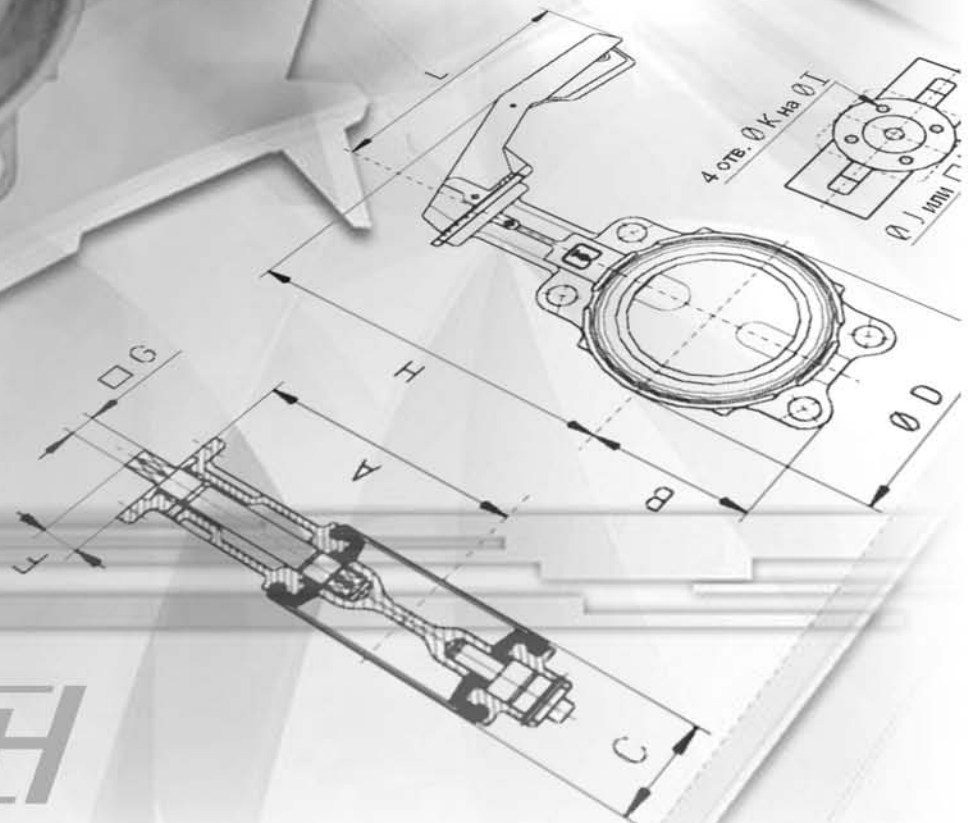


ЗАСЛОНКИ



HEMEH

ПРИМЕНЕНИЕ ЗАСЛОНОК ПОВОРОТНЫХ

Заслонки поворотные используются в качестве запорно-регулирующей трубопроводной арматуры.

Тип	Применение	Dn, мм	Pn, бар
600*	Различные среды (в зависимости от материалов заслонки**)	32 - 200	16
- 620, 623, 625	Вода, этиленгликоль 40%, водяной пар, воздух и другие инертные среды без примесей масел	32 - 200	16
- 622	Слабоагрессивные среды (в зависимости от материалов заслонки**), а также системы водоснабжения и теплоснабжения, где присутствует большое количество растворенного кислорода	32 - 200	10
- 624	Кислоты, щелочи, морская вода и другие агрессивные среды (в зависимости от материалов заслонки**)	32 - 200	16
- 610 613	Воздух, вода с примесью масел, минеральные масла, углеводороды	32 - 200	16
610B-G* 613B-G*	Газ	32 - 200	6
900*	Различные среды (в зависимости от материалов заслонки**), а также вода и пар до 125°C. 934 - цемент	32 - 300	16
		350 - 1400	10 (16 - под заказ)
2E-5	Вода, пар (до 185°C), морская вода, кислород, агрессивные среды, среды с высокой температурой, вакуум, асфальт, нефтепродукты и др. горючие вещества, а также спиртосодержащие среды	50 - 800	10 - 50
2E-4x	Вода, пар (до 185°C), вакуум, морская вода, кислород, а также едкие вещества (в зависимости от материалов заслонки**)	65 - 1400	10 - 100
CH-2x (PTFE)	Высококоррозионные среды в химической и смежных отраслях	50 - 600	10
CH-2x (UHMPE)	Абразивные и химически активные среды		

* - Монтаж заслонок рекомендуется производить между воротниковыми фланцами

** - Подбор заслонок для конкретной среды осуществляется только по согласованию с Поставщиком.

Подбор материала манжет для различных сред:

материал манжеты	диапазон температур	среда применения
EPDM	-25 - 125°C	вода, водяной пар, воздух без примесей и масел и др. инертные среды
NBR	-10 - 80°C	вода, воздух, минеральные масла, жиры, нефтепродукты, алифатические растворители
NBR BT	-25 - 60°C	вода, воздух, минеральные масла, жиры, нефтепродукты, природный газ
VITON (FPM)	-25 - 150°C	минеральные масла, углеводороды, хлорная концентрация, нефтепродукты, растворители
Silikon (UMQ)	-25 - 150°C	горячий воздух (без частиц воды и водяного пара)
Природный каучук (NR)	-15 - 60°C	хорошая устойчивость к истиранию
Poliuretan (AU)	-15 - 80°C	обладает маслостойкостью, кислотоустойчивостью, износостойкостью
HYPALON (CSM)	-15 - 120°C	хорошая стойкость к кислотам, озону, хлорным растворам

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

19.06.2013

ЗАСЛОНКА ПОВОРОТНАЯ СЕРИЯ 600

Расшифровка типового обозначения:

620В

- Исполнение (см. характеристику)
- Материал диска (см. материалы)
- Материал манжеты (см. материалы)
- Серия 600

Для оптимального выбора заслонок (тип, материал, исполнение и др.) рекомендуется использовать таблицу применения заслонок (стр. 2) и консультироваться со специалистами фирмы «Немен»

Характеристика:

Диаметр	32 – 200 мм
Температура	-10 - 125°C
Давление	16 бар
Среда в зависимости от материала заслонки	- тип 620/623/625 – вода, этиленгликоль 40%, водяной пар, воздух без примесей масел и др. инертные среды - тип 622 – слабо агрессивная среда - тип 624 – агрессивная среда, например, кислоты, щелочи и др. (по согласованию с Поставщиком) - тип 610/613 – воздух, минеральные масла, углеводороды, вода - Другие среды – по согласованию с Поставщиком
Исполнение	В – сквозные отверстия Т – резьбовые отверстия - под заказ
Возможности управления	- ручной рычаг (ручка) - ручная червячная передача (редуктор) электропривод - пневмопривод

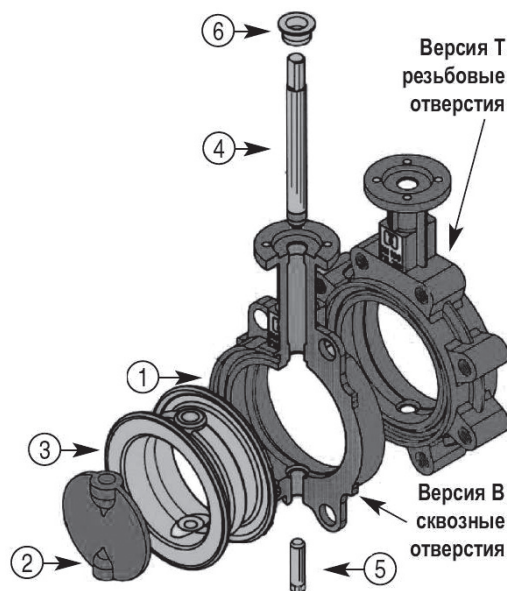
Класс герметичности по ГОСТ 9544-2005-«А»

В системах автоматизации и управления заслонки с электро- или пневмоприводом используются в качестве исполнительных механизмов для регулировки расхода жидкостей в диапазоне открытия 25-75°. Благодаря полной герметичности заслонки применяются также в качестве механизмов отсекающих поток. Скорость потока среды для жидкостей не более 3 м/с, для газов не более 30 м/с. Скорости среды превышающие эти значения могут привести к кавитационному повреждению диска. Следует обращать внимание на эти значения особенно при дросселировании. Для заслонки версия Т возможна установка в конце трубопровода (с одним фланцем) при соблюдении следующих условий:

- применение только для жидкостей;
- давление среды не должно превышать 50% Pn, т.е. не более 8 бар.

Материалы:

Наименование	Материалы
1 Корпус	чугун EN-GJL-250 с эпоксидным покрытием
2 Диск	0 латунь (Dn 32 – 100) стандарт
	1 алюминиевая бронза
	2 нержавеющая сталь AISI 304L (G-X2CrNi1911; DIN 1.4306)
	3 высокопрочный чугун EN-GJS-400-15 с эпоксидным покрытием стандарт
	4 нержавеющая сталь AISI 316L (G-X6CrNiMo1810; DIN 1.4408)
3 Манжета	5 высокопрочный чугун EN-GJS-400-15 с никелированным покрытием стандарт
	1 NBR
	2 EPDM
	Другие - по согласованию с Поставщиком
4 Шток	нержавеющая сталь X20Cr13г нержав. сталь AISI 316L (G-X6CrNiMo1810; DIN 1.4408) – под заказ
5 Цапфа	нержавеющая сталь X20Cr13г
6 Втулка	полиацетат Delrin



Коэффициент расхода Kv в зависимости от угла поворота диска заслонки (м³/ч):

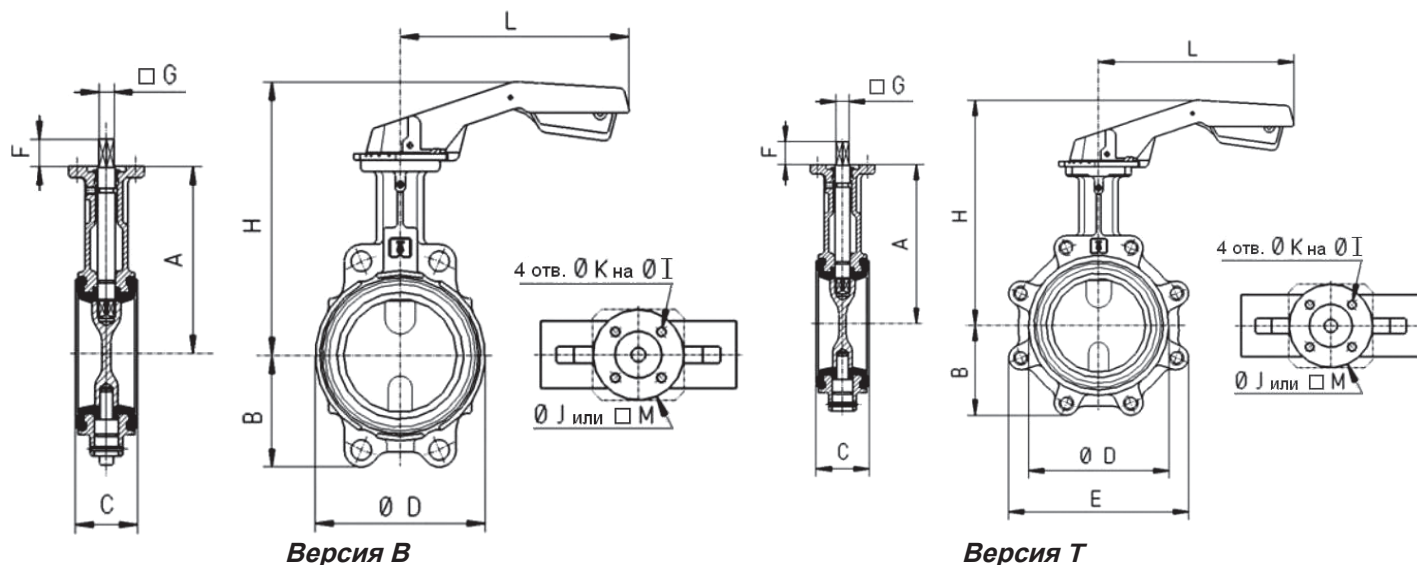
	25°	30°	40°	50°	60°	70°	75°	80°	90°
32/40	2,6	4,3	9,5	15,5	22,5	38,8	47,5	60,4	69
50	5,2	7,8	15,5	24	47,5	62	79,3	95	116,4
65	8,6	13	23	38	73	94,8	116,4	142	181
80	13	20	33,6	56	112	142	181	215,5	267
100	23	35	61	99	198	259	336	400	465
125	50	74	129	211	414	526	702	845	948
150	83	121	211	345	677	871	1138	1392	1646
200	142	211	353	590	1099	1478	1858	2302	2746

