

МНОГОЦЕЛЕВЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ СЕРИИ VH86

IDK-LOK

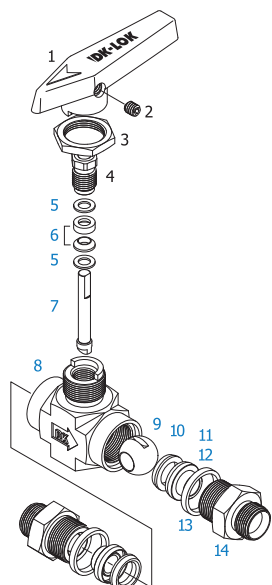


СЕРИЯ VH86

Шаровые краны высокого давления

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 сероводородом в соответствии с NACE.

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.

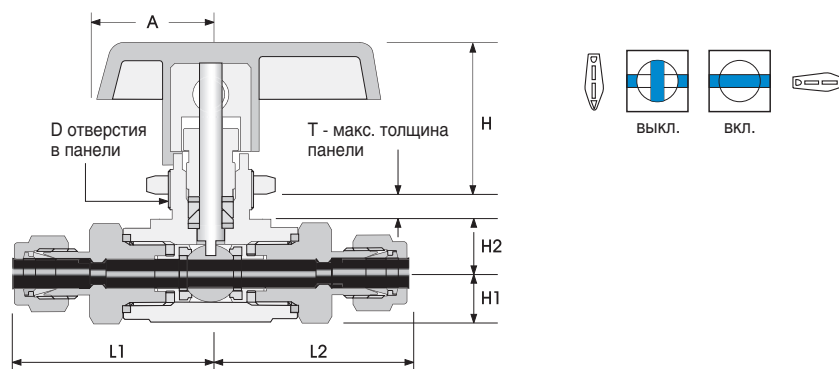
ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Серия VH86

DK-LOK

Реверсивные 2-ходовые шаровые краны

Установлен линейно



Технические характеристики

Серия клапана	Материалы уплотнителя			Номинальное давление при -27 до 37 °C (-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 °C (-22 до 355 °F)
	PEEK	PTFE	PTFE	413 бар (6000 фунт/кв.дюйм)	-54 до 230 °C (-65 до 446 °F)
	PTFE	PTFE	PTFE	103 бар (1500 фунт/кв.дюйм)	-30 до 176 °C (-22 до 349 °F)

PCTFE является стандартным материалом для изготовления седла.

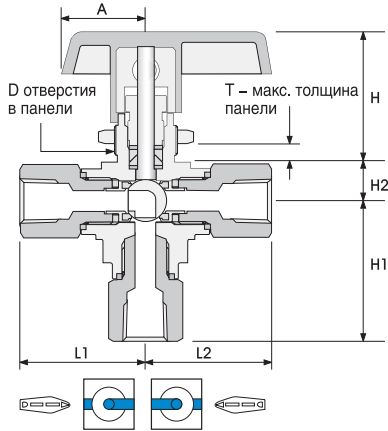
Информация для оформления заказа и размеры

