

## L32.8 172 516 – Klapka uzavírací mezipřírubová

### Technický popis

3 x excentrické klapky jsou navrženy a vyrobeny tak, aby byla zajištěna maximální životnost a spolehlivost. 3 x excentrické klapky splňují požadavky norem ASME VIII, API 609, DIN 3840 ASME B16.34.

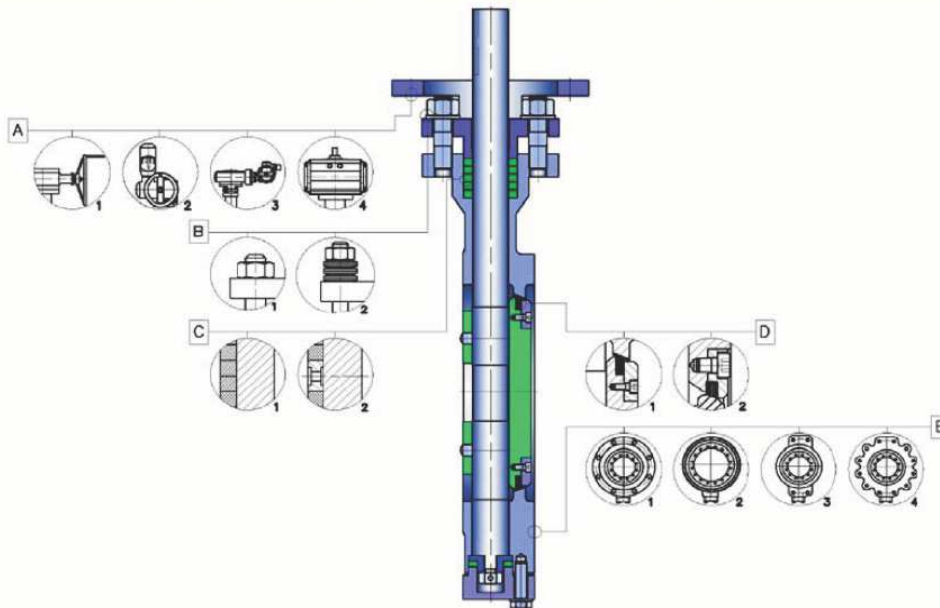
### Materiálové provedení

3 x excentrické klapky se vyrábějí z uhlíkových, slitinových nerezových ocelí. Materiálové provedení armatur lze přizpůsobit požadavkům zákazníka tak, aby maximálně vyhovovalo provozním podmínkám.

### Použití

Uzavírací klapky s trojitou excentricitou jsou ovládané uzavírací armatury.

### Konstrukční provedení uzavíracích klapek s trojitou excentricitou



#### A - Ovládání

- převodovkou
- elektropohonem
- převodovkou a elektropohonem
- pneupohonem.

#### B - Stlačení ucpávky

- V případech provozu s cyklickými změnami tlaku, nebo při vysokých tlacích a teplotách se upřednostňuje stlačení ucpávky s pomocí talířových pružin, které zajišťují konstantní předpětí v ucpávce.

#### C - Provedení ucpávky

- Standardní
- Dvojitá ucpávka se zahlcovacím kroužkem - volí se v závislosti na pracovních podmínkách.

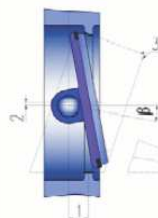
#### D - Provedení uzávěru

- K utěsnění uzávěru se používá těsnicí kroužek skládající se z vrstev z nerezové oceli a grafitu. Těsnicí kroužek lze umístit na disk nebo do tělesa klapky.

#### E - Připojení do potrubí

- Přírubové
  - hrubá těsnicí lišta
  - hladká těsnicí lišta
  - výkružek / nákrážek
  - pero / drážka
  - RTJ
- Mezipřírubové
  - typ „LUG“
  - typ „WAFER“
- Privařovací
  - přivařovací konce dle požadavků zákazníka.

