

Затвор дисковый поворотный межфланцевый Тип. 2302Н

Применение

Дисковый поворотный затвор является арматурой общего назначения, используется в различных отраслях в качестве запорного устройства. Дисковые поворотные затворы в основном применяются в системах холодного и горячего водоснабжения, а также в системах отопления, вентиляции, кондиционирования. Седловое уплотнение и диск затвора устойчивы к теплоносителям на базе гликолевых и спиртовых антифризов.

Преимущества

1. Полностью герметичен в обоих направлениях.
2. Пластина затвора имеет прецизионно обработанную сферическую уплотнительную поверхность, имеющую низкий крутящий момент и длительный срок службы.
3. Три самосмазывающиеся втулки на штоке затвора предотвращают осевое отклонение штока.
4. Эффективная конструкция обеспечивает отличные характеристики потока.
5. Низкие потери давления.
6. Затвор прошел испытание на стойкость к коррозии диоксидом серы и испытание методом "солевого тумана".
7. Может устанавливаться в любом положении.
8. Не требует обслуживания.
9. Для специальных отраслей промышленности возможны исполнения затвора без силикона.



Fig. 2302H-L Рукоятка

Fig. 2302H-G Редуктор

Fig. 2302H-GE Электропривод

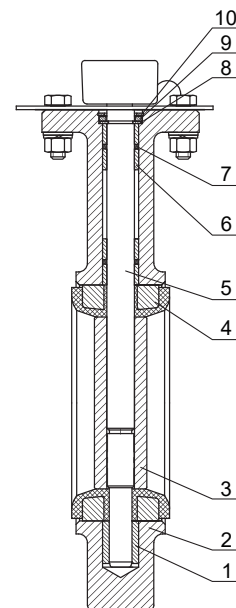
Технические характеристики

Номинальный диаметр, DN	40-600 мм
Максимальное давление, PN	16 бар
Рабочая температура	-10 °C ~ 120°C
Тип присоединения	Межфланцевый
Класс герметичности	A (по ГОСТ 9544-2015)
Ответные фланцы	Рекомендуется использовать фланцы воротниковые ГОСТ 12821-80
Покрытие	200 мкм(по умолчанию) зеленого цвета Ral6005 (по умолчанию) / Синий Ral 5015
Среда применения	Горячая вода, холодная вода, этиленгликоль (≤50%)
Управление	Рукоятка, редуктор, электропривод
Присоединительный фланец	ISO 5211

Затвор дисковый поворотный межфланцевый Тип. 2302Н

Материалы конструкции

№	Деталь	Материал	Марка
1	Вкладыш	Бронза	CW509N
		PTFE	-
2	Корпус	Высокопрочный чугун	GGG40
		Высокопрочный чугун с никелированным покрытием (по умолчанию)	GGG40
3	Диск	Нержавеющая сталь	BS EN 304C 15
4	Седло	EPDM НТ	-
5	Шток	Нержавеющая сталь	BS EN 410S21
		(по умолчанию)	BS EN 431S29
6	Вкладыш	Бронза	CW509N
		PTFE	-
7	Уплотнительное кольцо	EPDM НТ	-
8	Кольцо стопорное	Углеродистая сталь 65Mn	BS EN 080A67
9	Плоская шайба	Углеродистая сталь	-
10	Кольцо стопорное	Углеродистая сталь 65Mn	BS EN 080A67

