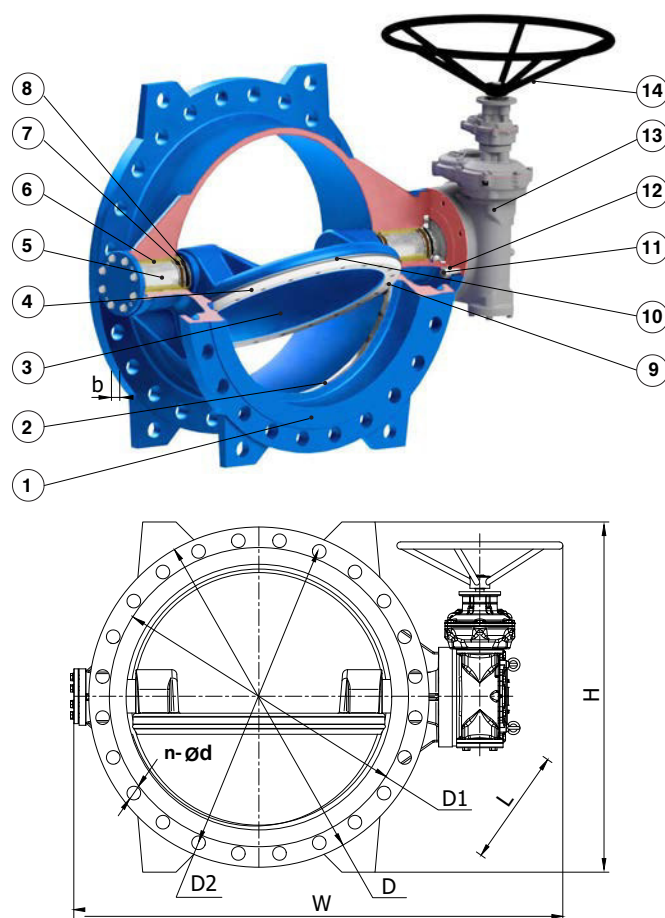




europaevales

Описание

- Двойно ексцентричен дизайн. Дискът е позициониран в тялото с двойно ексцентричност. Първият ексцентрицитет измества геометричната уплътняваща ос на диска от физическата ос на въртене на системата диск/ос. В резултат на това уплътняващата повърхност на корпуса и уплътнението на диска съвпадат перфектно, осигурявайки 100 % херметичност при затворена позиция на диска. Вторият ексцентрицитет измества геометричната ос на диска спрямо тази на тялото. В следствие на това разположение, дори и при малък ъгъл на завъртане, уплътнението на диска се отделя от повърхността на тялото. По този начин по време на отваряне / затваряне на крана благодарение на много ниското триене деформацията на уплътнението е предобратена и работния въртящ момент е със значително ниски стойности
- Затворената конструкция на диска и системата за уплътняване на оста осигурява работа без корозия.
- Високи стойности на Kv и ниски загуби на налягане благодарение на перфектно изчислени спрямо динамиката на флуида дизайн на диска.
- Седло от наварена неръждаема лента по целия диаметър на тялото, перфектно съвпадащо с геометрията на притискащия пръстен на затваряния диск на крана.
- Притискащ пръстен, захванат към диска чрез имбусни изцяло навити в него винтове от неръждаема стомана, изцяло изолирани от контакт с флуида.
- Направляваща ос на диска, подгържана от две затворени лагерни втулки.
- За крановете от сферографитен чугун- Вътрешно и външно епоксидно покритие за корозионна защита на вентили и фитинги за тежки режими на работа съгласно DIN 30677-2, DIN 3476
-- за размер DN 100 - 1800 -- електростатично положено епоксидно-прахово
-- за размери DN 2000 - 2600 -- вакуумкомпонентно течно епоксидно
- Възможност за терморективно и термoplastично покритие по запитване
- Продуктов цвят: Blue RAL 5005