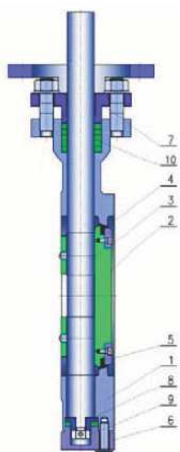
#### Princip těsnění tříexcentrických klapek



Koncepce tříexcentrických uzavíracích klapek vychází z konstrukce dvouexcentrických uzavíracích klapek, kde je osa čepu vyosena od osy sedla a od osy potrubí. Třetí excentricita je dána úhlem  $\beta$ . Díky této kombinaci excentricit dochází při manipulaci s diskem k okamžitému přilehnutí nebo odlehnutí těsnících ploch. V důsledku toho se úplně eliminuje tření mezi sedlem a diskem v průběhu celého pohybu (90°) a snižuje se mechanické opotřebení. Tímto je výrazně vylepšena těsnicí schopnost a životnost uzavíracích klapek.

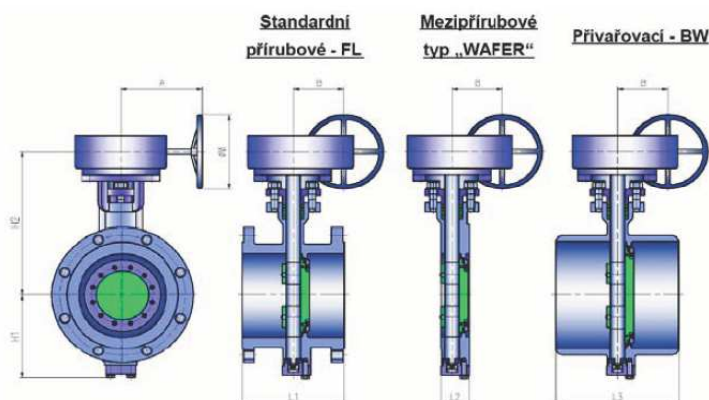
#### Základní standardy pro konstrukci

Základní konstrukce.....	API 609, ASME B 16.34, EN 12516-1
Stavební délka.....	ANSI B 16.10, API 609, EN 558-1, EN 558-2, DIN 3202, EN 12982
Rozměry přírub.....	ASME B 16.5, ANSI B 16.47 A, EN 1092-1, EN 1759-1
Rozměry přivařovacích konců.....	ANSI B 16.25, EN 12627
Zkoušky.....	API 598, EN 12266-1
Tlakoteplotní stupně.....	ASME B16.34, EN 12516-1
Zkouška požární odolnosti .....	API 607, 5-vydání, leden 2005
Připojení pohonu.....	EN ISO 5211



