

ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ ТРЕХЭКСЦЕНТРИКОВЫЕ



CREAUTZ





CREAUTZ

BUTTERFLY VALVE, TRIPPLE-ECCENTRIC, CS/SS (BUTW10)
ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР, ТРЕХЭКСЦЕНТРИКОВЫЙ
НЕРЖ./УГЛ. СТАЛЬ (BUTW10)
DN50-2000, PN10-40, 600LB

ТРЕХЭКСЦЕНТРИКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ КРОИЦ СЕРИИ BUTW10

МОДЕЛИ:

Артикул

BUTW10-WE
BUTW10-2E
BUTW10-FL
BUTW10-2L
BUTW10-WA
BUTW10-2A

Соединение, герметичность

сварное соединение, односторонняя
сварное соединение, двухсторонняя
фланцевое соединение, односторонняя
фланцевое соединение, двухсторонняя
межфланцевое соединение, односторонняя
межфланцевое соединение, двухсторонняя

Ду

DN80-1200
DN80-1200
DN50-1200
DN50-1200
DN50-1200
DN50-1200

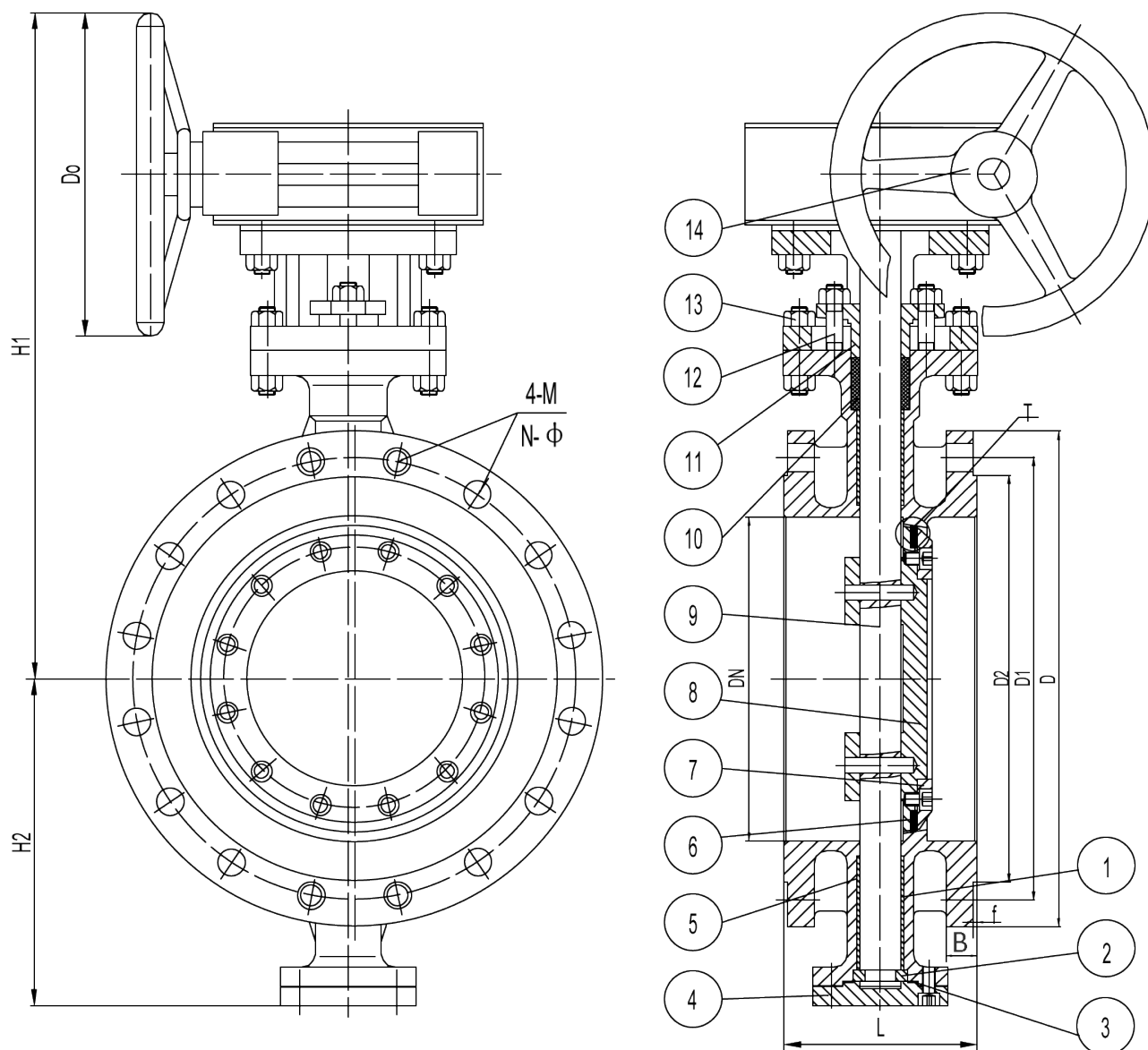
Дизайн DIN 3840
Длина EN558
Испытание ISO 5208
Фланцы EN1092-1

Исполнение/ материал:

углеродистая сталь LCB, WCB, WC6, нержавеющая сталь CF8, CF4, CF8M, CF4M, 904L.

В таблицах указаны примеры используемых материалов. Герметичность клапана может быть и односторонняя, и двухсторонняя.

Общие характеристики: предельная плотность перекрытия при высоком давлении, длительный срок службы, стандартные значения конструктивной длины, простота технического обслуживания, малый вес.



BUTTERFLY VALVE, TRIPPLE-ECCENTRIC, CS/SS (BUTW10)
ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР, ТРЕХЭКСЦЕНТРИКОВЫЙ
НЕРЖ./УГЛ. СТАЛЬ (BUTW10)
DN50-2000, PN10-40, 600LB



CREAUTZ

BILL OF MATERIALS / СПИСОК МАТЕРИАЛОВ

Но.	designation	часть	Исп. LCB	Исп. WCB	Исп. WC6
1	lower bush	нижняя втулка	bronze/бронза	bronze/бронза	bronze/бронза
2	retainer ring	стопорное кольцо	ASTM A182 LF1	ASTM A105	ASTM A182 F11
3	sealing shim	уплотн. шайба	graphite/графит	graphite/графит	graphite/графит
4	bottom cap	дно	ASTM A352 LCB	ASTM A216 WCB	ASTM A217 WC6
5	body	корпус	ASTM A352 LCB	ASTM A216 WCB	ASTM A217 WC6
6	sealing ring *	уплотнительное кольцо *	A / C	A / C	A / C
7	seat protection ring	прижимное кольцо	ASTM A182 LF1	ASTM A105	ASTM A182 F11
8	disc	диск	ASTM A352 LCB	ASTM A216 WCB	ASTM A217 WC6
9	stem	шток	ASTM A276 410	ASTM A276 410	ASTM A276 F11
10	packing	сальниковая набивка	graphite/графит	graphite/графит	graphite/графит
11	flange gland	фланец сальника	ASTM A352 LCB	ASTM A216 WCB	ASTM A217 WC6
12	bolt	болт	ASTM A320 L7	ASTM A193 B7	ASTM A193 B16
13	nut	гайка	ASTM A194 4	ASTM A194 2H	ASTM A194 4
14	gear	редуктор			

