



Области применения

- Нефтяная и газовая, химическая, нефтехимическая, атомная промышленность.
- Сахарная промышленность, пульповые и бумажные массы, геотермальные и морские воды и др.
- В установках сжиженного пара, вакуумных установках и многих других требуется использование запорных дисковых заслонок.

Эксплуатационные данные

- Рабочая температура от мин. $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ до макс. $+260\text{ }^{\circ}\text{C}$ для корпуса в исполнении по материалу 1.4408 от мин. $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ до макс. $+260\text{ }^{\circ}\text{C}$ для корпуса в исполнении по материалу 1.0619 Рабочая температура зависит от среды и материала седла. Для работы при более высоких температурах необходима консультация с KSB.
- Максимально допустимое давление p_g : 25 бар, при комнатной температуре.
- Перепад давления ΔP при различных температурах ограничивается значением 20 бар.
- Вакуумное устройство обеспечивает вакуум практически до 0 бар
- Максимальный расход жидкости при допустимом рабочем давлении:
4 м/сек для жидкости и 50 м/сек для чистых газов.

Исполнение по материалу

См. стр. 2.

Конструкционное исполнение

- Корпус дискового типа (Тип 1): DN 50-600.
- Корпус проушинного типа с рельефными поверхностями (Тип 4): DN 50-600.
- Три сменных седла: из усиленного PTFE, из усиленного PTFE в пожаробезопасном исполнении или металлическое седло
- Механизм двойного эксцентрика.
- Торцовое соединение в соответствии со стандартами EN 558 выпуск 20, ISO 5752 выпуск 20 (исключая ND 350: ISO 5752 выпуск 25) и API 609 таблица 2.
- Маркировка в соответствии со стандартом EN 19.

- Разрешен межфланцевый монтаж в соответствии с EN 1092-1 PN 10, PN 16, PN 25, ANSI B 16.5 класс 150, JIS B2238-10K, 16K и 20K. По поводу других типов соединений требуется консультация с KSB.
- Монтажная плита привода в соответствии со стандартами ISO 5211 и NFE 29-402.
- Уплотнение восходящего / нисходящего потока в соответствии со стандартами, приведенными на стр. 5.
- Повышенная герметичность запорных заслонок (отсутствие видимых невооруженным глазом утечек) в двух направлениях в соответствии со стандартами EN 12266-1/уровень утечек A и ISO 5208 категория A.
- Стальной корпус: покрытие серой краской толщиной 30 мкм.
- Корпус из нержавеющей стали: травление и пассивация.
- Заслонки отвечают требованиям безопасности систем, работающих под давлением, по Директиве 97/23/EC (PED) Приложение I для жидкостей группы 1 и 2 .
- Пожаробезопасность согласно с API 607.

Варианты стандартного исполнения

- Пневматический привод ACTAIR / DYNACTAIR
- Электрический привод ACTELEC
- Гидравлический привод ACTO
- Конечный выключатель AMTROBOX
- Позиционер AMTRONIC / SMARTRONIC
- Исполнение ATEX согласно директиве 94/9/CE

Примечания

- Выбор привода 8460.15-90
- Руководство по эксплуатации 8450.810-10

Данные, указываемые при заказе

- Заслонка DANAIS 150 в соответствии с Выпуском технической информации типовой серии 8460.11-10.
- Размеры.
- Исполнение по материалу (корпус, диск, седло).
- Условия эксплуатации: природа жидкости, давление, расход, температура.
- Присоединение.
- Подгонка фланцевых поверхностей и тип контактных поверхностей.
- Привод.

Исполнение по материалу

Корпус	Температура	Код KSB
Сталь 1.0619	-10° до +260° C	1
Сталь ASTM A 216 сорт WCC	-29° до +260° C	1
Нержавеющая сталь ASTM A 351 сорт CF 8M / 1.4408	-50° до +260° C	6
Шток		Код KSB
Нержавеющая сталь 1.4462	-50° до +260° C	6e
Нержавеющая сталь ASTM A 564 сорт 630	-50° до +260° C	6e
Нержавеющая сталь ASTM A 471 сорт 316 L / 1.4404	-50° до +260° C	6
Нержавеющая сталь 1.4462	-50° до +260° C	7e
Диск		Код KSB
Нержавеющая сталь ASTM A 351 сорт CF 8M / 1.4408	-50° до +260° C	6
Седло AMRING®		Код KSB
Усиленный PTFE	-50° до +220° C	FB
Усиленный PTFE в пожаробезопасном исполнении	-50° до +220° C	FF
Нержавеющая сталь сорт 301 / 1.4310	-50° до +260° C	6a

Выбор материалов зависит от природы жидкости и ее температуры.

- Коррозионные жидкости:
 - Корпус и диск: нержавеющая сталь (Код: 6)
 - Валы: нержавеющая сталь 1.4462 (Δ PS ограничена величиной 16 бар) или A 471 сорт 316L (Δ PS ограничена величиной 10 бар)
 - Седло: в соответствии с жидкостью (степень агрессивности, рабочая температура). За данными следует обращаться к вышеприведенной таблице.
- Некоррозионные жидкости:
 - Корпус и диск: сталь (Код: 1)
 - Валы: нержавеющая сталь A 574 сорт 630
 - Седло: в соответствии с рабочей температурой. За данными следует обращаться к вышеприведенной таблице.
- Температурный диапазон соответствует исполнению по материалу. За данными следует обращаться к вышеприведенной Таблице.

Давление / Температура

В моделях с номинальным давлением PN 10, PN 16, PN 25 (Европейские материалы) заслонки DANAIS отвечают требованиям Стандарта EN 12516-1. Величины из нижеприведенной Таблицы должны быть использованы для заслонок, которые соответствуют PED 97/23/CE :

