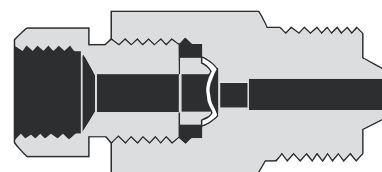


ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА С РАЗРЫВНОЙ МЕМБРАНОЙ

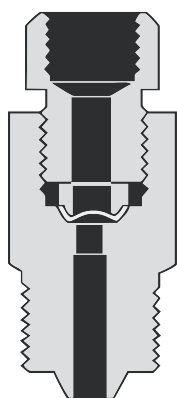
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА С РАЗРЫВНОЙ МЕМБРАНОЙ

Имеются на выбор предохранительные устройства трех типов: с наружной резьбой, с внутренней резьбой и тройникового типа. Предохранительные устройства с наружной резьбой можно вставлять непосредственно в трубные соединения вентилей и различных фитингов, таких как тройники, кресты или ставить на сосудах высокого давления. Выходные соединения на устройствах всех размеров это наружная резьба 3/8" NPT. Этот выход может быть подключен к линии сброса давления в безопасное место в случае разрыва разрывного диска. Усилие, необходимое для герметизации разрывного диска варьируется от 55 до 81 Нм, в зависимости от используемого давления. Материал корпусов и прижимных гаек – нержавеющая сталь 316. Прижимные кольца – закаленная нержавеющая сталь 17-4PH. В комплект входят стандартные фитинги и муфты, если не указано другое.

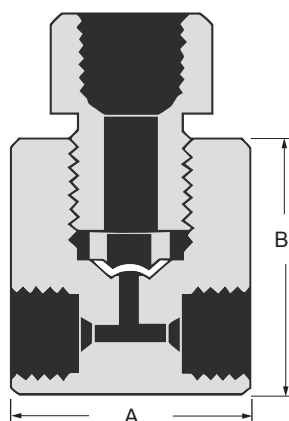


Примечание. Разрывные диски не входят в комплект и должны быть заказаны как отдельное изделие.

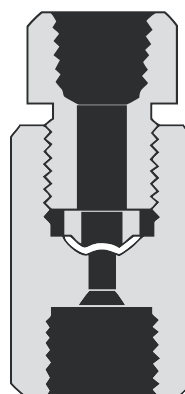
	Давление	Подсоединение	Наружный диаметр трубы/резьба	Длина	Ключ	A	B	Толщина	Проход	
10-61AM4	10000psi (689бар)	AF4	1/4"	54	25,4					С наружной резьбой
10-61AM6	10000psi (689бар)	AF6	3/8"	54	25,4					
15-63AF1	15000psi (1034бар)	AF1	1/16"			28,6	34,9	28,6		Тройник
15-63AF2	15000psi (1034бар)	AF2	1/8"			38,1	38,1	25,4		
15-63AF4	10000psi (689бар)	AF4	1/4"			50,8	44,5	25,4		
15-63AF6	10000psi (689бар)	AF6	3/8"			50,8	44,5	25,4		
15-61AF1	15000psi (1034бар)	AF1	1/16"	47,6	25,4					С внутренней резьбой
15-61AF2	15000psi (1034бар)	AF2	1/8"	47,6	25,4					
15-61AF4	10000psi (689бар)	AF4	1/4"	47,6	25,4					
15-61AF6	10000psi (689бар)	AF6	3/8"	47,6	25,4					
15-61NMA	15000psi (1034бар)	NFA	1/8" NPT	50,8	25,4					С резьбой NPT
15-61NMB	15000psi (1034бар)	NFB	1/4" NPT	50,8	25,4					
15-61NMC	15000psi (1034бар)	NFC	3/8" NPT	50,8	25,4					
15-61NMD	15000psi (1034бар)	NFD	1/2" NPT	50,8	25,4					
20-61LM4	20000psi (1379бар)	LF4	1/4"	50,8	25,4				3,2	С наружной резьбой
20-61LM6	20000psi (1379бар)	LF6	3/8"	50,8	25,4				5,6	
20-61LM9	20000psi (1379бар)	LF9	9/16"	54	25,4				6,4	
20-61LM12	20000psi (1379бар)	LF12	3/4"	60,3	28,6				6,4	
20-61LM16	20000psi (1379бар)	LF16	1"	88,9	28,6				6,4	
60-61HM4	60000psi (4137бар)	HF4	1/4"	47,6	28,6					С наружной резьбой
60-61HM6	60000psi (4137бар)	HF6	3/8"	54	28,6					
60-61HM9	60000psi (4137бар)	HF9	9/16"	60,3	38,1					
40-61HM9	40000psi (2758бар)	HF9	9/16"	60,3	38,1					
30-61HM16	30000psi (2068бар)	HF16	1"	88,9	28,6					
60-63HF2	60000psi (4137бар)	HF2	1/8"			38,1	44,5	25,4		Тройник
60-63HF4	60000psi (4137бар)	HF4	1/4"			38,1	44,5	25,4		
60-63HF6	60000psi (4137бар)	HF6	3/8"			50,8	44,5	25,4		
60-63HF9	60000psi (4137бар)	HF9	9/16"			66,7	50,8	38,1		
40-63HF9	40000psi (2758бар)	HF9	9/16"			50,8	66,7	38,1		
60-61HF2	60000psi (4137бар)	HF2	1/8"	47,6	28,6					С внутренней резьбой
60-61HF4	60000psi (4137бар)	HF4	1/4"	47,6	28,6					
60-61HF6	60000psi (4137бар)	HF6	3/8"	47,6	28,6					
60-61HF9	60000psi (4137бар)	HF9	9/16"	73	38,1					
40-61HF9	40000psi (2758бар)	HF9	9/16"	60,3	38,1					



