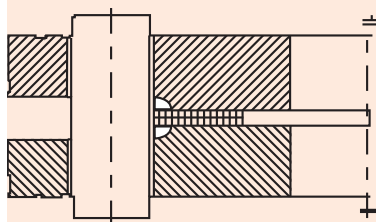


# PŘÍRUBOVÉ TĚSNĚNÍ

## ČSN 13 15 50.1 – HRUBÁ A HLADKÁ LIŠTA



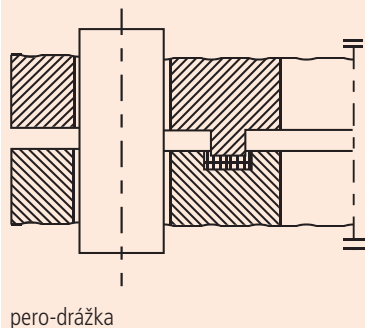
hrubá a hladká lišta

### ČSN 13 15 50.1 – HRUBÁ A HLADKÁ LIŠTA

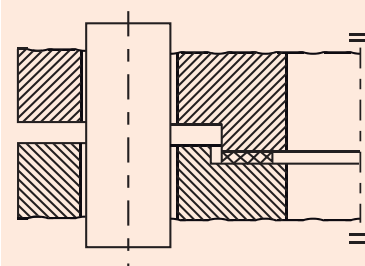
DN	d1-vnitřní průměr	d2-vnější průměr v závislosti na tlaku					
		PN 1-2,5	PN 6	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40
10	18	38	38	46	46	46	46
15	22	43	43	51	51	51	51
20	28	53	53	61	61	61	61
25	34	63	63	71	71	71	71
32	43	75	75	82	82	82	82
40	49	85	85	92	92	92	92
50	61	95	95	107	107	107	107
65	76	115	115	127	127	127	127
80	89	132	132	138	138	138	138
100	114	152	152	162	162	162	162
125	140	182	182	192	192	192	192
150	165	207	207	217	217	217	217
200	220	262	262	273	273	283	290
250	275	317	317	327	327	340	353
300	325	370	370	377	377	398	418
350	370	423	423	438	438	458	475
400	420	473	473	488	488	514	545
500	520	577	577	593	593	618	618
600	620	678	678	695	695	730	745
700	720	783	783	804	804	830	850
800	820	890	890	910	910	940	970
900	920	990	990	1010	1010	1040	1080
1000	1020	1090	1090	1120	1120	1150	1190
1200	1220	1290	1305	1340	1340	1360	1390
1400	1420	1490	1520	1540	1540	1570	1610
1600	1620	1700	1720	1760	1760	1790	1825
1800	1820	1900	1930	1960	1960	1995	
2000	2020	2100	2135	2160	2160	2220	

