

Плоский композитный разрывной диск/ серия PF

Разрывной диск с плоской прорезью произошел от разрывного диска с положительной дугой и поставляется с прокладкой. Он в основном используется в системах низкого давления и устанавливается непосредственно в стандартный фланец или простой фланец.

Технические характеристики

- Передовая технология лазерной резки
- Нет необходимости в захвате, устанавливаемом непосредственно на стандартный фланец или простой фланец
- Стандартный состав материала: прокладка без асбеста / нержавеющая сталь / фторопласт / нержавеющая сталь / прокладка без асбеста, если у вас есть другие требования к материалу, пожалуйста, проконсультируйтесь с нами
- Давление разрыва: 0,05-10 бар
- Диапазон размеров: 25 мм-4200 мм
- Может работать при давлении ниже 50% от калиброванного давления разрыва

Защита резервуара

Резервуары для хранения изготавливаются из относительно легких материалов и обычно обладают ограниченной способностью выдерживать давление. Если он не выгружается должным образом, легко может образоваться вакуум и привести к разрушению оболочки. Разрывной диск типа PF обеспечивает экономичную защиту резервуара для хранения.

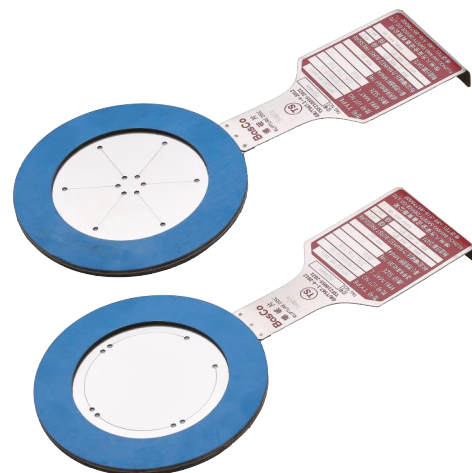
Размер разрывного диска должен быть, по крайней мере, равен размеру входного или выходного патрубка резервуара для хранения (в зависимости от того, что больше), максимальное давление разрыва не должно превышать расчетного давления или вакуума в резервуаре для хранения (в зависимости от того, что меньше), а минимальное давление разрыва должно быть как минимум в два раза больше максимального рабочего давления или вакуума в резервуаре для хранения (в зависимости от того, что больше).

Защита клапана сброса давления

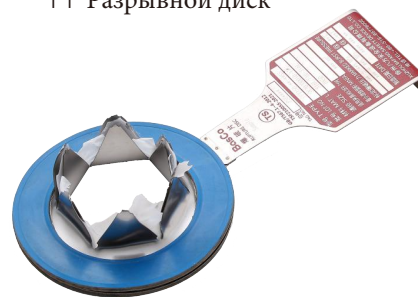
Агрессивные элементы из атмосферы могут проникать через выпускное отверстие предохранительного клапана и повреждать рабочие части клапана, влияя на нормальную работу клапана. Выпускное отверстие подключено

Клапаны общего коллектора более уязвимы к повреждениям. Разрывной диск типа PF, установленный на выпускном фланце клапана, может эффективно защитить клапанный узел от воздействия агрессивных сред.

Размер разрывного диска должен быть таким же, как у выходного фланца клапана. Максимальное давление разрыва не должно превышать заданного давления клапана, а минимальное давление разрыва должно как минимум в два раза превышать максимальное рабочее давление в коллекторе.



PF Разрывной диск



PF После того, как разрывной диск взорван

Общие

- Датчик струйной обработки
- Прокладка из фторпластика
- Захват
- Разрывной диск для резервуара

Допуск к взрывной обработке

GB 567-2012	
Давление разрыва бар	Допуск к взрывной обработке
≥0.01 ~ < 0.1	±50%
≥0.1 ~ < 1	±25%
≥1 ~ < 3	±0.015Mpa
≥3 ~ < 1000	±5%
≥1000 ~ < 5000	±4%

Примечание: • Допуск на продувку - это максимальное ожидаемое изменение давления продувки, указанное разрывным диском.