Но.	designation	часть	Исп. CF8	Исп. CF8M	Исп. 904L
1	lower bush	нижняя втулка	нерж.304	нерж.316	ASTM 904L
2	retainer ring	стопорное кольцо	ASTM A182 F304	ASTM A182 F316	ASTM 904L
3	sealing shim	уплотн. шайба	graphite/графит	graphite/графит	RPTFE
4	bottom cap	дно	ASTM A351 CF8	ASTM A351 CF8M	нерж.316
5	body	корпус	ASTM A351 CF8	ASTM A351 CF8M	ASTM 904L
6	sealing ring *	уплотнительное кольцо *	A / F	B / E	E
7	seat protection ring	прижимное кольцо	ASTM A182 F304	ASTM A182 F316	ASTM 904L
8	disc	диск	ASTM A351 CF8	ASTM A351 CF8M	ASTM 904L
9	stem	шток	ASTM A276 304	ASTM A276 316	ASTM 904L
10	packing	сальниковая набивка	graphite/графит	graphite/графит	graphite/графит
11	flange gland	фланец сальника	ASTM A351 CF8	ASTM A351 CF8M	ASTM 904L
12	bolt	болт	ASTM A193 B8	ASTM A193 B8M	ASTM A193 B8M
13	nut	гайка	ASTM A194 8	ASTM A194 8M	ASTM A194 8M
14	gear	редуктор			

* Seal ring / уплотнительное кольцо

A - stainless st.304 + graphite/нерж. ст. 304+графит

B - stainless st.316+graphite / нерж. ст. 316+графит

C - stainless st.F6a / нерж. ст. F6a

D - stainless st.316 / нерж. ст. 316

E - stainless st.904 / нерж. ст. 904L

F - stainless st.304 / нерж. ст. 304

Для получения информации о соотношении температуры и рабочего давления необходимо связаться с ООО КРОИЦ
 Форма диска обеспечивает высокую пропускную способность затвора. Уплотнительная поверхность диска ->

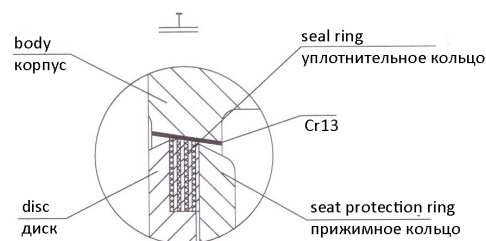
- уплотнение по всей длине окружности

- длительный срок службы уплотнения вследствие малой площади контакта диска с уплотнением.

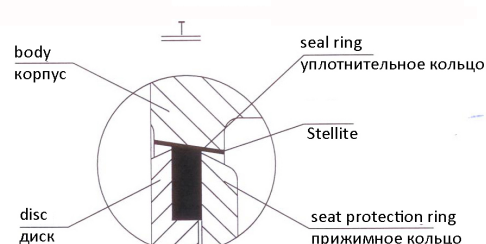
- снижение значений крутящего момента по сравнению с обычными конструкциями поворотного затвора.



Multi-layer seal ring / Композитное уплотнительное кольцо



Solid metal seat ring / Металлическое уплотнительное кольцо

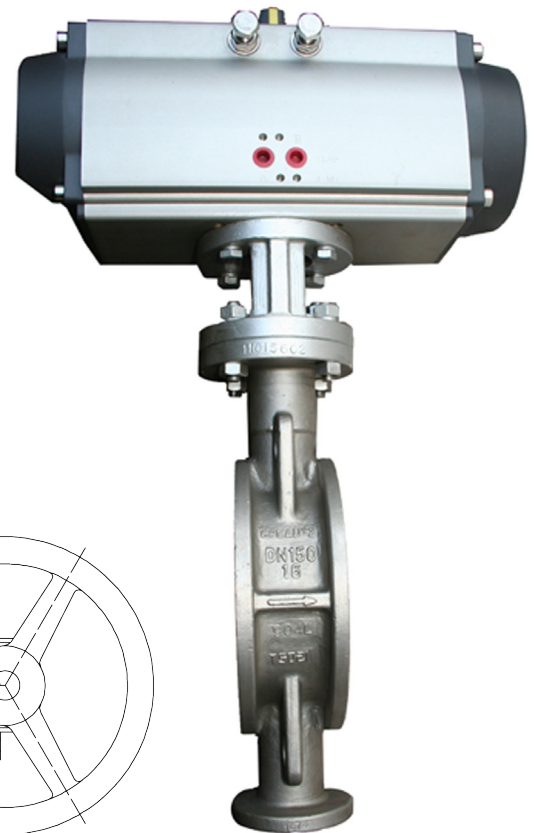
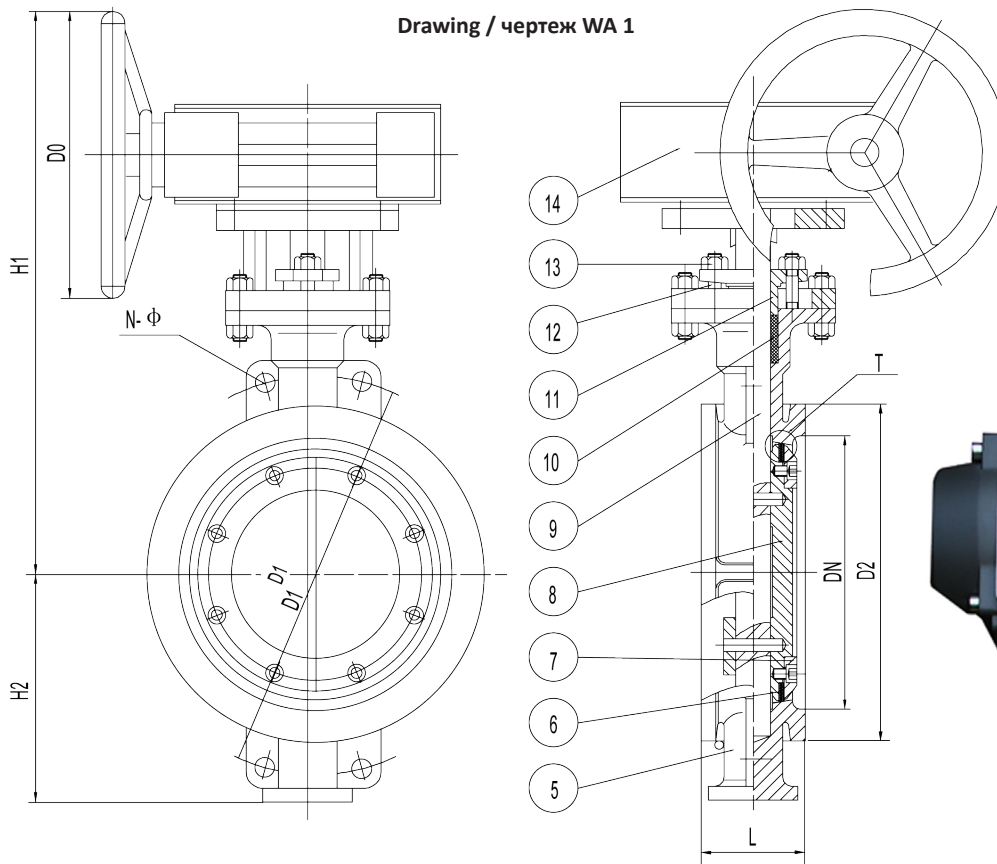