Технически спецификации

- Дизайн: EN 1074-1 и 2; EN 593
- Присъединителни размери: EN 558 / ISO 5752 - 14 базова серия
- Фланците от чугун съгласно EN1092-2 PN10/16/25/40
- Фланците от стомана съгласно EN1092-1 PN10/16/25/40
- Фланците от никел-алуминий-бронз съгласно EN1092-3 PN10/16/25/40
- Хидравличен тест съгласно EN12266-1 Клас на теч А съгласно EN12266-1
- Тест за задвижващ момент съгласно EN 1074-1 и 2
- Предназначение за номинално налягане PN10 PN16 PN25 PN40 bar
- Температурен обхват 0°C...80°C

Допълнителни принадлежности

- Електрозадвижка по запитване. Бранд на електрозадвижката по запитване.
- Заклочващ механизъм на диска, позволяващ смяна на редуктора под налягане по запитване.
- А, В, С и D конфигурации за различни позиции на редуктора и посоки на отваряне на диска по запитване.

Спецификации на използваните материали

№	Детайл	Материал	Марка
1	Тяло	Сферографитен чугун Стомана за съдове под налягане * Неръждаема стомана * Никел-Алуминий-Бронз *	EN-GJS-400-15 (5.3106) EN 1563 GP240GH (1.0619) EN 10213 X5CrNi18-10 (1.4301) EN 10088-3 CuAl10Ni5Fe4 (CW307G) EN 12165
2	Седло	Неръждаема стомана наварка	X5CrNi18-10 (1.4301) EN 10088-3
3	Диск	Сферографитен чугун Стомана за съдове под налягане * Неръждаема стомана * Никел-Алуминий-Бронз *	EN-GJS-400-15 (5.3106) EN 1563 GP240GH (1.0619) EN 10213 X5CrNi18-10 (1.4301) EN 10088-3 CuAl10Ni5Fe4 (CW307G) EN 12165
4	Пръстен притискащ	Неръждаема стомана Неръждаема стомана * Въглеродна стомана *	X5CrNi18-10 (1.4301) EN 10088-3 X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) EN 10088-3 S235JR (1.0038) EN 10025-2
5	Ос	Неръждаема стомана Неръждаема стомана Monel 400® * Неръждаема стомана гуплекс *	X20Cr13 (1.4021) EN 10088-3 NiCu30Fe (2.4360) DIN 17743 X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462) EN 10088-3
6	Втулки лагерни	Бронз Месина * Неръждаема стомана * Никел-Алуминий-Бронз *	CuSn5Zn5Pb5-C (CC491K) EN 1982 CuZn36Pb2As (CW602N) EN 12164 X5CrNi18-10 (1.4301) / X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) EN 10088-3 CuAl10Ni5Fe4 (CW307G) EN 12165
7	Пръстен лагерен	Тефлон	PTFE EN ISO 13000-1
8	О-пръстен	Гумен еластомер	EPDM / NBR* EN 681-1
9	Винтове със скрита глава	Неръждаема стомана	X5CrNi18-10 A2 (1.4301) EN ISO 3506-1 EN ISO 4014 8.8 (DIN 931 A2/A4)
10	Пръстен уплътнителен	Гумен еластомер	EPDM / NBR* EN 681-1
11	Болтове	Неръждаема стомана	X5CrNi18-10 A2 (1.4301) EN ISO 3506-1 EN ISO 4014 8.8 (DIN 931 A2/A4)
12	Шайби	Неръждаема стомана	X5CrNi18-10 A2 (1.4301) EN ISO 3506-1 EN ISO 7089 (DIN 125 A2/A4)
13	Ръчен редуктор	Сферографитен чугун Стомана за съдове под налягане * Неръждаема стомана * Никел-Алуминий-Бронз *	EN-GJS-400-15 (5.3106) EN 1563 GP240GH (1.0619) EN 10213 X5CrNi18-10 (1.4301) EN 10088-3 CuAl10Ni5Fe4 (CW307G) EN 12165
14	Ръчно колело	Стомана за съдове под налягане	GP240GH (1.0619) EN 10213

* Материал по избор, съгласно запитване.



