

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астрахань +7 (851) 299-46-80
Барнаул +7 (385) 237-96-76
Белгород +7 (472) 220-58-80
Владимир +7 (492) 249-51-33
Волгоград +7 (844) 245-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (341) 220-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калининград +7 (401) 272-21-36
Кемерово +7 (384) 221-56-70
Киров +7 (833) 220-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67

Курск +7 (471) 223-80-45
Липецк +7 (474) 220-01-75
Москва +7 (499) 404-24-72
Набережные Челны +7 (855) 291-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Оренбург +7 (353) 248-64-35
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (491) 277-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (481) 251-55-32
Ставрополь +7 (865) 257-76-63
Сургут +7 (346) 277-96-35
Тверь +7 (482) 239-50-56
Тула +7 (487) 244-05-30
Тюмень +7 (345) 256-94-75
Ульяновск +7 (842) 242-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (835) 228-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (485) 267-02-35

сайт: hylok.pro-solution.ru | эл. почта: hky@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

Россия и другие страны ТС доставка в любой город

Мембранные клапаны Серия DV

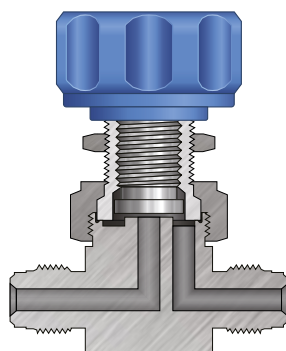
D

3D-модели
Цены
Склад



Корпус

- Нержавеющая сталь 316L
- Минимальные застойные зоны
- Максимальный поток
- Электрополировка поверхностей



Седло

- Отличная химическая стойкость
- Низкий коэффициент теплового расширения
- Минимум загрязняющих частиц
- Длительный срок службы

Мембрана

- Материал Elgiloy
- Отличная стойкость к коррозии
- Электрополировка
- Длительный срок службы

Круглая рукоятка или пневматический привод

Рукоятка

- Закрытие клапана поворотом рукоятки на четверть оборота для размера 1/4" и пол-оборота для размеров 1/2" и 3/4"
- Для моделей на низкое давление предусмотрена синяя рукоятка
- Для моделей на высокое давление предусмотрена белая рукоятка
- Рукоятка имеет окошечко, где отображается положение клапана (открыто/закрыто)



Круглая рукоятка 180° Круглая рукоятка 90°

Прямоугольная рукоятка

Рукоятка с блокировкой

Пневматический привод

- На низкое давление
- Максимальное рабочее давление: 17.2 бара (250psig)
- Коэффициент потока Cv*: 0.27
- Давление в приводе: 4.2-8.2 бар (6-100psig)



- На высокое давление
- Максимальное рабочее давление:
 - с рукояткой 207 бар (см. стр 152);
 - с пневмоприводом 120 бар (см. стр 154)
- Коэффициент потока Cv*: 0.2
- Давление в приводе: 4.9-8.2 бар (70-100psig)



*Cv - коэффициент пропускной способности, подробнее см.стр.186

Материалы конструкций

N	Деталь	Материал/ Спецификация ASTM			
		Ручной привод		Пневмопривод	
		Низкое давление	Высокое давление	Низкое давление	Высокое давление
*1	Корпус	316L VIM/A479 Нержавеющая сталь			
*2	Седло	PCTFE/D1430			
*3	Мембрана	Сплав Elgiloy/AMS5876			
4	Вспомогательная мембрана	Сплав Elgiloy/AMS5876			
5	Упор штока	Нержавеющая сталь, покрытая серебром 316/A479			
6	Шток	Нержавеющая сталь, покрытая серебром 316/A479			
7	Шайба		S17700		S17700
8	Кольцо O-Ring	Viton			
9	Крышка	Нержавеющая сталь 316/A479			
10	Гайка крышки	Нержавеющая сталь 316/A479			
11	Гайка для панели	Нержавеющая сталь 316/A479			
12	Индикатор	Нержавеющая сталь 316/A479			
13	Рукоятка	Алюминий			
14	Крышка рукоятки	Нейлон			
15	Крепление рукоятки (2)	Нержавеющая сталь 304			
	Поршень, кожух, крышка	Алюминий			
	Уплотнитель поршня O-Ring	NBR			
	Пружина поршня	S17700			

- «*» - детали контактирующие со средой
- Кольца O-Ring смазаны, а детали контактирующие со средой не содержат смазки

