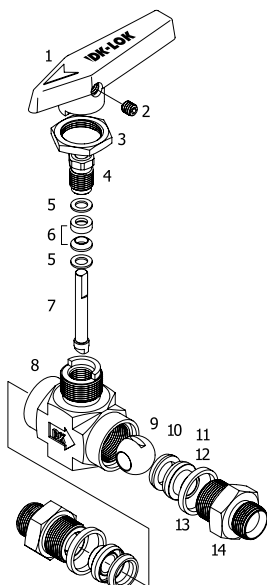


Характеристики

- Высокая пропускная способность при компактном дизайне.
- Рассчитаны на работу под высоким давлением, с защитой от выстреливания штока т.к. шток вставлен изнутри.
- Полированный шар обеспечивает надежное уплотнение.
- Срабатывание на 90 градусов для 2-ходовых и на 180 градусов для 3-ходовых шаровых кранов.
- Монтажная гайка в стандартной комплектации.
- Шевронное уплотнение штока, регулируется со снятой рукояткой.
- Рукоятка указывает направление потока.
- Низкое усилие открытия/закрытия и надежная блокировка рукоятки.
- Дополнительный пневматический привод.


Материал конструкции

Элементы	Материал изготовления корпуса клапана	
	Нержавеющая сталь	Марка / Спецификация по ASTM
1. Рукоятка	Нейлон с латунной вставкой	
2. Установочный винт	Нержавеющая сталь	
3. Гайка для монтажа на панели	Нерж. сталь 316/A276	
4. Сальниковый болт*		
5. Верхняя / нижняя манжета	PTFE/D1710 тип 1, Марка 1, Класс B	
6. Уплотнение штока Chevron		
7. Шток	Нерж. сталь 316/A276	
8. Корпус	Нерж. сталь 316/A276 Тип F316	
9. Шар	Нерж. сталь 316/A276	
10. Седло (2)	Стандарт PCTFE (Kel-F), опция PTFE, PEEK	
11. Фиксатор (2)	Нерж. сталь 316/A276	
12. Уплотнитель фиксатора (2)	PTFE/D1710 тип 1, Марка 1, Класс B	
13. Уплотнитель торцевого соединителя (2)		
14. Торцевой соединитель (2)	Нерж. сталь 316/A276	

- * Дисульфид молибдена с углеводородным покрытием
 • Детали, контактирующие со средой, выделены цветом.

Порядок работы и регулировка уплотнителя

- Краны VH86 предназначены для открытия или перекрытия потока. Использование VH86 для регулировки потока может привести к сокращению срока их службы.
- Уплотнитель штока может регулироваться при снятой рукоятке. Для подтяжки уплотнения затяните сальниковый болт по часовой стрелке.
- Краны, не используемые в течение длительного периода времени, могут потребовать большее усилие при первичном открытии.
- При необходимости испытать систему при более высоких давлениях по сравнению с максимальным расчетным давлением крана, необходимо полностью открыть кран; в противном случае седло крана может выйти из строя.
- Возможно использование в трубопроводах с сернистым газом.

Область применения

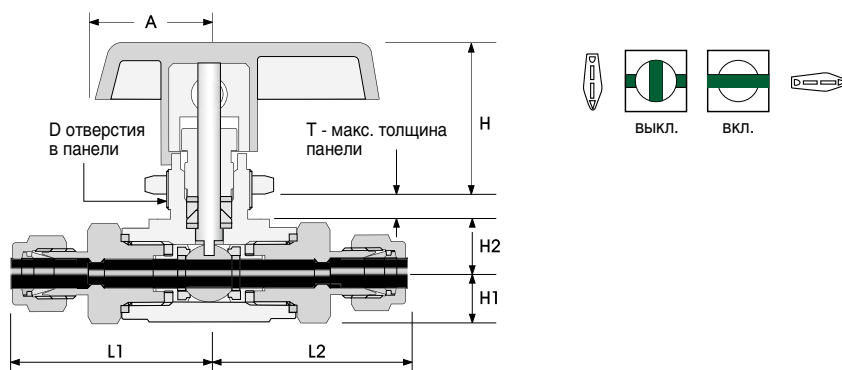
Шаровые краны серии VH86 обеспечивают безопасную и надежную работу в широком спектре береговых и морских трубопроводов, эксплуатируемых в сложных условиях: водопроводы, нефтепроводы, газопроводы, нефтехимические трубопроводы.

