

Клапаны углового типа **XM** или прямого типа **XY** предназначены для герметичного перекрытия вакуумных и газовых магистралей

- Унифицированные присоединительные размеры CF, K(NW), KF(DN) от 16 до 80
- Применяемые материалы – нержавеющая сталь, уплотнения – Viton\* обеспечивают высокую коррозионную стойкость.
- Пневматическое или ручное управление, бесконтактный опрос положения
- Угловой или прямой тип клапана
- Высокая проводимость и быстродействие, компактные габариты
- Отсутствие сварных швов на корпусе и фланцах (цельнолитая деталь) снижает риск натекания в процессе работы и обеспечивает лучшие условия для вакуумной гигиены. Конфигурация корпуса и технология прецизионного литья обеспечивают высокую температурную однородность при отжиге, что повышает эффективность последнего.
- Вакуумные каналы полированы
- Откачка или подача атм. давления допустимы со стороны любого фланца.
- Бесшовный сильфонный узел, выполненный из SUS316L, обеспечивает большой ресурс (2 млн. циклов) и не загрязняет систему.



Модель	Управление	Принцип действия	Условный проход	Опции	
				датчик	индикатор
<b>XMA, XYA</b>	Пневматическое	Н.З.	16*, 25, 40, 50	+	+
<b>XMC, XYC</b>		Двойного действия	63, 80	+	-
<b>XMH, XYN</b>	Ручное	Ручная установка	16*, 25, 40, 50	-	стандарт

\* Типоразмер 16 недоступен для проходных клапанов (XYA, XYC, XYN)

### Технические характеристики

Номер для заказа	XM□-16	XM□-25 XY□-25	XM□-40 XY□-40	XM□-50 XY□-50	XM□-63 XY□-63	XM□-80 XY□-80	
Присоединение	16, CF034	25	40, CF070	50	63, CF114	80	
Рабочая среда	от 10 <sup>-6</sup> Па до 1 атм, атмосфера газов. неагрессивных по отношению к материалам клапана						
Рабочие температуры, °C	5 – 150						
Проводимость в молекулярном режиме, л/с	5	14	45	80	160	200	
Натекание, Па·м <sup>3</sup> /с	внутреннее	1,3x10 <sup>-10</sup> при температуре окр. среды (без учета газопроницаемости)					
	наружное	1,3x10 <sup>-11</sup> при температуре окр. среды (без учета газопроницаемости)					
Время срабатывания, с	XMA, XYA	0,05	0,1	0,21	0,24	0,26	0,28
	XMC, XYC	0,08	0,15	0,35	0,4	0,54	0,7
Стандарт фланца	KF, CF	KF	KF, CF	KF	KF, K, CF	KF, K	
Материал	Корпус – нерж. сталь SCS13 (аналог SUS304), бесшовный сильфон – нерж. сталь SUS316L, уплотнения – FKM (стандарт)						
Управляющее давление, МПа	0,4 – 0,7 (для XMA/XYA), 0,3 – 0,6 (для XMC/XYC)						
Присоединение управл. воздуха	M5		Rc 1/8				
Усилие (момент) на рукоятке клапана с ручным управлением, Н·м	0,1	0,15	0,35	0,5	-	-	
Число оборотов для полного открытия клапана с ручным управлением	5	7	10	13	-	-	
Ресурс	XMA, XMC – 2 млн. циклов (материал уплотнения FKM) XMH – 10 млн. циклов						
Вес*, кг	XMA	0,33 (0,37)	0,61	1,40 (1,76)	2,00	3,60 (4,96)	6,20
	XYA	-	0,66	1,42	2,40	4,30	7,70
	XMC	0,36 (0,40)	0,62	1,40(1,76)	2,10	3,80 (5,16)	6,30
	XYC	-	0,67	1,42	2,50	4,50	7,80
	XMH	0,31 (0,35)	0,57	1,35 (1,71)	2,02	-	-
	XYN	-	0,62	1,37	2,42	-	-

\* В скобках указан вес клапана с фланцами стандарта CF, включая вес фитингов

## Номер для заказа клапана

### Ориентация патрубков

<b>M</b>	Угловой клапан
<b>Y</b>	Прямой клапан

### Тип клапана

<b>A</b>	С пневмоуправлением, Н.З.
<b>C</b>	С пневмоуправлением, двойного действия
<b>H</b>	С ручным управлением

### Кол-во и расположение датчиков\*

<b>-</b>	без датчиков
<b>A</b>	2 датчика (откр/закр)
<b>B</b>	1 датчик (открыт)
<b>C</b>	1 датчик (закрыт)

\* Для клапанов с ручным упр не заполняется

\*\* На высокотемпературные исполнения (НО) датчики не устанавливаются

**X M A - 16 [ ] [ ] [ ] - M 9 N A**

### Условный проход, мм

XMA, XYA	16*, 25, 40, 50, 63, 80
XMC, XYC	
XMH, XUH	16*, 25, 40, 50

\* Типоразмер 16 недоступен для проходных клапанов (XYA, XYC, XUH)

