



ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ

www.dwyer.nt-rt.ru



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93



Автоматизированный дисковый затвор

Пневматические и электрические приводы с прямым

Серия ABFV монтажом



Серия ABFV имеет стандартный диск из нерж. Ст. 316 SS, сквозной вал, который не находится в контакте со средой и по выбору сделан из EPDM, BUNA-N или фторозластомерной облицовки для лучшей химической совместимости. Клапан конструктивно имеет встроенное ISO монтажное оборудование для прямой установки приводов, что позволяет получить более компактное автоматизированное устройство. Корпус имеет эпоксидное покрытие для прочности и внешнего вида. Облицовка полностью закрывает корпус и гарантирует надежное уплотнение с соединительными фланцами без дополнительных прокладок. Вал из одной детали гарантирует правильное позиционирование клапана и является конструкцией, в которой не будет выброса. Серия ABFV удобна для управления потоком воды в чиллерах, охлаждающих колоннах и системах с аккумулированием тепла.

Клапаны серии ABFV собирают по двухходовой и трехходовой схеме. Трехходовые сборки включают клапаны и приводы смонтированные на чугунных тройниках размером 125#. При заказе есть выбор компоновки клапана для приложений связанных со смешиванием и отводом. Клапаны бывают с приливом или пластинчатого типа и пластинчатые модели имеют направляющие отверстия для болтов.

Серия ABFV представляет собой экономичный автоматизированный клапанный узел с электрическим или пневматическим приводом. Модели с электрическим приводом являются атмосферостойкими, имеют защиту NEMA 4, питаются стандартным напряжением 115 В переменного тока и доступны в вариантах двухпозиционного или пропорционального управления. Двухпозиционные приводы используют для работы вход для 115 В переменного тока на каждом из портов клапана для открытия или закрытия, тогда как параметрический привод имеет вход для 4-20 мА для большого числа позиций клапана. Привод имеет тепловую защиту от перегрузки, чтобы не возникало неожиданных остановок в работе, визуальный индикатор

положения и постоянно смазываемую зубчатую передачу.

Пневматический привод двойного действия для работы использует воздушное питание на каждом из портов привода. Пневматические привода с возвратной пружиной используют для работы воздушное питание для движения штока клапана только в одном направлении и внутренняя нагруженная пружина возвращает клапан в первоначальное положение. Также доступен соленоидный клапан SV3 для электрического переключения давления воздушного питания между портами. Приводы выполнены из анодированного алюминия и имеют эпоксидное покрытие, которое служит многие годы и не допускает коррозии.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус клапана

Работа: Совместимые жидкости и газы.

Корпус: 2-ходовой или 3-ходовой.

Размер клапана: От 50 мм до 300 мм.

Концевые соединения: Пластинчатого или приливного типа сконструированные для фланцев согласно ANSI B16.1, BS4504, DIN 2501.

Пределы по давлению: До 8": 15,5 бар; 10" – 12": 10,3 бар.

Смазываемые материалы: Диск: Нерж. ст. 316 SS; Втулка: EPDM, BUNA N или фторозластомер.

Температурные пределы: EPDM: от -34 до 135 °C; BUNA N: от -12,2 до 82,2 °C; Фторозластомер: 204 °C.

Другие материалы: Вал: нерж. ст. 316 SS; Нижняя/верхняя втулки: Бронза; Корпус: Чугун; Уплотнение вала: EPDM.

ПРИВОДЫ

Электрические "U" и "V" серий

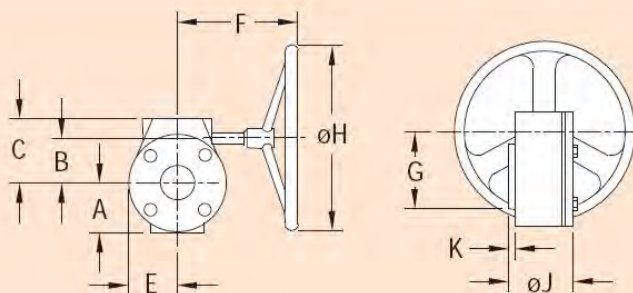
Требования к питанию: 115 В переменного тока, 50/60 Гц, одна фаза. Опционально 220 В переменного тока, 24 В переменного тока, 12 В пост. тока и 24 В пост. тока.