# PŘÍRUBOVÉ TĚSNĚNÍ

## ČSN 13 15 50.2 – PERO+DRÁŽKA; ČSN 13 15 50.3 – NÁKRUŽEK A VÝKRUŽEK



pero-drážka

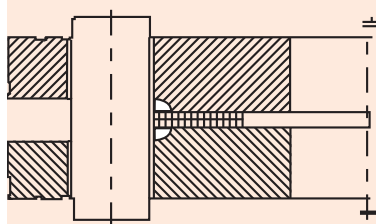


nákrůžek-výkrůžek

PERO-DRÁŽKA					NÁKRUŽEK-VÝKRUŽEK			
ČSN 13 15 50.2 – pero-drážka					ČSN 13 15 50.3 – nákrůžek a výkrůžek			
DN	PN 2,5-6		PN 10 a více		DN	PN 2,5-6		PN 10 a více
	d1	d2	d1	d2		d1	d2	
10	20	30	24	34	10	18	30	34
15	25	35	29	39	15	22	35	39
20	32	46	36	50	20	28	46	50
25	39	53	43	57	25	34	53	57
32	49	63	51	65	32	43	63	65
40	56	70	61	75	40	49	70	75
50	69	83	73	87	50	61	83	87
65	89	103	95	109	65	76	103	109
80	103	117	106	120	80	89	117	120
100	123	143	129	149	100	114	143	149
125	149	169	155	175	125	140	169	175
150	176	196	183	203	150	165	196	203
200	231	251	239	259	200	220	251	259
250	286	306	292	312	250	275	306	312
300	336	356	343	363	300	325	356	363
350	381	407	395	421	350	370	407	421
400	431	457	447	473	400	420	457	473
500	531	557	549	575	500	520	557	575
600	631	657	649	675	600	620	657	675
700	736	762	751	777	700	720	762	777
800	841	867	856	882	800	820	867	882
900	941	967	961	987	900	920	967	987
1000	1037	1067	1062	1092	1000	1020	1067	1092
1200	1237	1267	1262	1292	1200	1220	1267	1292
1400	1437	1467	1462	1492	1400	1420	1467	1492
1600	1642	1672	1662	1692	1600	1620	1672	1692
1800	1842	1872	1862	1892	1800	1820	1872	1892
2000	2042	2072	2062	2092	2000	2020	2072	2092

# PŘÍRUBOVÉ TĚSNĚNÍ

## DIN 2690 – HRUBÁ A HLADKÁ LIŠTA



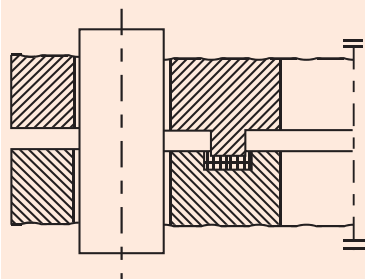
hrubá a hladká lišta

### DIN 2690 – HRUBÁ A HLADKÁ LIŠTA

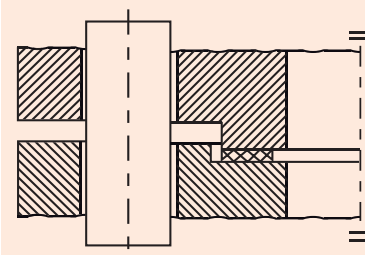
DN	d1-vnitřní průměr	d2-vnější průměr v závislosti na tlaku					
		PN 1-2,5	PN 6	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40
4	6					30	
6	10	28	28	38	38	38	38
8	14	33	33	43	43	43	43
10	18	38	38	45	45	45	45
15	22	43	43	50	50	50	50
20	28	53	53	60	60	60	60
25	35	63	63	70	70	70	70
32	43	75	75	82	82	82	82
40	49	85	85	92	92	92	92
50	61	95	95	107	107	107	107
65	77	115	115	127	127	127	127
80	90	132	132	142	142	142	142
100	115	152	152	162	162	168	168
125	141	182	182	192	192	195	195
150	169	207	207	218	218	225	225
175	195	237	237	248	248	255	267
200	220	262	262	273	273	285	292
250	274	318	318	328	330	342	353
300	325	373	373	378	385	402	418
350	368	423	423	438	445	458	475
400	420	473	473	490	497	515	547
450	470	528	528	540	557	565	572
500	520	578	578	595	618	625	628
600	620	680	680	695	735	730	745
700	720	785	785	810	805	830	850
800	820	890	890	915	910	940	970
900	920	990	990	1015	1010	1040	1080
1000	1020	1090	1090	1120	1125	1150	1190
1200	1220	1290	1305	1340	1340	1360	1395
1400	1420	1490	1520	1545	1540	1575	1615
1600	1620	1700	1720	1770	1760	1795	1830
1800	1820	1900	1930	1970	1960	2000	
2000	2020	2100	2135	2180	2165	2230	