### Тип фланца

	Стандарт	Размер
<b>-</b>	KF	16*, 25, 40, 50, 63**, 80**
<b>D**</b>	K	63, 80
<b>C*</b>	CF	16 (034), 40 (070), 63 (114)**

\* Недоступно для XYA, XYC, XUH

\*\* Недоступно для клапанов с ручным упр

### Датчик положения и магнит\*

<b>-</b>	без датчика, без магнита
<b>M9NL</b>	с электрон. датчиком D-M9NL
<b>M9PL</b>	с электрон датчиком D-M9PL
<b>M9BL</b>	с электрон датчиком D-M9BL
<b>A90L***</b>	с герконовым датчиком D-A90L
<b>A93L***</b>	с герконовым датчиком D-A93L
<b>M9//</b>	без датчика, со встроенным магнитом

\* Для клапанов с ручным упр. не заполняется

\*\* Установка датчиков на высокотемпературные исполнения невозможна

\*\*\* Недоступно для типоразмера 16

\*\*\*\* Информация о датчиках положения – см. в каталоге C5

### Расположение порта подключения сжатого воздуха и наличие визуального индикатора\*

#### Угловые клапаны:

	Визуальный индикатор	Расположение пилотного порта
<b>-</b>	Нет	со стороны фланца
<b>A**</b>	Есть	со стороны фланца
<b>F**</b>		слева от фланца
<b>G**</b>		со стороны, противоположной фланцу
<b>J**</b>	Нет	справа от фланца
<b>K</b>		слева от фланца
<b>L</b>	Нет	со стороны, противоположной фланцу
<b>M</b>		справа от фланца

\* Для клапанов с ручным упр. не заполняется

\*\* Только для XMA

#### Проходные клапаны:

	Визуальный индикатор	Расположение пилотного порта
<b>-</b>	Нет	со стороны, противоположной фланцу
<b>A**</b>	Есть	со стороны, противоположной фланцу
<b>F**</b>		слева от фланца
<b>J**</b>	Нет	справа от фланца
<b>K</b>		слева от фланца
<b>M</b>		справа от фланца

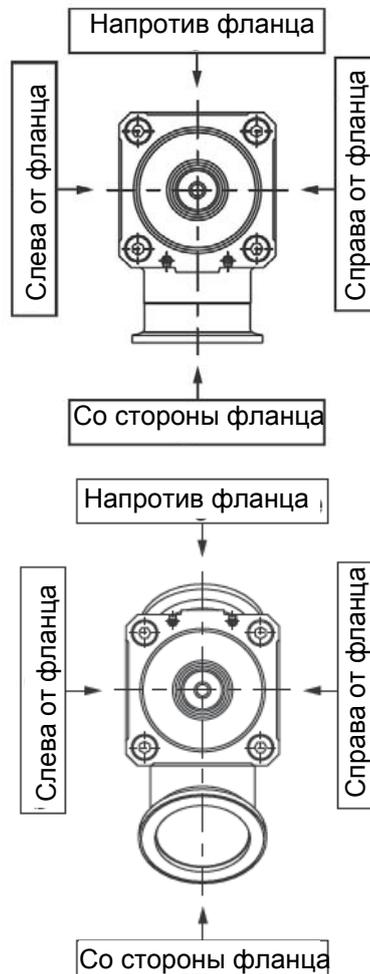
\* Для клапанов с ручным упр. не заполняется