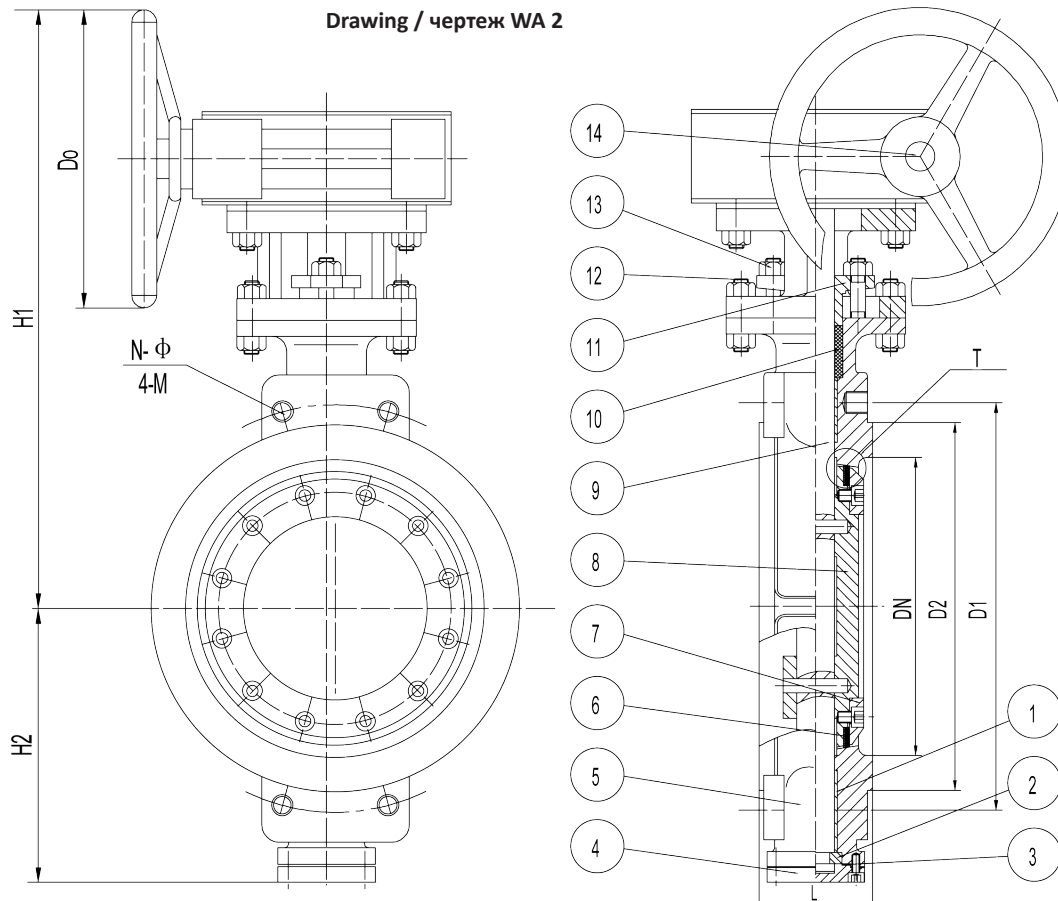
CREAUTZ

BUTTERFLY VALVE, TRIPPLE-ECCENTRIC, WAFER, CS/SS (BUTW10-WA)
ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР, ТРЕХЭКСЦЕНТРИКОВЫЙ, МЕЖФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ
НЕРЖ./УГЛ. СТАЛЬ (BUTW10-WA)
DN50-1200, PN16-40

Drawing / чертеж WA 1



Drawing / чертеж WA 2



BUTTERFLY VALVE, TRIPPLE-ECCENTRIC, WAFER, CS/SS (BUTW10-WA)
ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР, ТРЕХЭКСЦЕНТРИКОВЫЙ, МЕЖФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ
НЕРЖ./УГЛ. СТАЛЬ (BUTW10-WA)
DN50-1200, PN16-40



CREAUTZ

SIZES / РАЗМЕРЫ

PN10/ 16	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16							
DN	L	D1	D1	D2	D2	N-Φ	N-Φ	4-M	4-M	H1	H2	D0	Kv	Drawing / чертёж	
50	43	125	125	102	102	4-18	4-18	-	-	315	110	160	80	WA1	
65	46	145	145	122	122	4-18	4-18	-	-	325	125	160	130	WA1	
80	49	160	160	138	138	8-18	8-18	-	-	335	130	160	227	WA1	
100	56	180	180	158	158	8-18	8-18	-	-	340	145	160	355	WA1	
125	64	210	210	188	188	8-18	8-18	-	-	395	170	160	567	WA1	
150	76	240	240	212	212	8-22	8-22	-	-	425	180	160	917	WA1	
200	89	295	295	268	268	8-22	12-22	-	-	475	235	200	1951	WA2	
250	114	350	355	320	320	12-22	12-26	4-20	4-24	515	260	250	2749	WA2	
300	114	400	410	370	378	12-22	12-26	4-20	4-24	595	285	300	4275	WA2	
350	127	460	470	430	438	16-22	16-26	4-20	4-24	640	325	300	5464	WA2	
400	140	515	525	482	490	16-26	16-30	4-24	4-27	680	360	320	7442	WA2	
450	152	565	585	532	550	20-26	20-30	4-24	4-27	740	395	350	9561	WA2	
500	152	620	650	585	610	20-26	20-33	4-24	4-30	815	435	400	11980	WA2	
600	154	725	770	685	725	20-30	20-36	4-27	4-33	870	495	400	18588	WA2	
700	165	840	840	800	795	24-30	24-36	4-27	4-33	950	525	400	29294	WA2	
800	190	950	950	905	900	24-33	24-39	4-30	4-36	1040	595	400	36882	WA2	
900	203	1050	1050	1005	1000	28-33	28-39	4-30	4-36	1120	650	450	43642	WA2	
1000	216	1160	1170	1110	1115	28-36	28-42	4-33	4-39	1230	725	500	62921	WA2	
1200	254	1380	1390	1328	1328	32-39	32-48	4-36	4-45	1325	815	500	80132	WA2	

PN25

DN	L	D1		D2		N-Φ		4-M		H1	H2	D0	Kv	Drawing / чертеж
50	43	125	-	102	-	4-18	-	-	-	325	125	160	80	WA1
65	46	145	-	122	-	8-18	-	-	-	330	135	160	130	WA1
80	49	160	-	138	-	8-18	-	-	-	345	140	160	227	WA1
100	56	190	-	162	-	8-22	-	-	-	350	155	160	355	WA1
125	64	220	-	188	-	8-26	-	-	-	455	175	160	567	WA1
150	76	250	-	218	-	8-26	-	-	-	475	190	160	917	WA1
200	89	310	-	278	-	12-26	-	4-24	-	490	235	250	1951	WA2
250	114	370	-	335	-	12-30	-	4-27	-	560	270	300	2749	WA2
300	114	430	-	395	-	16-30	-	4-27	-	640	315	320	4275	WA2
350	127	490	-	450	-	16-33	-	4-30	-	670	345	320	5464	WA2
400	140	550	-	505	-	16-36	-	4-33	-	725	385	350	7442	WA2
450	152	600	-	555	-	20-36	-	4-33	-	750	410	350	9561	WA2
500	152	660	-	615	-	20-36	-	4-33	-	830	440	400	11980	WA2
600	154	770	-	720	-	20-39	-	4-36	-	885	500	400	18588	WA2
700	165	875	-	820	-	24-42	-	4-39	-	980	565	450	29294	WA2
800	190	990	-	930	-	24-48	-	4-45	-	1055	625	450	36882	WA2
900	203	1090	-	1030	-	28-48	-	4-45	-	1185	670	450	43642	WA2
1000	216	1210	-	1140	-	28-56	-	4-52	-	1275	750	500	62921	WA2
1200	254	1420	-	1350	-	32-56	-	4-52	-	1425	855	500	80132	WA2