Серия MGO

Ручной редуктор

Прочный, чугунный корпус



Раз- мер, дюйм	A	B	C	E	F	G	øH	øJ	K
2"-6"	52 мм	45,24 мм	74,22 мм	52 мм	152,4 мм	75 мм	150,02 мм	35,32 мм	2,78 мм
8"-10"	75 мм	63,10 мм	101,20 мм	75 мм	250,03 мм	86,12 мм	300,04 мм	70,25 мм	3,18 мм
12"	81,36 мм	80,17 мм	118,27 мм	81,36 мм	227,01 мм	83,34 мм	300,04 мм	70,25 мм	3,18 мм

Ручные редукторы серии MGO представляют собой мощные устройства для открытия-закрытия или дросселирования клапанов или задвижек, включая наши поворотные заслонки (butterfly) серии BFV. Прочный чугунный корпус с уплотнениями круглого сечения является атмосферостойким. Самоблокирующийся червяк и червячная передача удерживает клапан в определенном положении. Устройство включает индикатор положения клапана и механические стопоры хода, которые допускают настройку перемещения клапана на нужные углы поворота.

При выборе ручного редуктора удостоверьтесь, что характеристики входного/выходного параметра соответствуют требованиям для выбранного клапана. Для определения входного крутящего момента разде-

лите требуемый крутящий момент выбранного клапана на механическое передаточное отношение соответствующего ручного редуктора. При известном входном крутящем моменте усилие на бандеже ручного маховика может быть найдено делением входного крутящего момента, требуемым на муфте, на радиус ручного маховика.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материалы: Чугунный корпус, прочный стальной внутренний механизм, уплотнения из NBR.

Тип шпоночной канавки: Квадратный выступающий ISO.

Передаточное число: От 50 мм до 150 мм: 24:1, от 200 мм до 250 мм: 30:1 и 300 мм: 50:1.

Механическое передаточное отношение: От 50 мм до 150 мм: 6,72, от 200 мм до 250 мм: 8,1 и 300 мм: 13,5.

Вес: Смотрите таблицу моделей.

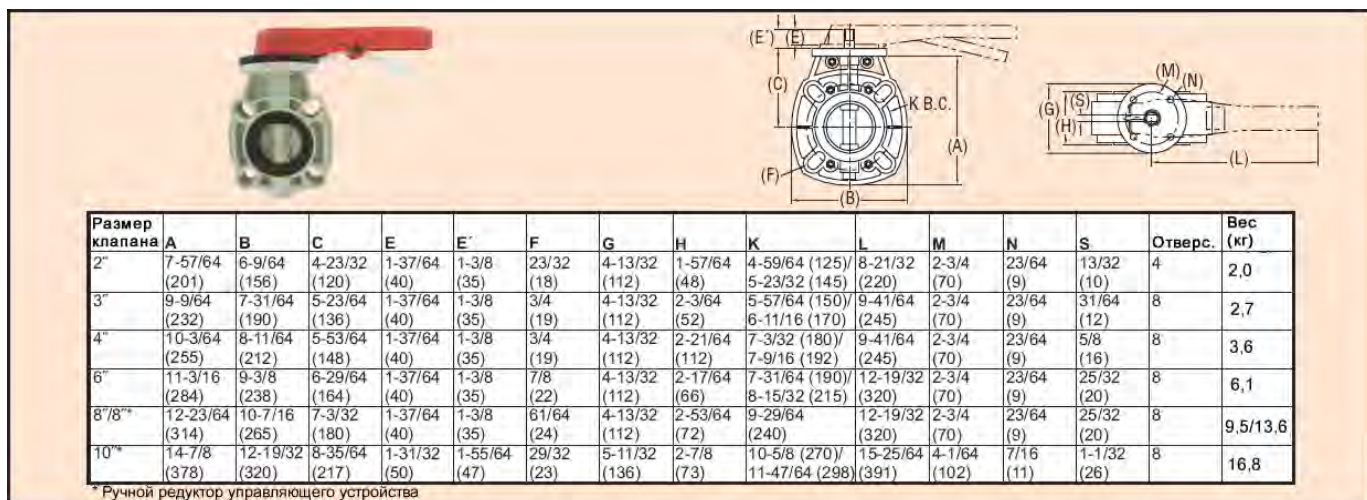
Номер модели	Совместимость	Выходной крутящий момент Н*м		Вес, кг
		Мин.	Макс.	
MGO-1T	Работа с поворотными клапанами серии BFV размером 50,64 и 75 мм	150	270	5,2
MGO-2T	Работа с поворотными клапанами серии BFV размером 100 мм	150	270	5,2
MGO-3T	Работа с поворотными клапанами серии BFV размером 150 мм	150	270	5,2
MGO-4T	Работа с поворотными клапанами серии BFV размером 200 мм	500	1200	13
MGO-5T	Работа с поворотными клапанами серии BFV размером 250 мм	500	1200	13
MGO-6T	Работа с поворотными клапанами серии BFV размером 300 мм	1000	1200	15



