

Взрывозащищённый створчатый клапан

Принцип работы

Взрывозащищённый клапан - это пассивный односторонний клапан, который используется на трубопроводах, содержащих горючую пыль, чтобы позволить пыли и газу в трубопроводе проходить в одном направлении, чтобы предотвратить обратное распространение взрыва. Правильное использование взрывозащищённых клапанов может предотвратить распространение взрывов пыли из нижестоящих трубопроводов в вышестоящие трубопроводы, тем самым эффективно предотвращая "вторичные взрывы" или "множественные взрывы", предотвращая распространение аварий, связанных с взрывами пыли, и защищая безопасность людей и имущества.



Основные эксплуатационные параметры взрывозащищённого створчатого клапана

Модель	EIFV1 & EIFV1-S			
Диаметры	DN100~DN300	DN350~DN600	DN650~DN1000	
Потеря давления @20 м/с	260 Па	350 Па	400 Па	
$p_{red,max}$	0.05 МПа	0.04 МПа	0.03 МПа	
Установочная дистанция	2~7 м	3~7.5 м	5.5~8.5 м	4.5~8.5 м
Тип пыли	St1 и St2 неметаллическая пыль; St1 металлическая пыль			
	Горячая пыль, требующая подачи воздуха, не вызывающая коррозии, не липкая, не вызывающая трения			
Применимый процесс	Процесс с отрицательным давлением; рабочее давление не выше одной атмосферы (0,1 МПа); содержание кислорода не выше содержания кислорода в воздухе (21%)			
Возможность повторного использования	Однократное использование			
Стандарты производительности продукта	EN 16447-2014 Взрывозащищённые створчатые клапаны			
Отчёт об испытании	Северо-Восточный университет Китая			



Технические характеристики и размеры взрывозащищенного клапана

Диаметр	Д (мм)	Ш (мм)	В (мм)	Внешний диаметр фланца (мм)	Болтовое отверстие			Вес (кг)
					Делительный диск (мм)	К-во	Diameter (мм)	
DN100	365	273	319	180	150	6	12	14
DN150	400	320	358	220	190	6	12	16
DN200	420	376	398	270	240	6	12	22
DN250	444	412	458	320	290	8	12	27
DN300	520	465	508	380	350	8	12	36
DN350	600	523	559	420	390	8	12	51
DN400	700	597	636	474	446	8	12	65
DN450	740	650	684	520	490	10	12	74
DN500	770	702	736	580	550	10	12	86
DN550	860	742	763	620	590	10	12	95
DN600	1000	869	933	680	640	20	14	134
DN650	1050	910	1028	740	700	20	14	217
DN700	1200	1009	1083	850	800	20	14	259
DN750	1250	1075	1123	840	800	20	14	296
DN800	1300	1120	1203	950	900	20	18	361
DN850	1350	1170	1283	980	930	20	18	388
DN900	1400	1220	1303	1050	1000	20	22	424
DN950	1450	1265	1383	1100	1050	20	22	479
DN1000	1500	1325	1433	1150	1100	20	22	563

Фото применения



