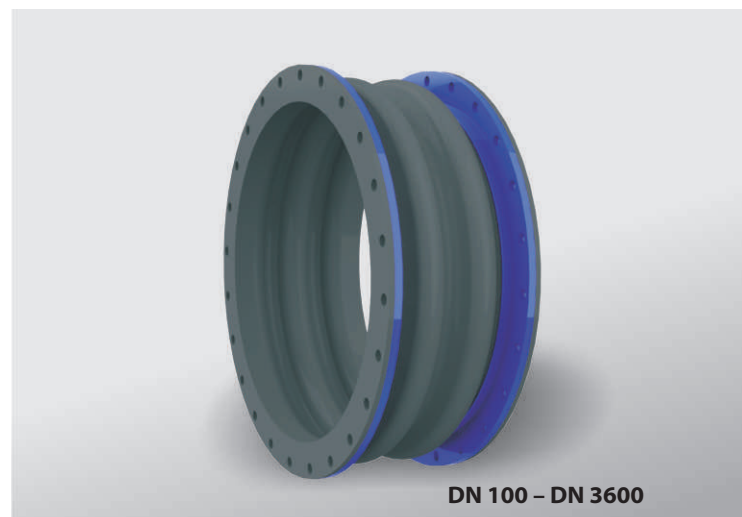


Kompenzátor GKFLEX GKB-2

Kompenzátor přímý se dvěma vlnami, s pryžovými pevnými a přitlačnými přírubami.

S možností zpevnění vnitřním vakuovým podpurným kroužkem nebo venkovním tlakovým podpurným kroužkem.



DN 100 – DN 3600

Kompenzátor GKFLEX GKB-2

Dimenze:	DN 100 – DN 3600
Stavební délka:	Standardní stavební délka $L_s = 350$ až 600 mm. Na dotaz je možné navrhnout i jinou stavební délku a přípojovací rozměry.
Provozní tlak:	Závisí na dimenzi, provozních podmínkách a stavební délce. Vakuová rovnováha se řeší v návaznosti na poptávku. Návrh a konstrukce kompenzátorů je v souladu se schválenými postupy dle PED 97/23/ES, modul H.
Pohyb:	Pro osový, boční a úhlový pohyb
Použití:	Energetika, stavebnictví, hutnický a papírnický průmysl, cukrovarnictví, vytápění, vzduchotechnika a klimatizace s použitím kapalin par a plynů.

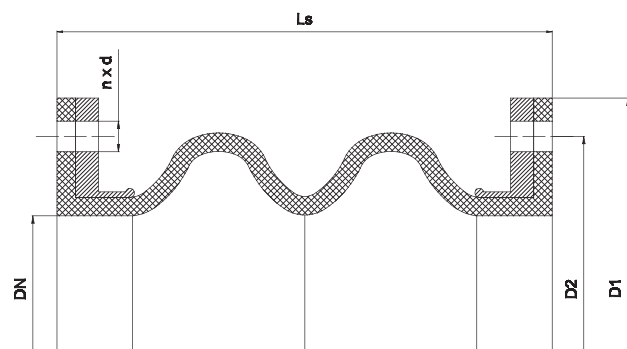
Příruby

Popis:	Vrtaná příruba plochá, s možností dodání protipříruby a spojovacího materiálu.
Normy přírub:	DIN, ANSI, AWWA, BS, JIS
Materiál:	Uhlíková ocel: EN 1.0038 (S235JRG2) EN 1.0570 (S355J2G3) Nerezová ocel: EN 1.4301 (X5CrNi18-10) EN 1.4571 (X6CrNiMoTi17-12-2) Hliník: AlMg ₃ Jiné materiály na poptání.
Povrchové úpravy:	Základní, galvanické zinkování, žárové zinkování, PUR nástřik, práškové lakování, speciální nátěry

Ochrana kompenzátoru

Kompenzátor osazený v nepříznivých podmínkách musí být chráněn tak, aby nedošlo k poškození pryžové vložky. Možnosti a druhy ochranných opatření jsou uvedeny v přední části katalogu.

V případě použití kompenzátoru na abrazivní média je možné zvýšit životnost pryžové vložky vložení ochranného ocelového rukávu. Možnosti vložení tohoto rukávu jsou blíže popsány v úvodu katalogu.





DN	Ls = 350 mm					Ls = 400 mm					HMOTNOST kg
	POHYB				A	POHYB				A	
	stlačení mm	roztahení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm ²	stlačení mm	roztahení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm ²	
100	60	20	38	22,3	193	75	35	56	39,2	251	11
125	60	20	38	18,2	255	75	35	56	33,1	332	15
150	60	20	38	15,4	329	75	35	56	28,6	428	21
175	60	20	38	13,4	429	75	35	56	25,1	558	24
200	60	20	38	11,8	503	75	35	56	22,3	654	25
250	60	20	36	9,6	722	75	35	52	18,2	939	32
300	60	20	36	8,1	986	75	35	52	15,4	1 183	39
350	60	20	36	7	1 303	75	35	52	13,4	1 564	50
400	60	20	36	6,2	1 620	75	35	52	11,8	1 782	60
450	60	20	36	5,6	2 003	75	35	52	10,6	2 203	73
500	60	20	36	5,1	2 456	75	35	52	9,6	2 702	80
550	60	20	36	4,7	2 911	75	35	52	8,8	3 202	85
600	60	20	36	4,3	3 417	75	35	52	8,1	3 759	102
650	60	20	32	4	3 933	75	35	47	7,5	4 326	113
700	60	20	32	3,8	4 508	75	35	47	7	4 959	124
750	60	20	32	3,6	5 097	75	35	47	6,6	5 607	134
800	60	20	32	3,4	5 947	75	35	47	6,2	6 542	167
850	60	20	32	3,2	6 496	75	35	47	5,9	7 146	175
900	60	20	32	3	7 324	75	35	47	5,6	8 056	180
950	60	20	32	2,9	8 006	75	35	47	5,3	8 646	189
1000	60	20	32	2,8	8 967	75	35	47	5,1	9 684	242
1050	60	20	32	2,7	9 833	75	35	47	4,9	10 620	263
1100	60	20	32	2,6	10 831	75	35	47	4,7	11 697	284
1150	60	20	32	2,5	11 725	75	35	47	4,5	12 663	306
1200	60	20	32	2,4	13 113	75	35	47	4,3	14 162	326
1250	60	20	32	2,3	13 642	75	35	47	4,2	14 733	347
1300	60	20	32	2,3	14 888	75	35	47	4	16 079	387
1350	60	20	32	2,2	15 936	75	35	47	3,9	17 211	387
1400	60	20	32	2,1	17 310	75	35	47	3,8	18 695	408
1450	60	20	32	2,1	18 327	75	35	47	3,7	19 793	451
1500	60	20	32	2	19 683	75	35	47	3,6	21 258	479
1600	60	20	32	1,9	22 323	75	35	47	3,4	24 109	553
1650	60	20	32	1,9	23 416	75	35	47	3,3	25 289	572
1700	60	20	32	1,8	24 944	75	35	47	3,2	26 191	590
1800	60	20	30	1,8	27 817	75	35	42	3	29 208	628
1900	60	20	30	1,7	30 745	75	35	42	2,9	32 282	607
1950	60	20	30	1,7	32 334	75	35	42	2,8	33 951	635
2000	60	20	30	1,6	33 971	75	35	42	2,8	35 670	662
2100	60	20	30	1,6	37 343	75	35	42	2,7	39 210	694
2200	60	20	30	1,5	41 172	75	35	42	2,6	43 231	644
2250	60	20	30	1,5	42 647	75	35	42	2,5	44 779	661
2300	60	20	30	1,5	44 662	75	35	42	2,5	46 895	677
2400	60	20	30	1,5	47 350	75	35	42	2,4	49 718	733
2500	60	20	30	1,4	52 631	75	35	42	2,3	55 263	756
2600	60	20	30	1,4	55 378	75	35	42	2,3	58 147	780
2700	60	20	30	1,3	61 223	75	35	42	2,2	64 284	804
2800	60	20	30	1,3	65 485	75	35	42	2,1	68 759	827
2850	60	20	30	1,3	67 246	75	35	42	2,1	70 608	841
2900	60	20	30	1,3	69 385	75	35	42	2,1	72 854	855
3000	60	20	30	1,3	73 315	75	35	42	2	76 981	874
3100	60	20	30	1,2	79 775	75	35	42	2	83 764	882
3150	60	20	30	1,2	82 339	75	35	42	2	86 456	888
3200	60	20	30	1,2	85 647	75	35	42	1,9	89 929	893
3300	60	20	30	1,2	92 335	75	35	42	1,9	96 952	912
3400	60	20	30	1,2	96 473	75	35	42	1,8	101 297	931
3450	60	20	30	1,2	99 334	75	35	42	1,8	104 301	959
3600	60	20	30	1,1	108 547	75	35	42	1,8	113 974	987

