

Kompensátor GKFLEX GKB-LA

Kompensátor přímý s jednou vlnou, osazený přítlačnými přírubami a omezovači s kloubovými podložkami.

S možností zpevnění vnitřním vakuovým podpurným kroužkem.



DN 100 – DN 3600

Kompensátor GKFLEX GKB-LA

Dimenze:	DN 100 – DN 3600
Stavební délka:	Standardní stavební délka $L_s = 200$ až 450 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 kompensátorů je v souladu se schválenými postupy dle PED 97/23/ES, modul H.
Pohyb:	Pro boční pohyb.
Použití:	Energetika, stavebnictví, hutnický a papírnický průmysl, cukrovarnictví, vytápění, vzduchotechnika a klimatizace s použitím kapalin par a plynů.

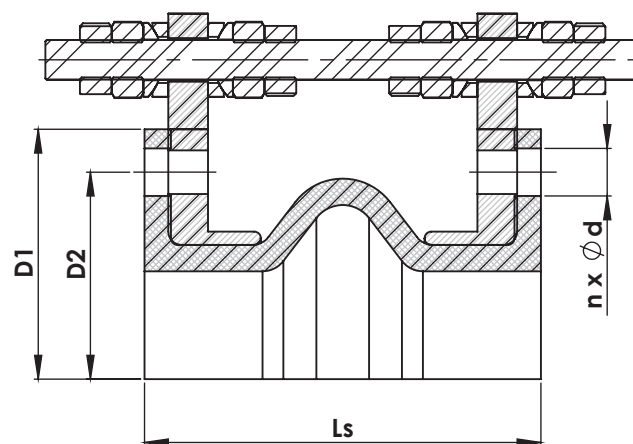
Příruby

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 AlMg3 Jiné materiály na poptání.
Povrchové úpravy:	Základní, galvanické zinkování, žárové zinkování, PUR nástřik, práškové lakování, speciální nátěry.

Ochrana kompensátoru

Kompensátor 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 kompensátoru na abrazivní nebo média s vysokou rychlostí proudění je možné zvýšit životnost pryžové vložky osazením ochranného ocelového rukávu. Možnosti vložení tohoto rukávu jsou blíže popsány v úvodu katalogu.

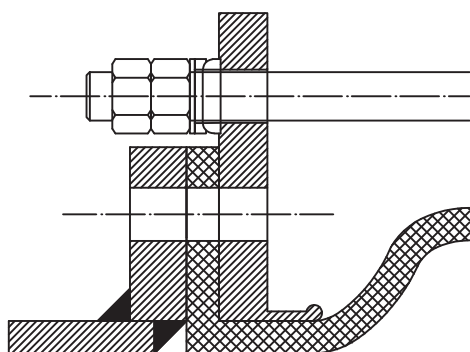
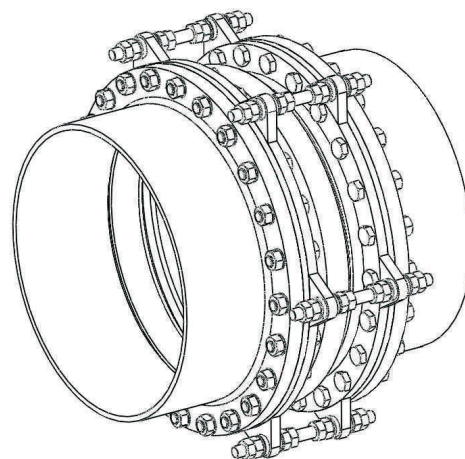


Omezovače kompenzátoru GKFLEX GKB-LA

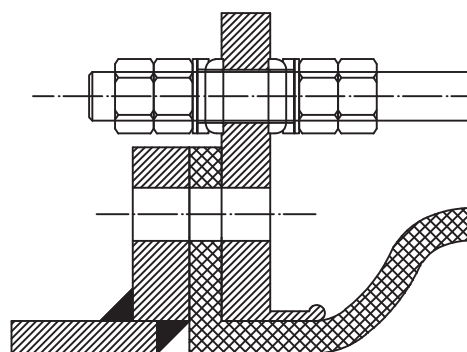
Kompenzátory s laterálními omezovacími táhly vymezují pohyb potrubí mimo osu. Omezovače zachycují tlakové síly vzniklé vnitřním přetlakem v kompenzátoru.