Плоский композитный разрывной диск/ серия PF



Диапазон минимального и максимального давления разрыва — фунтов на квадратный дюйм (бар) при 72°F (22°C)

Размер диска		Уплотнительные мембранные материалы															
		FEP				PTFE				Aluminum				Nickel			
		psig		barg		psig		barg		psig		barg		psig		barg	
NPS [in]	DN [mm]	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
1"	25	11.6	1015	0.8	70	29	1015	2	70	87	1450	6	100	348	1450	24	100
1¼"	32	8.7	870	0.6	60	21.75	870	1.5	60	65.25	1087.5	4.5	75	290	1087.5	20	75
1½"	40	5.8	725	0.4	50	14.5	725	1	50	52.2	942.5	3.6	65	217.5	942.5	15	65
2"	50	4.35	580	0.3	40	10.88	580	0.75	40	49.3	797.5	3.4	55	203	797.5	14	55
2½"	65	3.63	522	0.25	36	9.08	522	0.63	36	36.25	725	2.5	50	159.5	725	11	50
3"	80	2.9	464	0.2	32	7.25	464	0.5	32	31.9	580	2.2	40	145	580	10	40
4"	100	2.18	420.5	0.15	29	5.45	420.5	0.38	29	26.1	435	1.8	30	116	435	8	30
5"	125	2.18	377	0.15	26	5.45	377	0.38	26	21.75	435	1.5	30	101.5	435	7	30
6"	150	2.18	333.5	0.15	23	5.45	333.5	0.38	23	18.85	362.5	1.3	25	87	362.5	6	25
8"	200	1.45	304.5	0.1	21	3.63	304.5	0.25	21	14.5	362.5	1	25	72.5	362.5	5	25
10"	250	1.16	246.5	0.08	17	2.9	246.5	0.2	17	11.6	362.5	0.8	25	58	362.5	4	25
12"	300	1.02	203	0.07	14	2.55	203	0.18	14	10.15	290	0.7	20	43.5	290	3	20
14"	350	0.87	174	0.06	12	2.18	174	0.15	12	8.7	290	0.6	20	43.5	290	3	20
16"	400	0.73	145	0.05	10	1.83	145	0.13	10	7.25	232	0.5	16	36.25	232	2.5	16
Max. Temp.		392°F (200°C)				500°F (260°C)				752°F (400°C)				986°F (530°C)			

Размер диска		Уплотнительные мембранные материалы															
		Monel				Inconel				Stainless Steel				Hastelloy C-276			
		psig		barg		psig		barg		psig		barg		psig		barg	
NPS [in]	DN [mm]	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
1"	25	406	1450	28	100	478.5	1450	33	100	406	1450	28	100	435	1450	30	100
1¼"	32	319	1087.5	22	75	377	1087.5	26	75	319	1087.5	22	75	333.5	1087.5	23	75
1½"	40	261	942.5	18	65	304.5	942.5	21	65	261	942.5	18	65	275.5	942.5	19	65
2"	50	232	797.5	16	55	275.5	797.5	19	55	232	797.5	16	55	261	797.5	18	55
2½"	65	174	725	12	50	203	725	14	50	174	725	12	50	377	725	26	50
3"	80	159.5	580	11	40	174	580	12	40	159.5	580	11	40	333.5	580	23	40
4"	100	130.5	435	9	30	145	435	10	30	130.5	435	9	30	261	435	18	30
5"	125	116	435	8	30	130.5	435	9	30	116	435	8	30	217.5	435	15	30
6"	150	101.5	362.5	7	25	116	362.5	8	25	101.5	362.5	7	25	203	362.5	14	25
8"	200	87	362.5	6	25	101.5	362.5	7	25	87	362.5	6	25	159.5	362.5	11	25
10"	250	72.5	362.5	5	25	87	362.5	6	25	72.5	362.5	5	25	130.5	362.5	9	25
12"	300	58	290	4	20	72.5	290	5	20	58	290	4	20	116	290	8	20
14"	350	58	290	4	20	72.5	290	5	20	58	290	4	20	101.5	290	7	20
16"	400	43.5	232	3	16	58	232	4	16	43.5	232	3	16	87	232	6	16
Max. Temp.		986°F (530°C)				986°F (530°C)				986°F (530°C)				986°F (530°C)			

Примечание: • Если вам нужна более высокая температура, пожалуйста, свяжитесь с нами

Для получения информации о материалах, размерах, значениях давления разрыва и температурах, которые не указаны, пожалуйста, свяжитесь с нами.