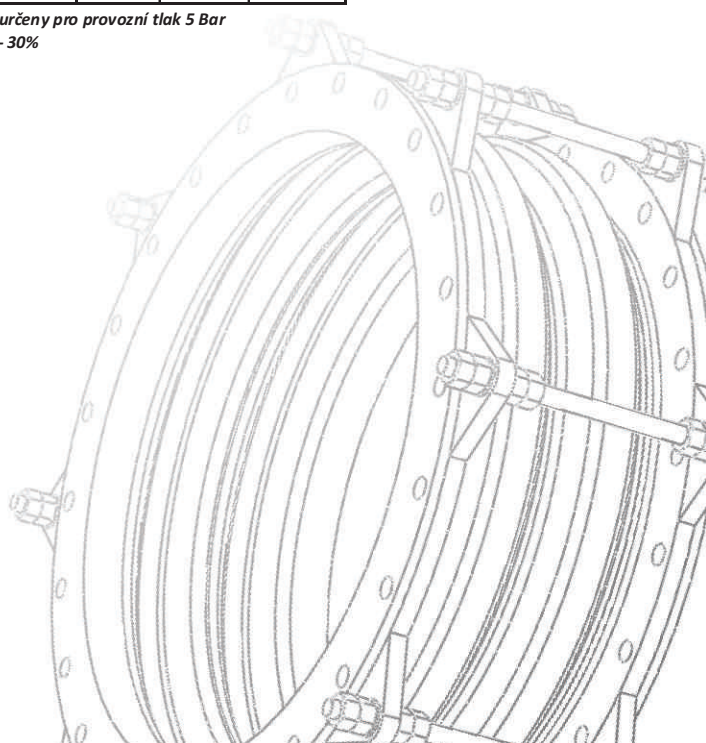


DN	Ls = 450 mm					Ls = 500 mm					HMOTNOST kg
	POHYB				A	POHYB				A	
	stlačení mm	roztážení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm²	stlačení mm	roztážení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm²	
100	85	35	60	39,9	276	110	50	78	51,2	276	14
125	85	35	60	33,8	365	110	50	78	44,8	365	19
150	85	35	60	29,2	470	110	50	78	39,6	470	26
175	85	35	60	25,6	613	110	50	78	35,4	613	30
200	85	35	60	22,8	719	110	50	78	31,9	719	31
250	85	35	55	18,7	1 032	110	50	70	26,5	1 032	40
300	85	35	55	15,8	1 302	110	50	70	22,6	1 302	49
350	85	35	55	13,7	1 720	110	50	70	19,7	1 720	63
400	85	35	55	12,1	1 960	110	50	70	17,5	1 960	75
450	85	35	55	10,8	2 424	110	50	70	15,7	2 424	91
500	85	35	55	9,8	2 972	110	50	70	14,2	2 972	100
550	85	35	55	9	3 522	110	50	70	13	3 522	106
600	85	35	55	8,3	4 135	110	50	70	12	4 135	128
650	85	35	50	7,7	4 759	110	50	65	11,1	4 759	141
700	85	35	50	7,2	5 207	110	50	65	10,4	5 207	155
750	85	35	50	6,7	5 887	110	50	65	9,7	5 887	168
800	85	35	50	6,4	6 869	110	50	65	9,2	6 869	209
850	85	35	50	6	7 503	110	50	65	8,7	7 503	219
900	85	35	50	5,7	8 459	110	50	65	8,2	8 459	225
950	85	35	50	5,4	9 079	110	50	65	7,8	9 079	236
1000	85	35	50	5,2	10 169	110	50	65	7,5	10 169	303
1050	85	35	50	5	11 151	110	50	65	7,1	11 151	329
1100	85	35	50	4,8	12 282	110	50	65	6,8	12 282	355
1150	85	35	50	4,6	13 296	110	50	65	6,6	13 296	383
1200	85	35	50	4,4	14 870	110	50	65	6,3	14 870	408
1250	85	35	50	4,3	15 470	110	50	65	6,1	15 470	434
1300	85	35	50	4,1	16 883	110	50	65	5,9	16 883	484
1350	85	35	50	4	18 071	110	50	65	5,7	18 071	484
1400	85	35	50	3,9	19 630	110	50	65	5,5	19 630	510
1450	85	35	50	3,7	20 783	110	50	65	5,3	20 783	564
1500	85	35	50	3,6	22 321	110	50	65	5,1	22 321	599
1600	85	35	50	3,4	25 314	110	50	65	4,9	25 314	691
1650	85	35	50	3,3	26 554	110	50	65	4,7	26 554	715
1700	85	35	50	3,3	27 501	110	50	65	4,6	27 501	738
1800	85	35	45	3,1	30 668	110	50	60	4,4	30 668	785
1900	85	35	45	3	33 896	110	50	60	4,2	33 896	759
1950	85	35	45	2,9	35 648	110	50	60	4,1	35 648	794
2000	85	35	45	2,8	37 453	110	50	60	4	37 453	828
2100	85	35	45	2,7	41 171	110	50	60	3,8	41 171	868
2200	85	35	45	2,6	45 392	110	50	60	3,7	45 392	805
2250	85	35	45	2,6	47 018	110	50	60	3,6	47 018	826
2300	85	35	45	2,5	49 240	110	50	60	3,5	49 240	846
2400	85	35	45	2,5	52 203	110	50	60	3,4	52 203	916
2500	85	35	45	2,4	58 026	110	50	60	3,3	58 026	945
2600	85	35	45	2,3	61 054	110	50	60	3,2	61 054	975
2700	85	35	45	2,2	67 498	110	50	60	3,1	67 498	1005
2800	85	35	45	2,2	72 197	110	50	60	3	72 197	1034
2850	85	35	45	2,1	74 139	110	50	60	3	74 139	1051
2900	85	35	45	2,1	76 497	110	50	60	2,9	76 497	1069
3000	85	35	45	2,1	80 830	110	50	60	2,8	80 830	1093
3100	85	35	45	2	87 952	110	50	60	2,8	87 952	1103
3150	85	35	45	2	90 779	110	50	60	2,7	90 779	1110
3200	85	35	45	2	94 426	110	50	60	2,7	94 426	1116
3300	85	35	45	1,9	101 799	110	50	60	2,6	101 799	1140
3400	85	35	45	1,9	106 361	110	50	60	2,6	106 361	1164
3450	85	35	45	1,9	109 516	110	50	60	2,5	109 516	1199
3600	85	35	45	1,8	119 673	110	50	60	2,4	119 673	1234