Omezovací táhla laterální

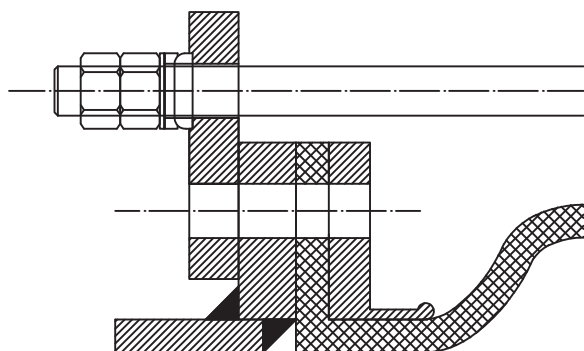
Jsou opatření vymezující pohyb kompenzátoru i v pohybu mimo osu (laterálně). Zajištění laterálního posuvu je docíleno pomocí speciálních kloubových podložek, které umožňují pohyb v dovoleném rozmezí. Laterálními omezovacími táhly lze částečně vymezit i axiální posuv, je ale nutné navíc použít pružné vymezovací kroužky specifikované výrobcem při objednávce.



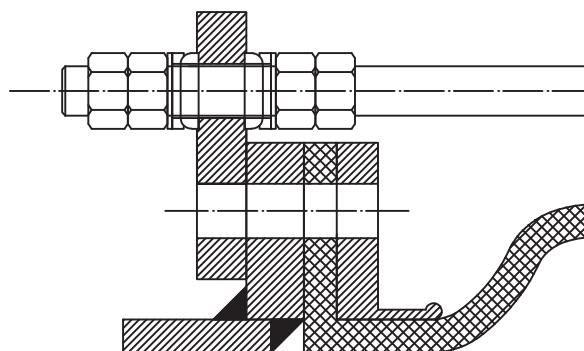
LA1



LA2



LAPP1



LAPP2

DN	Ls = 200 mm							Ls = 250 mm							HMOTNOST kg
	Pohyb				A	TUHOST laterální	Třecí moment	Pohyb				A	TUHOST laterální	Třecí moment	
	stlačení mm	roztahení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm ²	N/mm	Nm/Bar	stlačení mm	roztahení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm ²	N/mm	Nm/Bar	
100	30	10	20	0	193	311	17	35	18	26	0	251	249	14	14
125	30	10	20	0	255	338	25	35	18	26	0	332	270	21	18
150	30	10	20	0	329	372	37	35	18	26	0	428	298	31	27
175	30	10	18	0	429	380	49	35	18	25	0	558	304	41	30
200	30	10	18	0	503	389	60	35	18	25	0	654	293	50	32
250	30	10	18	0	722	393	83	35	18	25	0	939	296	70	42
300	30	10	18	0	986	400	103	35	18	25	0	1 183	302	87	48
350	30	10	18	0	1 303	436	114	35	18	25	0	1 564	329	96	66
400	30	10	18	0	1 620	471	170	35	18	25	0	1 782	355	143	80
450	30	10	18	0	2 003	550	224	35	18	25	0	2 203	415	188	90
500	30	10	18	0	2 456	604	278	35	18	25	0	2 702	456	234	100
550	30	10	16	0	2 911	606	348	35	18	24	0	3 202	458	292	114
600	30	10	16	0	3 417	669	418	35	18	24	0	3 759	505	351	126
650	30	10	16	0	3 933	693	516	35	18	24	0	4 326	523	433	140
700	30	10	16	0	4 508	604	614	35	18	24	0	4 959	456	516	154
750	30	10	16	0	5 097	606	701	35	18	24	0	5 607	458	589	181
800	30	10	16	0	5 947	669	786	35	18	24	0	6 542	505	660	207
850	30	10	16	0	6 496	693	912	35	18	24	0	7 146	523	766	222
900	30	10	16	0	7 324	916	1 038	35	18	24	0	8 056	691	872	235
950	30	10	16	0	8 006	945	1 172	35	18	24	0	8 646	713	985	250
1000	30	10	16	0	8 967	973	1 306	35	18	24	0	9 684	734	1 097	263
1050	30	10	16	0	9 833	974	1 443	35	18	24	0	10 620	735	1 212	288
1100	30	10	16	0	10 831	1 278	1 635	35	18	24	0	11 697	964	1 374	312
