

ЗАСЛОНКА С ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ФЛАНЦЕМ ТИП Z 011-A



Заслонка с промежуточным фланцем универсального применения согласно EN-593. Разнообразие имеющихся в распоряжении базисных материалов позволяет применение в различных областях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

Условный проход:	DN 20 – DN 1200 (DN 20 только PN10/16)
Габаритная длина:	EN 558 ряд 20 (DIN 3202 ТЗ К1) ISO 5752 ряд 20 API 609 таблица 1 BS 5155 ряд 4
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 уплотнительной поверхности 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 ТЗ BO, BN (негерметичность 1) ISO 5208, категория 3 API 598 таблица 5 ANSI B 16-104, класс VI EN 593 (DIN 3354)
Стандарт применения:	от -20 °C до + 160 °C в зависимости от давления, среды и материала
Область температур:	макс. 16 бар
Доп. рабочее давление:	макс. Δр 16 бар
Доп. перепад давления:	до 0,2 бар абсолютно, более высокий вакуум в зависимости от среды и температуры
Применение при вакууме:	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- применяется как регулирующая и запорная арматура
 - габаритная высота с изоляцией 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)
 - возможно одностороннее закрытие
- глухим фланцем: DN 20 - 250: 3 бар
DN 300 - 600: 2 бар
- Невозможно при корпусе из алюминия.

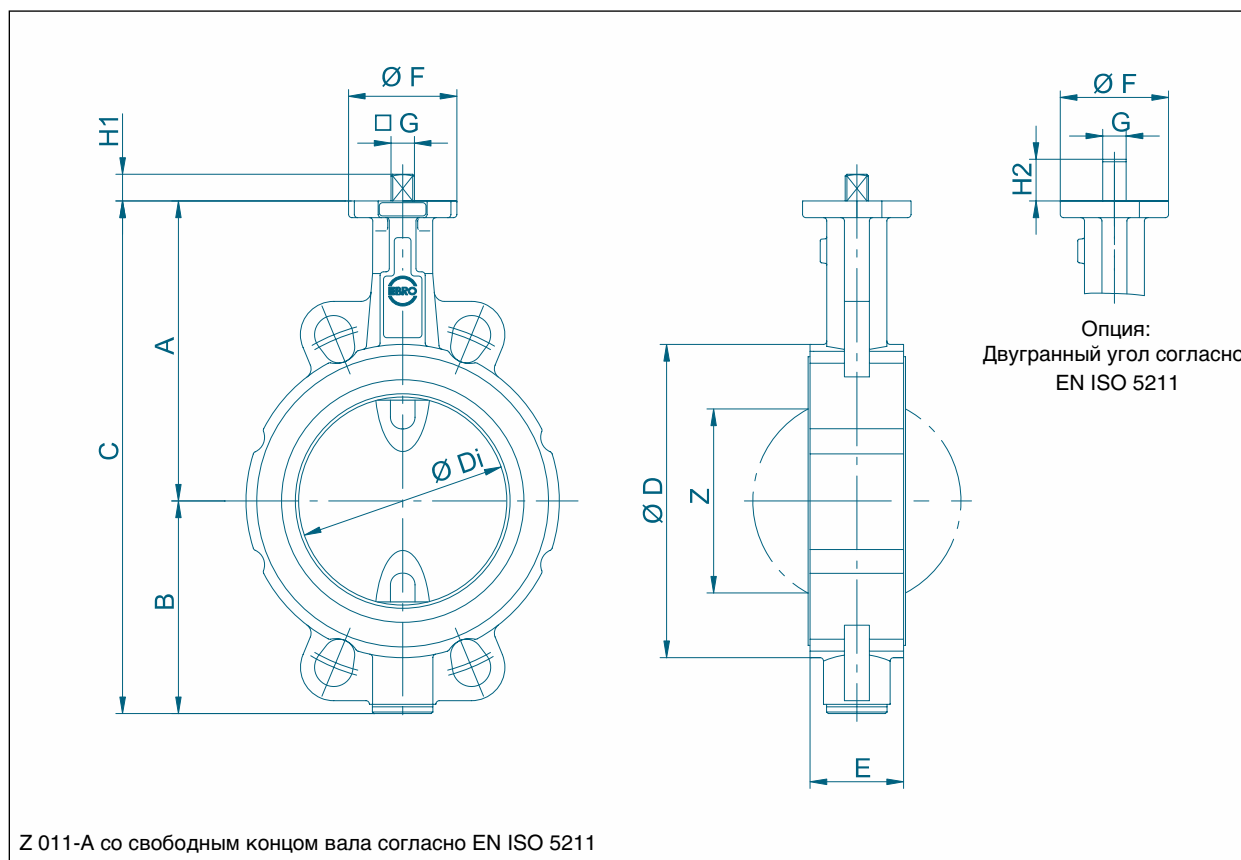
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ, например:

- 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



Версия из алюминия. Поставляемые значения условного прохода: DN 50 - DN 400

ЗАСЛОНКА С ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ФЛАНЦЕМ ТИП Z 011-A



DN [мм]	Размер [дюйм]	Основные размеры [мм]											Вес [кг] (GG-25) Разде- льный вал		
		A	B	C	D	Di	E	F	Фланец	G	H1	H2	Z***	TS-вал	
20	³ / ₄	104	45	149	59	31,5	33	54	F04	11	12	19	-	1,3	-
25	1	104	45	149	63	31,5	33	54	F04	11	12	19	-	1,3	-
32	1 ¹ / ₄	104	50	154	68	31,5	33	54	F04	11	12	19	-	1,4	-
40	1 ¹ / ₂	113	66	179	80	38	33	54	F04	11	12	19	22	1,8	-
50	2	126	84	210	95	48,5	43	54	F04	11	12	19	25	2,2	-
65	2 ¹ / ₂	134	93	227	115	63,5	46	54	F04	11	12	19	45	2,9	-
80	3	157	104	261	138	78,5	46	65	F05	14	16	25	65	4,0	4,5
100	4	167	115	282	158	98,5	52	65	F05	14	16	25	85	5,2	5,8
125	5	180	127	307	188	123,5	56	65	F05	14	16	25	111	6,9	7,5
150	6	203	150	353	212	148	56	90	F07	17	19	30	139	9,5	11,0
200	8	228	176	404	268	199	60	90	F07	17	19	30	190	13,2	15,0
250	10	266	212	478	320	248	68	125	F10	22	24	39	240	22,5	25,5
300	12	291	237	528	370	296	78	125	F10	22	24	39	287	31,5	35,0
350	14	332	269	601	408	338	78(92)**	150	F12	*	*	-	330	39,4	45,0
400	16	363	314	677	470	388	102	150	F12	*	*	-	378	58,7	64,5
450	18	397	335	732	530	430,5	114	210	F16	*	*	-	417	91,0	95,5
500	20	437	405	842	574	494,5	127	210	F14/F16	*	*	-	474	107,0	113,5
600	24	498	469	967	675	590	154	300	F16/F25	*	*	-	563	171,0	198,0
700	28	581	507	1088	772	680	165	300	F16/F25	*	*	-	660	251,0	304,0
800	32	630	556	1186	874	780	190	300	F25	*	*	-	757	355,0	375,0
900	36	696	617	1313	973	880	203	300	F25	*	*	-	860	456,0	498,0
1000	40	771	675	1446	1070	980	216	350	F30	*	*	-	956	570,0	718,0
1200	48	880	810	1690	1510	1170	254	350	F30	*	*	-	1154	-	1156,0

* в соответствии с установленным приводом

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

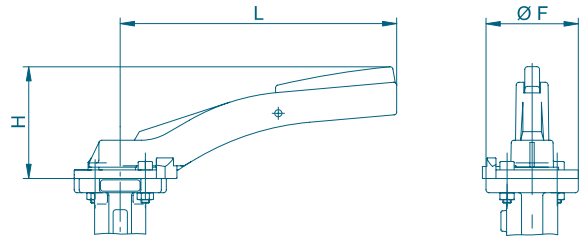
*** размер выхода диска

Возможны технические изменения

УПРАВЛЕНИЕ Z 011-A

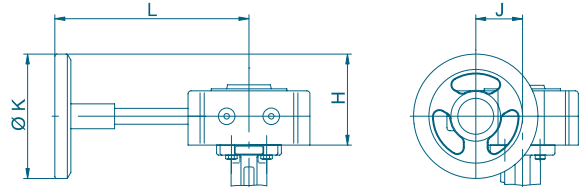
ФИКСИРУЮЩАЯ РУЧКА

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

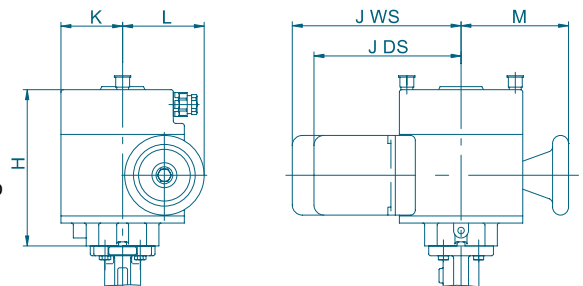
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД

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	5,5
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 б_льших значений условных проходов: по данным изготовителя

Возможны технические изменения

УПРАВЛЕНИЕ Z 011-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
600-700	24-28	EB270	278	220	110	445	32,0
800-900	32-36	EB280	278	220	110	600	42,0

В основе привода лежат следующие параметры:

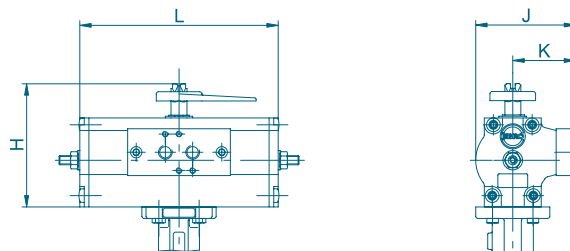
Управляющее давление: 6 бар

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:

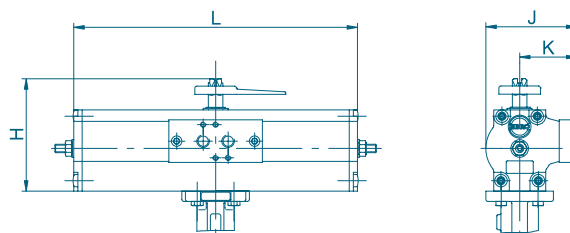
Управляющее давление: 6 бар

Рабочее давление: DN 20 - DN 300 10 бар

DN 350 6 бар

DN 400 - DN 900 3 бар

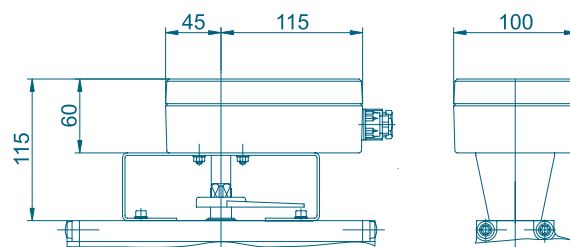
Привод для отличающихся рабочих параметров: по запросу



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЯЩИК ТИП MSK/NSK

MSK: распределительный ящик с концевыми микровыключателями

NSK: распределительный ящик с инициаторами приближения

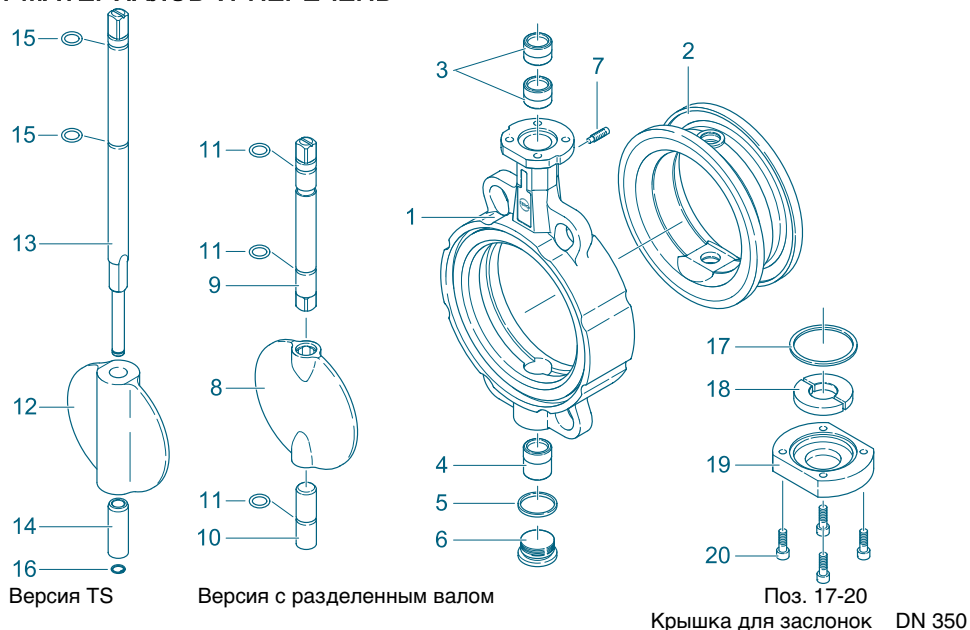


Приводы для б_льших условных проходов: по данным изготовителя

Возможны технические изменения

ЗАСЛОНКА С ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ФЛАНЦЕМ ТИП Z 011-A

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ПЕРЕЧЕНЬ



Поз.	Обозначение	Материал	ASTM	Поз.	Обозначение	Материал	ASTM
1	Корпус		материала	9/10	Валы		
	Алюминиевый сплав	G-AlSi9Cu3	3.2163		Спец. сталь	X39CrMo17-1	1.4122
	Чугун	G-G-25	0.6025			X14CrMoS17	1.4104
		GGG-40	0.7040			X5CrNiMo17-12-2	1.4401
		GGG-40.3	0.7043			Hastelloy	2.4883
	Стальное литье	GSC-25	1.0619		Алюмин. бронза	CuAl10Ni	2.0975
	Спец. сталь	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	11	Кольцо круглого сечения		
	Алюмин. бронза	G-CuAl10Ni	2.0975		NBR	Акрилонитриловый бутадиеновый каучук	
2	Манжета				FPM	Фторкаучук	
	NBR	Акрилонитриловый бутадиеновый каучук		12	TS-диск		
	EPDM	Этиленпропиленовый каучук			Чугун	GGG-40	0.7040
	CSM	Хлор-сульфатированный полиэтилен			Спец. сталь	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408
	FPM	Фторкаучук			Алюмин. бронза	G-CuAl10Ni	2.0975
	VSI	Силиконовый каучук			Покрyтия	Halar, Rilsan, антиприлипающее	
	AU	Полиуретан			Качество поверхности	Электрополированная, полированная до зеркального блеска	
3/4	Подшипниковая втулка			13	TS-вал		
	Латунь	MS 58	2.0401		Спец. сталь	X14CrMoS17	1.4104
	Полиамид	PA 66				X39CrMo17-1	1.4122
	PTFE	Политетрафторэтилен				X5CrNiMo17-12-2	1.4401
5	Уплотнительное кольцо DIN 7603				Алюмин. бронза	CuAl10Ni	2.0975
	Медь	Cu		14	Втулка		
6	Резьбовая пробка DIN 908				Спец. сталь	X5CrNi18-10	1.4301
	Спец. сталь	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	15	Кольцо круглого сечения		
7	Установочный винт DIN 915				NBR	Акрилонитриловый бутадиеновый каучук	
	Сталь	45 Н оцинкованный FPM			FPM	Фторкаучук	
	Спец. сталь	A4-70		16	Предохранительное кольцо		
8	Диск				Спец. сталь	X39CrMo17-1	1.4122
	Сталь	St.52.3	1.0570	17	Кольцо круглого сечения		
	Спец. сталь	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4301		NBR	Акрилонитриловый бутадиеновый каучук	
		G-X6CrNiMo18-10	1.4408	18	Фиксатор вала		
		X2 CrNiMo17-12-2	1.4404		Латунь	MS 58	2.0401
		X6 CrNiMoTi17-12-2	1.4571	19	Крышка		
		G-X2CrNiMoN26-7-41	1.4469		Чугун	GG-25	0.6025
		Hastelloy	2.4883	20	Винт		
	Алюмин. бронза	G-CuAl10Ni	2.0975		Сталь	45 Н оцинкованный	
	Покрyтия	Halar, Rilsan, антиприлипающее			Спец. сталь	A2-70	B8
	Качество поверхности	Электрополированная, полированная до зеркального блеска				A4-70	B8M
							Другие материалы по запросу

Возможны технические изменения

ЗАСЛОНКА С ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ФЛАНЦЕМ ТИП Z 011-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.
- Динамические вращающие моменты могут быть запрошены у нас.

Мы охотно окажем Вам помощь при расчете приводов и функций регулирования.

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
700	28	1560	2240	3450	6100
800	32	2070	3800	6600	11 200
900	36	2700	4900	7100	14 500
1000	40	4600	6780	11 500	24 400
1200	48	7800	12 000	21 000	44 000

Все данные в Нм

ЗНАЧЕНИЯ Kv

- Значение Kv [м³/час] указывает расход воды при температуре от 5 °С до 30 °С и Δр 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.

