



Provedení :

DN 50 - DN 900, mezipřrubové typ 800 nebo se závitovými oky typ 801
Provedení měkkotěsnících sedel standard PTFE nebo Fire Safe
Klapka je oboustranně těsnící.

Design :

DN50 - DN900 Wafer type model BFV 800, LUG type model BFV 801
Soft seal standard PTFE/RTFE or Fire Safe.. Bi-direction
Third flange ISO 5211 for actuators or gearboxes

Použití :

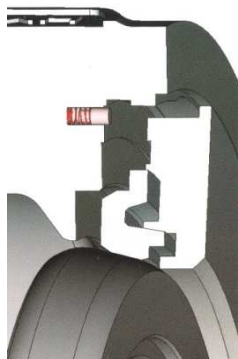
Voda, horká voda, pára, chladicí kapaliny, oleje -29C + 200°C

Applications:

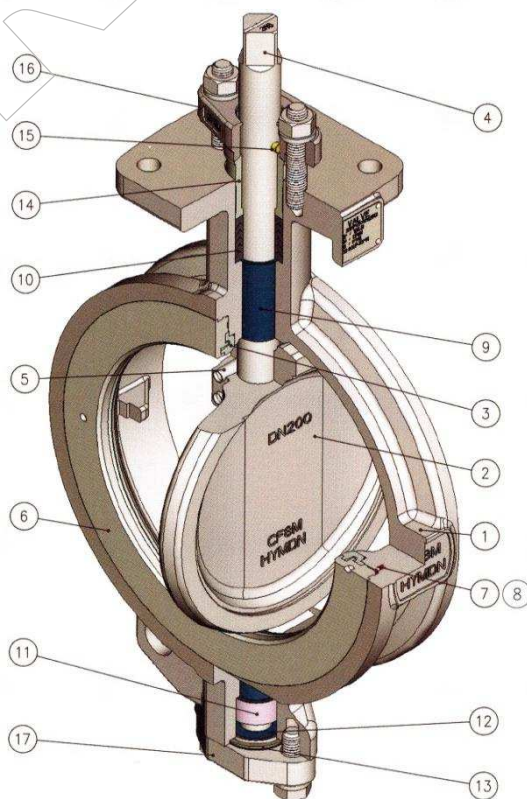
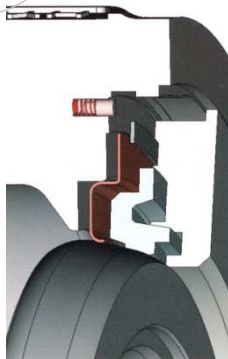
Water, hot water, steam, coolant, oils -29°C + 200°C

Provedení sedla / Seal design

Standard



Fire Safe



Tabulka dílů / Table of parts

No.	Jméno dílu / Part name	Material / Material		
1	Body / Tělo	A216 Gr. WCB	A351 Gr. CF8	A351 Gr. CF8M
2	Disc / Disk	A351 Gr. CF8		A351 Gr. CF8M
3	Seat / Sedlo	PTFE / RTFE / TFM1600 / PEEK / PTFE+25%Carbon / PTFE+50%SS / FIRE SAFE		
4	Shaft / Vřeteno	A182 Gr. F6A	A182 Gr. F304	A182 Gr. F316
5	Taper pin / Kuželový kolík	A182 Gr. F316		
6	Retainer ring / Držící kroužek	A351 Gr. CF8 / A351 CF8M		
7	Spring / Pružina	A182 Gr. F316		
8	Lock pin / Zajišťovací kus	PTFE		
9	Bush / Pouzdří	RTFE + SS316L		
10	Gland packing / Horní ucpávka	PTFE / RTFE / GRAPHITE (FIRE SAFE ONLY)		
11	Block / vymezovací kus	A351 Gr. CF8M		
12	Thrust bearing / Jistící kroužek	RTFE + SS316L		
13	Button gasket / Těsnění spodního víka	RTFE / GRAPHITE		
14	Gland bush / Horní kroužek ucpávky	A351 Gr. CF8M		
15	Anti blow out pin / Kolík proti vyfouknutí	A182 Gr. F316		
16	Gland / Víko ucpávky	A351 Gr. CF8		
17	Button cover / Spodní víko	A351 Gr. CF8M		

Typové označení / Type designation

BFV 800 3 5 3 CRX

BFV 800 - Wafer, BFV 801 LUG

1. 2. 3.