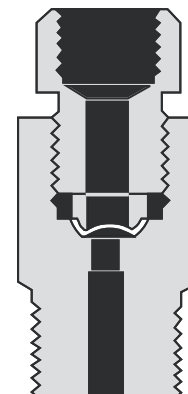
с наружной резьбой



Т-образный



с внутренней резьбой



с резьбой NPT

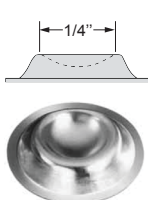
Все размеры указаны в миллиметрах, кроме специально обозначенных.

ТРУБЫ

РАЗРЫВНЫЕ МЕМБРАНЫ

Можно заказать специальные диски для диапазонов давлений, не указанных ниже. Специальные диски производятся из различных материалов, с различными покрытиями. Стандартные разрывные диски, указанные в таблице, можно получить со склада. Все разрывные диски изготовлены из нержавеющей стали 316 (кроме дисков на 1000psi - 69 бар, которые выполнены из материала Inconel) и могут использоваться с любым типом предохранительных устройств. Следует заметить, что разрывные диски поставляются с допуском плюс 6% и минус 3% от указанного давления разрыва. Образцы каждой партии тестируются и на прилагающейся металлической табличке указывается фактическое среднее значение давления разрыва. К факторам, влияющим на срок эксплуатации разрывного диска, относятся коррозия, усталость металла, а также циклические воздействия. Рекомендуется периодически заменять диски во избежание их преждевременного выхода из строя.

рабочая поверхность

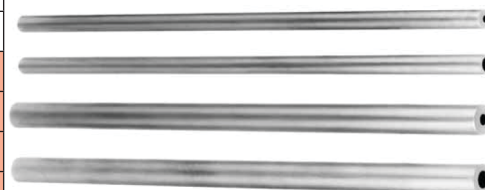


1,000 psi (68.9 бар)	3,000 psi (206.8 бар)	5,000 psi (344.7 бар)	7,000 psi (482.6 бар)	9,000 psi (620.5 бар)	11,000 psi (758 бар)	17,500 psi (1206 бар)	25,000 psi (1724 бар)	37,500 psi (2586 бар)	55,000 psi (3792 бар)
1,500 psi (103 бар)	3,500 psi (241 бар)	5,500 psi (379.2 бар)	7,500 psi (517.1 бар)	9,500 psi (655 бар)	11,500 psi (792.9 бар)	18,000 psi (1241 бар)	27,000 psi (1862 бар)	40,000 psi (2758 бар)	60,000 psi (4137 бар)
2,000 psi (137.9 бар)	4,000 psi (275.8 бар)	6,000 psi (413.7 бар)	8,000 psi (551.6 бар)	10,000 psi (689.5 бар)	12,500 psi (861.8 бар)	20,000 psi (1379 бар)	30,000 psi (2068 бар)	45,000 psi (3103 бар)	65,000 psi (4482 бар)
2,500 psi (172.4 бар)	4,500 psi (310 бар)	6,500 psi (448 бар)	8,500 psi (586.16 бар)	10,500 psi (723.9 бар)	15,000 psi (1034 бар)	22,500 psi (1551 бар)	35,000 psi (2413 бар)	50,000 psi (3447 бар)	