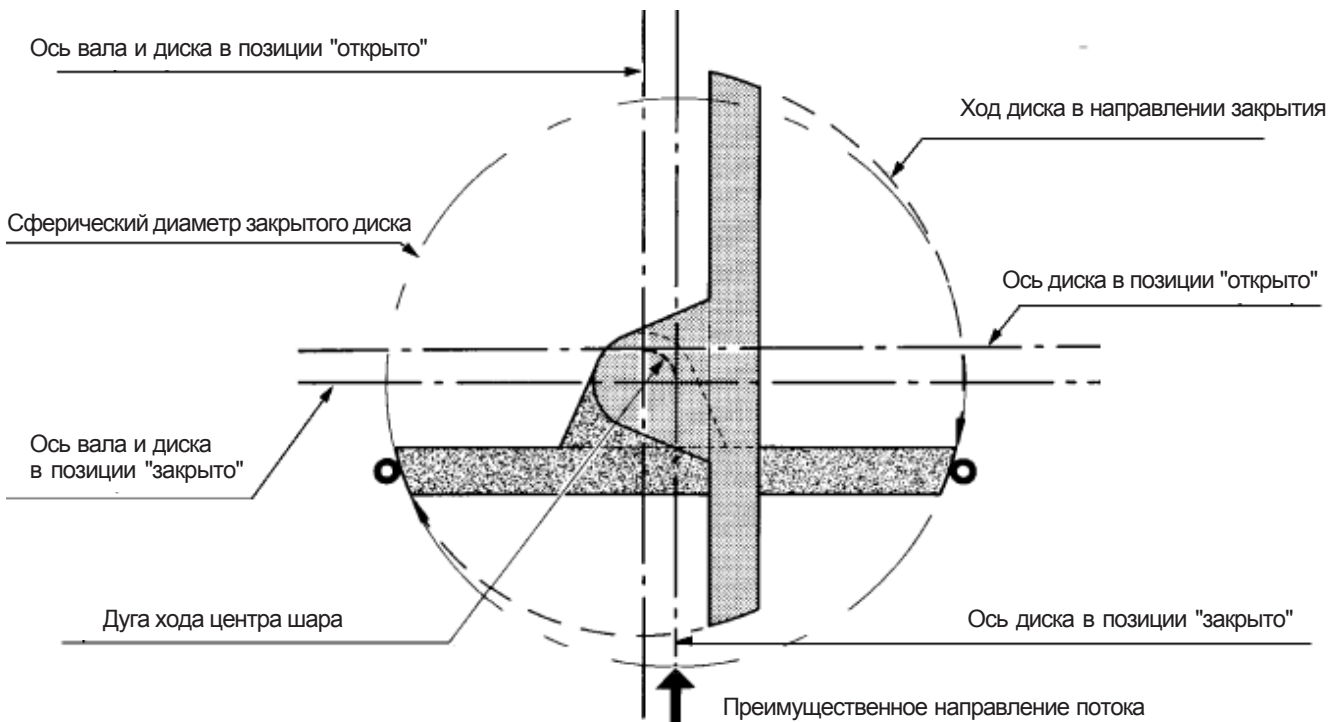
Номинальное давление	Материал		Рабочее давление в бар при различных температурах ° C									
	Корпус	Седло	-50	-10	20	100	135	150	180	200	220	260
PN 10	1.0619	PTFE пожаробезопасный	запрещено	9,7	9,7	8,5	8,1	7,9	7,4	3,3	0,0	0,0
		Металл	запрещено	9,7	9,7	8,5	8,1	7,9	7,4	7,1	6,9	6,4
	1.4408	PTFE пожаробезопасный	9,7	9,7	9,7	8,3	7,7	7,5	7,1	3,3	0,0	0,0
		Металл	9,7	9,7	9,7	8,3	7,7	7,5	7,1	6,9	6,7	6,3
PN 16	1.0619	PTFE пожаробезопасный	запрещено	15,6	15,6	13,6	13,0	12,7	10,0	3,3	0,0	0,0
		Металл	запрещено	15,6	15,6	13,6	13,0	12,7	11,9	11,4	11,0	12,2
	1.4408	PTFE пожаробезопасный	24,3	15,5	15,5	13,3	12,4	12,0	10,0	3,3	0,0	0,0
		Металл	24,3	15,5	15,5	13,3	12,4	12,0	11,4	11,0	10,7	10,1
PN 25	1.0619	PTFE пожаробезопасный	запрещено	24,4	24,4	21,3	20,3	15,8	10,0	3,3	0,0	0,0
		Металл	запрещено	24,4	24,4	21,3	20,3	19,8	18,6	17,8	17,2	15,9
	1.4408	PTFE пожаробезопасный	24,3	24,3	24,3	20,7	19,3	15,8	10,0	3,3	0,0	0,0
		Металл	24,3	24,3	24,3	20,7	19,3	18,7	17,8	17,2	16,7	15,8

В моделях с номинальным давлением класс 150 заслонки DANAIS отвечают требованиям ASME B 16-34 cl.150 "Стандартный класс" в соответствии со следующей Таблицей:

Номинальное давление	Материал		Рабочее давление в бар при различных температурах ° C									
	Корпус	Седло	-50	-29	38	100	135	150	180	200	220	260
Класс 150	A 216 gr. WCC	PTFE пожаробезопасный	запрещено	20,0	20,0	17,7	16,4	15,8	10,0	3,3	0,0	0,0
	A 216 gr. WCC	Металл	запрещено	20,0	20,0	17,7	16,4	15,8	14,7	14,0	13,2	11,7
	A 351 gr. CF8M	PTFE пожаробезопасный	19,0	19,0	19,0	16,0	15,2	14,8	10,0	3,3	0,0	0,0
	A 351 gr. CF8M	Металл	19,0	19,0	19,0	16,0	15,2	14,8	15,6	13,5	13,0	11,7

Кинематический механизм

Надавливание ребра седлового диска на седло достигается за счет механизма двойного эксцентрика. Ось валов отстоит от оси заслонки и эксцентрична оси трубы. Конструкция поворотного диска исключает возможность трения в процессе работы и в результате обеспечивает долговременную непрерывную эксплуатацию с сохранением характеристик герметичности запора. Данные характеристики герметичности запора соответствуют большинству существующих требований и стандартов.



Уплотнение восходящего / нисходящего потока

Запорные заслонки DANAİS 150 соответствуют нижеуказанным стандартам уплотнения. Запорные заслонки DANAİS 150 являются двунаправленными заслонками с преимущественным направлением потока, показанным стрелкой (направление разности давлений, оказываемого на диск).

Заслонка	Модель с седлом из PTFE или с седлом из PTFE в пожаро-безопасном исполнении	Модель с металлическим седлом
Для жидкостей	NF E 29-311 норма 3 ISO 5208 норма A API 598 DIN 3230 норма 1	NF E 29-311 норма 1 ISO 5208 норма D MSS SP 61 DIN 3230 норма 3
Для газов	NF E 29-311 норма 3 ISO 5208 норма A API 598 DIN 3230 норма 1 ANSI / FCI 70-2 класс VI	NF E 29-311 норма 1 ISO 5208 утечки < нормы D MSS SP 61