Бътерфлай кранове двойно ексцентрични, двойно фланшови /EN558 Серия 14/ PN10 PN16 PN25 PN40



europevalves

Размери

Диам.	L	D				D1				D2				b				n-ød			
		PN10	PN16	PN25	PN40	PN10	PN16	PN25	PN40	PN10	PN16	PN25	PN40	PN10	PN16	PN25	PN40	PN10	PN16	PN25	PN40
DN100	190	220	220	235	235	180	180	190	190	156	156	156	156	19	19	19	19	8-Ø19	8-Ø19	8-Ø23	8-Ø23
DN125	200	250	250	270	270	210	210	220	220	184	184	184	184	19	19	19	23.5	8-Ø19	8-Ø19	8-Ø28	8-Ø28
DN150	210	285	285	300	300	240	240	250	250	211	211	211	211	19	19	20	26	8-Ø23	8-Ø23	8-Ø28	8-Ø28
DN200	230	340	340	360	375	295	295	310	320	266	266	274	284	20	20	22	30	8-Ø23	12-Ø23	12-Ø28	12-Ø31
DN250	250	395	405	425	450	350	355	370	385	319	319	330	345	22	22	24.5	34.5	12-Ø23	12-Ø28	12-Ø31	12-Ø34
DN300	270	445	460	485	515	400	410	430	450	370	370	389	409	24.5	24.5	27.5	39.5	12-Ø23	12-Ø28	16-Ø31	16-Ø34
DN350	290	505	520	555	580	460	470	490	510	429	429	448	465	24.5	26.5	28	44	16-Ø23	16-Ø28	16-Ø34	16-Ø37
DN400	310	565	580	620	660	515	525	550	585	480	480	503	535	24.5	28	30	48	16-Ø28	16-Ø31	16-Ø37	16-Ø41
DN450	330	615	640	670	685	565	585	600	610	530	548	548	560	25.5	30	34.5	49	20-Ø28	20-Ø31	20-Ø37	20-Ø41
DN500	350	670	715	730	755	620	650	660	670	562	609	609	615	26.5	31.5	36.5	52	20-Ø28	20-Ø34	20-Ø37	20-Ø44
DN600	390	780	840	845	890	725	770	770	795	682	720	720	735	30	36	42	58	20-Ø31	20-Ø37	20-Ø41	20-Ø50
DN700	430	895	910	960	995	840	840	875	900	794	794	820	840	32.5	39.5	46.5	64	24-Ø31	24-Ø37	24-Ø44	24-Ø48
DN800	470	1015	1025	1085	1140	950	950	990	1030	901	901	928	960	35	43	51	70	24-Ø34	24-Ø41	24-Ø50	24-Ø56
DN900	510	1115	1125	1185	)	1050	1050	1090	)	1001	1001	1028	)	37.5	46.5	55.5	)	28-Ø34	28-Ø41	28-Ø50)
DN1000	550	1230	1255	1320	)	1160	1170	1210	)	1112	1112	1140	)	40	50	60	)	28-Ø37	28-Ø44	28-Ø57)
DN1100	590	1340	1355	1420	)	1270	1270	1310	)	1218	1218	1240	)	42.5	53.5	64.5	)	32-Ø37	32-Ø44	32-Ø57)
DN1200	630	1455	1485	1530	)	1380	1390	1420	)	1328	1328	1350	)	45	57	69	)	32-Ø41	32-Ø50	32-Ø57)
DN1300	670))))))))))))))))))))
DN1400	710	1675	1685	1755	)	1590	1590	1640	)	1530	1530	1360	)	46	60	74	)	36-Ø44	36-Ø50	36-Ø62)
DN1500	750	1785	1820	1865	)	1700	1710	1750	)	1640	1640	1678	)	47.5	62.5	77.5	)	36-Ø44	36-Ø57	36-Ø62)
DN1600	790	1915	1930	1975	)	1820	1820	1860	)	1750	1750	1780	)	49	65	81	)	40-Ø50	40-Ø57	40-Ø62)
DN1800	870	2115	2130	2195	)	2020	2020	2070	)	1950	1950	1985	)	52	70	88	)	44-Ø50	44-Ø57	44-Ø70)
DN2000	950	2325	2345	2425	)	2230	2230	2300	)	2150	2150	2210	)	55	75	95	)	48-Ø50	48-Ø62	48-Ø70)
DN2200	1030))))))))))))))))))))
DN2400	1110))))))))))))))))))))
DN2600	900))))))))))))))))))))