DN	Ls = 550 mm					Ls = 600 mm					HMOTNOST kg
	POHYB				A	POHYB				A	
	stlačení mm	roztahení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm²	stlačení mm	roztahení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm²	
100	125	60	95	59,1	386	140	65	106	60	541	17
125	125	60	95	53,2	511	140	65	104	54,3	715	23
150	125	60	95	48,1	659	140	65	102	49,1	922	32
175	125	60	95	43,6	859	140	65	101	44,7	1 202	36
200	125	60	95	39,9	1 007	140	65	100	40,9	1 410	38
250	125	60	85	33,8	1 342	140	65	98	34,7	1 745	48
300	125	60	85	29,2	1 692	140	65	96	30	2 200	59
350	125	60	85	25,6	2 236	140	65	95	26,4	2 907	75
400	125	60	85	22,8	2 548	140	65	94	23,5	3 313	90
450	125	60	85	20,5	2 908	140	65	93	21,2	3 490	110
500	125	60	85	18,7	3 566	140	65	92	19,3	4 279	120
550	125	60	85	17,1	4 227	140	65	91	17,7	5 072	128
600	125	60	85	15,8	4 961	140	65	90	16,3	5 954	153
650	125	60	80	14,7	5 711	140	65	90	15,2	6 853	170
700	125	60	80	13,7	6 248	140	65	89	14,2	7 498	186
750	125	60	80	12,8	7 064	140	65	88	13,3	8 477	201
800	125	60	80	12,1	7 212	140	65	88	12,5	7 573	251
850	125	60	80	11,4	7 878	140	65	87	11,8	8 272	263
900	125	60	80	10,8	8 882	140	65	87	11,2	9 326	270
950	125	60	80	10,3	9 533	140	65	87	10,6	10 009	284
1000	125	60	80	9,8	10 677	140	65	86	10,1	11 211	363
1050	125	60	80	9,4	11 708	140	65	86	9,7	12 294	395
1100	125	60	80	9	12 896	140	65	85	9,3	13 541	426
1150	125	60	80	8,6	13 961	140	65	85	8,9	14 659	459
1200	125	60	80	8,3	15 614	140	65	85	8,6	16 394	489
1250	125	60	80	8	15 625	140	65	85	8,2	15 781	521
1300	125	60	80	7,7	17 052	140	65	84	8	17 222	581
1350	125	60	80	7,4	18 252	140	65	84	7,7	18 435	581
1400	125	60	80	7,2	19 826	140	65	84	7,4	20 024	612
1450	125	60	80	7	20 991	140	65	83	7,2	21 201	677
1500	125	60	80	6,7	22 544	140	65	83	7	22 769	719
1600	125	60	80	6,4	25 567	140	65	83	6,6	25 823	830
1650	125	60	80	6,2	26 819	140	65	82	6,5	27 087	858
1700	125	60	80	6	27 776	140	65	82	6,2	28 054	885
1800	125	60	70	5,7	30 975	140	65	82	5,9	31 285	942
1900	125	60	70	5,4	34 235	140	65	81	5,6	34 578	911
1950	125	60	70	5,3	36 005	140	65	81	5,5	36 365	953
2000	125	60	70	5,2	37 828	140	65	81	5,4	38 206	993
2100	125	60	70	5	41 582	140	65	81	5,1	41 998	1 041
2200	125	60	70	4,8	45 846	140	65	80	4,9	46 305	966
2250	125	60	70	4,7	47 489	140	65	80	4,8	47 963	992
2300	125	60	70	4,6	49 732	140	65	80	4,7	50 230	1 016
2400	125	60	70	4,4	52 725	140	65	80	4,6	53 253	1 100
2500	125	60	70	4,3	58 606	140	65	79	4,4	59 192	1 134
2600	125	60	70	4,1	61 665	140	65	79	4,2	62 281	1 170
2700	125	60	70	4	68 173	140	65	79	4,1	68 855	1 206
2800	125	60	70	3,9	72 919	140	65	79	4	73 648	1 241
2850	125	60	70	3,8	74 880	140	65	78	3,9	75 629	1 262
2900	125	60	70	3,7	77 262	140	65	78	3,9	78 035	1 283
3000	125	60	70	3,6	81 638	140	65	78	3,7	82 454	1 311
3100	125	60	70	3,5	88 831	140	65	78	3,6	89 720	1 323
3150	125	60	70	3,5	91 687	140	65	78	3,6	92 603	1 332
3200	125	60	70	3,4	95 370	140	65	78	3,5	96 324	1 340
3300	125	60	70	3,3	102 817	140	65	77	3,4	103 846	1 368
3400	125	60	70	3,3	107 425	140	65	77	3,4	108 499	1 397
3450	125	60	70	3,2	110 611	140	65	77	3,3	111 717	1 439
3600	125	60	70	3,1	120 870	140	65	77	3,2	122 078	1 481