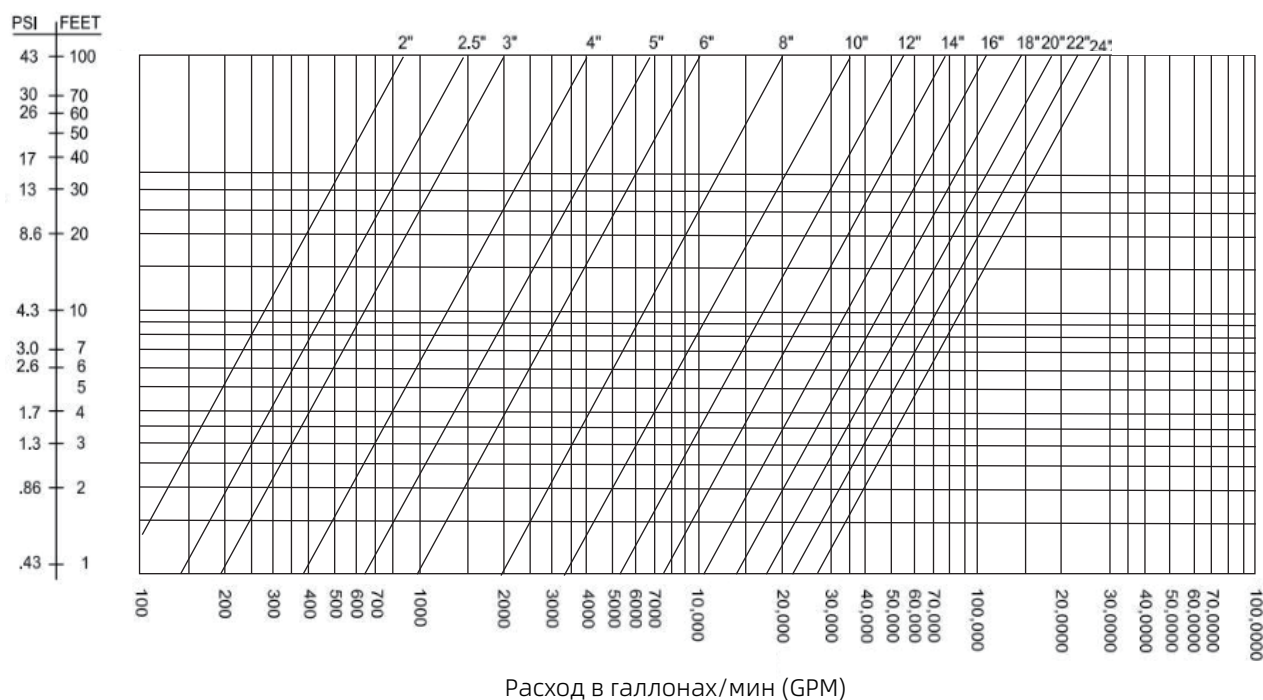


Затвор дисковый поворотный межфланцевый

Тип. 2302H

Пропускная способность KV, м3/ч

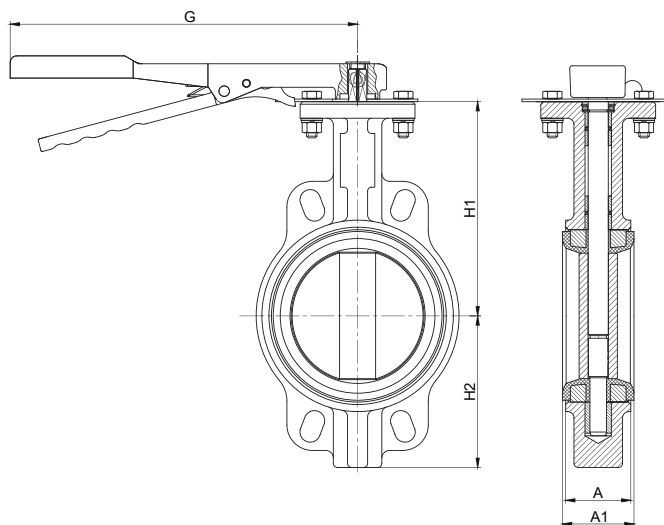
Ду, mm	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90° Полное открытие
40	0.05	2	6	12	22	31	43	60	65
50	0.1	5	12	24	45	64	90	125	135
65	0.2	8	20	37	65	98	144	204	220
80	0.3	12	22	39	70	116	183	275	302
100	0.5	17	36	78	139	230	364	546	600
125	0.8	29	61	133	237	392	620	930	1022
150	2	45	95	205	366	605	958	1437	1579
200	3	89	188	408	727	1202	1903	2854	3136
250	4	151	320	694	1237	2047	3240	4859	5340
300	5	234	495	1072	1911	3162	5005	7507	8250
350	6	338	715	1549	2761	4568	7230	10844	11917
400	8	464	983	2130	3797	6282	9942	14913	16388
450	11	615	1302	2822	5028	8320	13168	19752	21705
500	14	791	1674	3628	6465	10698	16931	25396	27908
600	24	1222	2587	5605	9989	16528	26157	39236	43116



