

ФЛАНЦЕВАЯ ЗАСЛОНКА ТИП Z 014-A



Фланцевая заслонка с резьбовыми отверстиями. Это исполнение позволяет производить одностороннее закрытие трубопроводов глухим фланцем.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

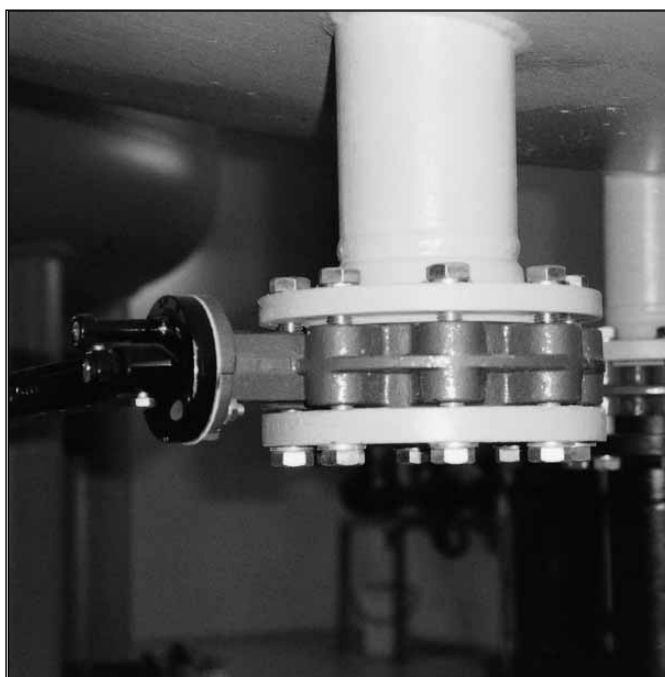
Условный проход:	DN 20 – DN 1200 (DN 20 только PN10/16)
Габаритная длина:	EN 558 ряд 20 (DIN 3202 T3 K1) ISO 5752 ряд 20 API 609 таблица 1 BS 5155 ряд 4 NF E 29-305.1
Размер фланцевого соединения:	DIN 2501 PN 6/10/16 ANSI B 16.5, класс 150 MSS SP44 класс 150 AWWA C 207 AS 2129 таблица D и E BS 10 таблица D и E JIS B 2211-5 K JIS B 2212-10 K
Торцовый фланец:	DIN 2641 и DIN 2642
Сварочный фланец:	DIN 2576
Форма уплотнительных поверхностей контрфланца:	DIN 2526, форма A-E, ANSI RF
Верхний фланец:	EN ISO 5211 NF E 29-402
Маркировка:	DIN EN 19
Испытание на герметичность:	DIN 3230 T3 BO, BN (негерметичность 1) ISO 5208, категория 3 API 598 таблица 5 ANSI B 16-104, класс VI
Стандарт применения:	EN 593 (DIN 3354)
Область температур:	от -20 °C до + 160 °C в зависимости от давления, среды и материала
Доп. рабочее давление:	макс. 16 бар
Доп. перепад давления:	макс. Δр 16 бар
Применение при вакууме:	до 0,2 бар абсолютно, более высокий вакуум в зависимости от среды и температуры