1150	30	10	16	0	11 725	1 369	1 816	35	18	24	0	12 663	1 033	1 525	337
1200	30	10	16	0	13 113	1 460	1 995	35	18	24	0	14 162	1 102	1 676	361
1250	30	10	16	0	13 642	1 495	1 967	35	18	24	0	14 733	1 128	1 652	386
1300	30	10	16	0	14 888	1 531	1 937	35	18	24	0	16 079	1 155	1 627	412
1350	30	10	16	0	15 936	1 529	2 125	35	18	24	0	17 211	1 154	1 785	438
1400	30	10	16	0	17 310	1 564	2 313	35	18	24	0	18 695	1 180	1 943	462
1450	30	10	16	0	18 327	1 657	2 489	35	18	24	0	19 793	1 251	2 090	544
1500	30	10	16	0	19 683	1 750	2 663	35	18	24	0	21 258	1 321	2 237	585
1600	30	10	16	0	22 323	2 142	2 566	35	18	24	0	24 109	1 617	2 156	626
1650	30	10	15	0	23 416	2 279	2 915	35	18	21	0	25 289	1 720	2 449	636
1700	30	10	15	0	24 944	2 414	3 098	35	18	21	0	26 191	1 822	2 602	642
1800	30	10	15	0	27 817	2 519	3 280	35	18	21	0	29 208	1 901	2 755	646
1900	30	10	15	0	30 745	2 719	3 786	35	18	21	0	32 282	2 052	3 098	701
1950	30	10	15	0	32 334	2 819	4 044	35	18	21	0	33 951	2 128	3 269	728
2000	30	10	15	0	33 971	2 919	4 301	35	18	21	0	35 670	2 203	3 441	755
2100	30	10	15	0	37 343	2 835	4 480	35	18	21	0	39 210	2 140	3 584	800
2200	30	10	15	0	41 172	3 465	4 660	35	18	21	0	43 231	2 615	3 728	844
2250	30	10	15	0	42 647	3 731	5 139	35	18	21	0	44 779	2 816	4 111	860
2300	30	10	15	0	44 662	3 997	5 397	35	18	21	0	46 895	3 017	4 317	876
2400	30	10	15	0	47 350	4 416	5 641	35	18	21	0	49 718	3 333	4 513	928
2500	30	10	15	0	52 631			35	18	21	0	55 263			1 026
2600	30	10	15	0	55 378			35	18	21	0	58 147			1 056
2700	30	10	15	0	61 223			35	18	21	0	64 284			1 092
2800	30	10	15	0	65 485			35	18	21	0	68 759			1 116
2850	30	10	15	0	67 246			35	18	21	0	70 608			1 132
2900	30	10	15	0	69 385			35	18	21	0	72 854			1 148
3000	30	10	15	0	73 315			35	18	21	0	76 981			1 224
3100	30	10	15	0	79 775			35	18	21	0	83 764			1 312
3150	30	10	15	0	82 339			35	18	21	0	86 456			1 324
3200	30	10	15	0	85 647			35	18	21	0	89 929			1 336
3300	30	10	15	0	92 335			35	18	21	0	96 952			1 456
3400	30	10	15	0	96 473			35	18	21	0	101 297			1 504
3450	30	10	15	0	99 334			35	18	21	0	104 301			1 550
3600	30	10	15	0	108 547			35	18	21	0	113 974			1 596

