

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, ВН (негерметичность 1) ISO 5208, категория 3 API 598 таблица 5 ANSI В 16-104, класс VI
Стандарт применения:	EN 593 (DIN 3354)
Область температур:	от –20 °С до + 160 °С 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
- техника покрытия поверхностей
- пищевая промышленность
- оборудование зданий
- для красок и лаков может быть поставлено исполнение без силикона

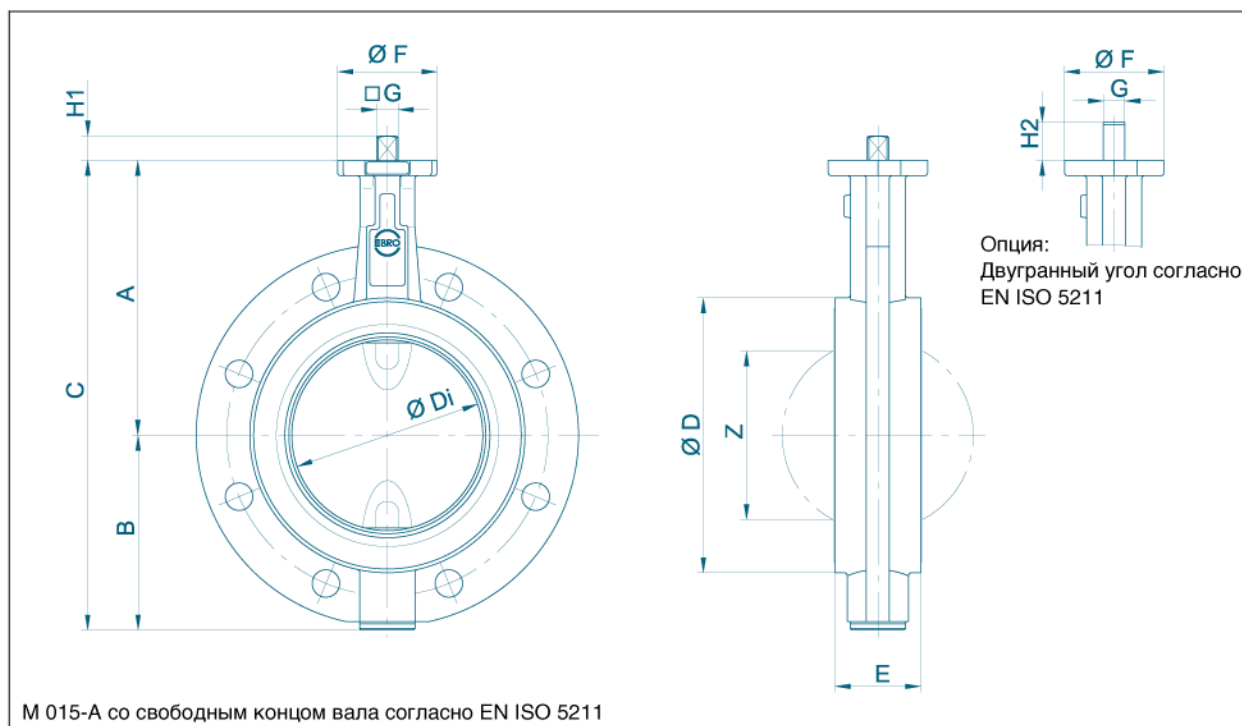


EBRO ARMATUREN

**ВОЛАТ**[®]
ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

198099 г. Санкт-Петербург, ул.Промышленная,38, корпус 2
Т/ф:(812) 786-98-10, 786-26-16, 786-10-62, 252-46-50, 252-78-75

ЗАСЛОНКА С ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ФЛАНЦЕМ ТИП М 015-А



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	
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