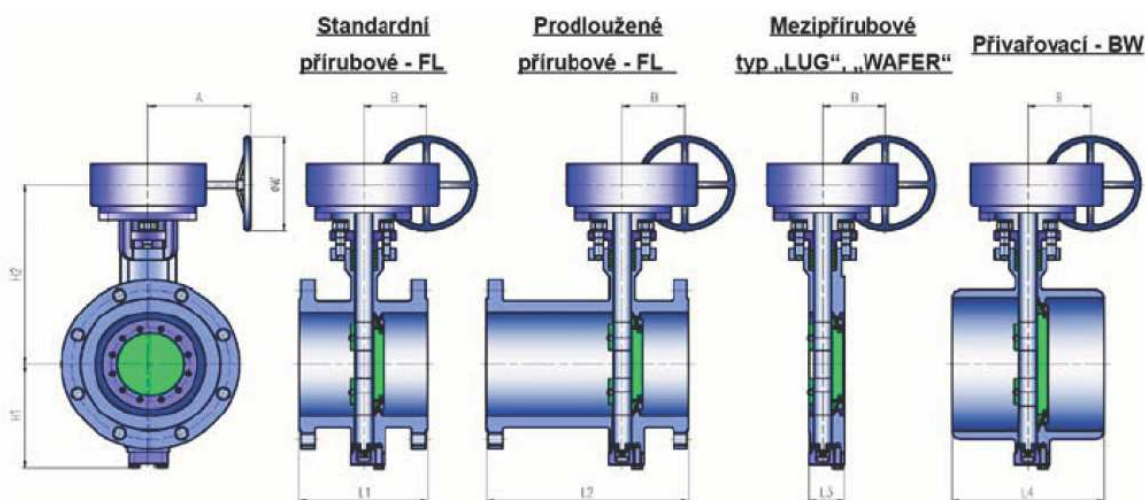
### Materiálové provedení

Poz.	Název	WCB	LCB	WC6	WC9	CF8 / 304	CF8M / 316
1	Těleso	A216 WCB	A352 LCB	A217 WC6	A217 WC9	A351 CF8	A351 CF8M
2	Disk	A216 WCB	A352 LCB	A217 WC6	A217 WC9	A351 CF8	A351 CF8M
3	Ovládací čep	AISI 420	AISI 420	AISI 420	AISI 420	A182 F304	A182 F316
4	Sedlo	AISI 430 + grafit	AISI 430 + grafit	AISI 430 + grafit	AISI 430 + grafit	AISI 304 + grafit	AISI 316 + grafit
5	Příločný kroužek	A216 WCB	A352 LCB	A217 WC6	A217 WC9	A351 CF8	A351 CF8M
6	Víko	A216 WCB	A352 LCB	A217 WC6	A217 WC9	A351 CF8	A351 CF8M
7	Ucpávkové víko	A216 WCB	A352 LCB	A217 WC6	A217 WC9	A351 CF8	A351 CF8M
8	Šroub	A193 B7	A320 L7	A193 B16	A193 B16	A193 B8	A193 B8M
9	Šroub	A193 B7	A320 L7	A193 B16	A193 B16	A193 B8	A193 B8M
10	Matice	A194 2H	A194 4	A194 B8M	A194 B8M	A194 8	A194 8M
11	Ucpávkové těsnění	grafit	grafit	grafit	grafit	grafit	grafit
12	Těsnění	grafit	grafit	grafit	grafit	grafit	grafit



Světlost	PN 6, 10, 16								Hmotnost (kg)			PN 25, 40								Hmotnost (kg)		
	DN	L1	L2	L3	H1	H2	A	B	W	DF	WAF	BW	L1	L2	L3	H1	H2	A	B	W	DF	WAF
50	108	43	150	60	162	140	63	160	24	16	23	108	43	150	60	162	195	63	160	28	22	23
65	112	46	170	80	178	140	63	160	26	20	25	112	46	170	80	178	195	63	160	30	22	25
80	114	50	180	90	186	140	63	160	30	22	27	114	64	180	90	186	195	63	160	32	22	27
100	127	54	190	100	195	140	63	160	38	29	34	127	64	190	100	217	195	63	160	40	29	34
125	140	60	200	113	208	140	63	160	45	31	41	142	70	200	113	233	250	63	200	48	31	41
150	140	60	210	130	240	140	63	160	48	32	43	142	76	210	130	263	250	63	300	51	32	43
200	152	64	230	205	260	150	84	160	74	62	81	152	89	230	203	355	20	84	300	95	62	81
250	165	71	250	235	295	150	84	200	114	93	102	165	114	250	233	388	280	84	300	120	93	102
300	178	81	270	275	340	200	108	200	148	99	132	178	114	270	262	420	315	108	300	156	99	132
350	190	92	290	309	383	200	108	250	183	131	155	190	127	290	296	454	315	108	400	193	131	155
400	216	102	310	356	427	240	152	300	215	146	193	216	140	310	334	528	320	152	400	227	146	193
500	229	127	350	427	499	300	168	400	337	229	330	229	152	350	415	608	320	168	400	355	229	330
600	267	152	390	484	574	500	216	450	511	347	460	267	178	390	474	682	500	216	450	538	347	460
700	292	167	430	574	643	500	216	450	905	615	830	292	229	430	574	757	500	216	450	953	615	830
800	318	190	670	643	700	500	216	450	1221	830	1100	318	241	670	653	837	500	216	450	1286	830	1100
900	330	203	710	700	796	630	320	630	1576	1071	1450	330	241	710	700	935	630	320	630	1659	1074	1450
1000	410	219	750	735	860	630	320	630	2090	1419	1910	410	300	750	796	1021	630	320	630	2200	1419	1910
1200	470	254	790	860	885	630	320	630	2227	1845	1977	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Světlost	PN 63								Hmotnost (kg)			PN 100								Hmotnost (kg)		
	DN	L1	L2	L3	H1	H2	A	B	W	DF	WAF	BW	L1	L2	L3	H1	H2	A	B	W	DF	WAF
50	108	54	150	60	162	195	63	160	40	16	16	108	54	150	60	162	195	63	160	40	16	16
65	112	54	170	80	178	195	63	160	48	26	20	112	54	170	80	178	195	63	160	48	26	20
80	114	57	180	90	186	195	63	160	51	33	22	114	57	180	90	186	195	63	160	51	36	22
100	127	64	190	100	217	195	63	160	95	40	29	127	64	190	100	217	195	63	160	95	45	29
125	140	70	200	113	233	250	63	200	120	52	31	140	70	200	113	233	250	63	200	120	60	31
150	140	76	210	130	263	250	63	300	156	60	32	140	76	210	130	263	250	63	300	156	78	32
200	152	95	230	206	355	280	84	300	193	120	62	152	95	230	206	355	280	84	300	193	140	62
250	165	108	250	233	388	280	84	300	227	198	93	165	108	250	233	388	280	84	300	227	210	93
300	178	143	270	262	420	315	108	300	355	280	99	178	143	270	262	420	315	108	300	355	292	99