Спецификация

Модель	Размер	Рабочее давление бар (psig)	Диапазон температур (°C)	Коэффициент потока Cv*	Ду, мм
Низкое давление	1/4"	17 (250)	от -23°C до +65°C	0.27	4.1
	3/8"	17 (250)	от -23°C до +65°C	0.7	7.0
	1/2"	17 (250)	от -23°C до +65°C	0.7	7.0
	3/4"	17 (250)	от -23°C до +65°C	0.7	7.0
Высокое давление	1/4"	207 (3.000)	от -23°C до +65°C	0.1	2.5

Полировка внутренних поверхностей

Класс	Обозначение	Шероховатость	Стандарт упаковки
B.A.	B	0.25 µm	Двойная
High	H	0.13 µm	Двойная
Super	S	0.1 µm	Тройная

•Класс B.A. (Bright Aneling) по умолчанию

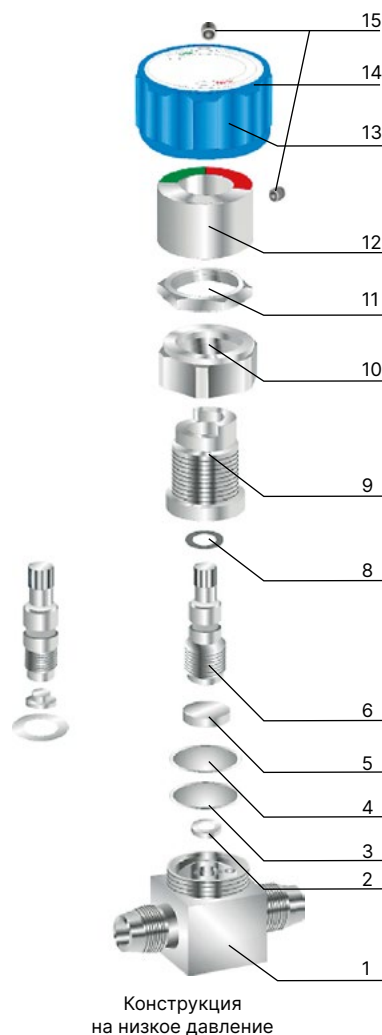
Сборка, тестирование и упаковка

Сборка, тестирование и упаковка осуществляется в чистом помещении (класс 10).

Тестирование на внутреннее натекание по гелию до значения 1×10^{-9} см³/сек.

Клапаны упаковываются в антистатическую полиэтиленовую упаковку, заполненную чистым азотом.

*Cv - коэффициент пропускной способности, подробнее см.стр.186



Очистка

Пассивация в азоте

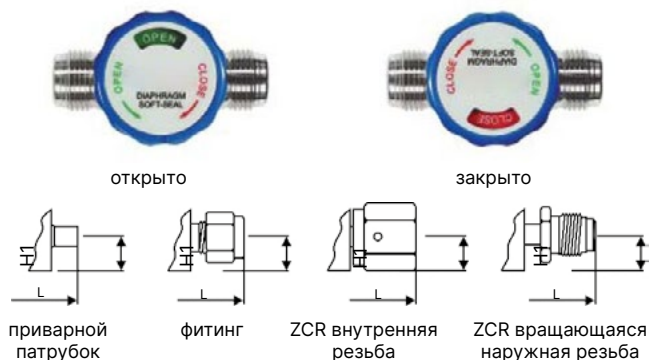
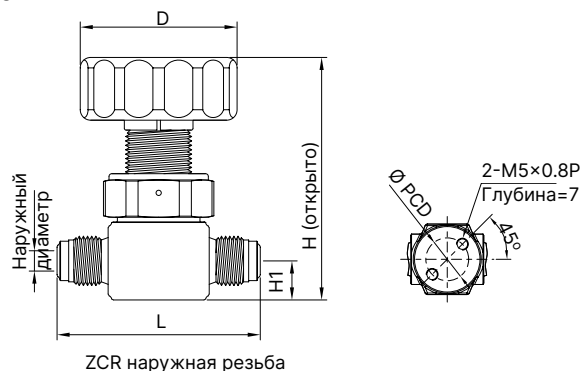
Финальная очистка производится ультразвуком в деионизированной воде с сопротивлением не менее 18МОм.

Размеры

Все размеры указаны в миллиметрах. Дюймовые размеры обозначены двойными кавычками. Для клапанов с трубными фитингами габаритные размеры указаны при закрученных вручную гайках.