\*\* Только для XYA

### Рабочая температура\*

<b>-</b>	5 – 60 °C
<b>НО</b>	5 – 150 °C

\* Для XMH не заполняется



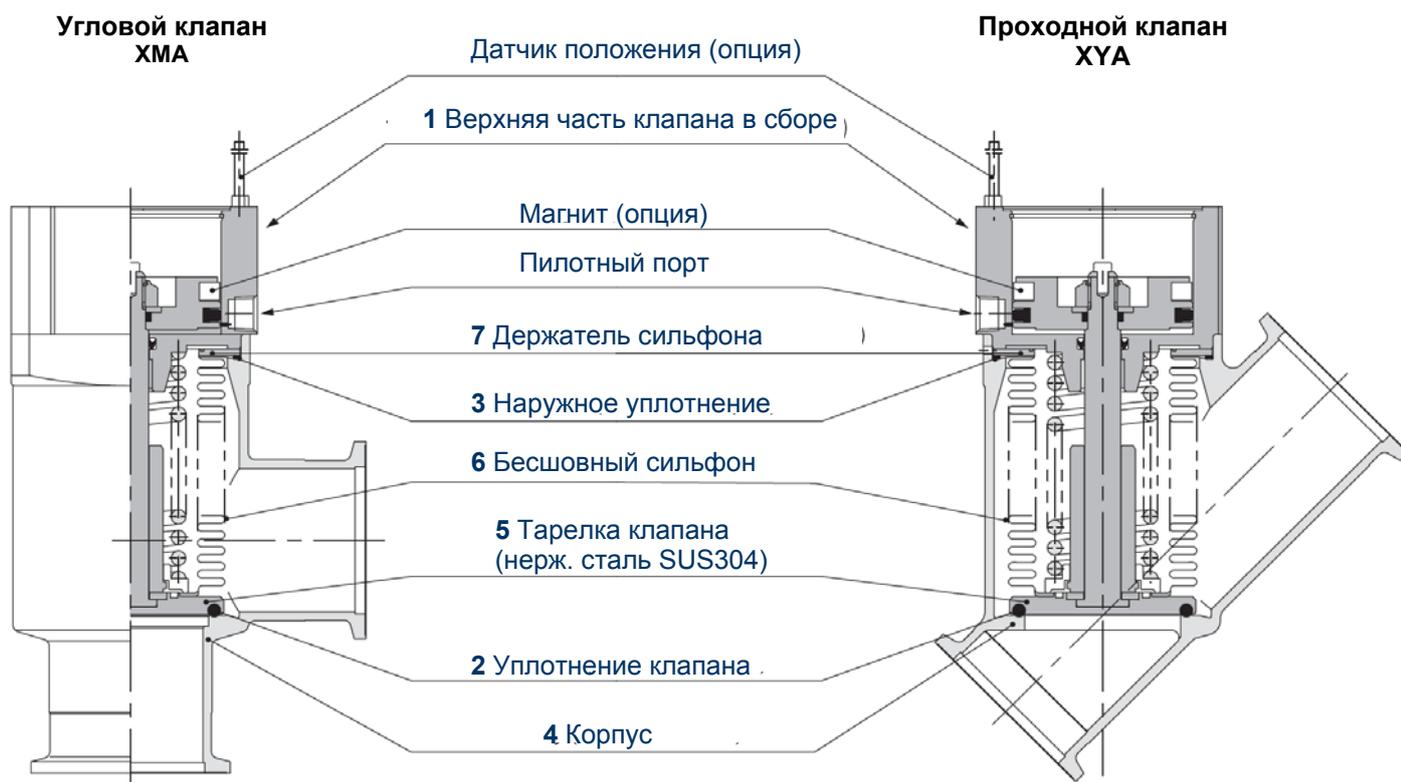
**Стандартный материал уплотнений – FKM. Исполнения с другими уплотнениями (EPDM, Kalrez, CHEMRAZ, VMQ и др.) – по запросу**

## Номер для заказа уплотнений

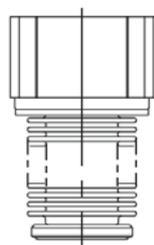
Наименование	Условный проход					
	16	25	40	50	63	80
Наружное уплотнение (поз. 3)	AS568-025V	AS568-030V	AS568-035V	AS568-039V	AS568-043V	AS568-045V
Уплотнение клапана (поз.2)	B2401-V15V	B2401-V24V	B2401-P42V	AS568-227V	AS568-233V	B2401-V85V