1. Materiál těla / Material of body	3	A 216 Gr. WCB
	4	A 351 Gr. CF8
	5	A 351 Gr. CF8M
2. Materiál sedla / Material of seat	3	PTFE (-29°C - 160°C)
	4	RTFE (PTFE + 15% GF) (-29 - 180°C)
	5	TFM1600 PTFE+ PFA (-29°C - 230°C)
	6	PTFE + 15% Graphite powder. (-29°C - 230°C)
	7	INCONEL 718 (Single direction, -29 - 260°C)
	8	Fire Safe - TFM1600 + SS316 metal ring (-29°C - 230°C)
3. Materiál disku / Material of disc	3	CF8
	4	CF8M



Tlakoteplotní tabulka / Pressure - temperature table

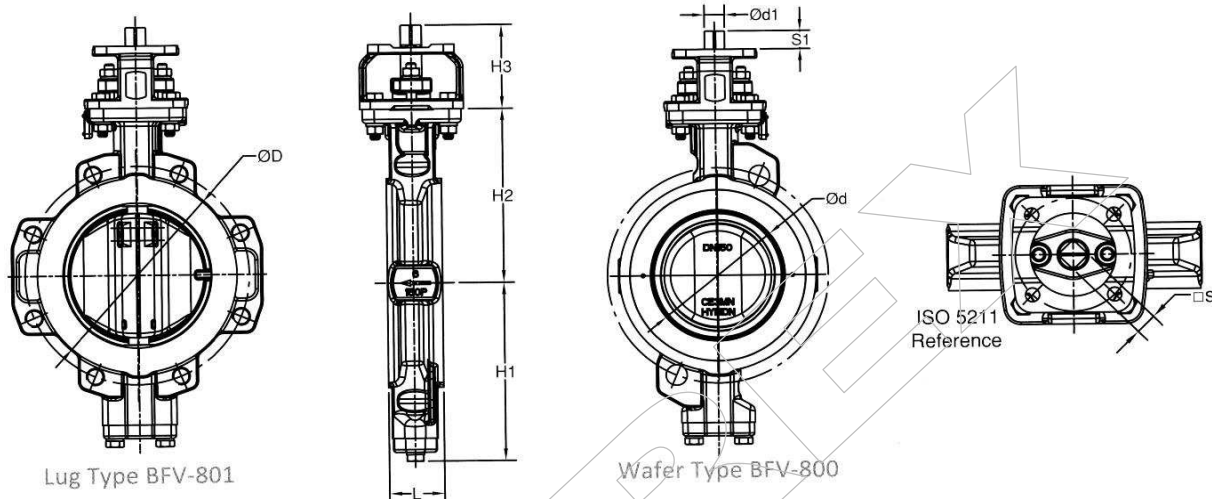
Temperature		CLASS 150LB / PN16				CLASS 300LB / PN40			
		PTFE		RTFE		PTFE		RTFE	
°F	°C	psig	bar	psig	bar	psig	bar	psig	bar
-29	-29	285	19,7	285	19,7	740	51	740	51
150	66	273	18,8	273	18,8	708	48,8	708	48,8
200	93	260	17,9	260	17,9	550	37,9	675	46,5
250	121	245	16,9	245	16,9	425	29,3	530	36,5
300	149	230	15,9	230	15,9	300	20,7	350	26,9
350	177	140	9,7	215	14,8	175	12,1	250	17,2
400	204	50	3,4	100	6,9	50	3,4	100	6,9

Krouticí momenty (Nm) / Torque (Nm)