Исполнение с рукояткой

Тип. 2302Н-L

Размеры и вес



Ду40 ~ Ду300

Ду	Дюйм	H1, mm	H2, mm	A, mm	A1, mm	G, mm	Масса, кг
40	1½	130	66	33	37	266	1.9
50	2	141	69	42	46	266	2.2
65	2½	150	76	45	50	266	2.5
80	3	156	99	45	50	266	2.9
100	4	168	119	51	56	266	4.3
125	5	187	129	55	59	266	5.9
150	6	206	142	55	59	328	6.5
200	8	231	176	60	64	386	10.4
250	10	270	209	67	72	386	15.9
300	12	328	249	76	80	386	31.6

Исполнение с рукояткой

Тип. 2302H-L

Таблица артикулов

№	Ду	Артикул	Фланец	Материалы				Управление
				корпус	диск	седло	шток	
1	40	WD2302040LD	PN16	Высокопрочный чугун	Высокопрочный чугун с никелированным покрытием	EPDM HT	Нерж. сталь	Рукоятка
2	50	WD2302050LD	PN16	Высокопрочный чугун	Высокопрочный чугун с никелированным покрытием	EPDM HT	Нерж. сталь	Рукоятка
3	65	WD2302065LD	PN16	Высокопрочный чугун	Высокопрочный чугун с никелированным покрытием	EPDM HT	Нерж. сталь	Рукоятка
4	80	WD2302080LD	PN16	Высокопрочный чугун	Высокопрочный чугун с никелированным покрытием	EPDM HT	Нерж. сталь	Рукоятка
5	100	WD2302100LD	PN16	Высокопрочный чугун	Высокопрочный чугун с никелированным покрытием	EPDM HT	Нерж. сталь	Рукоятка
6	125	WD2302125LD	PN16	Высокопрочный чугун	Высокопрочный чугун с никелированным покрытием	EPDM HT	Нерж. сталь	Рукоятка
7	150	WD2302150LD	PN16	Высокопрочный чугун	Высокопрочный чугун с никелированным покрытием	EPDM HT	Нерж. сталь	Рукоятка
8	200	WD2302200LD	PN16	Высокопрочный чугун	Высокопрочный чугун с никелированным покрытием	EPDM HT	Нерж. сталь	Рукоятка
9	250	WD2302250LD	PN16	Высокопрочный чугун	Высокопрочный чугун с никелированным покрытием	EPDM HT	Нерж. сталь	Рукоятка
10	300	WD2302300LD	PN16	Высокопрочный чугун	Высокопрочный чугун с никелированным покрытием	EPDM HT	Нерж. сталь	Рукоятка

Исполнение с рукояткой

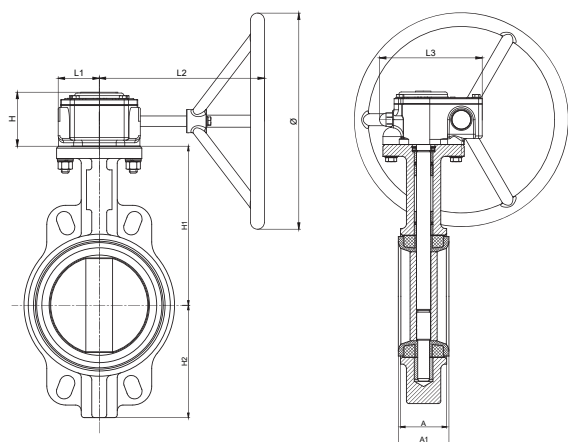
Тип. 2302H-L

№	Ду	Артикул	Фланец	Материалы				Управление
				корпус	диск	седло	шток	
1	40	WD2302040LC	PN16	Высокопрочный чугун	Нерж. сталь CF8	EPDM HT	Нерж. сталь	Рукоятка
2	50	WD2302050LC	PN16	Высокопрочный чугун	Нерж. сталь CF8	EPDM HT	Нерж. сталь	Рукоятка
3	65	WD2302065LC	PN16	Высокопрочный чугун	Нерж. сталь CF8	EPDM HT	Нерж. сталь	Рукоятка
4	80	WD2302080LC	PN16	Высокопрочный чугун	Нерж. сталь CF8	EPDM HT	Нерж. сталь	Рукоятка
5	100	WD2302100LC	PN16	Высокопрочный чугун	Нерж. сталь CF8	EPDM HT	Нерж. сталь	Рукоятка
6	125	WD2302125LC	PN16	Высокопрочный чугун	Нерж. сталь CF8	EPDM HT	Нерж. сталь	Рукоятка
7	150	WD2302150LC	PN16	Высокопрочный чугун	Нерж. сталь CF8	EPDM HT	Нерж. сталь	Рукоятка
8	200	WD2302200LC	PN16	Высокопрочный чугун	Нерж. сталь CF8	EPDM HT	Нерж. сталь	Рукоятка
9	250	WD2302250LC	PN16	Высокопрочный чугун	Нерж. сталь CF8	EPDM HT	Нерж. сталь	Рукоятка
10	300	WD2302300LC	PN16	Высокопрочный чугун	Нерж. сталь CF8	EPDM HT	Нерж. сталь	Рукоятка