Заводские испытания, чистка и упаковка

- Каждый кран проходит заводские испытания газообразным азотом, подаваемым под давлением 68.9 бар (1000 фунт./кв.дюйм), на предмет утечек в районе седла. Уплотнения проходят испытания газообразным азотом на предмет отсутствия утечек.
- Каждый кран очищается и упаковывается в соответствии со стандартом очистки DK-Lok DC-01.

Реверсивные 2-ходовые шаровые краны

Установлен линейно


Технические характеристики

Серия клапана	Материалы уплотнителя			Номинальное давление при -27 до 37 °С (-20 до 100 °F)	Номинальная температура
	Седло	Уплотнитель штока	Фиксатор / Концевой уплотнитель		
Серия VH86A, VH86B, и VH86C	PCTFE	PTFE	PTFE	413 бар (6000 фунт/кв.дюйм)	-30 до 180 °С (-22 до 355 °F)
	PEEK	PTFE	PTFE	413 бар (6000 фунт/кв.дюйм)	-54 до 230 °С (-65 до 446 °F)
	PTFE	PTFE	PTFE	103 бар (1500 фунт/кв.дюйм)	-30 до 176 °С (-22 до 349 °F)

PCTFE является стандартным материалом для изготовления седла.

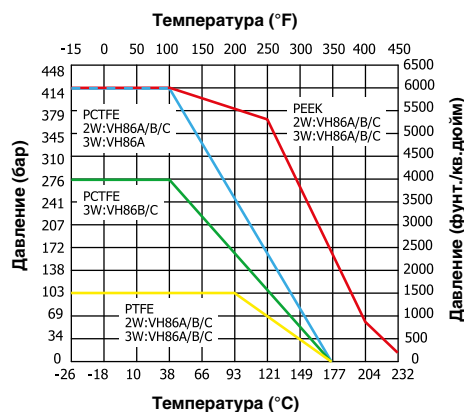
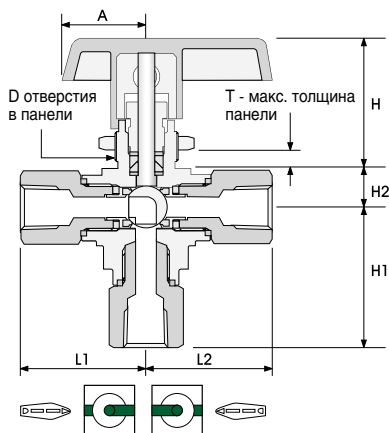
Информация для оформления заказа и размеры