DN [мм]	Размер [дюйм]	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
700	28	770	1755	3260	5980	10 600	17100	25300	36000
800	32	1200	2260	4550	8230	12 900	20300	29300	44600
900	36	1540	2280	6030	10500	17 600	29200	42150	59000
1000	40	2200	3970	8300	14480	24 000	37100	60300	81500
1200	48	5050	7900	13800	19700	33500	53300	73050	102650

ФЛАНЦЕВАЯ ЗАСЛОНКА ТИП Z 014-A



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

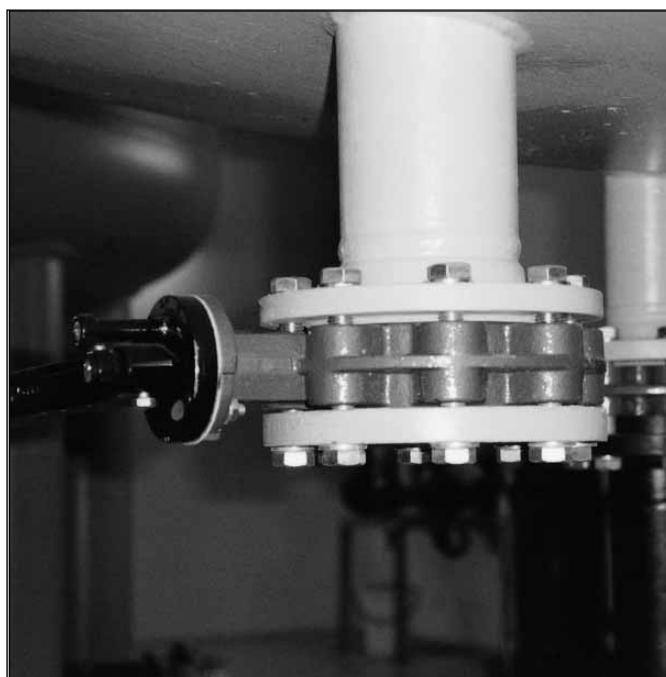
Условный проход:	DN 20 – DN 1200 (DN 20 только PN10/16)
Габаритная длина:	EN 558 ряд 20 (DIN 3202 T3 K1) ISO 5752 ряд 20 API 609 таблица 1 BS 5155 ряд 4 NF E 29-305.1
Размер фланцевого соединения:	DIN 2501 PN 6/10/16 ANSI B 16.5, класс 150 MSS SP44 класс 150 AWWA C 207 AS 2129 таблица D и E BS 10 таблица 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. Δp 16 бар
Применение при вакууме:	до 0,2 бар абсолютно, более высокий вакуум в зависимости от среды и температуры

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

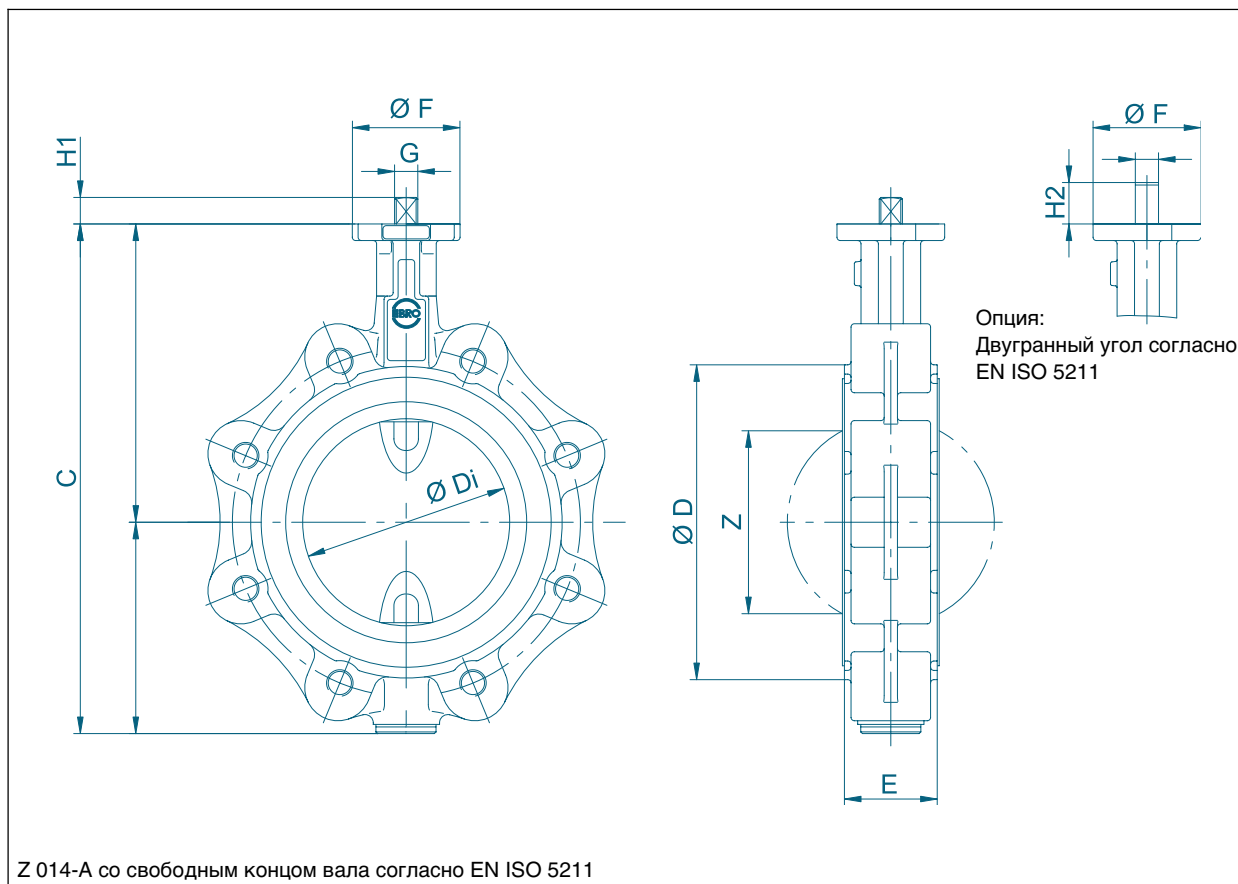
- применяется как регулирующая и запорная арматура
- изолирующая габаритная высота согласно положению о промышленном оборудовании
- установочное положение произвольное
- многократные опоры вала
- не требует технического обслуживания
- возможен демонтаж, утилизация по сортам
- при макс. давлении начиная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

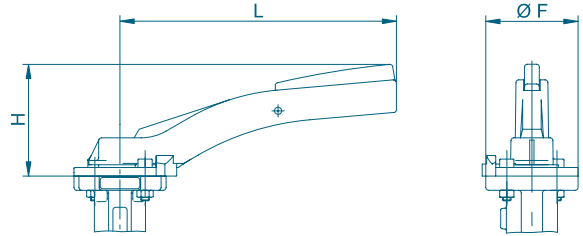
*** размер выхода диска

Возможны технические изменения

УПРАВЛЕНИЕ Z 014-A

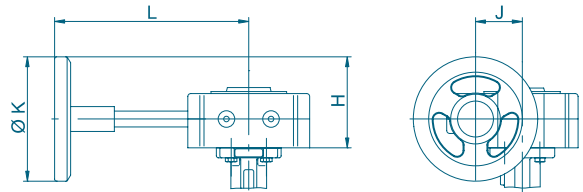
ФИКСИРУЮЩАЯ РУЧКА

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

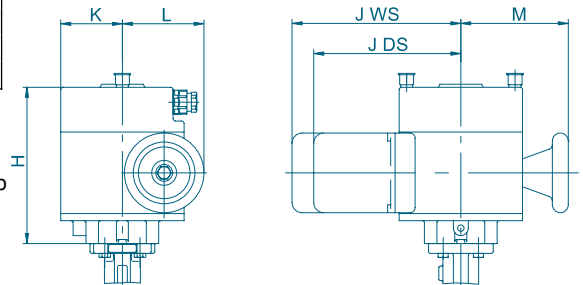
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД

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:

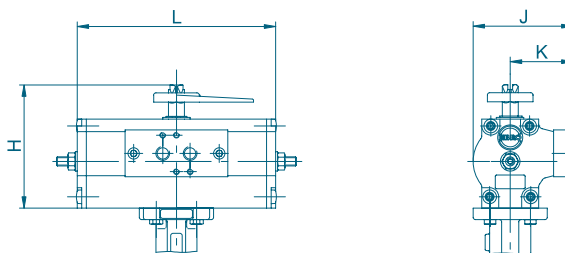
Управляющее давление: 6 бар

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:

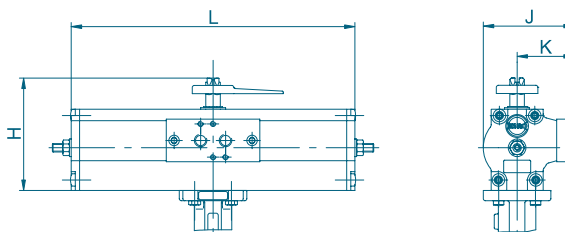
Управляющее давление: 6 бар

Рабочее давление: DN 20 – DN 300 10 бар

DN 350 6 бар

DN 400- DN 900 3 бар

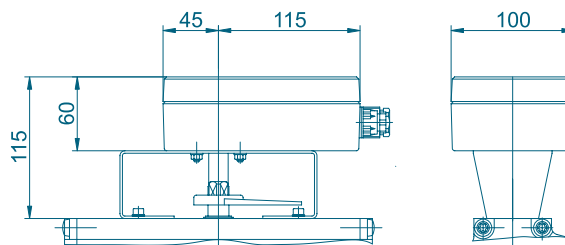
Привод для отличающихся рабочих параметров: по запросу



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЯЩИК ТИП MSK/NSK

MSK: распределительный ящик с концевыми микровыключателями

NSK: распределительный ящик с инициаторами приближения

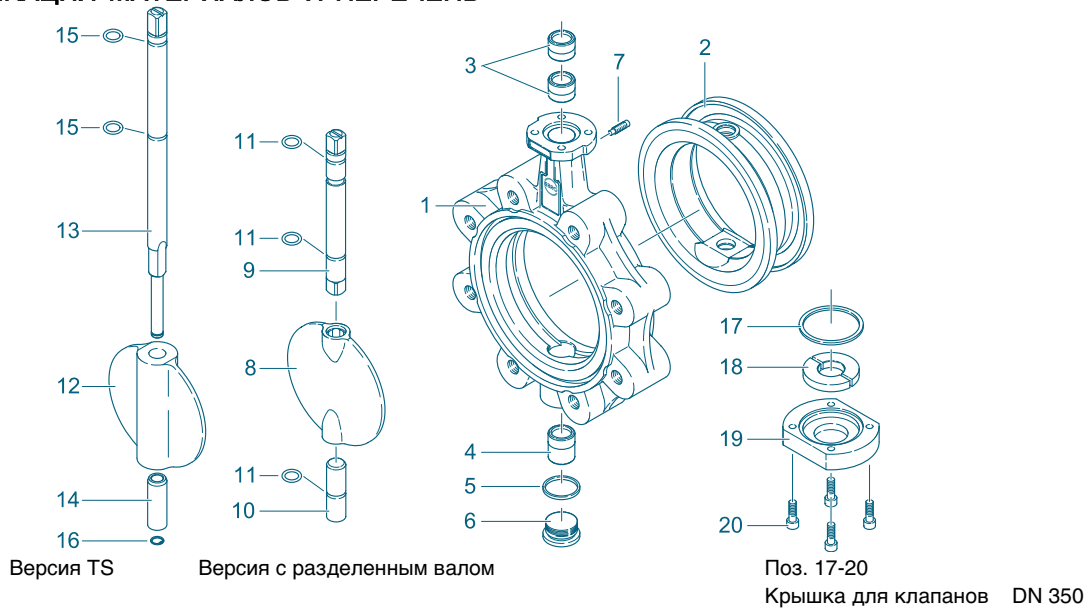


Приводы для больших значений условных проходов: по данным изготовителя

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

ЗАСЛОНКА С ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ФЛАНЦЕМ ТИП Z 011-A



Эта промежуточная заслонка, благодаря своей легкой конструкции (корпус: алюминий, литье под давлением) и оптимально согласованной комбинации материалов, находит отличное применение в пластмассовых трубопроводах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

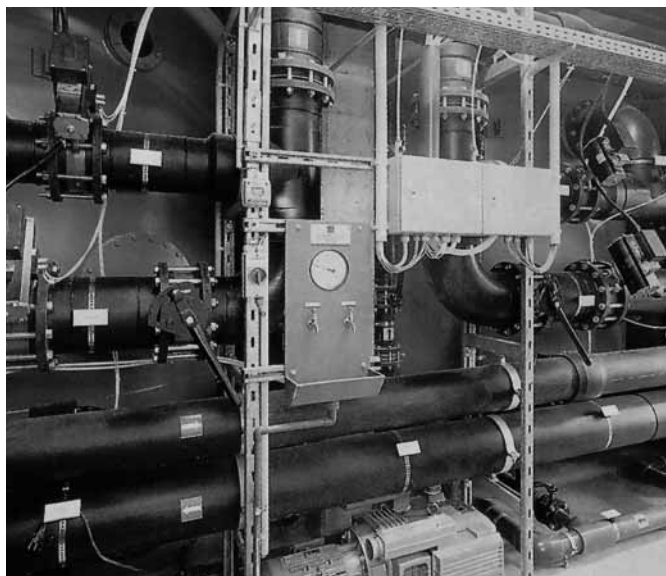
Условный проход:	DN 40 – DN 300 Условный проход от DN 350 смотри Z011-A алюминиевое исполнение
Габаритная длина:	EN 558 ряд 20 (DIN 3202 T3 K1) ISO 5752 ряд 20 API 609 таблица 1 BS 5155 ряд 4
Размер фланцевого соединения:	DIN 2501 PN 6/10/16 ANSI B 16.5, класс 150 MSS SP44 класс 150 AWWA C 207 AS 2129 таблица D и E BS 10 таблица D и E JIS B 2211-5 K JIS B 2212-10 K
Форма уплотнительной поверхности контрфланца:	DIN 2526, форма A-E, ANSI RF
Верхний фланец:	EN ISO 5211 NF E 29-402
Маркировка: Испытание на герметичность:	DIN EN 19 DIN 3230 T3 BO, BN (негерметичность 1) ISO 5208, категория 3 API 598 таблица 5 ANSI B 16-104, класс VI EN 593 (DIN 3354)
Стандарт применения: Область температур:	от -10 °C до + 100 °C в зависимости от давления, среды и материала
Доп. рабочее давление:	макс. 3 бар
Доп. перепад давления:	макс. Δр 3 бар
Внешнее покрытие:	Эпоксидная смола

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

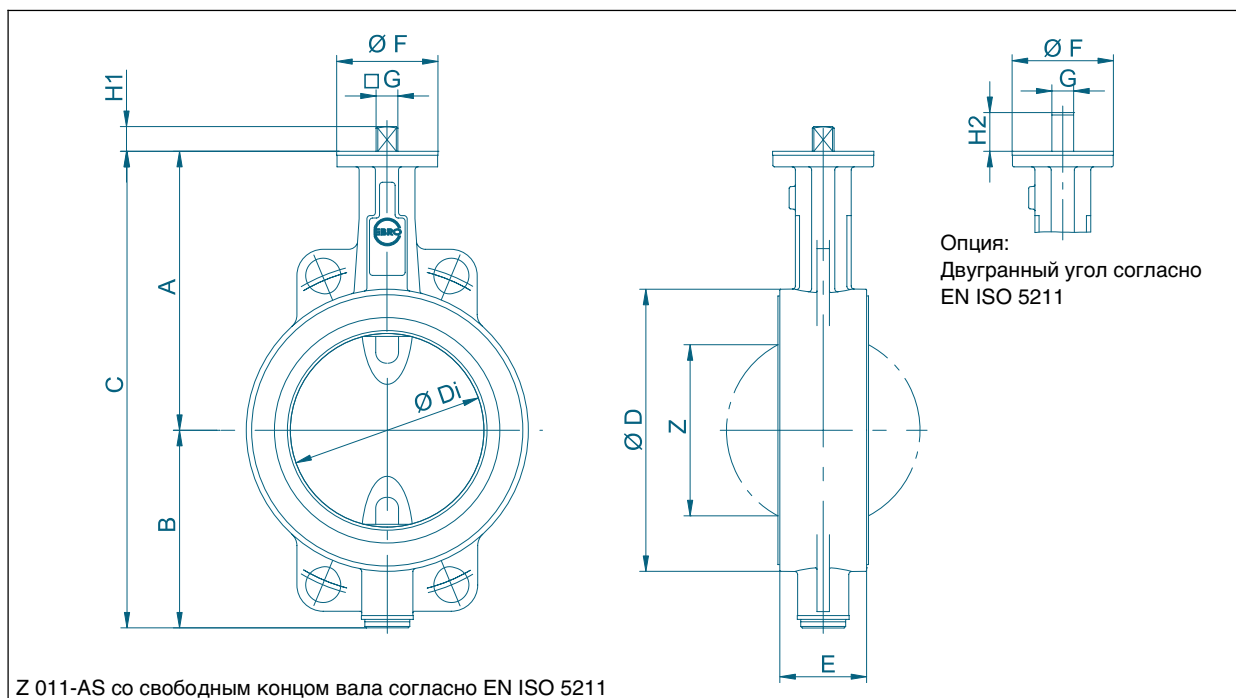
- корпус из алюминия
- может применяться в качестве регулирующей и запорной арматуры
- многократные опоры валов
- возможна замена манжеты
- установочное положение произвольное
- не требует технического обслуживания
- возможен демонтаж, утилизация по сортам

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- техника ванн



ЗАСЛОНКА С ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ФЛАНЦЕМ ТИП Z 011-AS



DN [мм]	Размер [дюйм]	Основные размеры [мм]											Вес [кг]	
		A	B	C	D	Di	E	F	Фланец	G	H1	H2		Z*
50	2	126	84	210	95	48,5	43	54	F04	11	12	19	25	0,8
65	2½	134	93	227	115	63,5	46	54	F04	11	12	19	45	1,0
80	3	157	104	261	131	78,5	46	65	F05	14	16	25	65	1,3
100	4	167	115	282	151	98,5	52	65	F05	14	16	25	85	1,6
125	5	180	127	307	182	123,5	56	65	F05	14	16	25	111	2,1
150	6	203	150	353	206	141,6	56	90	F07	17	19	30	130	3,3
200	8	228	176	404	260	199	60	90	F07	17	19	30	190	4,6
250	10	266	212	478	316	248	68	125	F10	22	24	39	240	9,6
300	12	291	237	528	360	281,1	78	125	F10	22	24	39	270	16,3