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

19.06.2013

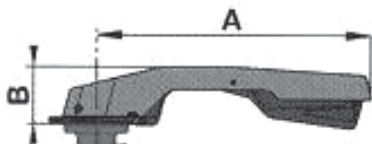
3

Размеры заслонки:



DN	Размеры заслонки					Окончание шпинделя		Размеры площадки штока					Масса	
	A	B	C	D	E	F	G	K	I	J	M	N	"В"	"Т"
мм	мм													кг
32/40	136,0	54	33	78	108	25	14	7	50	4	---	8,0	2,1	2,2
50	146,0	64	43	96	116	25	14	7	50		---	8,0	2,9	3,2
65	153,5	72	46	113	131	25	14	7	50		---	8,0	3,4	3,8
80	163,0	89	46	128	174	25	14	7	50		---	8,0	3,8	4,8
100	172,5	100	52	150	194	25	14	7	50		---	8,0	4,7	5,8
125	192,5	118	56	184	235	25	14	7	50		75	9,5	7,6	8,0
150	205,0	128	56	212	258	25	14	7	50		75	9,5	9,5	10,6
200	234,0	166	60	268	325	25	17	9	70		75	14,0	14,7	16,0

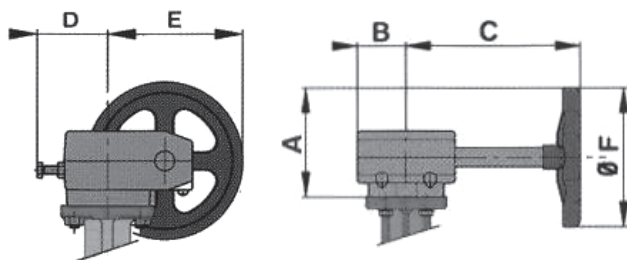
Ручной рычаг (ручка):



Размеры:

DN, мм	32-80	100-150	200
A, мм	200	263	362
B, мм	76	55	68
Масса, кг	0,2	0,3	1,6

Ручная червячная передача (редуктор):



Размеры:

DN, мм	32-150	200
A, мм	57	57
B, мм	51	51
C, мм	120	120
D, мм	46	46
E, мм	101	138,5
F, мм	125	200
Масса, кг	1,6	1,6

Рекомендуется использовать редуктор для заслонок DN 150 и более в связи с большими усилиями на рукоятке.

Крутящий момент для управления заслонкой (Нм) для жидкостей*:

DN	32/40	50	65	80	100	125	150	200
ΔP 6 бар	9	11	13	17	24	38	62	75
ΔP 10 бар	11	15	19	20	37	67	107	150
ΔP 16 бар	17	19	29	31	55	99	136	230

* - для несмазывающих веществ, например воздух, значение крутящего момента следует увеличить на 50%.

ЗАСЛОНКА ПОВОРОТНАЯ СЕРИЯ 600 ДЛЯ ГАЗА

тип 610B-G

тип 613B-G

Расшифровка типового обозначения:

610B

- └─ Исполнение В (сквозные отверстия)
- └─ Материал диска (см. материалы)
- └─ Материал манжеты (см. материалы)
- └─ Серия 600

Для оптимального выбора заслонок (тип, материал, исполнение и др.) рекомендуется использовать таблицу применения заслонок (стр. 2) и консультироваться со специалистами фирмы «Немен».

Характеристика:

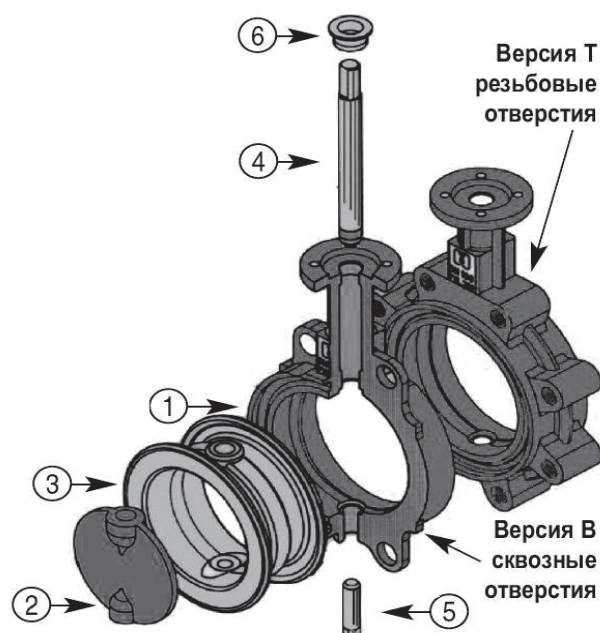
Диаметр	32 – 200 мм
Температура	0 - 60°C
Давление	6 бар
Среда	Газ
Возможности управления	- ручной рычаг (ручка) - ручная червячная передача (редуктор) - электропривод - пневмопривод

Класс герметичности по ГОСТ 9544-2005-«А»

В системах автоматизации и управления заслонки с электро- или пневмоприводом используются в качестве исполнительных механизмов для регулировки расхода жидкостей в диапазоне открытия 25-75°. Благодаря полной герметичности заслонки применяются также в качестве механизмов, отсекающих поток. Скорость потока среды для жидкостей не более 3 м/с, для газов не более 30 м/с. Скорости среды, превышающие эти значения, могут привести к кавитационному повреждению диска. Следует обращать внимание на эти значения, особенно при дросселировании.

Материалы:

Наименование		Материалы	
1	Корпус	чугун EN-GJL-250 с эпоксидным покрытием	
2	Диск	0	латунь (Dn 32 - 100)
		3	высокопрочный чугун EN-GJS-400-15 с эпоксидным покрытием
3	Манжета	1	NBR BT
			см. табл. на стр.2
4	Шток	нержавеющая сталь X20Cr13r	
5	Цапфа	нержавеющая сталь X20Cr13r	
6	Втулка	полиацетат Delrin	

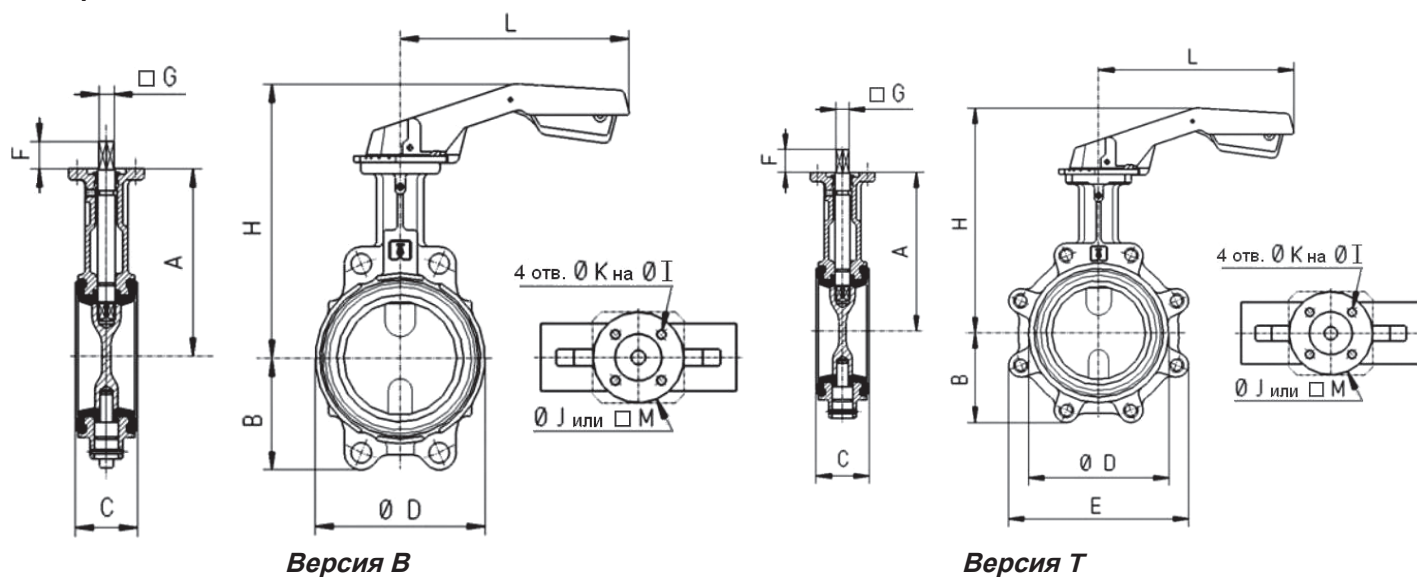


Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

19.06.2013

5

Размеры заслонки:

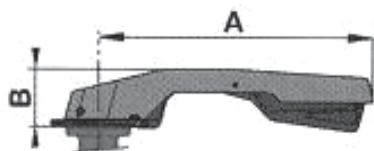


Версия В

Версия Т

DN	Размеры заслонки				Окончание шпинделя		Размеры площадки штока					Масса
	A	B	C	D	F	G	K	I	J	M	N	
мм	мм											кг
32/40	136	54	33	78	25	14	7	50	70	---	8	2,1
50	146	60	43	96	25	14	7	50	70	---	8	2,9
65	153,5	66	46	113	25	14	7	50	70	---	8	3,4
80	163	88	46	128	25	14	7	50	70	---	8	3,8
100	172,5	98	52	150	25	14	7	50	70	---	8	4,7
125	192,5	112	56	184	25	14	7	50	---	70	12	7,6
150	205	128	56	212	25	14	7	50	---	70	12	9,5
200	234	166	60	268	25	17	9	70	---	75	14	14,7

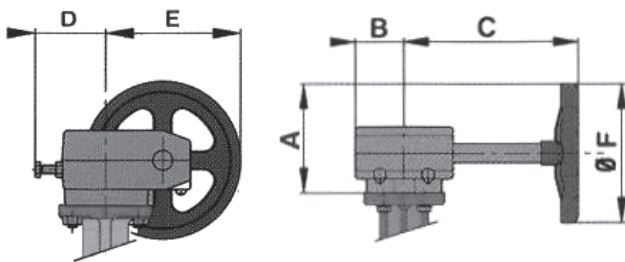
Ручной рычаг (ручка):



Размеры:

DN, мм	32-80	100-150	200
A, мм	200	263	362
B, мм	76	55	68
Масса, кг	0,2	0,3	1,6

Ручная червячная передача (редуктор):



Размеры:

DN, мм	32-150	200
A, мм	57	57
B, мм	51	51
C, мм	120	120
D, мм	46	46
E, мм	101	138,5
F, мм	125	200
Масса, кг	1,6	1,6

Рекомендуется использовать редуктор для заслонок DN 150 и более в связи с большими усилиями на рукоятке.