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

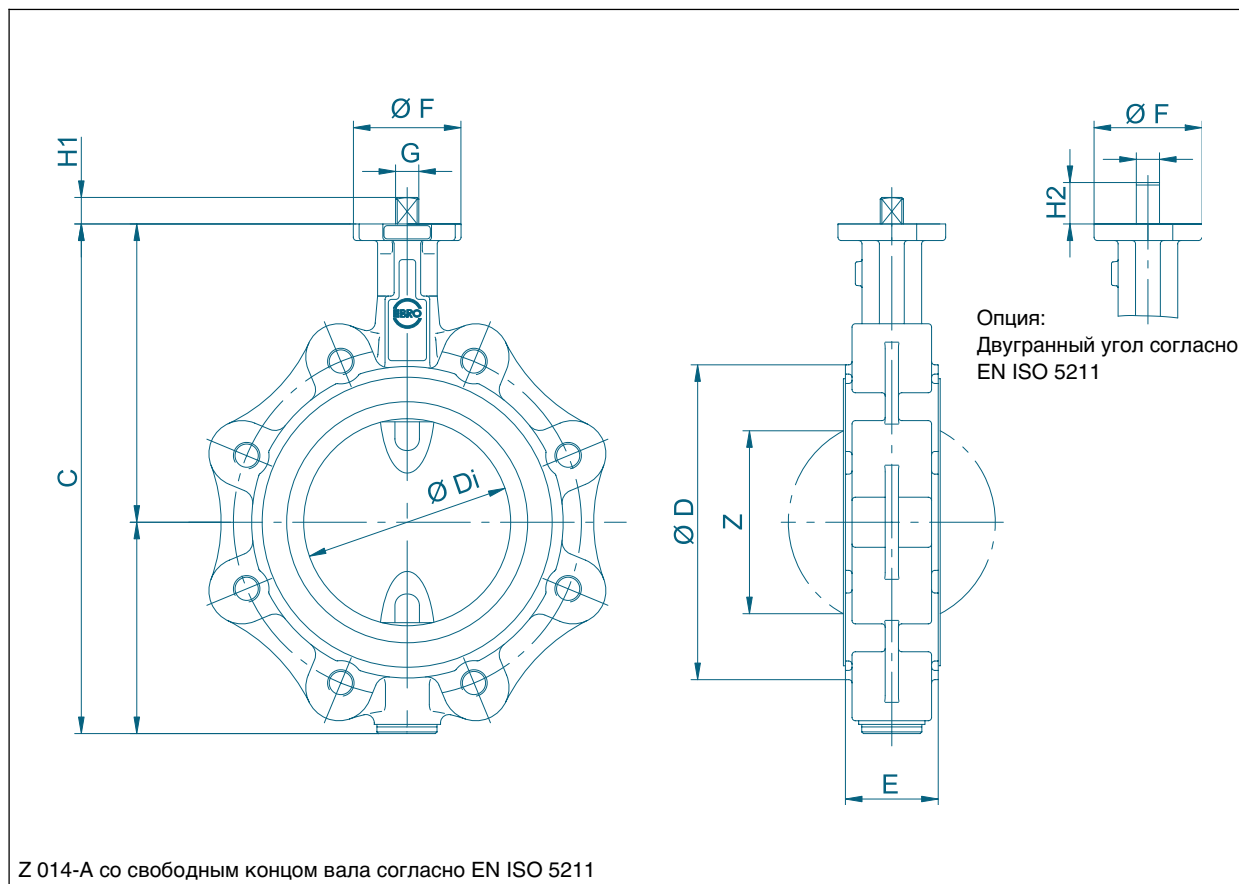
- применяется как регулирующая и запорная арматура
- изолирующая габаритная высота согласно положению о промышленном оборудовании
- установочное положение произвольное
- многократные опоры вала
- не требует технического обслуживания
- возможен демонтаж, утилизация по сортам
- при макс. давлении начиная с DN 200 поставляется сквозной вал (версия TS)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ, например:

- химическая и нефтехимическая промышленность
- техника водоснабжения и канализации
- пневматическое подъемно-транспортное оборудование
- судостроение
- оборудование электростанций
- пищевая промышленность
- оборудование зданий
- для красок и лаков может быть поставлено исполнение без силикона