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 Внesh. 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 Внesh. NPT	4.2	0.165	0.43	34.3 (1.35)	34.3 (1.35)						
	D-3M-	3 мм DK-Lok	2.2	0.086	0.18	34.8 (1.37)	34.8 (1.37)						
VH86B-	D-2T-	1/8 дюйм DK-Lok	2.4	0.093	0.26	41.9 (1.65)	41.9 (1.65)	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-4T-	1/4 дюйм DK-Lok				44.2 (1.74)	44.2 (1.74)						
	MD-4N4T-	1/4 дюйм Внesh. NPT	4.7	0.187	1.04	44.2 (1.74)	41.1 (1.62)						
	FD-4F4T-	1/4 дюйм Внутр. NPT				38.4 (1.51)	38.4 (1.51)						
	F-4N-	1/4 дюйм Внутр. NPT				38.4 (1.51)	38.4 (1.51)						
	M-4N-	1/4 дюйм Внesh. NPT				41.1 (1.62)	41.1 (1.62)						
	MF-4N-	1/4 дюйм Внesh. NPT				38.4 (1.51)	38.4 (1.51)						
	MD-4N6T-	1/4 дюйм Внesh. NPT	6.4	0.25	2.34	45.7 (1.8)	45.7 (1.8)						
	FD-4N6T-	1/4 дюйм Внутр. NPT				38.4 (1.51)	38.4 (1.51)						
	D-6T-	3/8 дюйм DK-Lok				82.2 (3.24)	82.2 (3.24)						
	M-6N-	3/8 дюйм Внesh. NPT				89.0 (3.50)	89.0 (3.50)						
VH86C-	D-6M-	6 мм DK-Lok	4.7	0.187	1.04	90.4 (3.56)	90.4 (3.56)	17.5 (0.69)	17.8 (0.70)	38.8 (1.52)	38.1 (1.50)	22.9 (0.90)	9.7 (0.38)
	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				99.0 (3.90)	99.0 (3.90)						
	F-6N-	3/8 дюйм Внутр. NPT				109.2 (4.30)	109.2 (4.30)						
	F-8N-	1/2 дюйм Внутр. NPT				118.8 (4.68)	118.8 (4.68)						
	D-8T-	1/2 дюйм DK-Lok	10.3	0.406	6.42	112.8 (4.44)	112.8 (4.44)						
	M-8N-	1/2 дюйм Внesh. NPT				118.4 (4.66)	118.4 (4.66)						
	D-12T-	3/4 дюйм DK-Lok				116.68 (4.59)	116.68 (4.59)						
	D-12M-	12 мм DK-Lok	9.5	0.375	5.57	59.4 (2.34)	59.4 (2.34)						
	D-14M-	14 мм DK-Lok				118.4 (4.66)	118.4 (4.66)						
	D-16M-	16 мм DK-Lok	10.3	0.406	6.42								

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

МНОГОЦЕЛЕВЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ СЕРИИ VH86

3-ходовые отводные шаровые краны

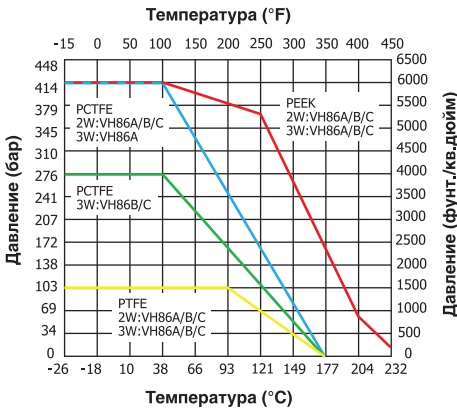


3-ходовый шаровый кран VH86 предназначен для перенаправления потока через нижнее отверстие и его направление на одно из выходных отверстий.

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)