\* Стандартный материал уплотнений – FKM. Другие материалы – по запросу

## ХМА / ХУА. Конструкция



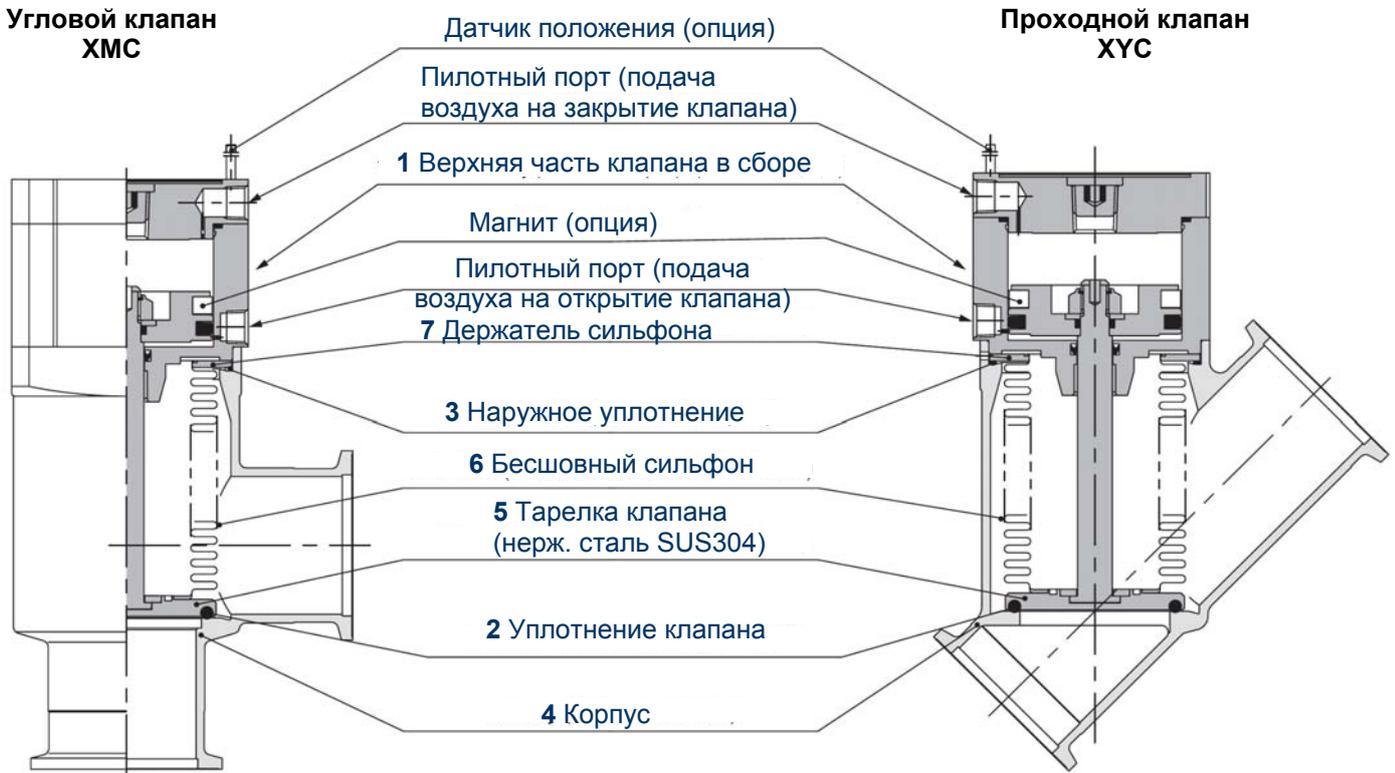
Верхняя часть клапана в сборе (поз. 2, 5, 6, 7)



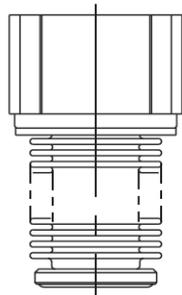
## Номер для заказа комплекта верхней части клапана в сборе 1 (включающего поз. 2, 5, 6, 7) для ХМА / ХУА

температура	индикатор	условный проход					
		16	25	40	50	63	80
5 – 60	нет	XLA16-30-1	XLA25-30-1	XLA40-30-1	XLA50-30-1	XLA63-30-1	XLA80-30-1
	есть	XLA16A-30-1	XLA25A -30-1	XLA40A -30-1	XLA50A -30-1	XLA63A -30-1	XLA80A -30-1
5 –150	нет	XLA16-30-1H	XLA25-30-1H	XLA40-30-1H	XLA50-30-1H	XLA63-30-1H	XLA80-30-1H
	есть	XLA16A-30-1H	XLA25A -30-1H	XLA40A -30-1H	XLA50A -30-1H	XLA63A -30-1H	XLA80A -30-1H