Серия PBFV

Термопластиковый дроссельный клапан

Корпус из одной детали, плоская конструкция



Термопластиковый дроссельный клапан серии PBFV идеален для химических условий. Клапаны серии PBFV имеют стойкий к выбросу шток из нержавеющей стали и единый цельный вкладыш, который имеет V-образную удерживающую конструкцию, которая гарантирует надежное уплотнение вкладыша на корпусе клапана. Встроенное фасонное лицевое уплотнение обеспечивает надежную герметизацию с ответным фланцем без необходимости использования дополнительных прокладок. Конструкция из пластика делает этот клапан чрезвычайно стойким к коррозии и он не будет загрязняться.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работа: Совместимые жидкости и газы.

Размер линии: От 50 мм до 250 мм.

Тип корпуса: Плоский.

Концевое соединение: Фланец, используется с фланцами, которые имеют размер ANSI класс 150.

Пределы по давлению: 10,3 бар.

Смачиваемые материалы: Материал корпуса: PP-H; Тарелка: ПВХ или хлорированный ПВХ; Вкладыш и уплотнения: FPM или EPDM; Шток: Нерж.ст. 316 SS.

Температурные пределы: ПВХ: 66 °C; ХПВХ: 102 °C.

Управляющее устройство: L в конце номера модели указывает на фиксацию ручного рычага. G в конце номера модели указывает на ручной редуктор.

