



**Высокое давление –
серия MFH: стр. 244**



**Среднее давление –
серия FH: стр. 248**



**Шланги PTFE с оплёткой
из нержавеющей стали –
серия PFH: стр. 250**

Заводские испытания, очистка и упаковка

Шланги и торцевое соединение свариваются с использованием очищенных и пассивированных частей. Каждый шланг в сборе серии MFH и FH проходит заводские испытания с использованием азота или чистого воздуха под давлением 68 бар (1000 фунт./кв.дюйм) при комнатной температуре, индивидуально упаковывается в пластиковый герметичный пакет с наружной этикеткой. Дополнительно могут проводиться гидростатические испытания при 1,1-кратном рабочем давлении или испытания на утечку гелием.

Высокое давление – серия MFH

Номинальное давление до 248 бар (3600 фунт./кв.дюйм)



Материалы для изготовления

1. Проволочная оплётка	ASTM A313 тип 316L
2. Сильфонная трубка-сердечник	ASTM A240 тип 316L
3. Концевое соединение	ASTM A479 или A276 тип 316

Характеристики

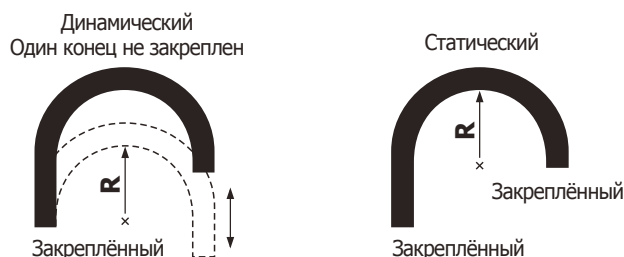
- Эксплуатация при высоком давлении до 248 бар (3600 фунт./кв.дюйм) при конструкции из нержавеющей стали 316.
- Эксплуатация при высокой температуре до 454°C (850°F).
- Широкий выбор концевых соединений: трубный наконечник DK-Lok, патрубок-переходник DK-Lok, шарнирное соединение на 37-градусов с внутренней резьбой, соединение NPT/ISO с конической наружной и внутренней резьбой.
- Типы продуктов, утвержденные компанией DNV: сертификат № P-12877.

Применение

- Линии воздуха, газа, пара, вакуума и воды.

Таблица 1. Рабочие / разрывающие давление и температура

Номинальный размер шланга, дюйм (мм)	Обозначение серии MFH	Диапазон температур	Рабочее давление бар (фунт./кв.дюйм)	Радиус изгиба (1), минимальный мм (дюйм)	
			при от -200 до 37°C (от -325 до 100°F)	Статический	Динамический
1/4 (6.35)	MFH4	-200 до 454°C (-325 до 850°F)	248 (3600)	57.2 (2.25)	254.0 (10.0)
3/8 (9.52)	MFH6		172 (2500)	76.2 (3.00)	305.0 (12.0)
1/2 (12.70)	MFH8		151 (2200)	114.3 (4.50)	406.4 (16.0)

(1) Радиус, измеренный по внутренней части изгиба.

Номинальные значения температуры и давления

Чтобы определить допустимое давление при конкретной температуре, нужно умножить рабочее давление по таблице 1 на применимый коэффициент, приведенный в таблице 2.

Пример: Серия MFH6 при 260°C (500°F). 172 бар (2500 фунт./кв.дюйм) x 0,65 = 111,8бар (1 625 фунт./кв.дюйм).

Таблица 2. Коэффициенты понижения номинальной температуры

Температура°F	-325	100	200	300	400	500	600	700	800	850
Температура°C	-200	37	93	148	204	260	315	371	426	454
Коэффициент	1.00	1.00	0.84	0.76	0.70	0.65	0.62	0.59	0.57	0.56

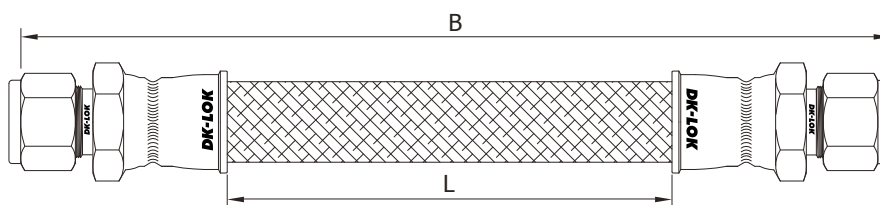
Информация для заказа и таблица габаритных размеров