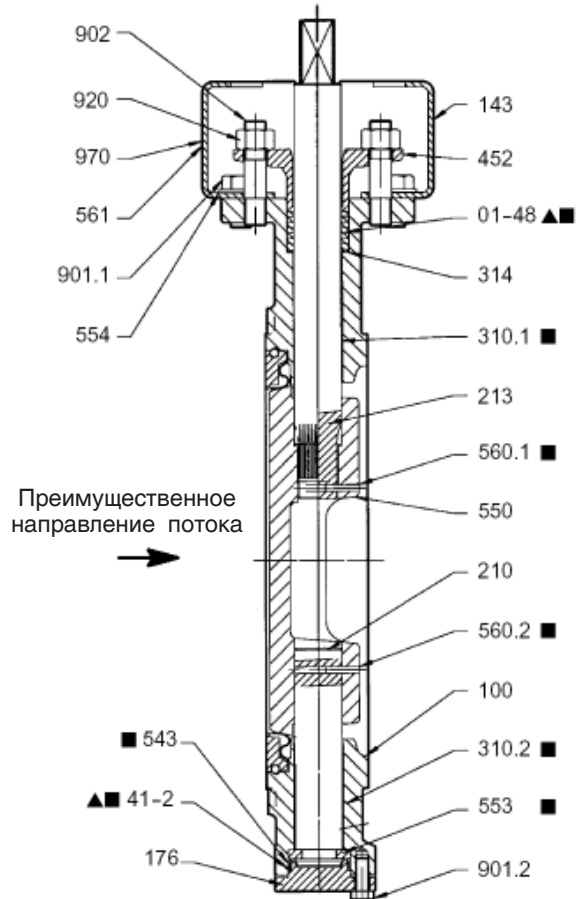
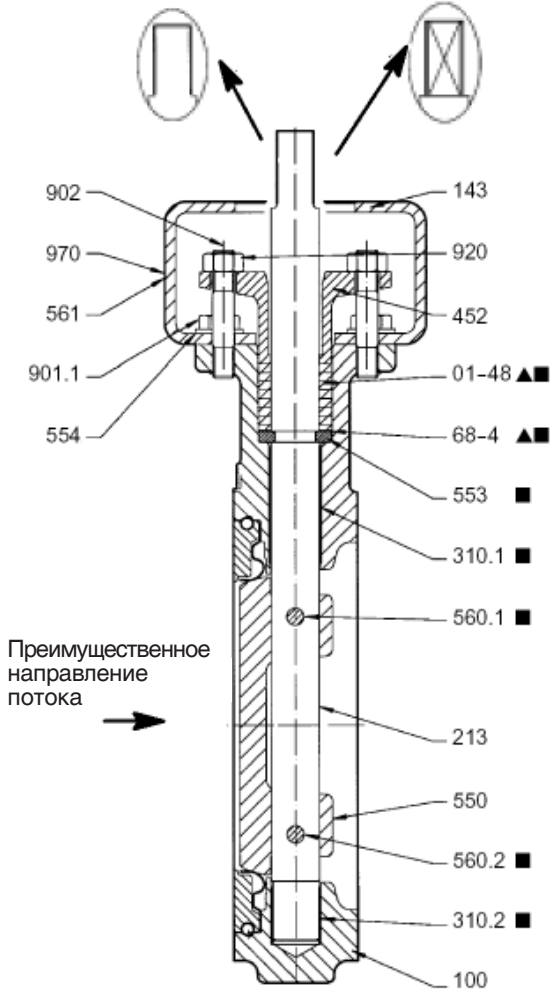
Конструкция

Размеры 50-300 мм (2"-12")

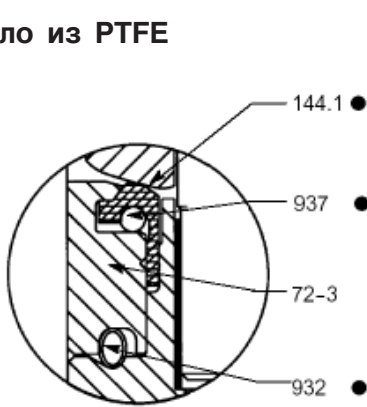
Конец вала плоский
Размеры 50-200 мм
2"-8"

Конец вала квадратный
Размеры 250 и 300 мм
10" и 12"

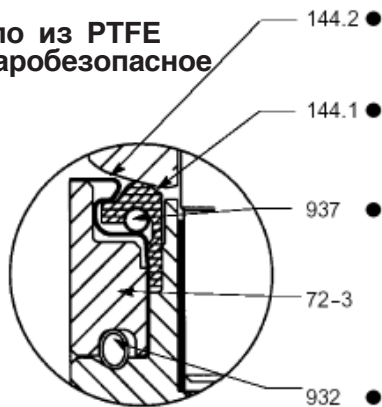
Размеры 350-600 мм (14"-24")



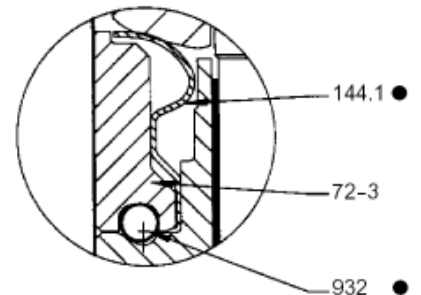
Седло из PTFE



Седло из PTFE пожаробезопасное



Металлическое седло



● Комплект запасных частей для седла

▲ : Комплект запасных частей для сальникового уплотнения

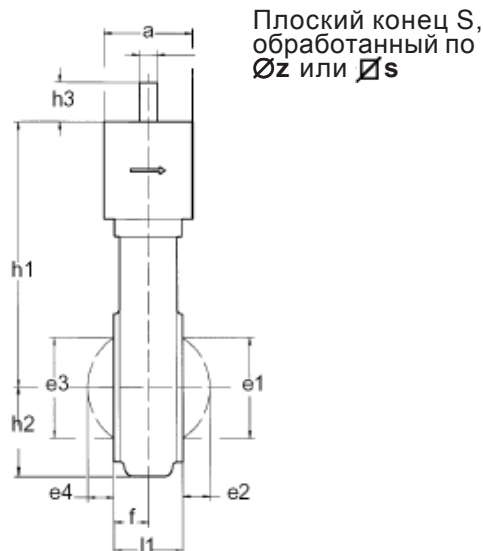
■ Запасные части для направляющей

Спецификация деталей

Номер детали	Наименование	DN	Исполнение по материалу
Общие детали			
100	Корпус	50 - 600	ASTM A 216 gr. WCC / 1.0619 сталь или ASTM A 351 gr. CF 8M / 1.4408 нержавеющая сталь
143	Хомут	50 - 600	Оцинкованная сталь
176	Днище	350 - 600	Нержавеющая сталь
210	Шток	350 - 600	Нерж. сталь сорт 316 L / 1.4404 (0 бар < p _S ≤ 10 бар) или Нерж. сталь сорт 17-4 / 1.4542 (0 бар < p _S ≤ 20 бар)
213	Приводной вал	50 - 600	Нерж. сталь сорт 316 L / 1.4404 (0 бар < p _S ≤ 10 бар) или Нерж. сталь сорт 17-4 / 1.4542 (0 бар < p _S ≤ 20 бар)
310.1	Верхний подшипник скольжения	50 - 600	Нержавеющая сталь + PTFE
310.2	Нижний подшипник скольжения	50 - 600	Нержавеющая сталь + PTFE
314	Упорная шайба	350 - 600	Нержавеющая сталь
452	Сальниковая коробка	50 - 600	Нержавеющая сталь
543	Распорная гильза	350 - 600	Нержавеющая сталь
553	Верхний распор Нижний распор	50 - 300 350 - 600	Нержавеющая сталь
554	Плоская шайба	50 - 600	Нержавеющая сталь
560.1	Штифт	50 - 600	Нержавеющая сталь
560.2	Штифт	50 - 600	Нержавеющая сталь
561	Просечной штифт	50 - 600	Нержавеющая сталь
68-4	Фольга	50 - 300	Нержавеющая сталь
901.1	Винт с 6-гранной головкой	50 - 600	Нержавеющая сталь
901.2	Винт с 6-гранной головкой	350 - 600	Нержавеющая сталь
902	Шпилька	50 - 600	Нержавеющая сталь
920	6-гранная гайка	50 - 600	Нержавеющая сталь
970	Паспортная табличка	50 - 600	Нержавеющая сталь
Заслонка с седлом из PTFE			
01-48	Сальниковое уплотнение	50 - 600	Тефлон (PTFE)
144.1	Седло	50 - 600	Усиленный тефлон (PTFE)
41-2	Неподвижное кольцо соединения	350 - 600	Тефлон (PTFE)
72-3	Стягивающий фланец	50 - 600	Нержавеющая сталь
550	Диск	50 - 600	ASTM A 351 gr. CF 8M нержавеющая сталь / 1.4408
932	Внутреннее кольцо	50 - 600	Нержавеющая сталь
937	Эластичная шина	50 - 600	Нержавеющая сталь
Заслонка с седлом из PTFE в пожаробезопасном исполнении			
01-48	Сальниковое уплотнение	50 - 600	Экспандированный графит
144.1	Седло	50 - 600	Усиленный тефлон (PTFE)
144.2	Седло в пожаробезопасном исполнении	50 - 600	Нержавеющая сталь A240 сорт 316 L / 1.4404
41-2	Неподвижное кольцо соединения	350 - 600	Экспандированный графит
72-3	Стягивающий фланец	50 - 600	Нержавеющая сталь
550	Диск	50 - 600	ASTM A 351 gr. CF 8M нержавеющая сталь / 1.4408 с твердым хромированным покрытием
932	Внутреннее кольцо	50 - 600	Нержавеющая сталь
937	Эластичная шина	50 - 600	Нержавеющая сталь
Заслонка с металлическим седлом			
01-48	Сальниковое уплотнение	50 - 600	Экспандированный графит
144.1	Седло	50 - 600	Нержавеющая сталь сорт 301
41-2	Неподвижное кольцо соединения	350 - 600	Экспандированный графит
550	Диск	50 - 600	ASTM A 351 gr. CF 8M нержавеющая сталь / 1.4408 с твердым хромированным покрытием
72-3	Стягивающий фланец	50 - 600	Нержавеющая сталь
932	Внутреннее кольцо	50 - 600	Нержавеющая сталь