## ХМС / ХУС. Конструкция



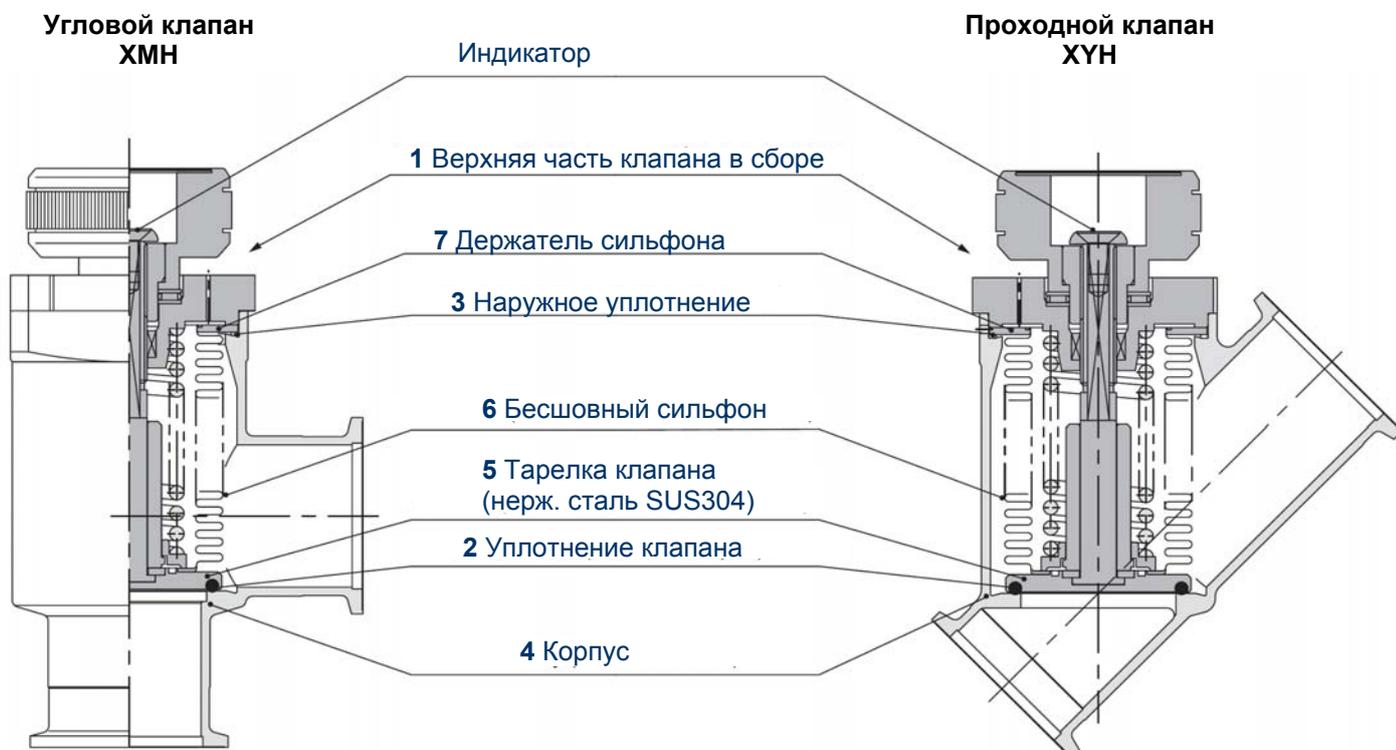
Верхняя часть клапана в сборе (поз. 2, 5, 6, 7)



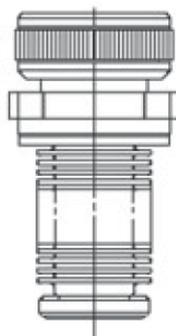
Номер для заказа комплекта верхней части клапана в сборе 1 (включающего поз. 2, 5, 6, 7) для ХМС / ХУС

Температура	Индикатор	условный проход					
		16	25	40	50	63	80
5 – 60	Нет	XLC16-30-1	XLC25-30-1	XLC40-30-1	XLC50-30-1	XLC63-30-1	XLC80-30-1
5 – 150		XLC16-30-1H	XLC25-30-1H	XLC40-30-1H	XLC50-30-1H	XLC63-30-1H	XLC80-30-1H

## XMН / XYН. Конструкция



Верхняя часть клапана в сборе (поз. 2, 5, 6, 7)

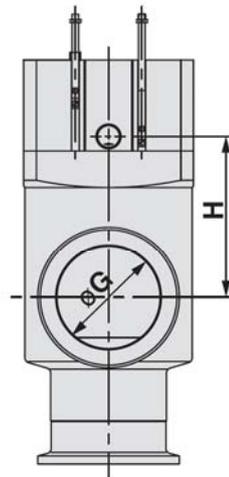
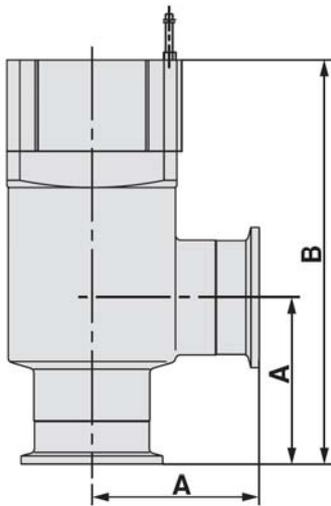
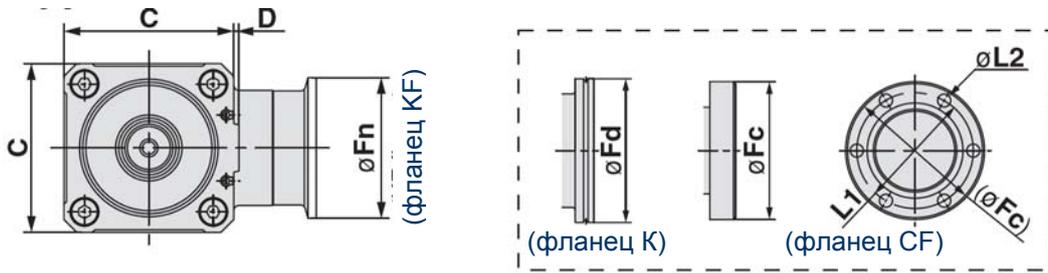


Номер для заказа комплекта верхней части клапана в сборе 1 (включающего поз. 2, 5, 6, 7) для XMН / XYН