Модели на низкое давление с круглой рукояткой 180°

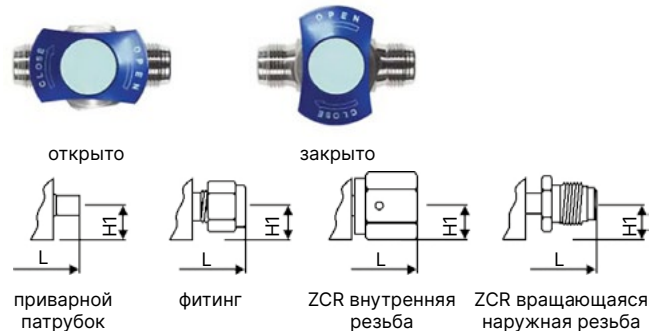
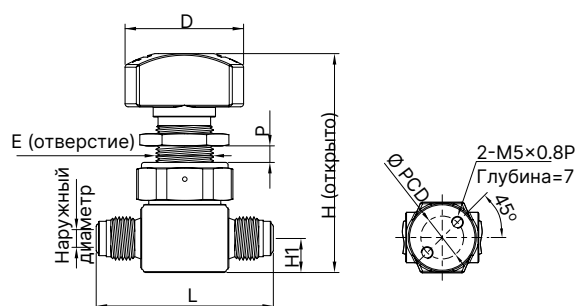
Положение рукоятки



Заказной код	Подсоединение	Размер	L	H1	H	D	PCD
DV-VM-4-AH	Фитинг ZCR с наружной резьбой	1/4"	58.4	11.2	70.6	40.0	17.0
DV-VM-8-AH		1/2"	76.0	16.0	78.2		28.0
DV-VM-12-AH		3/4"	88.0	22.0	91.7		28.0
DV-RM-4-AH	ZCR фитинг с вращающейся наружной резьбой	1/4"	70.6	11.2	70.6		17.0
DV-RM-8-AH		1/2"	83.0	16.0	78.2		28.0
DV-RM-12-AH		3/4"	106.0	22.0	91.7		28.0
DV-VF-4-AH	Фитинг ZCR с внутренней резьбой	1/4"	70.6	11.2	70.6		17.0
DV-VF-8-AH		1/2"	83.0	16.0	78.2		28.0
DV-VF-12-AH		3/4"	106.0	22.0	91.7		28.0
DV-H-4-AH	Фитинг Lok	1/4"	64.4	11.2	70.6		17.0
DV-H-8-AH		1/2"	81.8	16.0	78.2		28.0
DV-H-12-AH		3/4"	80.8	22.0	91.7		28.0
DV-BW-4-AH	Приварной патрубок	1/4"	44.2	11.2	70.6		17.0
DV-BW-8-AH		1/2"	68.0	16.0	78.2		28.0
DV-BW-12-AH		3/4"	73.6	22.0	91.7		28.0

С прямоугольной рукояткой

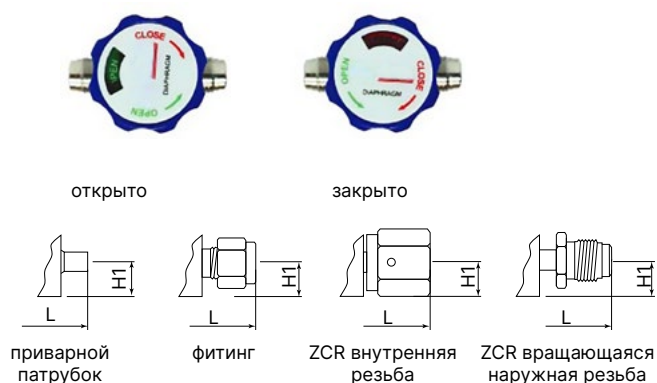
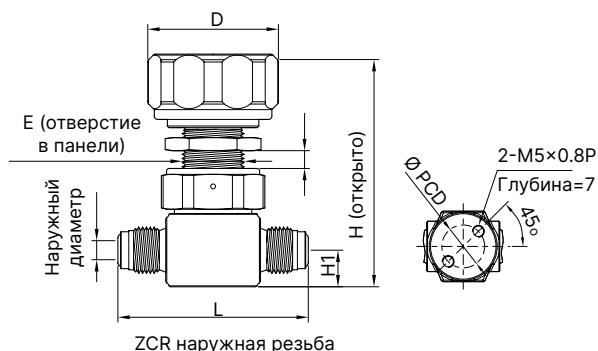
Положение рукоятки



Заказной код	Подсоединение	Размер	L	H1	H	D	E	P	PCD
DV-VM-4-DR	Фитинг ZCR с наружной резьбой	1/4"	58.4	11.2	73.0	39.0	20.0	6.0	17.0
DV-RM-4-DR	ZCR фитинг с вращающейся наружной резьбой	1/4"	70.6						
DV-VF-4-DR	Фитинг ZCR с внутренней резьбой	1/4"	70.6						
DV-H-4-DR	Фитинг Lok	1/4"	64.4						
DV-BW-4-DR	Приварной патрубок	1/4"	44.2						

