

Поворотные дисковые заслонки с упругим седлом, корпусом заслонки и диском из специально спроектированного композитного материала, обеспечивающего прекрасную внешнюю и внутреннюю химическую стойкость.

Features

- Запатентованный корпус вафельного типа и диск из специально спроектированного композитного материала обеспечивают прекрасную внешнюю и внутреннюю химическую стойкость.
- Легкий вес конструкции снижает затраты и упрощает установку.
- Не требует специальной поддержки трубопровода при установке на пластиковых или стеклопластиковых трубопроводах.
- Диск из специально спроектированного композитного материала обеспечивают прекрасную коррозионную стойкость.
- Все крепежные элементы из нержавеющей стали марки 316 уже в стандартном исполнении.
- Газонепроницаемое перекрытие в обоих направлениях в соответствии с EN 12266-1, интенсивность утечки А.
- Диапазон давлений вплоть до PN 10 при повышенной температуре.
- Заслонка может применяться в применениях при с высокой линейной скоростью потока до 12 м/с.
- Уплотнение шпинделя и первичное уплотнение заслонки не зависят от усилий болтовых соединений или типа трубных фланцев.
- Высокое значение K_v .
- Нет необходимости во фланцевых прокладках.
- Первичное уплотнение штока превосходит расчетное значение давления заслонки и предотвращает протечку по валу в атмосферу.
- Вторичное уплотнение (вала) обеспечивает дополнительную безопасность.
- 4-е встроенных отверстия для позиционирования облегчают установку и центровку между трубными фланцами.
- Фланец привода по ISO 5211.
- Экологичная философия производства, так как материалы заслонки на 100% пригодны для вторичного использования.
- Применение композитного материала устраняет необходимость механической обработки и покраски.
- Имеется композитный рычаг.
- Имеются одобрения: KIWA, ACS, WRAS, NSF.



Общее применение

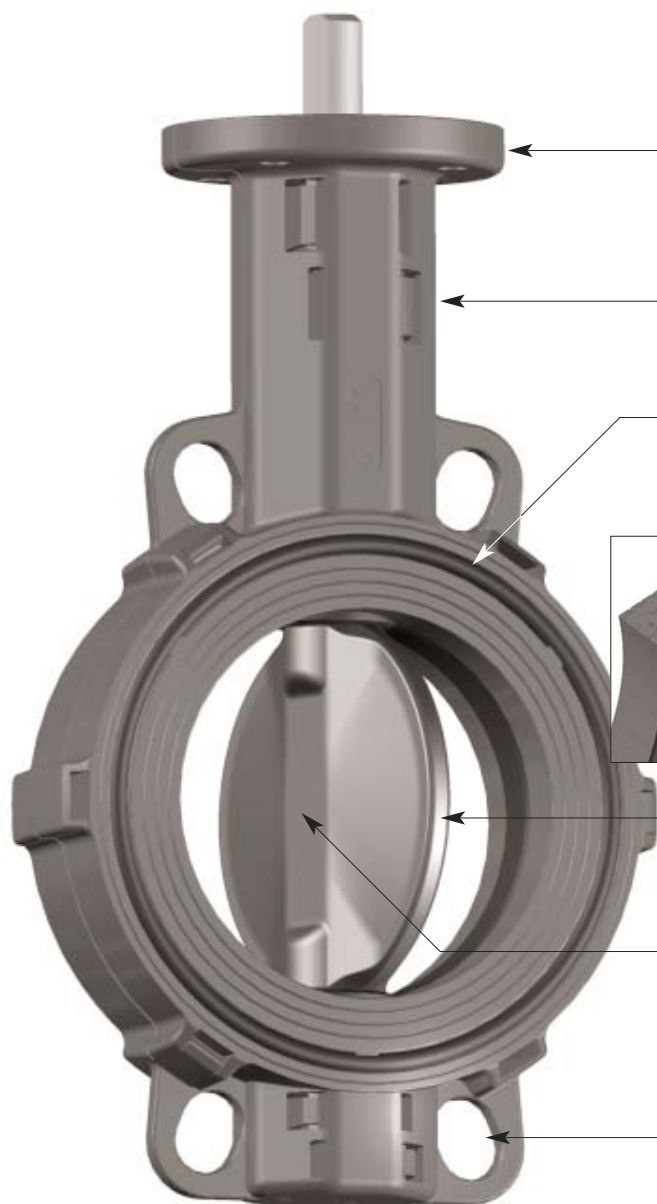
Поскольку заслонка целиком состоит специально спроектированных композитных материалов, она идеально подходит для широкого диапазона применений, таких как: строительство, применения с горячей водой, промышленные сточные воды, такие как, очистка, озонирование или обессоливание. Легкая заслонка идеально подходит для применения на транспорте и в грузовых контейнерах, а также в применениях, где используются пластиковые или стеклопластиковые трубопроводы.