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

DN	Ls = 300 mm							Ls = 350 mm							HMOTNOST kg
	Pohyb				A	TUHOST laterální	Třecí moment	Pohyb				A	TUHOST laterální	Třecí moment	
	stlačení mm	roztahení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm ²	N/mm	Nm/Bar	stlačení mm	roztahení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm ²	N/mm	Nm/Bar	
100	45	20	30	0	276	199	12	50	25	30	0	276	159	10	18
125	45	20	30	0	365	216	18	50	25	30	0	365	173	15	22
150	45	20	30	0	470	238	26	50	25	30	0	470	190	22	34
175	45	20	28	0	613	243	34	50	25	28	0	613	195	29	37
200	45	20	28	0	719	239	42	50	25	28	0	719	207	35	40
250	45	20	28	0	1 032	242	58	50	25	28	0	1 032	209	49	53
300	45	20	28	0	1 302	246	72	50	25	28	0	1 302	214	61	60
350	45	20	28	0	1 720	268	80	50	25	28	0	1 720	232	67	82
400	45	20	28	0	1 960	290	119	50	25	28	0	1 960	251	100	100
450	45	20	28	0	2 424	338	157	50	25	28	0	2 424	293	132	113
500	45	20	28	0	2 972	372	195	50	25	28	0	2 972	322	164	125
550	45	20	26	0	3 522	373	244	50	25	26	0	3 522	323	205	142
600	45	20	26	0	4 135	412	292	50	25	26	0	4 135	357	246	158
650	45	20	26	0	4 759	426	361	50	25	26	0	4 759	369	303	175
700	45	20	26	0	5 207	372	430	50	25	26	0	5 207	322	361	192
750	45	20	26	0	5 887	373	491	50	25	26	0	5 887	323	412	226
800	45	20	26	0	6 869	412	550	50	25	26	0	6 869	357	462	259
850	45	20	26	0	7 503	426	638	50	25	26	0	7 503	369	536	277
900	45	20	26	0	8 459	564	727	50	25	26	0	8 459	489	610	294
950	45	20	26	0	9 079	581	821	50	25	26	0	9 079	504	689	312
1000	45	20	26	0	10 169	599	914	50	25	26	0	10 169	519	768	329
1050	45	20	26	0	11 151	599	967	50	25	26	0	11 151	519	1 152	360
1100	45	20	26	0	12 282	786	756	50	25	26	0	12 282	682	1 305	390
1150	45	20	26	0	13 296	843	839	50	25	26	0	13 296	730	1 449	421
1200	45	20	26	0	14 870	898	922	50	25	26	0	14 870	778	1 592	451
1250	45	20	26	0	15 470	920	909	50	25	26	0	15 470	797	1 569	483