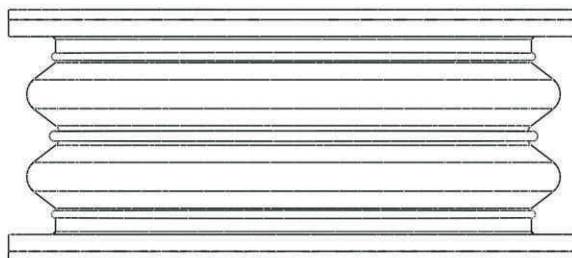
DN	L=350mm			L=400mm			L=450mm		
	TUHOST			TUHOST			TUHOST		
	axiální	laterální	angulární	axiální	laterální	angulární	axiální	laterální	angulární
	N/mm	N/mm	Nm/°	N/mm	N/mm	Nm/°	N/mm	N/mm	Nm/°
200	540	819	248	393	555	181	360	518	166
250	608	872	279	442	604	203	405	571	186
300	681	890	313	495	616	228	454	582	209
350	649	968	298	472	670	217	432	633	199
400	515	1 046	299	375	724	217	343	685	199
450	622	1 222	560	453	846	407	415	800	373
500	731	1 343	819	532	930	596	487	879	546
550	802	1 347	641	583	933	466	534	882	428
600	870	1 488	1 001	633	1 030	728	580	974	667
650	882	1 731	1 049	641	1 179	763	588	1 108	699
700	891	1 511	2 005	648	1 029	1 458	594	967	1 337
750	933	1 516	2 155	678	1 032	1 567	622	970	1 437
800	958	1 673	2 377	697	1 139	1 729	639	1 071	1 585
850	1 096	1 731	2 861	797	1 179	2 080	731	1 108	1 907
900	1 617	2 290	4 608	1 176	1 559	3 352	1 078	1 466	3 072
950	1 995	2 362	6 185	1 451	1 608	4 498	1 330	1 512	4 123
1000	2 371	2 432	7 113	1 724	1 656	5 173	1 581	1 556	4 742
1050	3 144	2 434	9 431	2 286	1 657	6 859	2 096	1 558	6 287
1100	5 222	3 195	10 966	3 798	2 175	7 975	3 481	2 045	7 311
1150	5 603	3 423	11 766	4 075	2 331	8 557	3 735	2 191	7 844
1200	5 981	3 649	12 560	4 350	2 484	9 134	3 987	2 335	8 373
1250	6 023	3 738	12 648	4 380	2 545	9 198	4 015	2 392	8 432
1300	6 062	3 827	12 730	4 409	2 606	9 258	4 041	2 449	8 487
1350	6 101	3 823	12 813	4 437	2 603	9 318	4 067	2 447	8 542
1400	6 140	3 910	12 895	4 466	2 662	9 378	4 094	2 503	8 597
1450	6 283	4 144	13 195	4 570	2 821	9 596	4 189	2 652	8 796
1500	6 426	4 374	17 350	4 673	2 978	12 618	4 284	2 799	11 567
1600	7 899	5 356	23 696	5 745	3 646	17 234	5 266	3 428	15 798
1650	8 946	5 696	26 838	6 506	3 878	19 519	5 964	3 646	17 892
1700	9 993	6 035	29 980	7 268	4 109	21 803	6 662	3 862	19 986
1800	12 365	6 717	38 331	8 993	4 798	27 877	8 243	4 478	25 554
1900	15 022	7 251	46 568	10 925	5 179	33 868	10 015	4 834	31 045
1950	16 352	7 517	50 691	11 892	5 370	36 866	10 901	5 012	33 794
2000	17 679	7 784	54 806	12 858	5 560	39 859	11 786	5 189	36 537
2100	21 532	7 560	66 749	15 660	5 400	48 545	14 355	5 040	44 499
2200	22 677	9 240	92 977	16 493	6 600	67 619	15 118	6 160	61 984
2250	23 624	9 949	96 857	17 181	7 107	70 441	15 749	6 633	64 571
2300	24 570	10 659	100 737	17 869	7 613	73 263	16 380	7 106	67 158
2400	26 460	11 775	108 486	19 244	8 411	78 899	17 640	7 850	72 324

Uvedené tuhosti jsou pouze orientační. Hodnoty jsou určeny pro provozní tlak 5 Bar a mohou se lišit v rozmezí +/- 30%



DN	L=500mm			L=550mm			L=600mm		
	TUHOST			TUHOST			TUHOST		
	axiální	laterální	angulární	axiální	laterální	angulární	axiální	laterální	angulární
	N/mm	N/mm	Nm/°	N/mm	N/mm	Nm/°	N/mm	N/mm	Nm/°
200	270	399	124	234	327	107	211	311	97
250	304	449	140	263	370	121	237	320	109
300	341	458	157	294	377	135	266	334	122
350	324	498	149	280	410	129	253	367	116
400	258	538	149	223	443	129	201	401	117
450	311	628	280	269	518	242	243	473	219
500	366	691	409	316	569	354	285	526	320
550	401	693	321	347	571	277	313	533	250
600	435	765	500	376	630	433	340	595	391
650	441	852	525	381	693	454	344	616	409
700	446	744	1 003	385	604	867	348	543	783
750	466	746	1 077	403	606	932	364	551	841
800	479	824	1 188	414	669	1 028	374	609	928
850	548	852	1 430	474	693	1 237	428	637	1 116
900	809	1127	2 304	699	916	1 993	631	842	1 798
950	998	1163	3 092	863	945	2 674	779	869	2 413
1000	1185	1197	3 556	1 025	973	3 076	925	905	2 776
1050	1572	1198	4 716	1 359	974	4 078	1 227	906	3 680
1100	2611	1573	5 483	2 258	1 278	4 742	2 038	1 203	4 279
1150	2801	1685	5 883	2 423	1 369	5 088	2 186	1 289	4 592
1200	2990	1796	6 280	2 586	1 460	5 431	2 334	1 374	4 901
1250	3011	1840	6 324	2 604	1 495	5 469	2 350	1 407	4 936
1300	3031	1884	6 365	2 621	1 531	5 505	2 366	1 458	4 968
1350	3051	1882	6 406	2 638	1 529	5 541	2 381	1 456	5 000
1400	3070	1925	6 447	2 655	1 564	5 576	2 396	1 490	5 032
1450	3142	2040	6 597	2 717	1 657	5 706	2 452	1 598	5 149
1500	3213	2153	8 675	2 779	1 750	7 503	2 508	1 686	6 771
1600	3949	2637	11 848	3 416	2 142	10 247	3 082	2 065	9 247
1650	4473	2804	13 419	3 869	2 279	11 606	3 491	2 223	10 473
1700	4997	2971	14 990	4 321	2 414	12 964	3 900	2 355	11 699
1800	6182	3359	19 165	5 347	2 879	16 576	4 825	2 458	14 958
1900	7511	3625	23 284	6 496	3 107	20 138	5 862	2 685	18 173
1950	8176	3759	25 346	7 071	3 222	21 921	6 381	2 784	19 782
2000	8840	3892	27 403	7 645	3 336	23 700	6 899	2 883	21 388
2100	10766	3780	33 375	9 311	3 240	28 865	8 403	2 800	26 048
2200	11339	4620	46 488	9 806	3 960	40 206	8 850	3 465	36 284
2250	11812	4975	48 428	10 216	4 264	41 884	9 219	3 731	37 798
2300	12285	5329	50 369	10 625	4 568	43 562	9 588	3 997	39 312
2400	13230	5888	54 243	11 442	5 047	46 913	10 326	4 416	42 336