Б_льшее значение условного прохода, смотри Z011-A
(алюминиевое исполнение)

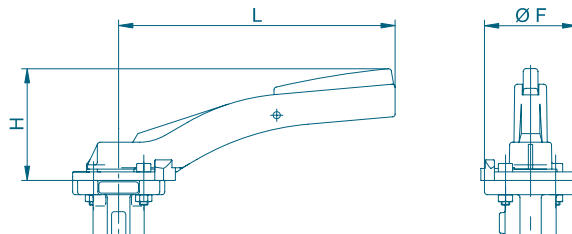
Возможны технические изменения

* размер выхода диска

УПРАВЛЕНИЕ Z 011-AS

ФИКСИРУЮЩАЯ РУЧКА

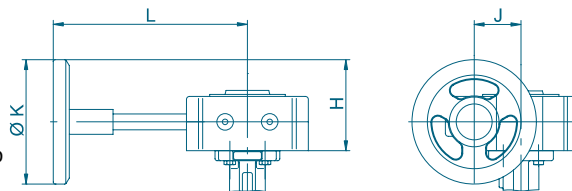
DN [мм]	Размер [дюйм]	Фиксирующая ручка	F	H	L	Вес [кг]
50-65	2-2 ¹ / ₂	Размер I	54	70	155	0,1
80-125	3-5	Размер II	65	80	195	0,15
150-200	6-8	Размер III	90	100	276	0,5



РУЧНОЙ РЕДУКТОР

DN [мм]	Размер [дюйм]	Редуктор	H	J	K	L	Вес [кг]
50-65	2-2 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
250-300	10-12	Размер IV	129	60	200	252	2,8

Соответствие приводов относится к рабочему давлению 10 бар



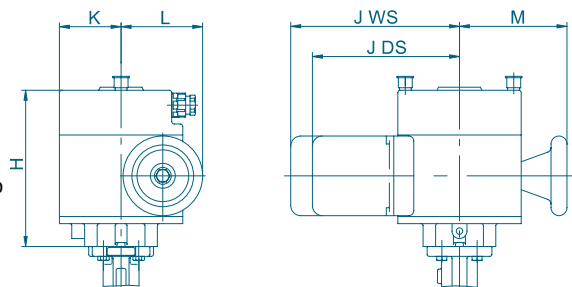
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД

DN [мм]	Размер [дюйм]	Привод	H	J/DS	J/WS	K	L	M	Вес [кг]
50-150	2-6	E60	158	171	171	62	82	110	5,0
200-300	8-12	E100	183	206	246	74	121	131	11,5

WS = переменный ток

DS = трехфазный ток

Соответствие приводов относится к рабочему давлению 10 бар



Приводы для больших условных проходов: по данным изготовителя

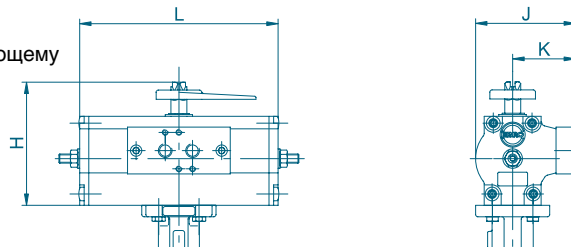
Возможны технические изменения

УПРАВЛЕНИЕ Z 011-AS

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПРИВОД ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ

DN [мм]	Размер [дюйм]	Привод	H	J	K	L	Вес [кг]
50-65	_3	EB4	96	74	49	145	1,1
80-125	4-5	EB5	108	88	55	174	1,75
150-200	6-8	EB6	123	103	62	208	2,6
250-300	10-12	EB8	136	115	68	250	4,35

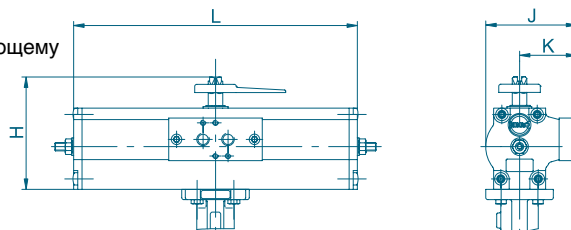
Приводы соответствуют рабочему давлению 3 бара и управляющему давлению 6 бар.



ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПРИВОД ОДИНОЧНОГО ДЕЙСТВИЯ

DN [мм]	Размер [дюйм]	Привод	H	J	K	L	Вес [кг]
50-80	_4	EB5	108	88	55	273	3,0
100-150	5-8	EB6	123	103	62	326	5,0
200-300	10-12	EB10	155	135	79	526	14,3

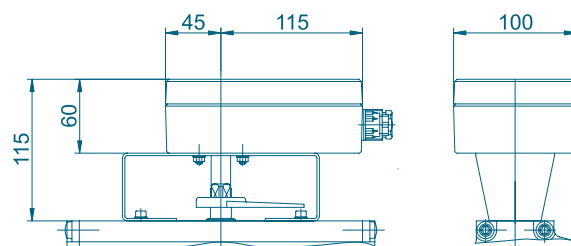
Приводы соответствуют рабочему давлению 3 бара и управляющему давлению 6 бар.



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЯЩИК ТИП MSK/NSK

MSK: распределительный ящик с концевыми микровыключателями

NSK: распределительный ящик с инициаторами приближения



Возможны технические изменения

ЗАСЛОНКА С ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ФЛАНЦЕМ ТИП Z 011-AS

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ПЕРЕЧЕНЬ

Поз.	Обозначение	Материал	ASTM	Поз.	Обозначение	Материал	ASTM
		материала				материала	
1	Корпус			8	Диск		
	Алюминиевое	GD-AISI9Cu3	3.2163.05 B 380.1		Спец. сталь	G-X6CrNiMo18-10 1.4408	CF8M
	литье под давлением					G-X2CrNiMoN26-7-4 1.4469	A 51
				9/10	Валы		
					Спец. сталь	X39CrMo17 1.4122	
2	Манжета					X14CrMoS17 1.4104	430 F
	CSM	Хлор-сульфатированный полиэтилен				X5CrNiMo17-12-2 1.4401	316
	FPM	Фторкаучук		11	Кольцо круглого сечения		
					NBR	Акрилонитриловый бутадиеновый каучук	
3/4	Подшипниковая втулка				FPM	Фторкаучук	
	Латунь	MS 58	2.0401 B45				
5	Уплотнительное кольцо DIN 7603						
	Медь	Cu	Copper				
6	Резьбовая пробка DIN 908						
	Спец. сталь	G-X5CrNiMo18-10	1.4408 CF8M				
7	Установочный винт DIN 915						
	Сталь	45 Н оцинкованный	FPM Фторкаучук				
	Спец. сталь	A4-70	VBM		Другие материалы по запросу		

Возможны технические изменения

ЗАСЛОНКА С ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ФЛАНЦЕМ ТИП Z 011-AS

ЗНАЧЕНИЯ Kv

- Значение Kv [м³/час] указывает расход воды при температуре от 5 °С до 30 °С и Δр 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.

DN [мм]	Размер [дюйм]	Угол открытия α°							
		20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
50	2	1,2	8	13	22	38	50	65	85
65	2½	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	30	90	190	320	510	650	970	1200
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

ТЕКСТ ДЛЯ ТЕНДЕРА

Запорные заслонки для бассейнов

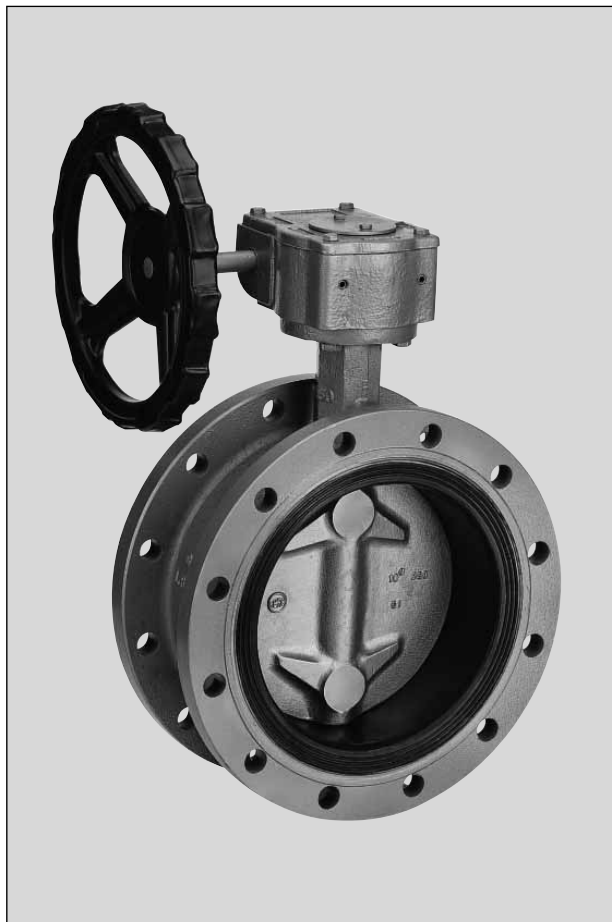
Промежуточная заслонка центричной конструкции для подсоединительного фланца не требующая технического обслуживания по DIN 2501 и DIN 2642
Фланец по ISO 5211, часть 1
Негерметичность 1 по DIN3230, с герметичным закрытием
Рабочее давление 3 бар

Фиксация валов в соответствии с правилами техники безопасности
Верхняя и нижняя опора вала

Исполнение

Корпус:	алюминий, с порошковым покрытием
Габаритная длина:	EN 558 ряд 20 (DIN 3202 T3 K1)
Манжета:	CSM для хлорированной воды для бассейнов FPM для озонированной воды для бассейнов
Диск:	Спец. сталь 1.4408, для морской воды и специального рассола 1.4462
Валы:	Спец. сталь 1.4104, для морской воды и специального рассола 1.4401
Управление:	Ручное, посредством фиксирующей ручки или привода Автоматизировано при помощи пневматического или электрического привода
Производство:	EBRO-ARMATUREN
Тип:	Z011-AS
или равнозначный	Ном. значения DN _____ Фланец PN _____

ЗАСЛОНКА С ДВОЙНЫМ ФЛАНЦЕМ ТИП F 012-A



Заслонка с двойным фланцем пригодная для применения в контурах охлаждения и контурах технической воды в судостроении, на нефтеперерабатывающих заводах и электростанциях. Исполнение с двойным фланцем упрощает одностороннее закрытие трубопровода глухим фланцем.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

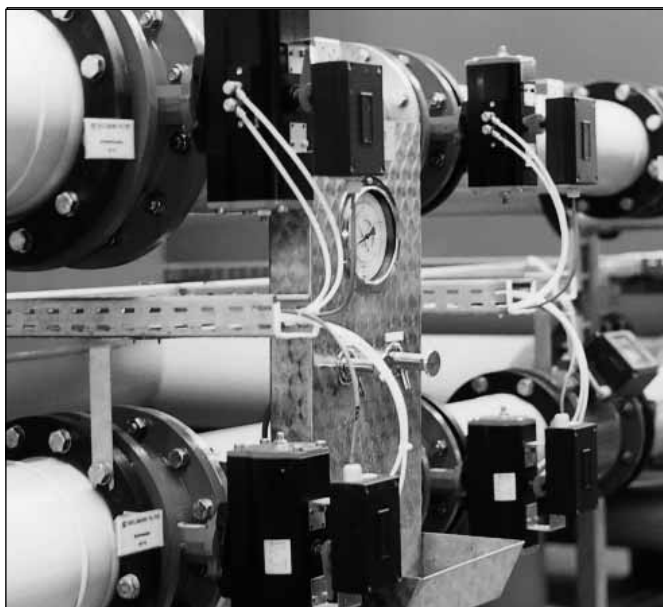
Условный проход:	DN 50 – DN 1200
Габаритная длина:	EN 558 ряд 20 (DIN 3202 ТЗ К1) ISO 5752 ряд 20 API 609 таблица 1 BS 5155 ряд 4 NF E 29-305.1
Размер фланцевого соединения:	DIN 2501 PN 6/10/16 ANSI B 16.5, класс 150 MSS SP44 класс 150 AWWA C 207 AS 2129 таблица D и E BS 10 таблица D и E JIS B 2211-5 K JIS B 2212-10 K
Торцовый фланец	DIN 2641 и DIN 2642
Сварочный фланец:	DIN 2576
Форма уплотнительной поверхности 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 ТЗ BO, BN (негерметичность 1) ISO 5208, категория 3 API 598 таблица 5 ANSI B 16-104, класс VI EN 593 (DIN 3354)
Стандарт применения:	от -20 °C до +160 °C в зависимости от давления, среды и материала
Область температур:	макс. 16 бар
Доп. рабочее давление:	макс. Δр 16 бар
Доп. перепад давления:	до 0,2 бар абсолютно, более высокий вакуум в зависимости от среды и температуры
Применение при вакууме:	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

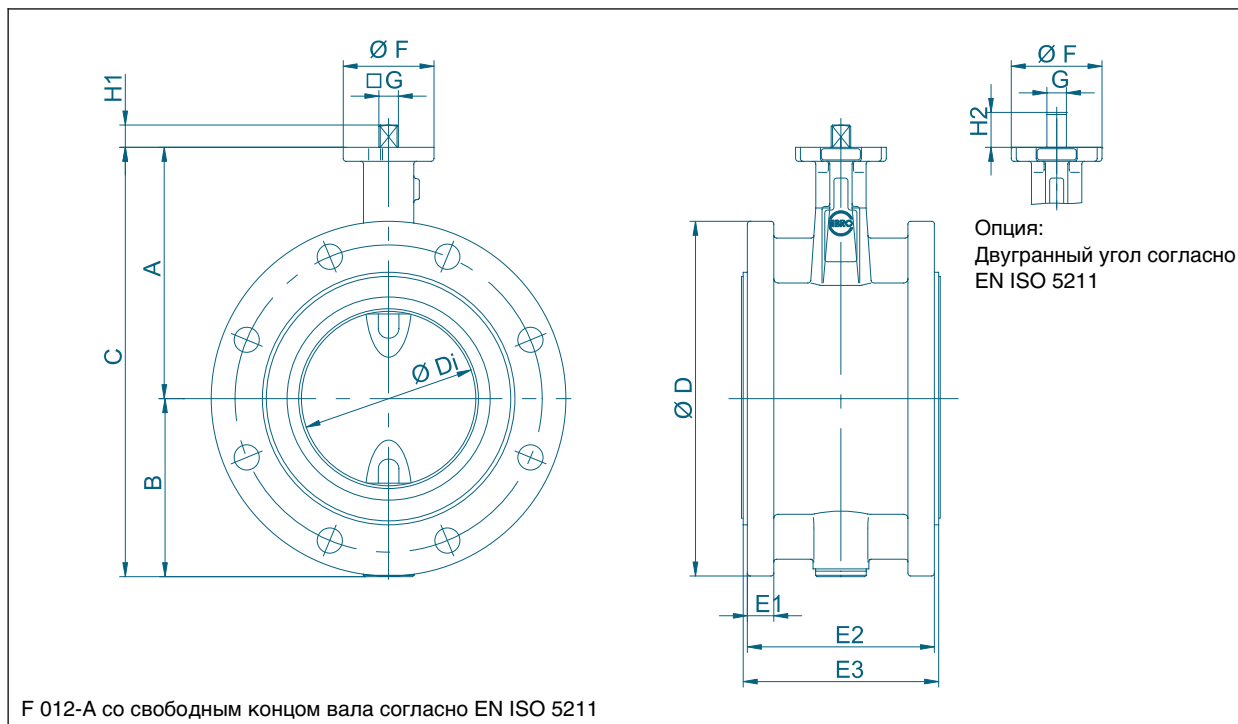
- Запорная заслонка в исполнении с двойным фланцем
- изолирующая габаритная высота согласно положению о промышленном оборудовании
- установочное положение произвольное
- многократные опоры вала
- не требует технического обслуживания
- при макс. давлении с DN 200 поставляется сквозной вал (TS-версия).
- возможно одностороннее закрытие глухим фланцем

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ, например

- загрузка-разгрузка танкеров на рейде
- техника водоснабжения и канализации
- судостроение
- тяжелая промышленность



ЗАСЛОНКА С ДВОЙНЫМ ФЛАНЦЕМ ТИП F 012-A



DN [мм]	Размер [дюйм]	Основные размеры [мм]												Вес [кг] (GGG-40)		
		A	B	C	Di	D	E1	E2	E3	F	Фланец	G	H1	H2	Разде- ленный вал	TS-вал
50	2	126	84	210	48,5	165	15	102	108	54	F04	11	12	19	9,3	-
65	2½	134	93	227	63,5	185	15	106	112	54	F04	11	12	19	10,1	-
80	3	157	104	261	78,5	200	17	108	114	65	F05	14	16	25	12,2	12,7
100	4	167	115	282	98,5	229	17	121	127	65	F05	14	16	25	16,1	16,7
125	5	180	127	307	123,5	254	19	134	140	65	F05	14	16	25	24,0	24,6
150	6	203	150	353	148	285	19	134	140	90	F07	17	19	30	29,0	30,5
200	8	228	176	404	199	343	21	146	152	90	F07	17	19	30	39,1	40,9
250	10	266	212	478	248	406	23	159	165	125	F10	22	24	39	61,2	64,2
300	12	291	237	528	296	483	24	170	178	125	F10	22	24	39	81,4	84,2
350	14	332	269	601	338	533	24	182	190	150	F12	*	*	-	107,0	112,6
400	16	363	314	677	388	597	28	208	216	150	F12	*	*	-	142,0	147,8
450	18	397	335	732	430,5	640	33	214	222	175	F14	*	*	-	183,0	188,0
500	20	437	405	842	494,5	710	40	223	229	210	F14/F16	*	*	-	233,0	240,0
550	22	456	435	891	540	750	40	219	229	210	F16	*	*	-	268,0	285,0
600	24	502	465	967	590	840	40	257	267	300	F16/F25	*	*	-	303,0	330,0
700-	28	581	507	1088	680	920	41	286	292	300	F16/F25	*	*	-	407,0	460,0
800	32	630	556	1186	780	1050	47	312	318	300	F25	*	*	-	604,0	624,0
900	36	696	617	1313	880	1178	47	320	330	300	F25	*	*	-	745,0	787,0
1000	40	771	675	1446	980	1280	47	404	410	350	F30	*	*	-	942,0	1090,0
1200	48	905	810	1715	1170	1510	55	460	470	350	F30	*	*	-	-	1400,0