ФЛАНЦЕВАЯ ЗАСЛОНКА ТИП Z 014-A



DN [мм]	Размер [дюйм]	Основные размеры [мм]											Вес [кг] (GG-25) Разде- ленный вал		
		A	B	C	D	Di	E	F	Фланец	G	H1	H2	Z***	TS-вал	
20	3/4	104	45	149	63	31,5	33	54	F04	11	12	19	-	2,1	-
25	1	104	45	149	63	31,5	33	54	F04	11	12	19	-	2,1	-
32	1 1/4	104	50	154	68	31,5	33	54	F04	11	12	19	-	2,1	-
40	1 1/2	113	66	179	80	38	33	54	F04	11	12	19	22	4,0	-
50	2	126	84	210	95	48,5	43	54	F04	11	12	19	25	4,8	-
65	2 1/2	134	93	227	115	63,5	46	54	F04	11	12	19	45	5,5	-
80	3	157	104	261	138	78,5	46	65	F05	14	16	25	65	8,6	9,1
100	4	167	115	282	158	98,5	52	65	F05	14	16	25	85	9,8	10,4
125	5	180	127	307	188	123,5	56	65	F05	14	16	25	111	10,1	10,7
150	6	203	150	353	210	148	56	90	F07	17	19	30	139	13,1	14,6
200	8	228	176	404	268	199	60	90	F07	17	19	30	190	18,8	20,6
250	10	266	212	478	320	248	68	125	F10	22	24	39	240	29,5	32,5
300	12	291	237	528	370	296	78	125	F10	22	24	39	287	37,0	40,5
350	14	332	269	601	408	338	78(92)**	150	F12	*	*	-	330	54,8	60,4
400	16	363	314	677	470	388	102	150	F12	*	*	-	378	81,5	87,3
450	18	397	335	732	530	430,5	114	210	F16	*	*	-	417	101,4	105,9
500	20	437	405	842	574	494,5	127	210	F14/F16	*	*	-	474	136,3	142,8
600	24	498	469	967	675	590	154	300	F16/F25	*	*	-	563	240,5	267,5

* в соответствии с установленным приводом

** габаритная длина согласно EN 558 ряд 20 (92 мм)

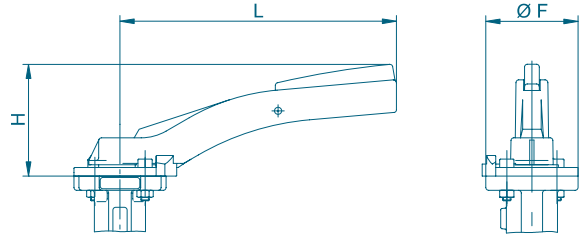
*** размер выхода диска

Возможны технические изменения

УПРАВЛЕНИЕ Z 014-A

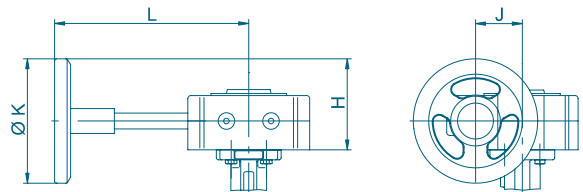
ФИКСИРУЮЩАЯ РУЧКА

DN [мм]	Размер [дюйм]	Фиксирующая ручка	F	H	L	Вес [кг]
20-65	$\frac{3}{4}$ -2 $\frac{1}{2}$	Размер I	54	70	155	0,1
80-125	3-5	Размер II	65	80	195	0,15
150-200	6-8	Размер III	90	100	276	0,5



РУЧНОЙ РЕДУКТОР

DN [мм]	Размер [дюйм]	Редуктор	H	J	K	L	Вес [кг]
20-65	$\frac{3}{4}$ -2 $\frac{1}{2}$	Размер I	89	39	125	152	1,9
80-125	3-5	Размер II	89	39	125	159	1,4
150-200	6-8	Размер III	129	47	200	202	2,3
250	10	Размер IV	129	60	200	252	2,8
300-350	12-14	Размер V	158	76	250	280	6,3
400-450	16-18	Размер VI	228	90	356	322	16,0
500	20	Размер VII	278	123	457	406	30,5
600	24	Размер VIII	355	154	610	466	45,0



Соответствие приводов относится к рабочему давлению 10 бар

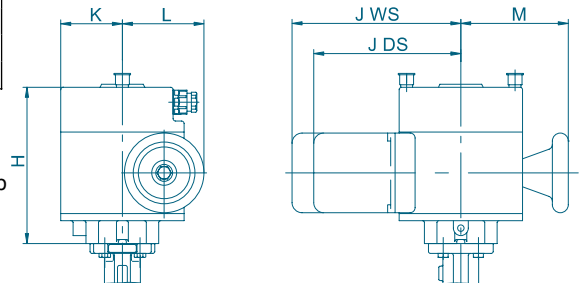
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД

DN [мм]	Размер [дюйм]	Привод	H	J/DS	J/WS	K	L	M	Вес [кг]
20-65	$\frac{3}{4}$ -2 $\frac{1}{2}$	E60	158	171	171	62	82	110	5,0
80-125	3-5	E100	183	206	246	74	121	131	11,5
150-200	6-8	E150	200	238	278	105	189	155	21,0
250	10	E200	212	313	313	124	283	220	34,0

WS = переменный ток

DS = трехфазный ток

Соответствие приводов относится к рабочему давлению 10 бар



Приводы для больших условных проходов: по данным изготовителя

Возможны технические изменения

УПРАВЛЕНИЕ Z 014-A

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПРИВОД ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ

DN [мм]	Размер [дюйм]	Привод	H	J	K	L	Вес [кг]
20-65	$\frac{3}{4}$ -2 $\frac{1}{2}$	EB4	96	74	49	145	1,1
80-125	3-5	EB5	108	88	55	174	1,7
150	6	EB6	123	103	62	208	2,6
200	8	EB8	136	115	68	250	4,3
250-300	10-12	EB10	155	135	79	312	6,8
350-450	14-18	EB12	182	159	94	367	12,0
500	20	EB265	232	152	76	390	18,0
600	24	EB270	278	220	110	445	32,0

В основе привода лежат следующие параметры:

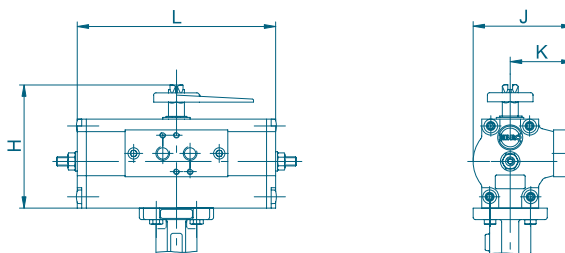
Управляющее давление: 6 бар

Рабочее давление: DN 20 – DN 300 10 бар

DN 350 6 бар

DN 400- DN 900 3 бар

Привод для отличающихся рабочих параметров: по запросу



ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПРИВОД ОДИНОЧНОГО ДЕЙСТВИЯ

DN [мм]	Размер [дюйм]	Привод	H	J	K	L	Вес [кг]
20-100	$\frac{3}{4}$ -4	EB5	108	88	55	273	3,0
125	5	EB6	123	103	62	326	5,0
150	6	EB8	136	115	68	389	7,7
200	8	EB10	155	135	79	526	14,3
250-300	10-12	EB12	182	159	94	658	25,4
350-400	14-16	EB270	278	220	110	655	45,0
450-600	18-24	EB280	278	220	110	1020	68,0

В основе привода лежат следующие параметры:

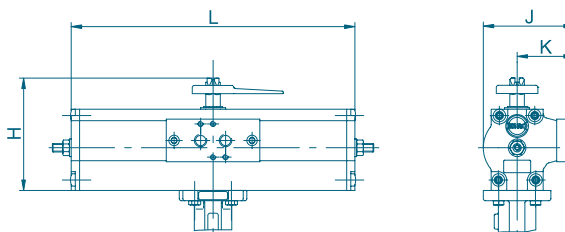
Управляющее давление: 6 бар

Рабочее давление: DN 20 – DN 300 10 бар

DN 350 6 бар

DN 400- DN 900 3 бар

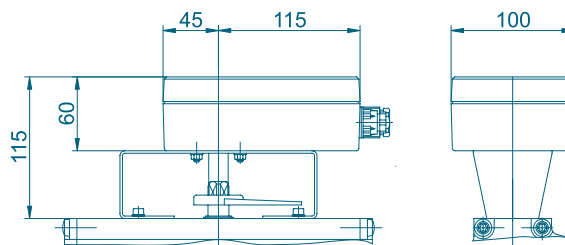
Привод для отличающихся рабочих параметров: по запросу



