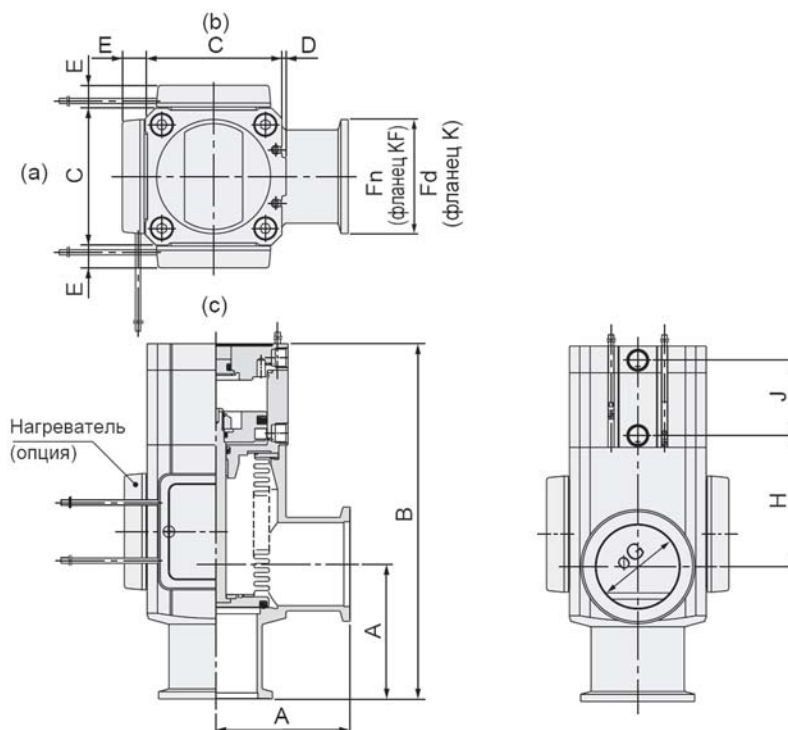
Со встроенным пневмораспределителем



Размеры

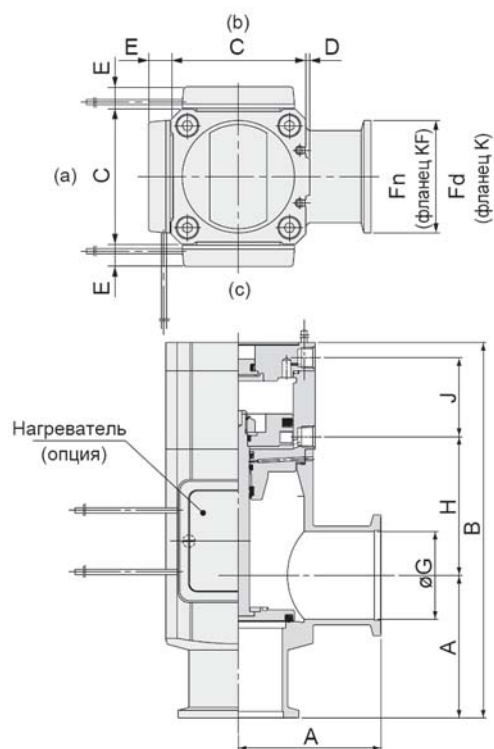
XLC

Без встроенного распределителя



XLG

Без встроенного распределителя



(мм)

Модель	A	B	C	D	E ¹⁾	Fn	Fd	G	H	J
XLC-16 XLG-16	40	110	38	1	—	30	—	17	40	26
XLC-25 XLG-25	50	120	48	1	12	40	—	26	39	28
XLC-40 XLG-40	65	171	66	2	11	55	—	41	63	36
XLC-50 XLG-50	70	183	79	2	11	75	—	52	68	38
XLC-63 XLG-63	88	209	100	3	11	87	95	70	69	45
XLC-80 XLG-80	90	250	117	3	11	114	110	83	96	56
XLC-100	108	317.5	154	3	11	134	130	102	131	69
XLC-160	138	339	200	3	11	190	180	153	112	75

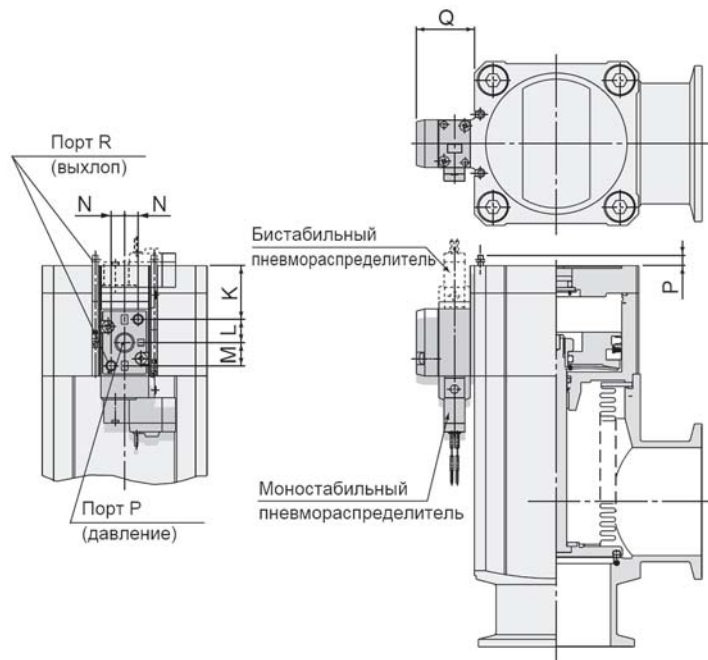
1) Размер для исполнения с нагревателем, длина кабеля около 1 м

2) Размеры (a), (b) и (c) указывают монтажное положение нагревателя и могут изменяться в зависимости от типа нагревателя

Угловые высоковакуумные клапаны с корпусом из алюминия
XLC(V) XLG(V)

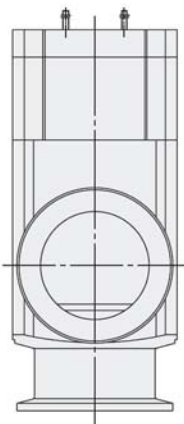
Размеры

XLCV
Со встроенным распределителем

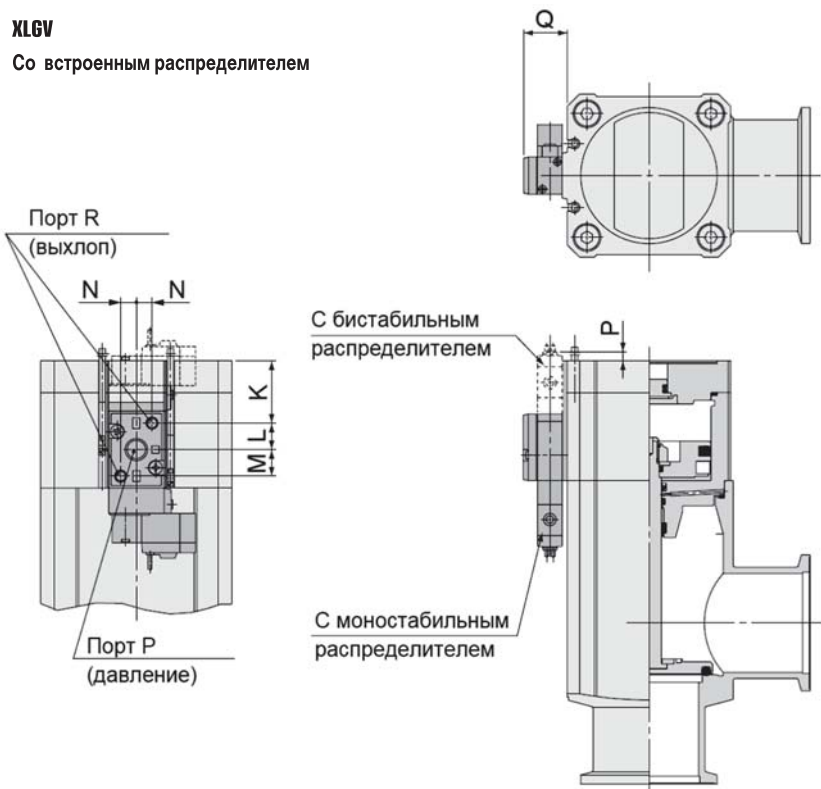


Модель	K	L	M	N	P	Q
XLCV-16	14	9	6.5	3	17	16.5
XLCV-25	16	9	6.5	3	15	16.5
XLCV-40	29	9	6.5	3	2	17.5
XLCV-50	42	9	6.5	3	6	17.5
XLCV-63	32	11	11	6.5	—	29
XLCV-80	45	11	11	6.5	—	29
XLCV-100	59	11	11	6.5	—	29
XLCV-160	72	11	11	6.5	—	29