Таблица 3. Шланг в сборе с обжимными фитингами DK-Lok на обоих концах

Номер для заказа	Торцевые соединения		Общая длина, B см (дюйм)	Длина под давлением, L см (дюйм)	Внутренний диаметр шланга, минимальный мм (дюйм)	Плоский шестигранник, макс. внешний диаметр на сборочном узле
	Обжимные фитинги DK-Lok					
MFH4-	DL4DL4-12-S	1/4	30.5 (12.0)	20.6 (8.12)	4.8 (0.19)	13/16 дюйма
	DL4DL4-36-S		91.4 (36.0)	81.5 (32.1)		
	DL4DL4-48-S		122 (48.0)	131.4 (51.7)		
MFH6-	DL6DL6-18-S	3/8	45.7 (18.0)	35.6 (14.0)	7.1 (0.28)	15/16 дюйма
	DL6DL6-36-S		91.4 (36.0)	81.3 (32.0)		
	DL6DL6-48-S		122 (48.0)	122 (44.1)		
MFH8-	DL8DL8-18-S	1/2	45.7 (18.0)	34.3 (13.5)	10.2 (0.40)	1 1/16 дюйма
	DL8DL8-48-S		122 (48.0)	110 (43.5)		

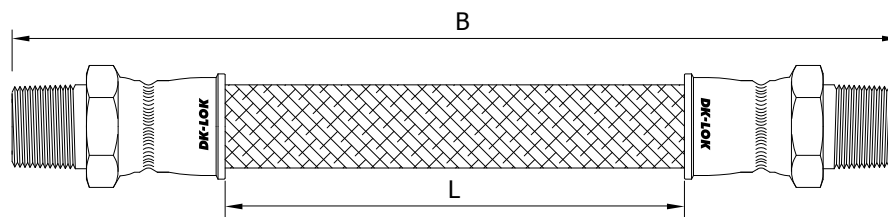


Таблица 4. Шланг в сборе с обжимным фитингом DK-Lok на одном конце и с NPT соединением с наружной резьбой на другом

Номер для заказа	Торцевые соединения		Общая длина, В см (дюйм)	Длина под давлением, L см (дюйм)	Внутренний диаметр шланга, минимальный мм (дюйм)	Плоский шестигранник, макс. внешний диаметр на сборочном узле
	Обжимные фитинги DK-Lok	NPT с наружной резьбой				
MFH4-	DL4M4N-12-S	1/4	30.5 (12.0)	20.6 (8.12)	4.8 (0.19)	13/16 дюйма.
	DL4M4N-36-S					
	DL4M4N-48-S					
MFH6-	DL6M6N-18-S	3/8	45.7 (18.0)	35.6 (14.0)	7.1 (0.28)	15/16 дюйма.
	DL6M6N-36-S					
	DL6M6N-48-S					
MFH8-	DL8M8N-18-S	1/2	45.7 (18.0)	34.3 (13.5)	10.2 (0.40)	1 1/16 дюйма.
	DL8M8N-48-S					

Таблица 5. Шланг в сборе с обжимным фитингом DK-Lok на одном конце и трубным адаптером на другом.



Номер для заказа	Торцевые соединения		Общая длина, В см (дюйм)	Длина под давлением, L см (дюйм)	Внутренний диаметр шланга, минимальный мм (дюйм)	Макс. внешний диаметр на сборочном узле
	Обжимные фитинги DK-Lok	Трубный адаптер				
MFH4-	DL4TA4-12-S	1/4	30.5 (12.0)	21.0 (8.26)	4.1 (0.16)	20.6 (0.81)
	DL4TA4-24-S					
	DL4TA4-36-S					
	DL4TA4-48-S					
MFH8-	DL8TA8-12-S	1/2	30.5 (12.0)	19.0 (7.5)	9.40 (0.37)	26.9 (1.06)
	DL8TA8-24-S					
	DL8TA8-36-S					
	DL8TA8-48-S					

Торцевые соединения

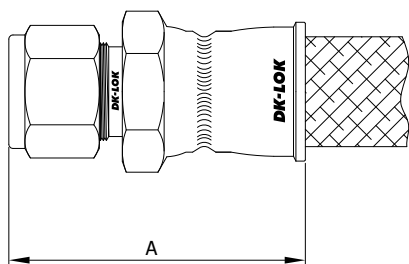
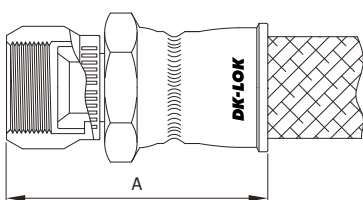
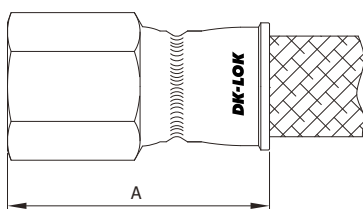
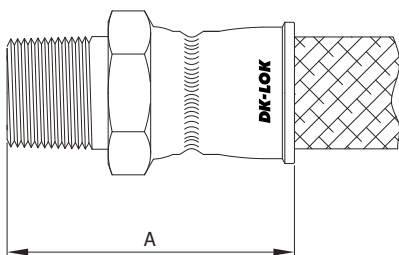
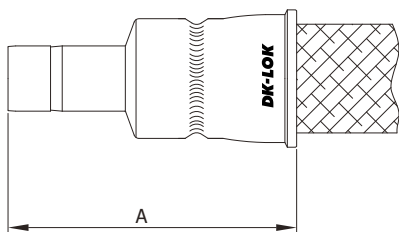