) Данни по запитване.

Диам.	H				W				Характеристики и размери регулатор									
	PN10	PN16	PN25	PN40	PN10	PN16	PN25	PN40	Макс. Върт.м-мм (Nm)	Отвор осов Диаметър (mm)	Ръчно колело Диаметър (mm)	HW Ос Диаметър (mm)	Прегадват. число	Обороти Отвор./ Затвор.	Вход Загвиж.	Вход Кран	Иск. Върт. м-мм Регулатор (Nm)	
DN100	230	230	246	246	442	442	464	464	1019	22	300	20	1:38	9	F10	F10	10.5	
DN125	260	260	280	280	477	477	477	477	1019	22	300	20	1:38	9	F10	F10	11.3	
DN150	296	296	312	312	504	504	504	504	1019	22	300	20	1:38	9	F10	F10	12	
DN200	350	350	370	400	554	554	554	612	1019	22	300	20	1:38	9	F10	F10	13.5	
DN250	416	416	448	470	656	656	759	756	1873	27	300	20	1:40	10	F10	F12	15	
DN300	470	470	500	540	713	713	836	833	1873	30	300	20	1:40	10	F10	F12	18	
DN350	530	530	578	600	823	823	887	880	3170	45	400	20	1:105	26	F10	F14	34	
DN400	590	590	644	680	877	877	986	986	3170	45	400	20	1:105	26	F10	F14	48	
DN450	660	660	700	705	945	945	1038	1134	3170	45	400	20	1:105	26	F10	F14	56	
DN500	730	730	760	780	1010	1010	1177	1207	5670	56	400	20	1:300	75	F10	F16	60	
DN600	860	860	880	910	1153	1153	1299	1336	5670	56	400	20	1:300	75	F10	F16	70	
DN700	940	940	990	1025	1334	1334	1437	1534	9080	75	500	25	1:504	126	F10	F25	75	
DN800	1060	1060	1120	1170	1469	1469	1587	1726	9080	75	500	25	1:504	126	F10	F25	80	
DN900	1160	1160	1220	1280	1590	1590	1749	1891	18680	100	500	25	1:864	216	F10	F30	75	
DN1000	1290	1290	1356	)	1754	1754	1897	)	18680	100	500	25	1:864	216	F10	F30	80
DN1100	1390	1390	)	)	1878	1878)))))))))))	
DN1200	1520	1520	1560	)	1967	1967	2122	)	29951	125	560	25	1:1024	256	F10	F35	78.4
DN1300	1620	1620	)	)	2210	2210)))))))))))	
DN1400	1720	1720	1790	)	2251	2251	2476	)	29951	125	560	25	1:1024	256	F10	F35	81.2
DN1500	1820	1820	1900	1940	2370	2370	2870	2884	53973	160	630	30	1:1088	272	F14	F40	158	
DN1600	1960	1960	)	)	2522	2522	)	)	)	160	630	30	1:1088	272	F14	F40	158
DN1800	2150	2150	)	)	3108	3108	)	)	)	210	1000	30	1:1450	362	F14	F40	250
DN2000	2360	2360	2460	)	3378	3378	3508))))))))))	
DN2200	2590	2590	)	)	3628	3628)))))))))))	
DN2400	2790	2790	)	)	3920	3920)))))))))))	
DN2600	3000	3000	)	)	4148	4148)))))))))))	