PN40

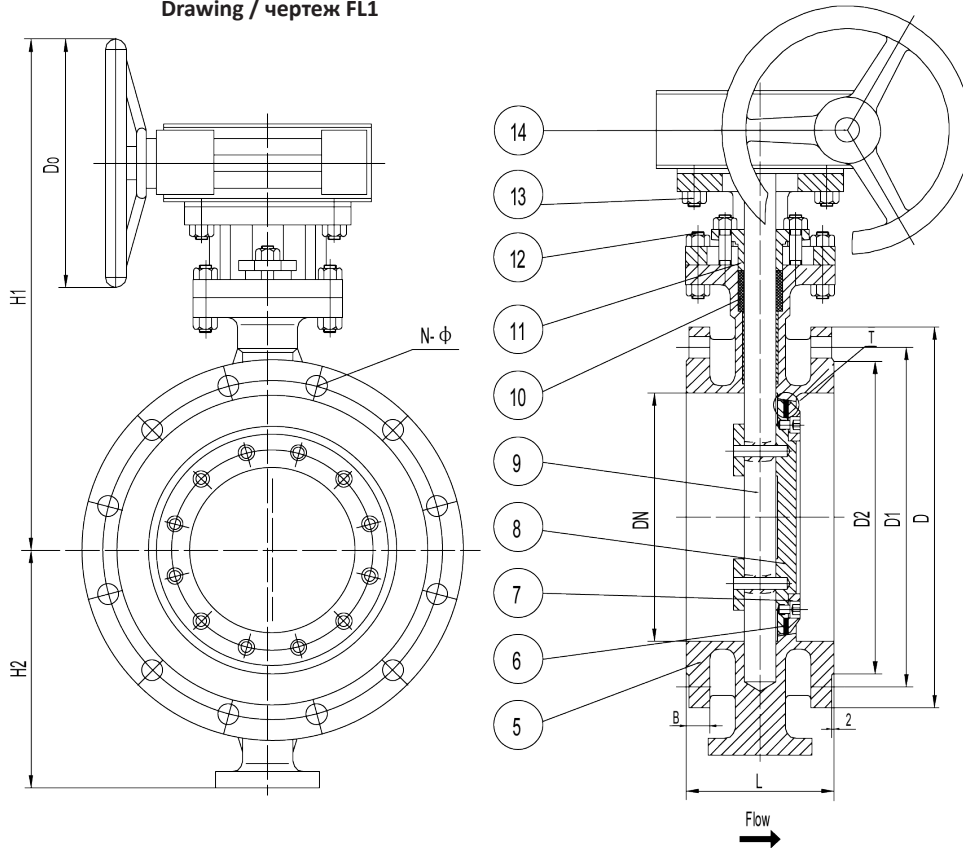
DN	L	D1		D2		N-Φ		4-M		H1	H2	D0	Kv	Drawing / чертеж
50	43	125	-	102	-	4-18	-	-	-	330	130	160	80	WA1
65	46	145	-	122	-	8-18	-	-	-	335	145	160	130	WA1
80	49	160	-	138	-	8-18	-	-	-	360	145	160	227	WA1
100	56	190	-	162	-	8-22	-	-	-	365	160	160	355	WA1
125	64	220	-	188	-	8-26	-	-	-	465	185	250	567	WA2
150	76	250	-	218	-	8-26	-	-	-	495	200	250	917	WA2
200	89	320	-	285	-	12-30	-	4-27	-	545	260	300	1951	WA2
250	114	385	-	345	-	12-33	-	4-30	-	625	300	320	2749	WA2
300	114	450	-	410	-	16-33	-	4-30	-	650	330	320	4275	WA2
350	127	510	-	465	-	16-36	-	4-33	-	695	360	350	5464	WA2
400	140	585	-	535	-	16-39	-	4-36	-	775	410	400	7442	WA2
450	152	610	-	560	-	20-39	-	4-36	-	800	420	400	9561	WA2
500	152	670	-	615	-	20-42	-	4-39	-	925	455	450	11980	WA2
600	154	795	-	735	-	20-48	-	4-45	-	1035	530	450	18588	WA2



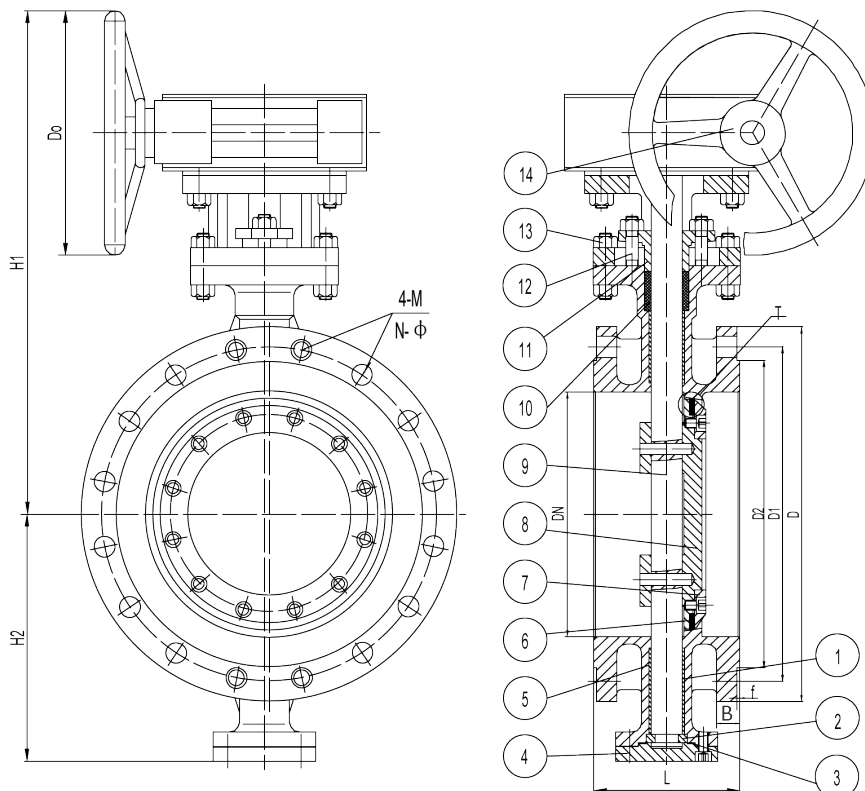
CREAUTZ

BUTTERFLY VALVE, TRIPPLE-ECCENTRIC, FLANGED, CS/SS (BUTW10-FL)
ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР ТРЕХЭКСЦЕНТРИКОВЫЙ, ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ
НЕРЖ./УГЛ. СТАЛЬ (BUTW10-FL)
DN50-2000, PN10-16