Рабочая температура	Индикатор	условный проход			
		16	25	40	50
5 – 150 (стандарт)	Есть (стандарт)	<b>XLH16-30-1</b>	<b>XLH25-30-1</b>	<b>XLH40-30-1</b>	<b>XLH50-30-1</b>

## Размеры

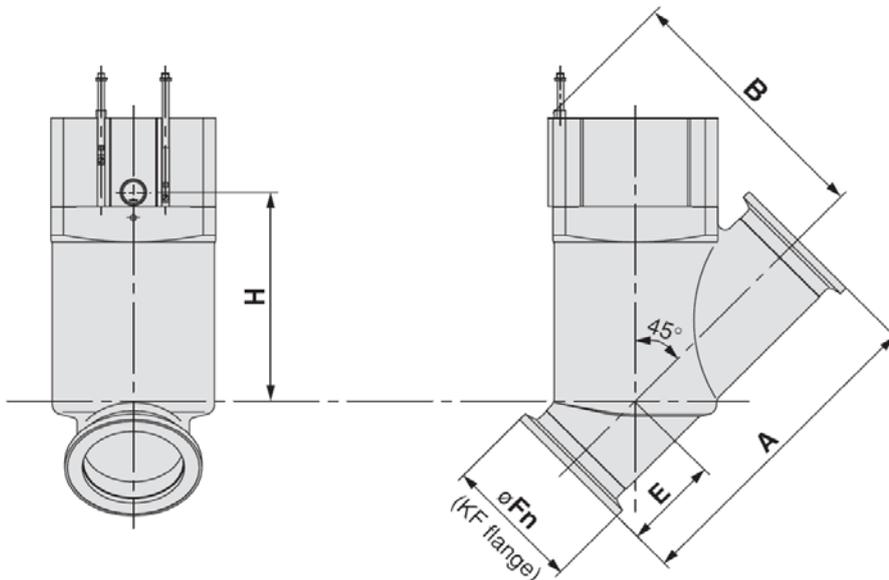
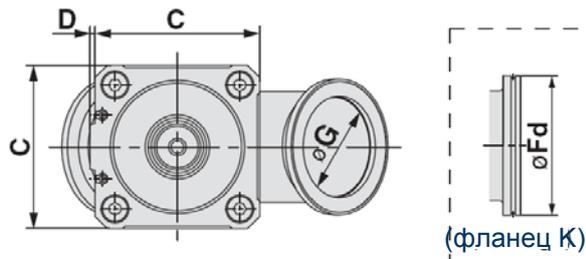
### Угловой клапан XMA



Модель	A	B	C	D	F <sub>n</sub>	F <sub>d</sub>
XMA-16	40	103	38	1	30	–
XMA-25	50	113	48	1	40	–
XMA-40	65	158	66	2	55	–
XMA-50	70	170	79	2	75	–
XMA-63	88	196	100	3	87	95
XMA-80	90	235	117	3	114	110

Модель	F <sub>c</sub>	G	H	L1	L2
XMA-16	34	17	40	27	6 отв. $\varnothing 4.4$
XMA-25	–	26	39	–	–
XMA-40	70	41	63	58.7	6 отв. $\varnothing 6.6$
XMA-50	–	52	68	–	–
XMA-63	114	70	69	92.1	8 отв. $\varnothing 8.4$
XMA-80	–	83	96	–	–

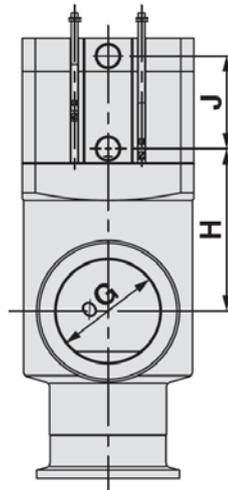
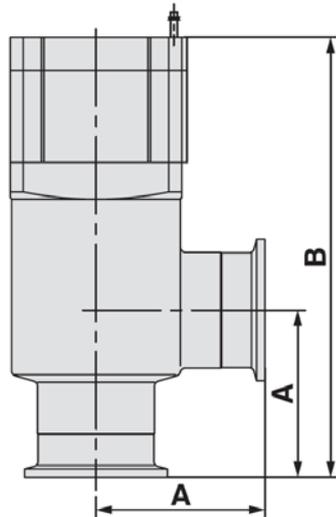
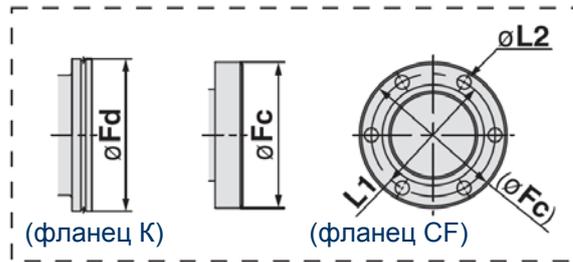
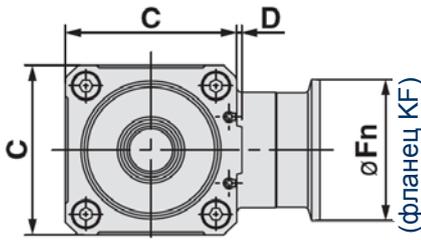
### Прямой клапан XYA