ТРУБЫ НА ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ

	Размеры, дюймы	Размеры, мм	Рабочее давление,	Подсоед.	Материал	Заказной номер
1/16"	1/16" O.D. x 0,006" I.D.	1,59 x 0,15 мм	15000psi (1034 бар)	AF1	316	15-9A1-316
	1/16" O.D. x 0,030" I.D.					15-9A1-316
1/8"	1/8" O.D. x 0,060" I.D.	3,18 x 1,52 мм	15000psi (1034 бар)	AF2	316	15-9A2-316
1/4"	1/4" O.D. x 1/8" I.D.	6,35 x 3,18 мм	10000psi (689 бар)	AF4	316	10-9A4-316
						304
3/8"	3/8" O.D. x 1/4" I.D.	9,53 x 6,35 мм	10000psi (689 бар)	AF6	316	10-9A6-316
						304
1/4"	1/4" O.D. x 0,109" I.D.	6,35 x 2,77 мм	20000psi (1379 бар)	LF4	316	20-9M4-316
3/8"	3/8" O.D. x 0,203" I.D.	9,53 x 5,16 мм	20000psi (1379 бар)	LF6	316	20-9M6-316
9/16"	9/16" O.D. x 0,359" I.D.	14,29 x 6,12 мм	10000psi (689 бар)	LF9	316	10-9M9-316
	9/16" O.D. x 0,312" I.D.	14,29 x 7,93 мм	20000psi (1379 бар)	LF9	304	20-9M9-304
3/4"	3/4" O.D. x 0,516" I.D.	19,05 x 13,11 мм	10000psi (689 бар)	LF12	316	10-9M12-316
	3/4" O.D. x 0,438" I.D.	19,05 x 11,13 мм	20000psi (1379 бар)	LF12		20-9M12-316
1"	1" O.D. x 0,688" I.D.	25,4 x 17,48 мм	10000psi (689 бар)	LF16	316	10-9M16-316
	1" O.D. x 0,562" I.D.	25,4 x 14,28 мм	20000psi (1379 бар)	LF16		20-9M16-316
1/8"	1/8" O.D. x 0,020" I.D.	3,18 x 0,51 мм	60000psi (4137 бар)	HF2	316	60-9H2-316
	1/8" O.D. x 0,040" I.D.	3,18 x 1,02 мм	30000psi (2068 бар)	HF2		30-9H2-316
1/4"	1/4" O.D. x 0,083" I.D.	6,35 x 2,11 мм	60000psi (4137 бар)	HF4	316*	60-9H4-316
						304*
3/8"	3/8" O.D. x 1/8" I.D.	9,53 x 3,18 мм	60000psi (4137 бар)	HF6	316	60-9H6-316
						304
9/16"	9/16" O.D. x 3/16" I.D.	14,29 x 4,77 мм	60000psi (4137 бар)	HF9	316	60-9H9-316
						304
9/16"	9/16" O.D. x 1/4" I.D.	25,4 x 6,35 мм	40000psi (2758 бар)	HF9	316	40-9H9-316
						304
1"	1" O.D. x 0,437" I.D.	25,4 x 11,1 мм	30000psi (2068 бар)	HF16	316	30-9H16-316
1/4"	1/4" O.D. x 1/16" I.D.	6,35 x 1,59 мм	100000psi (6895 бар)	XF4	316	100-9X4-316
						304
3/8"	3/8" O.D. x 1/16" I.D.	9,53 x 1,59 мм	150000psi (10342 бар)	XF6	304	150-9X6-304

Трубы холоднотянутые, бесшовные, поставляются в жестком состоянии (не отожженные). Прочность на разрыв таких труб примерно на 40% выше, чем у отожженных труб. Все трубы производятся в строгом соответствии с техническими требованиями компании High Pressure Equipment с соблюдением допусков и качества внутренней поверхности. Трубы выпускаются в виде отрезков длиной от 18 до 22 футов, но по заказу могут быть изготовлены отрезки меньшей длины без увеличения стоимости.



При использовании данных труб с оборудованием HIR необходимо соблюдать соответствие в присоединениях (давлениях).

Например:

С вентилем 30-11HF2 необходимо использовать трубу, совместимую с подсоединением HF2, например, 30-9H2-316 или 60-9H2-316.

* Также имеется серия на давление 30000psi (2068 бар)

Все размеры указаны в миллиметрах, кроме специально обозначенных.