Drawing / чертеж FL1



Drawing / чертеж FL2



BUTTERFLY VALVE, TRIPPLE-ECCENTRIC, FLANGED, CS/SS (BUTW10-FL)
ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР ТРЕХЭКСЦЕНТРИКОВЫЙ, ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ
НЕРЖ./УГЛ. СТАЛЬ (BUTW10-FL)
DN50-2000, PN10-16



CREAUTZ

SIZES / РАЗМЕРЫ

PN10

DN	L	D	D1	D2	B	f	N-φ	H1	H2	D0	Kv	Drawing / чертеж
50	108	165	125	102	18	3	4-18	310	125	160	80	FL1
65	112	185	145	122	18	3	8-18	325	130	160	130	FL1
80	114	200	160	138	20	3	8-18	330	130	160	227	FL1
100	127	220	180	158	20	3	8-18	345	155	160	355	FL1
125	140	250	210	188	22	3	8-18	400	165	160	567	FL1
150	140	285	240	212	22	3	8-22	410	175	160	917	FL1
200	152	340	295	268	24	3	8-22	480	230	200	1951	FL 2
250	165	395	350	320	26	3	12-22	535	275	250	2749	FL 2
300	178	445	400	370	26	4	12-22	620	310	300	4275	FL 2
350	190	505	460	430	26	4	16-22	645	345	300	5464	FL 2
400	216	565	515	482	26	4	16-26	700	370	320	7442	FL 2
450	222	615	565	532	28	4	20-26	745	410	350	9561	FL 2
500	229	670	620	585	28	4	20-26	820	440	400	11980	FL 2
600	267	780	725	685	30	5	20-30	885	495	400	18588	FL 2
700	292	895	840	800	35	5	24-30	900	530	400	29294	FL 2
800	318	1015	950	905	38	5	24-33	1000	585	400	36882	FL 2
900	330	1115	1050	1005	38	5	28-33	1110	635	450	43642	FL 2
1000	410	1230	1160	1110	44	5	28-36	1220	715	500	62921	FL 2
1200	470	1455	1380	1330	55	5	32-39	1295	815	500		FL 2
1400	530	1675	1590	1535	65	5	36-42	1480	925	500		FL 2
1600	600	1915	1820	1760	75	5	40-48	1650	1055	500		FL 2
1800	670	2115	2020	1960	85	5	44-48	1800	1160	500		FL 2
2000	760	2325	2230	2170	90	5	48-48	1900	1185	500		FL 2

PN16

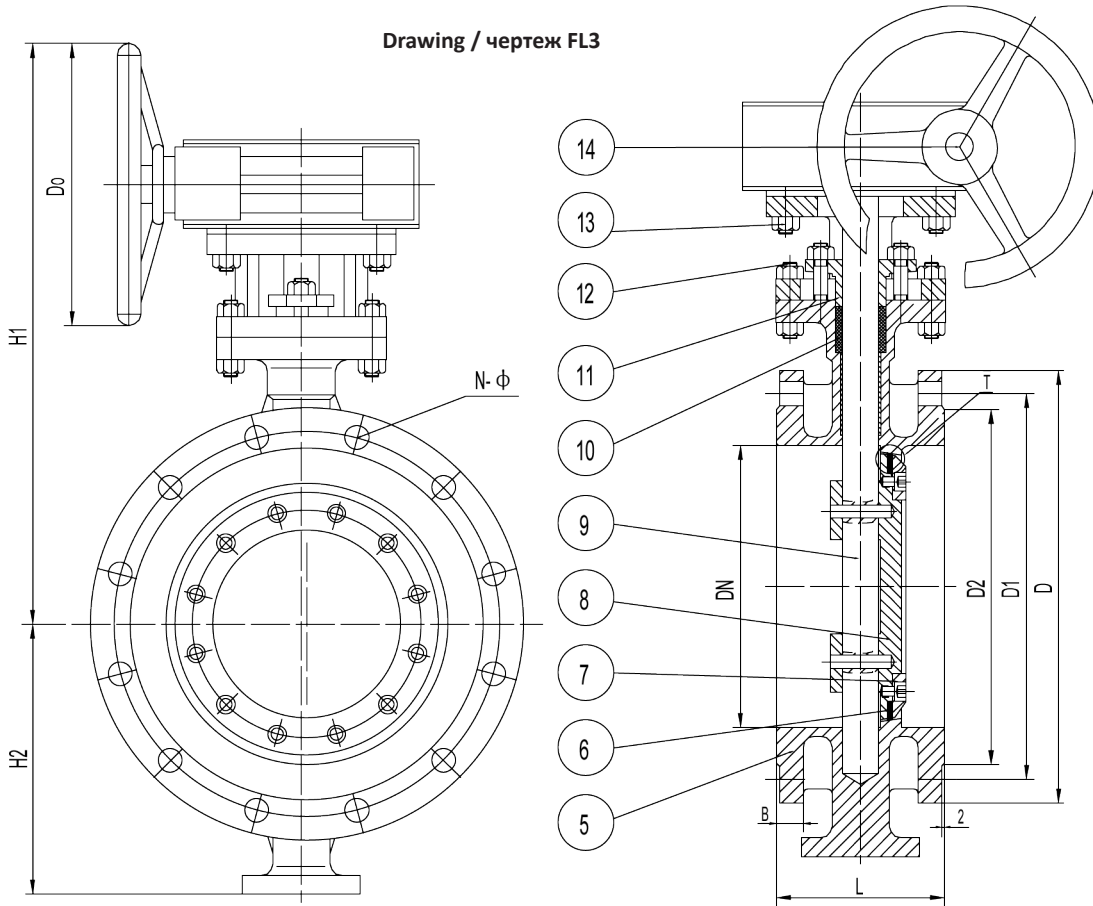
DN	L	D	D1	D2	B	f	N-φ	4-M	H1	H2	D0	Kv	Drawing / чертеж
50	108	165	125	102	18	3	4-18	-	310	125	160	80	FL1
65	112	185	145	122	18	3	8-18	-	325	130	160	130	FL1
80	114	200	160	138	20	3	8-18	-	330	130	160	227	FL1
100	127	220	180	158	20	3	8-18	-	345	155	160	355	FL1
125	140	250	210	188	22	3	8-18	-	400	165	160	567	FL1
150	140	285	240	212	22	3	8-22	-	410	175	160	917	FL1
200	152	340	295	268	24	3	12-22	-	480	230	200	1951	FL 2
250	165	405	355	320	26	3	12-26	-	535	275	250	2749	FL 2
300	178	460	410	378	28	4	12-26	-	620	310	300	4275	FL 2
350	190	520	470	438	30	4	16-26	-	645	345	300	5464	FL 2
400	216	580	525	490	32	4	16-30	-	700	370	320	7442	FL 2
450	222	640	585	550	34	4	20-30	4-27	745	410	350	9561	FL 2
500	229	715	650	610	36	4	20-30	4-30	820	440	400	11980	FL 2
600	267	840	770	725	40	5	20-36	4-33	885	495	400	18588	FL 2
700	292	910	840	795	40	5	24-36	4-33	900	530	400	29294	FL 2
800	318	1025	950	900	41	5	34-39	4-36	1000	585	400	36882	FL 2
900	330	1125	1050	1000	48	5	28-39	4-36	1110	635	450	43642	FL 2
1000	410	1255	1170	1115	59	5	28-42	4-39	1220	715	500	62921	FL 2
1200	470	1485	1390	1330	78	5	32-48	4-45	1295	815	500		FL 2
1400	530	1685	1590	1530	84	5	26-48	4-45	1480	925	500		FL 2
1600	600	1930	1820	1750	102	5	40-56	4-52	1650	1055	500		FL 2
1800	670	2130	2020	1950	110	5	44-56	4-52	1800	1160	500		FL 2
2000	760	2345	2230	2150	124	5	48-62	4-56	1900	1185	500		FL 2