Uvedené tuhosti jsou pouze orientační. Hodnoty jsou určeny pro provozní tlak 5 Bar a mohou se lišit v rozmezí +/- 30%



Kompenzátor GKFLEX GKB-2 pro podtlak

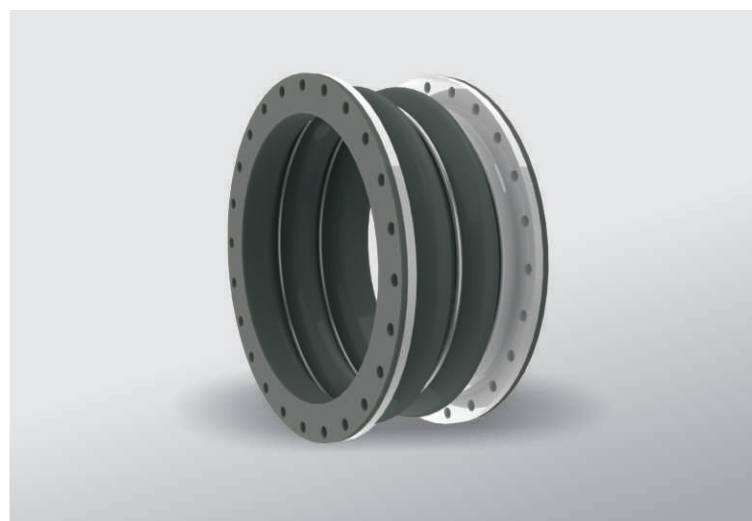
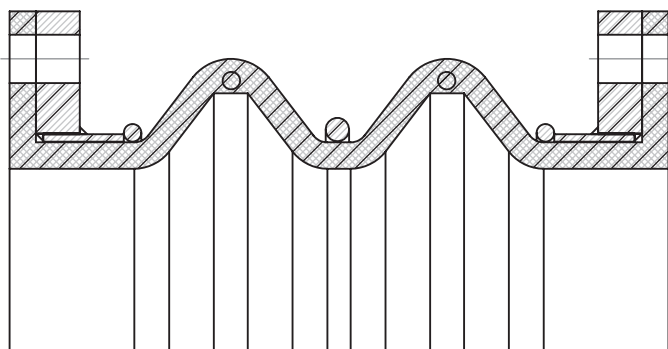
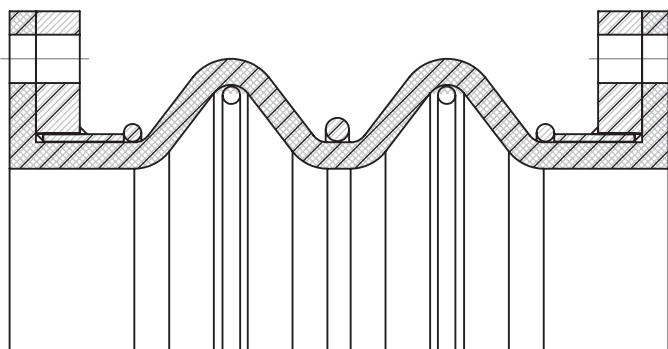
Pokud chceme zlepšit vlastnosti kompenzátoru a přizpůsobit ho požadavkům provozních podmínek potrubní sítě, můžeme použít vakuový výztužný kroužek.

Vnitřní vakuový kroužek

Jedná se o nerezový prstenec vložený do vlny uvnitř kompenzátoru. Při provozu v podtlakovém potrubí chrání vlnu kompenzátoru proti nežádoucím deformacím a následnému narušení těsnosti. Přesné použití je nezbytně nutné konzultovat s výrobcem.

Vnitřní vakuová ochrana

Tímto typem příslušenství lze kompenzátory vybavit k docílení maximální ochrany proti podtlakovým vlivům. Ochranu je nutno u výrobce objednat ještě před zahájením výroby. Při samotné výrobě pryžových měchů jsou do jejich vnitřní konstrukce vloženy speciální ocelové prvky. Výztuhy jsou vevulkanizovány a tvoří nedílnou součást dilatačního vlnovce. Do vnitřní vlny je opět vložen nerezový vakuový prstenec.