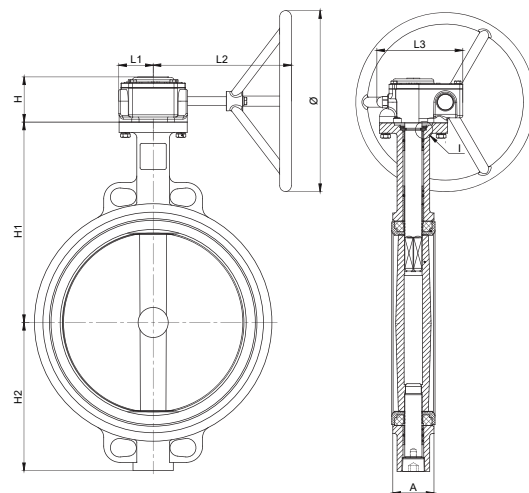
Исполнение с редуктором

Тип. 2302Н-G

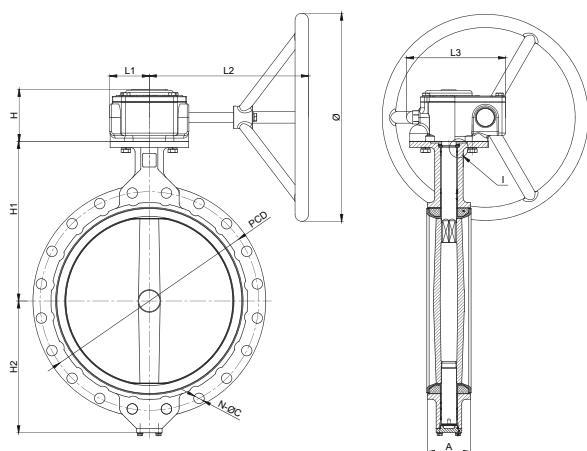
Размеры и вес



Ду40 ~ Ду300



Ду350 ~ Ду500



Ду600

Ду	Дюйм	H1, mm	H2, mm	A, mm	A1, mm	L1, mm	L2, mm	L3, mm	H, mm	Ø, mm	Масса, кг
40	1½	130	66	33	37	31	160	106	51	150	1.9
50	2	141	69	42	46	31	160	106	51	150	2.2
65	2½	150	76	45	49	31	160	106	51	150	2.5
80	3	156	99	45	49	31	160	106	51	150	2.9
100	4	168	119	51	56	31	190	106	51	150	4.3
125	5	187	129	55	59	31	190	106	51	150	5.9
150	6	206	142	55	59	31	190	106	51	185	6.5
200	8	231	176	60	64	47	220	121	63	200	10.4
250	10	270	209	67	72	48	260	123	63	250	15.9
300	12	328	249	76	80	63	270	154	65	250	31.6
350	14	368	398	76	80	63	270	154	65	250	40.8
400	16	400	342	102	106	70	320	175	90	400	58.2
450	18	422	373	114	118	70	320	175	90	400	85.2
500	20	480	398	127	131	94	370	214	97	400	107.1
600	24	562	464	151	155	94	370	214	97	500	163.3