1300	45	20	26	0	16 883	942	895	50	25	26	0	16 883	816	1 545	515
1350	45	20	26	0	18 071	941	982	50	25	26	0	18 071	816	1 696	547
1400	45	20	26	0	19 630	963	1 068	50	25	26	0	19 630	834	1 845	578
1450	45	20	26	0	20 783	1 020	1 150	50	25	26	0	20 783	884	1 986	680
1500	45	20	26	0	22 321	1 077	1 230	50	25	26	0	22 321	933	2 125	731
1600	45	20	26	0	25 314	1 318	1 186	50	25	26	0	25 314	1 143	2 048	782
1650	45	20	23	0	26 554	1 402	1 347	50	25	23	0	26 554	1 215	2 326	795
1700	45	20	23	0	27 501	1 485	1 431	50	25	23	0	27 501	1 287	2 472	802
1800	45	20	23	0	30 668	1 550	1 515	50	25	23	0	30 668	1 343	2 618	808
1900	45	20	23	0	33 896	1 673	1 704	50	25	23	0	33 896	1 450	2 943	876
1950	45	20	23	0	35 648	1 735	1 798	50	25	23	0	35 648	1 503	3 106	910
2000	45	20	23	0	37 453	1 796	1 892	50	25	23	0	37 453	1 557	3 269	944
2100	45	20	23	0	41 171	1 745	1 971	50	25	23	0	41 171	1 512	3 405	1 000
2200	45	20	23	0	45 392	2 132	2 050	50	25	23	0	45 392	1 848	3 541	1 055
2250	45	20	23	0	47 018	2 296	2 261	50	25	23	0	47 018	1 990	3 906	1 075
2300	45	20	23	0	49 240	2 460	2 375	50	25	23	0	49 240	2 132	4 101	1 095
2400	45	20	23	0	52 203	2 717	2 482	50	25	23	0	52 203	2 355	4 287	1 160
2500	45	20	23	0	58 026			50	25	23	0	58 026			1 283
2600	45	20	23	0	61 054			50	25	23	0	61 054			1 320
2700	45	20	23	0	67 498			50	25	23	0	67 498			1 365
2800	45	20	23	0	72 197			50	25	23	0	72 197			1 395
2850	45	20	23	0	74 139			50	25	23	0	74 139			1 415
2900	45	20	23	0	76 497			50	25	23	0	76 497			1 435
3000	45	20	23	0	80 830			50	25	23	0	80 830			1 530
3100	45	20	23	0	87 952			50	25	23	0	87 952			1 640
3150	45	20	23	0	90 779			50	25	23	0	90 779			1 655
3200	45	20	23	0	94 426			50	25	23	0	94 426			1 670
3300	45	20	23	0	101 799			50	25	23	0	101 799			1 820
3400	45	20	23	0	106 361			50	25	23	0	106 361			1 880
3450	45	20	23	0	109 516			50	25	23	0	109 516			1 938
3600	45	20	23	0	119 673			50	25	23	0	119 673			1 995