Модели на низкое давление с круглой рукояткой 90°

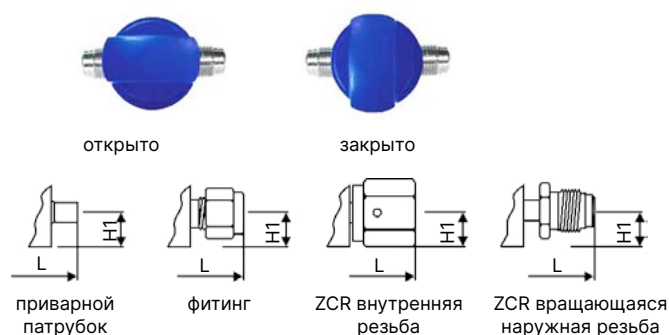
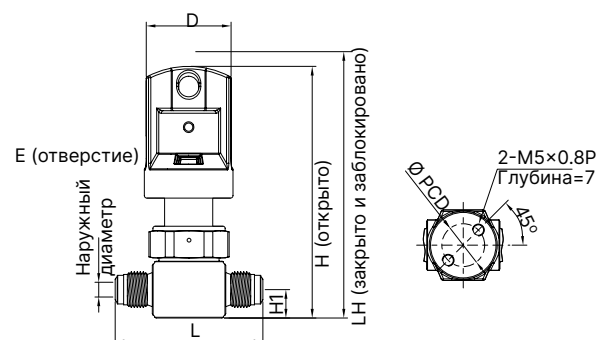
Положение рукоятки



Заказной код	Подсоединение	Размер	L	H1	H	D	E	P	PCD
DV-VM-4	Фитинг ZCR с наружной резьбой	1/4"	58.4	11.2	72.1	40.0	20.0	6.0	17.0
DV-VM-8		1/2"	76.0	16.0	80.2		23.1	7.0	28.0
DV-VM-12		3/4"	88.0	22.0	93.1		23.1	7.0	28.0
DV-RM-4	ZCR фитинг с вращающейся наружной резьбой	1/4"	70.6	11.2	72.1	40.0	20.0	6.0	17.0
DV-RM-8		1/2"	83.0	16.0	80.2		23.1	7.0	28.0
DV-RM-12		3/4"	106.0	22.0	93.1		23.1	7.0	28.0
DV-VF-4	Фитинг ZCR с внутренней резьбой	1/4"	70.6	11.2	72.1	40.0	20.0	6.0	17.0
DV-VF-8		1/2"	83.0	16.0	80.2		23.1	7.0	28.0
DV-VF-12		3/4"	106.0	22.0	93.1		23.1	7.0	28.0
DV-H-4	Фитинг Lok	1/4"	64.4	11.2	72.1	40.0	20.0	6.0	17.0
DV-H-8		1/2"	81.8	16.0	80.2		23.1	7.0	28.0
DV-H-12		3/4"	80.8	22.0	93.1		23.1	7.0	28.0
DV-BW-4	Приварной патрубок	1/4"	44.2	11.2	72.1	40.0	20.0	6.0	17.0
DV-BW-8		1/2"	68.0	16.0	80.2		23.1	7.0	28.0
DV-BW-12		3/4"	73.6	22.0	93.1		23.1	7.0	28.0

С рукояткой и блокировкой

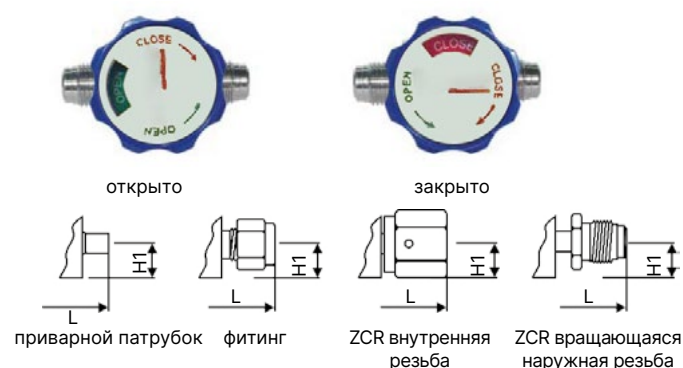
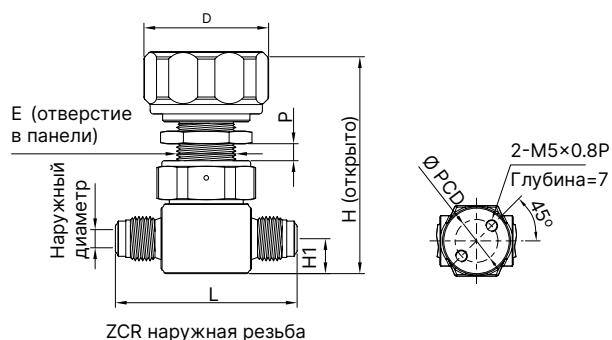
Положение рукоятки