Исполнение с редуктором

Тип. 2302H-G

Таблица артикулов

№	Ду	Артикул	Фланец	Материалы				Управление
				корпус	диск	седло	шток	
1	40	WD2302040GD	PN16	Высокопрочный чугун	Высокопрочный чугун с никелированным покрытием	EPDM HT	Нерж. сталь	Редуктор
2	50	WD2302050GD	PN16	Высокопрочный чугун	Высокопрочный чугун с никелированным покрытием	EPDM HT	Нерж. сталь	Редуктор
3	65	WD2302065GD	PN16	Высокопрочный чугун	Высокопрочный чугун с никелированным покрытием	EPDM HT	Нерж. сталь	Редуктор
4	80	WD2302080GD	PN16	Высокопрочный чугун	Высокопрочный чугун с никелированным покрытием	EPDM HT	Нерж. сталь	Редуктор
5	100	WD2302100GD	PN16	Высокопрочный чугун	Высокопрочный чугун с никелированным покрытием	EPDM HT	Нерж. сталь	Редуктор
6	125	WD2302125GD	PN16	Высокопрочный чугун	Высокопрочный чугун с никелированным покрытием	EPDM HT	Нерж. сталь	Редуктор
7	150	WD2302150GD	PN16	Высокопрочный чугун	Высокопрочный чугун с никелированным покрытием	EPDM HT	Нерж. сталь	Редуктор
8	200	WD2302200GD	PN16	Высокопрочный чугун	Высокопрочный чугун с никелированным покрытием	EPDM HT	Нерж. сталь	Редуктор
9	250	WD2302250GD	PN16	Высокопрочный чугун	Высокопрочный чугун с никелированным покрытием	EPDM HT	Нерж. сталь	Редуктор
10	300	WD2302300GD	PN16	Высокопрочный чугун	Высокопрочный чугун с никелированным покрытием	EPDM HT	Нерж. сталь	Редуктор

Исполнение с редуктором

Тип. 2302H-G

№	Ду	Артикул	Фланец	Материалы				Управление
				корпус	диск	седло	шток	
11	350	WD2302350GD	PN16	Высокопрочный чугун	Высокопрочный чугун с никелированным покрытием	EPDM HT	Нерж. сталь	Редуктор
12	400	WD2302400GD	PN16	Высокопрочный чугун	Высокопрочный чугун с никелированным покрытием	EPDM HT	Нерж. сталь	Редуктор
13	450	WD2302450GD	PN16	Высокопрочный чугун	Высокопрочный чугун с никелированным покрытием	EPDM HT	Нерж. сталь	Редуктор
14	500	WD2302500GD	PN16	Высокопрочный чугун	Высокопрочный чугун с никелированным покрытием	EPDM HT	Нерж. сталь	Редуктор
15	600	WD2302600GD	PN16	Высокопрочный чугун	Высокопрочный чугун с никелированным покрытием	EPDM HT	Нерж. сталь	Редуктор

Исполнение с редуктором

Тип. 2302H-G

No.	DN	Артикул	Фланец	Материалы				Управление
				корпус	диск	седло	шток	
1	40	WD2302040GC	PN16	Высокопрочный чугун	Нерж. сталь CF8	EPDM HT	Нерж. сталь	Редуктор
2	50	WD2302050GC	PN16	Высокопрочный чугун	Нерж. сталь CF8	EPDM HT	Нерж. сталь	Редуктор
3	65	WD2302065GC	PN16	Высокопрочный чугун	Нерж. сталь CF8	EPDM HT	Нерж. сталь	Редуктор
4	80	WD2302080GC	PN16	Высокопрочный чугун	Нерж. сталь CF8	EPDM HT	Нерж. сталь	Редуктор
5	100	WD2302100GC	PN16	Высокопрочный чугун	Нерж. сталь CF8	EPDM HT	Нерж. сталь	Редуктор
6	125	WD2302125GC	PN16	Высокопрочный чугун	Нерж. сталь CF8	EPDM HT	Нерж. сталь	Редуктор
7	150	WD2302150GC	PN16	Высокопрочный чугун	Нерж. сталь CF8	EPDM HT	Нерж. сталь	Редуктор
8	200	WD2302200GC	PN16	Высокопрочный чугун	Нерж. сталь CF8	EPDM HT	Нерж. сталь	Редуктор
9	250	WD2302250GC	PN16	Высокопрочный чугун	Нерж. сталь CF8	EPDM HT	Нерж. сталь	Редуктор
10	300	WD2302300GC	PN16	Высокопрочный чугун	Нерж. сталь CF8	EPDM HT	Нерж. сталь	Редуктор
11	350	WD2302350GC	PN16	Высокопрочный чугун	Нерж. сталь CF8	EPDM HT	Нерж. сталь	Редуктор
12	400	WD2302400GC	PN16	Высокопрочный чугун	Нерж. сталь CF8	EPDM HT	Нерж. сталь	Редуктор
13	450	WD2302450GC	PN16	Высокопрочный чугун	Нерж. сталь CF8	EPDM HT	Нерж. сталь	Редуктор
14	500	WD2302500GC	PN16	Высокопрочный чугун	Нерж. сталь CF8	EPDM HT	Нерж. сталь	Редуктор
15	600	WD2302600GC	PN16	Высокопрочный чугун	Нерж. сталь CF8	EPDM HT	Нерж. сталь	Редуктор