Крутящий момент для управления заслонкой (Нм) для жидкостей*:

DN	32/40	50	65	80	100	125	150	200
ΔP 6 бар	6	8	15	20	38	55	70	100
ΔP 10 бар	8	10	17	25	46	70	80	125
ΔP 16 бар	10	12	20	30	55	85	100	150

* - для несмазывающих веществ, например воздух, значение крутящего момента следует увеличить на 50%.

ЗАСЛОНКА ПОВОРОТНАЯ СЕРИЯ 900

Расшифровка типового обозначения:

922В

- Исполнение (см. характеристику)
- Материал диска (см. материалы)
- Материал манжеты (см. материалы)
- Серия 900

Для оптимального выбора заслонок (тип, материал, исполнение и др.) рекомендуется использовать таблицу применения заслонок (стр. 2) и консультироваться со специалистами фирмы «Немен».

Характеристика:

Диаметр	32 – 1400 мм
Температура	-25 - 150°С (в зависимости от материала)
Давление	Dn 32 – 300 мм – 16 бар Dn 350 – 1400 мм – 10 бар; 16 бар (по запросу)
Среда в зависимости от типа материала заслонки	- тип 920/923/925 – вода, этиленгликоль 40%, водяной пар, воздух без примесей масел и др. инертные среды - тип 922 – слабо агрессивная среда - тип 924 – агрессивная среда, например, кислоты, щелочи и др. (по согласованию с Поставщиком) - тип 913 – воздух, минеральные масла, углеводороды, вода Другие среды – по согласованию с Поставщиком
Исполнение	В – сквозные отверстия Т – резьбовые отверстия
Возможности управления	- ручной рычаг (ручка) - ручная червячная передача (редуктор) электропривод - пневмопривод

Класс герметичности по ГОСТ 9544-2005-«А»

В системах автоматизации и управления заслонки с электро- или пневмоприводом используются в качестве исполнительных механизмов для регулировки расхода жидкостей в диапазоне открытия 25-75°. Благодаря полной герметичности заслонки применяются также в качестве механизмов, отсекающих поток. Скорость потока среды для жидкостей не более 3 м/с, для газов не более 30 м/с. Скорости среды, превышающие эти значения, могут привести к кавитационному повреждению диска. Следует обращать внимание на эти значения, особенно при дросселировании.

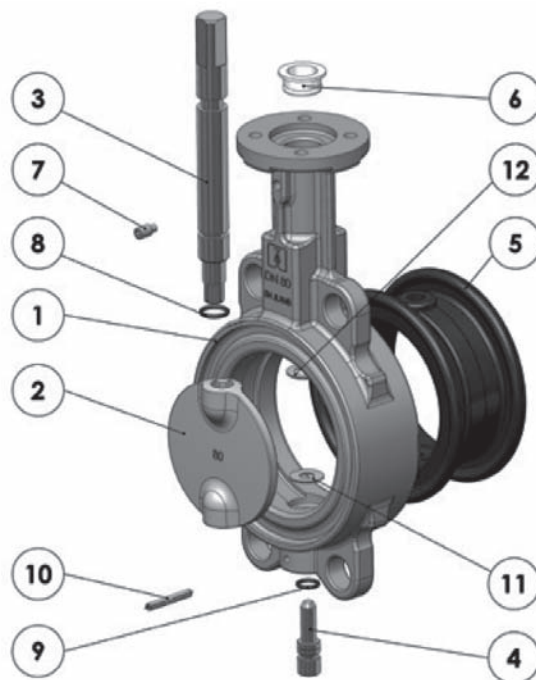
Для заслонки версия Т возможна установка в конце трубопровода (с одним фланцем) при соблюдении следующих условий:

- применение только для жидкостей;
- давление среды не должно превышать 50% Pn, т.е. не более 8 бар.

Материалы:

Наименование	Материалы
1 Корпус	сф. чугун EN-GJS-400-15 с эпоксидным покрытием, сталь WCB
2 Диск	0 латунь (Dn 32 - 100)
	1 алюминиевая бронза
	2 нержавеющая сталь AISI 304L (G-X2CrNi1911; DIN 1.4306)
	3 высокопрочный чугун EN-GJS-400-15 с эпоксидным покрытием
	4 нержавеющая сталь AISI 316L (G-X6CrNiMo1810; DIN 1.4408)
	5 высокопрочный чугун EN-GJS-400-15 с никелированным покрытием
	6 URANUS B6
	7 титан
3 Шток	нержавеющая сталь X20Cr13г
4 Цапфа	нержавеющая сталь X20Cr13г
5 Манжета	1 NBR
	2 EPDM
	3 природный каучук (NR)
	4 VITON (FPM)
	5 Poliuretan (AU)
	6 Silikon (UMQ)
	7 NBR BT
	8 HYPALON (CSM)
6 Втулка	полиацетат Delrin, латунь
7 Фиксатор шпинделя	оцинкованная сталь, нержавеющая сталь
8 "О" кольцо шпинделя	NBR
9 "О" кольцо цапфы	NBR
10 Штифт	оцинкованная сталь
11 Нижняя и верхняя шайбы	нержавеющая сталь

см. табл. на стр.2



Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

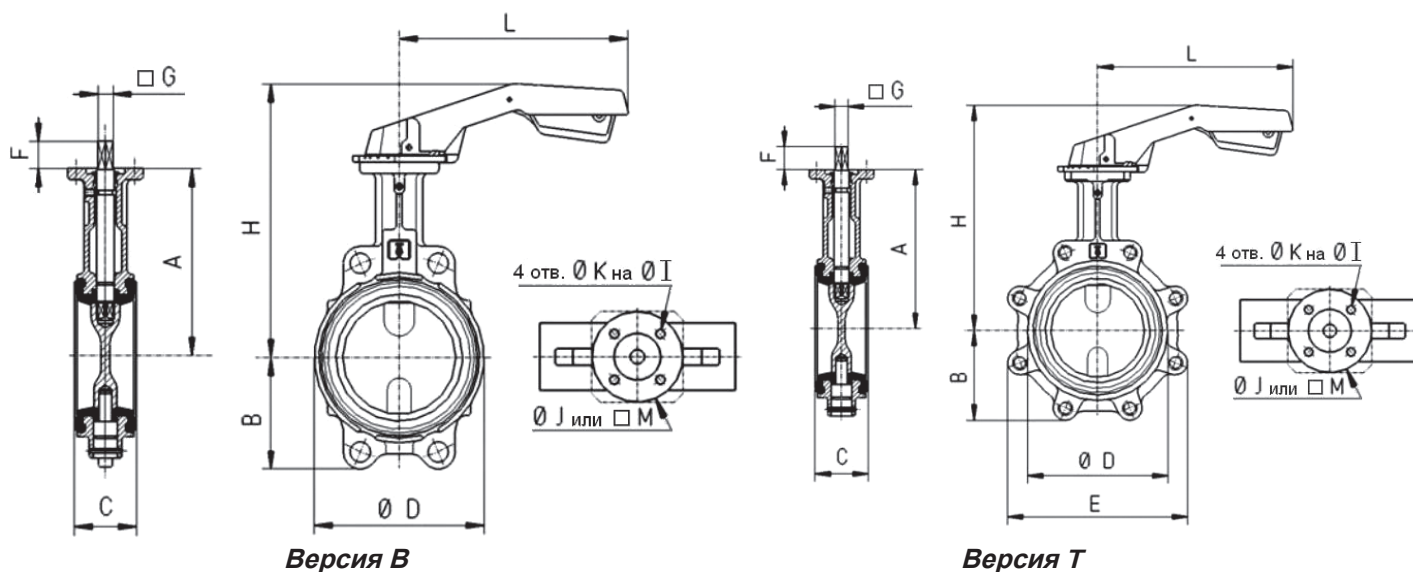
19.06.2013

7

Коэффициент расхода K_v в зависимости от угла поворота диска заслонки ($m^3/ч$):

	25°	30°	40°	50°	60°	70°	75°	80°	90°
32/40	2,6	4,3	9,5	15,5	22,5	38,8	47,5	60,4	69
50	5,2	7,8	15,5	24	47,5	62	79,3	95	116,4
65	8,6	13	23	38	73	94,8	116,4	142	181
80	13	20	33,6	56	112	142	181	215,5	267
100	23	35	61	99	198	259	336	400	465
125	50	74	129	211	414	526	702	845	948
150	83	121	211	345	677	871	1138	1392	1646
200	142	211	353	590	1099	1478	1858	2302	2746
250	220	327	560	974	1810	2327	3017	3664	4224
300	319	465	819	1353	2629	3405	4224	5129	6336
350 - 1400	по запросу								

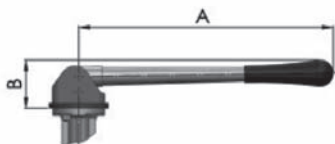
Размеры заслонки:



DN	Размеры заслонки					Окончание шпинделя			Размеры площадки штока					Масса	
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	I	J	M	N	«В»	«Т»
мм	«В»													кг	кг
32/40	136,0	54	33	78	108	25	14	---	7,0	50	4	70	8,0	2,1	2,2
50	120,5	64	43	96	115	25	14	---	7,0	50		---	8,0	3,2	4,1
65	128,0	72	46	113	129	25	14	---	7,0	50		---	8,0	3,8	4,9
80	135,5	87	46	128	174	25	14	---	7,0	50		---	8,0	4,2	5,6
100	150,0	103	52	150	202	25	14	---	7,0	50		---	8,0	5,0	6,8
125	164,0	119	56	184	224	25	17	---	9,0	70		75	9,5	7,9	9,1
150	176,5	129	56	212	254	25	17	---	9,0	70		75	9,5	9,2	11,2
200	234,0	166	60	268	320	25	17	22	9,0	70		75	14,0	13,5	15,5
250	270,0	202	68	320	380	29	22	28	10,5	102		105	17,0	22,3	28,7
300	310,0	237	78	378	432	29	22	28	10,5	102		105	17,0	33,0	40,3
350	300	350	270	78	418	520	36	27	---	14,0		132	17,0	39,0	67,0
400	345	375	300	102	467	588	36	27	---	18,0		140	21,0	69,0	104,0
450	375	400	330	114	521	633	49	---	38	18,0		---	22,0	83,0	136,0
500	425	425	375	127	571	704	80	---	42	18,0		---	27,0	107,0	180,0
600	495	495	430	154	670	828	80	---	50	23,0		---	27,0	145,0	260,0

Ручной рычаг (ручка):

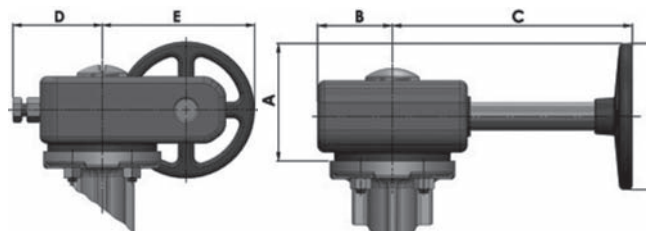
DN 32 - 200



Размеры:

DN, мм	32-100	125	150 - 200
A, мм	240	290	362
B, мм	65	65	68
Масса, кг	1,24	1,26	1,4

Ручная червячная передача (редуктор):



Размеры:

DN, мм	32 - 150	200	250 - 300	350	400	450	500	600	700-1400
A, мм	57	57	65	80	80	81	81	92	по запросу
B, мм	51	51	66	83	83	99	99	126	
C, мм	120	120	205	240	240	185	185	250	
D, мм	46	46	57	72	72	86	86	114	
E, мм	101	138,5	183,5	242	292	314	314	423	
F, мм	125	200	250	350	450	450	450	600	
Масса, кг	1,6	1,6	3,7	6,6	6,6	14,5	14,5	27,2	

Рекомендуется использовать редуктор для заслонок DN 150 и более в связи с большими усилиями на рукоятке. Для DN 250 и более обязательно использовать червячный редуктор или электропривод.