Модель	A	B	C	D	E
XYA-25	100,2	79,5	48	1	23,5
XYA-40	130	106	66	2	38
XYA-50	178	119	79	2	53
XYA-63	209	149	100	3	61
XYA-80	268	178	117	3	80

Модель	F <sub>n</sub>	F <sub>d</sub>	G	H
XYA-25	40	–	26	64
XYA-40	55	–	41	84
XYA-50	75	–	52	95
XYA-63	87	95	70	118
XYA-80	114	110	83	142

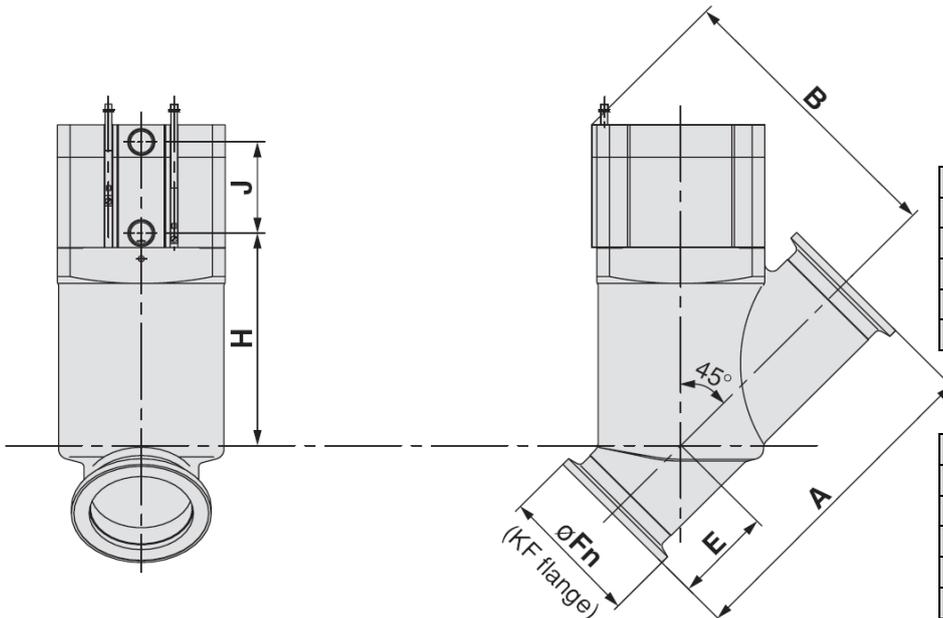
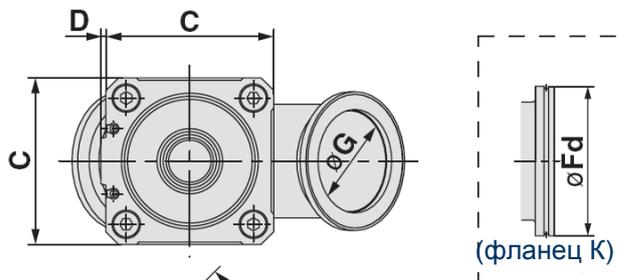
## Угловой клапан ХМС



Модель	A	B	C	D	Fn	Fd
<b>ХМС-16</b>	40	110	38	1	30	–
<b>ХМС-25</b>	50	120	48	1	40	–
<b>ХМС-40</b>	65	171	66	2	55	–
<b>ХМС-50</b>	70	183	79	2	75	–
<b>ХМС-63</b>	88	209	100	3	87	95
<b>ХМС-80</b>	90	250	117	3	114	110

Модель	Fc	G	H	J	L1	L2
<b>ХМС-16</b>	34	17	40	26	27	$\varnothing 4.4$
<b>ХМС-25</b>	–	26	39	28	–	–
<b>ХМС-40</b>	70	41	63	36	58.7	$\varnothing 6.6$
<b>ХМС-50</b>	–	52	68	38	–	–
<b>ХМС-63</b>	114	70	69	45	92.1	$\varnothing 8.4$
<b>ХМС-80</b>	–	83	96	56	–	–