Исполнение с электроприводом

Тип. 2302H-GE

Спецификация

Спецификация		GE03(S)	GE08	GE10	GE20	GE30	GE60
Артикул		WD2302G003	WD2302G008	WD2302G010	WD2302G020	WD2302G030	WD2302G060
Момент		10	10	40	25	40	90
Максимальный выходной крутящий момент	АС110V АС220V	35	80	100	200	300	600
	АС / DC24V						
	АС380V Трехфазный	-	-	100	200	300	600
я переключения 50 Гц	АС110V АС220V	11	47	19	39	39	39
	АС380V	-	47	19	39	39	39
	АС / DC24V	8	34	14	28	28	28
ISO5211		F03/F04/F05	F03/F04/F05	F05/F07/F10/ F12	F05/F07/F10/ F12	F05/F07/F10/ F12	F10/F12/F14
Размер соединения штока		11*11	11*11/14*14/ 17*17	14*14/17*17	14*14/17*17	14*14/17*17	22*22/27*27
Вес		3	8	11	11	11	22
Высота штока		20	20	20	35	35	35
Диапазон крутящего момента		35Н*м	80 Н*м	100 Н*м	200 Н*м	300 Н*м	600 Н*м
Уровень защиты		IP67, IP68(Опционно)					
Температура окружающей среды		-25°C ~ 70°C Опционно: -40°C ~ 60°C					
Рейтинг машины		Класс F, защита от перегрева, ≤135°C Дополнительно: Класс H					
Время работы		Тип выключателя:S2-15 Не более 600 запусков в час					
Адаптируемое напряжение		Трехфазный: питание (±10%); Гц (±5%) 50Гц(220, 240, 380, 400, 460, 500, 525 и 550Вольт) 60Hz(208, 220, 230, 240, 380, 440, 460, 480, 575 и 600Вольт)					