) Данни по запитване.





eurolvalves

Предимства

Леко тегло и компактни присъединителни размери
 Лесен монтаж
 Скъсен ход на отваряне / затваряне
 Конструкция, която не се нуждае от поддръжка
 Подходящи за изолиране и контролиращо управление
 Затваряне при установено налягане без течове Двойно уплътнена
 Разнообразен избор на загвижване

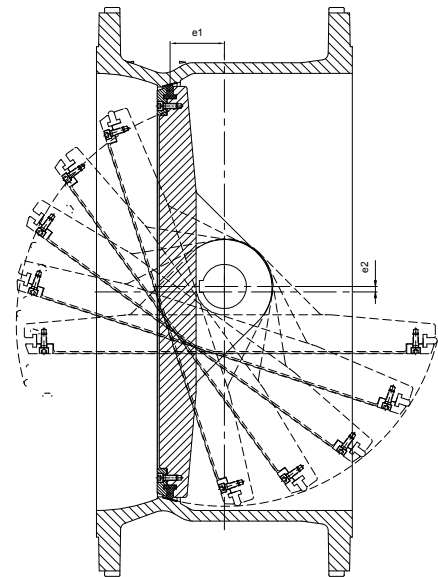
Приложения

Помпени станции
 Пречиствателни станции
 Резервоари
 Тръбопроводи
 Топлообменни централи (охладителна система), водно-циркуляционна система
 Станции, преработващи морска вода
 Промислени приложения