Размеры

Корпус дискового типа - Тип 1



Размеры в мм

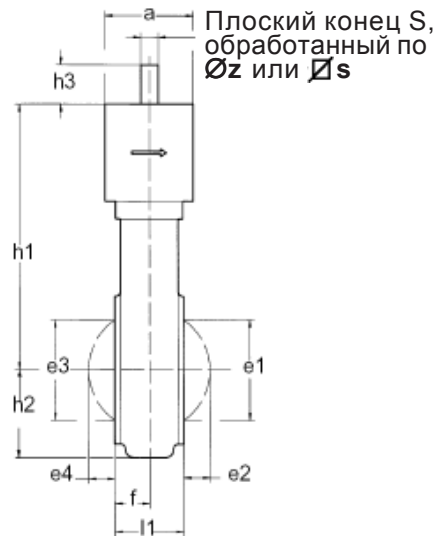
DN	NPS	l1	h1	h2	f	Монтажная плита по ISO 5211		a	b	Квадратный конец вала		Плоский конец вала			Клиренс диска			
						n°	h4			Ø s	h3	s	Ø Z	h3	e1	e2	e3	e4
50	2	43	165	53	21,5	F05	5	55	105	-	-	11	14	24	23	0	33	4
65	2 ½	46	175	60	23	F05	5	55	105	-	-	11	14	24	41	6	48	9
80	3	46	185	68	24	F05	5	55	105	-	-	11	14	24	59	13	61	15
100	4	54	200	82	27	F05	5	55	105	-	-	14	18	24	78	18	81	21
125	5	57	225	92	28,5	F07	5	73	125	-	-	14	18	30	99	27	103	30
150	6	57	240	117	28,5	F07	5	73	125	-	-	17	22	32	127	39	131	43
200	8	62	290	153	34,5	F10	5	95	145	-	-	19	25	35	177	62	175	59
250	10	70	335	182	38	F12	5	120	190	25	45	-	-	-	225	82	230	80
300	12	80	365	230	42	F12	5	120	190	27	45	-	-	-	265	96	266	98
350	14	92	435	307	47,5	F14	5	135	210	30	55	-	-	-	308	112	311	116
400	16	102	465	332	56,5	F14	5	135	210	36	55	-	-	-	359	133	358	132
450	18	114	530	371	61	F16	8	160	250	40	65	-	-	-	418	155	418	160
500	20	127	560	398	65,5	F16	8	160	250	40	65	-	-	-	455	167	455	175
600	24	154	660	455	77	F25	8	275	320	50	65	-	-	-	546	201	546	211

Торцовое соединение

DN	NPS	Корпус дискового типа
50 - 300	2" - 12"	EN 558-1 серия 20 ; API 609 таблица 2 класс 150 и ISO 5752 серия 20
350	14"	EN 558-1 серия 20 ; API 609 таблица 2 класс 150 и ISO 5752 серия 25
400 - 600	16" - 24"	EN 558-1 серия 20 ; API 609 таблица 2 класс 150 и ISO 5752 серия 20

Размеры

Корпус проушинного типа - Тип 4



Размеры в мм

DN	NPS	l1	h1	h2	f	Монтажная плита по ISO 5211		a	b	Квадратный конец вала		Плоский конец вала			Клиренс диска			
						n°	h4			∇ s	h3	s	∅ Z	h3	e1	e2	e3	e4
50	2	43	165	60	21,5	F05	5	55	105	-	-	11	14	24	23	0	33	4
65 (1)	2 ½	46	175	67	23	F05	5	55	105	-	-	11	14	24	41	6	48	9
65 (2)	2 ½	46	175	82	23	F05	5	55	105	-	-	11	14	24	41	6	48	9
80 (3)	3	46	185	70	24	F05	5	55	105	-	-	11	14	24	59	13	61	15
80 (4)	3	46	185	89	24	F05	5	55	105	-	-	11	14	24	59	13	61	15
100	4	54	200	104	27	F05	5	55	105	-	-	14	18	24	78	18	81	21
125	5	57	225	121	28,5	F07	5	73	125	-	-	14	18	30	99	27	103	30
150 (5)	6	57	240	135	28,5	F07	5	73	125	-	-	17	22	32	127	39	131	43
150 (6)	6	57	240	145	28,5	F07	5	73	125	-	-	17	22	32	127	39	131	43
200 (7)	8	62	290	157	34,5	F10	5	95	145	-	-	19	25	35	177	62	175	59
200 (8)	8	62	290	169	34,5	F10	5	95	145	-	-	19	25	35	177	62	175	59
250	10	70	335	205	38	F12	5	120	190	25	45	-	-	-	225	82	230	80
300	12	80	365	230	42	F12	5	120	190	27	45	-	-	-	265	96	266	98
300	12	80	365	235	42	F12	5	120	190	27	45	-	-	-	265	96	266	98
350	14	92	435	307	47,5	F14	5	135	210	30	55	-	-	-	308	112	311	116
400	16	102	465	332	56,5	F14	5	135	210	36	55	-	-	-	359	133	358	132
450	18	114	530	371	61	F16	8	160	250	40	65	-	-	-	418	155	418	160
500	20	127	560	398	65,5	F16	8	160	250	40	65	-	-	-	455	167	455	175
600	24	154	660	455	77	F25	8	275	320	50	65	-	-	-	546	201	546	211

- (1) Заслонка монтируется между фланцами: EN 1092-1 PN 10 и 16, ANSI B16.5 кл. 150 и JIS B2238-10K.
- (2) Заслонка монтируется между фланцами: EN 1092-1 PN 25 и JIS B2238-16K и 20K.
- (3) Заслонка монтируется между фланцами: EN 1092-1 PN 20 и ANSI B16.5 кл. 150.
- (4) Заслонка монтируется между фланцами: EN 1092-1 PN 10, 16 и 25 и JIS B2238-10K, 16K и 20K.
- (5) Заслонка монтируется между фланцами: EN 1092-1 PN 10, 16 и 25 и ANSI B16.5 кл. 150 и JIS B2238-10K.
- (6) Заслонка монтируется между фланцами: JIS B2238-16K и 20K.
- (7) Заслонка монтируется между фланцами: EN 1092-1 PN 10 и ANSI B16.5 кл. 150.
- (8) Заслонка монтируется между фланцами: EN 1092-1 PN 16, 25 и JIS B2238-10K, 16K и 20K.