# PŘÍRUBOVÉ TĚSNĚNÍ

## DIN 2691 – PERO+DRÁŽKA; DIN 2692 – NÁKRUŽEK A VÝKRUŽEK



pero-drážka

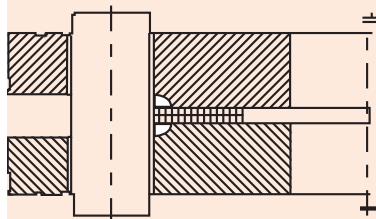


nákrůžek-výkrůžek

PERO-DRÁŽKA			NÁKRUŽEK-VÝKRUŽEK		
DIN 2691 – pero+drážka			DIN 2692 – nákrůžek a výkrůžek		
DN	DN 1	DN 2	DN	DN 1	DN 2
4	20	30	4		
6	20	30	6		
8	22	32	8		
10	24	34	10	18	34
15	29	39	15	22	39
20	36	50	20	28	50
25	43	57	25	35	57
32	51	65	32	43	65
40	61	75	40	49	75
50	73	87	50	61	87
65	95	109	65	77	109
80	106	120	80	90	120
100	129	149	100	115	149
125	155	175	125	141	175
150	183	203	150	169	203
175	213	233	175		
200	239	259	200	220	259
250	292	312	250	274	312
300	343	363	300	325	363
350	395	421	350	368	421
400	447	473	400	420	473
500	549	575	500	520	575
600	649	675	600	620	675
700	751	777	700	720	777
800	856	882	800	820	882
900	961	987	900	920	987
1000	1061	1091	1000	1020	1091
1000	1020	1090	1090	1120	1125
1200	1220	1290	1305	1340	1340
1400	1420	1490	1520	1545	1540
1600	1620	1700	1720	1770	1760
1800	1820	1900	1930	1970	1960
2000	2020	2100	2135	2180	2165

# PŘÍRUBOVÉ TĚSNĚNÍ

## ASME / ANSI B 16 – 5 – 1988

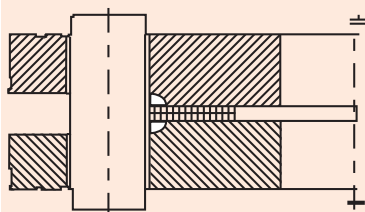


### ASME / ANSI B 16 – 5 – 1988

		provedení E2				provedení E3						
orientační světlost	světlost v palcích	vnitřní průměr	vnější průměr	vnitřní průměr	d2-vnější průměr v závislosti na tlaku							
DN	INCH	d1	d2	d1	PN 20 Lbs 150	PN 50 300	PN 63 400	PN 100 600	PN 150 900	PN 250 1500	PN 420 2500	
15	1/2"	21	35	21	47	53	53	53	63	63	69	
20	3/4"	27	43	27	57	66	66	66	69	69	76	
25	1"	33	51	33	66	73	73	73	79	79	85	
32	1 1/4"	42	63	42	76	82	82	82	88	88	104	
40	1 1/2"	48	73	48	85	95	95	95	98	98	117	
50	2"	60	92	60	104	111	111	111	142	142	146	
65	2 1/2"	73	105	73	123	130	130	130	165	165	168	
80	3"	89	127	89	136	149	149	149	168	174	196	
	3 1/2"	102	140	102	162	165	162	162				
100	4"	114	157	114	174	180	177	193	206	209	234	
125	5"	141	186	141	196	215	212	241	247	254	279	
150	6"	168	216	168	222	250	247	266	289	282	317	
200	8"	219	270	219	279	307	304	320	358	352	387	
250	10"	273	324	273	339	361	358	400	434	434	476	
300	12"	324	381	324	409	422	419	457	498	520	549	
350	14"	356	413	356	450	485	482	492	520	577		
400	16"	406	470	406	514	539	536	565	574	641		
450	18"	457	533	457	549	596	593	612	638	704		
500	20"	508	584	508	606	654	647	682	698	755		
600	24"	610	692	610	717	774	768	790	838	901		