Базовый № заказа	Торцевые соединения		Проход		Коэфф. потока (Cv)	Размеры, мм (дюймы)										
	Вход	Выход	мм	дюйм		L1	L2	H1	H2	H	A	D	T			
VH86A-	D-1T-	1/16 дюйм DK-Lok	1.3	0.052	0.06	33.0 (1.30)	33.0 (1.30)	9.5 (0.37)	8.5 (0.33)	24.8 (0.98)	19.1 (0.75)	14.7 (0.58)	3.3 (0.13)			
	D-2T-	1/8 дюйм DK-Lok	2.4	0.093	0.21	34.5 (1.36)	34.5 (1.36)									
	F-2N-	1/8 дюйм Внутр. NPT	4.2	0.165	0.43	27.2 (1.07)	27.2 (1.07)									
	M-2N-	1/8 дюйм Внеш. NPT	4.2	0.165	0.43	30.0 (1.18)	30.0 (1.18)									
	D-4T-	1/4 дюйм DK-Lok	4.2	0.165	0.43	37.6 (1.48)	37.6 (1.48)									
	M-4N-	1/4 дюйм Внеш. NPT	4.2	0.165	0.43	34.3 (1.35)	34.3 (1.35)									
VH86B-	D-3M-	3мм DK-Lok	2.2	0.086	0.18	34.8 (1.37)	34.8 (1.37)	10.7 (0.42)	11.9 (1.31)	33.3 (1.53)	25.4 (1.00)	19.6 (0.77)	6.4 (0.25)			
	D-2T-	1/8 дюйм DK-Lok	2.4	0.093	0.26	41.9 (1.65)	41.9 (1.65)									
	D-4T-	1/4 дюйм DK-Lok	4.7	0.187	1.04	44.2 (1.74)	44.2 (1.74)									
	MD-4N4T-	1/4 дюйм Внеш. NPT												1/4 дюйм DK-Lok	41.1 (1.62)	
	FD-4F4T-	1/4 дюйм Внутр. NPT	1/4 дюйм DK-Lok	38.4 (1.51)												
	F-4N-	1/4 дюйм Внутр. NPT	6.4	0.25	2.34	38.4 (1.51)	38.4 (1.51)									
	M-4N-	1/4 дюйм Внеш. NPT				41.1 (1.62)										
	MF-4N-	1/4 дюйм Внеш. NPT	1/4 дюйм Внутр. NPT	45.7 (1.8)	38.4 (1.51)	45.7 (1.8)	38.4 (1.51)									
	MD-4N6T-	1/4 дюйм Внеш. NPT	3/8 дюйм DK-Lok													
	FD-4N6T-	1/4 дюйм Внутр. NPT	3/8 дюйм DK-Lok	82.2 (3.24)	99.0 (3.90)	109.2 (4.30)	118.8 (4.68)									
	D-6T-	3/8 дюйм DK-Lok	3/8 дюйм Внеш. NPT													
	M-6N-	3/8 дюйм Внеш. NPT	4.7	0.187	1.04	89.0 (3.50)	89.0 (3.50)									
D-6M-	6 мм DK-Lok	90.4 (3.56)														
D-8M-	8 мм DK-Lok	6.4	0.25	2.34	92.0 (3.62)	92.0 (3.62)										
D-10M-	10 мм DK-Lok				118.4 (4.66)											
VH86C-	F-6N-	3/8 дюйм Внутр. NPT	10.3	0.406	6.42	99.0 (3.90)	99.0 (3.90)	17.5 (0.69)	17.8 (0.70)	38.8 (1.52)	38.1 (1.50)	22.9 (0.90)	9.7 (0.38)			
	F-8N-	1/2 дюйм Внутр. NPT				109.2 (4.30)	109.2 (4.30)									
	D-8T-	1/2 дюйм DK-Lok				118.8 (4.68)	118.8 (4.68)									
	M-8N-	1/2 дюйм Внеш. NPT				112.8 (4.44)	112.8 (4.44)									
	D-12T-	3/4 дюйм DK-Lok				118.4 (4.66)	118.4 (4.66)									
	D-12M-	12 мм DK-Lok				9.5	0.375							5.57	116.68 (4.59)	116.68 (4.59)
	D-14M-	14 мм DK-Lok				9.5	0.375							5.57	59.4 (2.34)	59.4 (2.34)
	D-16M-	16 мм DK-Lok				10.3	0.406							6.42	118.4 (4.66)	118.4 (4.66)

Все указанные здесь размеры даны лишь в справочных целях и могут быть изменены. Размеры с фитингами DK-Lok указаны для ручной затяжки гаек.

3-ходовые отводные шаровые краны

Кривая зависимости давления от температуры



3-ходовый шаровый кран VH86 предназначен для перенаправления потока через нижнее отверстие и его направление на одно из выходных отверстий.

2W: 2-ходовые шаровые краны VH86
3W: 3-ходовые шаровые краны VH86

Технические характеристики

Серия крана	Материалы уплотнителя			Номинальное давление при -27 до 37 °C (-20 до 100 °F)	Номинальная температура °C (°F)
	Седло	Уплотнитель седла	Фиксатор / Концевой уплотнитель		
VH86A-3B	PCTFE	PTFE	PTFE	413 бар (6000 фунт/кв.дюйм)	-30 до 180 (-22 до 355)
	PEEK	PTFE	PTFE	413 бар (6000 фунт/кв.дюйм)	-54 до 230 (-65 до 446)
	PTFE	PTFE	PTFE	103 бар (1500 фунт/кв.дюйм)	-30 до 176 (-22 до 349)
VH86B-3B VH86C-3B	PCTFE	PTFE	PTFE	275 бар (4000 фунт/кв.дюйм)	-50 до 180 (-58 до 356)
	PEEK	PTFE	PTFE	413 бар (6000 фунт/кв.дюйм)	-54 до 230 (-65 до 446)
	PTFE	PTFE	PTFE	103 бар (1500 фунт/кв.дюйм)	-30 до 176 (-22 до 349)