Крутящий момент для управления заслонкой (Нм) для жидкостей*:

DN	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
ΔP 6 бар	6	8	15	20	38	55	70	100	150	235	480	750	1180	1380	2050
ΔP 10 бар	8	10	17	25	46	70	80	125	220	290	530	1200	1550	2050	2700
ΔP 16 бар	10	12	20	30	55	85	100	150	290	380	580	1650	2100	2700	3750

* - для несмазывающих веществ, например воздух, значение крутящего момента следует увеличить на 50%.

Размеры заслонки:

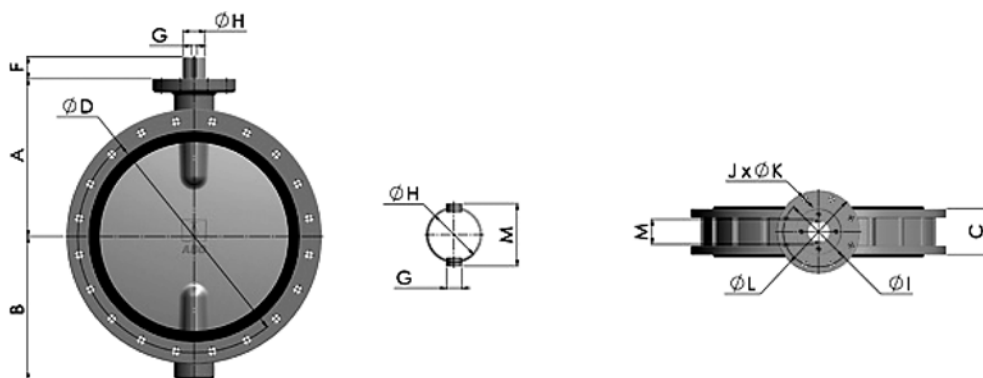
DN	Размеры заслонки				Окончание шпинделя				Размеры верхнего фланца				Верхний фланец	Масса
	A	B	C	D	F	G	H	M	I	J	K	L		
мм	мм												ISO	кг
700	629	522	165	840	95	16	55	63	254	8	18	300	F25	350
800	666	596	188	950	140	18	60	63	254	8	18	300	F25	580
900	720	656	203	1050	130	20	75	84	254	8	18	300	F25	700
1000	800	720	216	1160	130	22	85	95	254	8	18	300	F25	850
1200	940	864	254	1380	150	28	105	117	298	8	22	350	F30	1080
1400	1000	925	279	1590	200	32	120	124	356	8	32	415	F40	1922

Ответные фланцы в соответствии с DIN 3202 K1, ISO 5155, API 609, ISO 5752-20.

Крутящий момент для управления заслонкой (ΔP 10 бар) для жидкостей

DN	M
мм	Нм
700	3500
800	4500
900	6000
1000	8950
1200	12600
1400	18500

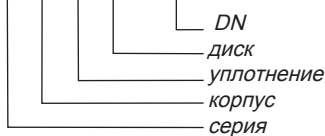
Вышеупомянутые моменты действительны для заслонок с EPDM, для воды в 20°C с давлением 10 бар.



ЗАСЛОНКА ПОВОРОТНАЯ С ДВОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ СЕРИЯ 2Е-5

Расшифровка типового обозначения:

2Е - 5 5 9 0 100



Характеристика:

Диаметр	50 – 800 мм
Температура	-100 - 500°C (в зависимости от материала)
Давление	Dn 50 – 100 мм – 50 бар Dn 125 – 200 мм – 40 бар Dn 250 – 800 мм – 25 бар Dn 50 – 800 мм – 25 бар уплотнение металл / металл
Среда	Вода, пар (до 185°C), морская вода, кислород, агрессивные среды, среды с высокой температурой, вакуум, асфальт, нефтепродукты и др. горючие вещества, а также спиртосодержащие среды
Исполнение	В – сквозные отверстия Т – резьбовые отверстия
Возможности управления	- В зависимости от Dn и Pn (по согласованию с Поставщиком) - ручной рычаг (ручка) - ручная червячная передача (редуктор) - электропривод - пневмопривод



Класс герметичности по ГОСТ 9544-2005-«А»

В системах автоматизации и управления заслонки с электро- или пневмоприводом используются в качестве исполнительных механизмов для регулирования расхода жидкостей в диапазоне открытия 25-75°. Благодаря полной герметичности заслонки применяются также в качестве механизмов отсекающих поток. Скорость потока среды для жидкостей не более 3 м/с, для газов не более 30 м/с. Скорости среды, превышающие эти значения, могут привести к кавитационному повреждению диска. Следует обращать внимание на эти значения особенно при дросселировании.

Материалы:

Наименование	Материалы
Корпус	6 хладостойкая сталь ASTM A352 LCC (1.0460) (-46°C...345°C)
	5 углеродистая сталь ASTM A216 WCB (1.0625) (-29°C...425°C)
	4 нержавеющая сталь ASTM A351 CF8M (1.4408) (-100°C...500°C)
Диск	0 нержавеющая сталь ASTM A351 CF8M (1.4408)
	*) другие материалы по запросу
Манжета	9 PTFE+25% стекло (-50°C...200°C)
	7 NCONEL 718 (металл/металл) (-100°C...500°C)
	8 PTFE + INCONEL 718 (безопасное несгораемое) (-50°C...200°C)
Шток	нержавеющая сталь AISI 420
Цапфа	Uranus 45N

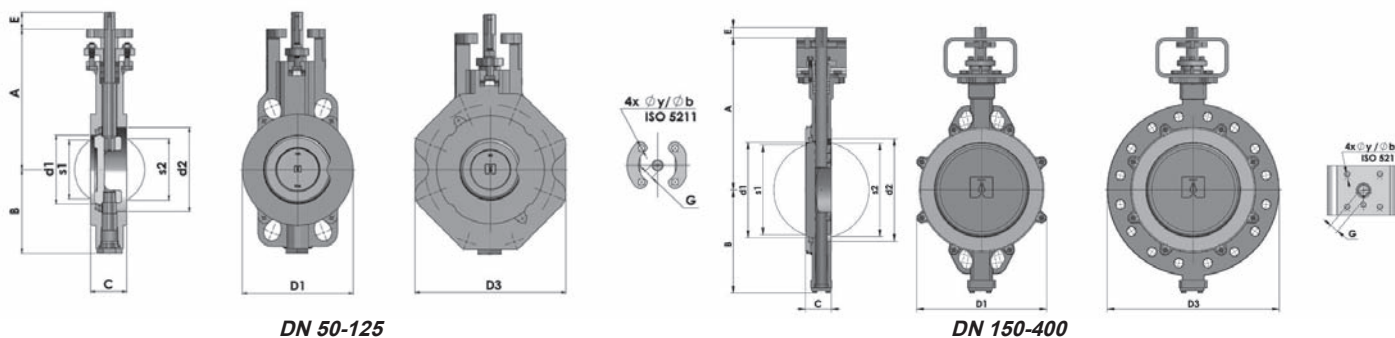
Коэффициент расхода Kv в зависимости от угла поворота диска заслонки (м³/ч):

	25°	30°	40°	50°	60°	70°	75°	80°	90°
50	5,2	7,8	15,5	24	47,5	62	79,3	95	116,4
65	8,6	13	23	38	73	94,8	116,4	142	181
80	13	20	33,6	56	112	142	181	215,5	267
100	23	35	61	99	198	259	336	400	465
125	50	74	129	211	414	526	702	845	948
150	83	121	211	345	677	871	1138	1392	1646
200	142	211	353	590	1099	1478	1858	2302	2746
300	319	465	819	1353	2629	3405	4224	5129	6336
350-800	По запросу								

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

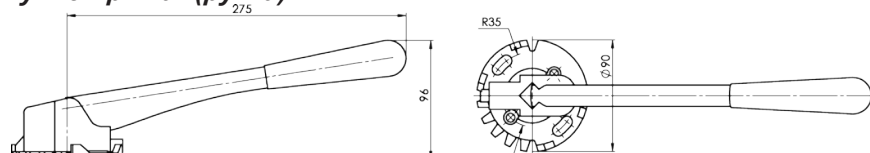
19.06.2013

Размеры заслонки:

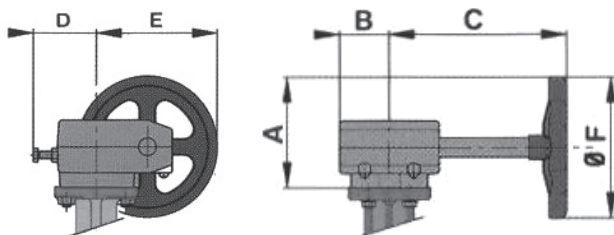


DN	Размеры заслонки									Окончание шпинделя		Размеры площадки штока			Масса	
	d1	d2	a	B	c	D1	D3	S1	S2	E	G	y	b	ISO 5211	B	T
мм	мм															кг
50	49	68	163	93	44	104	154	12	37	25	14	9	70	F07	5,3	7,5
65	63	82	170	100	47	123	178	39	55	25	14	9	70	F07	6	9,2
80	81	100	174	106	47	140	196	65	72	25	14	9	70	F07	7	10,3
100	100	123	206	123	53	163	225	85	91	25	14	9	70	F07	8,7	12,4
125	123	146	215	137	57	193	260	113	110	25	14	9	70	F07	12	16,7
150	146	155	307	214	57	252	318	136	143	25	17	11	102	F10	21	28
200	194	204	339	246	61	305	381	185	193	25	17	11	102	F10	29	41
250	238	259	395	275	69	349	450	224	236	31	22	13	125	F12	46	70
300	287	309	460	313	79	393	521	270	284	31	27	17	140	F14	67	105
350	323	342	508	355	92	448	557	300	308	45	27	22	165	F16	91	140
400	385	405	556	402	103	542	657	342	360	58	36	22	165	F16	132	211
500-800	по запросу															

Ручной рычаг (ручка):



Ручная червячная передача (редуктор):



Размеры:

DN, мм	50-100	125	150-200	250	300-400	500-800
A, мм	57	57	65	80	80	по запросу
B, мм	51	51	66	83	83	
C, мм	120	120	205	240	240	
D, мм	46	46	57	72	72	
E, мм	101	138,5	183,5	242	292	
F, мм	125	200	250	350	450	
Масса, кг	1,6	1,6	3,7	6,6	6,6	

Рекомендуется использовать редуктор для заслонок DN 150 в связи с большими усилиями на рукоятке. Для DN 200 и более обязательно использовать червячный редуктор или электропривод.