# PŘÍRUBOVÉ TĚSNĚNÍ

## EN 1514 – 1 TYP IBC

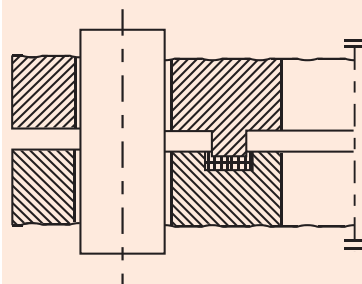


### EN 1514 – 1 TYP IBC

DN	d1-vnitřní průměr	d2-vnější průměr v závislosti na tlaku					rozměry pro PN 63		
		PN 2,5	PN 6	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	d 1	d 2
10	18	39	39	46	46	46	46	18	56
15	22	44	44	51	51	51	51	21	61
20	27	54	54	61	61	61	61	25	72
25	34	64	64	71	71	71	71	30	82
32	43	76	76	82	82	82	82	41	88
40	49	86	86	92	92	92	92	47	103
50	61	96	96	107	107	107	107	59	113
60	72	106	106	117	117	117	117	68	123
65	77	116	116	127	127	127	127	73	138
80	89	132	132	142	142	142	142	86	148
100	115	152	152	162	162	168	168	110	174
125	141	182	182	192	192	194	194	135	210
150	169	207	207	218	218	224	224	163	247
175								185	277
200	220	262	262	273	273	284	290	210	309
250	273	317	317	328	329	340	352	264	364
300	324	373	373	378	384	400	417	314	424
350	356	423	423	438	444	457	474	360	486
400	407	473	473	489	495	514	546	415	543
450	458	528	528	539	555	564	571		
500	508	578	578	594	617	624	628		
600	610	679	679	695	734	731	747		
700	712	784	784	810	804	833			
800	813	890	890	917	911	942			
900	915	990	990	1017	1011	1042			
1000	1016	1090	1090	1124	1128	1154			
1100	1120			1231	1228	1254			
1200	1220	1290	1307	1341	1342	1364			
1400	1420	1490	1524	1548	1542	1578			
1500	1520			1658	1654	1688			
1600	1620	1700	1724	1772	1764	1798			
1800	1820	1900	1931	1972	1964	2000			
2000	2020	2100	2138	2182	2168	2230			

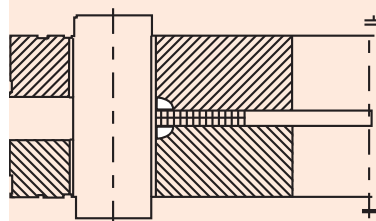
# PŘÍRUBOVÉ TĚSNĚNÍ

## EN 1514



### EN 1514 – 1 TYP TG A SR

Typ TG				Typ SR			
DN	d1	PN 10-25	PN 40	DN	d1	PN 10-25	PN 40
10	24	34	34	10	18	34	34
15	29	39	39	15	22	39	39
20	36	50	50	20	27	50	50
25	43	57	57	25	34	57	57
32	51	65	65	32	43	65	65
40	61	75	75	40	49	75	75
50	73	87	87	50	61	87	87
65	95	109	109	65	77	109	109
80	106	120	120	80	89	120	120
100	129	149	149	100	115	149	149
125	155	175	175	125	141	175	175
150	183	203	203	150	169	203	203
200	239	259	259	200	220	259	259
250	292	312	312	250	273	312	312
300	343	363	363	300	324	363	363
350	395	421	421	350	356	421	421
400	447	473	473	400	407	473	473
450	497	523	523	450	458	523	523
500	549	575	575	500	508	575	575
600	649	675	675	600	610	675	675
700	751	777		700	712	777	
800	856	882		800	813	882	
900	961	987		900	915	987	
1000	1062	1092		1000	1016	1092	