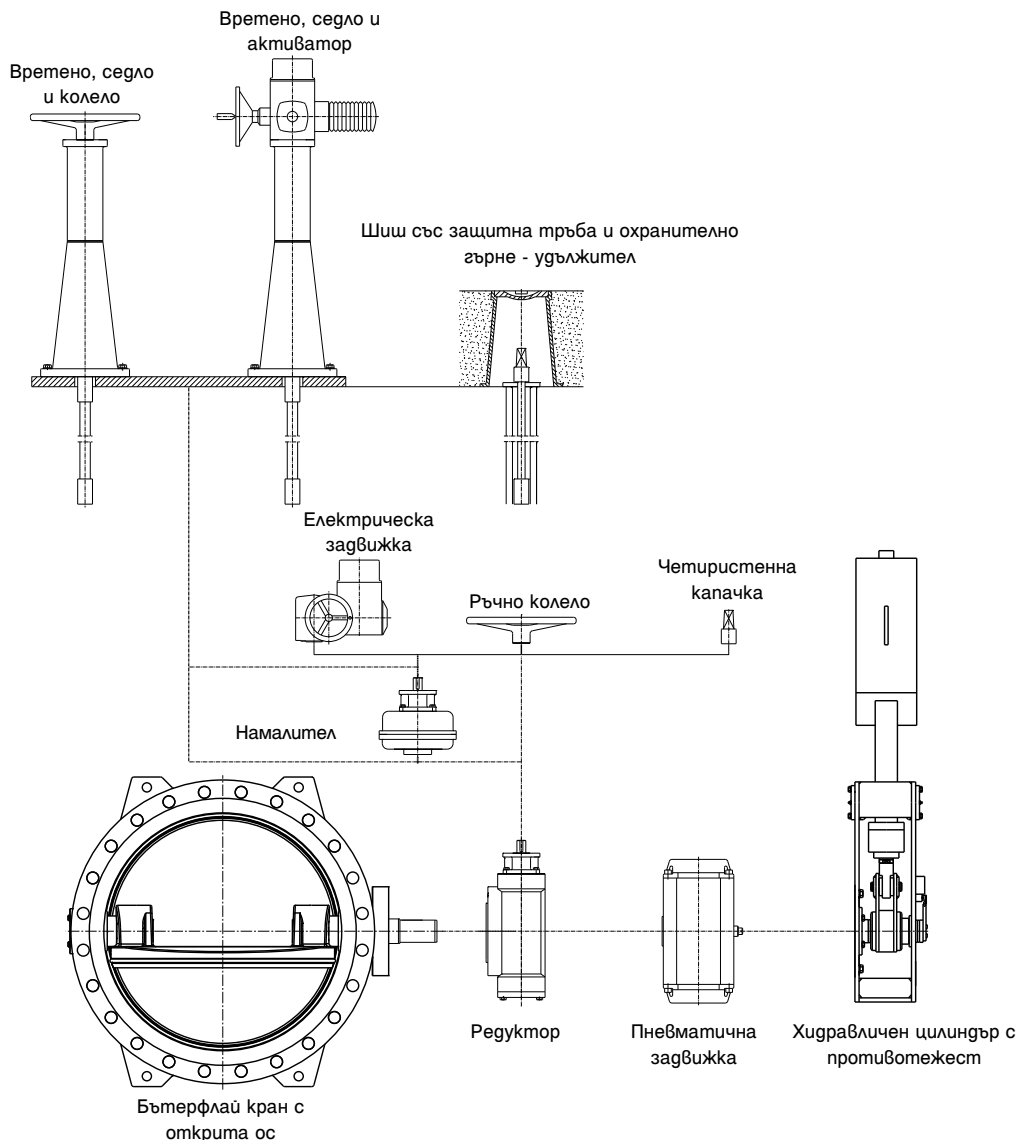
Двойна ексцентричност

Описание

Първичният ексцентричен ефект (**e1**) извежда оста на завъртане извън уплътняващата равнина. В резултат се осъществява пълно кръгово движение на уплътнението между седлото и уплътнителния пръстен. Вторичният ексцентричен ефект (**e2**) измества центъра на диска спрямо оста, вследствие на което при отваряне дискът се освобождава от уплътнението. С помощта на вторичната ексцентричност уплътнителният пръстен се измества само с няколко градуса при движение в посока на отварянето. Целта на вторичния ексцентричен ефект е бързо да освободи натиска върху гуменото уплътнение в областта на оста на диска за да елиминира втвърдяването и абразивното износване. Когато кранът е отворен, гумата не е натоварена и това не позволява да деформира по уплътнението, гори и кранът да остане отворен няколко години.

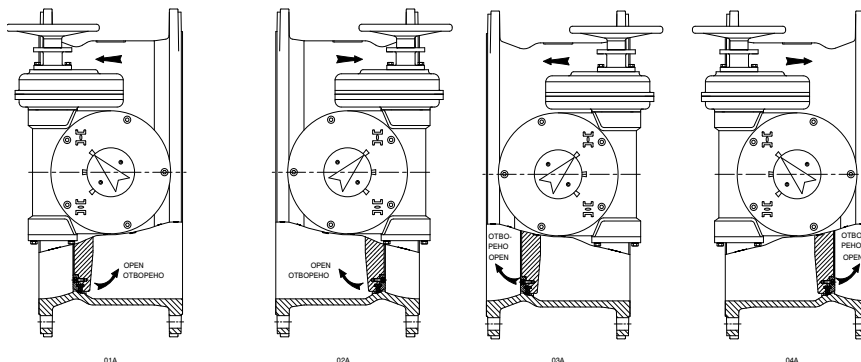
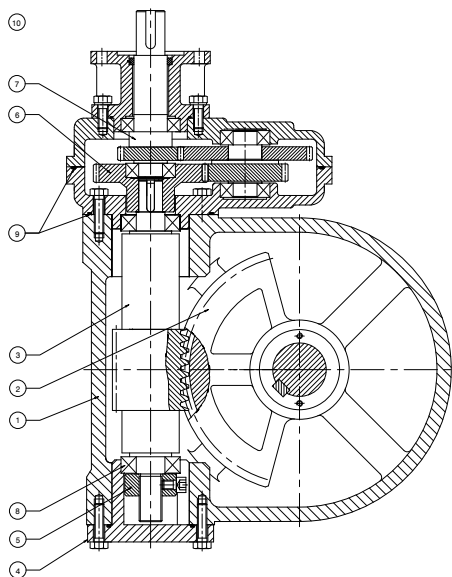