* Остальные размеры как у XLA



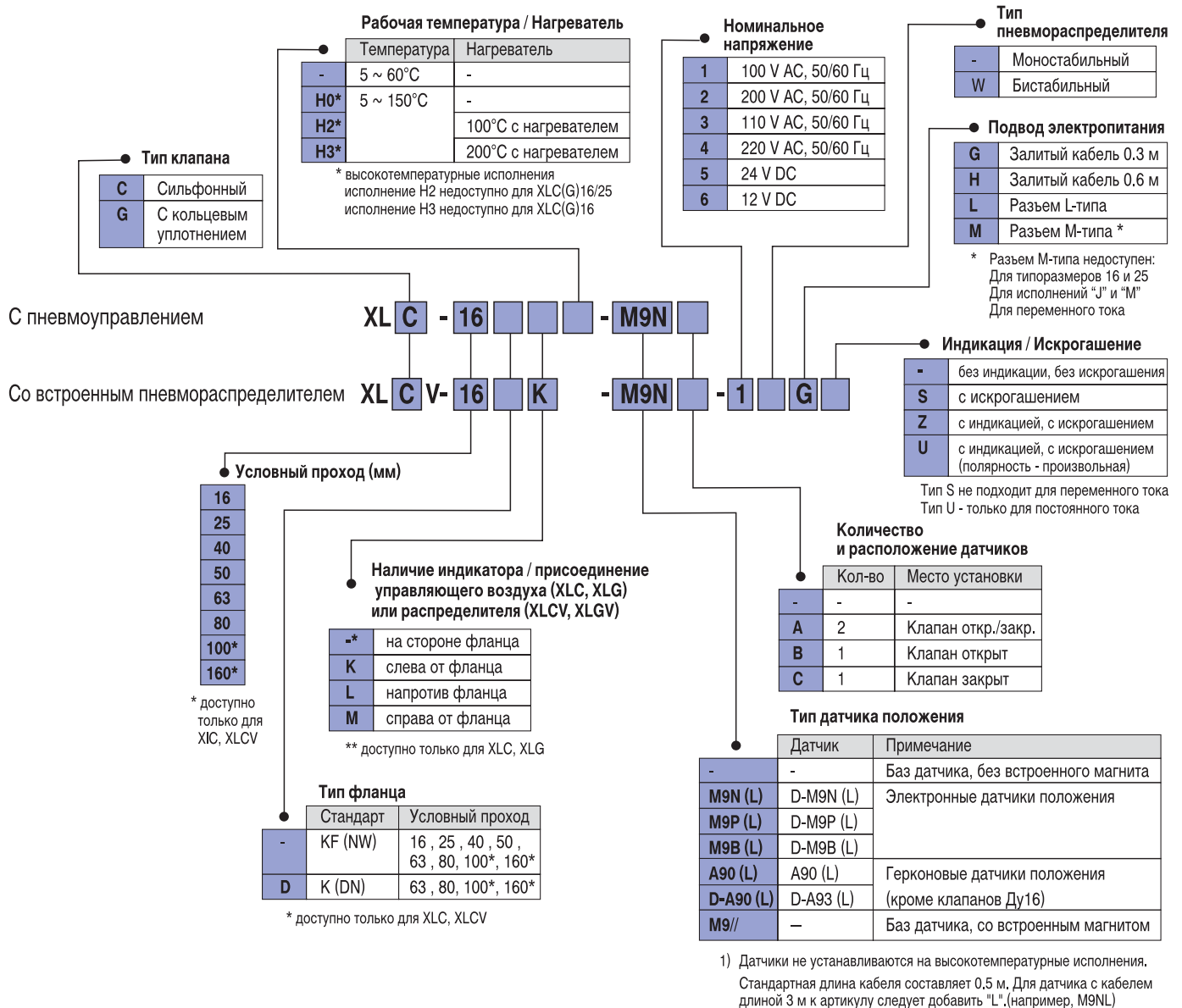
XLGV
Со встроенным распределителем



Модель	K	L	M	N	P	Q
XLGV-16	14	9	6.5	3	17	16.5
XLGV-25	16	9	6.5	3	15	16.5
XLGV-40	29	9	6.5	3	2	17.5
XLGV-50	26	11	11	6.5	6	28
XLGV-63	32	11	11	6.5	—	29
XLGV-80	45	11	11	6.5	—	29

* Остальные размеры как у XLG.

Номер для заказа



Принадлежности (заказываются отдельно)

Наименование	Модель клапана	Температура	Типоразмер					
			16	25	40	50	63	80
Верхняя часть клапана в сборе	XLC	5~60°C	XLC16-30-1	XLC25-30-1	XLC40-30-1	XLC50-30-1	XLC63-30-1	XLC80-30-1
		5~150°C	XLC16-30-1H	XLC25-30-1H	XLC40-30-1H	XLC50-30-1H	XLC63-30-1H	XLC80-30-1H
	XLCV		XLCV16-30-1	XLCV25-30-1	XLCV40-30-1	XLCV50-30-1	XLCV63-30-1	XLCV80-30-1
	XLG	5~60°C	XLG16-30-1	XLG25-30-1	XLG40-30-1	XLG50-30-1	XLG63-30-1	XLG80-30-1
		5~150°C	XLG16-30-1H	XLG25-30-1H	XLG40-30-1H	XLG50-30-1H	XLG63-30-1H	XLG80-30-1H
	XLGV		XLGV16-30-1	XLGV25-30-1	XLGV40-30-1	XLGV50-30-1	XLGV63-30-1	XLGV80-30-1
Наружное уплотнение	XLC(V)		AS568-025V	AS568-030V	AS568-035V	AS568-039V	AS568-043V	AS568-045V
	XLG(V)		XLF16-6	XLF25-6				
Уплотнение клапана	XLC(V), XLG(V)		B2401-V15V	B2401-V24V	B2401-P42V	AS568-227V	AS568-233V	B2401-V85V
Нагреватель	XLC, XLG		См. клапаны серии XLA(V), XLF(V)					

Угловые клапаны мягкой откачки

XLD(V) XMD

Фланец 25~160

Предназначены для герметичного перекрытия вакуумных магистралей и ступенчатого управления проводимостью

- Реализуют смену двухступенчатого открытия (с регулировкой Ду малого сечения)
- Корпус из алюминия (XLD) или нерж. стали (XMD)
- Унифицированные присоединительные размеры ISO KF(NW), K(DN), CF от 25 до 160 мм
- Упрощают схему вакуумной магистрали из-за отказа от байпасного канала
- Снижают нагрузку на насос и риск попадания масла в объем в момент начала откачки
- Препятствуют образованию конденсата при быстрой откачке
- Снижают риск появления возмущений в камере и повышают чистоту процесса
- Ресурс более 2 млн. циклов (материал уплотнения FKM)



Технические характеристики									
Модель	Корпус из алюминия		XLD(V)-25	XLD(V)-40	XLD(V)-50	XLD(V)-63	XLD(V)-80	XLD(V)-100	XLD(V)-160
	Корпус из нерж. стали		XMD-25	XMD-40	XMD-50	XMD-63	XMD-80	-	-
Тип клапана			Н.З.						
Рабочая среда			Вакуум; газы совместимые с алюм. сплавом (А6063), нерж.сталью SUS304/316 и материалом уплотнений						
Рабочая температура (°C)	XLD, XMD		5 ~ 60 (высокотемпературное исполнение: 5 ~ 150)						
	XLDV		5 ~ 50						
Рабочее давление, Па	XLD(V)		от атмосферного до 1х10 ⁻⁵						
	XMD		от атмосферного до 1х10 ⁻⁶						
Проводимость в молекулярном ¹⁾ режиме (л/с)	Главный клапан		14	45	80	160	200	300	800
	Клапан предварит. откачки		0.5 ~ 3	2 ~ 8	2.5 ~ 11	4 ~ 18		6.5 ~ 31.5	
Натекание (Па · м³/с)	Внутреннее		1.3х10 ⁻¹⁰ при температуре окр. среды (без учета газопроницаемости)						
	Наружное		1.3х10 ⁻¹¹ при температуре окр. среды (без учета газопроницаемости)						
Стандарт фланца	XLD(V)		KF (NW)			KF(NW), K(DN)			
	XMD		KF (NW)	KF (NW), CF	KF (NW)	KF (NW), K (DN), CF	KF (NW), K (DN)	-	-
Материалы	Корпус	XLD(V)	алюминиевый сплав						
		XMD	SCS13 (аналог SUS304)						
	Бесшовный сильфон		Нерж. сталь SUS316L						
	Уплотнения		FKM (стандарт)						
Обработка поверхностей			Внешних: твердое анодирование; внутренних: без покрытия						
Управляющее давление (МПа)			0.4 ~ 0.7						
Присоединение управляющего воздуха	XLD, XMD		M5	Rc 1/8					
	XLDV		M5 (порты P, R)						
Вес (кг)	XLD		0.5	1.2	1.8	3.4	5.6	11.5	20
	XLDV		0.57	1.3	1.9	3.5	5.7	11.6	20.1
	XMD		0.65	1.50 (1.86)	2.20	4.10 (5.46)	6.80	-	-

Номер для заказа

Клапан с корпусом из нерж. стали XMD

Фланец		Номер для заказа
Стандарт	Размер	
KF (NW)	25	XMD-25-M9//
	40	XMD-40-M9//
	50	XMD-50-M9//
	63	XMD-63-M9//
	80	XMD-80-M9//
	100	XMD-100-M9//
K(DN)	63	XMD-63D-M9//
	80	XMD-80D-M9//
CF	40 (070)	XMD-40C-M9//
	63 (114)	XMD-63C-M9//

Клапан с корпусом из алюминия XLD

Фланец		Номер для заказа		
Стандарт	Размер	С пневмо-управлением	Со встроенным пневмораспределителем	
			220 VAC	24 VDC
KF(NW)	25	XLD-25-M9//	XLDV-25K-M9//4LZ	XLDV-25K-M9//5LU
	40	XLD-40-M9//	XLDV-40K-M9//4LZ	XLDV-40K-M9//5LU
	50	XLD-50-M9//	XLDV-50K-M9//4LZ	XLDV-50K-M9//5LU
	63	XLD-63-M9//	XLDV-63K-M9//4LZ	XLDV-63K-M9//5LU
	80	XLD-80-M9//	XLDV-80K-M9//4LZ	XLDV-80K-M9//5LU
	100	XLD-100-M9//	XLDV-100K-M9//4LZ	XLDV-100K-M9//5LU
	160	XLD-160-M9//	XLDV-160K-M9//4LZ	XLDV-160K-M9//5LU
K(DN)	63	XLD-63D-M9//	XLDV-63DK-M9//4LZ	XLDV-63DK-M9//5LU
	80	XLD-80D-M9//	XLDV-80DK-M9//4LZ	XLDV-80DK-M9//5LU
	100	XLD-100D-M9//	XLDV-100DK-M9//4LZ	XLDV-100DK-M9//5LU
	160	XLD-160D-M9//	XLDV-160DK-M9//4LZ	XLDV-160DK-M9//5LU

1) Стандартный материал уплотнений - FKM. Исполнения с уплотнениями из EPDM, Kalrez, CHEMRAZ, VMQ и др. - по запросу

2) Номера для заказа высокотемпературных клапанов, исполнений с подогревом корпуса, с индикатором рабочего состояния, с бесконтактными датчиками положения, с различными напряжениями питания см. в каталоге на сайте <http://www.smc-pneumatik.ru/>