Заказной код	Подсоединение	Размер	L	H1	H	D	PCD
DV-VM-4-LK	Фитинг ZCR с наружной резьбой	1/4"	58.4	11.2	73.0	39.0	17.0
DV-RM-4-LK	ZCR фитинг с вращающейся наружной резьбой		70.6				
DV-VF-4-LK	Фитинг ZCR с внутренней резьбой		70.6				
DV-H-4-LK	Фитинг Lok		64.4				
DV-BW-4-LK	Приварной патрубок		44.2				

Модели на высокое давление с рукояткой 90°

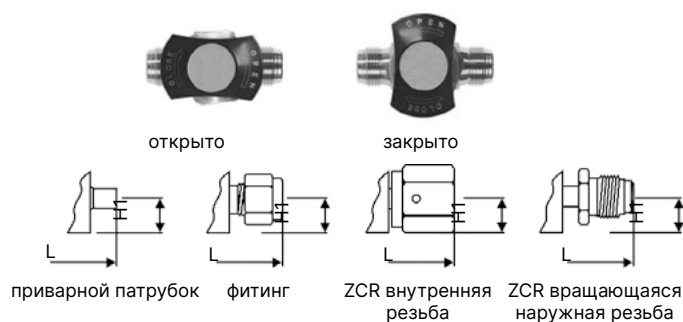
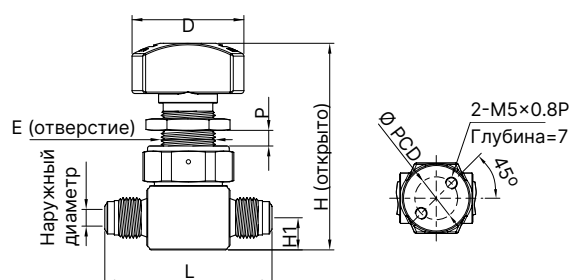
Положение рукоятки



Заказной код	Подсоединение	Размер	L	H1	H	D	E	P	PCD
DVHP-VM-4	Фитинг ZCR с наружной резьбой	1/4"	58.4	11.2	72.1	40.0	20.0	6.0	17.0
DVHP-RM-4	ZCR фитинг с вращающейся наружной резьбой		70.6						
DVHP-VF-4	Фитинг ZCR с внутренней резьбой		70.6						
DVHP-H-4	Фитинг Lok		64.4						
DVHP-BW-4	Приварной патрубок		44.2						

С прямоугольной рукояткой

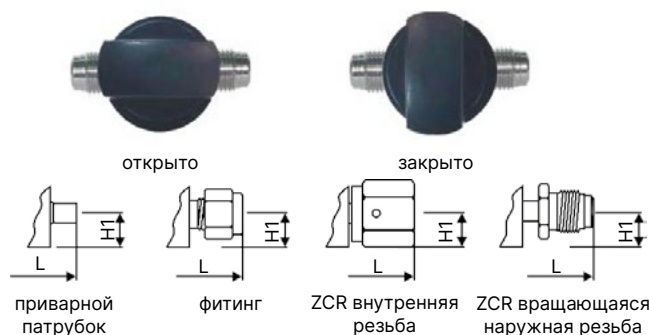
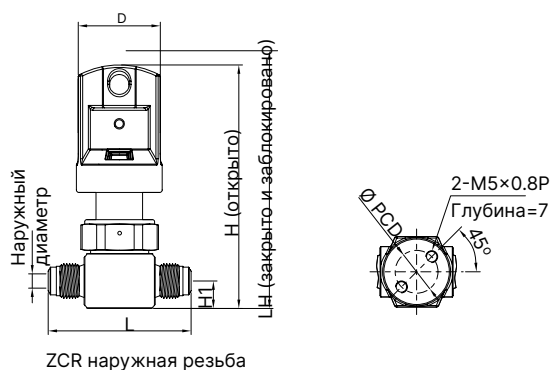
Положение рукоятки



Заказной код	Подсоединение	Размер	L	H1	H	D	E	P	PCD
DVHP-VM-4-DR	Фитинг ZCR с наружной резьбой	1/4"	58.4	11.2	73.0	39.0	20.0	6.0	17.0
DVHP-RM-4-DR	ZCR фитинг с вращающейся наружной резьбой		70.6						
DVHP-VF-4-DR	Фитинг ZCR с внутренней резьбой		70.6						
DVHP-H-4-DR	Фитинг Lok		64.4						
DVHP-BW-4-DR	Приварной патрубок		44.2						