Исполнение с электроприводом

Тип. 2302H-GE

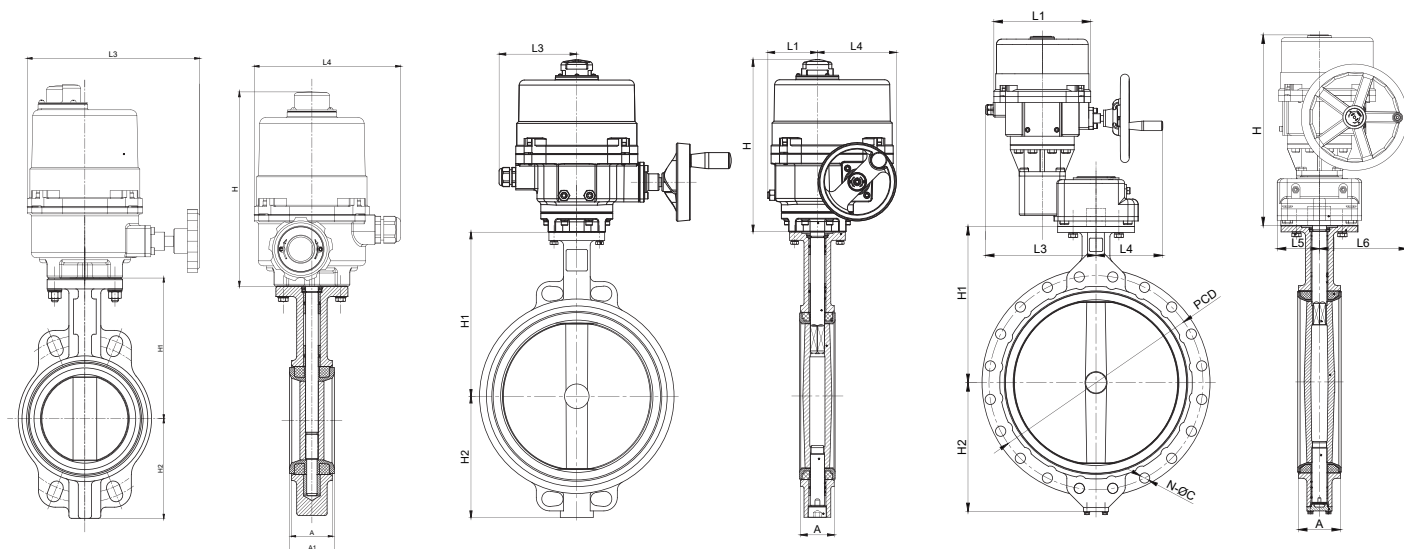
Спецификация

Спецификация		GE80	GE100	GE130	GE170	GE230	GE350
Артикул		WD2302G080	WD2302G100	WD2302G130	WD2302G170	WD2302G230	WD2302G350
Момент		90	120	150	120	200	200
Максимальный выходной крутящий момент	AC110V AC220V AC / DC24V	800	1000	1300	1700	2300	3500
	AC380V Трехфазный	800	1000	1300	1700	2300	3500
Время переключения 50 Гц	AC110V AC220V	47	47	47	34	47	76
	AC380V	47	47	47	34	47	76
		34	34	34	25	34	55
ISO5211		F10/F12/F14	F10/F12/F14	F10/F12/F14	F12/F14/F16	F12/F14/F16	F14/F16
Размер соединения штока		27*27	27*27	27*27	27*27	36*36	40*40
Вес		22	22	22	36	36	76
Высота штока		55	≤30	55	65	65	85
Диапазон крутящего момента		800Н*м	1000Н*м	1300Н*м	1700Н*м	2300Н*м	3500Н*м
Уровень защиты		IP67, IP68(Опционно)					
Температура окружающей среды		-25°C ~ 70°C Опционно: -40°C ~ 60°C					
Рейтинг машины		Класс F, защита от перегрева, ≤135°C Дополнительно: Класс H					
Время работы		Тип выключателя:S2-15 Не более 600 запусков в час					
Адаптируемое напряжение		Трехфазный: питание (±10%); Гц (±5%) 50Гц(220, 240, 380, 400, 460, 500, 525 и 550Вольт) 60Hz(208, 220, 230, 240, 380, 440, 460, 480, 575 и 600Вольт) DC:24V(±10%)					

Исполнение с электроприводом

Тип. 2302H-GE

Размеры и вес



Ду40 ~ Ду300

Ду350 ~ ДуDN500

Ду600

Ду	Дюйм	H1, mm	H2, mm	A, mm	A1, mm	H, mm	L3, mm	L4, mm	Тип привода	Масса, кг
40	1½	130	66	33	37	192	170	150	GE03(S)	-
50	2	141	69	42	46	192	170	150	GE03(S)	4.7
65	2½	150	77	45	49	192	170	150	GE03(S)	5
80	3	156	99	45	49	192	170	150	GE03(S)	5.4
100	4	168	119	51	56	192	170	150	GE08	6.7
125	5	187	129	55	59	268	123	123	GE10	8.3
150	6	206	142	55	59	268	123	123	GE20	16.7
200	8	231	177	60	64	268	123	123	GE30	20.5
250	10	270	209	67	72	327	146	187	GE60	23.5
300	12	328	249	76	80	327	146	187	GE80	50.2
350	14	368	398	76	109	327	146	187	GE100	54.3
400	16	400	342	102	-	327	146	187	GE130	71
450	18	422	373	114	-	378	163	242	GE170	102
500	20	480	398	131	-	378	163	242	GE230S	123.9
600	24	562	464	151	-	532	308	186	GE350	217.3