Size		SOFT SEAT bar (NM)			FIRE SAFE SEAT bar (NM)		
mm	inch	ΔP 6 BAR	ΔP 10 BAR	ΔP 16 BAR	ΔP 6 BAR	ΔP 10 BAR	ΔP 16 BAR
50	2	13	15	19	23	28	31
65	2-1/2	15	20	26	27	35	43
80	3	20	24	31	43	42	49
100	4	21	26	34	45	46	51
125	5	39	46	62	76	75	89
150	6	47	58	79	96	97	115
200	8	86	94	124	157	175	179
250	10	96	124	161	194	205	229
300	12	256	393	598	484	520	825
350	14	385	583	880	686	884	1180
400	16	565	853	1289	956	1245	1677
450	18	708	1091	1666	1229	1612	2187
500	20	1058	1607	2415	1717	2256	3065
600	24	1685	2510	3748	2578	3403	4640
mm	inch	ΔP 20 BAR	ΔP 30 BAR	ΔP 40 BAR	ΔP 20 BAR	ΔP 30 BAR	ΔP 40 BAR
80	3	49	63	77	76	90	104
100	4	52	112	142	126	156	186
125	5	141	192	243	207	258	309
150	6	206	280	354	297	371	445
200	8	363	506	650	531	674	818
250	10	627	871	1115	858	1130	1375
300	12	985	1358	1731	1349	1721	2094
350	14	1458	1599	2541	1939	2481	3022
400	16	2273	3085	3899	2900	3712	4525
450	18	3089	4225	5353	3972	5054	6187
500	20	4246	5785	7324	5285	6823	8362
600	24	6606	8984	11362	9034	10412	12789

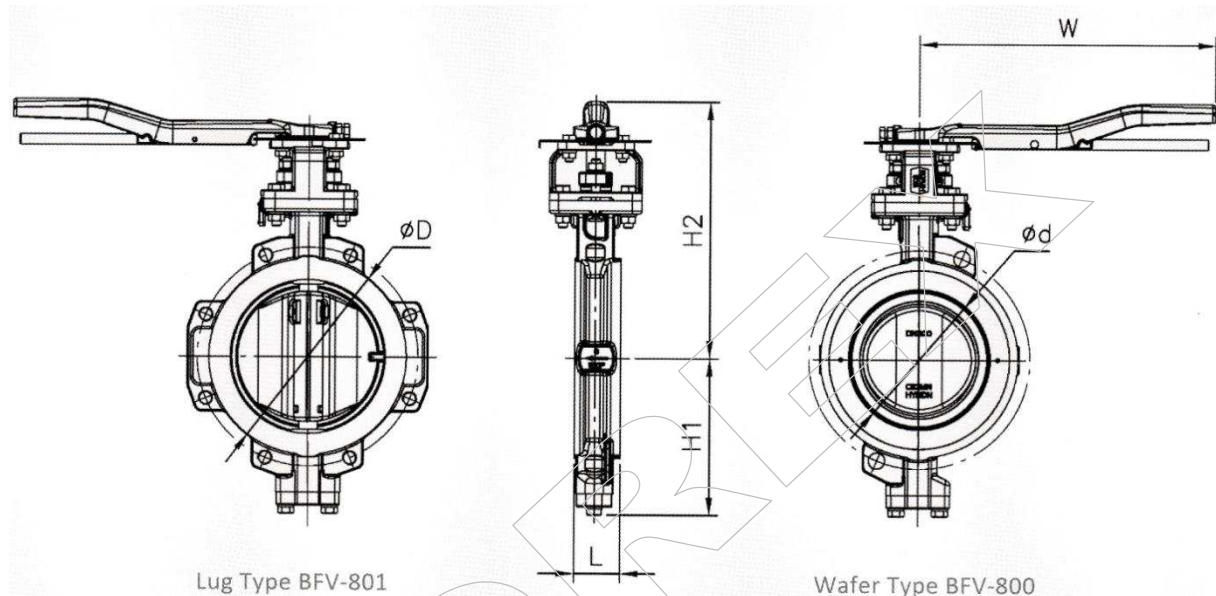
Hodnoty jsou uvedeny včetně 30% bezpečnostního faktoru. This values including 30% safety factor

Rozměry s holým vřetenem / Dimensions of Bare Shaft Type



Tabulka rozměrů (mm) / Table of dimensions (mm)