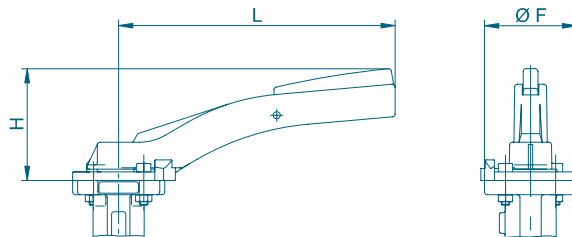
* в соответствии с установленным приводом

Возможны технические изменения

УПРАВЛЕНИЕ F 012-A

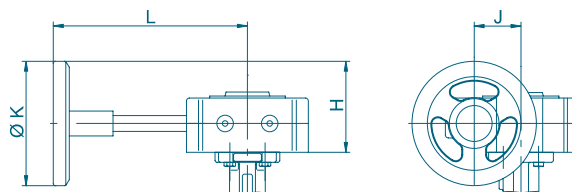
ФИКСИРУЮЩАЯ РУЧКА

DN [мм]	Размер [дюйм]	Фиксирующая ручка				Вес [кг]
			F	H	L	
50-65	2-2 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	0,50



РУЧНОЙ РЕДУКТОР

DN [мм]	Размер [дюйм]	Редуктор					Вес [кг]
			H	J	K	L	
50-65	2-2 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
550-600	22-24	Размер VIII	355	154	610	466	45,0
700-800	28-32	Размер XIV	295	54	457	466	65,0
900	36	Размер XV	294	97	457	498	104,0
1000	40	Размер XVI	253	237	356	558	186,0
1200	48	Размер XVII	323	292	457	647	262,0



Соответствие приводов относится к рабочему давлению 10 бар

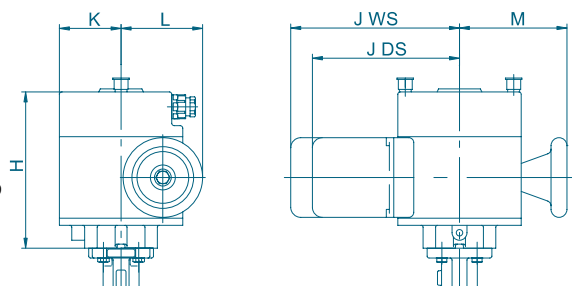
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД

DN [мм]	Размер [дюйм]	Привод						Вес [кг]	
			H	J/DS	J/WS	K	L		M
50-150	2-6	E60	158	171	171	62	82	110	5,0
200-250	8-10	E100	183	206	246	74	121	131	11,5
300-350	12-14	E150	200	238	278	105	189	155	21,0
400-500	16-20	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 F 012-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
600-700	24-28	EB270	278	220	110	445	32,0
800-900	32-36	EB280	278	220	110	600	42,0

В основе привода лежат следующие параметры:

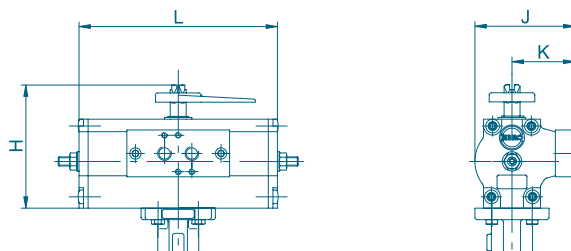
Управляющее давление: 6 бар

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:

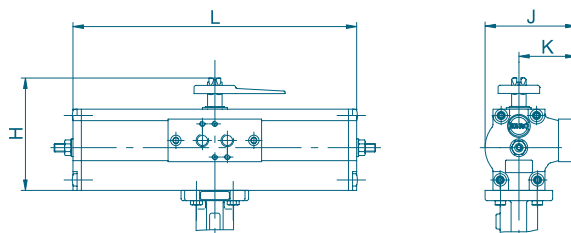
Управляющее давление: 6 бар

Рабочее давление: DN 20 – DN 300 10 бар

DN 350 6 бар

DN 400- DN 900 3 бар

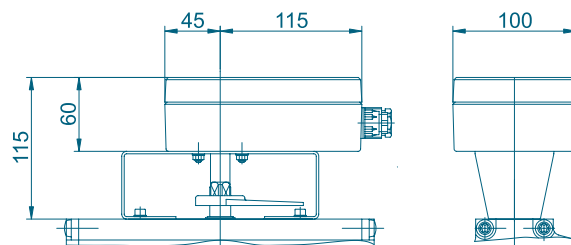
Привод для отличающихся рабочих параметров: по запросу



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЯЩИК ТИП MSK/NSK

MSK: распределительный ящик с концевыми микровыключателями

NSK: распределительный ящик с инициаторами приближения

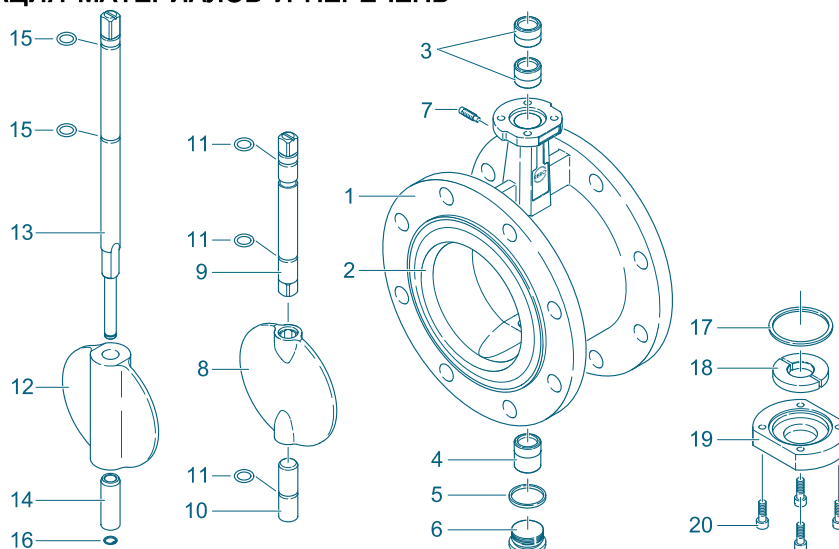


Приводы для больших условных проходов: по данным изготовителя

Возможны технические изменения

ЗАСЛОНКА С ДВОЙНЫМ ФЛАНЦЕМ ТИП F 012-A

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ПЕРЕЧЕНЬ



Версия TS (вставной) Версия TS (со штифтами) Разделенный вал Поз. 17-20 Крышка для клапанов DN 350

Поз.	Обозначение	Материал материала	ASTM	Поз.	Обозначение	Материал материала	ASTM				
1	Корпус			9/10	Валы						
	Чугун	GGG-40	0.7040			60-40-18	Спец. сталь	X14CrMoS17	1.4104	430 F	
2	Манжета			11	Кольцо круглого сечения						
	Стальное литье	GSC-25	1.0619			WBC	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	316		
3/4	Подшипниковая втулка	NBR	Акрилонитриловый бутадиеновый каучук		12	TS-диск	Hastelloy	2.4883	Hastelloy		
		EPDM	Этиленпропиленовый каучук				Бронза	CuAl10Ni	2.0975		
		CSM	Хлор-сульфатированный полиэтилен				Чугун	GGG-40	0.7040	60-40-18	
		FPM	Фторкаучук				Спец. сталь	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M	
5	Уплотнительное кольцо DIN 7603	VSI	Силиконовый каучук		13	TS-вал	Алюмин.	G-CuAl10Ni	2.0975	C 95800	
		Латунь	MS 58	2.0401			B45	бронза			
6	Резьбовая пробка DIN 908	Полиамид	PA 66		14	Втулка	Покрытия	Halar, Rilsan, антиприлипающее			
		PTFE	Политетрафторэтилен				Качество поверхности	Электрополированная, полированная до зеркального блеска			
7	Установочный винт DIN 915	Медь	Cu		15	Кольцо круглого сечения	NBR	Акрилонитриловый бутадиеновый каучук			
		Автомат. сталь	11SMnPb30				FPM	Фторкаучук			
8	Диск	Спец. сталь	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M	16	Предохранительное кольцо	Спец. сталь	X14CrMoS17	1.4104	430F
		Сталь	45 Н оцинкованный					X39CrMo17-1	1.4122		
17	Кольцо круглого сечения	Спец. сталь	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	BBM	17	Кольцо круглого сечения	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	316	
		Спец. сталь	X2 CrNiMo17-12-2	1.4404	316 L			Бронза	CuAl10Ni	2.0975	
18	Фиксатор вала	Сталь	St.52.3	1.0570	572-50	18	Крышка	NBR	Акрилонитриловый бутадиеновый каучук		
		Спец. сталь	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4301	304			Латунь	MS 58	2.0401	B45
19	Крышка	Спец. сталь	G-X6CrNiMo18-10	1.4408	CF8M	20	Винт	Чугун	GG-25	0.6025	40 B
		Спец. сталь	X2 CrNiMo17-12-2	1.4404	316 L			Сталь	45 Н оцинкованный		
20	Винт	Спец. сталь	X6 CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316 Ti	20	Винт	Спец. сталь	X39CrMo17-1	1.4122	
		Спец. сталь	G-X2CrNiMoN26-7-4	1.4469	A 51			NBR	Акрилонитриловый бутадиеновый каучук		
20	Винт	Алюмин. бронза	G-CuAl10Ni	2.0975	C 95800	20	Винт	Спец. сталь	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	316
		Покрытия	Halar, Rilsan, антиприлипающее		Спец. сталь			X5CrNiMo17-12-2	1.4401	316	
20	Винт	Качество поверхности	Электрополированная, полированная до зеркального блеска		20	Винт	Другие материалы по запросу				
		Качество поверхности	Электрополированная, полированная до зеркального блеска				Спец. сталь	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	316	

Возможны технические изменения

ЗАСЛОНКА С ДВОЙНЫМ ФЛАНЦЕМ ТИП F 012-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.
- Динамические вращающие моменты могут быть запрошены у нас.

Мы охотно окажем Вам помощь при расчете приводов и функций регулирования.

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	1200	3000	5830
700	28	1560	2240	3450	6100
800	32	2070	3800	6600	11200
900	36	2700	4900	7100	14500
1000	40	4600	6780	11500	24400
1200	48	7800	12000	21000	44000

Все данные в Нм

ЗНАЧЕНИЯ Kv

- Значение Kv [м³/час] указывает расход воды при температуре от 5 °C до 30 °C и Δp 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.

DN [мм]	Размер [дюйм]	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	10 800	11 500
400	16	490	1050	1800	3100	5500	11000	12 000	14 500
450	18	510	1080	2040	3350	6100	11500	14 600	20 500
500	20	520	1100	2200	3500	6200	12000	15100	21000
600	24	750	1400	2800	5100	8800	14000	22000	29300
700	28	770	1755	3260	5980	10600	17100	25300	36000
800	32	1200	2260	4550	8230	12900	20300	29300	44600
900	36	1540	2280	6030	10500	17600	29200	42150	59000
1000	40	2200	3970	8300	14480	24000	37100	60300	81500
1200	48	5050	7900	13800	19700	33500	53300	73050	102650

ЗАСЛОНКА С ДВОЙНЫМ ФЛАНЦЕМ ТИП F 012-K1



Заслонка с двойным фланцем с короткой габаритной длиной. Пригодно для применения в трудных условиях в судостроении и на водопроводных станциях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

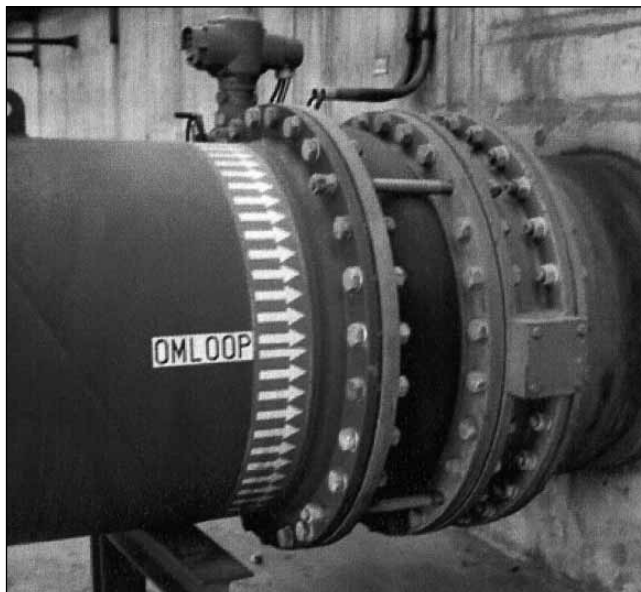
Условный проход:	DN 500 – DN 1400 (большие значения условного прохода по запросу)
Габаритная длина:	EN 558 ряд 20 (DIN 3202 ТЗ К1) ISO 5752 ряд 20 (DIN 3202 ТЗ К1) API 609 таблица 1 NF E 29.305.1
Размер фланцевого соединения:	DIN 2501 PN 6/10/16 ANSI B 16.5, класс 150 MSS SP44 класс 150 AWWA C 207 AS 2129 таблица D и E BS 10 таблица D и E JIS B 2211-5 K JIS B 2212-10 K
Форма уплотнительной поверхности 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 ТЗ 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. Δp 16 бар
Применение при вакууме:	до 0,2 бар абсолютно, более высокий вакуум в зависимости от среды и температуры

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

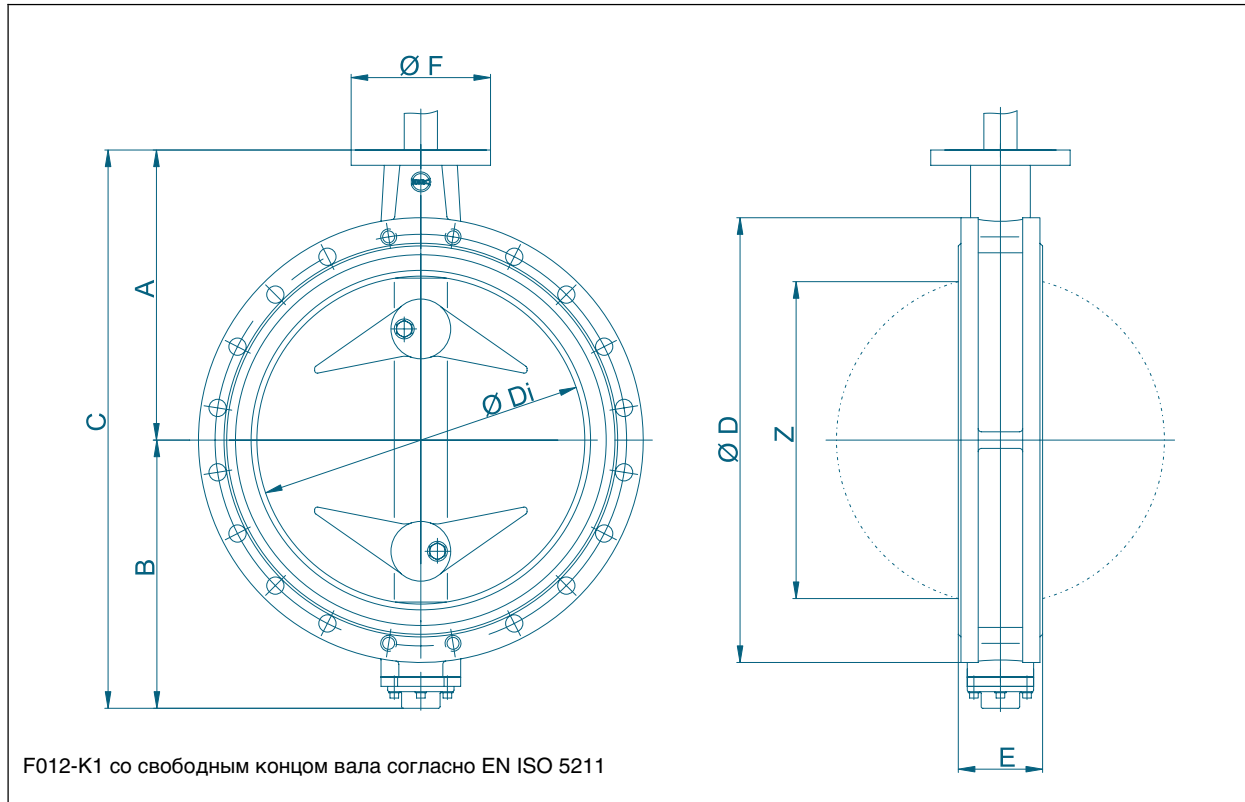
- запорная заслонка в исполнении с двойным фланцем
- возможность работы с высоким давлением
- возможно одностороннее закрытие глухим фланцем
- установочное положение: произвольное
- многократные опоры вала
- не требует технического обслуживания
- возможен демонтаж, утилизация по сортам
- исполнение с разделением вала на две части согласно условиям эксплуатации