Информация для оформления заказа и размеры

Базовый № заказа	Торцевые соединения	Проход		Коэф. потока (Cv)	Размеры, мм (дюймы)								
		мм	дюйм		L1	L2	H1	H2	H	A	D	T	
VH86A-3B-	D-1T-	1/16дюйм DK-Lok	1.3	0.052	0.06	33.0(1.30)	33.0(1.30)	35.3(1.39)	8.4 (.33)	23.9 (.94)	19.1 (.75)	14.7 (.58)	3.3 (.13)
	D-2T-	1/8дюйм DK-Lok	2.4	0.093	0.21	34.5(1.36)	34.5(1.36)	36.8(1.45)					
	F-2N-	1/8дюйм Внутр. NPT	4.2	0.165	0.63	27.2(1.07)	27.2(1.07)	29.2(1.15)					
	M-2N-	1/8дюйм Внеш. NPT	4.2	0.165	0.59	30.0(1.18)	30.0(1.18)	32.0(1.26)					
	D-4T-	1/4дюйм DK-Lok	4.2	0.165	0.63	37.6(1.48)	37.6(1.48)	39.6(1.56)					
M-4N-	1/4дюйм Внеш. NPT	4.2	0.165	0.59	34.3(1.35)	34.3(1.35)	36.3(1.43)						
VH86B-3B-	D-2T-	1/8дюйм DK-Lok	2.4	0.093	0.21	41.9(.165)	41.9(.165)	45.5(1.79)	11.9 (.47)	33.3 (1.31)	25.4 (1.00)	19.6 (.77)	6.4 (.25)
	D-4T-	1/4дюйм DK-Lok	4.7	0.187	0.70	44.2(1.74)	44.2(1.74)	47.8(1.88)					
	F-4N-	1/4дюйм Внутр. NPT	5.0	0.196	0.87	38.4(1.51)	38.4(1.51)	41.9(1.65)					
	DDM-4T4N-*	1/4дюйм DK-Lok, 1/4дюйм Внеш. NPT	4.7	0.187	0.70	44.2(1.74)	44.2(1.74)	47.8(1.88)					
	M-4N-	1/4дюйм Внеш. NPT	4.1	0.162	0.63	41.1(1.62)	41.1(1.62)	44.7(1.76)					
	D-6T-	3/8дюйм DK-Lok	5.0	0.196	0.87	45.7(1.8)	45.7(1.8)	49.3(1.94)					
	M-6N-	3/8дюйм Внеш. NPT	4.1	0.162	0.63	41.1(1.62)	41.1(1.62)	44.7(1.76)					
	D-6M-	6 мм DK-Lok	4.7	0.187	0.70	44.5(1.75)	44.5(1.75)	47.8(1.88)					
	D-8M-	8 мм DK-Lok	5.0	0.196	0.87	45.2(1.78)	45.2(1.78)	48.5(1.91)					
D-10M-	10 мм DK-Lok	4.6	0.181	0.67	46.0(1.81)	46.0(1.81)	49.5(1.95)						
VH86C-3B-	F-6N-	3/8дюйм Внутр. NPT	10.3	0.406	3.62	49.5(1.95)	49.5(1.95)	58.2(2.29)	17.8 (.70)	38.8 (1.52)	38.1 (1.50)	22.9 (.90)	9.7 (.38)
	F-8N-	1/2дюйм Внутр. NPT				54.6(2.15)	54.6(2.15)	63.2(2.49)					
	D-8T-	1/2дюйм DK-Lok				68.1(2.68)							
	DDF-8T8F-*	1/2дюйм DK-Lok, 1/2дюйм Внутр. NPT				59.4(2.34)	59.4(2.34)	63.2(2.49)					
	M-8N-	1/2дюйм Внеш. NPT				56.4(2.22)	56.4(2.22)	65.8(2.59)					
	D-12T-	3/4дюйм DK-Lok				58.34(2.29)	58.34(2.29)	68.1(2.68)					
	D-12M-	12мм DK-Lok				67.8(2.67)							
D-16M-	16мм DK-Lok	59.38(2.33)	59.38(2.33)	65.5(2.67)									

* Все указанные здесь размеры даны лишь в справочных целях и могут быть изменены. Размеры с фитингами DK-Lok указаны для ручной затяжки гаек.