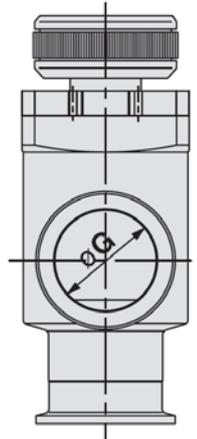
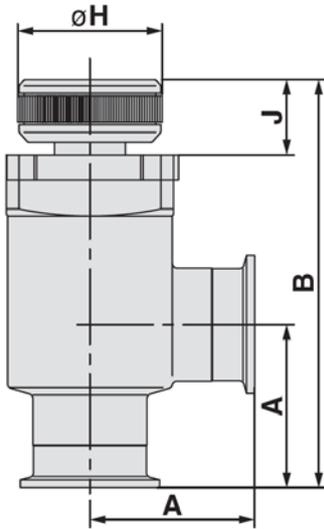
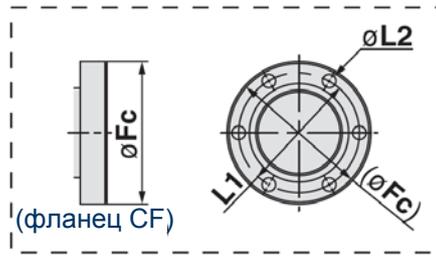
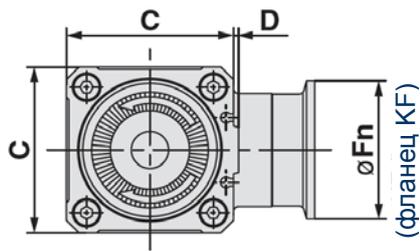
## Прямой клапан ХУС



Модель	A	B	C	D	E
<b>ХУС-25</b>	100,2	85	48	1	23,5
<b>ХУС-40</b>	130	115	66	2	38
<b>ХУС-50</b>	178	129	79	2	53
<b>ХУС-63</b>	209	158	100	3	61
<b>ХУС-80</b>	268	189	117	3	80

Модель	Fn	Fd	G	H	J
<b>ХУС-25</b>	40	–	26	64	28
<b>ХУС-40</b>	55	–	41	84	36
<b>ХУС-50</b>	75	–	52	95	38
<b>ХУС-63</b>	87	95	70	118	45
<b>ХУС-80</b>	114	110	83	142	56

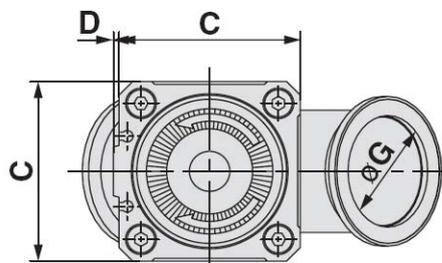
## Угловой клапан XMH



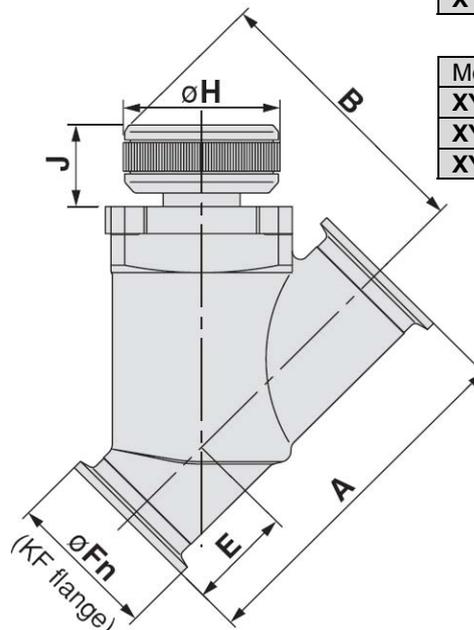
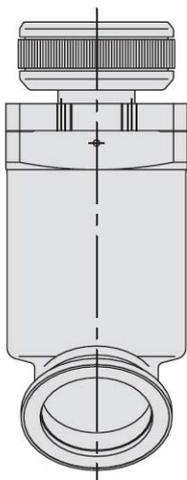
Модель	A	B	C	D	Fn	Fc
<b>XMH-16</b>	40	100.5	38	1	30	34
<b>XMH-25</b>	50	114	48	1	40	—
<b>XMH-40</b>	65	162.5	66	2	55	70
<b>XMH-50</b>	70	179.5	79	2	75	—

Модель	G	H	J	L1	L2
<b>XMH-16</b>	17	35	18	27	$\varnothing 4.4$
<b>XMH-25</b>	26	40.5	21.5	—	—
<b>XMH-40</b>	41	57	30	58.7	$\varnothing 6.6$
<b>XMH-50</b>	52	70	35	—	—

## Прямой клапан XYN



Модель	A	B	C	D
<b>XYN-25</b>	100,2	75,8	48	1
<b>XYN-40</b>	130	102,5	66	2
<b>XYN-50</b>	178	119	79	2



Модель	E	Fn	G	H	J
<b>XYN-25</b>	23,5	40	26	40,5	21,5
<b>XYN-40</b>	38	55	41	57	30
<b>XYN-50</b>	53	75	52	70	35