Типове загвижвания за бътерфлай клапи





Редуктори за двойно ексцентрични бътерфлай клапи на фланци



Описание

Наборът от редуктори е проектиран и разработен за действие на бътерфлай крановете. Редукторите предлагат четвърт завъртащ (90°) механизъм, който се изисква от бътерфлай крановете и движението на диска е ограничено при позициите отваряне-затваряне чрез система от подвижни резбовани муфи.

В долния си край валът е резбован и муфите извършват възвратно-постъпателно движение по този резбован участък. Когато задвижваме механизма (крана) в посока на отваряне или затваряне, подвижните резбовани муфи също се движат към съответния край, спирайки и предотвратявайки излишно движение на диска. Самозатварящият се механизъм гарантира правилен начин на работа и плътно затваряне.

Деветте типа ръчни редуктори покриват условията на въртящите моменти на цялостната гама бътерфлай кранове.

Редукторите са така конструирани, че различни бътерфлай кранове могат да бъдат задвижвани от един и същи размер и тип устройство.

Особености на дизайна

- Здрава конструкция
- Фабрично настроен 90° въртящ ъгъл
- Крайните настройки се застопоряват чрез система от подвижни резбовани муфи
- Здраво и сигурно прикрепен към тялото на крана
- Присъединяването е съгласно ISO 5211
- Самозатварящ се механизъм с минимум засечки
- ISO 5211 горен фланец за монтиране на електрически или пневматични задвижници
- Механичен позиционен индикатор
- IP 67 клас на защита (IP 68 по избор)
- Обратно на часовниковата стрелка затваряне (при заявка)