Крутящий момент для управления заслонкой (Нм) для жидкостей*:

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500-800
ΔP 16 бар	25	35	40	55	110	140	220	470	650	850	1000	по запросу
ΔP 25 бар	30	40	45	65	120	160	260	650	900	1150	1400	
ΔP 40 бар	35	45	60	85	150	225	376	-	-	-	-	
ΔP 50 бар	35	45	60	85	-	-	-	-	-	-	-	

* - для несмазывающих веществ, например воздух, значение крутящего момента следует увеличить на 50%.

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

19.06.2013 11

ЗАСЛОНКА ПОВОРОТНАЯ С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ СЕРИЯ 3Е

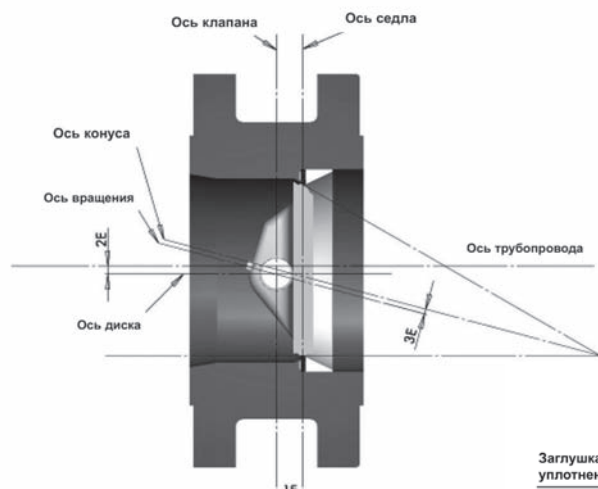
Характеристика:

Диаметр	80 – 1400 мм
Температура	-196 – 700°C (в зависимости от материала)
Давление	до 100 бар
Среда	вода, пар, конденсат, носители с высокой температурой, нефтепродукты, горючие вещества
Исполнение	W – сквозные отверстия L – резьбовые отверстия DB – фланцевые отверстия *) – под приварку
Возможности управления	- ручная червячная передача (редуктор) - электропривод - пневмопривод

Класс герметичности по ГОСТ 9544-2005-«А»

Материалы:

Наименование	Материалы
Корпус	углеродистая сталь ASTM A216 WCB (1.0625) нержавеющая сталь ASTM A351 CF8M (1.4408)
Диск	углеродистая сталь 1.0625 + Stellite Cr.21 нержавеющая сталь A351 CF8M + Stellite Cr.21
Уплотнение	нержавеющая сталь (1.4845) нержавеющая сталь / графитовое уплотнение (1.4845)
Шток	нержавеющая сталь (1.4418)
Цапфа	

Принцип работы:


1Е: Ось уплотнения поверхности смещена от оси вращения, что создает полный контакт по всему периметру уплотняющих поверхностей.

2Е: Ось вращения смещена от оси трубопровода, что позволяет проводить простое открывание арматуры.

3Е: Третья ось образует коническое прилегание диска при закрывании, которое обеспечивает плавное стопроцентное перекрытие без повреждения (деформации) седла.

Исполнение:

4 типа корпуса:

- корпус со сквозными отверстиями(W)
- корпус с резьбовыми отверстиями(L)
- корпус с двумя фланцами(DB)
- корпус под приварку

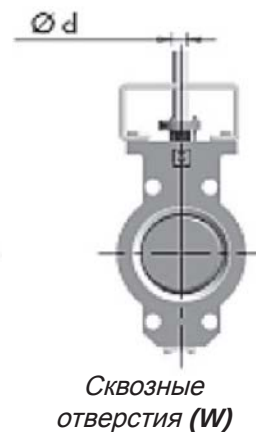
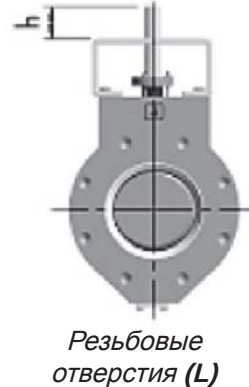
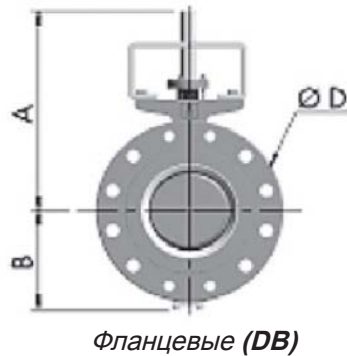
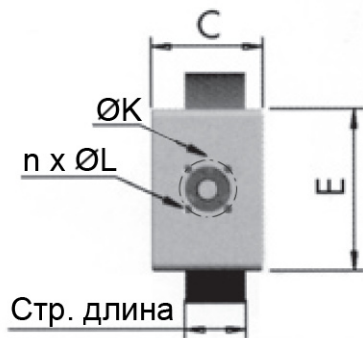
Сверление отверстий согласно ISO 10/16/25/40 (EN 558-1) и ASA 150/300/600 (EN 558-2).

Серия 13 и 14 для корпуса с двумя фланцами.

Серия 16 для корпусов со сквозными и резьбовыми отверстиями.



Размеры заслонки:

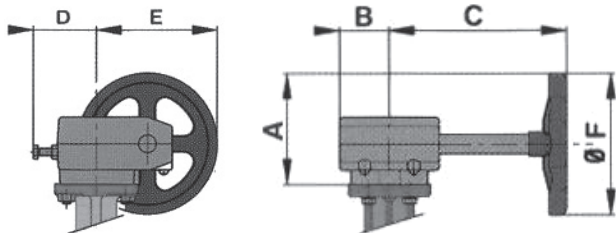


Количество отверстий "n" диаметром "L" расположены на диаметре "K"

DN*	Размеры заслонки												Окончание шпинделя			Размеры площадки штока							Масса
	A	B	Строительная длина				ØD						Ød	Шпонка	h	E	C	n	ØL	ØK	ISO		
			W	L	DB	DB	W	W	L	L	DB	DB											
			серия 16	серия 16	серия 13	серия 14	ASA 150	ASA 300	ASA 150	ASA 300	серия 13	серия 14											
MM	MM		MM												MM				MM			кг	
80	200	120	64	64	114	180	127	127	190	210	210	210	16	5x5x30	33	140	60	4	6,5	50	F05	11,6	
100	225	143	64	64	127	190	162	162	229	254	254	254	20	6x6x40	43	140	70	4	9	70	F07	15,5	
150	295	174	76	76	140	210	218	218	279	318	318	318	25	8x7x50	53	200	115	4	13	125	F12	31,0	
200	325	210	89	89	152	230	270	270	341	381	381	381	35	10x8x60	65	200	135	4	18	140	F14	51,1	
250	360	247	114	114	165	250	324	324	405	444	444	444	40	12x8x65	70	200	135	4	18	140	F14	79,2	
300	400	286	114	114	178	270	381	381	483	521	521	521	45	14x9x70	75	200	160	4	20	165	F16	104,5	
350	445	322	127	127	190	290	413	413	533	584	584	584	50	16x10x75	80	200	160	4	20	165	F16	153,3	
400	530	356	140	140	216	310	470	470	597	648	648	648	60	18x11x80	85	250	160	4	20	165	F16	214,0	
450	560	388	152	152	222	330	533	533	640	711	711	711	65	18x11x90	95	300	270	8	18	254	F25	264,0	
500	650	428	152	152	229	350	584	584	698	775	775	775	75	20x12x105	110	300	270	8	18	254	F25	326,0	
600	720	497	178	178	267	390	692	692	813	914	914	914	85	24x14x105	125	300	270	8	18	254	F25	534,0	
700	860	558	229	229	292	430	795 (PN16)	---	---	---	---	---	100	28x16x140	150	350	320	8	22	298	F30	229,0	

* - технические условия для DN 800 - DN 1400 по запросу.

Ручная червячная передача (редуктор):



Размеры:

DN, мм	80-150	200-250	300, 350	400-1400
A, мм	65	80	81	по запросу
B, мм	66	83	99	
C, мм	205	240	185	
D, мм	57	72	86	
E, мм	183,5	292	314	
F, мм	250	450	450	
Масса, кг	3,7	6,6	14,5	

Крутящий момент для управления заслонкой (Нм) для жидкостей*:

DN	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800
ΔP 10 бар	198	255	269	269	426	582	947	1116	1872	2376	3571	5412	8903	11462
ΔP 16 бар	216	277	291	291	476	776	1215	1686	2793	3504	5336	8298	13507	18772
ΔP 20 бар	228	292	305	305	577	940	1487	2065	3440	4424	6546	10222	16567	27300
ΔP 25 бар	243	311	323	323	704	1145	1825	2540	4249	5448	8059	12626	20413	34102

* - Для DN 900 - DN 1400 по запросу

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

19.06.2013 13

ЗАСЛОНКА ПОВОРОТНАЯ ДЛЯ АГРЕССИВНЫХ СРЕД СЕРИЯ СН-2

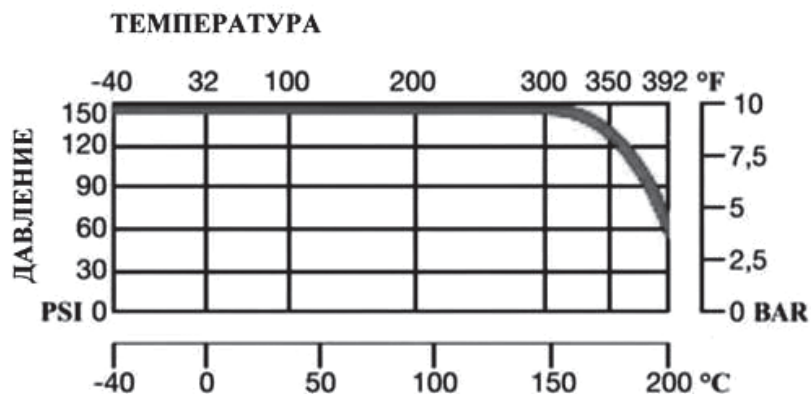
Характеристика:

Диаметр	50 – 600 мм
Давление	10 бар
Температура	-25 - 200°C
Среда	Высококоррозионные среды по согласованию с Поставщиком
Исполнение	тип СН-22 – сквозные отверстия тип СН-23 – резьбовые отверстия
Возможности управления	- ручной рычаг (ручка) - ручная червячная передача (редуктор) - электропривод - пневмопривод

Класс герметичности по ГОСТ 9544-2005-«А»