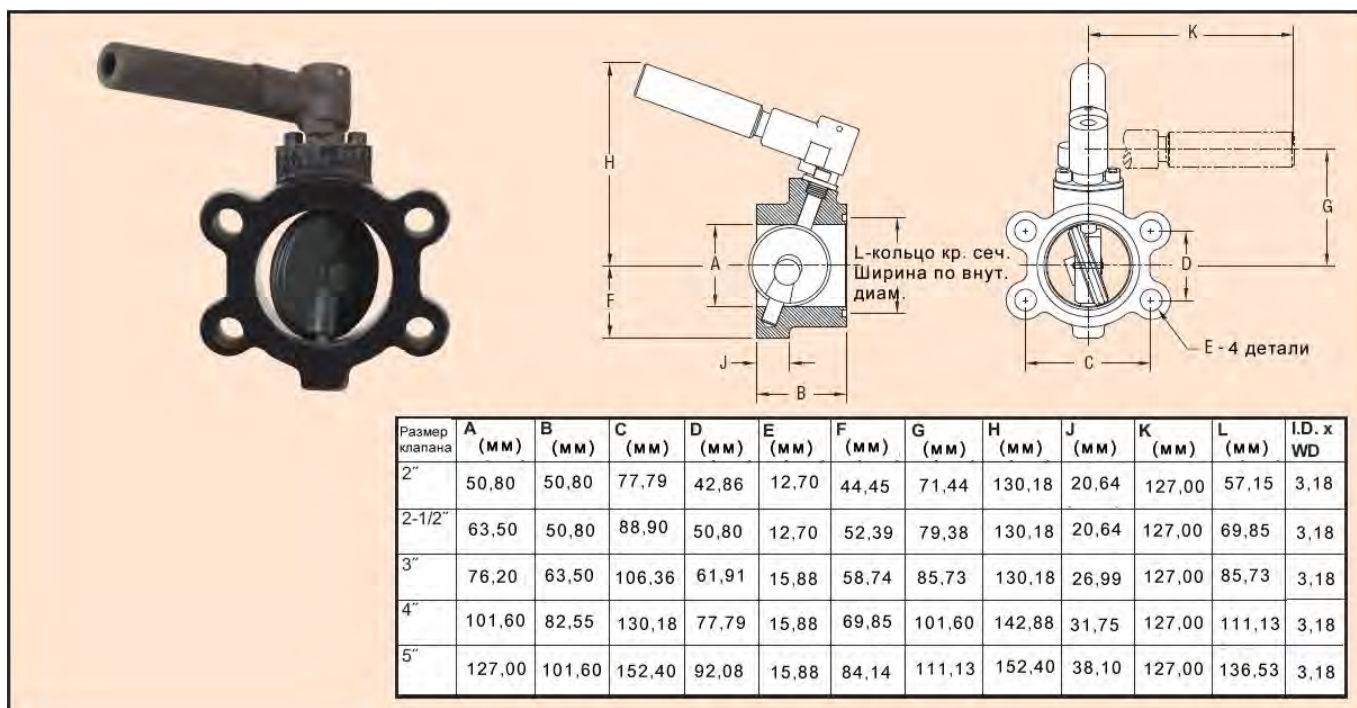
Разм.	Cv	Модель	Материал тарелки	Уплотнение	Разм.	Cv	Модель	Материал тарелки	Уплотнение
50	126	PBFV-202L312L	ПВХ	EPDM	50	126	PBFV-202L322L	ХПВХ	EPDM
50	126	PBFV-202L311L	ПВХ	FPM	50	126	PBFV-202L321L	ХПВХ	FPM
75	282	PBFV-203L312L	ПВХ	EPDM	75	282	PBFV-203L322L	ХПВХ	EPDM
75	282	PBFV-203L311L	ПВХ	FPM	75	282	PBFV-203L321L	ХПВХ	FPM
100	580	PBFV-204L312L	ПВХ	EPDM	100	580	PBFV-204L322L	ХПВХ	EPDM
100	580	PBFV-204L311L	ПВХ	FPM	100	580	PBFV-204L321L	ХПВХ	FPM
150	1134	PBFV-206L312L	ПВХ	EPDM	150	1134	PBFV-206L322L	ХПВХ	EPDM
150	1134	PBFV-206L311L	ПВХ	FPM	150	1134	PBFV-206L321L	ХПВХ	FPM
200	2311	PBFV-208L312L	ПВХ	EPDM	200	2311	PBFV-208L322L	ХПВХ	EPDM
200	2311	PBFV-208L312G	ПВХ	EPDM	200	2311	PBFV-208L322G	ХПВХ	EPDM
250	3655	PBFV-210L312G	ПВХ	EPDM	250	3655	PBFV-210L322G	ХПВХ	EPDM
200	2311	PBFV-208L311L	ПВХ	FPM	200	2311	PBFV-208L321L	ХПВХ	FPM
200	2311	PBFV-208L311G	ПВХ	FPM	200	2311	PBFV-208L321G	ХПВХ	FPM
250	3655	PBFV-210L311G	ПВХ	FPM	250	3655	PBFV-210L321G	ХПВХ	FPM



Серия SAE

Дроссельный клапан

фланец S.A.E., клапан виброустойчивый для отключения гидравлических резервуаров



Дроссельные клапаны серии SAE являются идеальными клапанами для отключения гидравлического резервуара. Эти клапаны сконструированы в соответствии с требованиями гидроэнергетики. Уникальные особенности включают уплотнение лицевой стороны фланца кольцом круглого сечения в соответствии с размерными требованиями стандарта S.A.E. J518. Эта конструкция обеспечивает надежное отключение резервуара с давлением до 1,72 бар и с максимальной температурой 82,2 С. Устройство позволяет выполнить настройку фиксатора защелки для положения открыто/закрыто, которое может произвольно позиционироваться для получения желаемого расхода. Уникальная конструкция противостоит вибрации связанной с гидравлическими насосами и насосными системами. Доступны опциональные уплотнения из фтороэластомера и фиксация рукоятки.

ПРИМЕНЕНИЯ

Обычно используется на литейных машинах и крупном подвижном оборудовании. Низкая стоимость клапана серии SAE обеспечивает превосходное отключение резервуаров в гидравлических системах. Клапан обычно при нормальной работе открыт до тех пор, пока не потребуются обслуживание какой-нибудь части гидравлической системы. Для этого клапан закрывают и выполняют обслуживание без потери гидравлической жидкости.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работа: Совместимые жидкости и газы.

Размер линии: От 50 мм до 125 мм.

Тип корпуса: 2-ходовой, выступ для привода заслонки.

Концевые соединения: Уплотнение лицевой стороны фланца кольцом круглого сечения (SAE J518).

Предел по давлению: Отсечка: Сжатие 1,72 бар; Корпус: 34,5 бар.

Смачиваемые материалы: Корпус и тарелка/лопасть: Чугун; Кольца круглого сечения: Buna-N или фтороэластомер; Шток: Сталь.