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ, например

- применение в морских условиях
- техника водоснабжения и канализации
- судостроение
- тяжелая промышленность



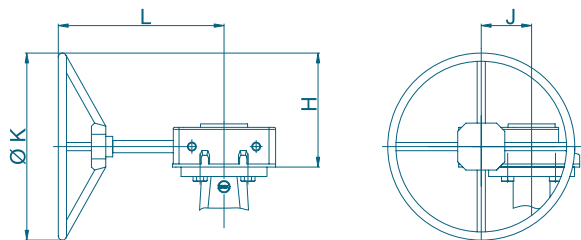
ЗАСЛОНКА С ДВОЙНЫМ ФЛАНЦЕМ ТИП F 012-A



DN [мм]	Размер [дюйм]	Основные размеры [мм]									Вес [кг] (GG-40) Разде- ленный вал	
		A	B	C	D	Di	E	F	Фланец	Z	TS-вал	вал
500	20	437	405	842	710	494,5	127	210	F14/F16	474	163	170
600	24	498	469	967	830	590	154	300	F16/F25	563	233	260
700	28	581	507	1088	905	680	165	300	F16/F25	660	292	345
800	32	630	556	1186	1020	780	190	300	F 25	757	446	466
900	36	696	617	1313	1120	880	203	300	F 25	860	568	610
1000	40	771	675	1446	1250	980	216	350	F 30	956	624	722
1200	48	905	810	1715	1480	1170	254	350	F 30	1154	-	980

РУЧНОЙ РЕДУКТОР

DN [мм]	Размер [дюйм]	Редуктор	H	J	K	L	Вес [кг]
500	20	Размер VII	278	123	457	406	30,5
600	22-24	Размер VIII	355	154	610	466	45,0
700-800	28-32	Размер XIV	295	54	457	466	65,0
900	36	Размер XV	294	97	457	498	104,0
1000	40	Размер XVI	253	237	356	558	186,0
1200	48	Размер XVII	323	292	457	647	262,0



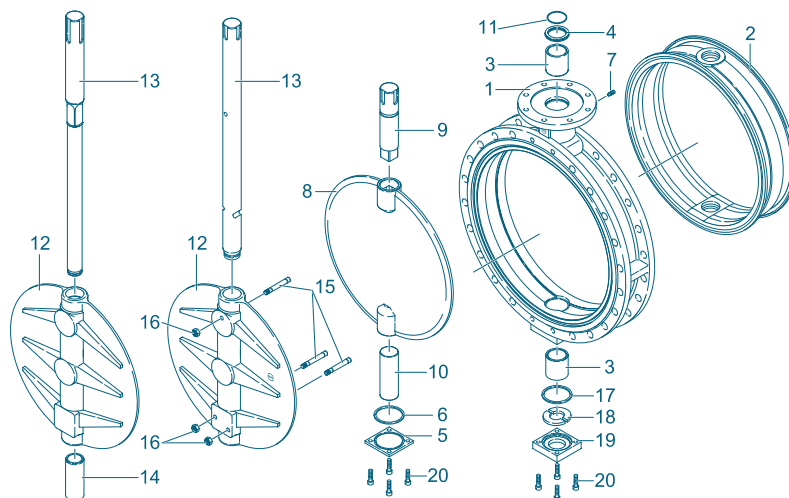
Соответствие приводов относится к рабочему давлению 10 бар

Другие приводы: по данным изготовителя

Возможны технические изменения

ЗАСЛОНКА С ДВОЙНЫМ ФЛАНЦЕМ ТИП F 012-Л1

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ПЕРЕЧЕНЬ



Версия TS (вставной) Версия TS (со штифтами) Разделенный вал

Поз.	Обозначение	Материал	ASTM	Поз.	Обозначение	Материал	ASTM
1	Корпус			9/10	Валы		
	Чугун	GGG-40	0.7040	60-40-18	Спец. сталь	X14CrMoS17	1.4104 430 F
2	Манжета					X5CrNiMo17-12-2	1.4401 316
	NBR	Акрилонитриловый бутадиеновый каучук				Hastelloy	2.4883 Hastelloy
	EPDM	Этиленпропиленовый каучук			Бронза	CuAl10Ni	2.0975
	CSM	Хлор-сульфатированный полиэтилен		11	Кольцо круглого сечения		
	FPM	Фторкаучук			NBR	Акрилонитриловый бутадиеновый каучук	
	VSI	Силиконовый каучук			FPM	Фторкаучук	
3/4	Подшипниковая втулка			12	TS-диск		
	Латунь	MS 58	2.0401	B45	Чугун	GGG-40	0.7040 60-40-18
	Полиамид	PA 66			Спец. сталь	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408 CF8M
	PTFE	Политетрафторэтилен			Алюмин. бронза	G-CuAl10Ni	2.0975 C 95800
5	Крышка для разделенного вала				Покрyтия	Halar, Rilsan, антиприлипающее	
	Чугун	GG-25	0.6025	40 B	Качество поверхности	Электрополированная, полированная до зеркального блеска	
6	Кольцо круглого сечения			13	TS-вал		
	NBR	Акрилонитриловый бутадиеновый каучук			Спец. сталь	X14CrMoS17	1.4104 430F
	FPM	Фторкаучук				X39CrMo17-1	1.4122
7	Установочный винт DIN 915					X5CrNiMo17-12-2	1.4401 316
	Сталь	45 Н оцинкованный			Бронза	CuAl10Ni	2.0975
	Спец. сталь	G-X5CrNiMo17-12-2	1.4401	B8M			
8	Диск			14	Втулка		
	Сталь	St.52.3	1.0570	572-50	Спец. сталь	X5CrNi18-10	1.4301
	Спец. сталь	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4301	304	15	Конический штифт	
		G-X6CrNiMo18-10	1.4408	CF8M	Спец. сталь	X6CrNiMo17-12-2	1.4571
		X2 CrNiMo17-12-2	1.4404	316 L	16	Шестигранная гайка	
		X6 CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316 Ti	Спец. сталь	A2	
		G-X2CrNiMoN26-7-41	1.4469	A 51	17	Кольцо круглого сечения	
		Hastelloy	2.4883	Hastelloy	NBR	Акрилонитриловый бутадиеновый каучук	
	Алюмин. бронза	G-CuAl10Ni	2.0975	C 95800	18	Фиксатор вала	
	Покрyтия	Halar, Rilsan, антиприлипающее			Латунь	MS 58	2.0401
	Качество поверхности	Электрополированная, полированная до зеркального блеска			19	Крышка	
					Чугун	GG-25	0.6025
					20	Винт	
					Сталь	45 Н оцинкованный	B8
					Спец. сталь	A2-70	B8M
						A4-70	
	Другие материалы по запросу						

Возможны технические изменения

ЗАСЛОНКА С ДВОЙНЫМ ФЛАНЦЕМ ТИП F 012-K1

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.

Мы охотно окажем Вам помощь при расчете приводов.

DN [мм]	Размер [дюйм]	Рабочее давление / Расчетное давление			
		3 [бар]	6 [бар]	10 [бар]	16 [бар]
а) F 012-K1 со сквозным валом (TS-версия)					
500	20	900	1 100	2 255	3 690
600	24	1 050	2 100	3 000	5 830
700	28	1 560	2 240	3 450	8 100
800	32	2 070	3 900	6 600	11 200
900	36	2 700	4 900	7 100	14 500
1000	40	4 600	6 760	11 500	24 400
1200	48	7 800	12 000	21 000	44 000
1400	56	15 000	25 000	45 000	60 000
б) F 012-K1 с разделенным валом					
500	20	900	-	-	-
600	24	1 050	-	-	-
700	28	1 600	-	-	-
800	32	2 200	-	-	-
900	36	2 800	-	-	-
1000	40	4 800	-	-	-

Все данные в Нм

ЗНАЧЕНИЯ Kv

- Значение Kv [м³/час] указывает расход воды при температуре от 5 °С до 30 °С и Δр 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°
500	20	520	1 100	2 200	3 500	6 200	12 000	15 100	21 000
600	24	750	1 400	2 800	5 100	8 800	14 000	22 000	29 300
700	28	770	1 755	3 260	5 980	10 600	17 100	25 300	36 000
800	32	1 200	2 260	4 550	8 230	12 900	20 300	29 300	44 600
900	36	1 540	2 280	6 030	10 500	17 600	29 200	42 150	59 000
1000	40	2 200	3 970	8 300	14 480	24 000	37 100	60 300	81 500
1200	48	5 050	7 900	13 800	19 700	33 500	53 300	73 050	102 650

Возможны технические изменения

ЗАСЛОНКА С ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ФЛАНЦЕМ ТИП М 015-А



Запорная заслонка с промежуточным фланцем позволяет производить одностороннее закрытие трубопровода глухим фланцем.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

Условный проход:	DN 80 – DN 600
Габаритная длина:	EN 558 ряд 20 (DIN 3202 ТЗ К1) ISO 5752 ряд 20 API 609 таблица 1 BS 5155 ряд 4
Размер фланцевого соединения:	DIN 2501 PN 10/16
Форма уплотнительной поверхности контрфланца	DIN 2526, форма А-Е, ANSI RF
Верхний фланец:	EN ISO 5211 NF E 29-402
Маркировка:	DIN EN 19
Испытание на герметичность:	DIN 3230 ТЗ ВО, ВN (негерметичность 1) ISO 5208, категория 3 API 598 таблица 5 ANSI B 16-104, класс VI EN 593 (DIN 3354)
Стандарт применения:	от -20 °С до + 160 °С в зависимости от давления, среды и материала
Область температур:	макс. 16 бар
Доп. рабочее давление:	макс. Δр 16 бар
Доп. перепад давления:	до 0,2 бар абсолютно, более высокий вакуум в зависимости от среды и температуры

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

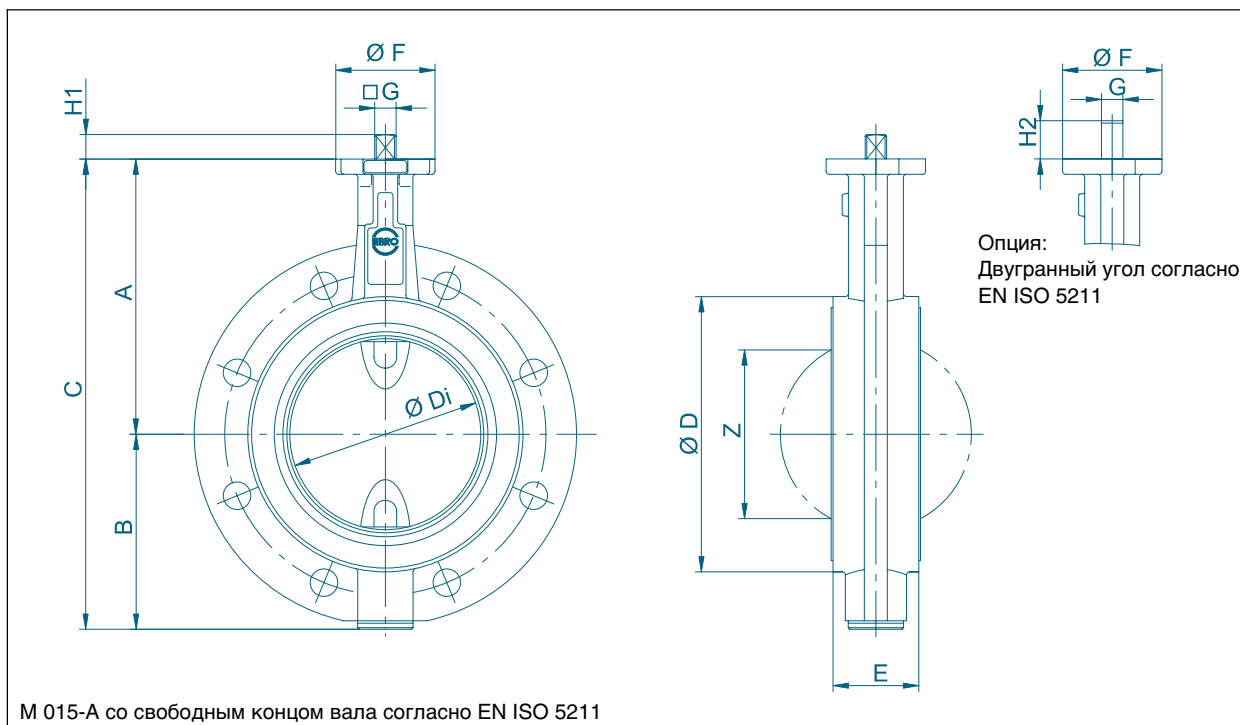
- применяется как регулирующая и запорная арматура
- изолирующая габаритная высота согласно положению о промышленном оборудовании
- установочное положение произвольное
- многократные опоры вала
- не требует технического обслуживания
- возможен демонтаж, утилизация по сортам
- при макс. давлении начиная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

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ, например:

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



ЗАСЛОНКА С ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ФЛАНЦЕМ ТИП М 015-А



DN [мм]	Размер [дюйм]	Основные размеры [мм]											Вес [кг] (GG-25)		
		A	B	C	D	Di	E	F	Фланец	G	H1	H2	Z***	Разде- ленный вал	TS-вал
80	3	157	104	261	128	78,5	46	65	F05	14	16	25	65	5,3	5,8
100	4	167	115	282	145	98,5	52	65	F05	14	16	25	85	6,4	7,0
125	5	180	127	307	180	123,5	56	65	F05	14	16	25	111	8,1	8,7
150	6	203	150	353	202	148	56	90	F07	17	19	30	139	11,0	12,5
200	8	228	176	404	250	199	60	90	F07	17	19	30	190	15,0	16,8
250	10	266	212	478	314	248	68	125	F10	22	24	39	240	26,5	29,5
300	12	291	237	528	360	296	78	125	F10	22	24	39	287	33,5	37,0
350	14	332	269	601	408	338	78(92)**	150	F12	*	*	—	330	49,5	55,0
400	16	363	314	677	470	388	102	150	F12	*	*	—	378	67,5	73,3
500	20	437	405	842	574	494,5	127	210	F14/F16	*	*	—	474	116,0	122,5
600	24	498	469	967	675	590	154	300	F16/F25	*	*	—	563	199,0	226,0

* в соответствии с установленным приводом

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

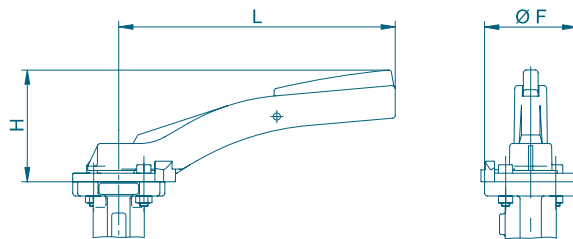
*** размер выхода диска

Возможны технические изменения

УПРАВЛЕНИЕ М 015-А

ФИКСИРУЮЩАЯ РУЧКА

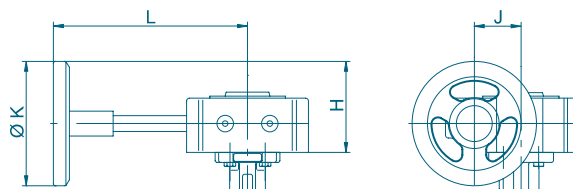
DN [мм]	Размер [дюйм]	Фиксирующая ручка	F	H	L	Вес [кг]
80-125	3.5	Размер II	65	80	195	0,15
150-200	6.8	Размер III	90	100	276	0,55



РУЧНОЙ РЕДУКТОР

DN [мм]	Размер [дюйм]	Редуктор	H	J	K	L	Вес [кг]
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



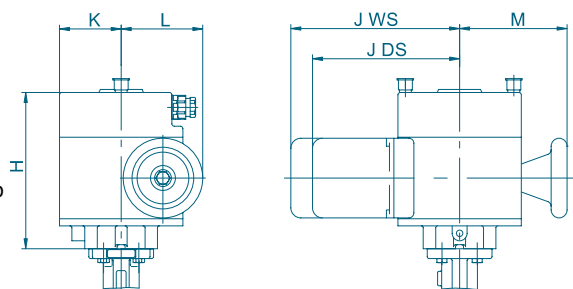
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД

DN [мм]	Размер [дюйм]	Привод	H	J/DS	J/WS	K	L	M	Вес [кг]
80-150	3-6	E60	158	171	171	62	82	110	5,0
200-250	8-10	E100	183	206	246	74	121	131	11,5
300-350	12-14	E150	200	238	278	105	189	155	21,0
400-500	16-20	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 М 015-А

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПРИВОД ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ

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

В основе привода лежат следующие параметры:

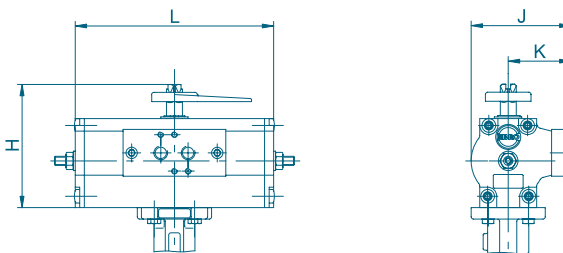
Управляющее давление: 6 бар

Рабочее давление: DN 20 – DN 300 10 бар

DN 350 6 бар

DN 400- DN 600 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	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:

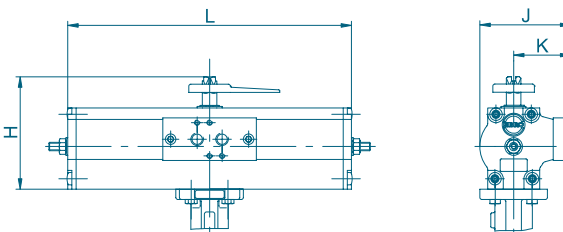
Управляющее давление: 6 бар

Рабочее давление: DN 20 – DN 300 10 бар

DN 350 6 бар

DN 400- DN 600 3 бар

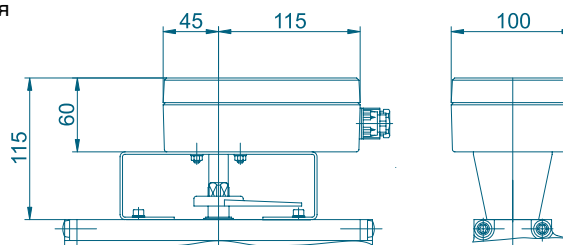
Привод для отличающихся рабочих параметров: по запросу



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЯЩИК ТИП MSK/NSK

MSK: распределительный ящик с концевыми микровыключателями

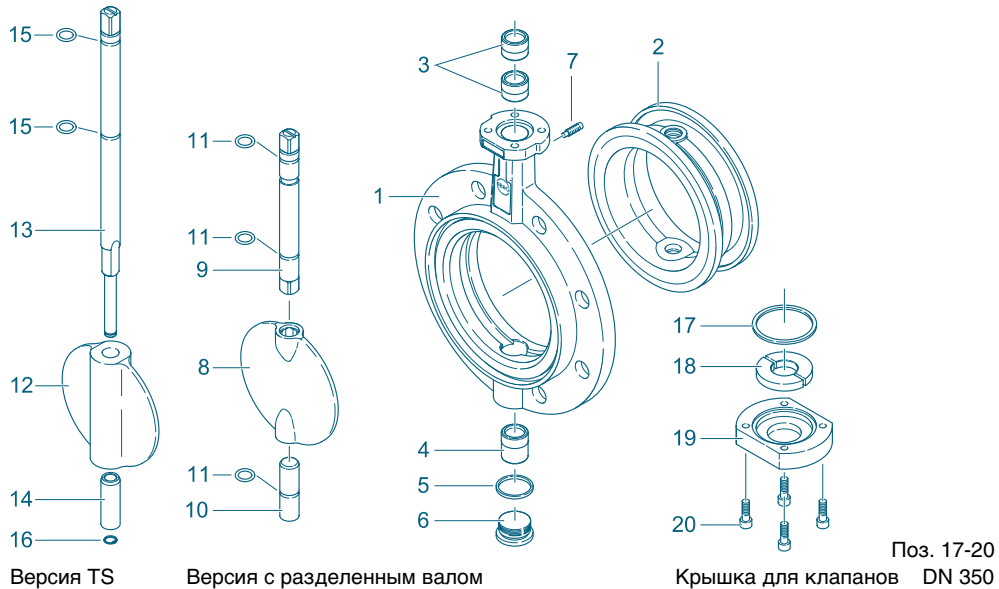
NSK: распределительный ящик с инициаторами приближения



Возможны технические изменения

ЗАСЛОНКА С ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ФЛАНЦЕМ ТИП М 015-A

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ПЕРЕЧЕНЬ



Поз.	Обозначение	Материал	ASTM	Поз.	Обозначение	Материал	ASTM
1	Корпус			9/10	Валы		
	Чугун	GG-25	0.6025	40 B	Спец. сталь	X14CrMoS17	1.4104
		GGG-40	0.7040	60-40-18		X5CrNiMo17-12-2	1.4401
		GGG-40.3	0.7043			Hastelloy	2.4883
						Hastelloy	Hastelloy
2	Манжета				Бронза	CuAl10Ni	2.0975
	NBR	Акрилонитриловый бутадиеновый каучук		11	Кольцо круглого сечения		
	EPDM	Этиленпропиленовый каучук			NBR	Акрилонитриловый бутадиеновый каучук	
	CSM	Хлор-сульфатированный полиэтилен			FPM	Фторкаучук	
	FPM	Фторкаучук		12	ТС-диск		
	VSI	Силиконовый каучук			Чугун	GGG-40	0.7040
	AU	Полиуретан			Спец. сталь	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408
3/4	Подшипниковая втулка				Алюмин. бронза	G-CuAl10Ni	2.0975
	Латунь	MS 58	2.0401	B45	Покрyтия	Halar, Rilsan, антиприлипающее	
	Полиамид	PA 66			Качество поверхности	Электрополированная, полированная до зеркального блеска	
	PTFE	Политетрафторэтилен		13	ТС-вал		
5	Уплотнительное кольцо DIN 7603				Спец. сталь	X14CrMoS17	1.4104
	Медь	Cu		Copper		X39CrMo17-1	1.4122
6	Резьбовая пробка DIN 908					X5CrNiMo17-12-2	1.4401
	Спец. сталь	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M		CuAl10Ni	2.0975
7	Установочный винт DIN 915				Бронза	CuAl10Ni	2.0975
	Сталь	45 Н оцинкованный		14	Втулка		
	Спец. сталь	A4-70		B8M	Спец. сталь	X5CrNi18-10	1.4301
8	Диск			15	Кольцо круглого сечения		
	Сталь	St.52.3	1.0570	572-50		NBR	Акрилонитриловый бутадиеновый каучук
						FPM	Фторкаучук
	Спец. сталь	X5CrNi18-10	1.4301	304	16	Предохранительное кольцо	
		G-X6CrNiMo18-10	1.4408	CF8M		Спец. сталь	X39CrMo17-1
		X2 CrNiMo17-12-2	1.4404	316 L	17	Кольцо круглого сечения	
		X6 CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316 Ti		NBR	Акрилонитриловый бутадиеновый каучук
		G-X2CrNiMoN26-7-41.4469		A 51	18	Фиксатор вала	
		Hastelloy	2.4883	Hastelloy		Латунь	MS 58
	Алюмин. бронза	G-CuAl10Ni	2.0975	C 95800	19	Крышка	
	Покрyтия	Halar, Rilsan, антиприлипающее				Чугун	GG-25
	Качество поверхности	Электрополированная, полированная до зеркального блеска		20	Винт		
						Сталь	45 Н оцинкованный
						Спец. сталь	A2-70
							B8
							B8M
	Другие материалы по запросу						A4-70

Возможны технические изменения

ЗАСЛОНКА С ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ФЛАНЦЕМ ТИП M 015-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.

Мы охотно окажем Вам помощь при расчете приводов.

DN [мм]	Размер [дюйм]	Рабочее давление / Расчетное давление			
		3 [бар]	6 [бар]	10 [бар]	16 [бар]
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

ЗНАЧЕНИЯ Kv

- Значение Kv [м³/час] указывает расход воды при температуре от 5 °C до 30 °C и Δp 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.

DN [мм]	Размер [дюйм]	Угол открытия α°							
		20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
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

Возможны технические изменения

ЗАСЛОНКА С ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ФЛАНЦЕМ ТИП Z 411



Центрично установленная заслонка с промежуточным фланцем с мягким уплотнением и уменьшенным внутренним диаметром для трубопроводов PE/PP.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

Условный проход:	da63-da630 DN 50 – DN 600
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 10
Верхний фланец:	EBRO-стандарт подготовлено для EN ISO 5211
Маркировка:	DIN EN 19
Испытание на герметичность:	DIN 3230 T3 BO, BN (негерметичность 1)
Область температур:	от -20 °C до + 160 °C в зависимости от давления, среды и материала
Доп. рабочее давление:	макс. 10 бар SDR 11 (PE-80) макс. 10 бар SDR 17,0 (PE-100) макс. 6 бар SDR 17,6 (PE-80)
Применение при вакууме:	до 0,2 бар абсолютно, более высокий вакуум в зависимости от среды и температуры

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- арматура пригодная для пластмассовых трубопроводов
- диаметр диска соответствует внутреннему диаметру напорных труб PE-HD и PP и фасонных элементов (SDR 11/SDR 17,0/SDR 17,6)
- не требуется расточка приваренного буртика, благодаря чему не происходит связанное с этим ослабление ступени давления
- не требуется установка промежуточных элементов
- повышенная безопасность установки
- установочное положение произвольное
- многократные опоры вала
- возможна замена манжеты
- не требует технического обслуживания
- возможен демонтаж, утилизация по сортам
- DVGW-допуск для питьевой воды
- при макс. давлении начиная с da 355 (DN 350) поставляется сквозной вал

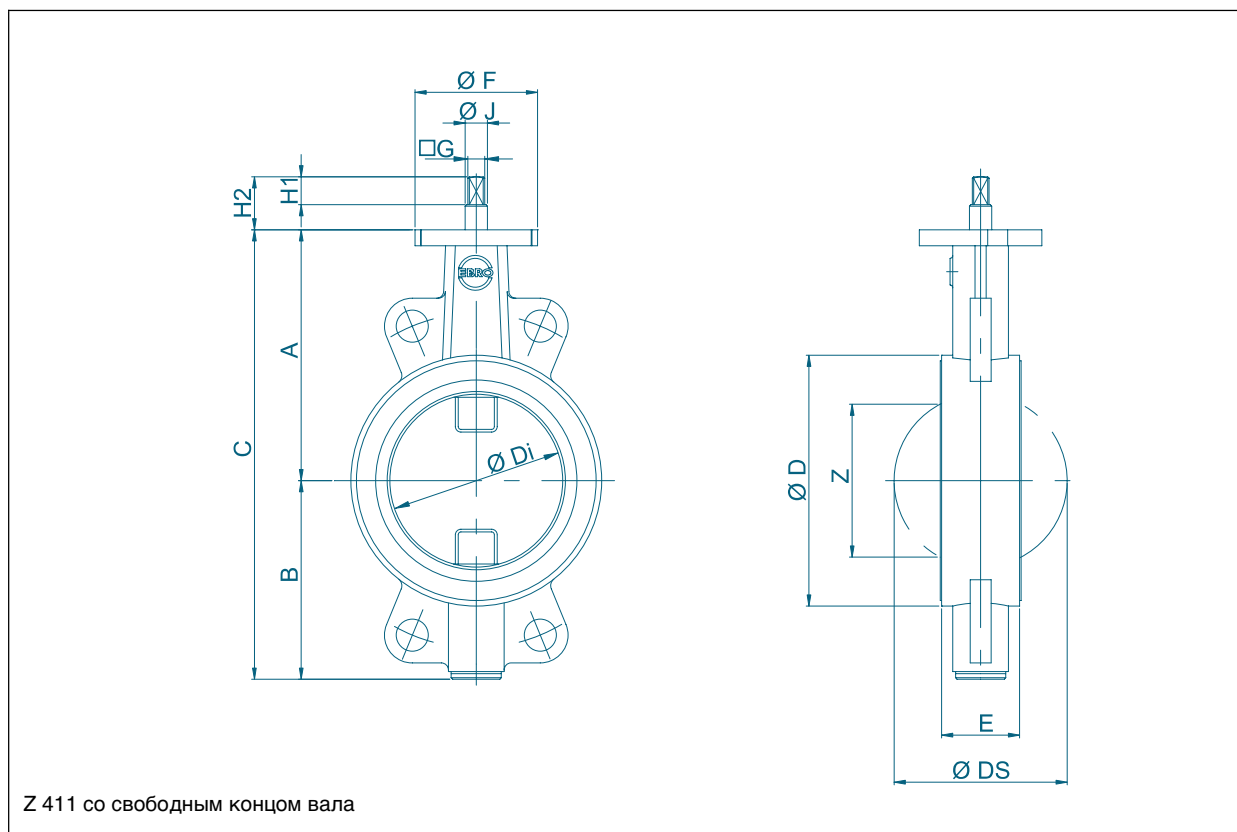
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ, например:

- при строительстве трубопроводов ПЭ / ПП

Стандарт
Запорная заслонка

Z 411

ЗАСЛОНКА С ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ФЛАНЦЕМ ТИП Z 011-A



da [мм]	DN [мм]	Размер [дюйм]	Основные размеры [мм]													Вес [кг]			
			A	B	C	D	Di	DS	E	F	Фланец	G	H1	H2	J	Z***	GGG-40 Раз- делен- ный вал	A1 Раз- делен- ный вал	
63	50	2	126	84	210	95	48	50	43	65	F05	10	16	30	12	25	3,4	-	1,5
75	65	2	134	93	227	115	63,5	65	46	65	F05	10	16	30	12	45	244,3	-	1,8
90	80	3	157	104	261	130	79	80	46	90	F07	12	20	38	16	65	5,8	-	2,1
110	100	4	167	115	282	150	98	99	52	90	F07	12	20	38	16	85	246,9	-	2,5
125	100	4	167	115	282	150	98	99	52	90	F07	12	20	38	16	85	7,5	-	2,5
140	125	5	174	121	295	168	111,1	112	56	90	F07	12	20	38	16	97	248,5	-	3,1
160	150	6	180	142	322	180	123	124	56	90	F07	12	20	38	16	111	10,0	-	4,9
180	150	6	203	150	353	206	148	149	56	90	F07	16	20	38	20	138	210,8	-	6,0
200	200	8	203	176	379	206	151	149	56	90	F07	16	20	38	20	138	11,2	-	6,6
225	200	8	221	176	397	250	181,5	183	60	90	F07	16	20	38	20	173	212,5	-	7,2
250	250	10	228	205	433	250	198	199	60	90	F07	16	20	38	20	190	15,7	17,5	7,6
280	250	10	266	212	478	315	224	225	68	125	F10	24	20	38	30	215	220,5	223,5	12,0
315	300	12	271	230	501	360	255	256	78	125	F10	24	20	38	30	244	25,5	29,5	18,0
355	350	14	293	261	554	350	279,3	281	78	125	F10	24	20	38	30	270	232,0	235,0	18,6
400	400	16	363	304	667	428	327	328	102	150	F12	*	*	*	30	312	58,0	64,0	-
450	500	20	410	353	763	408	338	338	78	150	F12	*	*	*	30	330	265,0	272,0	-
500	500	20	437	359	796	507	408	410	127	210	F16	*	*	*	40	390	88,0	97,0	-
560	600	24	475	418	893	530	426	427	114	210	F16	*	*	*	50	412	292,0	105,0	-
630	600	24	475	418	893	574	488	490	127	210	F16	*	*	*	50	473	112,0	128,0	-

* в соответствии с установленным приводом

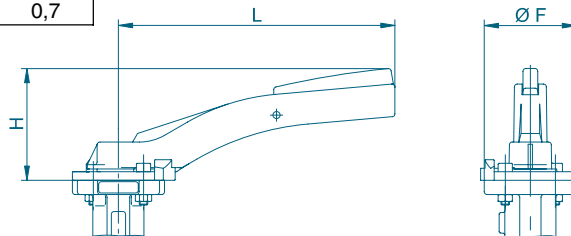
** размер выхода диска

Возможны технические изменения

УПРАВЛЕНИЕ Z 411

ФИКСИРУЮЩАЯ РУЧКА

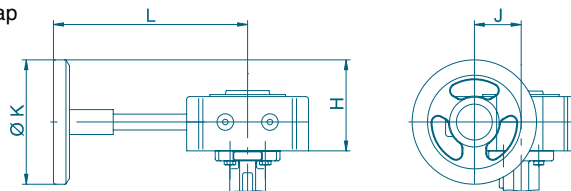
da [мм]	DN [мм]	Размер [дюйм]	Фиксирующа я ручка	F	H	L	Вес [кг]
63-75	50-65	2-2	Размер I	65	77	165	0,4
90-140	80-125	3-5	Размер II	90	95	195	0,7
160-225	150-200	6-8	Размер III	90	105	276	0,7



РУЧНОЙ РЕДУКТОР

da [мм]	DN [мм]	Размер [дюйм]	Редуктор	H	J	K	L	Вес [кг]
63-140	50-125	2-5	Размер II	89	39	125	159	1,4
160-250	150-250	6-10	Размер III	129	47	200	202	2,35
280	250	10	Размер IV	129	60	200	252	2,8
315-355	300-350	12-14	Размер V	158	76	250	280	6,3
400-450	400-500	16-20	Размер VI	228	90	356	322	16,0
500-560	500-600	20-24	Размер VII	278	123	457	406	30,5
630	600	24	Размер VIII	355	154	610	466	45,0

Соответствие приводов относится к рабочему давлению 10 бар



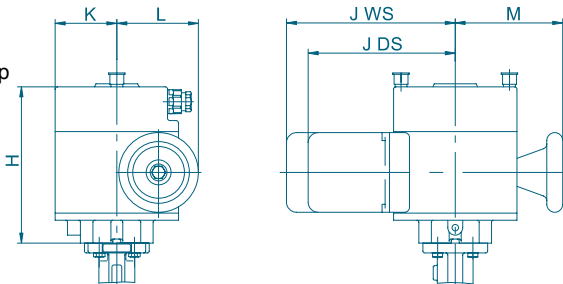
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД

da [мм]	DN [мм]	Размер [дюйм]	Привод	H	J/DS	J/WS	K	L	M	Вес [кг]
63-200	50-200	2-8	E60	158	171	171	62	82	110	5,0
225-315	200-300	8-12	E100	183	206	246	74	121	131	11,5
355-450	350-500	14-20	E150	200	238	278	105	189	155	21,0
500-630	500-600	20-24	E200	212	313	313	124	283	220	34,0

WS = переменный ток

DS = трехфазный ток

Соответствие приводов относится к рабочему давлению 10 бар



Возможны технические изменения

УПРАВЛЕНИЕ Z 411

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПРИВОД ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ

DN [мм]	Размер [дюйм]	Привод	H	J	K	L	Вес [кг]
20-65	_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:

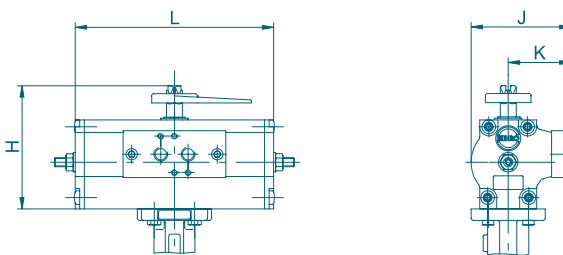
Управляющее давление: 6 бар

Рабочее давление: DN 20 – DN 300 10 бар

DN 350 6 бар

DN 400- DN 600 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	_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:

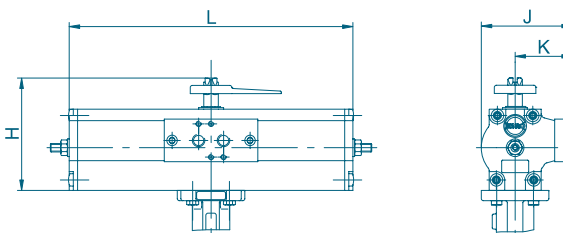
Управляющее давление: 6 бар

Рабочее давление: DN 20 – DN 300 10 бар

DN 350 6 бар

DN 400- DN 600 3 бар

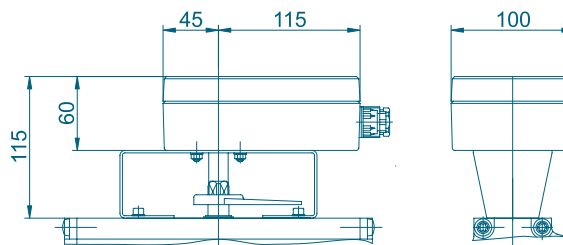
Привод для отличающихся рабочих параметров: по запросу



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЯЩИК ТИП MSK/NSK

MSK: распределительный ящик с концевыми микровыключателями

NSK: распределительный ящик с инициаторами приближения



Возможны технические изменения

ЗАСЛОНКА С ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ФЛАНЦЕМ ТИП Z 411

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.

da [мм]	DN [мм]	Размер [дюйм]	Рабочее давление / Расчетное давление		
			3 [бар]	6 [бар]	10 [бар]
63	50	2	4	7	10
75	65	2	6	9	13
90	80	3	7	10	14
110	100	4	8	18	29
125	100	4	8	18	29
140	125	5	14	28	48
160	150	6	14	28	48
180	150	6	22	48	78
200	200	8	22	48	78
225	200	8	40	90	140
250	250	10	58	110	190
280	250	10	90	180	280
315	300	12	110	220	360
355	350	14	165	330	570
400	400	16	210	450	740
450	500	20	255	520	880
500	500	20	340	710	1150
560	600	24	470	965	1580
630	600	24	670	1300	2000

Мы охотно окажем Вам помощь при расчете приводов.