Кривая зависимости давления от температуры



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

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-	1/16 дюйм 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-	1/8 дюйм DK-Lok	2.4	0.093	0.21	34.5(1.36)	34.5(1.36)	36.8(1.45)					
	F-2N-	1/8 дюйм Внутр. NPT	4.2	0.165	0.63	27.2(1.07)	27.2(1.07)	29.2(1.15)					
	M-2N-	1/8 дюйм Внesh. NPT	4.2	0.165	0.59	30.0(1.18)	30.0(1.18)	32.0(1.26)					
	D-4T-	1/4 дюйм DK-Lok	4.2	0.165	0.63	37.6(1.48)	37.6(1.48)	39.6(1.56)					
	M-4N-	1/4 дюйм Внesh. NPT	4.2	0.165	0.59	34.3(1.35)	34.3(1.35)	36.3(1.43)					
VH86B-3B-	D-2T-	1/8 дюйм DK-Lok	2.4	0.093	0.21	41.9(1.65)	41.9(1.65)	45.5(1.79)	11.9 (.47)	33.3 (1.31)	25.4 (1.00)	19.6 (.77)	6.4 (.25)
	D-4T-	1/4 дюйм DK-Lok	4.7	0.187	0.70	44.2(1.74)	44.2(1.74)	47.8(1.88)					
	F-4N-	1/4 дюйм Внутр. NPT	5.0	0.196	0.87	38.4(1.51)	38.4(1.51)	41.9(1.65)					
	DDM-4T4N-*	1/4 дюйм DK-Lok, 1/4 дюйм Внesh. NPT	4.7	0.187	0.70	44.2(1.74)	44.2(1.74)	47.8(1.88)					
	M-4N-	1/4 дюйм Внesh. NPT	5.0	0.196	0.87	41.1(1.62)	41.1(1.62)	44.7(1.76)					
	D-6T-	3/8 дюйм DK-Lok	5.0	0.196	0.87	45.7(1.8)	45.7(1.8)	49.3(1.94)					
	M-6N-	3/8 дюйм Внesh. NPT	4.7	0.187	0.70	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	5.0	0.196	0.87	46.0(1.81)	46.0(1.81)	49.5(1.95)					
VH86C-3B-	F-6N-	3/8 дюйм 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-	1/2 дюйм Внутр. NPT				54.6(2.15)	54.6(2.15)	63.2(2.49)					
	D-8T-	1/2 дюйм DK-Lok				59.4(2.34)	59.4(2.34)	68.1(2.68)					
	DDF-8T8F-*	1/2 дюйм DK-Lok, 1/2 дюйм Внутр. NPT				59.4(2.34)	59.4(2.34)	63.2(2.49)					
	M-8N-	1/2 дюйм Внesh. NPT				56.4(2.22)	56.4(2.22)	65.8(2.59)					
	D-12T-	3/4 дюйм DK-Lok				58.34(2.29)	58.34(2.29)	68.1(2.68)					
	D-12M-	12 мм DK-Lok	9.5	0.375	3.46	58.34(2.29)	58.34(2.29)	67.8(2.67)					
	D-16M-	16 мм DK-Lok	10.3	0.406	3.62	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).



ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Серия VH86

DK-LOK

Реечно-шестеренчатый пневматический привод серии P

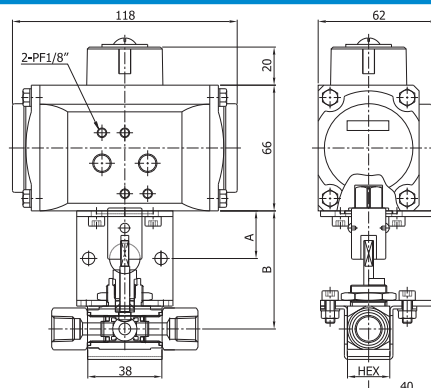


Модель на фото:
Серия VH86B/C

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 Р=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	Nil: Стнд. темп. LT: Низк. темп. HT: Выс. темп.
VH86B					VH86B-SMB			
VH86C	PCS2	POS2			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
VH86A	PD1	0.75	118x86x62	14.4	0.1	VH86A-DMB	Nil: Стнд. темп. LT: Низк. темп. HT: Выс. темп.
VH86B						VH86B-DMB	
VH86C						VH86C-DMB	
VH86A/B/C	TD1	0.4	ø41x104	20.5	0.1	VH86A/B/C-TMB	

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.

VH86B-D-6T- VH86C-D-12T	- PK ↓	- SG ↓	- PCS1 ↓	- HT ↓	- S - S ↓
Материал седла	Сернистый газ	Привод, смонтированный в заводских условиях		Варианты рабочих температур	Материал корпуса крана
Nil: PCTFE • PK: PEEK • PE: PTFE	• SG: Сернистый газ	Для разового возврата см. Таблицу 2. Для двухразового возврата см. Таблицу 3.		Nil: 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.