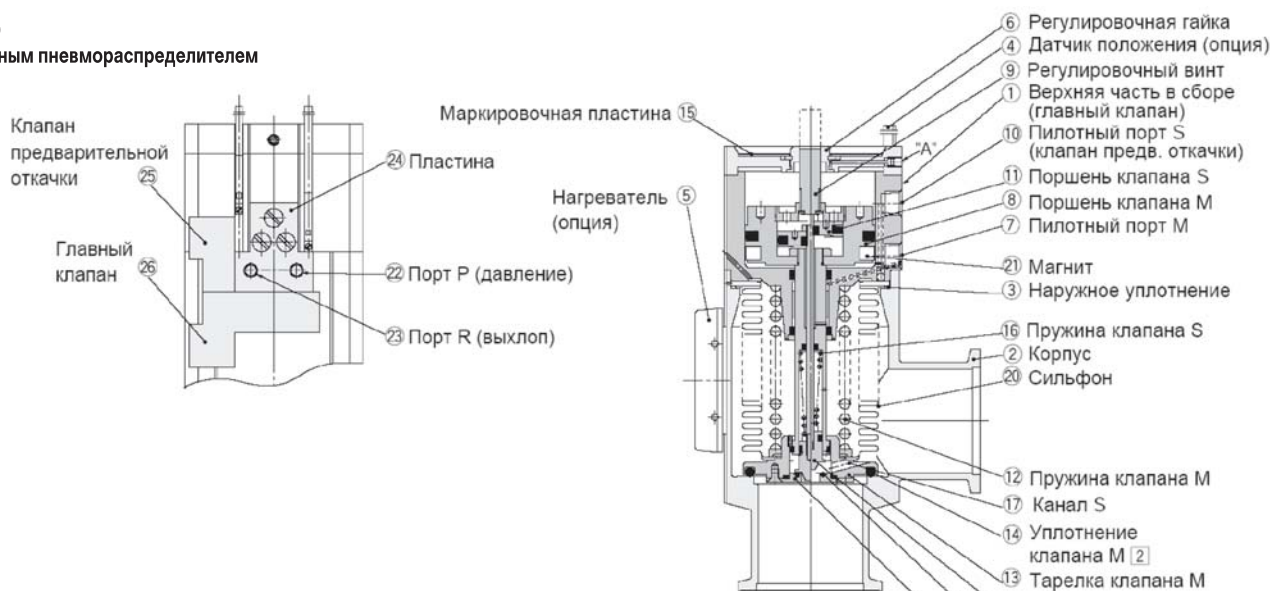
Принадлежности (заказываются отдельно)

Наименование	Модель клапана	Типоразмер				
		25	40	50	63	80
Верхняя часть клапана в сборе	XLD	XLD25-30-1	XLD40-30-1	XLD50-30-1	XLD63-30-1	XLD80-30-1
	XLDV	XLDV25-30-1	XLDV40-30-1	XLDV50-30-1	XLDV63-30-1	XLDV80-30-1
Наружное уплотнение	XLD(V)	AS568-030V	AS568-035V	AS568-039V	AS568-043V	AS568-045V
Уплотнение главного клапана	XLD(V)	B2401-V24V	B2401-P42V	AS568-227V	AS568-233V	B2401-V85V
Уплотнение клапана предварительной откачки		AS568-009V	XLD40-2-9-1A	XLD50-2-9-1A	XLD80-2-9-3A	
Нагреватель	XLD	см. клапаны серий XLA(V), XLF(V)				

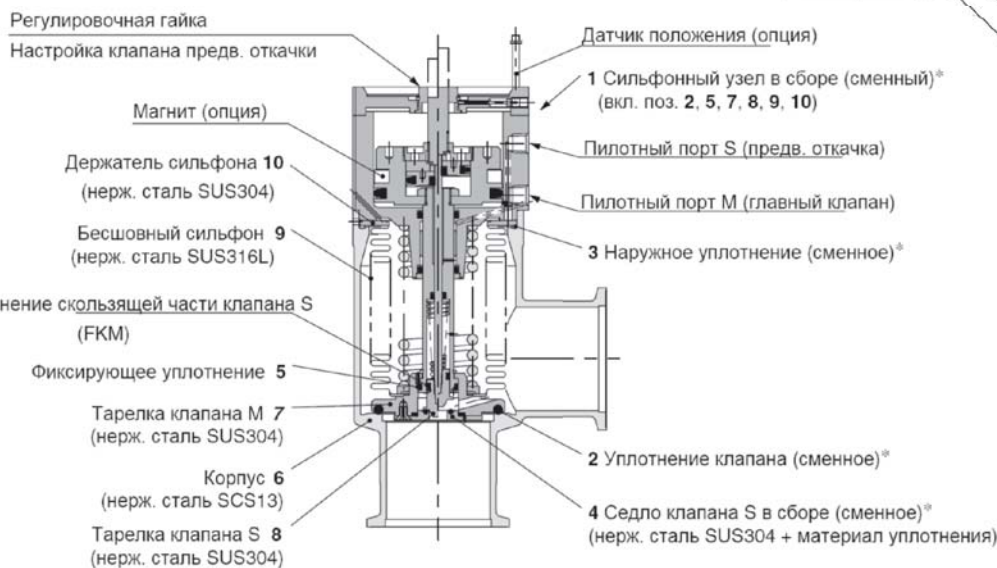
Конструкция

XLD, XLD(V)

со встроенным пневмораспределителем



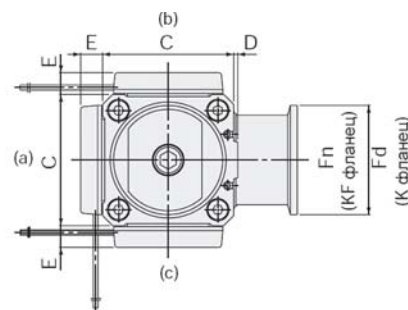
XMD



Размеры

XLD

без встроенного пневмораспределителя

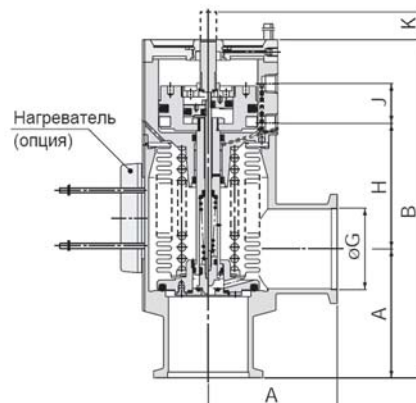


(мм)

Модель	A	B	C	D	E	Fn	Fd	G	H	J	K
XLD-25	50	123	48	1	12	40	C	26	41	16	6.5
XLD-40	65	170	66	2	11	55	C	41	63	20	14
XLD-50	70	183	79	2	11	75	C	52	68	20	16.5
XLD-63	88	217	100	3	11	87	95	70	72	20	18.5
XLD-80	90	256	117	3	11	114	110	83	98	20	26.5
XLD-100	108	321	154	3	11	134	138	102	133	20	38.0
XLD-160	138	335	200	3	11	190	180	153	114	30	40.0

1) Размер для исполнения с нагревателем, длина кабеля около 1м

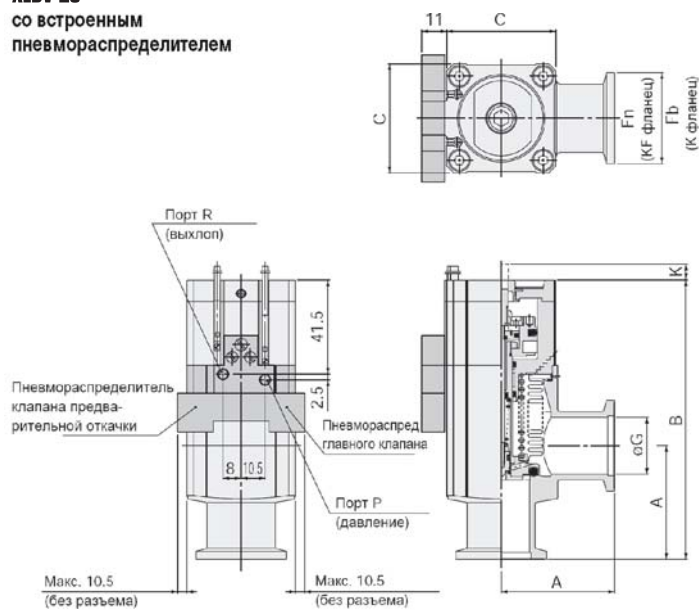
2) Размеры (a), (b) и (c) указывают монтажное положение нагревателя и могут изменяться в зависимости от типа нагревателя



Угловые клапаны мягкой откатки
XLD(V), XMD

Размеры

XLDV-25
со встроенным
пневмораспределителем



XLDV-40~160
со встроенным
пневмораспределителем

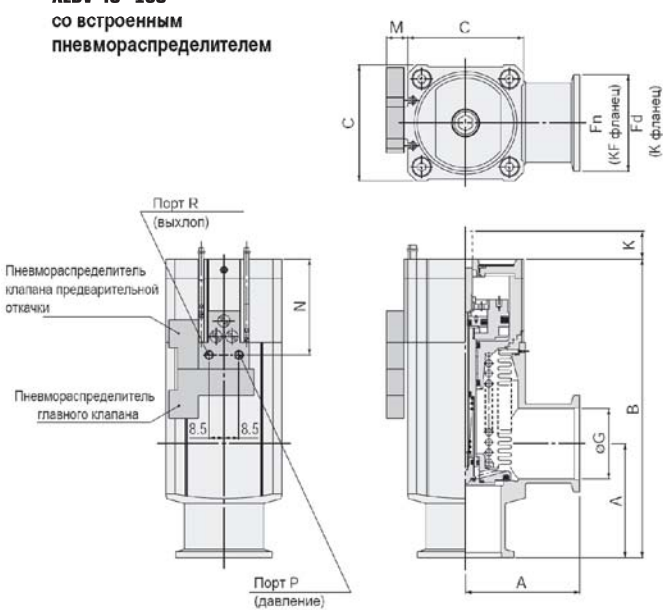


Table with 10 columns: Модель, A, B, C, Fn, Fd, G, M, N, K. Rows include models XLDV-25, XLDV-40, XLDV-50, XLDV-63, XLDV-80, XLDV-100, and XLDV-160.