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

DN	Ls = 400 mm							Ls = 450 mm							HMOTNOST
	Pohyb				A	TUHOST laterální	Třecí moment	Pohyb				A	TUHOST laterální	Třecí moment	
	stlačení mm	roztahení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm²	N/mm	Nm/Bar	stlačení mm	roztahení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm²	N/mm	Nm/Bar	
100	60	30	40	0	386	127	8	70	35	52	0	386	102	8	22
125	60	30	40	0	511	138	12	79	54	52	0	511	111	11	26
150	60	30	40	0	659	152	18	79	54	52	0	659	122	17	41
175	60	30	38	0	859	156	24	79	54	50	0	859	125	22	44
200	60	30	38	0	1 007	173	29	79	54	50	0	1 007	117	27	48
250	60	30	38	0	1 342	174	41	79	54	50	0	1 342	118	38	64
300	60	30	38	0	1 692	178	51	79	54	50	0	1 692	120	47	72
350	60	30	38	0	2 236	194	56	79	54	50	0	2 236	131	52	98
400	60	30	38	0	2 548	209	83	79	54	50	0	2 548	142	78	120
450	60	30	36	0	2 908	244	110	79	54	48	0	2 908	165	102	136
500	60	30	36	0	3 566	269	136	79	54	48	0	3 566	182	127	150
550	60	30	34	0	4 227	269	171	79	54	45	0	4 227	182	159	170
600	60	30	34	0	4 961	298	205	79	54	45	0	4 961	201	190	190
650	60	30	34	0	5 711	308	253	79	54	45	0	5 711	208	235	210
700	60	30	34	0	6 248	269	301	79	54	45	0	6 248	182	280	230
750	60	30	34	0	7 064	269	343	79	54	45	0	7 064	182	319	271
800	60	30	34	0	7 212	298	385	79	54	45	0	7 212	201	358	311
850	60	30	34	0	7 878	308	447	79	54	45	0	7 878	208	416	332
900	60	30	34	0	8 882	407	509	79	54	45	0	8 882	275	473	353
950	60	30	34	0	9 533	420	574	79	54	45	0	9 533	284	534	374
1000	60	30	34	0	10 677	432	823	79	54	45	0	10 677	293	765	395
1050	60	30	34	0	11 708	433	600	79	54	45	0	11 708	293	558	432
1100	60	30	34	0	12 896	568	680	79	54	45	0	12 896	384	632	468
1150	60	30	34	0	13 961	609	755	79	54	45	0	13 961	412	702	505
1200	60	30	34	0	15 614	649	830	79	54	45	0	15 614	439	772	541
1250	60	30	34	0	15 625	665	1 136	79	54	45	0	15 625	450	1 056	580
1300	60	30	34	0	17 052	680	1 118	79	54	45	0	17 052	460	1 040	618
1350	60	30	34	0	18 252	680	1 227	79	54	45	0	18 252	460	1 141	656
1400	60	30	34	0	19 826	695	1 336	79	54	45	0	19 826	470	1 242	694
1450	60	30	34	0	20 991	737	1 437	79	54	45	0	20 991	498	1 337	816
1500	60	30	34	0	22 544	778	1 538	79	54	45	0	22 544	526	1 430	877
1600	60	30	34	0	25 567	952	1 482	79	54	45	0	25 567	644	1 378	938
1650	60	30	30	0	26 819	1 013	1 778	79	54	40	0	26 819	685	1 653	954
1700	60	30	30	0	27 776	1 073	1 889	79	54	40	0	27 776	726	1 757	962
1800	60	30	30	0	30 975	1 120	2 000	79	54	40	0	30 975	758	1 860	970
1900	60	30	30	0	34 235	1 208	2 249	79	54	40	0	34 235	818	2 092	1 051
1950	60	30	30	0	36 005	1 253	2 373	79	54	40	0	36 005	848	2 207	1 092
2000	60	30	30	0	37 828	1 297	2 498	79	54	40	0	37 828	878	2 323	1 133
2100	60	30	30	0	41 582	1 260	2 602	79	54	40	0	41 582	853	2 420	1 200
2200	60	30	30	0	45 846	1 540	2 706	79	54	40	0	45 846	1 042	2 517	1 266
2250	60	30	30	0	47 489	1 658	2 985	79	54	40	0	47 489	1 122	2 776	1 290
2300	60	30	30	0	49 732	1 776	3 134	79	54	40	0	49 732	1 202	2 915	1 314
2400	60	30	30	0	52 725	1 963	3 276	79	54	40	0	52 725	1 328	3 047	1 392
2500	60	30	30	0	58 606			79	54	40	0	58 606			1 540
2600	60	30	30	0	61 665			79	54	40	0	61 665			1 584
2700	60	30	30	0	68 173			79	54	40	0	68 173			1 638
2800	60	30	30	0	72 919			79	54	40	0	72 919			1 674
2850	60	30	30	0	74 880			79	54	40	0	74 880			1 698
2900	60	30	30	0	77 262			79	54	40	0	77 262			1 722
3000	60	30	30	0	81 638			79	54	40	0	81 638			1 836
3100	60	30	30	0	88 831			79	54	40	0	88 831			1 968
3150	60	30	30	0	91 687			79	54	40	0	91 687			1 986
3200	60	30	30	0	95 370			79	54	40	0	95 370			2 004
3300	60	30	30	0	102 817			79	54	40	0	102 817			2 184
3400	60	30	30	0	107 425			79	54	40	0	107 425			2 256
3450	60	30	30	0	110 611			79	54	40	0	110 611			2 326
3600	60	30	30	0	120 870			79	54	40	0	120 870			2 394