PN16 / 150LB												m (kg)	
mm	inch	L	D	d	H1	H2	H3	S1	d1	S	ISO	Wafer	LUG
50	2	45	95	46	118	124	85	16	18	144	F07	4	6
65	2 1/2	48	112	61	126	132	86	16	18	14	F07	5	6
80	3	48	126	76	134	140	86	16	18	14	F07	6	7
100	4	54	155	96	144	150	86	16	18	14	F07	7	11
125	5	57	184	118	178	170	89	19	22	17	F07	10	15
150	6	57	215	149	190	185	89	19	22	17	F07	12	17
200	8	62	267	188	214	215	101	21	25	19	F10	18	25
250	10	70	326	236	254	260	104	24	28	22	F10	28	42
300	12	81	375	281	298	290	129	29	35	27	F12	42	61
350	14	92	416	320	328	320	134	34	42	32	F12	58	82
400	16	112	480	371	377	370	158	38	50	36	F14	88	124
450	18	114	534	420	402	395	158	38	50	36	F14	118	156
500	20	127	588	469	437	430	168	48	60	46	F14	154	219
600	24	154	692	549	492	480	198	48	65	18*12	F16	247	341
700	28	165	800	655	570	555	245	95	75	20*12	F16	347	490
750	30	190	855	698	610	600	300	100	85	25*14	F25	460	620
800	32	190	910	755	620	625	310	110	90	25*14	F25	610	800
900	36	203	1000	870	680	685	320	120	100	28*16	F25	820	1020
PN40 / 300LB													
80	3	48	132	76	143	140	86	16	18	14	F07	9	11
100	4	54	162	96	157	160	86	16	18	14	F07	10	14
125	5	59	188	118	190	175	89	19	22	17	F07	13	19
150	6	59	224	143	209	200	101	21	25	19	F10	15	23
200	8	73	280	188	233	235	104	24	28	22	F10	28	37
250	10	83	345	236	273	275	129	29	35	27	F12	40	58
300	12	92	395	281	317	310	134	34	42	32	F12	62	80
350	14	117	440	320	353	350	158	38	48	36	F14	95	130
400	16	133	495	371	400	380	168	48	60	46	F14	130	190
450	18	144	560	420	440	415	198	48	60	46	F16	168	240
500	20	150	622	469	474	450	207	57	72	53	F16	195	360
600	24	181	720	549	542	530	320	120	90	25*14	F25	330	560

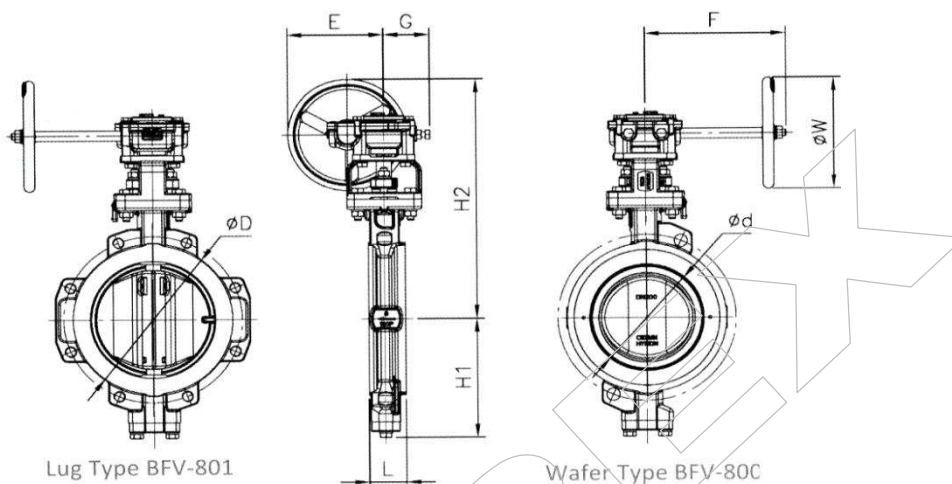


Tabulka rozměrů PN16 (mm) / Table of dimensions PN16 (mm)