Таблица 6. Торцевые обжимные фитинги DK-Lok

Применимая серия шлангов	Торцевые соединения DK-Lok				
	Обозначение	Обжимные фитинги DK-Lok	Длина, А	Плоский шестигранник как макс. внешний диаметр	Внутренний диаметр, минимальный
		Внешний диаметр в дюймах	Размеры, мм (дюйм)		
MFH4-	DL4	1/4	49.3 (1.94)	13/16 дюйма.	4.8 (0.19)
MFH6-	DL6	3/8	51.3 (2.02)	15/16 дюйма.	7.1 (0.28)
MFH8-	DL8	1/2	56.9 (2.24)	1 1/16 дюйма.	10.4 (0.41)
		Метрический внешний диаметр	Размеры, мм (дюйм)		
MFH4-	DM6M	6M	62.2 (2.45)	13/16 дюйма.	4.8 (0.19)
MFH6-	DM8M	8M	63.2 (2.49)	15/16 дюйма.	6.4 (0.25)
MFH6-	DM10M	10M	51.6 (2.03)	15/16 дюйма.	7.9 (0.31)
MFH8-	DM12M	12M	56.9 (2.24)	1 1/16 дюйма	9.7 (0.38)

Торцевые соединения

Таблица 7. Торцевые патрубки-переходники

Применимая серия шлангов	Торцевые соединения патрубки-переходники				
	Обозначение	Внешний диаметр трубы	Длина, А	Плоский шестигранник как макс. внешний диаметр	Внутренний диаметр, минимальный
		В дюймах	Размеры, мм (дюйм)		
MFH4	TA4	1/4	44.7 (1.76)	20.6 (0.81)	4.1 (0.16)
MFH6	TA6	3/8	46.2 (1.82)	24.9 (0.98)	6.9 (0.27)
MFH8	TA8	1/2	56.4 (2.22)	26.9 (1.06)	9.4 (0.37)
		Метрический	Размеры, мм (дюйм)		
MFH4	TM6	6M	44.4 (1.75)	20.6 (0.81)	4.1 (0.16)
MFH6	TM10	10M	47.0 (1.85)	24.9 (0.98)	7.1 (0.28)
MFH8	TM12	12M	57.2 (2.25)	26.9 (1.06)	8.9 (0.35)

Таблица 8. Торцевые наконечники с наружной резьбой

Применимая серия шлангов	Торцевые соединения с наружной резьбой				
	Обозначение	Размер трубы	Длина, А	Плоский шестигранник как макс. внешний диаметр	Внутренний диаметр, минимальный
			Резьба NPT		
MFH4	M4N	1/4	45.7 (1.80)	13/16 дюйма	4.8 (0.19)
MFH6			46.0 (1.81)	15/16 дюйма	
MFH6	M6N	3/8	46.0 (1.81)	15/16 дюйма	9.7 (0.38)
MFH8	M8N	1/2	54.5 (2.15)	1 1/16 дюйма	11.9 (0.47)
			Резьба BSP/ISO		
MFH4	M4R	1/4	45.7 (1.80)	13/16 дюйма	7.1 (0.28)
MFH8	M8R	1/2	54.9 (2.16)	1 1/16 дюйма	11.9 (0.47)

Таблица 9. Торцевые наконечники с внутренней резьбой

Применимая серия шлангов	Торцевые соединения с внутренней резьбой				
	Обозначение	Размер резьбы NPT	Длина, А	Плоский шестигранник как макс. внешний диаметр	Внутренний диаметр, минимальный
MFH4	F4N	1/4	46.0 (1.81)	13/16 дюйма	7.1 (0.28)
MFH6	F6N	3/8	47.0 (1.85)	15/16 дюйма.	9.7 (0.38)
MFH8	F8N	1/2	55.5 (2.18)	1 1/16 дюйма.	11.9 (0.47)

Таблица 10. SAE J514, 37-градусные торцевые шарнирные соединения

Применимая серия шлангов	Торцевые соединения с внутренней резьбой				
	Обозначение	Размер внутренней резьбы	Длина, А	Плоский шестигранник как макс. внешний диаметр	Внутренний диаметр, минимальный
MFH4	KS4	1/4	47.5 (1.87)	13/16 дюйма.	4.3 (0.17)
MFH6	KS6	3/8	50.0 (1.97)	15/16 дюйма	7.1 (0.28)
MFH8	KS8	1/2	54.6 (2.15)	1 1/16 дюйма	10.7 (0.42)