XMD

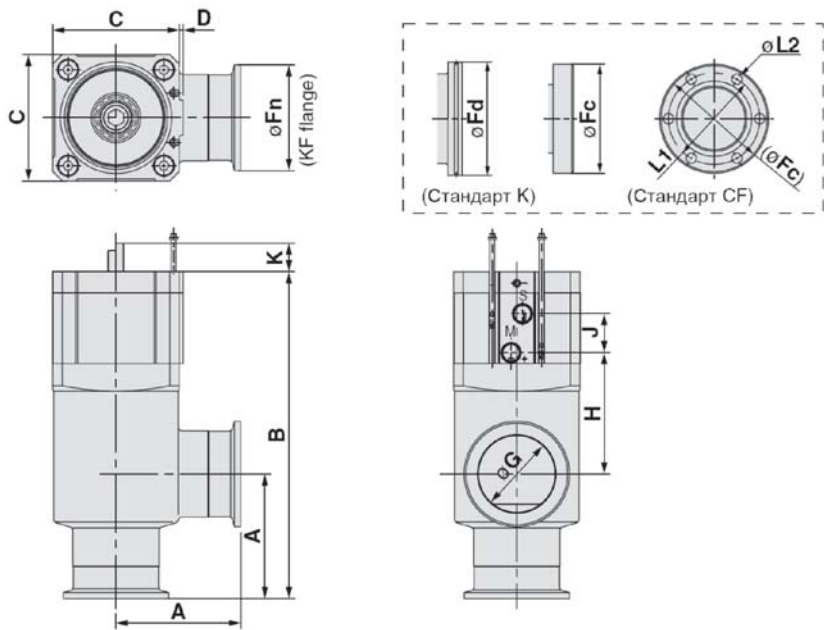


Table with 14 columns: Модель, A, B, C, D, Fn, Fd, Fc, G, H, J, K, P.C.D L1, L2. Rows include models XMD-25, XMD-40, XMD-50, XMD-63, and XMD-80.

Угловые высоковакуумные клапаны с ручным управлением

XLH, XMH

Фланец 16~50

Предназначены для герметичного перекрытия вакуумных магистралей

- Унифицированные присоединительные размеры KF(NW) или CF от 16 до 50
- Откачка допустима со стороны любого фланца
- Конструкция клапана предотвращает повреждение седла и уплотнения даже в случае чрезмерного усилия на рукоятке
- Легкий ход рукоятки < 0,5 Н·м благодаря встроенному подшипнику и тонкостенному бесшовному сиффону
- Высота клапана по рукоятке постоянна и не зависит от состояния откр./закрыт.
- Визуальный индикатор состояния откр./закрыт. в рукоятке
- Высокая проводимость, компактные габариты.
- Вакуумные каналы полированы

Технические характеристики

Модель	Корпус из алюминиевого сплава	XLH-16	XLH-25	XLH-40	XLH-50
	Корпус из нерж. стали	XMH-16	XMH-25	XMH-40	XMH-50
Рабочая среда		Вакуум; газы, неагрессивные по отношению к материалам клапана			
Рабочая температура (°C)		5 ~ 150			
Рабочее давление, Па		От атмосферного до 1х10 ⁶			
Проводимость в молек. режиме (л/с) ¹⁾		5	14	45	80
Натекание (Па · м ³ /с)	внутреннее	1.3х10 ⁻¹⁰ при температуре окр. среды (без учета газопроницаемости)			
	наружное	1.3х10 ⁻¹¹ при температуре окр. среды (без учета газопроницаемости)			
Стандарт фланца	XLH	KF (NW)			
	XMH	KF (NW), CF034	KF (NW)	KF (NW), CF070	KF (NW)
Материалы	Корпус	XLH: алюминиевый сплав / XMH: SCS13 (аналог SUS304)			
	Бесшовный сиффон	Нерж. сталь SUS316L			
	Уплотнения	FKM (стандарт)			
Обработка поверхностей		внешних: анодирование внутренних: без покрытия (стандарт), анодирование (опция)			
Усилие на рукоятке клапана (Н · м)		≤ 0.1	≤ 0.15	≤ 0.35	≤ 0.5
Число оборотов для полного открытия клапана		5	7	10	13
Ресурс (млн циклов)		0.1			
Вес (кг)	XLH	0.23	0.41	1.05	1.62
	XMH ²⁾	0.31 (0.35)	0.57	1.35 (1.71)	2.02

1) Проводимость соответствует проводимости колена аналогичного сечения
2) Вес в скобках для клапана с фланцем CF

Номер для заказа

Клапан с корпусом из алюминия XLH ¹⁾

Стандарт фланца	Размер фланца	Номер для заказа
KF(NW)	16	XLH-16
	25	XLH-25
	40	XLH-40
	50	XLH-50

1) Номера для заказа клапанов с подогревом корпуса см. в каталоге на сайте <http://www.smc-pneumatik.ru/>.
Номера для заказа клапанов с бесконтактными датчиками - по запросу

Клапан с корпусом из нерж. стали XMH ²⁾

Стандарт фланца	Размер фланца	Номер для заказа
CF	16 (034)	XMH-16C
KF(NW)	25	XMH-25
CF	40 (070)	XMH-40C
KF(NW)	50	XMH-50

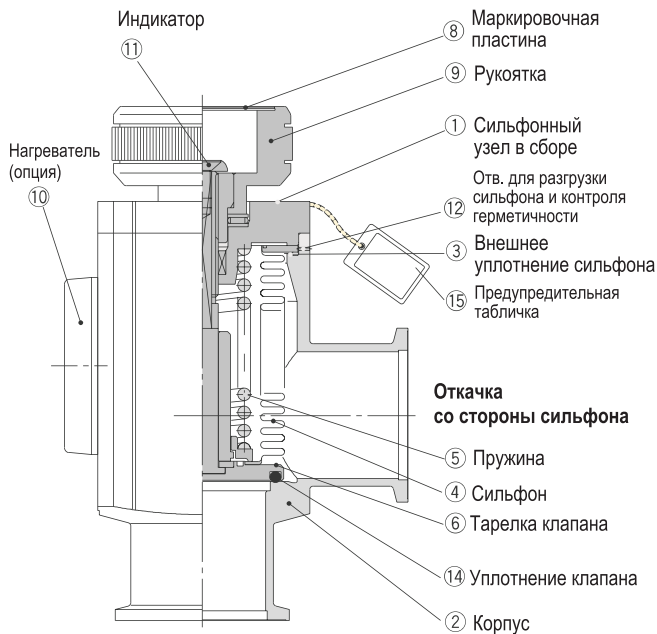
2) Номера для заказа клапанов с уплотнениями из EPDM, Kalrez, CHEMRAZ, VMQ и пр см. в каталоге на сайте <http://www.smc-pneumatik.ru/>

Принадлежности (заказываются отдельно)

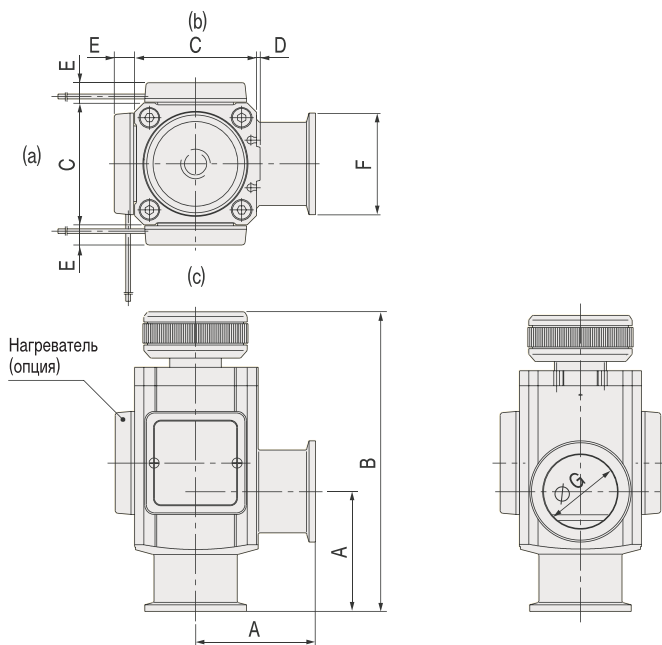
Наименование	Модель клапана	Типоразмер			
		16	25	40	50
Сиффонный узел в сборе	XLH	XLH16-30-1	XLH25-30-1	XLH40-30-1	XLH50-30-1
Наружное уплотнение FKM		AS568 -025V	AS568-030V	AS568-035V	AS568-039V
Уплотнение клапана FKM		B2401-V15V	B2401-V24V	B2401-P42V	AS568-227V
Нагреватель		см. клапаны серий XLA(V), XLF(V)			