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЯЩИК ТИП MSK/NSK

MSK: распределительный ящик с концевыми микровыключателями

NSK: распределительный ящик с инициаторами приближения

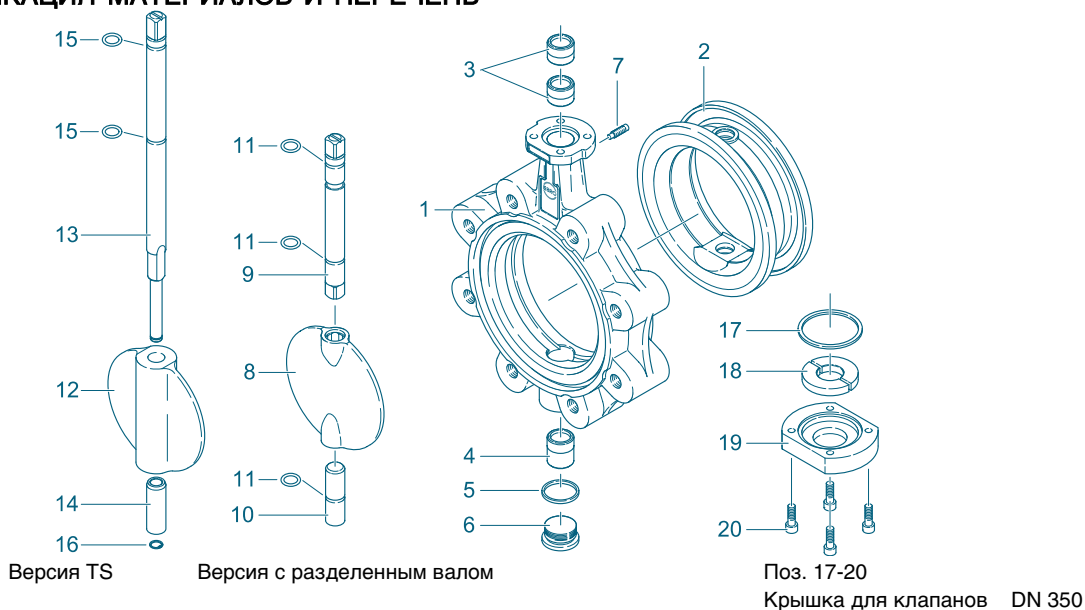


Приводы для больших значений условных проходов: по данным изготовителя

Возможны технические изменения

ФЛАНЦЕВАЯ ЗАСЛОНКА ТИП Z 011-A

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ПЕРЕЧЕНЬ



Поз.	Обозначение	Материал	ASTM	Поз.	Обозначение	Материал	ASTM
1	Корпус			9/10	Валы		
	Чугун	GG-40	0.7040		Спец. сталь	X14CrMoS17	1.4104
		GGG-40,3	0.7043			X5CrNiMo17-12-2	1.4401
						Hastelloy	2.4883
2	Манжета			11	Кольцо круглого сечения		
	NBR	Акрилонитриловый бутадиеновый каучук			NBR	Акрилонитриловый бутадиеновый каучук	
	EPDM	Этиленпропиленовый каучук			FPM	Фторкаучук	
	CSM	Хлор-сульфатированный полиэтилен		12	TS-диск		
	FPM	Фторкаучук			Чугун	GGG-40	0.7040
	VSI	Силиконовый каучук			Спец. сталь	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408
	AU	Полиуретан			Алюмин. бронза	G-CuAl10Ni	2.0975
3/4	Подшипниковая втулка				Покрyтия	Halar, Rilsan, антиприлипающее	
	Латунь	MS 58	2.0401		Качество поверхности	Электрополированная, полированная до зеркального блеска	
	Полиамид	PA 66		13	TS-вал		
	PTFE	Политетрафторэтилен			Спец. сталь	X14CrMoS17	1.4104
5	Уплотнительное кольцо DIN 7603					X39CrMo17-1	1.4122
	Медь	Cu	Copper			X5CrNiMo17-12-2	1.4401
6	Резьбовая пробка DIN 908			14	Втулка		
	Спец. сталь	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408		Спец. сталь	X5CrNi18-10	1.4301
7	Установочный винт DIN 915			15	Кольцо круглого сечения		
	Сталь	45 Н оцинкованный	FPM		NBR	Акрилонитриловый бутадиеновый каучук	
	Спец. сталь	A4-70	BVM		FPM	Фторкаучук	
8	Диск			16	Предохранительное кольцо		
	Сталь	St.52.3	1.0570		Спец. сталь	X39CrMo17-1	1.4122
	Спец. сталь	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4301	17	Кольцо круглого сечения		
		G-X6CrNiMo18-10	1.4408		NBR	Акрилонитриловый бутадиеновый каучук	
		X2 CrNiMo17-12-2	1.4404	18	Фиксатор вала		
		X6 CrNiMoTi17-12-2	1.4571		Латунь	MS 58	2.0401
		G-X2CrNiMoN26-7-41	4.469				
		Hastelloy	2.4883	19	Крышка		
		G-CuAl10Ni	2.0975		Чугун	GG-25	0.6025
	Алюмин. бронза	G-CuAl10Ni	2.0975	20	Винт		
	Покрyтия	Halar, Rilsan, антиприлипающее			Сталь	45 Н оцинкованный	
	Качество поверхности	Электрополированная, полированная до зеркального блеска			Спец. сталь	A2-70	B8
						A4-70	B8M
					Другие материалы по запросу		