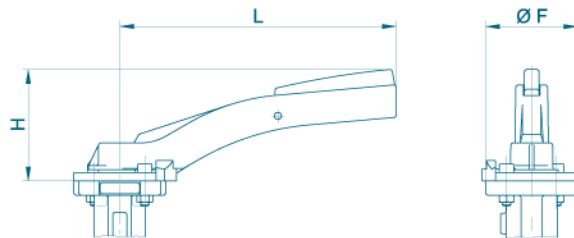
Возможны технические изменения

MADE BY  EBRO

УПРАВЛЕНИЕ М 015-А

ФИКСИРУЮЩАЯ РУЧКА

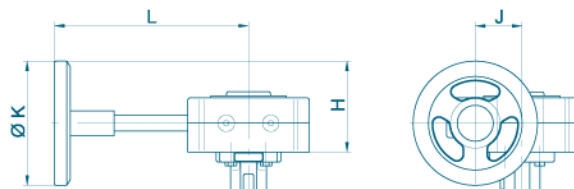
DN [мм]	Размер [дюйм]	Фиксирующая ручка	F	H	L	Вес [кг]
80-125	3.5	Размер II	65	80	195	0,15
150-200	6.8	Размер III	90	100	276	0,55



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



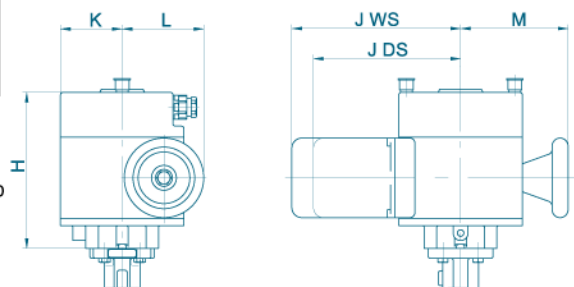
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД

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

MADE BY  EBRO

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:

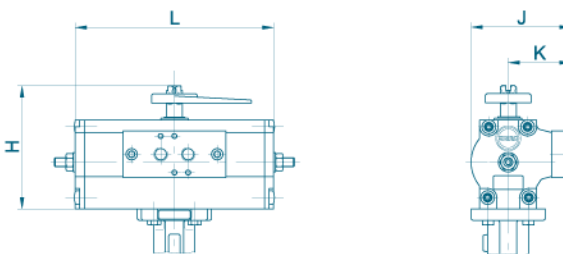
Управляющее давление: 6 бар

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:

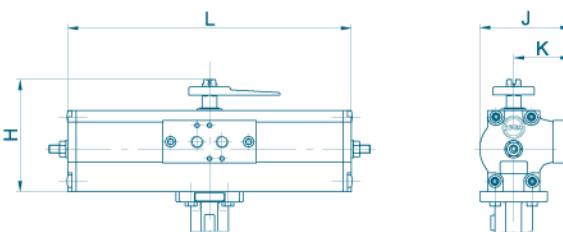
Управляющее давление: 6 бар

Рабочее давление: DN 20 – DN 300 10 бар

DN 350 6 бар

DN 400- DN 600 3 бар

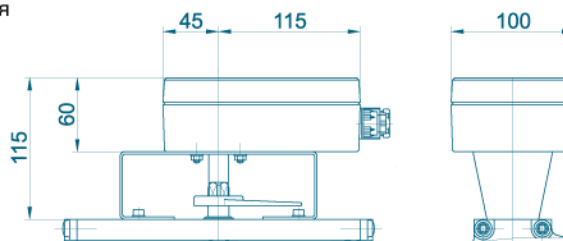
Привод для отличающихся рабочих параметров: по запросу