Технические характеристики

Размер (мм)	: 40 - 300
Температура (°C)	: от -40 до +120
Расчетное давление:	10 бар
Фланцевые присоединения	: DIN PN 6/10/16/ANSI 150
Межфланцевое расстояние	: EN 558-1/T5, API 609

Поворотные дисковые заслонки ComproSeal

Вафельного типа



Преимущества заслонки

Встроенная верхняя пластина по ISO 5211

Гладкая поверхность корпуса из композитного материала устраняет необходимость покраски

Встроенное фланцевое уплотнение

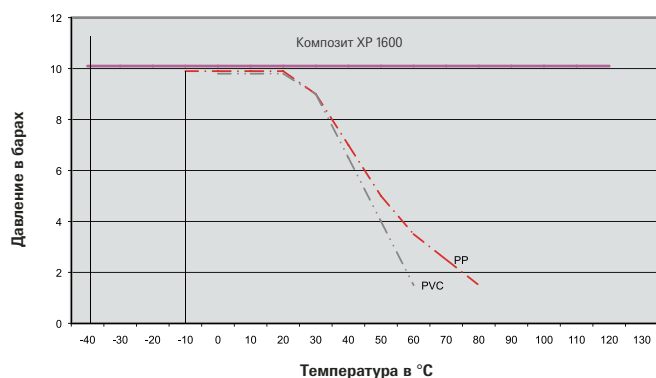
Вторичное разъемное уплотнение корпуса

Первичное разъемное уплотнение корпуса

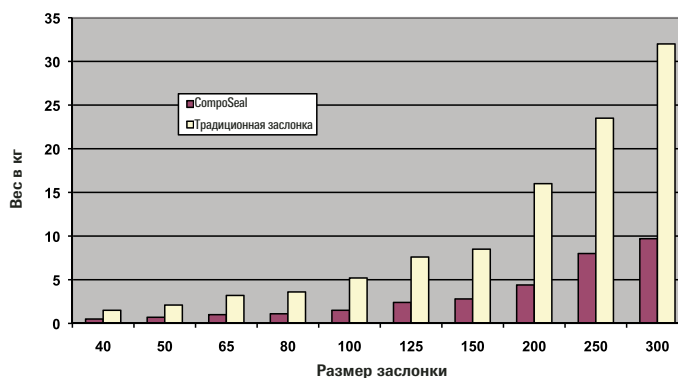
Сферический край диска

Тонкий профиль диска обеспечивает высокие значения K_v

Четыре отверстия в корпусе под все размеры для позиционирования



Сравнение давления и температуры. ComproSeal в сравнении с обычными пластиковыми заслонками, такими как из ПВХ и полипропилен.