Спецификации на използваните материали

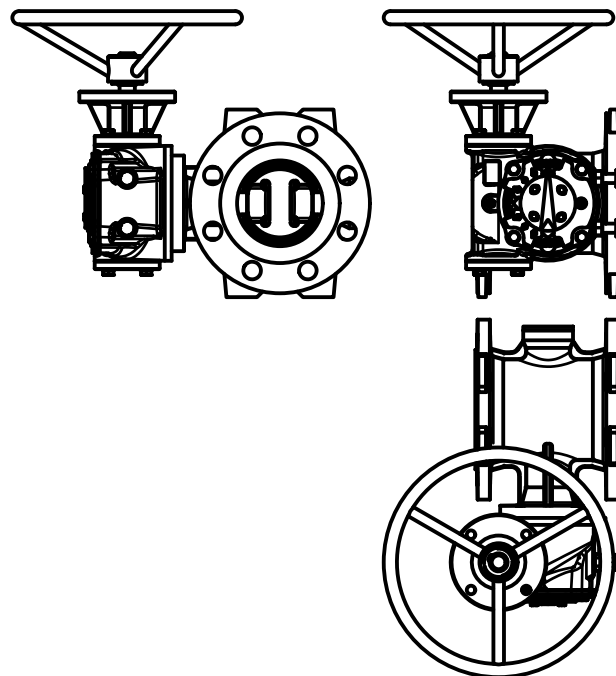
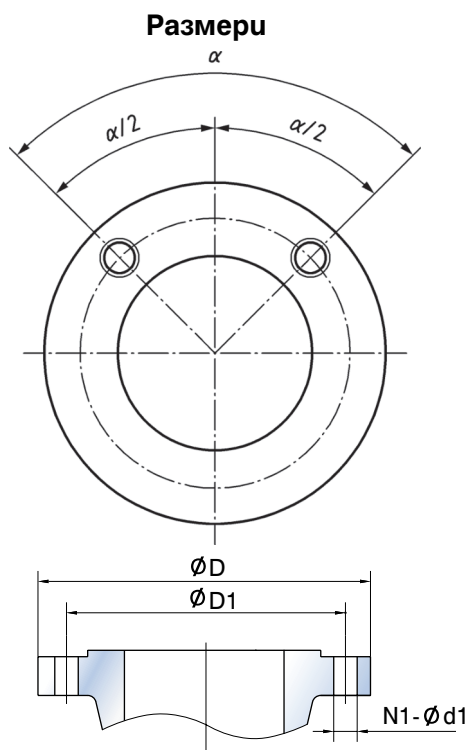
№	Детайл	Материал	Марка
1	Тяло	Сферографитен чугун Стомана за съдове под налягане * Неръждаема стомана * Никел-Алуминий-Бронз *	EN-GJS-400-15 (5.3106) EN 1563 GP240GH (1.0619) EN 10213 X5CrNi18-10 (1.4301) EN 10088-3 CuAl10Ni5Fe4 (CW307G) EN 12165
2	Колело зъбно	Сферографитен чугун	EN-GJS-600-3 (5.3201) EN 1563
3	Ос	Неръждаема стомана Неръждаема стомана Monel 400® * Неръждаема стомана дуплекс *	X20Cr13 (1.4021) EN 10088-3 NiCu30Fe (2.4360) DIN 17743 X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462) EN 10088-3
4	Капак	Сферографитен чугун Стомана за съдове под налягане * Неръждаема стомана * Никел-Алуминий-Бронз *	EN-GJS-400-15 (5.3106) EN 1563 GP240GH (1.0619) EN 10213 X5CrNi18-10 (1.4301) EN 10088-3 CuAl10Ni5Fe4 (CW307G) EN 12165
5	Муфи подвижни	Стомана легирана специална	42CrMo4 (1.7225) EN 10083-3
6	Предавка зъбна	Сферографитен чугун	EN-GJS-600-3 (5.3201) EN 1563
7	Колело зъбно	Стомана качествена	C40E (1.1186) EN 10277-5
8	Втулки лагерни	Бронз Месинг * Неръждаема стомана * Никел-Алуминий-Бронз *	CuSn5Zn5Pb5-C (CC491K) EN 1982 CuZn36Pb2As (CW602N) EN 12164 X5CrNi18-10 (1.4301) / X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) EN 10088-3 CuAl10Ni5Fe4 (CW307G) EN 12165
9	Уплътнение маншетно	Гумен еластомер	EPDM / NBR* EN 681-1
10	Уплътнение радиално	Гумен еластомер	EPDM / NBR* EN 681-1

* Материал по избор, съгласно запитване.





ISO5211 Присъединителен фланец за задвижка



Присъединителни фланци

DN	Диам.	ØD min	ØD2	ØD1	Ød1	N1	h	α°
F05	DN40	65	35	50	8	4	3	45
F05	DN50	65	35	50	8	4	3	45
F05	DN65	65	35	50	8	4	3	45
F05	DN80	65	35	50	8	4	3	45
F07	DN100	90	55	70	10	4	3	45
F07	DN125	90	55	70	10	4	3	45
F07	DN150	90	55	70	10	4	3	45
F10	DN200	125	70	102	12	4	3	45
F10	DN250	125	70	102	12	4	3	45
F10	DN300	125	70	102	12	4	3	45
F10	DN350	125	70	102	12	4	3	45
F14	DN400	175	100	140	18	4	4	45
F14	DN450	175	100	140	18	4	4	45
F14	DN500	175	100	140	18	4	4	45
F16	DN550	210	130	165	22	4	5	45
F16	DN600	210	130	165	22	4	5	45
F25	DN700	300	200	254	18	8	5	22.5
F25	DN750	300	200	254	18	8	5	22.5
F25	DN800	300	200	254	18	8	5	22.5
F25	DN900	300	200	254	18	8	5	22.5
F25	DN1000	300	200	254	18	8	5	22.5
F30	DN1200	350	230	298	22	8	5	22.5