Исполнение с электроприводом

Тип. 2302H-GE

Таблица артикулов

№	Ду	Артикул	Фланец	Материалы				Управление
				корпус	диск	седло	шток	
1	40	WD2302040ED	PN16	Высокопрочный чугун	Высокопрочный чугун с никелированным покрытием	EPDM HT	Нерж. сталь	GE03(S)
2	50	WD2302050ED	PN16	Высокопрочный чугун	Высокопрочный чугун с никелированным покрытием	EPDM HT	Нерж. сталь	GE03(S)
3	65	WD2302065ED	PN16	Высокопрочный чугун	Высокопрочный чугун с никелированным покрытием	EPDM HT	Нерж. сталь	GE03(S)
4	80	WD2302080ED	PN16	Высокопрочный чугун	Высокопрочный чугун с никелированным покрытием	EPDM HT	Нерж. сталь	GE03(S)
5	100	WD2302100ED	PN16	Высокопрочный чугун	Высокопрочный чугун с никелированным покрытием	EPDM HT	Нерж. сталь	GE08
6	125	WD2302125ED	PN16	Высокопрочный чугун	Высокопрочный чугун с никелированным покрытием	EPDM HT	Нерж. сталь	GE10
7	150	WD2302150ED	PN16	Высокопрочный чугун	Высокопрочный чугун с никелированным покрытием	EPDM HT	Нерж. сталь	GE20
8	200	WD2302200ED	PN16	Высокопрочный чугун	Высокопрочный чугун с никелированным покрытием	EPDM HT	Нерж. сталь	GE30
9	250	WD2302250ED	PN16	Высокопрочный чугун	Высокопрочный чугун с никелированным покрытием	EPDM HT	Нерж. сталь	GE60
10	300	WD2302300ED	PN16	Высокопрочный чугун	Высокопрочный чугун с никелированным покрытием	EPDM HT	Нерж. сталь	GE80

Исполнение с электроприводом

Тип. 2302H-GE

№	Ду	Артикул	Фланец	Материалы				Управление
				корпус	диск	седло	шток	
11	350	WD2302350ED	PN16	Высокопрочный чугун	Высокопрочный чугун с никелированным покрытием	EPDM HT	Нерж. сталь	GE100
12	400	WD2302400ED	PN16	Высокопрочный чугун	Высокопрочный чугун с никелированным покрытием	EPDM HT	Нерж. сталь	GE130
13	450	WD2302450ED	PN16	Высокопрочный чугун	Высокопрочный чугун с никелированным покрытием	EPDM HT	Нерж. сталь	GE170
14	500	WD2302500ED	PN16	Высокопрочный чугун	Высокопрочный чугун с никелированным покрытием	EPDM HT	Нерж. сталь	GE230
15	600	WD2302600ED	PN16	Высокопрочный чугун	Высокопрочный чугун с никелированным покрытием	EPDM HT	Нерж. сталь	GE350

Исполнение с электроприводом

Тип. 2302H-GE

№	Ду	Артикул	Фланец	Материалы				Управление
				корпус	диск	седло	шток	
1	40	WD2302040EC	PN16	Высокопрочный чугун	Нерж. сталь CF8	EPDM HT	Нерж. сталь	GE03(S)
2	50	WD2302050EC	PN16	Высокопрочный чугун	Нерж. сталь CF8	EPDM HT	Нерж. сталь	GE03(S)
3	65	WD2302065EC	PN16	Высокопрочный чугун	Нерж. сталь CF8	EPDM HT	Нерж. сталь	GE03(S)
4	80	WD2302080EC	PN16	Высокопрочный чугун	Нерж. сталь CF8	EPDM HT	Нерж. сталь	GE03(S)
5	100	WD2302100EC	PN16	Высокопрочный чугун	Нерж. сталь CF8	EPDM HT	Нерж. сталь	GE08
6	125	WD2302125EC	PN16	Высокопрочный чугун	Нерж. сталь CF8	EPDM HT	Нерж. сталь	GE10
7	150	WD2302150EC	PN16	Высокопрочный чугун	Нерж. сталь CF8	EPDM HT	Нерж. сталь	GE20
8	200	WD2302200EC	PN16	Высокопрочный чугун	Нерж. сталь CF8	EPDM HT	Нерж. сталь	GE30
9	250	WD2302250EC	PN16	Высокопрочный чугун	Нерж. сталь CF8	EPDM HT	Нерж. сталь	GE60
10	300	WD2302300EC	PN16	Высокопрочный чугун	Нерж. сталь CF8	EPDM HT	Нерж. сталь	GE80
11	350	WD2302350EC	PN16	Высокопрочный чугун	Нерж. сталь CF8	EPDM HT	Нерж. сталь	GE100
12	400	WD2302400EC	PN16	Высокопрочный чугун	Нерж. сталь CF8	EPDM HT	Нерж. сталь	GE130
13	450	WD2302450EC	PN16	Высокопрочный чугун	Нерж. сталь CF8	EPDM HT	Нерж. сталь	GE170
14	500	WD2302500EC	PN16	Высокопрочный чугун	Нерж. сталь CF8	EPDM HT	Нерж. сталь	GE230S
15	600	WD2302600EC	PN16	Высокопрочный чугун	Нерж. сталь CF8	EPDM HT	Нерж. сталь	GE350