DN	Ls = 350 mm					Ls = 400 mm					HMOTNOST
	POHYB				A	Pohyb				A	
	stlačení mm	roztážení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm ²	stlačení mm	roztážení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm ²	kg
100	60	6	25	7	193	75	11	36	12	251	12
125	60	6	25	5	255	75	11	36	10	332	16
150	60	6	25	5	329	75	11	36	9	428	23
175	60	6	25	4	429	75	11	36	8	558	26
200	60	6	25	4	503	75	11	36	7	654	27
250	60	6	23	3	722	75	11	34	5	939	35
300	60	6	23	2	986	75	11	34	5	1 183	43
350	60	6	23	2	1 303	75	11	34	4	1 564	55
400	60	6	23	2	1 620	75	11	34	4	1 782	66
450	60	6	23	2	2 003	75	11	34	3	2 203	80
500	60	6	23	2	2 456	75	11	34	3	2 702	88
550	60	6	23	1	2 911	75	11	34	3	3 202	93
600	60	6	23	1	3 417	75	11	34	2	3 759	112
650	60	6	21	1	3 933	75	11	31	2	4 326	124
700	60	6	21	1	4 508	75	11	31	2	4 959	136
750	60	6	21	1	5 097	75	11	31	2	5 607	147
800	60	6	21	1	5 947	75	11	31	2	6 542	183
850	60	6	21	1	6 496	75	11	31	2	7 146	192
900	60	6	21	1	7 324	75	11	31	2	8 056	197
950	60	6	21	1	8 006	75	11	31	2	8 646	207
1 000	60	6	21	1	8 967	75	11	31	2	9 684	265
1 050	60	6	21	1	9 833	75	11	31	1	10 620	288
1 100	60	6	21	1	10 831	75	11	31	1	11 697	311
1 150	60	6	21	1	11 725	75	11	31	1	12 663	335
1 200	60	6	21	1	13 113	75	11	31	1	14 162	357
1 250	60	6	21	1	13 642	75	11	31	1	14 733	380
1 300	60	6	21	1	14 888	75	11	31	1	16 079	424
1 350	60	6	21	1	15 936	75	11	31	1	17 211	424
1 400	60	6	21	1	17 310	75	11	31	1	18 695	447
1 450	60	6	21	1	18 327	75	11	31	1	19 793	494
1 500	60	6	21	1	19 683	75	11	31	1	21 258	525
1 600	60	6	21	1	22 323	75	11	31	1	24 109	606
1 650	60	6	21	1	23 416	75	11	31	1	25 289	626
1 700	60	6	21	1	24 944	75	11	31	1	26 191	646
1 800	60	6	20	1	27 817	75	11	27	1	29 208	688
1 900	60	6	20	1	30 745	75	11	27	1	32 282	665
1 950	60	6	20	1	32 334	75	11	27	1	33 951	695
2 000	60	6	20	0	33 971	75	11	27	1	35 670	725
2 100	60	6	20	0	37 343	75	11	27	1	39 210	760
2 200	60	6	20	0	41 172	75	11	27	1	43 231	705
2 250	60	6	20	0	42 647	75	11	27	1	44 779	724
2 300	60	6	20	0	44 662	75	11	27	1	46 895	741
2 400	60	6	20	0	47 350	75	11	27	1	49 718	803
2 500	60	6	20	0	52 631	75	11	27	1	55 263	828
2 600	60	6	20	0	55 378	75	11	27	1	58 147	854
2 700	60	6	20	0	61 223	75	11	27	1	64 284	880
2 800	60	6	20	0	65 485	75	11	27	1	68 759	906
2 850	60	6	20	0	67 246	75	11	27	1	70 608	921
2 900	60	6	20	0	69 385	75	11	27	1	72 854	936
3 000	60	6	20	0	73 315	75	11	27	1	76 981	957
3 100	60	6	20	0	79 775	75	11	27	1	83 764	966
3 150	60	6	20	0	82 339	75	11	27	1	86 456	972
3 200	60	6	20	0	85 647	75	11	27	1	89 929	978
3 300	60	6	20	0	92 335	75	11	27	1	96 952	999
3 400	60	6	20	0	96 473	75	11	27	1	101 297	1 019
3 450	60	6	20	0	99 334	75	11	27	1	104 301	1 050
3 600	60	6	20	0	108 547	75	11	27	1	113 974	1 081

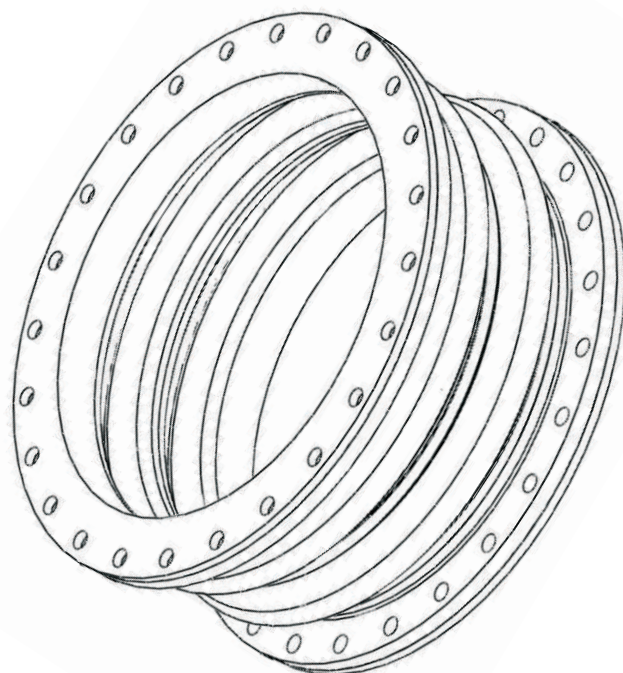


DN	Ls = 450 mm					Ls = 500 mm					HMOTNOST
	POHYB				A	Pohyb				A	
	stlačení mm	roztážení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm ²	stlačení mm	roztážení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm ²	
100	85	11	39	12	276	110	15	51	15	276	15
125	85	11	39	10	365	110	15	51	13	365	21
150	85	11	39	9	470	110	15	51	12	470	29
175	85	11	39	8	613	110	15	51	11	613	33
200	85	11	39	7	719	110	15	51	10	719	34
250	85	11	36	6	1 032	110	15	46	8	1 032	44
300	85	11	36	5	1 302	110	15	46	7	1 302	53
350	85	11	36	4	1 720	110	15	46	6	1 720	68
400	85	11	36	4	1 960	110	15	46	5	1 960	82
450	85	11	36	3	2 424	110	15	46	5	2 424	100
500	85	11	36	3	2 972	110	15	46	4	2 972	110
550	85	11	36	3	3 522	110	15	46	4	3 522	116
600	85	11	36	2	4 135	110	15	46	4	4 135	140
650	85	11	33	2	4 759	110	15	42	3	4 759	155
700	85	11	33	2	5 207	110	15	42	3	5 207	170
750	85	11	33	2	5 887	110	15	42	3	5 887	183
800	85	11	33	2	6 869	110	15	42	3	6 869	229
850	85	11	33	2	7 503	110	15	42	3	7 503	240
900	85	11	33	2	8 459	110	15	42	2	8 459	246
950	85	11	33	2	9 079	110	15	42	2	9 079	259
1 000	85	11	33	2	10 169	110	15	42	2	10 169	331
1 050	85	11	33	2	11 151	110	15	42	2	11 151	360
1 100	85	11	33	1	12 282	110	15	42	2	12 282	389
1 150	85	11	33	1	13 296	110	15	42	2	13 296	419
1 200	85	11	33	1	14 870	110	15	42	2	14 870	446
1 250	85	11	33	1	15 470	110	15	42	2	15 470	475
1 300	85	11	33	1	16 883	110	15	42	2	16 883	530
1 350	85	11	33	1	18 071	110	15	42	2	18 071	530
1 400	85	11	33	1	19 630	110	15	42	2	19 630	558
1 450	85	11	33	1	20 783	110	15	42	2	20 783	617
1 500	85	11	33	1	22 321	110	15	42	2	22 321	656
1 600	85	11	33	1	25 314	110	15	42	1	25 314	757
1 650	85	11	33	1	26 554	110	15	42	1	26 554	783
1 700	85	11	33	1	27 501	110	15	42	1	27 501	808
1 800	85	11	29	1	30 668	110	15	39	1	30 668	860
1 900	85	11	29	1	33 896	110	15	39	1	33 896	831
1 950	85	11	29	1	35 648	110	15	39	1	35 648	869
2 000	85	11	29	1	37 453	110	15	39	1	37 453	906
2 100	85	11	29	1	41 171	110	15	39	1	41 171	950
2 200	85	11	29	1	45 392	110	15	39	1	45 392	881
2 250	85	11	29	1	47 018	110	15	39	1	47 018	905
2 300	85	11	29	1	49 240	110	15	39	1	49 240	927
2 400	85	11	29	1	52 203	110	15	39	1	52 203	1 003
2 500	85	11	29	1	58 026	110	15	39	1	58 026	1 035
2 600	85	11	29	1	61 054	110	15	39	1	61 054	1 068
2 700	85	11	29	1	67 498	110	15	39	1	67 498	1 100
2 800	85	11	29	1	72 197	110	15	39	1	72 197	1 132
2 850	85	11	29	1	74 139	110	15	39	1	74 139	1 151
2 900	85	11	29	1	76 497	110	15	39	1	76 497	1 170
3 000	85	11	29	1	80 830	110	15	39	1	80 830	1 196
3 100	85	11	29	1	87 952	110	15	39	1	87 952	1 207
3 150	85	11	29	1	90 779	110	15	39	1	90 779	1 215
3 200	85	11	29	1	94 426	110	15	39	1	94 426	1 222
3 300	85	11	29	1	101 799	110	15	39	1	101 799	1 248
3 400	85	11	29	1	106 361	110	15	39	1	106 361	1 274
3 450	85	11	29	1	109 516	110	15	39	1	109 516	1 313
3 600	85	11	29	1	119 673	110	15	39	1	119 673	1 351