Světlost		CLASS 300									Hmotnost (kg)				
NPS	DN	L1	L2	L3	L4	H1	H2	A	B	W	DF	DFL	LUG	WAFER	BW
2	50	108	216	43	150	60	162	214	67	250	27	-	24	24	23
2 1/2	65	112	241	46	170	80	178	214	67	250	27	-	26	24	27
3	80	114	282	50	180	90	186	214	67	250	28	30	27	26	33
4	100	127	305	54	190	100	217	214	67	250	37	42	27	26	41
5	125	140	381	59	200	113	233	214	67	250	56	63	33	31	50
6	150	140	403	60	210	130	263	243	97	300	68	77	50	42	71
8	200	152	419	73	230	206	355	243	97	300	95	110	80	65	99
10	250	165	457	83	250	233	388	380	105	600	140	163	127	112	144
12	300	178	502	92	270	262	420	440	123	500	207	267	177	132	197
14	350	190	762	117	290	296	454	475	140	600	298	369	148	198	279
16	400	216	838	133	310	334	528	510	156	600	375	508	318	270	357
18	450	222	914	149	330	364	553	510	159	600	464	852	402	292	450
20	500	229	991	162	350	415	608	544	217	600	552	777	499	402	559
24	600	267	1143	184	390	484	682	673	293	700	887	1255	877	617	873
26	650	267	1245	210	390	530	707	670	293	700	1115	1587	1065	1005	1123
28	700	292	1346	229	430	574	757	696	285	700	1320	1917	1270	1170	1326
30	750	318	1397	300	470	630	836	673	245	700	1570	2230	1610	1345	1549

Světlost		CLASS 600									Hmotnost (kg)				
NPS	DN	L1	L2	L3	L4	H1	H2	A	B	W	DF	DFL	LUG	WAFER	BW
2	50	150	-	43	150	60	162	195	63	160	27	-	-	16	23
2 1/2	65	170	-	46	170	80	178	195	63	160	28	-	-	26	25
3	80	180	356	54	180	135	286	214	67	250	40	42	28	28	30
4	100	190	432	64	190	190	385	214	67	250	70	74	47	33	46
5	125	200	508	70	200	205	422	243	97	300	100	105	80	47	71
6	150	210	559	78	210	235	470	243	97	300	128	134	90	70	79
8	200	230	660	102	230	267	468	380	88	500	210	221	130	127	100
10	250	250	787	117	250	300	556	440	123	500	355	373	290	202	200
12	300	270	838	140	270	345	580	475	140	600	435	457	369	260	300
14	350	290	889	155	290	385	624	510	156	600	560	588	500	331	394
16	400	310	991	178	310	420	653	520	134	600	741	778	660	427	498
18	450	330	1092	200	330	475	709	658	169	700	900	945	830	544	600
20	500	350	1194	216	350	525	874	658	169	700	1244	1306	1150	665	750
24	600	390	1397	232	390	610	999	673	245	700	1800	1890	1610	175	1050