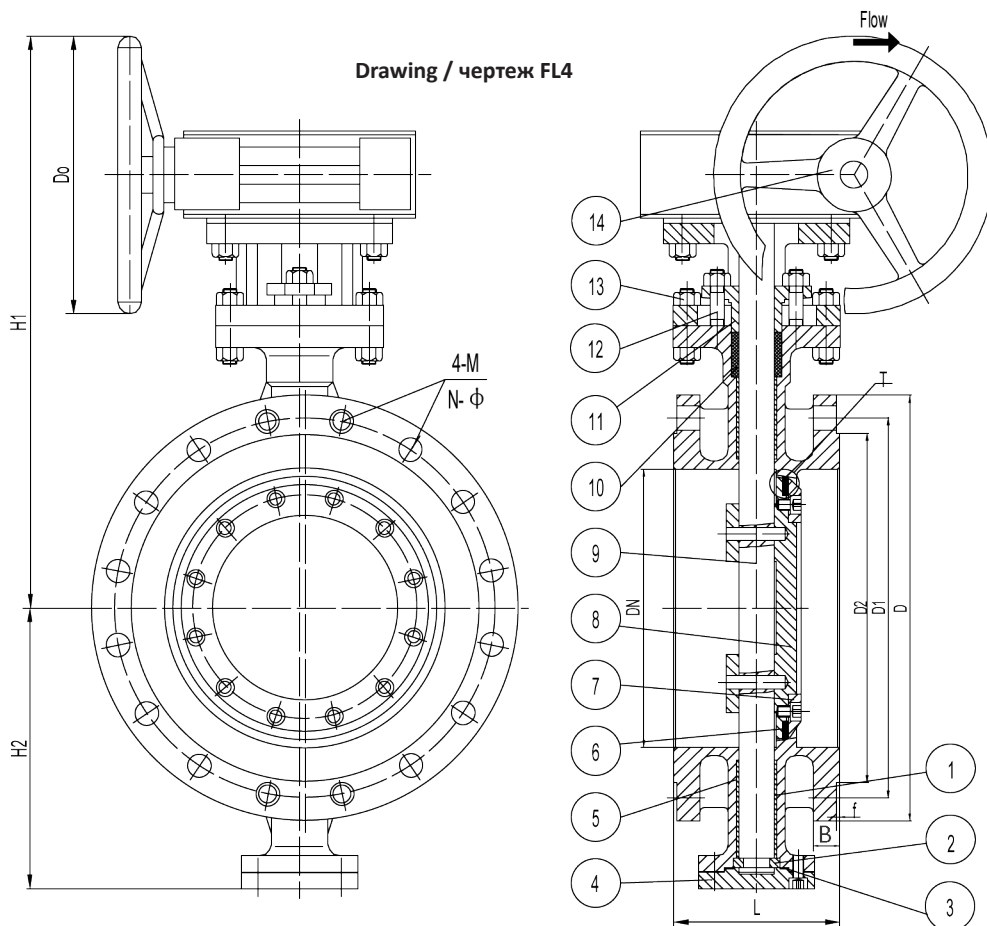
CREAUTZ

BUTTERFLY VALVE, TRIPPLE-ECCENTRIC, FLANGED, CS/SS (BUTW10-FL)
ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР, ТРЕХЭКСЦЕНТРИКОВЫЙ, ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ
НЕРЖ./УГЛ. СТАЛЬ (BUTW10-FL)
DN50-2000, PN25-40

Drawing / чертеж FL3



Drawing / чертеж FL4



BUTTERFLY VALVE, TRIPPLE-ECCENTRIC, FLANGED, CS/SS (BUTW10-FL)
ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР ТРЕХЭКЦЕНТРИКОВЫЙ, ФЛАНЦЕВОЕ СОДИНЕНИЕ
НЕРЖ./УГЛ. СТАЛЬ (BUTW10-FL)
DN50-2000, PN25-40



CREAUTZ

SIZES / РАЗМЕРЫ

PN25

DN	L	D	D1	D2	B	f	N-φ	4-M	H1	H2	D0	Kv	Drawing / чертёж
50	108	165	125	102	20	3	4-18		310	125	160	80	FL3
65	112	185	145	122	22	3	8-18		325	130	160	130	FL3
80	114	200	160	138	24	3	8-18		330	130	160	227	FL3
100	127	235	190	158	24	3	8-22		345	155	160	355	FL3
125	140	270	220	188	26	3	8-26		400	165	160	567	FL3
150	140	300	250	218	28	3	8-26		410	175	160	917	FL3
200	152	360	310	278	30	3	12-26		480	230	200	1951	FL4
250	165	425	370	335	32	3	12-30		535	275	250	2749	FL4
300	178	485	430	395	34	4	16-30		620	310	300	4275	FL4
350	190	555	490	450	38	4	16-33		645	345	300	5464	FL4
400	216	620	550	505	40	4	16-36		700	370	320	7442	FL4
450	222	670	600	555	46	4	20-36	4-33	745	410	350	9561	FL4
500	229	730	660	615	48	4	20-36	4-33	820	440	400	11980	FL4
600	267	845	770	720	48	5	20-39	4-36	885	495	400	18588	FL4
700	292	960	875	820	50	5	24-42	4-39	900	530	400	29294	FL4
800	318	1085	990	930	53	5	24-48	4-45	1000	585	400	36882	FL4
900	330	1185	1090	1030	57	5	28-48	4-45	1110	635	450	43642	FL4
1000	410	1320	1210	1140	63	5	28-52	4-52	1220	715	500	62921	FL4
1200	470	1530	1420	1350	70	5	32-56	4-52	1295	815	500	80132	FL4
1400	530	1755	1640	1560	76	5	36-62	4-56	1480	925	500	on request/по запросу	FL4
1600	600	1975	1860	1780	84	5	40-62	4-56	1650	1055	500	on request/по запросу	FL4
1800	670	2195	2070	1985	90	5	44-70	4-64	1800	1160	500	on request/по запросу	FL4
2000	760	2425	2300	2210	96	5	48-70	4-64	1900	1185	500	on request/по запросу	FL4

