

Дисковый затвор - Баттерфляй (КБР, КБО)



Дисковый затвор – тип арматуры, в котором запирающий или регулирующий элемент имеет форму диска, поворачивающегося вокруг оси, перпендикулярной или расположенной под углом к направлению потока рабочей среды. Кроме того, часто устройства называют *заслонками, поворотными затворами или фланцевыми затворами. Данный образец также носит название - герметичный клапан.*

В нашей номенклатуре данный образец представлен, как **Баттерфляй (КБР и КБО)**, с конструктивным исполнением в виде непрофилируемой заслонки с металлическим уплотнением в седле.

Конструкция КБР и КБО обеспечивает поворот заслонки на угол близкий к 90°С, при этом обеспечивается минимальная сила трения, за счет **геометрии тройного смещения**, которая устраняет трение седла об уплотнение диска клапана. Клапан баттерфляй, как трехэксцентриковый дисковый затвор, на сегодняшний день является последним словом техники, и применяется везде, где в экстремальных условиях требуется перекрытие или регулирование потока жидкой или газообразной среды.

Применяется металлическое уплотнение, которое обеспечивает герметичность, в соответствии с ГОСТ 9544-2015 по классу А, В, С. Седло имеет защитное покрытие Stellite, позволяющее использовать клапан в широком диапазоне применений и обеспечивающее длительный срок ее эксплуатации.

Размещение диска седла осуществляется в горизонтальной плоскости, что обеспечивает хорошую устойчивость к загрязненным средам и резко снижает вероятность заклинивания (при необходимости размещения привода сверху, существует исполнение с вертикальным размещением оси клапана).

Сальниковая камера выполняется в стандартном исполнении с графитовым уплотнением, обеспечивающим надежную герметичность и защиту подшипников от попадания инородных частиц и грязи. Функционально серия Баттерфляй изготавливается в двух основных исполнениях:

- регулирующий КБР – обеспечивающие регулирование потока среды позиционированием пневмопривода.
- отсечной КБО – двухпозиционный клапан-затвор для открытия-закрытия трубопровода с высоким классом герметичности и требуемой скоростью;

Данные трехэксцентриковые клапаны идеально подходят для уплотнений металл по металлу, обеспечивая при этом максимальную герметичность при высоких температурах, давлениях и пожароопасных средах. В связи с этим дисковые затворы Баттерфляй успешно применяется в различных отраслях промышленности: нефте-газовой, нефтеперерабатывающей, в трубопроводном транспорте, химической и металлургической, энергетической, целлюлозно-бумажной и др. Применяются при необходимости обеспечения минимального сопротивления конструкции.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Технические характеристики	
Условное давление P _y , МПа	2,5; 4,0; 6,3; 10,0; 16,0
Условный проход D _y , мм	50, 80, 100, 150; 200; 250; 300; 350; 400; 500; 600; 700; 800
Диапазон температур регулируемой среды	от минус 200 до плюс 400/550 °С.
Диапазон температур окружающей среды	-40/-50/-60 до +60°С
Исходное положение вала клапана	МИМ: - НО (нормально открыт); - НЗ (нормально закрыт); - ФК (фиксированное положение).
Конструктивное исполнение клапана по типу корпуса:	фланцевый;
Строительная длина	фланцевый корпус в соответствии с ISO 5752; DIN EN 558-1-1995
Материалы корпуса РО (ИО)	сталь углеродистая: ASTM A216 WCB (Сталь 20Л), ASTM A352 LCB, ASTM 352 LCC (Сталь 20ГСЛ); сталь нержавеющая: ASTM A351 CF8M (12Х18Н12М3ТЛ).
Класс герметичности для клапанов КБР	IV по ГОСТ 9544-2015
Класс герметичности для клапанов КБО	«А», «В», «С» по ГОСТ 9544-2015

Условная пропускная способность K _v клапанов КБР														
K _v	80	160	250	630	1200	2200	3200	4400	5000	7200	8600	1200	18 000	24 000
D _y , мм	50	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800

Серии КБР и КБО не уступают импортным образцам по качеству, при этом заказать их можно по доступным ценам в рамках отечественного рынка ТПА.

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93