С рукояткой и блокировкой 90°

Положение рукоятки

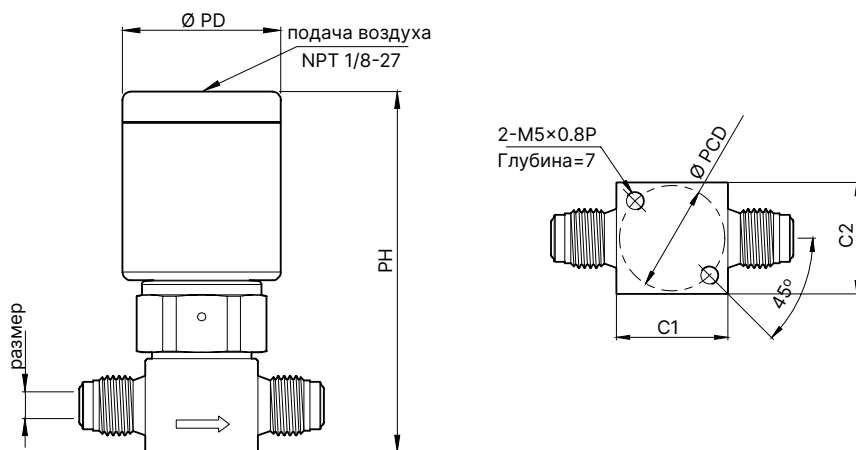


Заказной код	Подсоединение	Размер	L	H1	H	D	PCD
DVHP-VM-4-LK	Фитинг ZCR с наружной резьбой	1/4"	58.4	11.2	99.5	39.0	17.0
DVHP-RM-4-LK	ZCR фитинг с вращающейся наружной резьбой		70.6				
DVHP-VF-4-LK	Фитинг ZCR с внутренней резьбой		70.6				
DVHP-H-4-LK	Фитинг Lok		64.4				
DVHP-BW-4-LK	Приварной патрубок		44.2				

Размеры

Все размеры указаны в миллиметрах. Дюймовые размеры обозначены двойными кавычками.
Для клапанов с трубными фитингами Lok габаритные размеры указаны при закрученных вручную гайках.

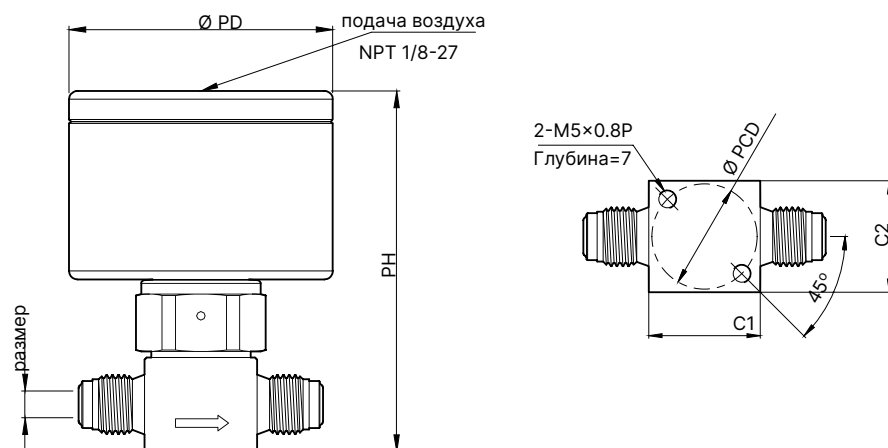
Модели на низкое давление с пневматическим приводом



Заказной код	Размер	Описание	PH	PD
DV-VM-4-PC	1/4"	Нормально закрытый	86	38
DV-VM-8-PC	1/2"	Нормально закрытый	94	45
DV-VM-12-PC	3/4"	Нормально закрытый	104	45
DV-VM-4-PO	1/4"	Нормально закрытый	86	38
DV-VM-12-PO	1/2"	Нормально закрытый	94	45
DV-VM-12-PO	3/4"	Нормально закрытый	104	45

Для выбора других типов подсоединений смотрите таблицы мембранных клапанов с рукояткой.

Модели на высокое давление с пневматическим приводом



Заказной код	Размер	Описание	PH	PD
DVHP-VM-4-PC	1/4"	Нормально закрытый	98.8	63
DVHP-VM-4-PO		Нормально закрытый		

Для выбора других типов подсоединений смотрите таблицы мембранных клапанов с рукояткой.
120 бар - максимальное выходное давление для функционирования пневмопривода.