Возможны технические изменения

ФЛАНЦЕВАЯ ЗАСЛОНКА ТИП Z 014-A

ВРАЩАЮЩИЕ МОМЕНТЫ

- Указанные вращающие моменты (Md) при жидких и смазывающих средах
- Порошкообразные (не смазывающие) среды Md x 1,3
- Сухие газы / высоковязкие жидкости Md x 1,2
- Приведенные вращающие моменты относятся к моменту отламывания (диск клапана из уплотнительного элемента, поэтому вращающие моменты уменьшаются).
- Динамические вращающие моменты могут быть запрошены у нас.

DN [мм]	Размер [дюйм]	Рабочее давление / Расчетное давление			
		3 [бар]	6 [бар]	10 [бар]	16 [бар]
20	3/4	–	–	5	–
25	1	–	–	5	–
32	1 1/4	–	–	5	–
40	1 1/2	–	–	6	8
50	2	5	7	7	9
65	2 1/2	7	9	15	18
80	3	8	10	18	24
100	4	9	18	28	37
125	5	15	22	45	59
150	6	36	45	110	125
200	8	59	76	140	200
250	10	150	180	200	240
300	12	200	240	280	360
350	14	350	540	610	700
400	16	420	620	750	850
450	18	720	746	860	1500
500	20	900	1100	2255	3690
600	24	1050	2100	3000	5830

Все данные в Нм

Мы охотно окажем Вам помощь при расчете приводов.

ЗНАЧЕНИЯ Kv

- Значение Kv [м³/час] указывает расход воды при температуре от 5 °C до 30 °C и Др 1 бар.
- Указанное значение Kv базируется на измерениях гидравлической лаборатории Delfter Hydraulics Laboratory/ Голландия.
- Доп. скорость потока
V_{макс} 4,5 м/с для жидкостей,
V_{макс} 70 м/с для газов.
- Дроссельные функции возможны при установочном угле от 30° до 70°. Избегайте кавитации. Мы охотно окажем Вам помощь при функциях регулирования посредством точного расчета.

		Угол открытия α°							
		20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
20	3/4	–	1	4	8	11	19	27	32
25	1	–	1,5	5	10	15	24	32	36
32	1 1/4	–	1,5	5	11	16	27	35	40
40	1 1/2	–	2,2	8	15	21	33	43	50
50	2	1,2	8	13	22	38	50	65	85
65	2 1/2	2	9	22	42	77	115	170	215
80	3	8	24	50	95	150	240	330	420
100	4	13	28	65	130	180	340	550	800
125	5	26	65	130	230	350	530	870	1010
150	6	35	90	200	360	640	900	1350	2100
200	8	43	180	350	580	1000	1600	3000	4000
250	10	125	360	660	1100	1800	3100	5300	6400
300	12	200	550	1000	1600	2600	5000	7500	8500
350	14	350	780	1400	2400	4000	8000	10800	11500
400	16	490	1050	1800	3100	5500	11000	12000	14500
450	18	510	1080	2040	3350	6100	11500	14600	20500
500	20	520	1100	2200	3500	6200	12000	15100	21000
600	24	750	1400	2800	5100	8800	14000	22000	29300