Торцовое соединение

DN	NPS	Корпус проушинного типа
50 - 300	2" - 12"	EN 558-1 серия 20 ; API 609 таблица 2 класс 150 и ISO 5752 серия 20
350	14"	EN 558-1 серия 20 ; API 609 таблица 2 класс 150 и ISO 5752 серия 25
400 - 600	16" - 24"	EN 558-1 серия 20 ; API 609 таблица 2 класс 150 и ISO 5752 серия 20

Рабочий крутящий момент * (в Нм)
Заслонка с седлом из PTFE

DN	NPS	Перепад давления ΔP в бар							
		Преимущественное направление				Непреимущественное направление			
		6	10	16	20	6	10	16	20
50	2	20	20	30	30	20	20	20	20
65	2 1/2	30	30	30	40	20	20	30	30
80	3	30	40	40	50	30	30	40	40
100	4	50	50	60	70	40	50	60	70
125	5	70	80	90	100	60	70	90	100
150	6	100	110	140	160	90	110	140	160
200	8	160	180	230	260	150	190	240	280
250	10	290	340	440	510	270	350	470	550
300	12	400	470	620	720	380	500	680	790
350	14	610	720	970	1 140	570	780	1 080	1 290
400	16	820	980	1 340	1 570	780	1 060	1 490	1 770
450	18	1 130	1 370	1 880	2 210	1 080	1 480	2 090	2 490
500	20	1 380	1 680	2 310	2 740	1 320	1 820	2 570	3 070
600	24	2 210	2 720	3 820	4 560	2 130	3 000	4 320	5 200

Заслонка с металлическим седлом

DN	NPS	Перепад давления ΔP в бар															
		Преимущественное направление								Непреимущественное направление							
		Среда со смазывающими свойствами				Среда без смазывающих свойств				Среда со смазывающими свойствами				Среда без смазывающих свойств			
		6	10	16	20	6	10	16	20	6	10	16	20	6	10	16	20
50	2	20	30	30	30	40	50	60	60	20	30	30	30	40	50	60	60
65	2 1/2	30	40	40	50	60	70	80	90	30	40	40	50	60	70	80	90
80	3	40	50	60	60	80	90	110	120	40	50	60	60	80	90	40	120
100	4	70	80	90	100	130	150	180	190	70	80	90	100	130	150	180	190
125	5	90	110	130	150	190	220	260	280	90	110	130	150	190	220	260	280
150	6	140	170	210	230	280	320	380	420	140	170	210	230	280	320	380	420
200	8	250	290	350	400	500	560	660	730	240	290	360	410	480	560	670	740
250	10	430	490	620	710	820	920	1 100	1 220	410	500	650	750	800	930	1 130	1 270
300	12	590	680	860	990	1 130	1 260	1 510	1 680	560	700	920	1 060	1 100	1 290	1 560	1 750
350	14	860	1 000	1 290	1 490	1 590	1 790	2 160	2 420	820	1 050	1 400	1 630	1 550	1 840	2 270	2 560
400	16	1 170	1 360	1 770	2 040	2 140	2 410	2 930	3 280	1 120	1 440	1 920	2 240	2 090	2 480	3 080	3 470
450	18	1 590	1 870	2 450	2 830	2 900	3 280	4 000	4 480	1 530	1 980	2 660	3 110	2 840	3 390	4 210	4 750
500	20	1 920	2 270	2 990	3 460	3 480	3 950	4 840	5 430	1 860	2 410	3 240	3 790	3 420	4 090	5 090	5 760
600	24	2 980	3 560	4 760	5 560	5 220	5 950	7 380	8 340	2 890	3 830	5 250	6 190	5 130	6 230	7 880	8 970

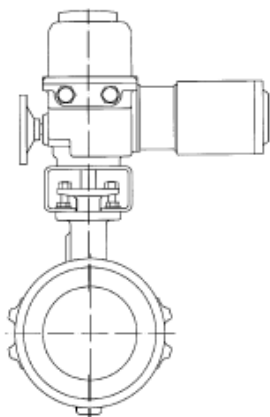
* Коэффициент безопасности для определения адаптированного привода включен в значения крутящего момента

Гидравлические характеристики

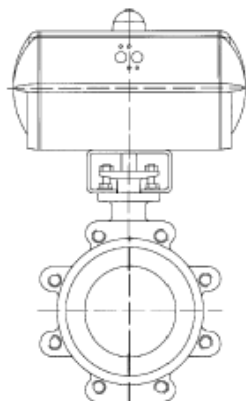
DN мм	NPS дюйм	Коэффициент расхода в полностью открытом положении		Фактор "зета"
		Kv ₀ м ³ /час/бар ^{1/2}	Cv ₀ Галл.США/мин/РСІ ^{1/2}	
50	2	70	80	2,04
65	2 ½	110	145	2,35
80	3	190	220	1,81
100	4	340	400	1,38
125	5	600	700	1,08
150	6	980	1 150	0,84
200	8	1 850	2 150	0,75
250	10	3 350	3 880	0,56
300	12	4 870	5 650	0,55
350	14	7 070	8 200	0,48
400	16	10 350	12 000	0,38
450	18	12 500	14 500	0,42
500	20	15 090	17 500	0,44
600	24	22 410	26 000	0,41

Варианты стандартного исполнения

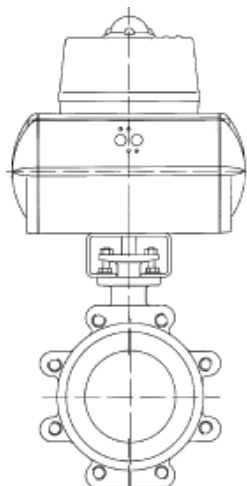
ACTELEC электрический привод



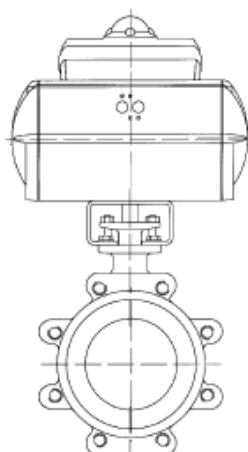
ACTAIR / DYNACTAIR пневматический привод



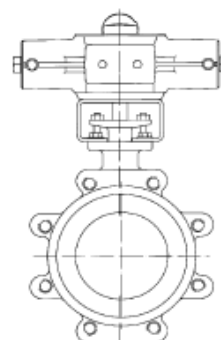
Позиционер AMTRONIC / SMARTRONIC



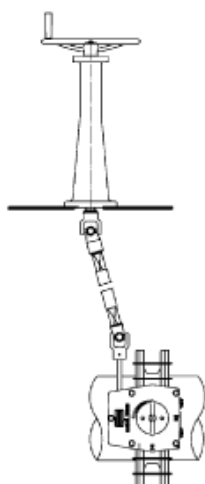
Конечный выключатель AMTROBOX



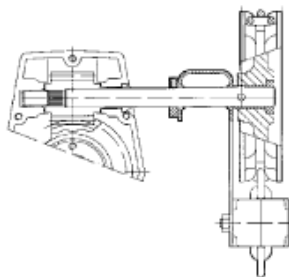
ACTO гидравлический привод



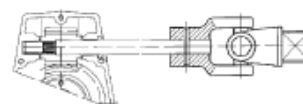
С валом на опоре



С цепной передачей



С карданной передачей



Присоединения

Заслонки могут быть смонтированы между фланцами в соответствии со стандартами EN 1092-1 PN 10, PN 16 и PN 25; ASME B16.5 class 150; JIS B2238 10K, 16K и 20K. Другие соединения - по запросу.