Температурные пределы: Buna-N: 82 С; Фтороэластомер: 149 С.

Модель	Размер фланца S.A.E.
SAE-20	50 мм
SAE-25	64 мм
SAE-30	75 мм
SAE-40	100 мм
SAE-50	125 мм

Уплотняющие кольца круглого сечения из фтороэластомера, Добавьте суффикс VIT (SAE-30-VIT)

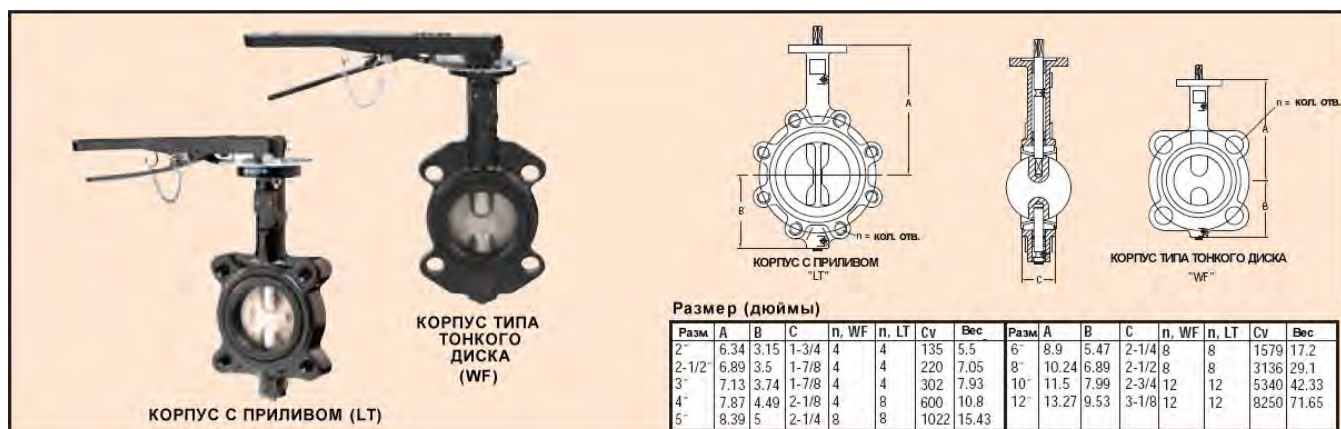
Фиксируемая рукоятка, Добавьте суффикс LHR (SAE-30-LHR)



Серия BFV

Дроссельный клапан (butterfly)

Низкая стоимость, литой корпус в виде тонкого диска, 15,5 bar



Дроссельные клапаны серии BFV

- Удлиненная горловина служащая для изоляции – не требуется изготовление удлинения.
- Обработанные плоскости соединения диск/шток – нет штифтов.
- Клапан имеет стопор для фиксации упорного конца.
- Тройное уплотнение.
- На заводе удалена силиконовая смазка – нет необходимости очистки после приобретения.

Наиболее критической деталью дроссельных клапанов серии BFV является конструкция картриджного седла, которая снимает проблемы с устройством, выполненным с обычными седлами конструкции «типа ласточкин хвост». Крутящий момент для клапана более низкий и более удобный, поскольку конструкция седла выполнена так, что нет зависимости от расстояния между двумя фланцами. Точная обработка диска и корпуса позволяет в картриджной конструкции поддерживать более плотный зазор между диском и седлом, обеспечивая идеальный низкий крутящий момент, как для уплотнения, так и в каждом разовом цикле работы клапана. Для клапанов есть выбор из корпуса типа тонкого диска или корпуса с приливом, а также из либо 10-позиционного фиксирующего рычага. Стандартные клапаны обеспечивают надежное уплотнение до давления 15,5 бар и они сконструированы в соответствии с MSS-SP-67 и API-609.

ЗНАЧЕНИЯ Cv

Размер	Угол открытия								Полностью открыт
	10	20	30	40	50	60	70	80	
50 мм	0,1	5	12	24	45	64	90	125	135
64 мм	0,2	8	20	37	65	98	144	204	220
75 мм	0,3	12	22	39	70	116	183	275	302
100 мм	0,5	17	36	78	139	230	364	546	600
125 мм	0,8	29	61	133	237	392	620	930	
150 мм	2	45	95	205	366	605	958	1437	
200 мм	3	89	188	408	727	1202	1903	2854	
250 мм	4	151	320	694	1237	2047	3240	4859	
300 мм	5	234	495	1072	1911	3162	5005	7505	8250

Cv определяется по количеству американских галл/мин для воды с температурой 15 С, которая проходит через клапан с перепадом давления 0.05 бар.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОРПУС КЛАПАНА

Работа: Совместимые жидкости, газы и пары.

