

РЕЗИНОВЫЙ ОТВОД COMPOSIT

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
КАК ЭЛЕМЕНТ
ФЛАНЦЕВОЙ
 ГИБКОЙ
 ТРУБОПРОВОДНОЙ
 СИСТЕМЫ
 COMPOSIT.
 ПРЕДНАЗНАЧЕН
 ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ
 НАПРАВЛЕНИЯ
 ПОТОКА ПУЛЬПЫ
 В ТРУБОПРОВОДАХ



ОПИСАНИЕ

Износостойкая часть отвода выполнена из натурального или синтетического каучука в зависимости от транспортируемого материала. Силовой каркас, изготовленный из ткани и металла обеспечивает прочность изделия и равномерное распределение внутренних нагрузок. Закладной металлический элемент обеспечивает надежное и герметичное соединение, а внешний резиновый слой защищает от механических, химических и природных воздействий. Так же резиновые отводы применяются как деталь слива гидроциклонов. Для увеличения срока службы толщина внешней стенки отвода увеличена на 30% по сравнению с внутренней.

УСТАНОВКА

Монтаж резиновых отводов осуществляется при помощи болтов и не требует применения специальных инструментов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

При применении резиновых отводов, по сравнению с металлическими, выявляются существенные преимущества, что позволяет достигнуть положительный экономический и технологический эффект, а именно:

- стойкость к абразивному износу выше в 3-5 раз;
- снижение затрат при ППР вследствие повышенной износостойкости внутреннего рабочего слоя.

СТРУКТУРНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ОТВОДА

Пример условного обозначения отвода с внутренним диаметром 200мм, с использованием закладных фланцев для транспортировки абразивного материала фракцией до 2,0 мм и углом изгиба 90°.

FB-200.01.01.90

1 2 3 4 5

1. Аббревиатура изделия FB

1.1 Аббревиатура FB применяется для отводов Composit.

2. Диаметр отвода

2.1 Этот пункт маркировки отражает внутренний диаметр отвода.

3. Тип фланцевого соединения

3.1. Предлагается три стандартных варианта фланцевых соединений, которые отражаются в маркировке отвода. При необходимости присоединительные размеры фланцевых соединений могут быть выполнены по желанию заказчика. В конструкции одного отвода для удобства монтажа могут быть установлены два типа фланцев. Также при необходимости фланцевые отводы могут комплектоваться переходными фланцами под приварку и с диаметра на диаметр. В обозначении трубопровода определяется цифрами **01**, **02** и **03**.

«01» — Тип фланца закладной. Рис. 1.

«02» — Тип фланца поворотный. Рис. 2.

«03» — Тип фланца поворотный и закладной.

4. Тип резины внутренней рабочей камеры

4.1. Внутренняя износостойкая камера один из важнейших элементов отвода. От типа резины внутренней камеры зависит стойкость отвода к абразивному износу, а как следствие без аварийной работы ветки в целом. Исходя из своего опыта эксплуатации отводов, мы предлагаем два стандартных исполнения внутренней износостойкой камеры, которые зависят от фракции транспортируемого материала. В обозначении отвода определяется цифрами **01** и **02**.

«01» — для пульп фракцией до 2,0 мм

«02» — для пульп фракцией до 10 мм

5. Угол отвода

5.1. Предлагаются отводы в стандартном исполнении с углами 90°, 75°, 60°, 45° 30°. Возможно, изготовление отводов с нестандартными углами по требованию заказчика. В обозначении отвода определяется последними двумя цифрами с непосредственным указанием угла.

«01» — Тип фланца закладной. Рис. 1.