PN16 / 150LB								Weight (kg)		Lever
mm	inch	L	D	d	H1	H2	W	Wafer	LUG	model
50	2	45	95	46	118	234	220	6,8	-	L22
65	2 1/2	48	112	61	126	242	220	7,3	-	L22
80	3	48	126	76	134	260	220	9	11	L22
100	4	54	155	96	144	270	220	11	15	L22
125	5	57	184	118	178	290	300	14	17	L23
150	6	57	215	143	190	305	300	16	21	L23
200	8	62	267	188	214	350	400	25	32	L34

Tabulka rozměrů PN40 (mm) / Table of dimensions PN40 (mm)

PN40 / 300LB								Weight (kg)		Lever
mm	inch	L	D	d	H1	H2	W	Wafer	LUG	model
80	3	48	132	76	143	260	220	11	13	L22
100	4	54	162	96	157	280	220	12	16	L22
125	5	59	188	118	190	295	300	15	19	L23
150	6	59	224	143	209	335	400	19	27	L34



Tabulka rozměrů PN16 (mm) / Table of dimensions PN16 (mm)

PN16 / 150LB											Weight (kg)		Gear	Gear
mm	inch	L	D	d	H1	H2	W	G	E	F	Wafer	LUG	Model	Ratio
50	2	45	95	46	118	278	100	66	97	133	9,3	-	G07	1:40
65	2 1/2	48	112	61	126	286	100	66	97	133	9,8	-	G07	1:40
80	3	48	126	76	134	294	100	66	97	133	11	12	G07	1:40
100	4	54	155	96	144	304	100	66	97	133	12	16	G07	1:40
125	5	57	184	118	178	324	100	66	97	133	15	-	G07	1:40
150	6	57	215	149	190	339	200	66	97	133	17	22	G07	1:40
200	8	62	267	188	214	431	200	77	161	236	28	35	G10	1:40
250	10	70	326	236	254	476	200	77	161	236	37	52	G10	1:40
300	12	81	375	281	298	529	200	94	183	236	58	78	G12	1:60
350	14	92	416	320	328	559	200	94	183	236	75	98	G12	1:60
400	16	112	480	371	377	690	300	120	257	324	118	1153	G14	1:64
450	18	114	534	420	402	715	300	120	257	324	148	186	G14	1:64
500	20	127	588	469	437	7550	300	120	257	324	183	250	G14	1:64
600	24	154	692	549	492	888	400	153	352	374	325	408	G16	1:96
700	28	165	800	655	570	963	400	153	352	374	410	540	G16	1:96
750	30	190	855	698	610	1165	600	185	512	446	555	715	G25	1:125
800	32	190	910	755	620	1190	600	185	512	446	705	895	G25	1:125
900	36	203	1000	870	680	1250	600	185	512	446	915	1115	G25	1:125

Tabulka rozměrů PN40 (mm) / Table of dimensions PN40 (mm)

PN40 / 300LB											Weight (kg)		Gear	Gear
mm	inch	L	D	d	H1	H2	W	G	E	F	Wafer	LUG	Model	Ratio
80	3	48	132	76	143	25	100	66	97	133	12	15	G07	1:40
100	4	54	162	96	157	314	100	66	97	133	13	18	G07	1:40
125	5	59	188	118	190	329	100	66	97	133	16	-	G07	1:40
150	6	59	224	143	209	416	200	77	161	236	22	31	G10	1:40
200	8	73	280	188	233	451	200	77	161	236	36	445	G10	1:40
250	10	83	345	236	273	514	200	94	183	236	52	70	G12	1"60
300	12	92	395	281	317	549	200	94	183	236	75	93	G12	1:60
350	14	117	440	320	353	670	300	120	257	324	118	153	G14	1:60
400	16	133	495	371	4003	700	300	120	257	324	153	213	G14	1:64
450	18	1449	560	420	440	825	400	153	352	374	218	290	G16	1:64
500	20	150	622	469	474	858	400	153	352	374	245	410	G16	1:96
600	24	181	720	549	542	1045	600	185	509	446	425	855	G25	1:125