Размер трубопровода: От 50 мм до 300 мм.

Концевые соединения: Фланец, используется с фланцами, которые соответствуют размерам ANSI Класс 125 (B16.1) и ANSI Класс 150 (B16.5).

Пределы по давлению: 15,5 бар для воды, нефти, газа.

Смачиваемые материалы:

Материал корпуса: Чугун.

Диск: 316 SS.

Седло и кольцо круглого сечения: ЭПДМ(этилен-пропилендиеновый каучук)или ПТФЭ (фторопласт)

Шток: 410 SS.

Температурные пределы: Диск: ЭПДМ: от -46 до 121 С. ПТФЭ: от -18 до 149 С.

Подшипники: Нилатрон.

Расход: Смотрите таблицу Cv.

Управление: От 50 мм до 150 мм: 10-позиционный фиксирующий рычаг. От 200мм до 300 мм: ручной привод.

Дроссельный клапан BFV

ПРИМЕНЕНИЯ

ЗНАЧЕНИЯ РАБОЧИХ КРУТЯЩИХ МОМЕНТОВ (ФУНТ ДЮЙМ)

Седла из ЭПДМ	Размер (дюймы)								
	2	2-1/2	3	4	5	6	8	10	12
3.5 бар	86	126	179	295	540	750	1440	2466	3510
7 бар	108	144	195	310	610	780	1490	2910	4100
10 бар	126	150	210	335	699	847	1549	3360	5560
14 бар	150	198	297	400	725	940	1800	3890	7558

Седла из ПТФЭ	Размер (дюймы)								
	2	2-1/2	3	4	5	6	8	10	12
3.5 бар	125	130	195	390	650	890	1690	3699	5265
7 бар	130	145	210	430	690	940	1710	4365	6150
10 бар	142	160	248	443	720	974	1770	5040	8340
14 бар	180	220	340	490	795	1020	1890	5835	11367

Размер	Седло	Модель	Размер	Седло	Модель
50 мм	ЭПДМ	BFV202WFB311HL0	125 мм	ЭПДМ	BFV205LTB311HL0
	ПТФЭ	BFV202WFB341HL0		ПТФЭ	BFV205LTB341HL0
	ЭПДМ	BFV202LTB311HL0		ЭПДМ	BFV206WFB311HL0
	ПТФЭ	BFV202LTB341HL0		ПТФЭ	BFV206WFB341HL0
64 мм	ЭПДМ	BFV225WFB311HL0	150 мм	ЭПДМ	BFV206LTB311HL0
	ПТФЭ	BFV225WFB341HL0		ЭПДМ	BFV206LTB341HL0
	ЭПДМ	BFV225LTB311HL0		ПТФЭ	BFV208WFB311MG0
	ПТФЭ	BFV225LTB341HL0		ПТФЭ	BFV208WFB341MG0
75 мм	ЭПДМ	BFV203WFB311HL0	200 мм	ЭПДМ	BFV208LTB311MG0
	ПТФЭ	BFV203WFB341HL0		ПТФЭ	BFV208LTB341MG0
	ЭПДМ	BFV203LTB311HL0		ЭПДМ	BFV210WFB311MG0
	ПТФЭ	BFV203LTB341HL0		ПТФЭ	BFV210WFB341MG0
100 мм	ЭПДМ	BFV204WFB311HL0	250 мм	ЭПДМ	BFV210LTB311MG0
	ПТФЭ	BFV204WFB341HL0		ПТФЭ	BFV210LTB341MG0
	ЭПДМ	BFV204LTB311HL0		ЭПДМ	BFV212WFB311MG0
	ПТФЭ	BFV204LTB341HL0		ПТФЭ	BFV212WFB341MG0
125 мм	ЭПДМ	BFV205WFB311HL0	300 мм	ЭПДМ	BFV212LTB311MG0
	ПТФЭ	BFV205WFB341HL0		ПТФЭ	BFV212LTB341MG0
				ЭПДМ	BFV212LTB311MG0
				ПТФЭ	BFV212LTB341MG0

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93