PN40

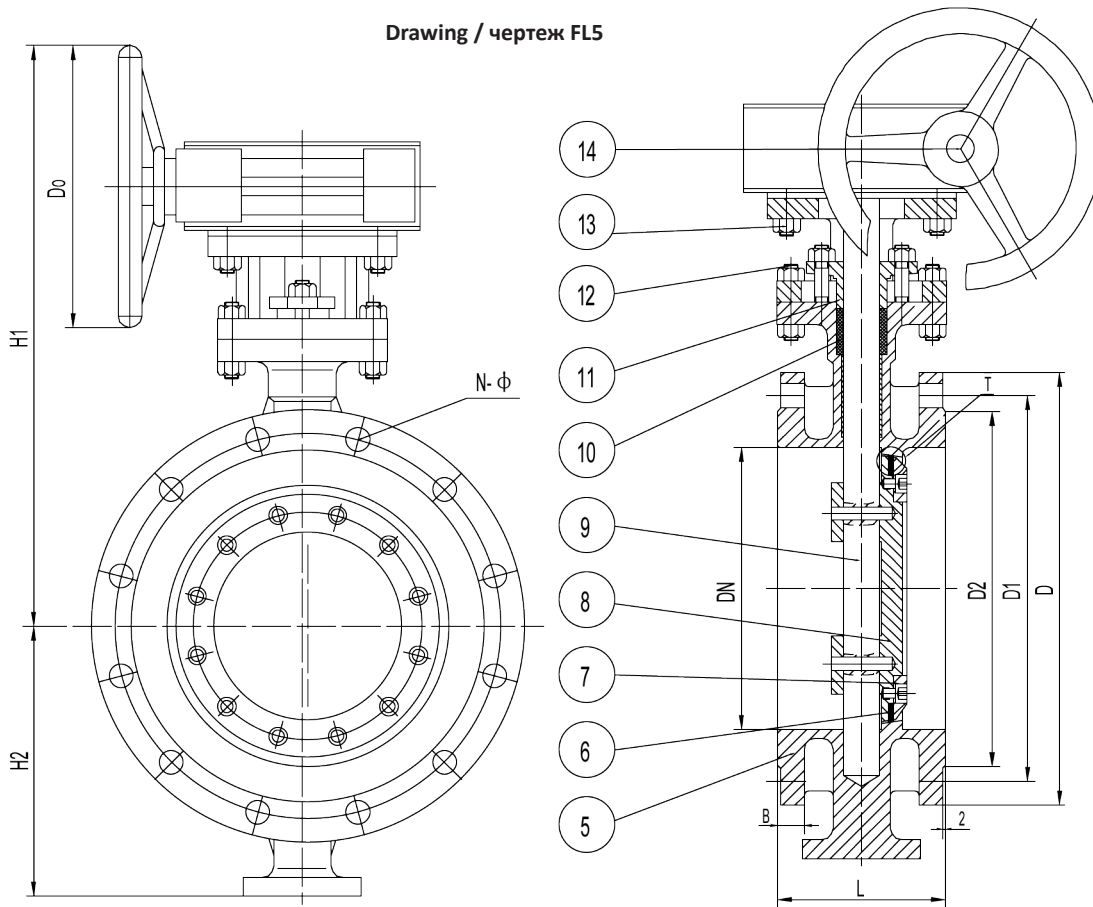
DN	L	D	D1	D2	B	f	N-φ	4-M	H1	H2	D0	Kv	
50	150	165	125	102	20	3	4-18		325	135	160	80	FL3
65	170	185	145	122	22	3	8-18		350	140	160	130	FL3
80	180	200	160	138	24	3	8-18		365	155	160	227	FL3
100	190	235	190	162	24	3	8-22		410	160	160	355	FL3
125	200	270	220	188	26	3	8-26		450	185	250	567	FL4
150	210	300	250	218	28	3	8-26		465	215	250	917	FL4
200	230	375	320	285	34	3	12-30		545	250	300	1951	FL4
250	250	450	385	345	38	3	12-33		625	285	320	2749	FL4
300	270	515	450	410	42	4	16-33		670	335	320	4275	FL4
350	290	580	510	465	46	4	16-36		730	355	350	5464	FL4
400	310	660	585	535	50	4	16-39		795	395	400	7442	FL4
450	330	685	610	560	57	4	20-39	4-36	820	410	400	9561	FL4
500	350	755	670	615	57	4	20-42	4-39	915	445	450	11980	FL4
600	390	890	795	735	72	5	20-48	4-45	1000	520	450	18588	FL4



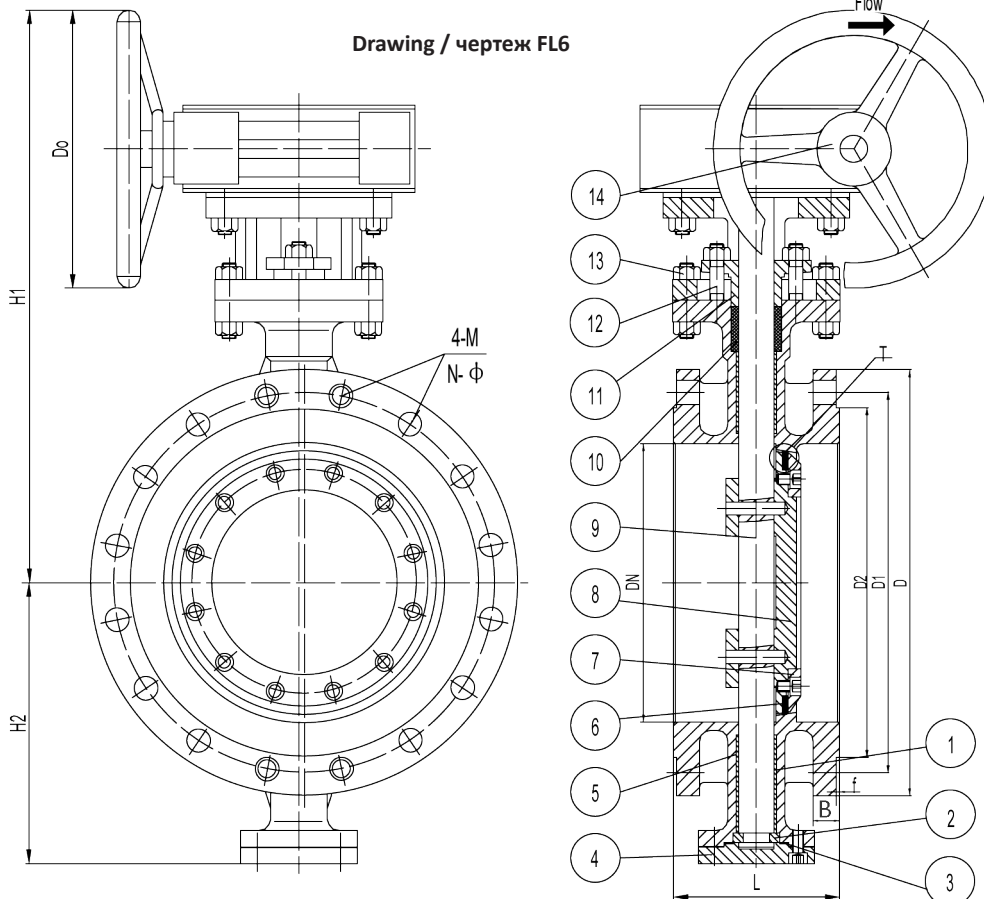
CREAUTZ

BUTTERFLY VALVE, TRIPPLE-ECCENTRIC, FLANGED, CS/SS (BUTW10-FL)
ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР ТРЕХЭКЦЕНТРИКОВЫЙ, ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ
НЕРЖ./УГЛ. СТАЛЬ (BUTW10-FL)
DN150-600, 600LB (PN100)