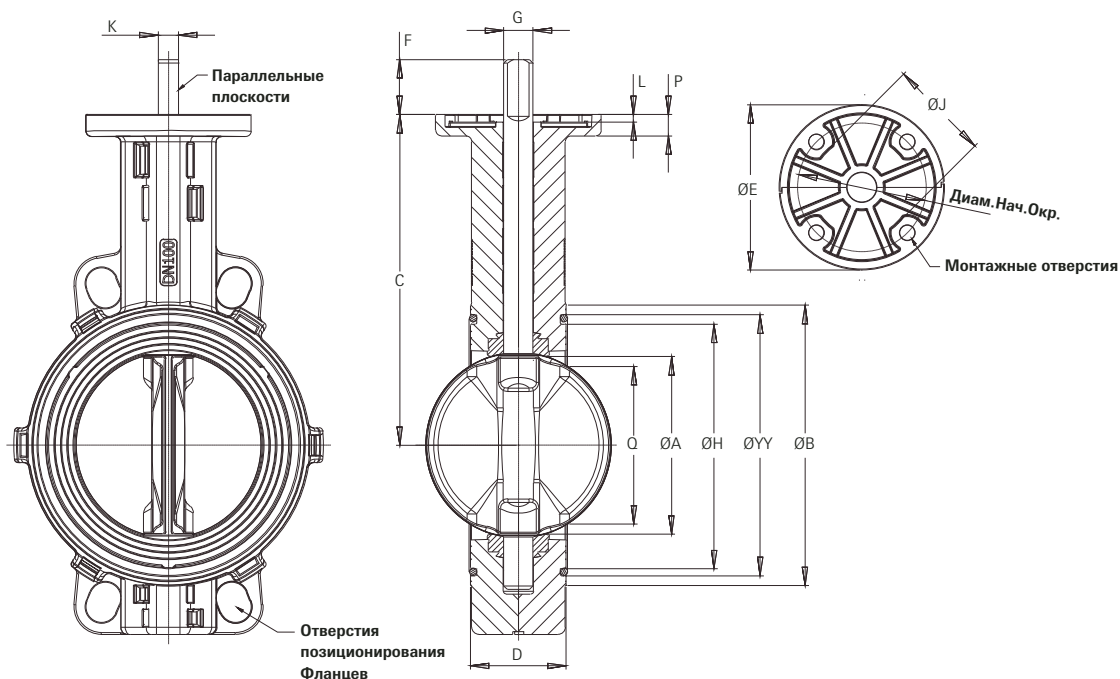


Сравнение массы ComproSeal в сравнении с традиционными железными заслонками.

Поворотные дисковые заслонки ComproSeal

Характеристики заслонки

Фланец привода в соответствии с ISO 5211



Размеры заслонки в мм

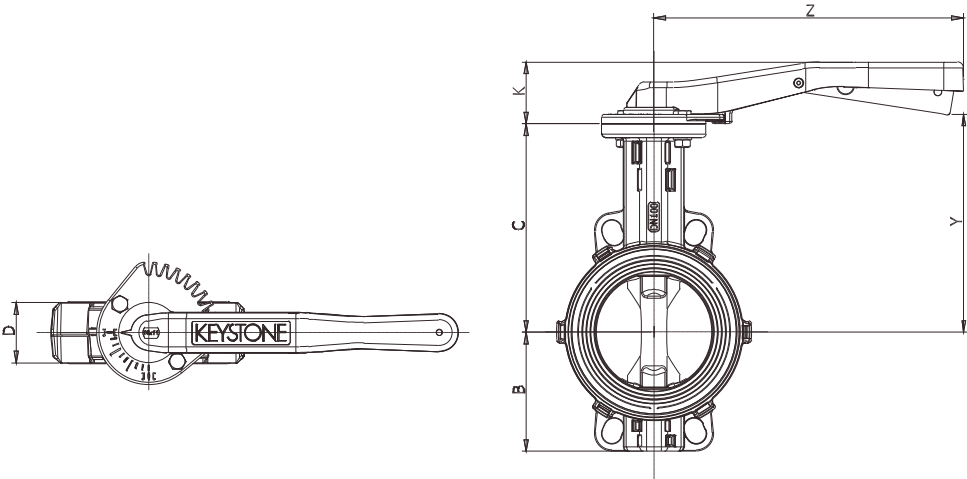
размер	A	B	C	D	H	YY	Q	Параллельные плоскости				E	J	L	P	ДНО	отв.	Масса (kg)
								G _{н9}	F	K _{0.05}	диам							
40	40	77	130	33	62	70	25	12	25	8	F-05	65	35	4	10	50	6.6	0.5
50	52	93	135	43	78	86	31	12	25	8	F-05	65	35	4	10	50	6.6	0.6
65	62	108	150	46	91	99	43	16	30	11	F-07	90	55	4	12	70	8.6	1.0
80	78	125	160	46	106	116	65	16	30	11	F-07	90	55	4	12	70	8.6	1.1
100	100	153	180	52	132	142	87	16	30	11	F-07	90	55	4	12	70	8.6	1.4
125	125	182	195	56	160	170	113	20	30	14	F-07	90	55	4	15	70	8.6	2.2
150	150	208	210	56	185	195	140	20	30	14	F-07	90	55	4	15	70	8.6	2.6
200	200	262	240	60	240	250	192	20	30	14	F-07	90	55	4	15	70	8.6	4.0
250	246	317	275	68	293	305	239	25	50	18	F-12	150	85	4	20	125	13	7.5
300	297	373	310	78	345	357	289	25	50	18	F-12	150	85	4	20	125	13	9.7