* 3-ходовые шаровые краны VH86 описываются сначала выходными отверстиями (1) и (2), а затем нижним входным отверстием (3).



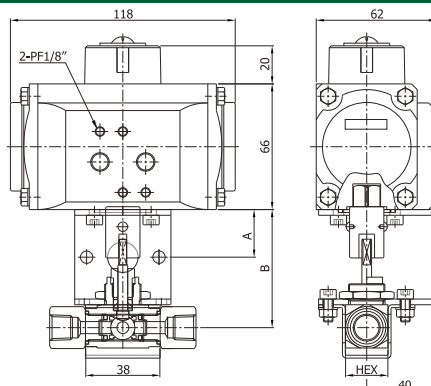
Реечно-шестеренчатый пневматический привод серии P


Модель на фото:
Серия VH86B/C

Размеры А
VH86B: 25.00
VH86C: 27.50

Размеры В
VH86B: 62.00
VH86C: 90.90

Ед. изм.: мм


Материалы конструкции привода

Элементы	Стандартный материал
Корпус	Экструдированный алюминиевый сплав с внешней и внутренней защитой от коррозии
Поршень (рейка)	Литой под давлением анодированный алюминиевый сплав
Вал привода (шестерня)	Никелированный сплав стали
Пружина	Никелированный сплав стали для пружин (мин. 5, макс. 12 пружин)
Заглушка	Литой под давлением алюминиевый сплав, покрытый полиэфиром
Уплотнительное кольцо	В стандарте NBR. Опция – FKM и силикон.

Таблица 1. **Техническая информация**

Рабочая температура привода (°C)

- Стандарт: Уплотнительное кольцо из NBR от -20 до 80 °C.
- Низкая температура: Силиконовое уплотнительное кольцо от -40 до 80 °C (Код: LT).
- Высокая температура: Уплотнительное кольцо из FKM от -15 до 150 °C (Код: HT).
- Давление воздуха: мин. 2.5 бар, макс. 8 бар.
- Соединение для подачи воздуха: внешняя резьба G 1/8 дюйма (ISO 228-1).
- Индикатор положения устанавливается в стандартной комплектации.

Таблица 2. **Привод с возвратом**

Серия крана	№ заказа		Размеры Д x В x Ш ед. изм.: мм	Вес кг	Значения момента при P=6 бар Нм	Расход воздуха литр	№ заказа для монтажного кронштейна	Варианты температур срабатывания привода
	В норм. сост. закрытый	В норм. сост. открытый						
VH86A	PCS1	POS1	118x86x62	0.9	3.5	0.1	VH86A-SMB	Пропуск: Стнд. темп. LT: Низк. темп. HT: Выс. темп.
VH86B							VH86B-SMB	
VH86C							VH86C-SMB	

Таблица 3. **Привод двойного действия**

Серия крана	№ заказа	Вес Ед. изм.: кг	Д x В x Ш ед. изм.: мм	Значения момента при P=6 бар Нм	Расход воздуха литр	№ заказа для монтажного кронштейна	Варианты температур срабатывания привода
VH86B	VH86B-DMB						
VH86C	VH86C-DMB						

Монтажный кронштейн: Комплект для сборки на месте установки включает в себя монтажный кронштейн, привод, болты кронштейна и руководство по сборке.

Порядок оформления заказа

Выберите соответствующий тип крана, варианты седел, пневматический привод, а также варианты рабочих температур.

Материал седла	Сернистый газ	Привод, смонтированный в заводских условиях	Варианты рабочих температур	Материал корпуса крана
Пропуск: PCTFE • PK: PEEK • PE: PTFE	• SG: Сернистый газ	Для разового возврата см. Таблицу 2. Для двухразового возврата см. Таблицу 3.	Пропуск: Стнд. температура LT: Низкая температура HT: Высокая температура	• S: Нерж. сталь 316

Правильность выбора крана

В целях безопасной эксплуатации необходимо очень внимательно относиться к выбору крана для какой-либо области применения или системы. Функциональность крана, его производительность, совместимость материалов, правильность монтажа, эксплуатации и технического обслуживания остаются под исключительной ответственностью проектировщика системы и ее пользователя. Компания DK-Lok не несет ответственность за неправильный выбор, монтаж, эксплуатацию и техническое обслуживание ее кранов.