Материалы:

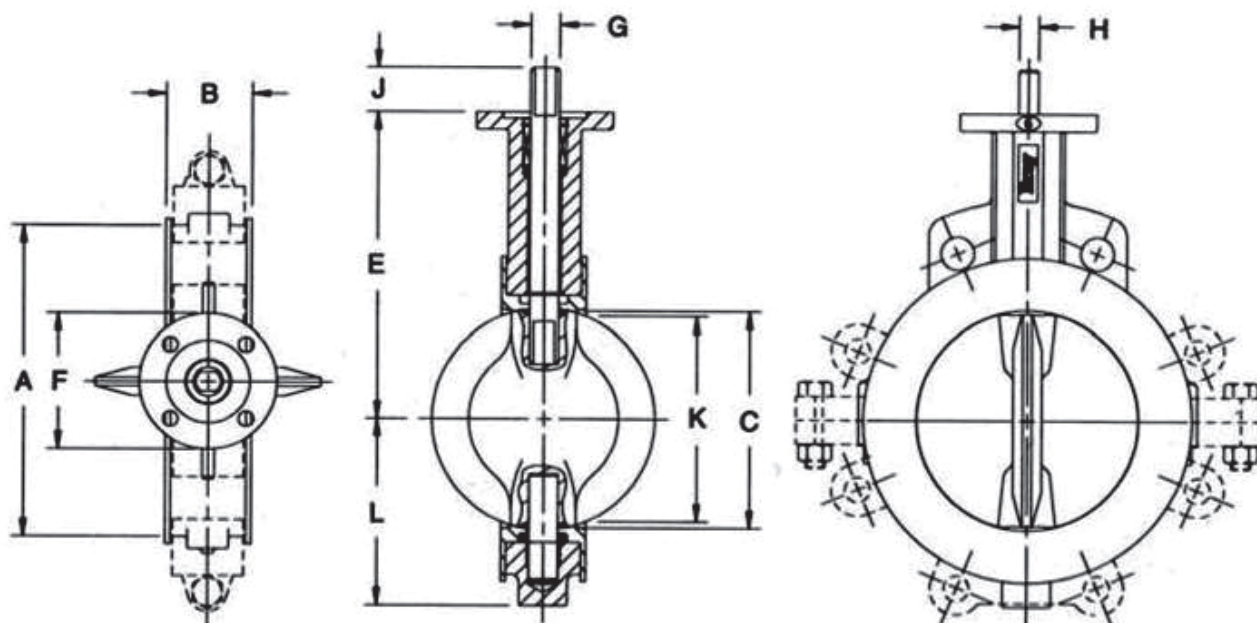
Наименование		Материалы
1	Корпус	сфероидальный чугун EN-GJS-500 нержавеющая сталь G-X6CrNiMo18-10 сталь GS-C25
2	Диск	нержавеющая сталь G-X6CrNiMo18-10 PTFE / нержавеющая сталь G-X6CrNiMo18-10 Hastelloy C276 Титан
3	Посадочное кольцо	PTFE UHMPE
4	Шток	нержавеющая сталь X5CrNiCuNb17-4
5	Конец штока	
6	Верхняя подшипн. опора	Acetal PTFE
7	Пылевая манжета	Buna N FKM
8	Первичн. уплотнение (2)	PTFE / FKM
9	Подшипн. опоры (2)	PTFE / сталь
10	Эластомер (2)	Силикон FKM
11	Крепежный болт (2)	нержавеющая сталь A20-70
12	Упорн. кольцо	нержавеющая сталь X35CrMo17
13	Уплотн. корпуса (2)	PTFE / фибергласс (стекловолокно)


График температура - давление:


Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

19.06.2013

Размеры:



Dn	Размеры заслонки																Масса	
	CH-22, CH-23														CH-23			
	A	B	C	E	F	Øk	z	Øl	G	H	I	K	L	D	d	n	CH-22	CH-23
мм	мм														мм		кг	
50	99	43	51	140	90	70	4	10	14	10	32	29	56	125	M16	4	3,0	3,6
65	112	46	64	153	90	70	4	10	14	10	32	45	63	145	M16	4	3,4	4,5
80	127	46	77	159	90	70	4	10	14	10	32	62	72	160	M16	8	3,9	5,0
100	159	52	102	178	90	70	4	10	16	11	32	84	91	180	M16	8	6,1	8,0
125	188	56	127	191	90	70	4	10	19	13	32	115	109	210	M16	8	7,3	9,5
150	216	56	147	204	90	70	4	10	19	13	32	136	122	240	M20	8	9,3	13,0
200	270	60	197	242	150	125	4	14	22	16	32	189	154	295	M20	8	17,5	23,4
250	324	68	248	273	150	125	4	14	30	22	50	240	189	350	M20	12	28,2	34,5
300	378	78	299	312	150	125	4	14	30	22	50	290	214	400	M20	12	34,5	52,7
350	434	78	336	346	150	125	4	14	35	10x10	50	330	252	460	M20	12	56,5	66,5
400	488	102	387	375	150	125	4	14	35	10x10	50	375	273	515	M24	16	81,0	98,0
450	536	114	438	410	210	165	4	21	50	12x10	64	423	305	585	M24	16	108	123
500	590	127	489	438	210	165	4	21	50	12x10	64	476	348	620	M24	20	144	166
600	838	144	590	495	210	165	4	21	64	18x11	101	576	451	725	M27	20		225

Коэффициент расхода Kv в зависимости от угла поворота диска заслонки тип CH-2x (м³/ч):

	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
50	6	14	23	38	52	72	98	125
65	9	21	37	59	94	151	201	257
80	13	30	52	74	135	245	354	502
100	23	53	93	152	244	431	696	901
125	37	84	147	237	377	684	1111	1554
150	49	111	194	312	497	898	1488	2207
200	89	207	363	598	952	1635	2692	3731
250	141	330	576	947	1509	2571	4264	5856
300	207	479	835	1374	2220	3787	6334	8646
350-600	По запросу							

Крутящий момент для управления заслонкой (Нм) для общих условий эксплуатации:

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
ΔP до 10 бар	34	41	66	85	113	153	282	451	683	945	1299	1830	2279	3600

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

19.06.2013 15

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ РЕДУКТОРОВ И ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ К ЗАСЛОНКАМ

В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МАКСИМАЛЬНОГО ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ЖИДКОСТИ НА ЗАСЛОНКЕ ΔP :

Заслонки тип 600 G

<i>Dn</i>	<i>Pn</i>	<i>ISO фланец</i>	<i>Квадрат G</i>	<i>Редуктор серия SE</i>	<i>Электропривод Regada - Ex.</i>
32/40	6	F05	14	SE 07-14	SP1-Ex
	10				SP1-Ex
	16				SP1-Ex
50	6	F05	14	SE 07-14	SP1-Ex
	10				SP1-Ex
	16				SP1-Ex
65	6	F05	14	SE 07-14	SP1-Ex
	10				SP1-Ex
	16				SP1-Ex
80	6	F05	14	SE 07-14	SP1-Ex
	10				SP1-Ex
	16				SP1-Ex
100	6	F05	14	SE 07-14	SP1-Ex
	10				SP1-Ex
	16				SP2-Ex
125	6	F05	14	SE 07-14	SP2-Ex
	10				SP2-Ex
	16				SP2.3-Ex
150	6	F05	14	SE 07-14	SP2.3-Ex
	10				SP2.3-Ex
	16				SP2.3-Ex
200	6	F07	17	SE 10-17	SP2.3-Ex
	10				SP2.3-Ex
	16				SP2.3-Ex

Другие диаметры - по запросу.

Приводы подобраны при условиях: Рабочая среда Газ

При других условиях работы подбор приводов должен осуществляться специалистами фирмы «Немен».

Электроприводы других производителей - по запросу (Аита, Зра-реску и др.)

Возможна поставка электроприводов во взрывозащищенном исполнении или с пневмоприводом.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ РЕДУКТОРОВ И ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ К ЗАСЛОНКАМ

В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МАКСИМАЛЬНОГО ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ЖИДКОСТИ НА ЗАСЛОНКЕ ΔP :

Dn	Pn	900(600)				2E-5590				
		ISO фланец	Квадрат G	Редуктор серия SE	Электропривод Regada.	ISO фланец	Квадрат G	Редуктор		Электропривод Regada.
								серия Q	серия X	
32/40	6	F05	14	SE 07-14	SP0	-	-	-	-	-
	10				SP0	-	-	-	-	-
	16				SP0	-	-	-	-	-
50	6	F05	14	SE 07-14	SP0	-	-	-	-	-
	10				SP0	-	-	-	-	-
	16				SP0	-	-	-	-	-
	25	-	-	-	-	F07	14	Q200 F05/F07	X21 F05/F07	SP0
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	SP 0.1
65	6	F05	14	SE 07-14	SP0	-	-	-	-	SP 0.1
	10				SP0	-	-	-	-	SP 0.1
	16				SP 0.1	-	-	-	-	SP 0.1
	25	-	-	-	-	F07	14	Q200 F05/F07	X21 F05/F07	SP 0.1
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	SP 0.1
80	6	F05	14	SE 07-14	SP0	-	-	-	-	SP1
	10				SP0	-	-	-	-	SP1
	16				SP 0.1	-	-	-	-	SP1
	25	-	-	-	-	F07	14	Q200 F05/F07	X21 F05/F07	SP1
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	SP1
100	6	F05	14	SE 07-14	SP0	-	-	-	-	SP1
	10				SP0	-	-	-	-	SP1
	16				SP 0.1	-	-	-	-	SP1
	25	-	-	-	-	F07	14	Q200 F05/F07	X21 F05/F07	SP1
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	SP1
125	6	F07 (F05)	17 (14)	SE 07-17(14)	SP 0.1	-	-	-	-	SP2
	10				SP 0.1	-	-	-	-	SP2
	16				SP1	-	-	-	-	SP2
	25	-	-	-	-	F07	14	Q200 F05/F07	X21 F05/F07	SP2
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	SP2.3 (KB.14x14)
150	6	F07 (F05)	17 (14)	SE 07-17(14)	SP1 (KB.14)	-	-	-	-	-
	10				SP2 (KB.14)	-	-	-	-	-
	16				SP2 (KB.14)	-	-	-	-	-
	25	-	-	-	-	F10	17	Q400 F07/F10	X41 F07/F10	SP2.3
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	SP2.3
200	6	F07	17	SE 07-17	SP2.3	-	-	-	-	SP2.3
	10				SP2.3	-	-	-	-	SP2.3
	16				SP2.3	-	-	-	-	SP2.3
	25	-	-	-	-	F10	17	Q400 F07/F10	X41 F07/F10	SP2.3
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	SP2.4 (KB.17x17)
250	6	F10	22	SE 10-22	SP2.3	-	-	-	-	SP2.4
	10				SP2.3	-	-	-	-	MO3 +MF12
	16				SP2.4	-	-	-	-	MO3 +MF12
	25	-	-	-	-	F12	22	Q400 F07/F10	X61 F10/F12	MO3 +MF12
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	6	F10	22	SE 10-22	SP2.3	-	-	-	-	-
	10				SP2.4	-	-	-	-	-
	16				SP2.4	-	-	-	-	-
	25	-	-	-	-	F14	27	Q1500 F14	-	MO3+MF12
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	MO3 +MF12
350	6	F12	27	SE 12-27	MO3 +MF12	-	-	-	-	-
	10				MO3 +MF12	-	-	-	-	-
	16				MO3 +MF12	-	-	-	-	-
	25	-	-	-	-	F16	27	Q2000 F12/16	-	MO3 +MF14
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	MO3 +MF14
400	6	F14	27	SE 12-27	MO3 +MF12	-	-	-	-	-
	10				MO3 +MF14	-	-	-	-	-
	16				MO3 +MF14	-	-	-	-	-
	25	-	-	-	-	F16	36	Q2000 F12/16	-	MO3 +MF14
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	MO3 +MF14

Другие диаметры - по запросу.