DN	Ls = 550 mm					Ls = 600 mm					HMOTNOST
	POHYB				A	Pohyb				A	
	stlačení mm	roztážení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm ²	stlačení mm	roztážení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm ²	
100	125	18	62	18	386	140	20	69	18	541	18
125	125	18	62	16	511	140	20	68	16	715	25
150	125	18	62	14	659	140	20	66	15	922	34
175	125	18	62	13	859	140	20	66	13	1 202	39
200	125	18	62	12	1 007	140	20	65	12	1 410	41
250	125	18	55	10	1 342	140	20	64	10	1 745	53
300	125	18	55	9	1 692	140	20	62	9	2 200	64
350	125	18	55	8	2 236	140	20	62	8	2 907	82
400	125	18	55	7	2 548	140	20	61	7	3 313	99
450	125	18	55	6	2 908	140	20	60	6	3 490	120
500	125	18	55	6	3 566	140	20	60	6	4 279	131
550	125	18	55	5	4 227	140	20	59	5	5 072	140
600	125	18	55	5	4 961	140	20	59	5	5 954	168
650	125	18	52	4	5 711	140	20	59	5	6 853	186
700	125	18	52	4	6 248	140	20	58	4	7 498	204
750	125	18	52	4	7 064	140	20	57	4	8 477	220
800	125	18	52	4	7 212	140	20	57	4	7 573	274
850	125	18	52	3	7 878	140	20	57	4	8 272	287
900	125	18	52	3	8 882	140	20	57	3	9 326	296
950	125	18	52	3	9 533	140	20	57	3	10 009	310
1 000	125	18	52	3	10 677	140	20	56	3	11 211	397
1 050	125	18	52	3	11 708	140	20	56	3	12 294	432
1 100	125	18	52	3	12 896	140	20	55	3	13 541	466
1 150	125	18	52	3	13 961	140	20	55	3	14 659	503
1 200	125	18	52	2	15 614	140	20	55	3	16 394	535
1 250	125	18	52	2	15 625	140	20	55	2	15 781	570
1 300	125	18	52	2	17 052	140	20	55	2	17 222	636
1 350	125	18	52	2	18 252	140	20	55	2	18 435	636
1 400	125	18	52	2	19 826	140	20	55	2	20 024	670
1 450	125	18	52	2	20 991	140	20	54	2	21 201	741
1 500	125	18	52	2	22 544	140	20	54	2	22 769	787
1 600	125	18	52	2	25 567	140	20	54	2	25 823	908
1 650	125	18	52	2	26 819	140	20	53	2	27 087	940
1 700	125	18	52	2	27 776	140	20	53	2	28 054	969
1 800	125	18	46	2	30 975	140	20	53	2	31 285	1 031
1 900	125	18	46	2	34 235	140	20	53	2	34 578	997
1 950	125	18	46	2	36 005	140	20	53	2	36 365	1 043
2 000	125	18	46	2	37 828	140	20	53	2	38 206	1 087
2 100	125	18	46	2	41 582	140	20	53	2	41 998	1 140
2 200	125	18	46	1	45 846	140	20	52	1	46 305	1 058
2 250	125	18	46	1	47 489	140	20	52	1	47 963	1 086
2 300	125	18	46	1	49 732	140	20	52	1	50 230	1 112
2 400	125	18	46	1	52 725	140	20	52	1	53 253	1 204
2 500	125	18	46	1	58 606	140	20	51	1	59 192	1 242
2 600	125	18	46	1	61 665	140	20	51	1	62 281	1 281
2 700	125	18	46	1	68 173	140	20	51	1	68 855	1 321
2 800	125	18	46	1	72 919	140	20	51	1	73 648	1 358
2 850	125	18	46	1	74 880	140	20	51	1	75 629	1 381
2 900	125	18	46	1	77 262	140	20	51	1	78 035	1 404
3 000	125	18	46	1	81 638	140	20	51	1	82 454	1 436
3 100	125	18	46	1	88 831	140	20	51	1	89 720	1 449
3 150	125	18	46	1	91 687	140	20	51	1	92 603	1 459
3 200	125	18	46	1	95 370	140	20	51	1	96 324	1 467
3 300	125	18	46	1	102 817	140	20	50	1	103 846	1 498
3 400	125	18	46	1	107 425	140	20	50	1	108 499	1 529
3 450	125	18	46	1	110 611	140	20	50	1	111 717	1 575
3 600	125	18	46	1	120 870	140	20	50	1	122 078	1 621