Конструкция

XLH



Размеры



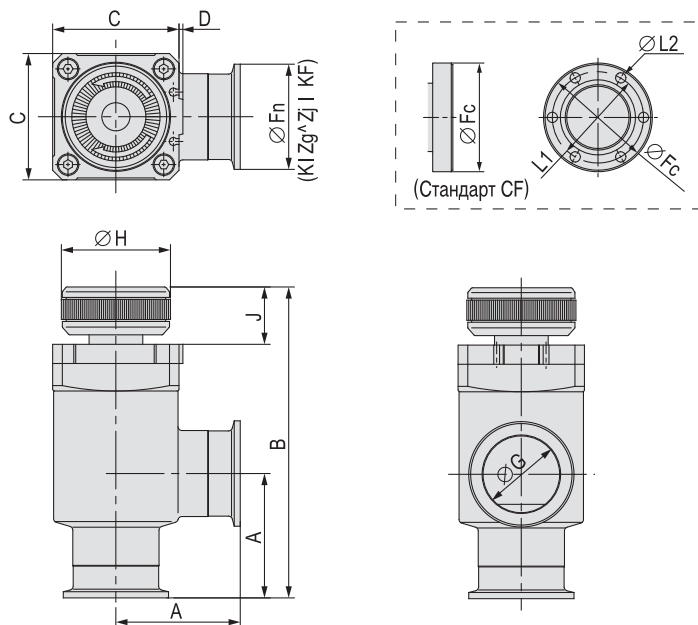
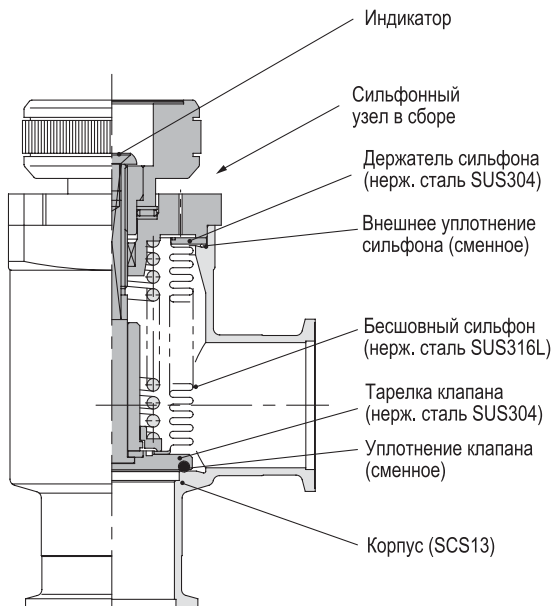
(мм)

	A	B	C	D	E ¹⁾	F	G
XLH-16	40	100.5	38	1	C	30	17
XLH-25	50	114	48	1	12	40	26
XLH-40	65	162.5	66	2	11	55	41
XLH-50	70	179.5	79	2	11	75	52

1) Размер для исполнения с нагревателем, длина кабеля около 1 м

2) Размеры (a), (b) и (c) указывают монтажное положение нагревателя и могут изменяться в зависимости от типа нагревателя

XMH



(мм)

Модель	A	B	C	D	F _n	F _c	G	H	J	P.C.D	L1	L2
XMH-16	40	100.5	38	1	30	34	17	35	18	P.C.D 27	-	6-Ø4.4
XMH-25	50	114	48	1	40	-	26	40.5	21.5	-	-	-
XMH-40	65	162.5	66	2	55	70	41	57	30	P.C.D 58.7	-	6-Ø6.6
XMH-50	70	179.5	79	2	75	-	52	70	35	-	-	-

Угловые клапаны с электромагнитным управлением с корпусом из алюминия

XLS

Фланец KF16, KF25

Предназначены для герметичного перекрытия вакуумных магистралей

- Унифицированные присоединительные размеры KF(DN) 16 и 25 мм
- Высокая проводимость и компактные габариты.
- Вакуумные каналы полированы.
- Допускается откачка со стороны любого фланца
- Бесшовный тонкостенный сильфон (SUS316) с увеличенным ходом
- Исполнение со встроенной схемой управления пусковым напряжением
- Привлекательная цена

Технические характеристики

Модель		XLS-16	XLS-25	XLS-16-ПUG	XLS-25-ПUG
Тип клапана		Н.З.			
Рабочая среда		Вакуум; газы, неагрессивные по отношению к материалам клапана (А6063 и SUS405, FKM)			
Рабочая температура (°C)		5 ~ 40			
Рабочее давление (Па)		200 ~ 1х10 ⁻⁶			
Проводимость в молек. режиме, л/с		5	8	5	8
Натекание (Па м³/с)	Внутреннее	1.3х10 ⁻⁸ при температуре окр. среды (без учета газопроницаемости)			
	Наружное	1.3х10 ⁻¹¹ при температуре окр. среды (без учета газопроницаемости)			
Стандарт фланца		KF16	KF25	KF16	KF25
Материалы		Корпус - алюминиевый сплав А6063, бесшовный сильфон - нержавеющая сталь, уплотнение - FKM			
Обработка поверхностей		внешних : твёрдое анодирование / внутренних: без покрытия (стандарт)			
Схема управления пусковым напряжением		Нет			Есть
Рабочее напряжение		24/6, 48/12, 100/24 VDC			24 VDC, 100/200 VAC, 220 VAC
Допустимые отклонения напряжения (%)		±10			
Потребляемая мощность (Вт)	Включение	35	45	35	45
	Удержание	6.5	7.5	6.5	7.5
Потребление тока (А)	Включение	1.5	2.0	1.5	2.0
	Удержание	0.4	0.5	0.4	0.5
Подвод электропитания		Залитый кабель, кабелепровод, терминальная коробка, DIN-разъём		Залитый кабель	
Изоляция катушки		Класс В			
Макс. частота срабатывания (цикл/мин)		10			
Вес (кг)		0.4	0.7	0.7	1.0



В исполнении без схемы управления напряжение включения следует подавать в течение 0.15 ~ 0.2 с. Нахождение катушки под пусковым напряжением в течение большего времени приведет к перегреву и замыканию витков. Напряжение удержания составляет 25% от напряжения включения. Переключение напряжения должно быть обеспечено оборудованием заказчика.

В исполнении со схемой управления после открытия клапана встроенный блок управления понижает напряжение до уровня, необходимого для удержания (25% от номинального пускового напряжения).

Пример



Номер для заказа

Клапан без схемы управления пусковым напряжением (напряжение включения 24 VDC)

Размер фланца	Номер для заказа
16	XLS-16-5G
25	XLS-25-5G

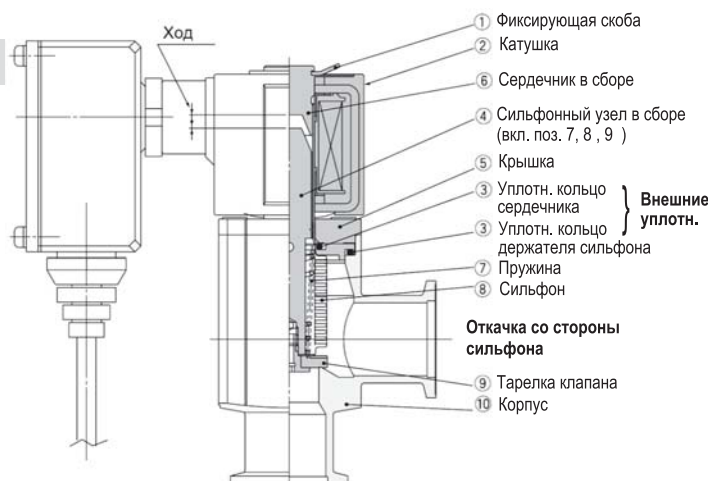
Клапан со схемой управления пусковым напряжением

Размер фланца	Номинальное напряжение	
	24 VDC	220 VAC
16	XLS-16-P5G	XLS-16-P2G-X1110
25	XLS-25-P5G	XLS-25-P2G-X1110

Номера для заказа клапанов с другими напряжениями и типами электроподвода см. в каталоге на сайте <http://www.smc-pneumatik.ru/>

Принадлежности (заказываются отдельно)

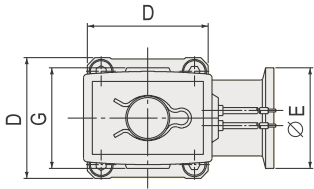
Поз.	Наименование	Номер для заказа			
		XLS-16	XLS-16-P	XLS-25	XLS-25-P
2	Катушка в сборе (для напряжения 24 VDC)	XLS16-20-5G	XLS16-20-P5G	XLS25-20-5G	XLS25-20-P5G
6	Сердечник в сборе	XLS16-30-1		XLS25-30-1	
4	Сильфонный узел в сборе	XLS16-30-2		XLS25-30-2	
3-1	Уплотн. кольцо сердечника	AS568-018V		AS568-018V	
3-2	Уплотнительное кольцо держателя сильфона	AS568-025V		AS568-030V	



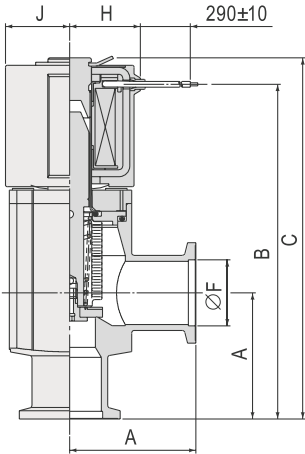
Откачка со стороны тарелки

Размеры

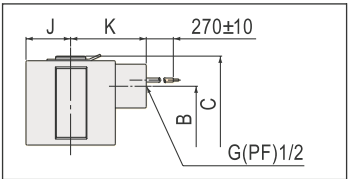
XLS
без схемы управления
пусковым напряжением



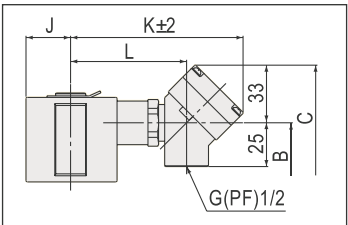
Залитый кабель (G)



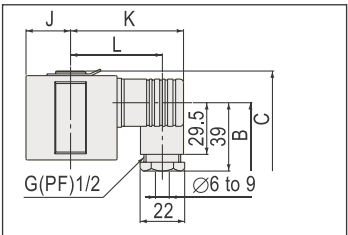
Кабелепровод (C)



Терминальная
коробка (T)

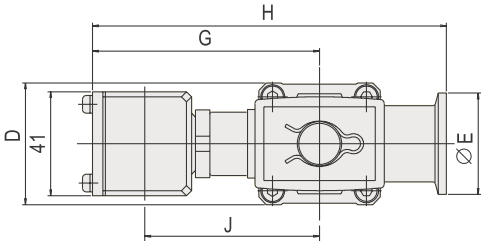


DIN-разъем (D)