Все данные в Нм

ЗНАЧЕНИЯ Kv

- Значение Kv [м³/час] указывает расход воды при температуре от 5 °C до 30 °C и Δp 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.

da [мм]	DN [мм]	Размер [дюйм]	Угол открытия α°							
			20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
63	50	2	1,2	8	13	22	38	50	65	85
75	65	2 1/2	2	9	22	42	77	115	170	215
90	80	3	8	24	50	95	150	240	330	420
110	100	4	13	28	65	130	180	340	550	800
125	100	4	13	28	65	130	180	340	550	800
140	125	5	26	65	130	230	350	530	870	1010
160	150	6	26	65	130	230	350	530	870	1010
180	150	6	35	90	200	360	640	900	1350	2100
200	200	8	35	90	200	360	640	900	1350	2100
225	200	8	40	140	280	480	800	1400	2500	3400
250	250	10	43	180	350	580	1000	1600	3000	4000
280	250	10	100	280	480	880	1500	2600	4500	5200
315	300	12	125	360	660	1100	1800	3100	5300	6400
355	350	14	200	550	1000	1600	2600	5000	7500	8500
400	400	16	250	620	1100	1720	2900	6000	8600	9400
450	500	20	350	780	1400	2400	4000	8000	10800	11500
500	500	20	490	1050	1800	3100	5500	11000	12000	14500
560	600	24	500	1080	2000	3300	5800	11500	13500	17000
630	600	24	520	1100	2200	3500	6200	12000	15100	21000

Возможны технические изменения

ФЛАНЦЕВАЯ ЗАСЛОНКА ТИП Z 414



Центрично установленная фланцевая заслонка с мягким уплотнением и уменьшенным внутренним диаметром для трубопроводов ПЭ/ПП.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

Условный проход:	da63-da630 DN 50 – DN 600
Габаритная длина:	EN 558 ряд 20 (DIN 3202 ТЗ К1) ISO 5752 ряд 20 API 609 таблица 1 BS 5155 ряд 4 NF E 29-305.1
Размер фланцевого соединения:	DIN 2501 PN 10
Верхний фланец:	EBRO-стандарт подготовлено для EN ISO 5211
Маркировка:	DIN EN 19
Испытание на герметичность:	DIN 3230 ТЗ BO, BN (негерметичность 1)
Область температур:	от –10 °С до + 160 °С в зависимости от давления, среды и материала
Доп. рабочее давление:	макс. 10 бар SDR 11 (PE-80) макс. 10 бар SDR 17,0 (PE-100) макс. 6 бар SDR 17,6 (PE-80)
Применение при вакууме:	до 0,2 бар абсолютно, более высокий вакуум в зависимости от среды и температуры

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- арматура пригодная для пластмассовых трубопроводов
- диаметр диска соответствует внутреннему диаметру напорных труб PE-HD и PP и фасонных элементов (SDR 11/SDR 17,0/SDR 17,6)
 - не требуется расточка приваренного буртика, благодаря чему не происходит связанное с этим ослабление ступени давления
 - не требуется установка промежуточных элементов
 - повышенная безопасность установки
 - установочное положение произвольное
 - многократные опоры вала
 - возможна замена манжеты
 - не требует технического обслуживания
 - возможен демонтаж, утилизация по сортам
 - DVGW-допуск для питьевой воды
 - при макс. давлении начиная с da 355 (DN 350) поставляется сквозной вал

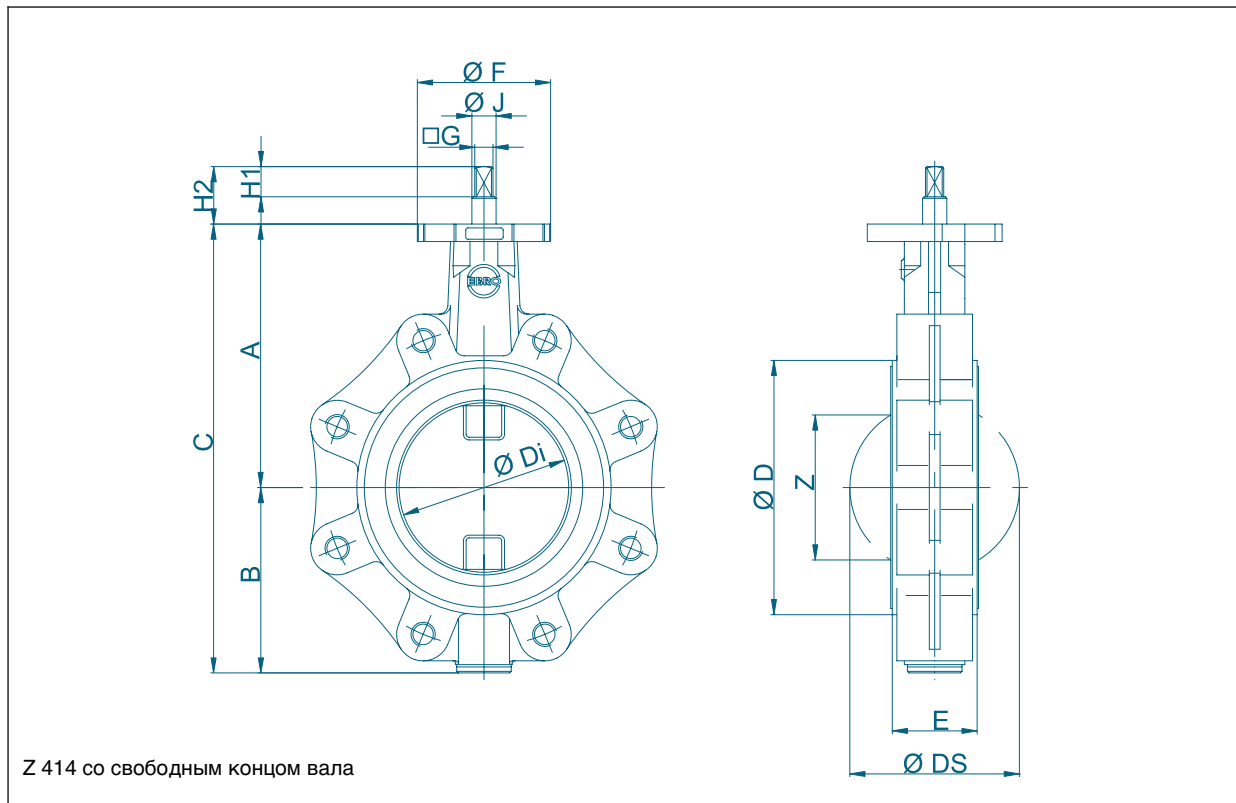
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ, например:

- при строительстве трубопроводов PE / PP

Стандарт
Запорная заслонка

Z 414

ФЛАНЦЕВАЯ ЗАСЛОНКА ТИП Z 414



da [мм]	DN [мм]	Размер [дюйм]	Основные размеры [мм]														Вес [кг]	
			A	B	C	D	Di	DS	E	F	Фла- нец	G	H1	H2	J	Z***	Разде- ленный вал	TS-вал
63	50	2	126	84	210	95	48	50	43	65	F05	10	16	30	12	25	5,0	-
75	65	2½	134	93	227	115	63,5	65	46	65	F05	10	16	30	12	45	246,3	-
90	80	3	157	104	261	130	79	80	46	90	F07	12	20	38	16	65	8,8	-
110	100	4	167	115	282	150	98	99	52	90	F07	12	20	38	16	85	210,5	-
125	100	4	167	115	282	150	98	99	52	90	F07	12	20	38	16	85	11,1	-
140	125	5	174	121	295	168	111,1	112	56	90	F07	12	20	38	16	97	212,4	-
160	150	6	180	142	322	180	123	124	56	90	F07	12	20	38	16	111	15,2	-
180	150	6	203	150	353	206	148	149	56	90	F07	16	20	38	20	138	16,0	-
200	200	8	203	176	379	206	151	149	56	90	F07	16	20	38	20	138	19,5	-
225	200	8	221	176	397	250	181,5	183	60	90	F07	16	20	38	20	173	220,8	-
250	250	10	228	205	433	250	198	199	60	90	F07	16	20	38	30	190	26,2	28,0
280	250	10	266	212	478	315	224	225	68	125	F10	24	20	38	30	215	231,0	34,0
315	300	12	271	230	501	360	255	256	78	125	F10	24	20	38	30	244	39,3	42,8
355	350	14	293	261	554	350	279,3	281	78	125	F10	24	20	38	30	270	247,0	50,0
400	400	16	363	304	667	428	327	328	102	150	F12	*	*	*	30	312	74,0	80,0
450	500	20	410	353	763	408	338	338	78	150	F12	*	*	*	30	330	292,0	99,0
500	500	20	437	359	796	507	408	410	127	210	F16	*	*	*	40	390	115,0	124,0
560	600	24	475	418	893	530	426	427	114	210	F16	*	*	*	50	412	147,0	160,0
630	600	24	475	418	893	574	488	490	127	210	F16	*	*	*	50	473	167,0	183,0

* в соответствии с установленным приводом

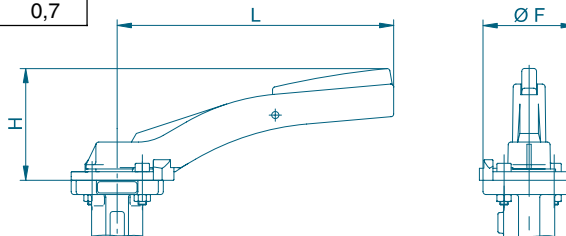
Возможны технические изменения

** размер выхода диска

УПРАВЛЕНИЕ Z 414

ФИКСИРУЮЩАЯ РУЧКА

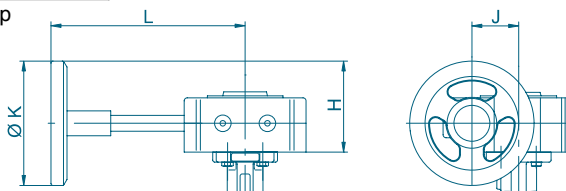
da [мм]	DN [мм]	Размер [дюйм]	Фиксирующая ручка	F	H	L	Вес [кг]
63-75	50-65	2_3	Размер I	65	77	165	0,4
90-140	80-125	3_5	Размер II	90	95	195	0,7
160-225	150-200	6_9	Размер III	90	105	276	0,7



РУЧНОЙ РЕДУКТОР

da [мм]	DN [мм]	Размер [дюйм]	Редуктор	H	J	K	L	Вес [кг]
63-140	50-125	2-5	Размер II	89	39	125	159	1,4
160-250	150-250	6-10	Размер III	129	47	200	202	2,35
280	250	10	Размер IV	129	60	200	252	2,8
315-355	300-350	12-14	Размер V	158	76	250	280	6,3
400-450	400-500	16-20	Размер VI	228	90	356	322	16,0
500-560	500-600	20-24	Размер VII	278	123	457	406	30,5
630	600	24	Размер VIII	355	154	610	466	45,0

Соответствие приводов относится к рабочему давлению 10 бар



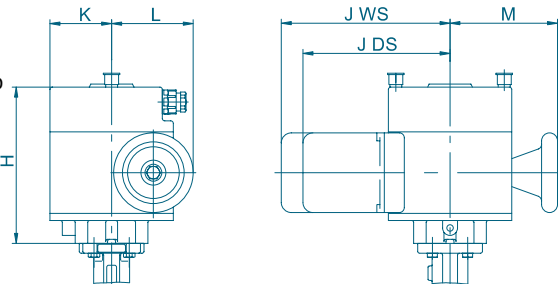
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД

da [мм]	DN [мм]	Размер [дюйм]	Привод	H	J/DS	J/WS	K	L	M	Вес [кг]
63-200	50-200	2-8	E60	158	171	171	62	82	110	5,0
225-315	200-300	8-12	E100	183	206	246	74	121	131	11,5
355-450	350-500	14-20	E150	200	238	278	105	189	155	21,0
500-630	500-600	20-24	E200	212	313	313	124	283	220	34,0

WS = переменный ток

DS = трехфазный ток

Соответствие приводов относится к рабочему давлению 10 бар



Возможны технические изменения

УПРАВЛЕНИЕ Z 414

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПРИВОД ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ

DN [мм]	Размер [дюйм]	Привод	H	J	K	L	Вес [кг]
20-65	_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:

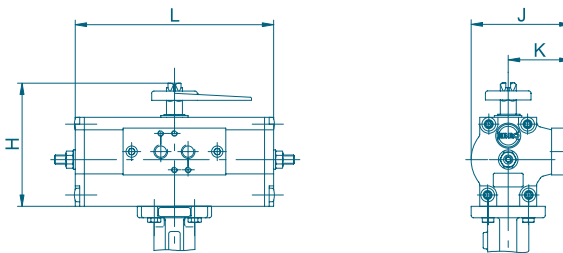
Управляющее давление: 6 бар

Рабочее давление: DN 20 – DN 300 10 бар

DN 350 6 бар

DN 400- DN 600 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	_24_	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:

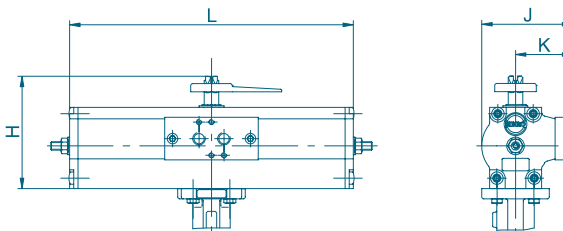
Управляющее давление: 6 бар

Рабочее давление: DN 20 – DN 300 10 бар

DN 350 6 бар

DN 400- DN 600 3 бар

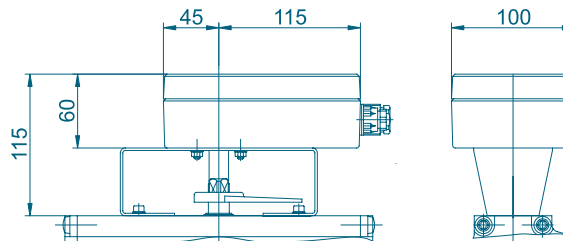
Привод для отличающихся рабочих параметров: по запросу



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЯЩИК ТИП MSK/NSK

MSK: распределительный ящик с концевыми микровыключателями

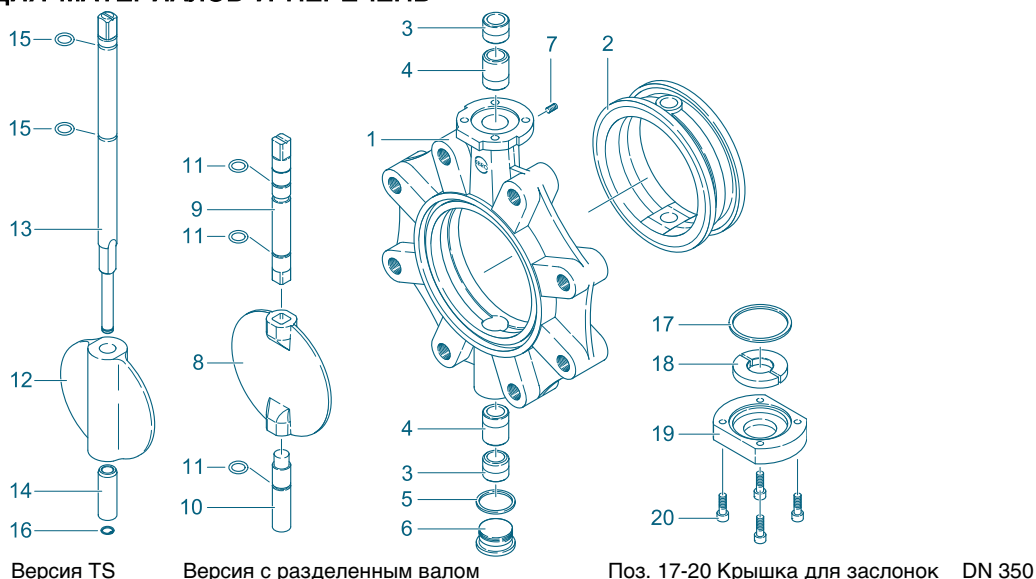
NSK: распределительный ящик с инициаторами приближения