Многопортовые мембранные клапаны

Для правильной работы системы определите следующие параметры модели

- направления потоков
- присоединительные размеры для всех видов портов
- степень внутренней полировки
- тип привода клапана

Направление портов

Кол-во портов	Обозначение	Схема	Каналы	
			Закр.то	Открыто
4	L			
	N			
3	C			
	E			
	R			
	T			
	Y			
2	J			
	Q			
	U			

- Направления потоков показаны на виде сверху
- Порты, подключенные до клапана обозначены буквой «а»
- Порты, подключенные после клапана обозначены буквой «b»

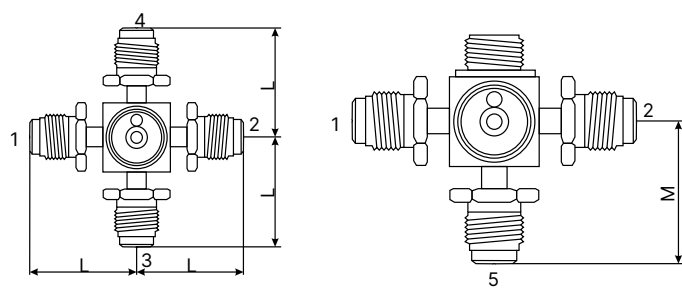
Примеры отбора заказного кода

Заказной код	DVLMFMF-4-H	DVHPCFWF-4-H	DVJWW-4-PC-H
Материал	316L VIM/VAR Нержавеющая сталь		
Серия	Низкое давление, 1/4"	Высокое давление, 1/4"	Низкое давление, 1/4"
Направления потоков	4 порта, L	3 порта, C	2 порта, J
Порт 1	ZCR фитинг с вращающейся наружной резьбой	Фитинг ZCR с внутренней резьбой	Приварной патрубок
Порт 2	Фитинг ZCR с внутренней резьбой	Приварной патрубок	
Порт 3	ZCR фитинг с вращающейся наружной резьбой	Фитинг ZCR с внутренней резьбой	
Порт 4	Фитинг ZCR с внутренней резьбой		Приварной патрубок
Тип привода	С синей рукояткой	С белой рукояткой	Нормально закрытый



Размеры

Все размеры указаны в миллиметрах. Дюймовые размеры обозначены двойными кавычками. для клапанов с трубными фитингами Lok габаритные размеры указаны при закрученных вручную гайках.



Подсоединения	Размер	L	M
Приварной патрубок	1/4"	22.1	19.3
Фитинг ZCR с внутренней резьбой		35.3	41.4
ZCR фитинг с вращающейся наружной резьбой		35.3	41.4

Мембранные манифольды

Для правильной работы системы определите следующие параметры модели

- направления потоков
- присоединительные размеры для всех видов портов
- степень внутренней полировки
- тип привода клапана

Направления потоков

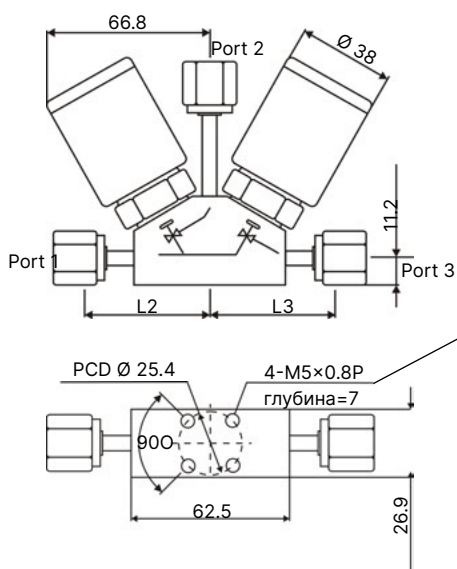
Манифольд	Обозначение	Схема	Каналы
2-х клапанные 3-х портовые блоки	M1		
	M2		
2-х клапанные 3-х портовые оппозитные клапаны	M3		



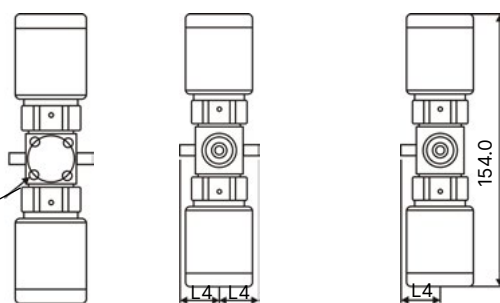
Размеры

Все размеры указаны в миллиметрах. Дюймовые размеры обозначены двойными кавычками. Для клапанов с трубными фитингами Lok габаритные размеры указаны при закрученных вручную гайках.