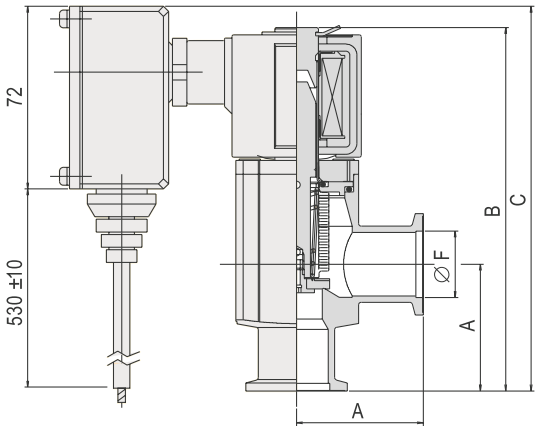


(mm)											
Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
XLS-16-□G	40	104	113	38	30	17.1	35	25.5	23	-	-
XLS-16-□C		96								41	-
XLS-16-□D										60	48
XLS-16-□T										95	62
XLS-25-□G	50	128.5	138.5	48	40	26.2	40	28	25.5	-	-
XLS-25-□C		121.5								43	-
XLS-25-□D		120.5								63	51
XLS-25-□T		121.5								97	66

XLS
со схемой управления
пусковым напряжением



Залитый кабель (G)



(мм)										
Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	J	
XLS-16-P□G	40	113	121	38	30	17.1	87	110	66.5	
XLS-25-P□G	50	138.5	147	48	40	26.2	89.5	115	69	

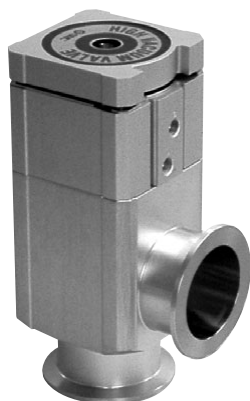
Высоковакуумные угловые клапаны

XL□Q

Исполнение для ускоренной замены сервисной части

- Узел в составе сильфона, клапанной тарелки и пневмопривода в сборе снимается в течение нескольких секунд без отсоединения клапана от фланцев и без применения инструмента
Это позволяет выполнять быструю замену сильфонного узла в случае его загрязнения
- Может применяться в "грязных" или непрерывных процессах

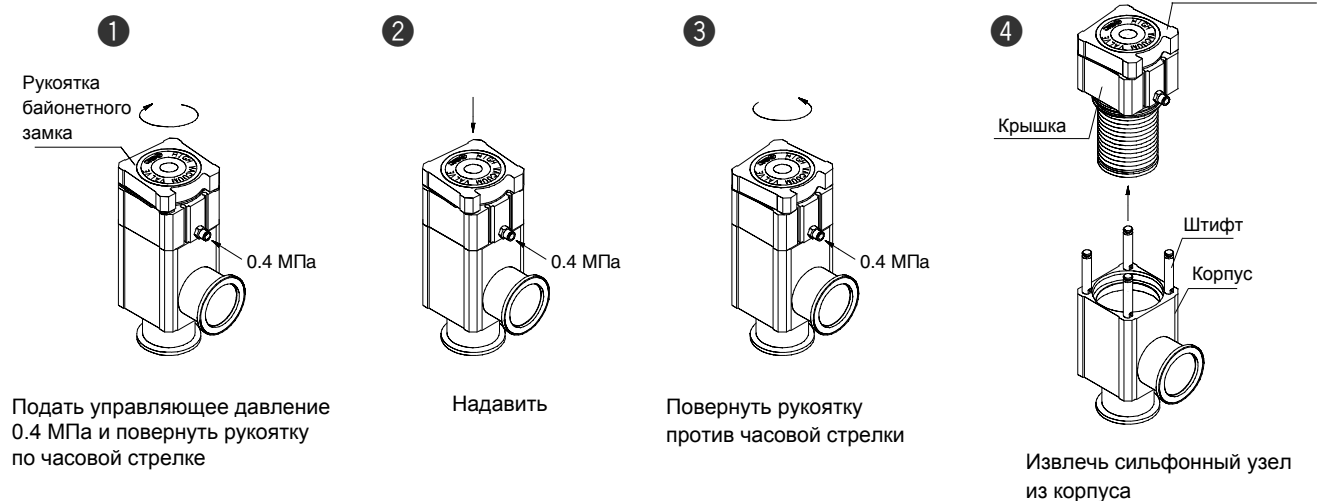
Клапан мягкой откачки XLDQ



Н.З. клапан XLAQ



Замена сильфонного узла



Высоковакуумные угловые клапаны с корпусом из алюминия

XLAQ

Н.З./с быстросменным сильфонным узлом

Номер для заказа

XLAQ — **16** **□** **□** — **M9N** **A** — **□**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

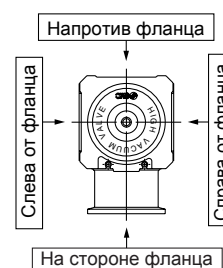


① Условный проход, мм

Size
16
25
40
50

② Наличие индикатора и присоединение управляющего воздуха

Символ	Индикатор	Подвод управл. воздуха
-	Нет	На стороне фланца
A	Есть	На стороне фланца
F		Слева от фланца
G		Напротив фланца
J		Справа от фланца
K	Нет	Слева от фланца
L		Напротив фланца
M		Справа от фланца



③ Рабочая температура / Нагреватель

Символ	Температура	Нагреватель	Размер			
			16	25	40	50
-	5 ~ 60°C	—	●	●	●	●
H0	5 ~ 150°C	—	●	●	●	●
H2		С нагревателем 100°C	—	—	●	●
H3		С нагревателем 120°C	—	●	●	●

④ Тип датчика положения

Символ	Датчик	Примечание
-	—	Баз датчика, без встроенного магнита
M9N(L)	D-M9N(L)	Электронные датчики положения
M9P(L)	D-M9P(L)	
M9B(L)	D-M9B(L)	
A90(L)	D-A90(L)	Герконовые датчики положения (кроме клапанов Ду16)
A93(L)	D-A93(L)	
M9//	—	Баз датчика, со встроенным магнитом

Датчики не устанавливаются на высокотемпературные исполнения. Стандартная длина кабеля составляет 0.5 м. Для датчика с кабелем длиной 3 м к артикулу следует добавить "L" (например, M9NL).

⑤

Символ	Кол-во	Место установки
-	—	—
A	2	Клапан открыт/закрыт
B	1	Клапан открыт
C	1	Клапан закрыт

⑥ Спец. обработка поверхности и уплотнения (по запросу)

• Обработка поверхности корпуса

Символ	Обработка поверхности
-	Внешние: твердое анодирование Внутренние: без покрытия
A	Внешние: твердое анодирование Внутренние: анодирование в щавелевой кислоте

• Материал уплотнений

Символ	Материал уплотнений	Артикул
-	FKM	1349-80*
N1	EPDM	2101-80*
P1	Barrel Perfluoro®	70W
Q1	Kalrez®	4079
R1	Chemraz®	SS592
R2		SS630
R3		SSE38
S1	VMQ	1232-70*
T1	FKM for Plasma	3310-75*
U1	ULTIC ARMOR®	UA4640

* Производитель Mitsubishi Cable Industries, Ltd.

• Перечень уплотнений со специальными свойствами

Символ	№ поз. уплотнений ²⁾	Натекание, Па·м ³ /с, не более ¹⁾	
		Внутреннее	Внешнее
-	—	1.3 x 10 ⁻¹⁰ (FKM)	1.3 x 10 ⁻¹⁰ (FKM)
A	②, ③	1.3 x 10 ⁻⁸	1.3 x 10 ⁻⁸
B	②	1.3 x 10 ⁻⁸	1.3 x 10 ⁻¹⁰ (FKM)
C	③	1.3 x 10 ⁻¹⁰ (FKM)	1.3 x 10 ⁻⁸

1) Натекание при температуре окр. среды, без учета газопроницаемости (справочное значение)

2) Поз. на рисунке стр. 51

В номере для заказа нестандартные уплотнения и/или обработка поверхности обознач. символом "X". Затем перечисляются тип обработки, материал уплотнений и заменяемые позиции.

Пример: XLAQ-25-M9NA-XAN1A

Номера для заказа запасных частей см. на стр. 54

Barrel Perfluoro® - зарегистрированный торговый знак Matsumura Oil Co., Ltd.

Kalrez® - зарегистрированный торговый знак DuPont Dow Elastomers.

Chemraz® - зарегистрированный торговый знак Greene, Tweed & Co.

ULTIC ARMOR® - зарегистрированный торговый знак Nippon Valqua Industries, Ltd.