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЯЩИК ТИП MSK/NSK

MSK: распределительный ящик с концевыми микровыключателями

NSK: распределительный ящик с инициаторами приближения

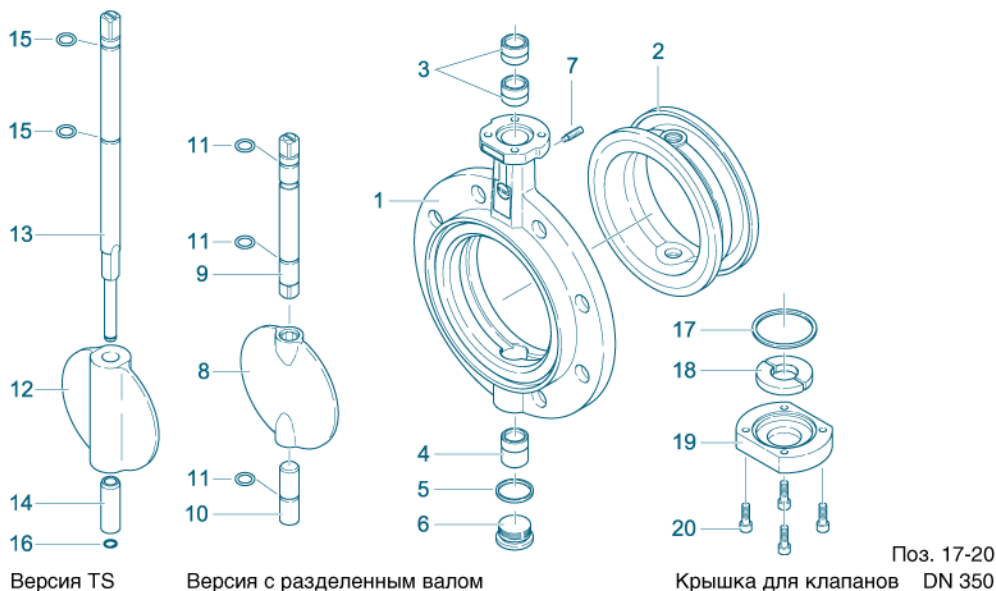


Возможны технические изменения

MADE BY  EBRO

ЗАСЛОНКА С ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ФЛАНЦЕМ ТИП М 015-А

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ПЕРЕЧЕНЬ



Поз.	Обозначение	Материал	Ø материала	ASTM	Поз.	Обозначение	Материал	Ø материала	ASTM
1	Корпус				9/10	Валы			
	Чугун	GG-25	0.6025	40 B		Спец. сталь	X14CrMoS17	1.4104	430 F
		GGG-40	0.7040	60-40-18			X5CrNiMo17-12-2	1.4401	316
		GGG-40.3	0.7043				Hastelloy	2.4883	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	TS-диск			
	VSI	Силиконовый каучук				Чугун	GGG-40	0.7040	60-40-18
	AU	Полиуретан				Спец. сталь	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M
3/4	Подшипниковая втулка					Алюмин. бронза	G-CuAl10Ni	2.0975	C 95800
	Латунь	MS 58	2.0401	B45		Покрытия	Halar, Rilsan, антиприлипающее		
	Полиамид	PA 66				Качество поверхности	Электрополированная, полированная до зеркального блеска		
	PTFE	Политетрафторэтилен			13	TS-вал			
5	Уплотнительное кольцо DIN 7603					Спец. сталь	X14CrMoS17	1.4104	
	Медь	Cu		Copper			X39CrMo17-1	1.4122	316
6	Резьбовая пробка DIN 908						X5CrNiMo17-12-2	1.4401	
	Спец. сталь	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M		Бронза	CuAl10Ni	2.0975	304
7	Установочный винт DIN 915				14	Втулка			
	Сталь	45 Н оцинкованный				Спец. сталь	X5CrNi18-10	1.4301	
	Спец. сталь	A4-70		B8M	15	Кольцо круглого сечения			
8	Диск					NBR	Акрилонитриловый бутадиеновый каучук		
	Сталь	St.52.3	1.0570	572-50		FPM	Фторкаучук		
	Спец. сталь	X5CrNi18-10	1.4301	304		16	Предохранительное кольцо		
		G-X6CrNiMo18-10	1.4408	CF8M			Спец. сталь	X39CrMo17-1	1.4122
		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	2.0401
	Алюмин. бронза	G-CuAl10Ni	2.0975	C 95800		19	Крышка		
	Покрытия	Halar, Rilsan, антиприлипающее					Чугун	GG-25	0.6025
	Качество поверхности	Электрополированная, полированная до зеркального блеска			20	Винт			
						Сталь	45 Н оцинкованный		B8
						Спец. сталь	A2-70		B8M
							A4-70		

Возможны технические изменения

MADE BY  EBRO

ЗАСЛОНКА С ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ФЛАНЦЕМ ТИП М 015-А

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 °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°
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