значения K_v

Открытие диска \ Размер в мм	Размер в мм									
	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
10°	-	-	-	-	-	-	-	-	19.5	47.3
20°	0.6	0.9	2.4	5.0	9.2	14.8	22.4	53.0	151	314
30°	3.8	5.9	11.1	20.4	37.6	66.8	108	204	300	369
40°	9.2	14.3	26.2	47.4	84.8	143	221	392	572	718
50°	18.1	28.3	49.7	87.9	154	254	381	657	956	1212
60°	33.5	51.6	87.4	151	260	420	621	1050	1540	1993
70°	50	88.6	156	274	471	743	1062	1731	2628	3624
80°	53	101	210	420	789	1261	1802	2946	4616	6613
90°	54	102	216	437	812	1291	1886	3199	5948	9872

Поворотные дисковые заслонки ComproSeal

Характеристики заслонки, моменты и материалы



Размеры рукоятки / Размеры заслонки F419

Размер	Тип	B	C	D	K	Y	Z	Масса (кг)
40	F419	56	130	33	40	133	180	0.6
50	F419	63	135	43	40	138	180	0.7
65	F419	76	150	46	54	154	267	1.2
80	F419	88	160	46	54	164	267	1.3
100	F419	102	180	52	54	184	267	1.7
125	F419	120	195	56	54	199	267	2.4
150	F419	132	210	56	54	214	267	2.8

Выбор моментов в Нм [1]

размер в											
ДР	мм	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
В барах											
Применение I											
3.5	8	10	15	21	30	46	65	119	193	276	
7	8	11	16	22	32	50	71	131	216	310	
10	9	11	17	24	35	56	79	150	252	361	
Применение II											
3.5	9	11	17	23	34	53	74	135	219	313	
7	9	12	18	24	36	57	80	148	242	347	
10	9	12	19	26	39	63	88	167	278	398	
Применение III											
3.5	12	15	23	32	48	74	105	190	306	439	
7	12	16	24	34	50	79	112	206	336	481	
10	12	16	26	36	54	86	122	229	380	545	

[1] Только для стандартного седла EPDM, смотри примечание 5 для седла EPDM на питьевую воду

Максимально допустимые моменты на валу в Нм

Размер заслонки в мм	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Нерж.Ст. 1.4057	60	60	110	160	210	350	450	550	970	970

Выбор материала заслонки

Номер исполнения	Корпус	Диск	Вал	Седло	Фланец	Уплотнение	Размеры
441	Примечания	XP 1600	Композит XP 1620	Нержавеющая сталь 1.4057	EPDM	EPDM	DN 40-300
442	Композит XP 1600	Композит XP 1620	Нержавеющая сталь 1.4057 EPDM-WA	EPDM-WA	DN 40-300		Для питьевой воды

Разъяснение обозначения

Тип	Тип корпуса	Шаблон фланца / межфланцевое расстояние	Работа/Присоединение	Модификация
CSW = ComproSeal	W = Вафельная	M1= многошпиндельная PN6/10/16 и ANSI 150	B = Полый вал L = управление рычагом	00 = Стандарт

Пример обозначения

Тип	Размер (мм)	Исполнение	Тип корпуса	Шаблон фланца	Работа	Модификация
CSW	050	441	W	M1	L	00

Примечания

1. **Применение I:**
Вода, морская вода, смазочные углеводороды. Темп.: 0-80°C;
Заслонка открывается, по крайней мере, один раз в месяц.
- Применение II:**
Все остальные применения с жидкостями и смазочными газами.
- Применение III:**
Не смазочная или сухая среда.
2. Приведенный максимальный рабочий момент для выбора размера является суммой все сил трения и сопротивления при открытии и закрытии диска указанному перепаду давления.
3. Эффект динамического момента не учтен в таблице.
4. При подборе исполнительного механизма не надо учитывать коэффициент надежности.
5. Указанный момент при подборе применим для стандартного седла EPDM (используемого в исполнении 441). Значения момента для версии на питьевую воду (исполнение 442 с седлом EPDM-WA) основаны на следующих факторах:

Применение I: как указано

Применение II: коэффициент 1.5

Применение III: коэффициент 2