Технические характеристики клапанов XLAQ и XLDQ

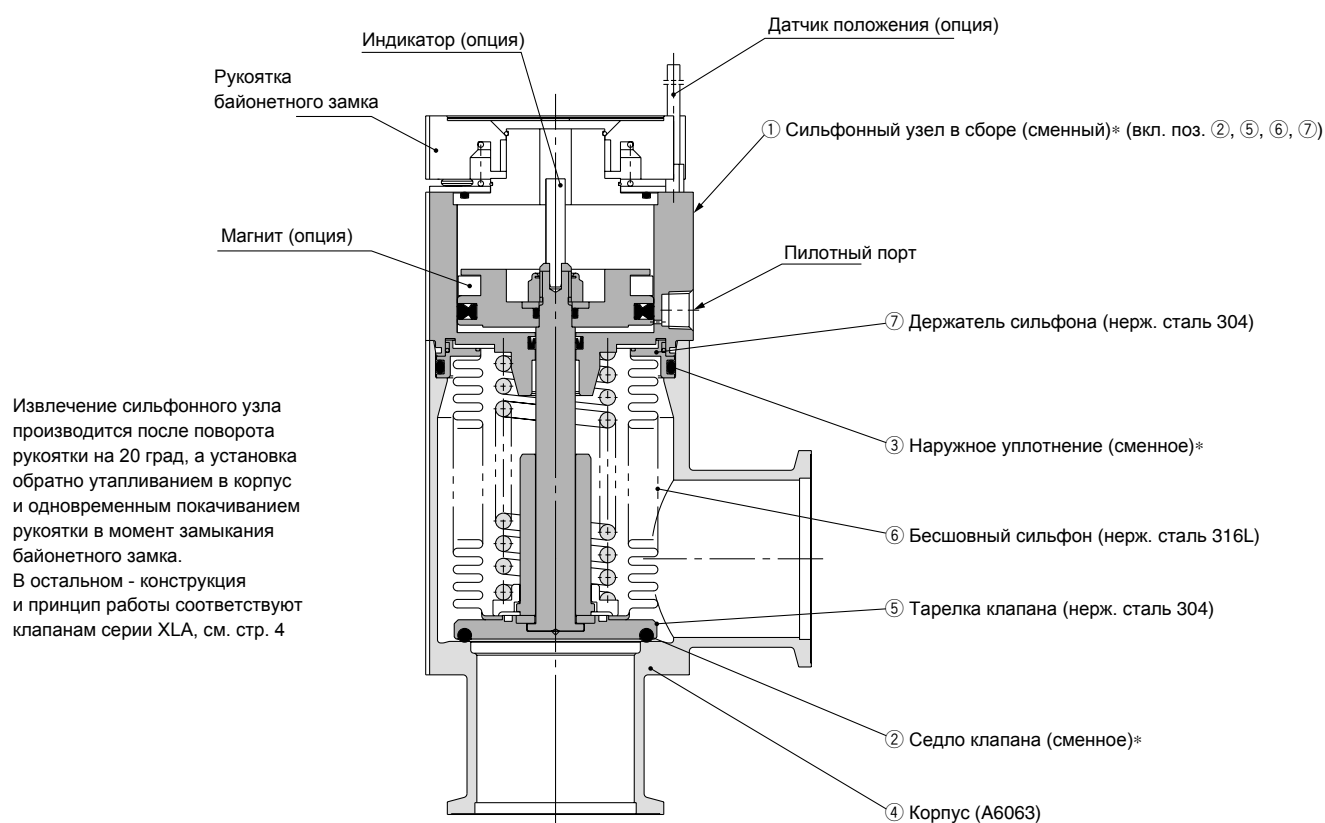
Модель	XLAQ-16	XLAQ-25	XLAQ-40 XLDQ-40	XLAQ-50 XLDQ-50
Условный проход, мм	16	25	40	50
Тип клапана	Н.З.			
Рабочая среда	Вакуум; газы совместимые с алюм. сплавом, нерж.сталью SUS304/316L и м-лом уплотнений			
Рабочая температура, °C	5 ~ 60 (высокотемпературное исполнение: 5 ~ 150)			
Рабочее давление, Па (абс.)	от атмосферного до 1×10^{-6}			
Проводимость в молек. режиме, л/с ¹⁾	5	14	45	80
Натекание, Па·м ³ /с	1.3 x 10 ⁻¹⁰ при температуре окр. среды (без учета газопроницаемости) и стандартном уплотнении FKM			
Тип фланца	KF (NW)			
Материалы	Корпус: алюминиевый сплав, бесшовный сиффон: нерж. сталь 316L, держатель сиффона: нерж. сталь 304, уплотнения: FKM (стандарт) ²⁾			
Обработка поверхностей	Внешних: анодирование; внутренних: без покрытия (стандарт), анодирование (опция)			
Управляющее давление, МПа	0.4 ~ 0.7			
Присоединение управл. воздуха	M5		Rc 1/8	
Вес, кг ³⁾	0.33	0.6	1.3 (1.5)	2.0 (2.2)

1) Проводимость эквивалентна колену аналогичного сечения

2) На наружные уплотнения вакуумных компонентов нанесена фторсодержащая вакуумная смазка Y-VAC2

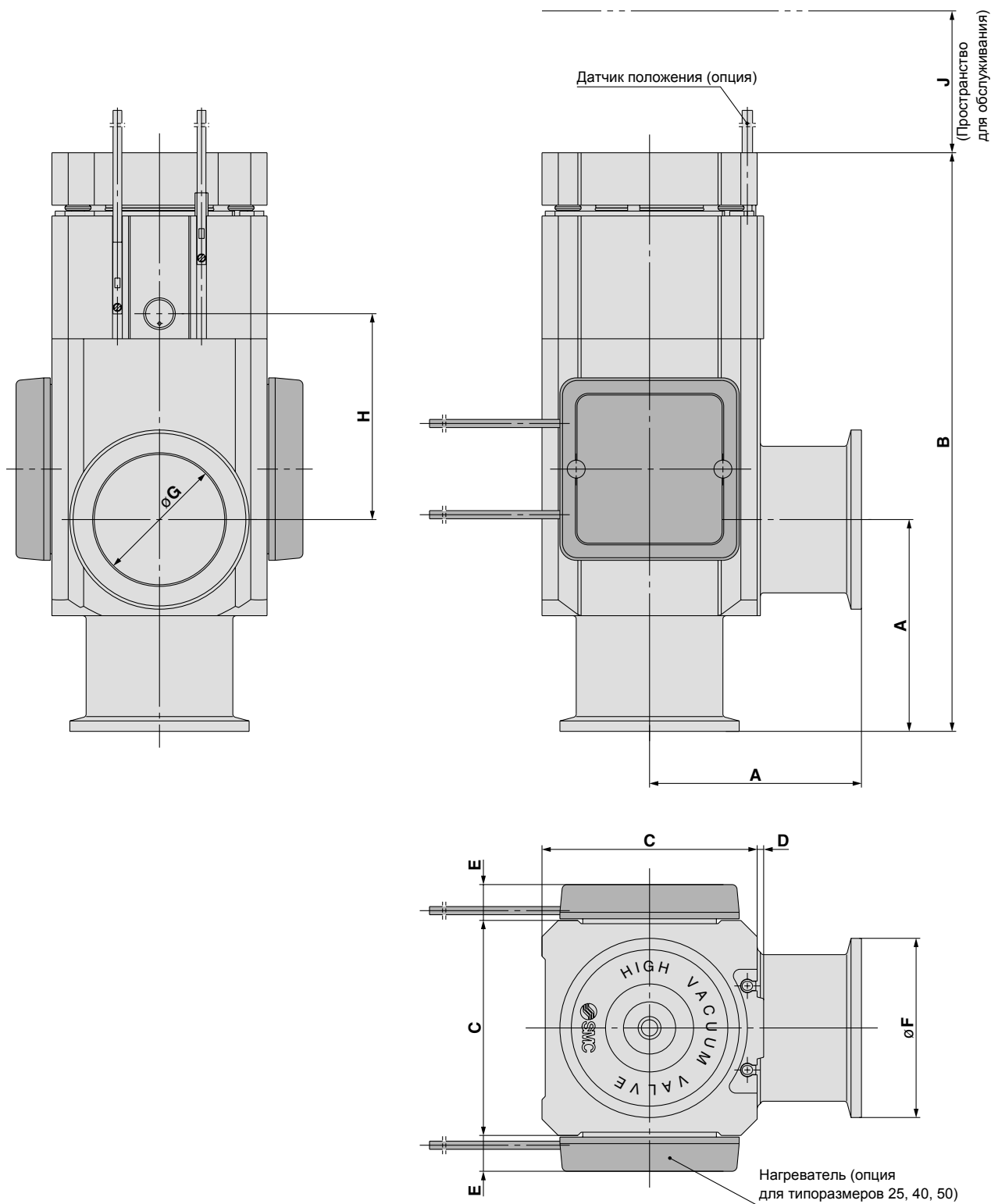
3) В скобках указан вес XLDQ

Конструкция



* Номер для заказа см. на стр. 54

Размеры



Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	J
XLAQ-16	40	120	38	1	—	30	17	40	87
XLAQ-25	50	133	48	1	12	40	26	39	91
XLAQ-40	65	178	66	2	11	55	41	63	129
XLAQ-50	70	190	79	2	11	75	52	68	142

(мм)

Высоковакуумные угловые клапаны мягкой откачки с корпусом из алюминия

XLDQ

Н.З./с быстросменным сильфонным узлом

Номер для заказа

XLDQ — **40** **□** **□** — **M9N** **A** — **□**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

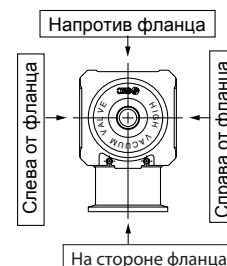


① Условный проход, мм

Size
40
50

② Присоединение управляющего воздуха

Символ	Подвод управл. воздуха
-	На стороне фланца
K	Слева от фланца
L	Напротив фланца
M	Справа от фланца



③ Рабочая температура / Нагреватель

Символ	Температура	Нагреватель
-	5 ~ 60°C	—
H0	5 ~ 150°C	—
H2		С нагревателем 100 °C
H3		С нагревателем 120 °C

④ Тип датчика положения

Символ	Датчик	Примечание
-	—	Баз датчика, без встроенного магнита
M9N(L)	D-M9N(L)	Электронные датчики положения
M9P(L)	D-M9P(L)	
M9B(L)	D-M9B(L)	
A90(L)	D-A90(L)	Герконовые датчики положения
A93(L)	D-A93(L)	
M9//	—	Баз датчика, со встроенным магнитом

Датчики не устанавливаются на высокотемпературные исполнения
Стандартная длина кабеля составляет 0.5 м.
Для датчика с кабелем длиной 3 м к артикулу следует добавить "L"
(например, M9N_L)

⑤ Количество и расположение датчиков

Символ	Кол-во	Место установки
-	—	—
A	2	Клапан открыт/закрыт
B	1	Клапан открыт
C	1	Клапан закрыт

⑥ Спец. обработка поверхности и уплотнения (по запросу)

• Обработка поверхности корпуса

Символ	Обработка поверхности
-	Внешние: твердое анодирование Внутренние: без покрытия
A	Внешние: твердое анодирование Внутренние: анодирование в щавелевой кислоте

• Материал уплотнений

Символ	Материал уплотнений	Артикул
-	FKM	1349-80*
N1	EPDM	2101-80*
P1	Barrel Perfluoro®	70W
Q1	Kalrez®	4079
R1	Chemraz®	SS592
R2		SS630
R3		SSE38
S1	VMQ	1232-70*
T1	FKM for Plasma	3310-75*
U1	ULTIC ARMOR®	UA4640

Скользкие детали клапана S выполнены из FKM.

* Производитель Mitsubishi Cable Industries, Ltd.