Корпус дискового типа - Тип 1

DN мм	NPS дюйм	EN 1092-1			ASME B16.5 cl.150	JIS B2238		
		PN 10	PN 16	PN 25		10K	16K	20K
50	2	✓	✓	✓	✓	✓		
65	2½	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
80	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
100	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
125	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
150	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
200	8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
250	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
300	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
350	14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
400	16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
450	18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
500	20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
600	24	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Корпус проушинного типа - Тип 4

DN мм	NPS дюйм	EN 1092-1			ASME B16.5 cl.150	JIS B2238		
		PN 10	PN 16	PN 25		10K	16K	20K
50	2	✓	✓	✓	✓	✓		
65	2½	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
80	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
100	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
125	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
150	6	✓	✓	✓	✓	✓		
200	8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
250	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
300	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
350	14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
400	16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
450	18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
500	20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
600	24	✓	✓	✓	✓			

✓ Межфланцевый монтаж разрешен

■ Необходима консультация

Концевая и разобранный со стороны нисходящего потока установка заслонок

Стандартные заслонки - Тип 4 - устанавливаются в качестве концевых заслонок и в качестве заслонок разобранных со стороны нисходящего потока при комнатной температуре для DN и перепадов давления (ΔPS), определяемых ниже.

Концевая и разобранный со стороны нисходящего потока установка заслонок запрещена для заслонок с корпусом дискового типа - Тип 1.

DANAIS 150	Газы или жидкости *		Жидкости	
	Опасные	Неопасные	Опасные	Неопасные
класс 150 ** PN 25	Все DN: по запросу	Все DN: $\Delta PS = 15$ бар макс.	Все DN: $\Delta PS = 15$ бар макс.	Все DN: $\Delta PS = 15$ бар макс.

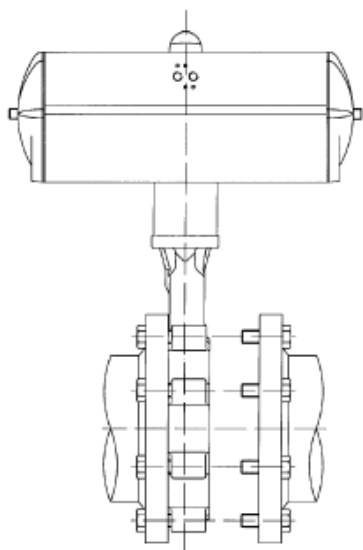
* Жидкости, имеющие давление пара при максимальной допустимой температуре превышающее атмосферное давление не более чем на 0,5 бар (1013 мбар).

** С штоком, выполненным из материала 1.4462 или ASTM A 479 сорт 316L / 1.4404 (величины ΔPS ограничены значениями не более 10 бар)

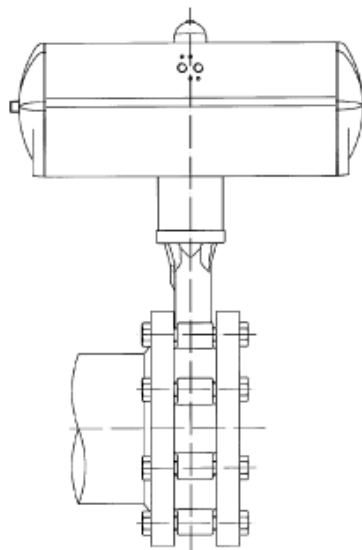
ΔPS - перепад давления

ВНИМАНИЕ: Заслонка смонтированная на конце трубы с глухим фланцем на стороне нисходящего потока не может рассматриваться в качестве концевой запорной заслонки.

Заслонка, разобранный со стороны нисходящего потока



Концевая запорная заслонка

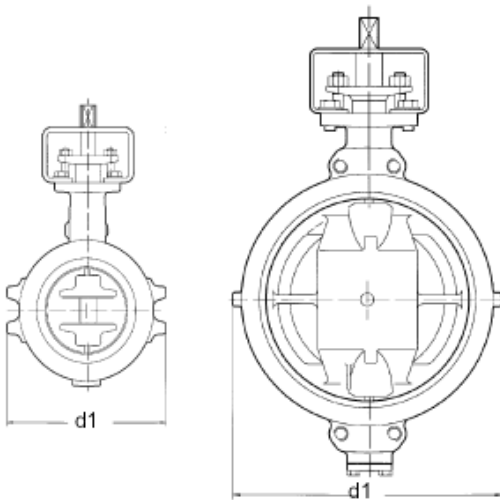


Фланцевое уплотнение


DN мм		NPS дюйм		Фланцевое уплотнение			Присоединения	
				Миним. площадь		Макс. площадь		
				Макс. внутренний диаметр	Миним. наружный диаметр	Миним. внутренний диаметр		Макс. наружный диаметр
50	2	69,6	84,6	62	90,5	91	Все	
65	2 ½	83,6	98,6	75	108	104	PN 10/16 - ASME B16.5 cl 150 - JIS 10K	
						117	PN 25 - JIS 16K/20K	
80	3	101,2	116,6	91	125	126	ASME B 16.5 cl150	
						131	PN 10/16/25 - JIS 10K/16K/20K	
100	4	126,6	142,6	117	154	156,5	Все	
125	5	153,6	169,6	144	183	185		
150	6	180,6	199,1	171	214	215		
200	8	231,5	253,5	222	267	269	PN 10 - ASME B 16.5 cl150	
						265	PN 16/25 - JIS 10K/16K/20K	
250	10	286,9	305,5	275	321,5	323	Все	
300	12	339,3	358,5	327	377	380	PN 10/16 - ASME B16.5 cl 150	
						388	PN 25 - JIS 10K/16K/20K	
350	14	374,6	400	359	411,5	412	ASME B16.5 cl 150	
						428	PN 10/16/25 - JIS 10K/16K/20K	
400	16	425,9	452	410	467,5	469	Все	
450	18	478,5	510	461	530,5	532,5		
500	20	528	562	512	581,5	583,5		
600	24	635	671	614	689,5	691,5		

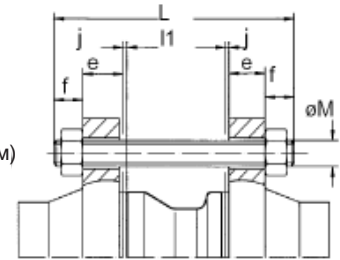
Примечание: рекомендуется использование сальника со спиральной навивкой согласно ISO 7483 - PN 10-25 и EN 1514.2 - PN 10-25.