2-х вентильные 3-х портовые блоки



2-х вентильные 3-х портовые opposite клапаны



Подсоединения	Размер	2-х клапанные 3-х портовые блоки			2-х клапанные 3-х портовые opposite клапаны
		L1	L2	L3	L4
Приварной патрубок	1/4"	46.0	70.9	46.0	22.1
Фитинг ZCR с внутренней резьбой	1/4"	51.6	67.6	51.6	35.3
ZCR фитинг свращающейся наружной резьбой	1/4"	60.7	85.1	60.7	35.3

Типы подсоединений описаны на странице 156.

Примеры подбора кодировок

Заказной код	DVM1FMF-4-PCO-H	DVHPM2WWW-4-H	DVM3MFF-4-H
Материал	316L VIM/VAR Нержавеющая сталь		
Серия	Низкое давление, 1/4"	Высокое давление, 1/4"	Низкое давление, 1/4"
Направления потоков	2-х клапанные 3-х портовые блоки, M1	2-х клапанные 3-х портовые блоки, M2	2-х клапанные 3-х портовые оппозитные клапаны, M3
Порт 1	Фитинг ZCR с внутренней резьбой	Приварной патрубок	ZCR фитинг с вращающейся наружной резьбой
Порт 2	ZCR фитинг с вращающейся наружной резьбой	Приварной патрубок	Фитинг ZCR с внутренней резьбой
Порт 3	Фитинг ZCR с внутренней резьбой	Приварной патрубок	Фитинг ZCR с внутренней резьбой
Клапан 1 Тип привода	Нормально закрытый	С белой рукояткой	С синей рукояткой
Клапан 2 Тип привода	Нормально открытый	С белой рукояткой	С синей рукояткой

Запасные мембраны



- Мембрана и вспомогательная мембрана в комплекте
- Заказной номер:
 DVDM-4-KITS (1/4")
 DVDM-8-KITS (1/2" и 3/4")
 DVHPMM-4-KITS (1/4" высокое давление)

Запасные пневмоприводы

Модель	Заказной код	Размер	Тип
Низкое давление	DV-4-PO	1/4"	Нормально открытый
	DV-4-PC	1/4"	Нормально закрытый
	DV-8-PO	1/2", 3/4"	Нормально открытый
	DV-8-PC	1/2", 3/4"	Нормально закрытый
Высокое давление	DVHP-4-PO	1/4"	Нормально открытый
	DVHP-4-PC	1/4"	Нормально закрытый

Не путайте пневмоприводы на высокое и на низкое давление

Подбор заказного кода

DV	-	HP	-	M1	-	H	-	4	-	PCO	-	АН	-	H	-	VV6L	
		Модель						Размер				Рукоятка				Материал корпуса	
		- : Низкое давление (17 бар)						4 : 1/4"				АН : с круглой рукояткой 180° (по умолчанию)				VV6L : 316L VIM / VAR нерж. сталь / ASTM A479	
		HP : Высокое давление (207 бар)						6 : 3/8"				LK : с прямоугольной рукояткой и блокировкой				SM6L : нерж. сталь 316L вакуумной плавки	
								8 : 1/2"									
								12 : 3/4"									
						Подсоединения				Пневмопривод				Степень полировки			
Серия																	
DV		: Мембранный клапан со штампованным корпусом								PO		: пневмопривод (нормально открытый)		- : B.A.(по умолчанию) (0,25 μm)			
DV2		: Мембранный клапан с корпусом из металлопроката								PC		: пневмопривод (нормально закрытый)		H : с электрополировкой (0,13 μm)			
										PCO		: клапан 1 - Нормально закрытый, клапан 2 - Нормально открытый		S : с электрополировкой (0,1 μm)			
										POC		: клапан 1 - Нормально открытый, клапан 2 - Нормально закрытый					
										DR		: прямоугольная рукоятка					
										LK		: рукоятка с блокировкой					
										АН		: рукоятка (180°)					
														</			

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астрахань +7 (851) 299-46-80
Барнаул +7 (385) 237-96-76
Белгород +7 (472) 220-58-80
Владимир +7 (492) 249-51-33
Волгоград +7 (844) 245-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (341) 220-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калининград +7 (401) 272-21-36
Кемерово +7 (384) 221-56-70
Киров +7 (833) 220-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67

Курск +7 (471) 223-80-45
Липецк +7 (474) 220-01-75
Москва +7 (499) 404-24-72
Набережные Челны +7 (855) 291-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Оренбург +7 (353) 248-64-35
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (491) 277-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (481) 251-55-32
Ставрополь +7 (865) 257-76-63
Сургут +7 (346) 277-96-35
Тверь +7 (482) 239-50-56
Тула +7 (487) 244-05-30
Тюмень +7 (345) 256-94-75
Ульяновск +7 (842) 242-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (835) 228-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (485) 267-02-35

сайт: hylok.pro-solution.ru | эл. почта: hky@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

Россия и другие страны ТС доставка в любой город