• Перечень уплотнений со специальными свойствами

Символ	№ поз. уплотнений ²⁾	Натекание, Па·м³/с, не более ¹⁾	
		Внутреннее	Наружное
-	—	1.3 x 10 ⁻¹⁰ (FKM)	1.3 x 10 ⁻¹⁰ (FKM)
A	②, ③, ④, ⑤	1.3 x 10 ⁻⁸	1.3 x 10 ⁻⁸
B	②, ④, ⑤	1.3 x 10 ⁻⁸	1.3 x 10 ⁻¹⁰ (FKM)
C	③	1.3 x 10 ⁻¹⁰ (FKM)	1.3 x 10 ⁻⁸

1) Натекание при температуре окр. среды, без учета газопроницаемости

2) Поз. на рисунке стр. 54

В номере для заказа нестандартные уплотнения и/или обработка поверхности обознач. символом "X". Затем перечисляются тип обработки, материал уплотнений и заменяемые позиции.

Пример: XLDQ-40K-M9NA-XAN1A

Технические характеристики см. на стр. 51

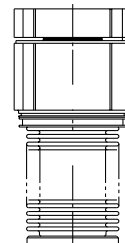
Номера для заказа запасных частей для XLAQ и XLDQ

Сифонный узел в сборе (поз. ①)

Модель	Температура	Индикатор	Условный проход			
			16	25	40	50
XLAQ	Стандарт	—	XLAQ16-30-1	XLAQ25-30-1	XLAQ40-30-1	XLAQ50-30-1
		○	XLAQ16A-30-1	XLAQ25A-30-1	XLAQ40A-30-1	XLAQ50A-30-1
	Высокая	—	XLAQ16-30-1H	XLAQ25-30-1H	XLAQ40-30-1H	XLAQ50-30-1H
		○	XLAQ16A-30-1H	XLAQ25A-30-1H	XLAQ40A-30-1H	XLAQ50A-30-1H
XLDQ	Стандарт	○	—	—	XLDQ40-30-1	XLDQ50-30-1
	Высокая	—	—	—	XLDQ40-30-1H	XLDQ50-30-1H

1) Материал уплотнений FKM. Исполнение с нестандартными уплотнениями по запросу.

Сифонный узел в сборе



Наружное уплотнение / уплотнение клапана / уплотнение клапана S в сборе

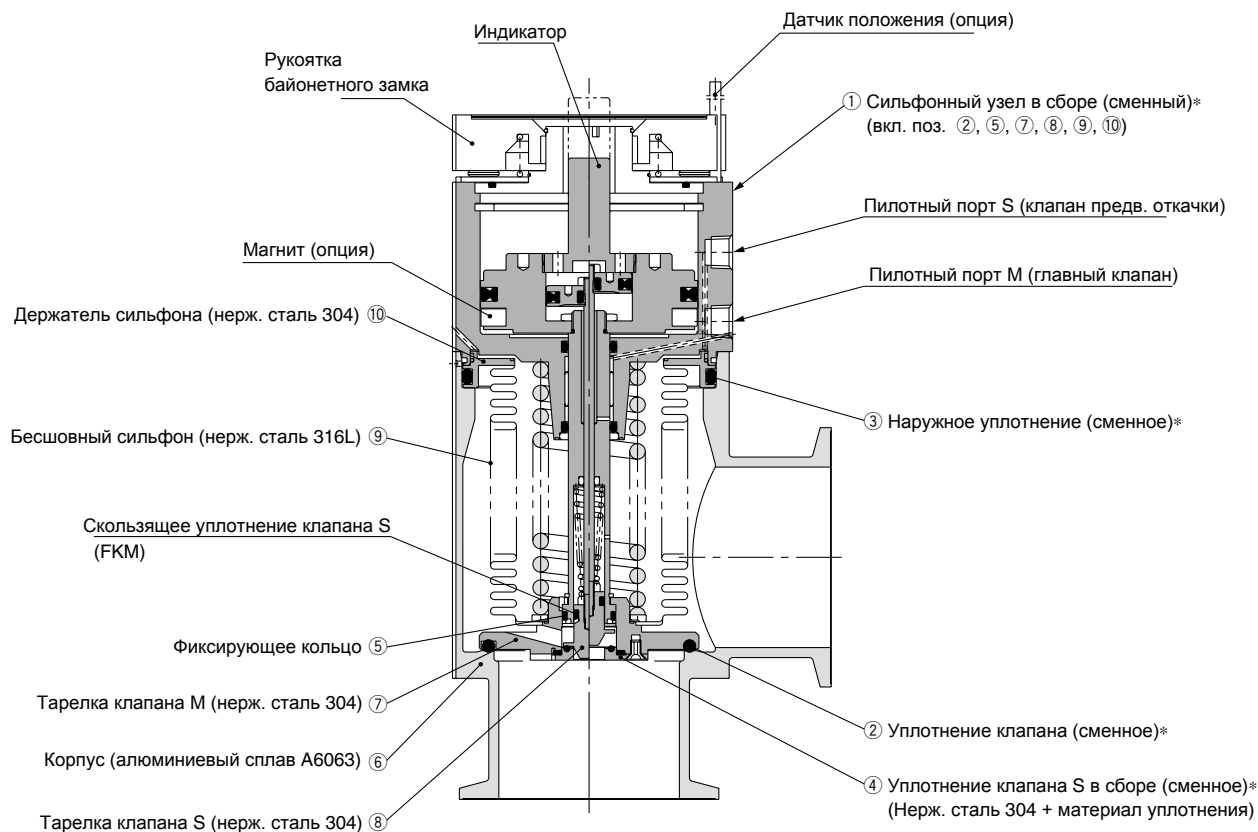
Модель	№ поз. уплотнения	Материал	Условный проход			
			16	25	40	50
XLAQ	③	FKM	AS568-122V	AS568-129V	AS568-140V	AS568-231V
XLDQ	②	FKM	B2401-V15V	B2401-V24V	B2401-P42V	AS568-227V
XLDQ	④	FKM	—	—	XLD40-2-9-1A	XLD50-2-9-1A

1) Уплотнения со специальными свойствами по запросу

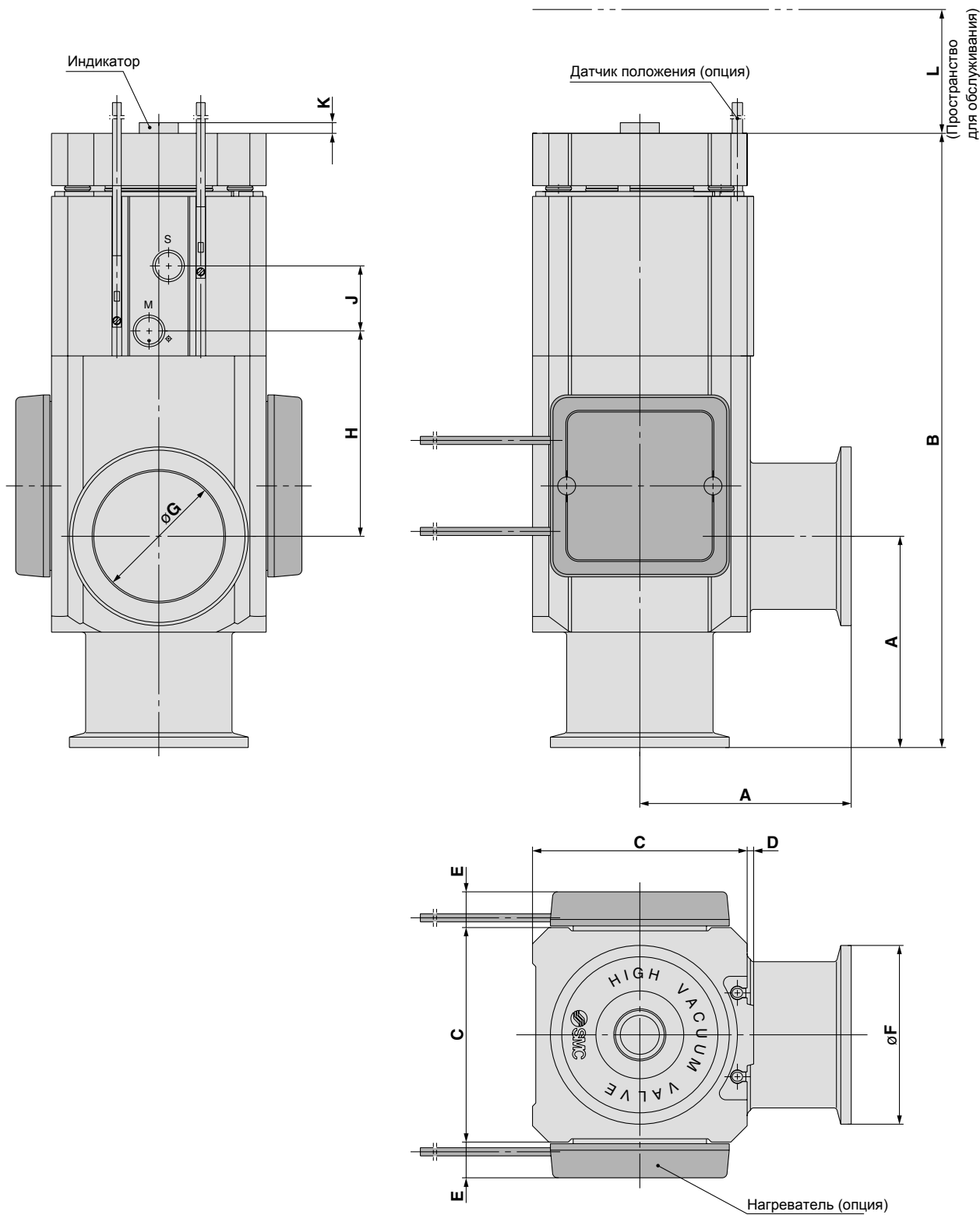
Конструкция

Извлечение сифонного узла производится после поворота рукоятки на 20 град, а установка обратно утапливанием в корпус и одновременным покачиванием рукоятки в момент замыкания байонетного замка.

В остальном конструкция и принцип работы соответствуют клапанам серии XLD, см. стр. 20



Размеры



Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
XLDQ-40	65	189	66	2	11	55	41	63	20	Max. 5	143
XLDQ-50	70	198	79	2	11	75	52	68	20	Max. 5	153