Параметры болтового соединения и вес заслонок с дисковый корпусом - Тип 1



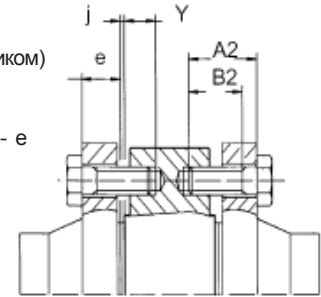
Длина стяжной шпильки
 $L = l1 + 2e + 2f + 2j$

- l1: строительная длина заслонки
- e: толщина фланца (указывается заказчиком)
- f: выход стяжной шпильки
- j: толщина фланцевого уплотнения



Длина болта в штоковом канале
 $A2 \max = e + Y + j$

- e: толщина фланца (указывается заказчиком)
- Y: макс. ход болта
- j: толщина фланцевого уплотнения
- B2: мин. резьбовая длина болта $B2 > A2 - e$



Чертежи не являются точным изображением нашего изделия (количество резьбовых и безрезьбовых отверстий)

ВНИМАНИЕ: Болтовое крепление не включено в стандартный объем поставки

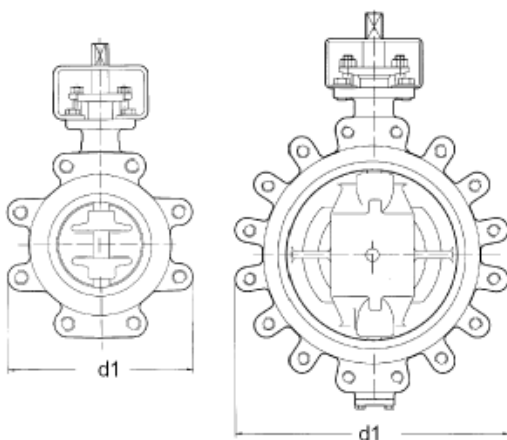
DN	NPS	fl	d1	EN 1092-1 PN 10					EN 1092-1 PN 16					EN 1092-1 PN 25					Вес
				øM	Шпилька**		Болт A2		øM	Шпилька*		Болт A2		øM	Шпилька*		Болт A2		
					f	Кол-во	Y	Кол-во*		f	К-во	Y	Кол-во*		f	Кол-во	Y	К-во*	
50	2	43	104	M16	20	4			M16	20	4			M16	20	4			3,2
65	2 1/2	46	123	M16	20	4			M16	20	4			M16	20	8			3,8
80	3	46	140	M16	20	8			M16	20	8			M16	20	8			4,5
100	4	54	180	M16	20	8			M16	20	8			M20	24	8			6,4
125	5	57	210	M16	20	8			M16	20	8			M24	29	8			9,7
150	6	57	235	M20	24	8			M20	24	8			M24	29	8			12,7
200	8	62	271	M20	24	8			M20	24	12			M24	29	12			22,5
250	10	70	323	M20	24	12			M24	29	12			M27	29	12			34,0
300	12	80	380	M20	24	12			M24	29	12			M27	32	16			48,8
350	14	92	449	M20	24	16			M24	29	16			M30	35	16			64,5
400	16	102	505	M24	29	16			M27	32	16			M33	38	16			89,0
450	18	114	570	M24	29	16	32	4	M27	32	16	31	4	M33	38	16	31	4	133,5
500	20	127	621	M24	29	16	35	4	M30	35	16	39	4	M33	38	16	42	4	168,0
600	24	154	730	M27	32	16	40	4	M33	38	16	48	4	M36	40	16	46	4	270,5

DN	NPS	fl	d1	ASME B 16-5 cl 150					JIS B2238 10K					JIS B2238 16K et 20K					Вес
				UNC	Шпилька*		Болт A2		øM	Шпилька**		Болт A2		øM	Шпилька**		Болт A2		
					f	Кол-во	Y	Кол-во*		f	К-во	Y	Кол-во*		f	Кол-во	Y	К-во*	
50	2	43	104	5/8"	20	4			M16	20	4			M16	20	8			3,2
65	2 1/2	46	123	5/8"	20	4			M16	20	4			M16	20	8			3,8
80	3	46	140	5/8"	20	4			M16	20	8			M20	24	8			4,5
100	4	54	180	5/8"	20	8			M16	20	8			M20	24	8			6,4
125	5	57	210	3/4"	24	8			M20	24	8			M22	26	8			9,7
150	6	57	235	3/4"	24	8			M20	24	8			M22	26	12			12,7
200	8	62	271	3/4"	24	8			M20	24	12			M22	26	12			22,5
250	10	70	323	7/8"	29	12			M22	26	12			M24	29	12			34,0
300	12	80	380	7/8"	29	12			M22	26	16			M24	29	16			48,8
350	14	92	449	1"	32	12			M22	26	16			M30x3	35	16			64,5
400	16	102	505	1"	32	16			M24	29	16			M30x3	35	16			89,0
450	18	114	570	1 1/8"	35	12	40	4	M24	29	16	32	4	M30x3	35	16	32	4	133,5
500	20	127	621	1 1/8"	35	16	39	4	M24	29	16	35	4	M30x3	35	16	42	4	168,0
600	24	154	730	1 1/4"	38	16	48	4	M30	35	20	38	4	M36x3	40	20	41	4	270,5

* Количество гаек = количество шпилек x 2

** Количество болтов с наружной поверхности

Параметры болтового соединения и вес заслонок с корпусом с проушинами - Тип 4

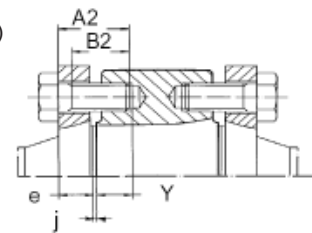
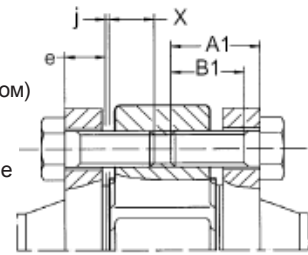


Длина стяжной шпильки
A1 max = e + X + j

- e: толщина фланца (указывается заказчиком)
- X: макс. ход болта
- j: толщина фланцевого уплотнения
- B1: мин. резьбовая длина болта B1 > A1 - e

Длина болта в штоковом канале
A2 max = e + Y + j

- e: толщина фланца (указывается заказчиком)
- Y: макс. ход болта
- j: толщина фланцевого уплотнения
- B2: мин. резьбовая длина болта B2 > A2 - e



Чертежи не являются точным изображением нашего изделия (количество проушинных отверстий)