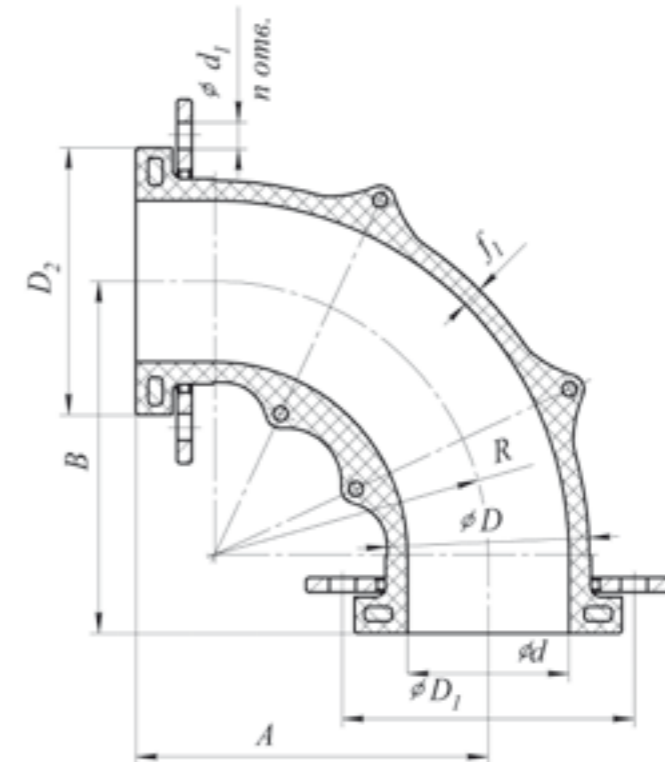
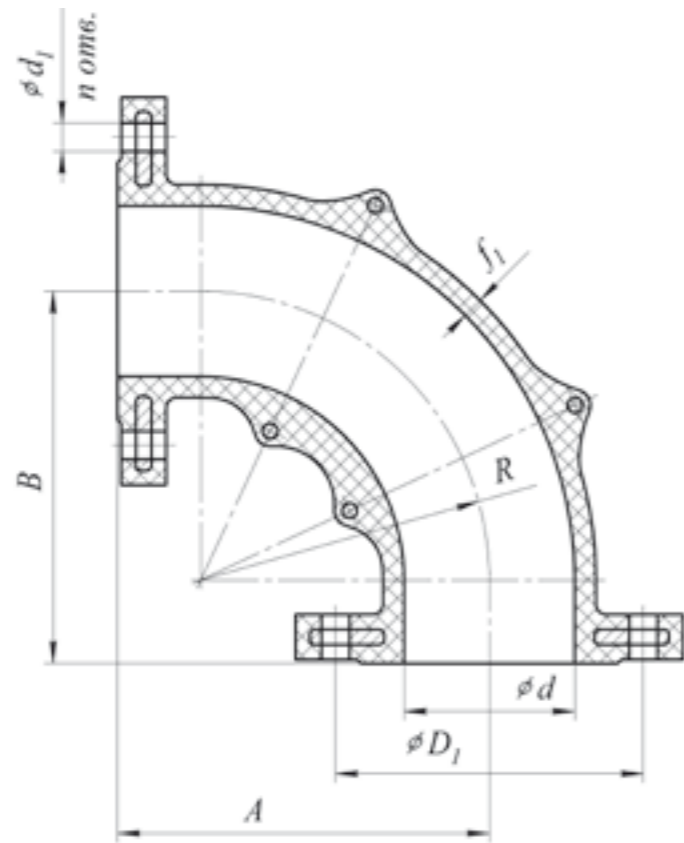


Рис. 1

«02» — Тип фланца поворотный. Рис. 2.



Рис. 2



РЕЗИНОВЫЕ ОТВОДЫ С ЗАКЛАДНЫМ ФЛАНЦЕВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ

№ отвода	Внутренний диаметр		АхВ, мм		Износостойкий слой		Рабочее давление	Вакуум	R	Вес отвода		Присоединительные размеры фланцев					
	d		A	B	мм	дюймы				мм	кг	фунты	D1		d1		n
	мм	дюймы											мм	дюймы	мм	дюймы	
FB-050.00.00.00	50	2	290	290	13	½	1.0	-0.08	225	12	26 ½	125	4 ⅞	18	⅝	4	
FB-076.00.00.00	76	3	290	290	13	½	1.0	-0.08	225	18	39 ⅔	160	6 ⅔	18	⅝	8	
FB-102.00.00.00	102	4	290	290	13	½	1.0	-0.08	225	24	53	180	7 ⅞	18	⅝	8	
FB-114.00.00.00	114	4 ½	290	290	13	½	1.0	-0.08	225	27	59 ½	210	9 ⅞	18	⅝	8	
FB-133.00.00.00	133	5 ¼	290	290	13	½	1.0	-0.08	225	28	61 ¾	240	9 ⅞	22	⅞	8	
FB-152.00.00.00	152	6	290	290	13	½	1.0	-0.08	225	36	79 ⅝	240	9 ⅞	22	⅞	8	
FB-159.00.00.00	159	6 ¼	290	290	13	½	1.0	-0.08	225	40	88 ⅓	250	9 ⅞	22	⅞	8	
FB-200.00.00.00	200	7 ⅞	365	365	13	½	1.0	-0.08	300	41	90 ⅔	295	11 ⅞	22	⅞	8	
FB-219.00.00.00	219	8 ⅝	365	365	13	½	1.0	-0.08	300	46	101 ⅔	325	12 ⅞	22	⅞	8	
FB-245.00.00.00	245	9 ⅔	440	440	13	½	1.0	-0.08	375	52	114 ⅔	350	13 ⅞	22	⅞	12	
FB-273.00.00.00	273	10 ¾	440	440	13	½	1.0	-0.08	375	70	154 ⅓	385	15 ⅞	22	⅞	12	
FB-300.00.00.00	300	11 ¾	515	515	13	½	1.0	-0.08	450	128	282 ⅓	430	16 ⅞	22	⅞	12	
FB-325.00.00.00	325	12 ⅔	515	515	13	½	1.0	-0.08	450	130	286 ⅔	450	17 ⅞	22	⅞	16	
FB-351.00.00.00	351	13 ⅓	590	590	13	½	1.0	-0.08	525	133	293 ⅔	470	18 ⅞	22	⅞	16	
FB-377.00.00.00	377	14 ⅔	590	590	13	½	1.0	-0.08	525	142	313	525	20 ⅞	26	1	16	
FB-402.00.00.00	402	15 ⅓	665	665	13	½	1.0	-0.08	600	147	324	550	21 ⅞	26	1	16	
FB-426.00.00.00	426	16 ⅔	665	665	13	½	1.0	-0.08	600	150	330 ⅔	585	23	26	1	20	
FB-508.00.00.00	508	20 ⅞	815	815	13	½	1.0	-0.08	750	186	410	660	27 ⅞	26	1	20	
FB-530.00.00.00	530	24	815	815	13	½	1.1	-0.08	750	239	527	705	28 ⅞	26	1	20	

РЕЗИНОВЫЕ ОТВОДЫ С ПОВОРОТНЫМ ФЛАНЦЕВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ

№ отвода	Внутренний диаметр		АхВ, мм		Износостойкий слой		Рабочее давление	Вакуум	R	Вес отвода		Присоединительные размеры фланцев					
	d		A	B	мм	дюймы				мм	кг	фунты	D1		d1		n
	мм	дюймы											мм	дюймы	мм	дюймы	
FB-050.00.00.00	50	2	290	290	11	½	1.0	-0.08	225	12	26 ½	125	4 ⅞	18	⅝	4	
FB-076.00.00.00	76	3	290	290	11	½	1.0	-0.08	225	18	39 ⅔	160	6 ⅔	18	⅝	8	
FB-102.00.00.00	102	4	290	290	11	½	1.0	-0.08	225	24	53	180	7 ⅞	18	⅝	8	
FB-114.00.00.00	114	4 ½	290	290	11	½	1.0	-0.08	225	27	59 ½	210	9 ⅞	18	⅝	8	
FB-133.00.00.00	133	5 ¼	290	290	11	½	1.0	-0.08	225	28	61 ¾	240	9 ⅞	22	⅞	8	
FB-152.00.00.00	152	6	290	290	11	½	1.0	-0.08	225	36	79 ⅝	240	9 ⅞	22	⅞	8	
FB-159.00.00.00	159	6 ¼	290	290	11	½	1.0	-0.08	225	40	88 ⅓	250	9 ⅞	22	⅞	8	
FB-200.00.00.00	200	7 ⅞	365	365	11	½	1.0	-0.08	300	41	90 ⅔	295	11 ⅞	22	⅞	8	
FB-219.00.00.00	219	8 ⅝	365	365	11	½	1.0	-0.08	300	46	101 ⅔	325	12 ⅞	22	⅞	8	
FB-245.00.00.00	245	9 ⅔	440	440	11	½	1.0	-0.08	375	52	114 ⅔	350	13 ⅞	22	⅞	12	
FB-273.00.00.00	273	10 ¾	440	440	11	½	1.0	-0.08	375	70	154 ⅓	385	15 ⅞	22	⅞	12	
FB-300.00.00.00	300	11 ¾	515	515	11	½	1.0	-0.08	450	128	282 ⅓	430	16 ⅞	22	⅞	12	
FB-325.00.00.00	325	12 ⅔	515	515	11	½	1.0	-0.08	450	130	286 ⅔	450	17 ⅞	22	⅞	16	
FB-351.00.00.00	351	13 ⅓	590	590	11	½	1.0	-0.08	525	133	293 ⅔	470	18 ⅞	22	⅞	16	
FB-377.00.00.00	377	14 ⅔	590	590	11	½	1.0	-0.08	525	142	313	525	20 ⅞	26	1	16	
FB-402.00.00.00	402	15 ⅓	665	665	11	½	1.0	-0.08	600	147	324	550	21 ⅞	26	1	16	
FB-426.00.00.00	426	16 ⅔	665	665	11	½	1.0	-0.08	600	150	330 ⅔	585	23	26	1	20	
FB-508.00.00.00	508	20 ⅞	815	815	11	½	1.0	-0.08	750	186	410	660	27 ⅞	26	1	20	
FB-530.00.00.00	530	24	815	815	11	½	1.1	-0.08	750	239	527	705	28 ⅞	26	1	20	

Возможно изготовление продукции по чертежам и техническим требованиям заказчика, исходя из конкретных условий эксплуатации

ТИПЫ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ МОГУТ ПРИМЕНЯТЬСЯ ПОВОРОТНЫЕ, ОБРЕЗИНЕННЫЕ, ПЕРЕХОДНЫЕ ИЛИ ОТВЕТНЫЕ ФЛАНЦЫ

Обрезиненный фланец входит в конструкцию трубопровода и представляет с ней единое целое



Поворотный фланец сокращает время и обеспечивает удобство монтажа. Дает более прочное соединение по сравнению с другими видами фланцев



Ответные фланцы позволяют легко соединить резиновые трубопроводы с металлическими трубопроводами



Переходные фланцы используются в местах, где необходимо соединить резиновые трубопроводы с другими видами трубопроводов или оборудованием с различными присоединительными размерами



Монтажный фланец применяется при монтаже трубопроводов и позволяют осуществлять крепление резиновых трубопроводов к окружающим металлическим конструкциям



БЫСТРОРАЗЪЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ (БРС) ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ЭЛЕМЕНТ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ, ПОЗВОЛЯЮЩИЙ ПРОИЗВЕСТИ КАК БЫСТРЫЙ МОНТАЖ СЕКЦИЙ ТРУБОПРОВОДА, ТАК И ИХ ЭКСТРЕННОЕ РАЗЪЕДИНЕНИЕ.



БРС представляет собой две металлические секции гуммированные внутри износостойкой резиной, что позволяет использовать его вместе с пульпопроводами для перекачки абразивных смесей (ПГС, песок различной фракции). Смонтированное на трубопровод изделие фиксируется при помощи замкового механизма, обеспечивающего надежное соединение секций трубопровода.

Присоединение изделия к трубопроводу осуществляется при помощи болтов и не требует использования специальных инструментов.



Деятельность НПО «Композит» сертифицирована по Системе менеджмента качества МС ИСО 9001:2008