Возможны технические изменения

ФЛАНЦЕВАЯ ЗАСЛОНКА ТИП Z 414

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ПЕРЕЧЕНЬ



Поз.	Обозначение	Материал	ASTM	Поз.	Обозначение	Материал	ASTM
1	Корпус	Чугун	GGG-40 0.7040 60-40-18	12	TS-диск da250-da630	Чугун	GGG-40 0.7040 60-40-18
2	Манжета	NBR	Акрилонитриловый бутадиеновый каучук			Спец. сталь	G-X5CrNiMo19-11-2 1.4408 CF8M
		EPDM	Этиленпропиленовый каучук			Алюмин. бронза	G-CuAl10Ni 2.0975 C 95800
		FPM	Фторкаучук			Покрyтия	Halar, Rilsan, антиприлипающее
3/4	Подшипниковая втулка	Латунь	MS 58 2.0401 B45			Качество поверхности	Электрополированная, полированная до зеркального блеска
		Полиамид		13	TS-вал da250-da630	Спец. сталь	X14CrMoS17 1.4104 430F
5	Уплотнительное кольцо DIN 7603	Спец. сталь	X5CrNiMo17-12-2 1.4401 316				X39CrMo17-1 1.4122
		PTFE	Политетрафторэтилен				X5CrNiMo17-12-2 1.4401 316
		Медь	Cu Corper	14	Втулка	Спец. сталь	X5CrNi18-10 1.4301 304
6	Резьбовая пробка DIN 908	Спец. сталь	G-X5CrNiMo19-11-2 1.4408 CF8M	15	Кольцо круглого сечения	NBR	Акрилонитриловый бутадиеновый каучук
7	Установочный винт DIN 915	Сталь	45 Н оцинкованный			FPM	Фторкаучук
		Спец. сталь	A4-70 BVM	16	Предохранительное кольцо	Спец. сталь	X39CrMo17-1 1.4122
8	Диск	Спец. сталь	X5CrNi18-10 1.4301 304	17	Кольцо круглого сечения	NBR	Акрилонитриловый бутадиеновый каучук
			X5CrNiMo18-10 1.4401 316			Латунь	MS 58 2.0401 B45
			G- X6CrNiMo18-10 1.4408 CF8M	18	Фиксатор вала	Чугун	GG-25 0.6025 40 B
		Покрyтия	Halar, Rilsan, антиприлипающее	19	Крышка		
		Качество поверхности	Электрополированная, полированная до зеркального блеска	20	Винт	Сталь	45 Н оцинкованный
9/10	Валы	Спец. сталь	X14CrMoS17 1.4104 430 F			Спец. сталь	A2-70 B8
			X5CrNiMo17-12-2 1.4401 316				A4-70 B8M
11	Кольцо круглого сечения	NBR	Акрилонитриловый бутадиеновый каучук				
		FPM	Фторкаучук				
							Другие материалы по запросу

Возможны технические изменения

ФЛАНЦЕВАЯ ЗАСЛОНКА ТИП Z 414

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.

da [мм]	DN [мм]	Размер [дюйм]	Рабочее давление / Расчетное давление		
			3 [бар]	6 [бар]	10 [бар]
63	50	2	4	7	10
75	65	2 1/2	6	9	13
90	80	3	7	10	14
110	100	4	8	18	29
125	100	4	8	18	29
140	125	5	14	28	48
160	150	6	14	28	48
180	150	6	22	48	78
200	200	8	22	48	78
225	200	8	40	90	140
250	250	10	58	110	190
280	250	10	90	180	280
315	300	12	110	220	360
355	350	14	165	330	570
400	400	16	210	450	740
450	500	20	255	520	880
500	500	20	340	710	1150
560	600	24	470	965	1580
630	600	24	670	1300	2000

Мы охотно окажем Вам помощь при расчете приводов.

Все данные в Нм

ЗНАЧЕНИЯ Kv

- Значение Kv [м³/час] указывает расход воды при температуре от 5 °С до 30 °С и Δр 1 бар.
- Указанное значение Kv базируется на измерениях гидравлической лаборатории Delfter Hydraulics Laboratory/ Голландия.
- Доп. скорость потока
Vмакс 4,5 м/с для жидкостей,
Vмакс 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.

da [мм]	DN [мм]	Размер [дюйм]	Угол открытия α°								
			20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	
63	50	2	1,2	8	13	22	38	50	65	85	
75	65	2 1/2	2	9	22	42	77	115	170	215	
90	80	3	8	24	50	95	150	240	330	420	
110	100	4	13	28	65	130	180	340	550	800	
125	100	4	13	28	65	130	180	340	550	800	
140	125	5	26	65	130	230	350	530	870	1010	
160	150	6	26	65	130	230	350	530	870	1010	
180	150	6	35	90	200	360	640	900	1350	2100	
200	200	8	35	90	200	360	640	900	1350	2100	
225	200	8	40	140	280	480	800	1400	2500	3400	
250	250	10	43	180	350	580	1000	1600	3000	4000	
280	250	10	100	280	480	880	1500	2600	4500	5200	
315	300	12	125	360	660	1100	1800	3100	5300	6400	
355	350	14	200	550	1000	1600	2600	5000	7500	8500	
400	400	16	250	620	1100	1720	2900	6000	8600	9400	
450	500	20	350	780	1400	2400	4000	8000	10800	11500	
500	500	20	490	1050	1800	3100	5500	11000	12000	14500	
560	600	24	500	1080	2000	3300	5800	11500	13500	17000	
630	600	24	520	1100	2200	3500	6200	12000	15100	21000	

ЗАСЛОНКА С ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ФЛАНЦЕМ ТИП Z 011-GMX



Заслонка с промежуточным фланцем с разработанным специально для применения с абразивными средами покрытием.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

Условный проход:	DN 50 – DN 600
Габаритная длина:	EN 558 ряд 20 (DIN 3202 ТЗ К1) ISO 5752 ряд 20 API 609 таблица 1 BS 5155 ряд 4 NF E 29-305/1
Размер фланцевого соединения:	DIN 2501 PN 10 ANSI B 16.5, класс 150
Форма уплотнительной поверхности контрфланца	DIN 2526, форма A-E, ANSI RF
Маркировка:	DIN EN 19
Испытание на герметичность:	DIN 3230 ТЗ ВО, ВN (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 –10 °С до + 90 °С в зависимости от давления, среды и материала
Доп. рабочее давление:	макс. 6 бар
Доп. перепад давления:	макс. Δр 6 бар

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

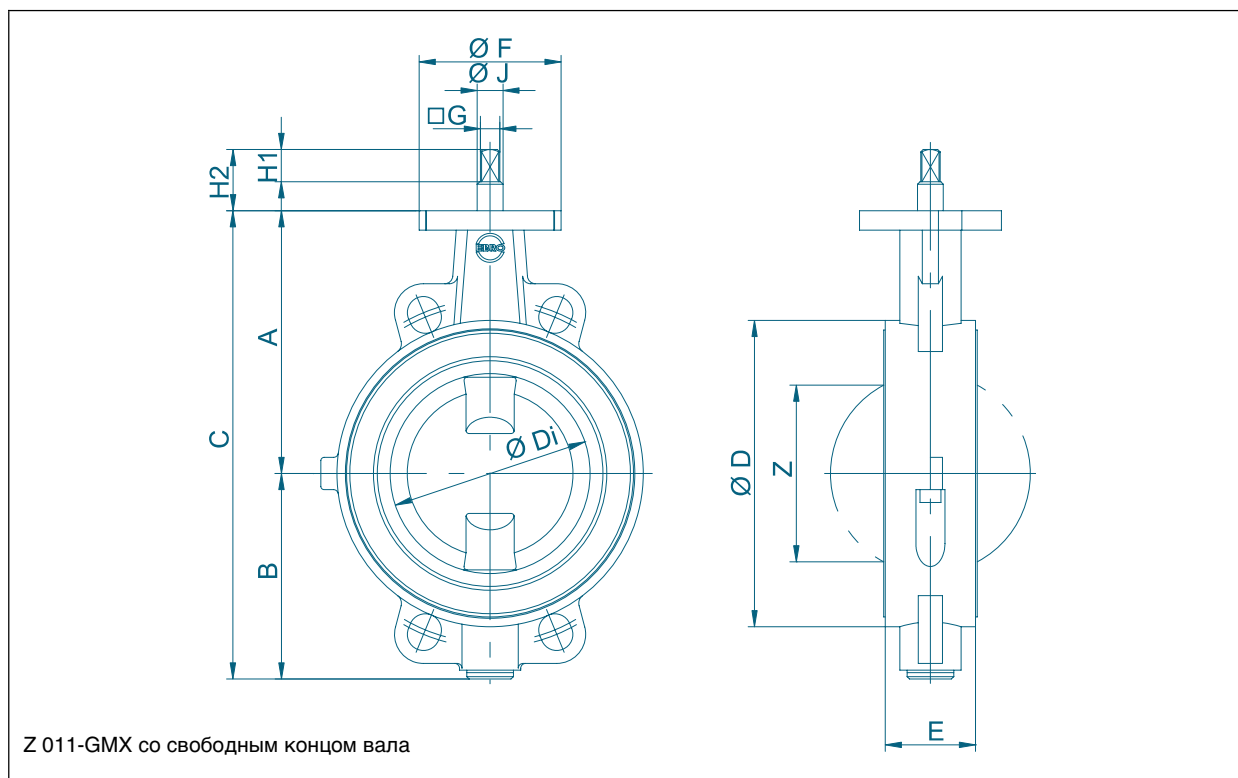
- Перекрытие и регулирование сильно абразивных сред, как песок, цемент, летучая зола
- высокая износостойкость диска заслонки и манжеты
- корпус из двух частей
- установочное положение произвольное
- многократные опоры вала
- возможна замена манжеты
- не требует технического обслуживания
- возможен демонтаж, утилизация по сортам

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ, например:

- технология сыпучих грузов
- весовая техника
- техника пневматической транспортировки
- пескоструйные установки



ЗАСЛОНКА С ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ФЛАНЦЕМ ТИП Z 011-GMX



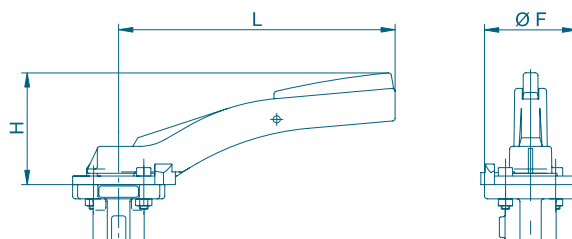
		Основные размеры [мм]													Вес [кг]
DN [мм]	Размер [дюйм]	A	B	C	D	Di	E	F	Фланец	G	H1	H2	J	Z	
50	2	126	84	210	105	49	43	90	F07	12	20	38	16	24	1,6
65	2½	134	93	227	125	64,3	46	90	F07	12	20	38	16	45	1,9
80	3	140	104	244	140	78,2	46	90	F07	12	20	38	16	64	2,2
100	4	150	115	265	160	98,6	52	90	F07	12	20	38	16	84	2,8
125	5	163	127	290	190	123,6	56	90	F07	12	20	38	16	111	3,5
150	6	193	150	343	217	148,5	56	90	F07	16	20	38	20	138	4,6
200	8	218	176	394	272	198,2	60	90	F07	16	20	38	20	190	6,8
250	10	266	212	478	327	250	68	125	F10	24	20	38	30	240	12,3
300	12	293	237	530	377	297	78	125	F10	24	20	38	30	289	17,0

Возможны технические изменения

УПРАВЛЕНИЕ Z 411

ФИКСИРУЮЩАЯ РУЧКА

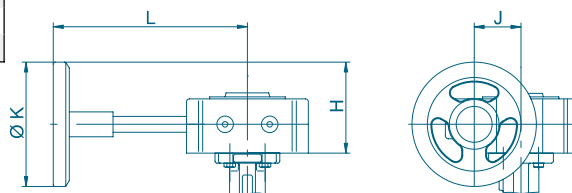
DN [мм]	Размер [дюйм]	Фиксирующая ручка	F	H	L	Вес [кг]
50-125	2-5	Размер I	90	95	195	0,7
150-200	6-8	Размер II	90	105	276	0,75



РУЧНОЙ РЕДУКТОР

DN [мм]	Размер [дюйм]	Редуктор	H	J	K	L	Вес [кг]
50-125	2-5	Размер I	89	39	125	152	1,4
150-250	6-8	Размер II	129	47	200	202	2,3
250	10	Размер III	129	60	200	252	2,8
300	12	Размер IV	158	76	250	280	6,3

Соответствие приводов относится к рабочему давлению 6 бар



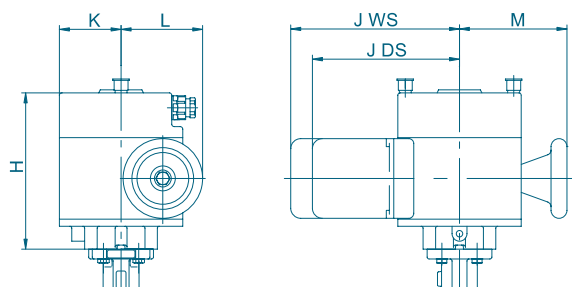
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД

DN [мм]	Размер [дюйм]	Привод	H	J/DS	J/WS	K	L	M	Вес [кг]
50-125	2-5	E60	158	171	171	62	82	110	5,0
150-250	6-10	E100	183	206	246	74	121	131	11,5
300	12	E150	200	238	278	105	189	155	21,0

WS = переменный ток

DS = трехфазный ток

Соответствие приводов относится к рабочему давлению 6 бар



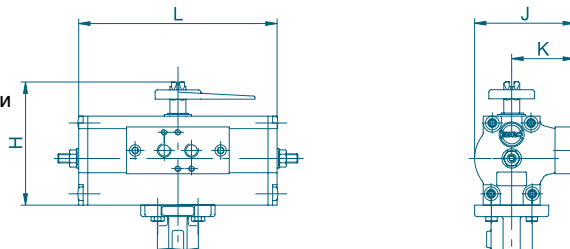
Возможны технические изменения

УПРАВЛЕНИЕ Z 011-GMX

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПРИВОД ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ

DN [мм]	Размер [дюйм]	Привод	H	J	K	L	Вес [кг]
50-65	2-2 ¹ / ₂	EB5	108	88	55	174	1,7
80-125	3-5	EB6	123	103	62	208	2,65
150	6	EB8	136	115	68	250	4,5
200-250	8-10	EB10	155	135	79	312	6,85
300	12	EB12					

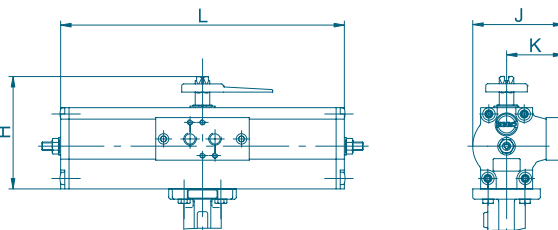
Соответствие приводов относится к рабочему давлению 6 бар и управляющему давлению 6 бар



ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПРИВОД ОДИНОЧНОГО ДЕЙСТВИЯ

DN [мм]	Размер [дюйм]	Привод	H	J	K	L	Вес [кг]
50-80	2-3	EB5	108	88	55	273	3,0
100-125	4-5	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	10	EB12	182	159	94	656	25,4
300	12	EB265	232	152	76	634	27,0

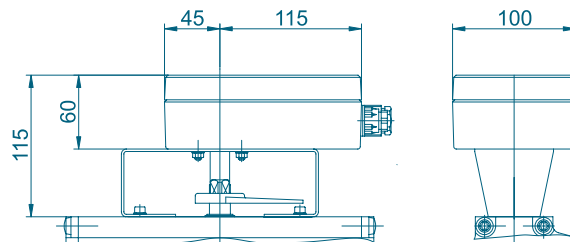
Соответствие приводов относится к рабочему давлению 6 бар и управляющему давлению 6 бар



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЯЩИК ТИП MSK/NSK

MSK: распределительный ящик с концевыми микровыключателями

NSK: распределительный ящик с инициаторами приближения



Возможны технические изменения

ЗАСЛОНКА С ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ФЛАНЦЕМ ТИП Z 011-GMX

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.

Мы охотно окажем Вам помощь при расчете приводов.

DN [мм]	Размер [дюйм]	Рабочее давление / Расчетное давление
		6 [бар]
50	2	16
65	2 ¹ / ₂	21
80	3	25
100	4	43
125	5	73
150	6	145
200	8	260
250	10	367
300	12	667

Все данные в Нм

ЗНАЧЕНИЯ Kv

- Значение Kv [м³/час] указывает расход воды при температуре от 5 °С до 30 °С и Δр 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.

DN [мм]	Размер [дюйм]	Угол открытия α°							
		20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
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