Приводы подобраны при условиях: Рабочая среда Вода

При других условиях работы подбор приводов должен осуществляться специалистами фирмы «Немен».

Электроприводы других производителей - по запросу (Аита, Зра-реску и др.)

Возможна поставка электроприводов во взрывозащищенном исполнении или с пневмоприводом.

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

19.06.2013

17

ЭЛЕКТРОПРИВОД ТИП SP 0

Технические данные:

Тип привода	SP 0
Выключающий момент, Н x м	32
Фланец по ISO 5211	F03; F04; F05; F07
Скорость управления, с/90°	60
Номинальный ток, А	0,04
Номинальная мощность (Вт)	2,75
Питающее напряжение, В	230
Масса, кг	2,0

Размеры:

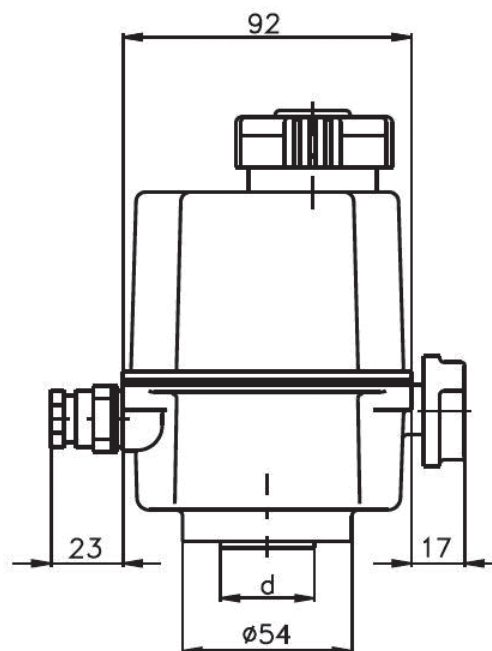
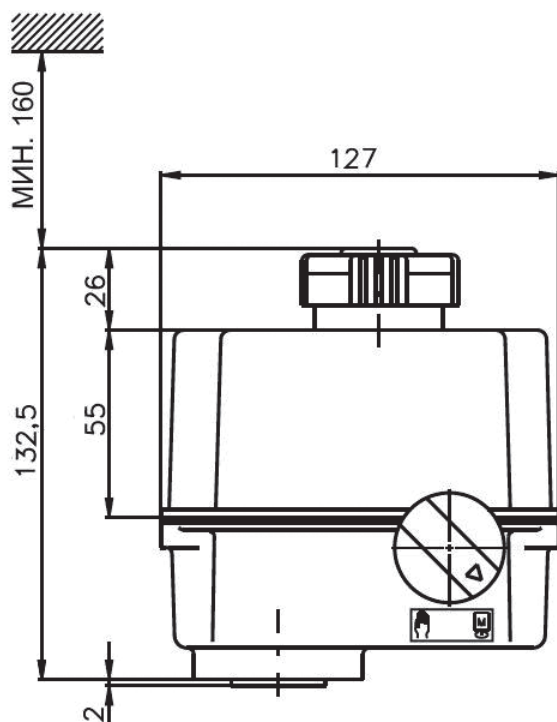
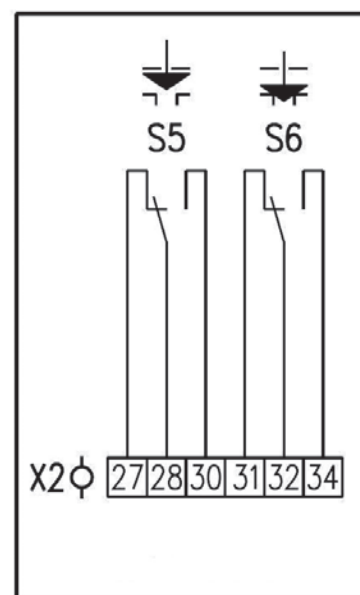
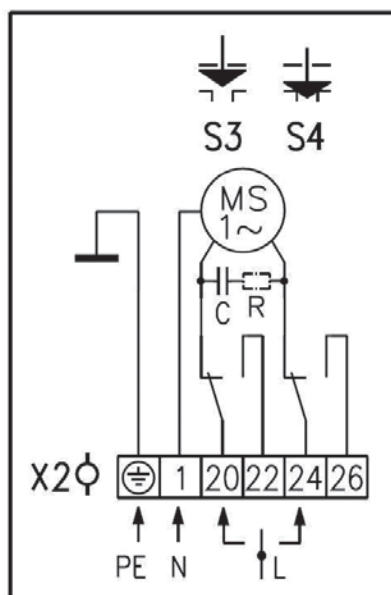


Схема подключения:

- C** конденсатор
- E1** тепловое сопротивление
- F1** тепловая защита
- F2** термический выключатель теплового сопротивления
- M1** электродвигатель
- R** сопротивление
- S1** силовой выключатель "открыто"
- S2** силовой выключатель "закрыто"
- S3** позиционный выключатель "открыто"
- S4** позиционный выключатель "закрыто"
- S5** добавочный выключатель "открыто"
- S6** добавочный выключатель "закрыто"



ЭЛЕКТРОПРИВОД ТИП SP 0.1

Технические данные:

Тип привода	SP 0.1
Выключающий момент, Н x м	50
Фланец по ISO 5211	F03; F04; F05; F07
Скорость управления*, с/90°	40
Номинальный ток, А	0,07
Номинальная мощность (Вт)	7,3
Питающее напряжение, В	230
Масса, кг	3,7

* другая скорость управления - по запросу



Размеры:

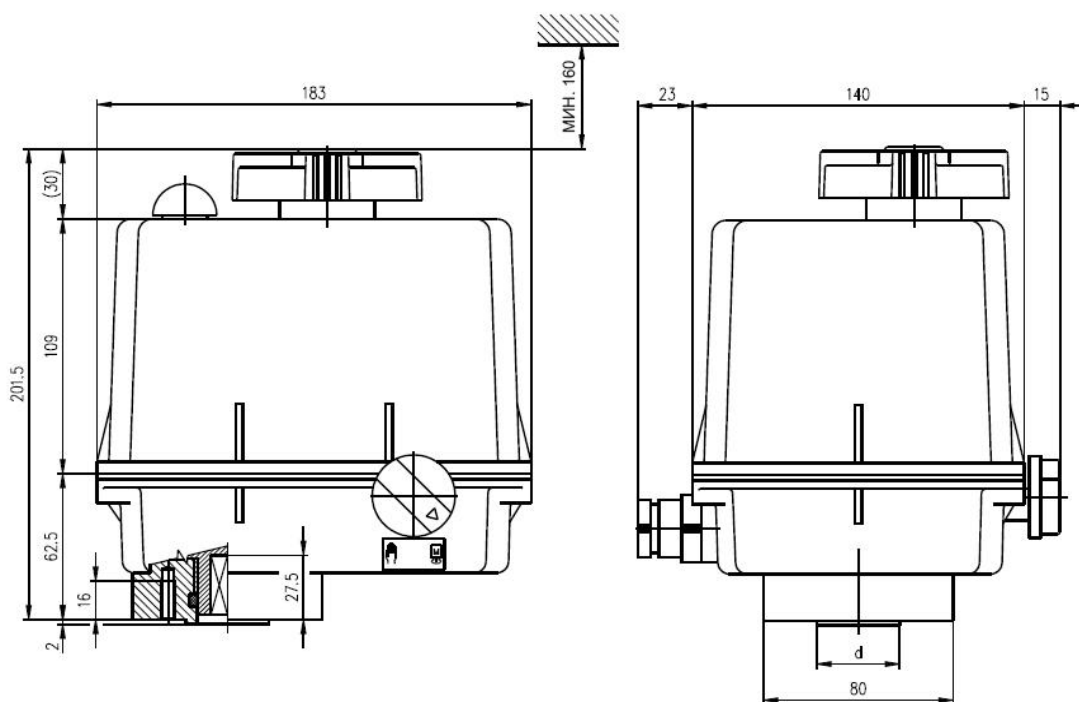
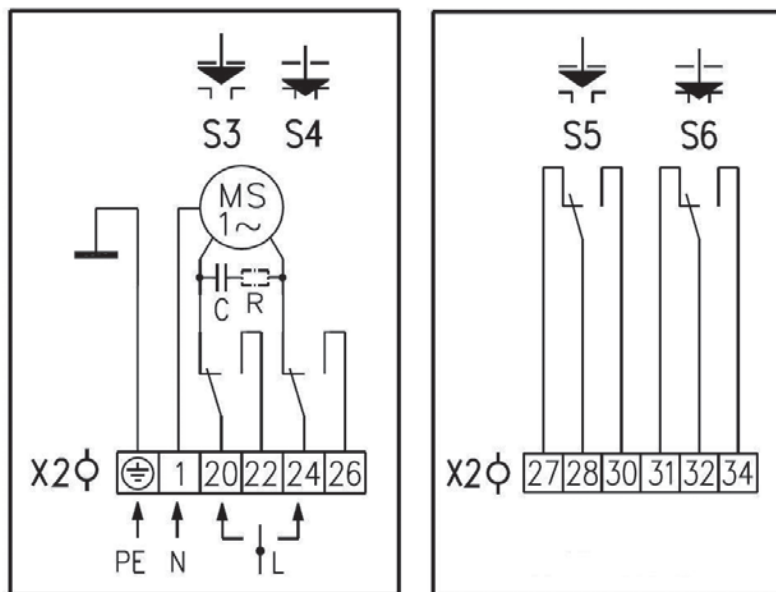


Схема подключения:

- C** конденсатор
- E1** тепловое сопротивление
- F1** тепловая защита
- F2** термический выключатель теплового сопротивления
- M1** электродвигатель
- R** сопротивление
- S1** силовой выключатель "открыто"
- S2** силовой выключатель "закрыто"
- S3** позиционный выключатель "открыто"
- S4** позиционный выключатель "закрыто"
- S5** добавочный выключатель "открыто"
- S6** добавочный выключатель "закрыто"



Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

19.06.2013

19

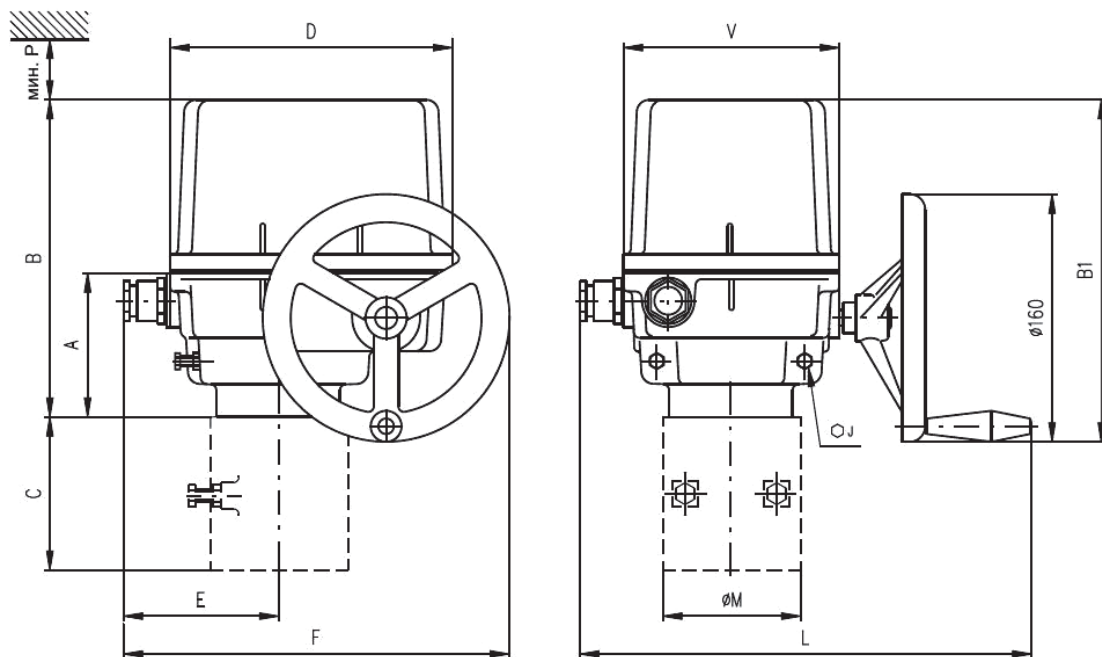
ЭЛЕКТРОПРИВОД ТИП SP 1; SP 2; SP 2.3; SP 2.4

Технические данные:

Тип привода	SP 1	SP 2	SP 2.3	SP 2.4
Выключающий момент, Н х м	80	125	250	500
Фланец по ISO 5211	F05; F07	F05; F07	F07; F10	F10; F12
Скорость управления*, с/90°	20	20	20	40
Номинальный ток, А	0,18	0,52	0,52	0,52
Номинальная мощность (Вт)	15	60	60	60
Питающее напряжение, В	230	230	230	230
Масса, кг	6,7	12,4	17,9	21,8

* другая скорость управления - по запросу

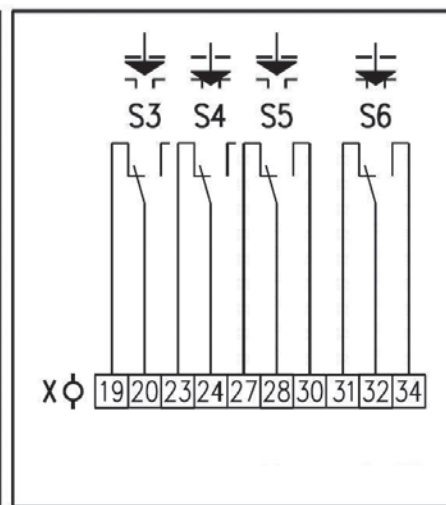
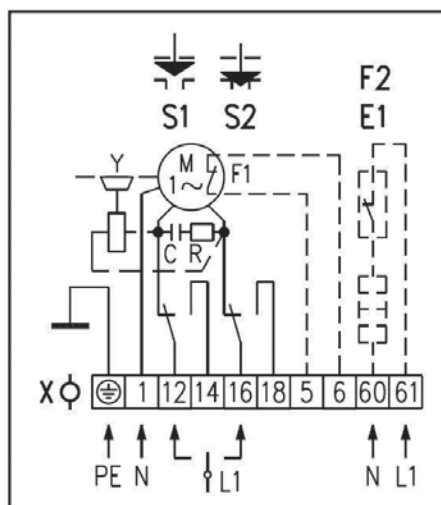
Размеры:



	A	B	B ₁	C	D	E	E ₁	F	F ₁	F ₂	J	L	M	P	V
SP 1	102	213	229	---	183	98	169	248	319	273	13	276	90	160	140
SP 2	104	260	267	---	232	123	194	297	368	---	17	326	90	210	190
SP 2.3	104	260	267	112	232	123	194	297	368	---	19	326	125	210	190
SP 2.4	104	260	267	127	232	123	194	297	368	---	22	326	150	210	190

Схема подключения:

- C конденсатор
- E1 тепловое сопротивление
- F1 тепловая защита
- F2 термический выключатель теплового сопротивления
- M1 электродвигатель
- R сопротивление
- S1 силовой выключатель "открыто"
- S2 силовой выключатель "закрыто"
- S3 позиционный выключатель "открыто"
- S4 позиционный выключатель "закрыто"
- S5 добавочный выключатель "открыто"
- S6 добавочный выключатель "закрыто"



ЭЛЕКТРОПРИВОД ТИП МОЗ С РЕДУКТОРОМ ТИП MF

Технические данные электропривода:

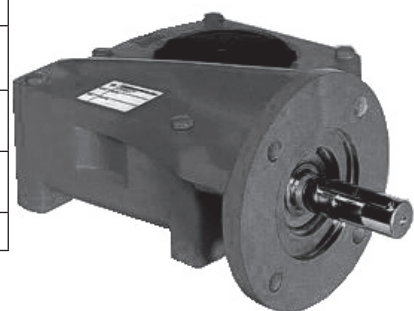
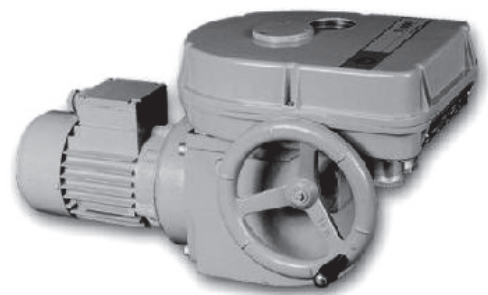
Тип привода	МОЗ 52000
Выключающий момент, Н х м	100 - 150
Фланец по ISO 5211	F10; F14
Номинальный ток, А	1,06
Номинальная мощность (Вт)	370
Питающее напряжение, В	3х400
Масса, кг	30,0

Другая комплектация электропривода по запросу

Технические данные редуктора*:

Тип редуктора	MF12	MF14	MF15	MF16	MF20	MF30	MF40
Макс. входящий крутящий момент, Н х м	88,5	111	166	170	115	109	106
Макс. выходящий крутящий момент, Н х м	1000	1800	3400	4500	6600	10800	20000
Фланец по ISO 5211	F10; F12; F14	F12; F14; F16	F14; F16; F20	F16; F20; F25	F16; F20; F25	F20; F25; F30	F25; F30; F35; F40
Масса, кг	12,0	17,0	30,5	45,0	46,0	87,0	183,0

* - Описание, размеры и другая дополнительная информация по редукторам – по запросу



Размеры электропривода:

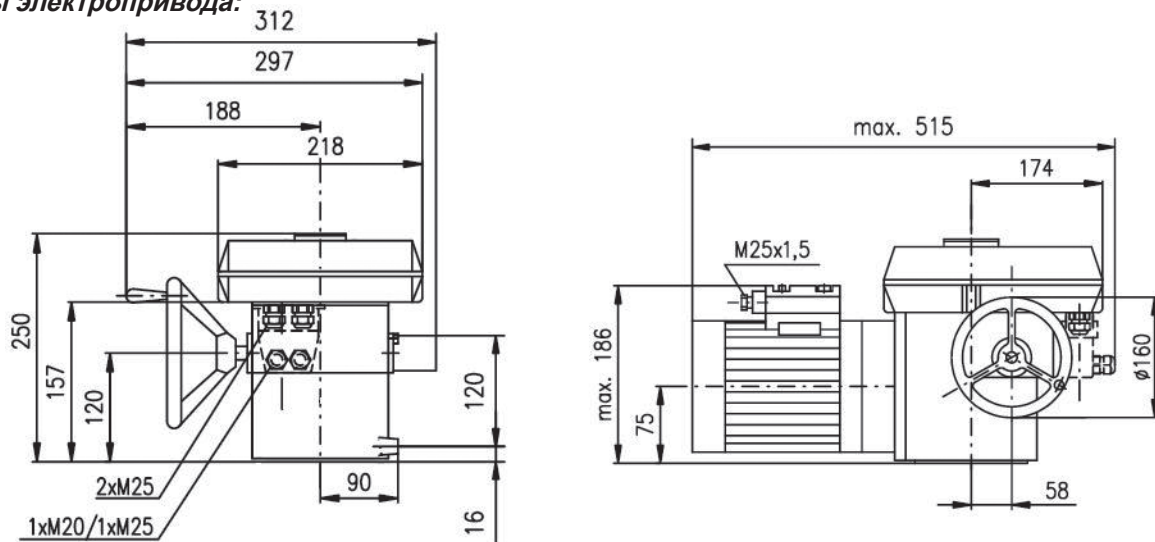
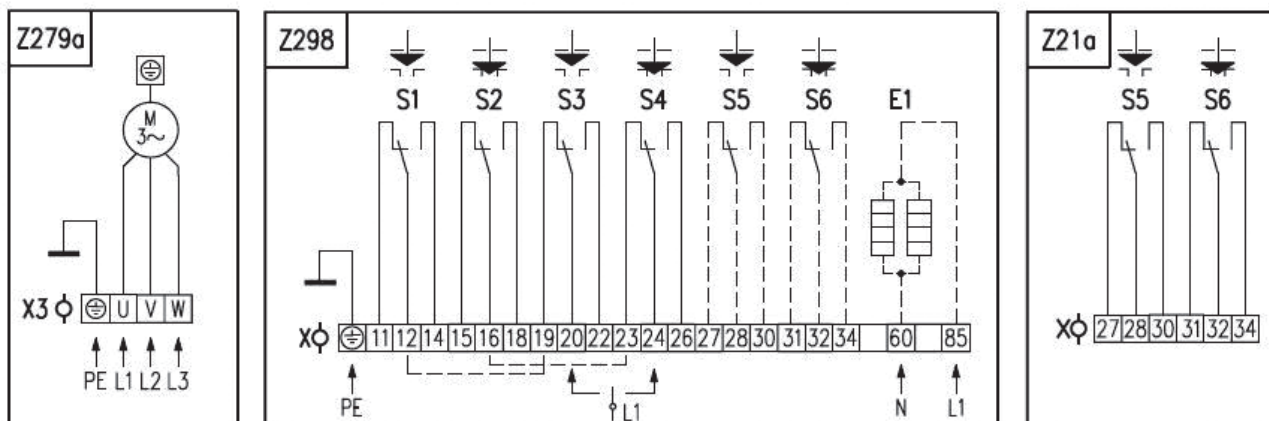


Схема подключения электропривода:



E1 тепловое сопротивление
M1 электродвигатель
S1 силовой выключатель "открыто"
S2 силовой выключатель "закрыто"

S3 позиционный выключатель "открыто"
S4 позиционный выключатель "закрыто"
S5 добавочный выключатель "открыто"
S6 добавочный выключатель "закрыто"

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

19.06.2013

21