DN	L=350mm			L=400mm			L=450mm		
	TUHOST			TUHOST			TUHOST		
	axiální	laterální	angulární	axiální	laterální	angulární	axiální	laterální	angulární
	N/mm	N/mm	Nm/°	N/mm	N/mm	Nm/°	N/mm	N/mm	Nm/°
200	675	1 105	323	491	750	235	450	700	215
250	759	1 178	363	552	815	264	506	771	242
300	851	1 201	407	619	832	296	568	786	271
350	811	1 307	388	590	905	282	540	855	259
400	644	1 412	388	468	977	283	429	924	259
450	778	1 650	728	566	1 142	530	519	1 080	485
500	914	1 813	1 065	665	1 255	774	609	1 187	710
550	1 002	1 819	834	729	1 259	606	668	1 190	556
600	1 088	2 008	1 301	791	1 390	946	725	1 314	867
650	1 102	2 337	1 364	801	1 591	992	735	1 496	909
700	1 114	2 040	2 607	810	1 389	1 896	743	1 305	1 738
750	1 166	2 046	2 801	848	1 393	2 037	777	1 310	1 867
800	1 198	2 259	3 090	871	1 538	2 247	799	1 446	2 060
850	1 370	2 337	3 719	996	1 591	2 705	913	1 496	2 479
900	2 021	3 092	5 991	1 470	2 105	4 357	1 348	1 979	3 994
950	2 494	3 189	8 040	1 814	2 171	5 847	1 663	2 041	5 360
1000	2 964	3 283	9 247	2 155	2 235	6 725	1 976	2 101	6 164
1050	3 930	3 286	12 260	2 858	2 237	8 917	2 620	2 103	8 174
1100	6 528	4 313	14 256	4 747	2 936	10 368	4 352	2 760	9 504
1150	7 004	4 621	15 296	5 093	3 146	11 124	4 669	2 957	10 197
1200	7 476	4 926	16 328	5 437	3 354	11 875	4 984	3 153	10 885
1250	7 529	5 046	16 442	5 475	3 436	11 958	5 019	3 230	10 961
1300	7 578	5 167	16 549	5 511	3 518	12 036	5 052	3 307	11 033
1350	7 627	5 161	16 656	5 547	3 514	12 114	5 084	3 303	11 104
1400	7 676	5 279	16 763	5 582	3 594	12 191	5 117	3 379	11 176
1450	7 854	5 594	17 153	5 712	3 809	12 475	5 236	3 580	11 435
1500	8 033	5 905	22 555	5 842	4 021	16 404	5 355	3 779	15 037
1600	9 874	7 230	30 805	7 181	4 923	22 404	6 582	4 627	20 537
1650	11 183	7 690	34 889	8 133	5 236	25 374	7 455	4 922	23 260
1700	12 492	8 147	38 973	9 085	5 547	28 344	8 328	5 214	25 982
1800	15 456	9 068	49 830	11 241	6 477	36 240	10 304	6 046	33 220
1900	18 778	9 788	60 539	13 656	6 992	44 028	12 518	6 526	40 359
1950	20 440	10 148	65 899	14 865	7 249	47 926	13 627	6 766	43 932
2000	22 099	10 508	71 247	16 072	7 506	51 816	14 733	7 006	47 498
2100	26 915	10 206	86 774	19 575	7 290	63 108	17 943	6 804	57 849
2200	28 347	12 474	120 869	20 616	8 910	87 905	18 898	8 316	80 580
2250	29 530	13 432	125 914	21 476	9 594	91 574	19 686	8 954	83 943
2300	30 713	14 389	130 958	22 336	10 278	95 242	20 475	9 593	87 305
2400	33 075	15 897	141 032	24 055	11 355	102 569	22 050	10 598	94 021

*Uvedené tuhosti jsou pouze orientační. Hodnoty jsou určeny pro provozní tlak 5 Bar
a mohou se lišit v rozmezí +/- 30%*



DN	L=500mm			L=550mm			L=600mm		
	TUHOST			TUHOST			TUHOST		
	axiální	laterální	angulární	axiální	laterální	angulární	axiální	laterální	angulární
	N/mm	N/mm	Nm/°	N/mm	N/mm	Nm/°	N/mm	N/mm	Nm/°
200	338	538	161	292	442	140	263	420	126
250	380	606	182	328	499	157	296	433	142
300	426	618	204	368	509	176	332	450	159
350	405	672	194	351	553	168	316	495	151
400	322	726	194	278	598	168	251	541	152
450	389	848	364	336	699	315	304	639	284
500	457	932	532	395	768	460	357	709	415
550	501	935	417	433	770	361	391	720	325
600	544	1033	651	470	851	563	425	803	508
650	551	1151	682	477	935	590	430	831	532
700	557	1004	1 303	482	816	1 127	435	733	1 017
750	583	1007	1 401	504	818	1 211	455	744	1 093
800	599	1112	1 545	518	904	1 336	468	822	1 206
850	685	1151	1 859	592	935	1 608	535	860	1 451
900	1011	1522	2 995	874	1 237	2 591	789	1 137	2 338
950	1247	1570	4 020	1 078	1 275	3 477	973	1 173	3 138
1000	1482	1616	4 623	1 282	1 313	3 998	1 157	1 222	3 608
1050	1965	1618	6 130	1 699	1 314	5 302	1 534	1 223	4 785
1100	3264	2123	7 128	2 823	1 725	6 165	2 547	1 624	5 563
1150	3502	2275	7 648	3 029	1 848	6 614	2 733	1 740	5 969
1200	3738	2425	8 164	3 233	1 970	7 061	2 917	1 854	6 372
1250	3764	2484	8 221	3 256	2 019	7 110	2 938	1 900	6 416
1300	3789	2544	8 275	3 277	2 067	7 156	2 957	1 968	6 458
1350	3813	2541	8 328	3 298	2 065	7 203	2 976	1 966	6 500
1400	3838	2599	8 382	3 319	2 112	7 249	2 995	2 011	6 542
1450	3927	2754	8 577	3 396	2 238	7 418	3 065	2 157	6 694
1500	4016	2907	11 278	3 474	2 362	9 754	3 135	2 277	8 802
1600	4937	3559	15 403	4 270	2 892	13 321	3 853	2 788	12 022
1650	5591	3786	17 445	4 836	3 076	15 087	4 364	3 001	13 615
1700	6246	4011	19 487	5 402	3 259	16 853	4 875	3 179	15 209
1800	7728	4534	24 915	6 684	3 886	21 548	6 032	3 318	19 446
1900	9389	4894	30 269	8 120	4 195	26 179	7 328	3 625	23 625
1950	10220	5074	32 949	8 839	4 349	28 497	7 977	3 759	25 717
2000	11050	5254	35 624	9 556	4 504	30 810	8 624	3 892	27 804
2100	13458	5103	43 387	11 639	4 374	37 524	10 503	3 780	33 863
2200	14173	6237	60 435	12 258	5 346	52 268	11 062	4 678	47 169
2250	14765	6716	62 957	12 770	5 756	54 449	11 524	5 037	49 137
2300	15356	7195	65 479	13 281	6 167	56 631	11 985	5 396	51 106
2400	16538	7948	70 516	14 303	6 813	60 987	12 907	5 961	55 037

*Uvedené tuhosti jsou pouze orientační. Hodnoty jsou určeny pro provozní tlak 5 Bar
a mohou se lišit v rozmezí +/- 30%*