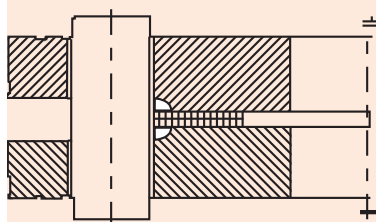


### EN 1514 – 1 TYP FF

rozměry pro PN 2,5 - 6						rozměry pro PN 10					
DN	vnitřní průměr	vnější průměr	osa šroubů	počet šroubů	průměr šroubů	DN	vnitřní průměr	vnější průměr	osa šroubů	počet šroubů	průměr šroubů
10	18	75	50	4	11	10	18	90	60	4	14
15	22	80	55	4	11	15	22	95	65	4	14
20	27	90	65	4	11	20	27	105	75	4	14
25	34	100	75	4	11	25	34	115	85	4	14
32	43	120	90	4	14	32	43	140	100	4	18
40	49	130	100	4	14	40	49	150	110	4	18
50	61	140	110	4	14	50	61	165	125	4	18
60	72	150	120	4	14	60	72	175	135	8	18
65	77	160	130	4	14	65	77	185	145	8	18
80	89	190	150	4	18	80	89	200	160	8	18
100	115	210	170	4	18	100	115	220	180	8	18
125	141	240	200	8	18	125	141	250	210	8	18
150	169	265	225	8	18	150	169	285	240	8	22
200	220	320	280	8	18	200	220	340	295	8	22
250	273	375	335	12	18	250	273	395	350	12	22
300	324	440	395	12	22	300	324	445	400	12	22
350	356	490	445	12	22	350	356	505	460	16	22
400	407	540	495	16	22	400	407	565	515	16	26
450	458	595	550	16	22	450	458	615	565	20	26
500	508	645	600	20	22	500	508	670	620	20	26
600	610	755	705	20	26	600	610	780	725	20	30

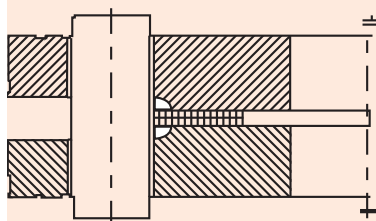
# PŘÍRUBOVÉ TĚSNĚNÍ

## EN 1514



### EN 1514 – 1 TYP FF

rozměry pro PN 16						rozměry pro PN 25					
DN	vnitřní průměr	vnější průměr	osa šroubů	počet šroubů	průměr šroubů	DN	vnitřní průměr	vnější průměr	osa šroubů	počet šroubů	průměr šroubů
10	18	90	60	4	14	10	18	90	60	4	14
15	22	95	65	4	14	15	22	95	65	4	14
20	27	105	75	4	14	20	27	105	75	4	14
25	34	115	85	4	14	25	34	115	85	4	14
32	43	140	100	4	18	32	43	140	100	4	18
40	49	150	110	4	18	40	49	150	110	4	18
50	61	165	125	4	18	50	61	165	125	4	18
60	72	175	135	8	18	60	72	175	135	8	18
65	77	185	145	8	18	65	77	185	145	8	18
80	89	200	160	8	18	80	89	200	160	8	18
100	115	220	180	8	18	100	115	235	190	8	22
125	141	250	210	8	18	125	141	270	220	8	26
150	169	285	240	8	22	150	169	300	250	8	26
200	220	340	295	12	22	200	220	360	310	12	26
250	273	405	355	12	26	250	273	425	370	12	30
300	324	460	410	12	26	300	324	485	430	16	30
350	356	520	470	16	26	350	356	555	490	16	33
400	407	580	525	16	30	400	407	620	550	16	36
450	458	640	585	20	30	450	458	670	600	20	36
500	508	715	650	20	33	500	508	730	660	20	36
600	610	840	770	20	36	600	610	845	770	20	39



### EN 1514 – 1 TYP FF

rozměry pro PN 40					
DN	vnitřní průměr	vnější průměr	osa šroubů	počet šroubů	průměr šroubů
10	18	90	60	4	14
15	22	95	65	4	14
20	27	105	75	4	14
25	34	115	85	4	14
32	43	140	100	4	18
40	49	150	110	4	18
50	61	165	125	4	18
60	72	175	135	8	18
65	77	185	145	8	18
80	89	200	160	8	18
100	115	235	190	8	22
125	141	270	220	8	26
150	169	300	250	8	26
200	220	375	320	12	30
250	273	450	385	12	33
300	324	515	450	16	33
350	356	580	510	16	36
400	407	660	585	16	39
450	458	685	610	20	39
500	508	755	670	20	42
600	610	890	795	20	48