ВНИМАНИЕ: Болтовое крепление не включено в стандартный объем поставки

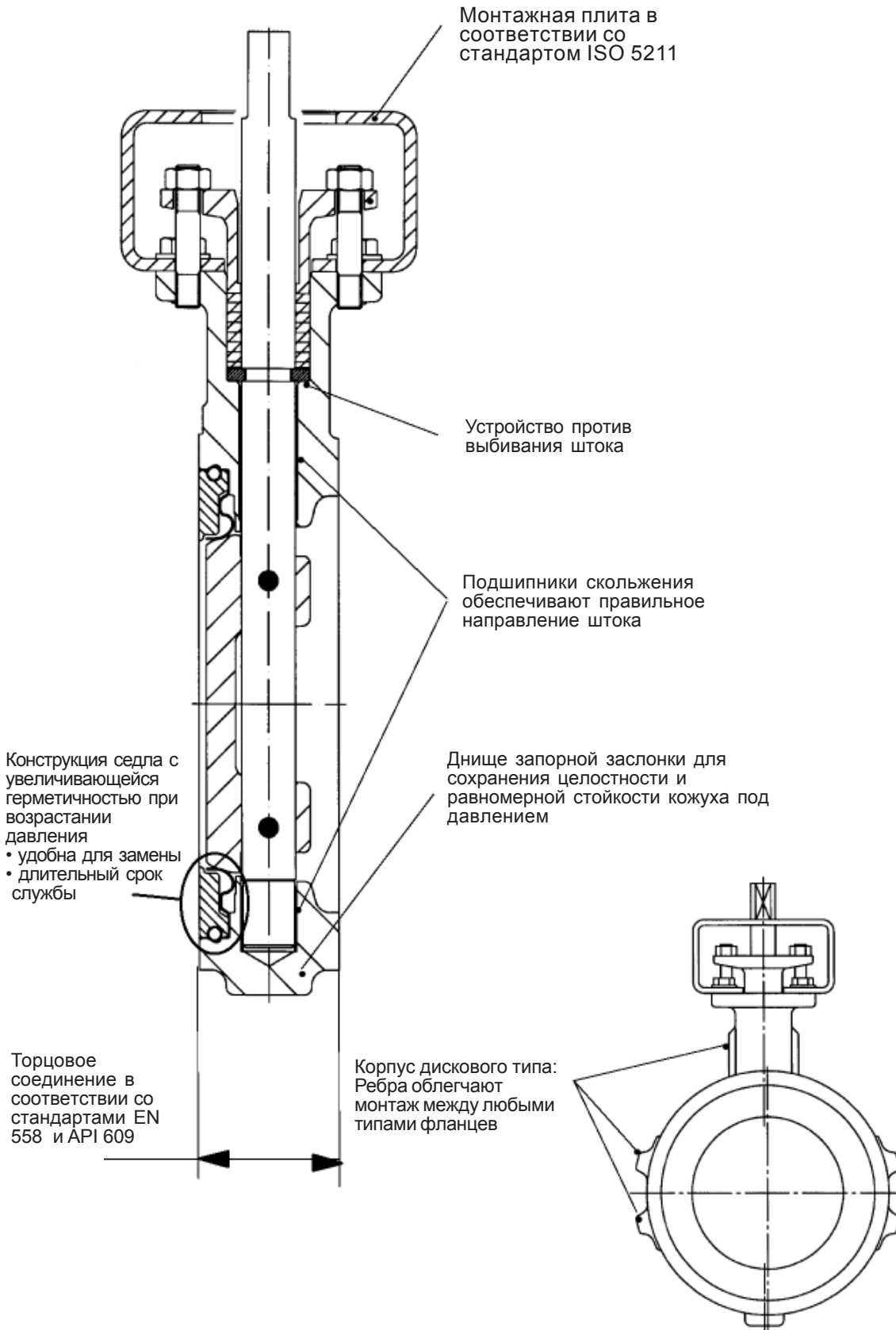
DN	NPS	I1	d1	EN 1092-1 PN 10 (1)				EN 1092-1 PN 16 (1)				EN 1092-1 PN 25				ASME B16-5 class 150				Вес			
				Болт A1	Болт A2	Болт A1	Болт A2	Болт A1	Болт A2	Болт A1	Болт A2	UNC	Болт A1	Болт A2									
			oM	X	K-во*	Y	K-во*	oM	X	K-во*	Y	K-во*	oM	X	K-во*	Y	K-во*	UNC	X	K-во*	Y	K-во*	
50	2	43	117	M16	20	4		M16	20	4		M16	20	4				5/8"	20	4			4,6
65	2 1/2	46	131	M16	22	4		M16	22	4		M16	22	8				5/8"	22	4			5,2
65	2 1/2	46	162										M16	22	8								6,5
80	3	46	136	M16	20	8		M16	22	8		M16	22	8									7,4
80	3	46	176															5/8"	22	4			6,0
100	4	54	206	M16	24	8		M16	24	8		M20	26	8				5/8"	24	8			10,2
125	5	57	240	M16	24	8		M16	24	8		M24	27	8				3/4"	27	8			14,6
150	6	57	267	M20	27	8		M20	27	8		M24	27	8				3/4"	27	8			17,2
200	8	62	310	M20	30	8		M20	30	12								3/4"	30	8			25,5
200	8	62	338									M24	30	12									28,5
250	10	70	410	M20	30	12		M24	34	12		M27	30	12				7/8"	34	12			44,0
300	12	80	460	M20	30	12		M24	36	12								7/8"	36	12			64,8
300	12	80	470									M27	38	16									68,8
350	14	92	508	M20	30	16		M24	35	16		M30	38	16									97,5
350	14	92	529															1"	37	12			87,7
400	16	102	593	M24	34	16		M27	38	16		M30	38	16				1"	38	16			130,0
450	18	114	620	M24	32	20		M27	40	16	31	4	M33	41	16	31	4						178,5
450	18	114	649															1 1/8"	40	16			163,5
500	20	127	705	M24	35	20		M30	39	20		M33	42	20				1 1/8"	39	20			218,0
600	24	154	923	M27	40	20		M33	48	20	38	4	M36	46	20	41	4	1 1/4"	48	20			355,0

DN	NPS	I1	d1	ASME B16-5 class 150				JIS B2238-10K				JIS B2238-16K et 20K				Вес		
				UNC	Болт A1	Болт A2	Болт A1	Болт A2	Болт A1	Болт A2	Болт A1	Болт A2						
			oM	X	K-во*	Y	K-во*	oM	X	K-во*	Y	K-во*	oM	X	K-во*	Y	K-во*	
50	2	43	117	5/8"	20	4		M16	20	4								4,6
65	2 1/2	46	131	5/8"	22	4		M16	22	4								5,2
65	2 1/2	46	162										M16	22	8			6,5
80	3	46	136	5/8"	22	4		M16	22	8			M20	22	8			6,0
100	4	54	206	5/8"	24	8		M16	24	8			M20	26	8			10,2
125	5	57	240	3/4"	27	8		M20	27	8			M22	27	8			14,6
150	6	57	267	3/4"	27	8		M20	27	8								17,2
150	6	57	288										M22	27	12			20,0
200	8	62	310	3/4"	34	8		M20	30	12			M22	30	12			25,5
250	10	70	410	7/8"	36	12		M22	33	12			M24	34	12			44,0
300	12	80	460	7/8"	33	12		M22	33	16			M24	36	16			64,8
350	14	92	508	1"	37	12		M22	31	16			M30x3	41	16			87,7
400	16	102	593	1"	38	16		M24	34	16			M30x3	40	16			130,0
450	18	114	620	1 1/8"	40	20		M24	32	20			M30x3	40	16	32	4	163,5
500	20	127	705	1 1/8"	39	20		M24	35	20			M30x3	40	16			218,0
600	24	154	923	1 1/4"	48	20												355,0

Необходима консультация

Количество болтов с наружной поверхности

Преимущества заслонки - для выгоды наших потребителей



Сохраняются права на технические изменения

07.07.04

8460.11/5-60