Drawing / чертеж FL5



Drawing / чертеж FL6



BUTTERFLY VALVE, TRIPPLE-ECCENTRIC, FLANGED, CS/SS (BUTW10-FL)
ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР ТРЕХЭКСЦЕНТРИКОВЫЙ, ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ
НЕРЖ./УГЛ. СТАЛЬ (BUTW10-FL)
DN150-600, 600LB (PN100)



CREAUTZ

SIZES / РАЗМЕРЫ

PN100

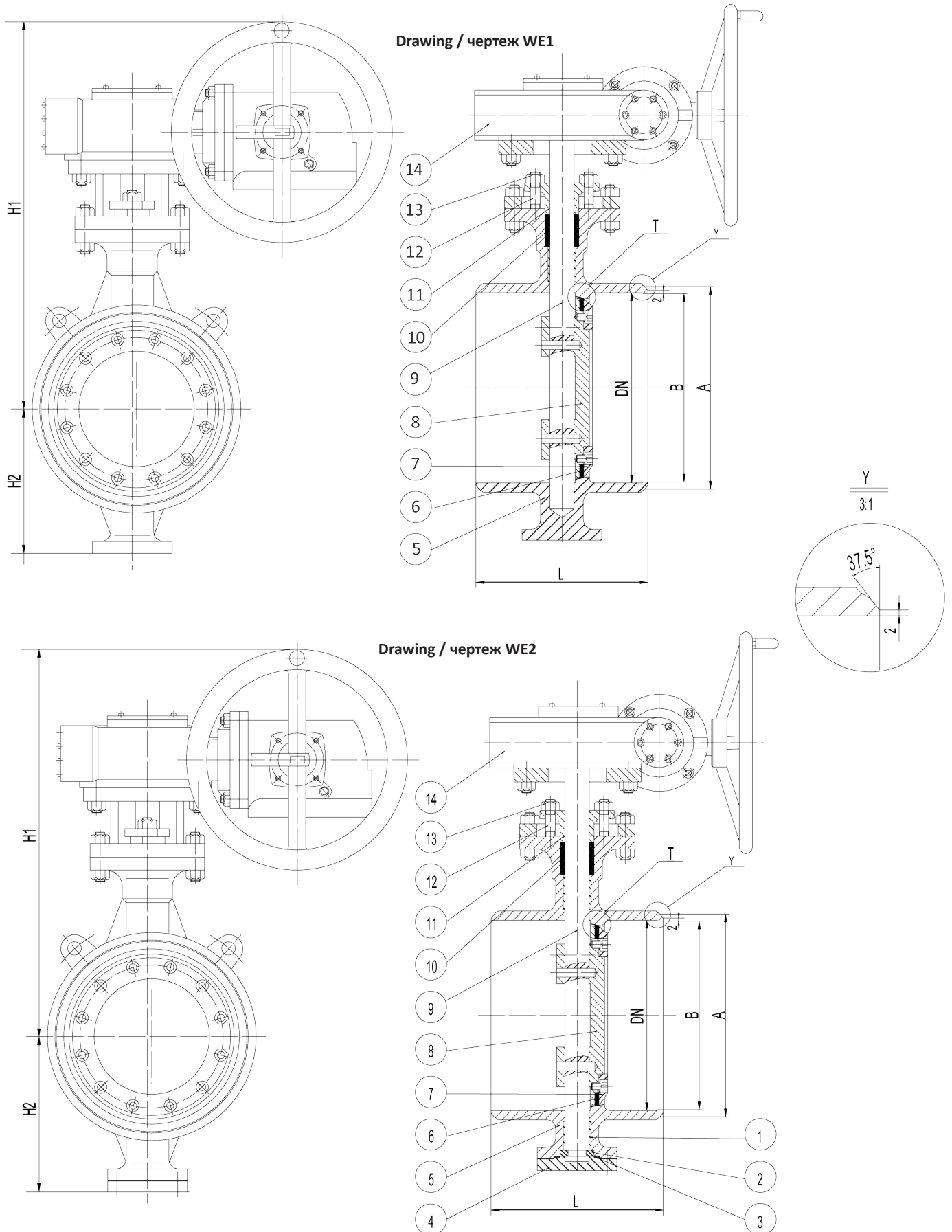
DN	L	D	D1	D2	B	f	N-φ	4-M	H1	H2	D0	Kv	Drawing / чертеж
150	210	300	250	218	28	3	8-26		465	215	250	917	FL6
200	230	375	320	285	34	3	12-30		545	250	300	1951	FL6
250	250	450	385	345	38	3	12-33		625	285	320	2749	FL6
300	270	515	450	410	42	4	16-33		670	335	320	4275	FL6
350	290	580	510	465	46	4	16-36		730	355	350	5464	FL6
400	310	660	585	535	50	4	16-39		795	395	400	7442	FL6
450	330	685	610	560	57	4	20-39	4-36	820	410	400	9561	FL6
500	350	755	670	615	57	4	20-42	4-39	915	445	450	11980	FL6
600	390	890	795	735	72	5	20-48	4-45	1000	520	450	18588	FL6





CREAUTZ

BUTTERFLY VALVE, TRIPPLE-ECCENTRIC, WELDED, CS/SS (BUTW10-WE)
ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР ТРЕХЭКСЦЕНТРИКОВЫЙ, СВАРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ
НЕРЖ./УГЛ. СТАЛЬ (BUTW10-WE)
DN80-1200, PN6-40



BUTTERFLY VALVE, TRIPPLE-ECCENTRIC, WELDED, CS/SS (BUTW10-WE)
ПОВОРОТНЫЙ ЗАТВОР ТРЕХЭКСЦЕНТРИКОВЫЙ, СВАРНОЕ СОДИНЕНИЕ
НЕРЖ./УГЛ. СТАЛЬ (BUTW10-WE)
DN80-1200, PN6-40



CREAUTZ

SIZES / РАЗМЕРЫ

PN6-40

DN	L	A	B	H1	H2	D0	Kv	PN10,16,25 Drawing / чертеж	PN40 Drawing / чертеж
80	180	91	78	135	335	160	227	WE 1	WE 1
100	190	117	102	140	360	160	355	WE 1	WE 1
125	200	144	128	170	430	250	567	WE 1	WE 2
150	210	168	154	170	450	280	917	WE 1	WE 2
200	230	223	203	200	495	280	1951	WE 2	WE 2
250	250	278	255	235	520	320	2749	WE 2	WE 2
300	270	329	303	280	630	320	4275	WE 2	WE 2
350	290	362	339	310	660	320	5464	WE 2	WE 2
400	310	413	388	345	725	320	7442	WE 2	WE 2
450	330	464	438	380	760	320	9561	WE 2	WE 2
500	350	516	489	400	830	400	11980	WE 2	WE 2
600	390	619	591	440	915	400	18588	WE 2	WE 2
700	430	721	696	510	1040	400	29294	WE 2	WE 2
800	470	825	797	560	1160	450	36882	WE 2	WE 2
900	510	927	899	620	1220	450	43642	WE 2	WE 2
1000	550	1028	992	670	1340	500	62921	WE 2	WE 2
1200	630	1228	1192	770	1420	500	80132	WE 2	WE 2