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

Kompenzátor GKFLEX GKB-LA pro podtlak

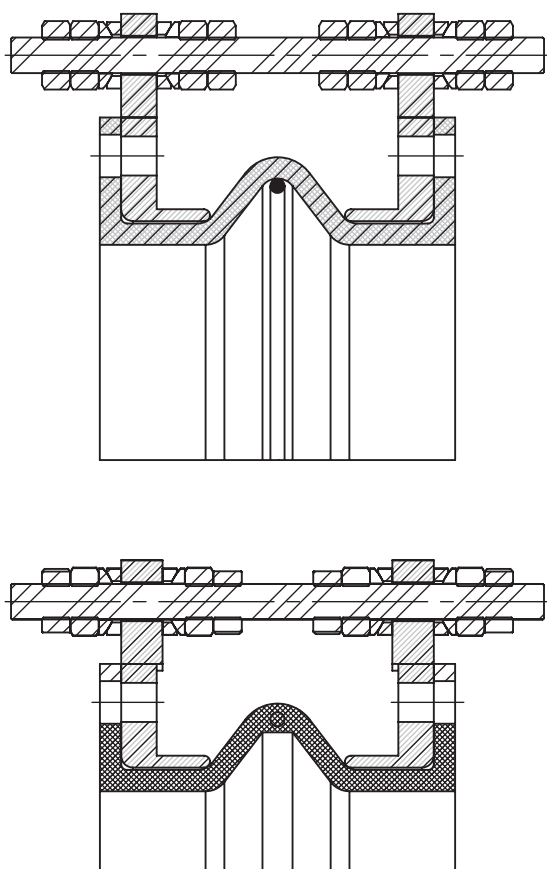
Pokud chceme zlepšit vlastnosti kompenzátoru a přizpůsobit ho požadavkům provozních podmínek potrubní sítě, můžeme použít vakuový výztužný kroužek.

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 = 200 mm							Ls = 250 mm							HMOTNOST
	Pohyb				A	TUHOST laterální	Třecí moment	Pohyb				A	TUHOST laterální	Třecí moment	
	stlačení mm	roztahení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm²	N/mm	Nm/Bar	stlačení mm	roztahení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm²	N/mm	Nm/Bar	
100	30	3	13	0	193	378	23	35	75	20	0	251	363	19	16
125	30	3	13	0	255	469	34	35	99	20	0	332	450	29	19
150	30	3	13	0	329	510	50	35	128	20	0	428	490	42	30
175	30	3	12	0	429	594	66	35	167	18	0	558	571	56	32
200	30	3	12	0	503	671	81	35	196	18	0	654	645	68	35
250	30	3	12	0	722	738	112	35	282	18	0	939	708	94	46
300	30	3	12	0	986	791	139	35	355	18	0	1 183	760	117	53
350	30	3	12	0	1 303	1 053	154	35	469	18	0	1 564	1 011	129	72
400	30	3	12	0	1 620	1 117	230	35	535	18	0	1 782	1 072	193	88
450	30	3	12	0	2 003	1 188	303	35	661	18	0	2 203	1 141	254	99
500	30	3	12	0	2 456	1 209	376	35	810	18	0	2 702	1 161	316	110
550	30	3	10	0	2 911	1 433	470	35	961	17	0	3 202	1 376	395	124
600	30	3	10	0	3 417	1 519	564	35	1128	17	0	3 759	1 459	474	138
650	30	3	10	0	3 933	1 549	697	35	1298	17	0	4 326	1 488	585	153
700	30	3	10	0	4 508	1 598	829	35	1488	17	0	4 959	1 535	697	168
750	30	3	10	0	5 097	1 645	946	35	1682	17	0	5 607	1 580	795	198
800	30	3	10	0	5 947	1 686	1 061	35	1963	17	0	6 542	1 619	891	227
850	30	3	10	0	6 496	1 717	1 231	35	2144	17	0	7 146	1 649	1 034	243
900	30	3	10	0	7 324	1 729	1 401	35	2417	17	0	8 056	1 660	1 177	258
950	30	3	10	0	8 006	1 764	1 583	35	2594	17	0	8 646	1 694	1 330	273
1000	30	3	10	0	8 967	1 976	1 763	35	2905	17	0	9 684	1 898	1 481	288
1050	30	3	10	0	9 833	1 989	1 948	35	3186	17	0	10 620	1 910	1 637	315
1100	30	3	10	0	10 831	1 833	2 208	35	3509	17	0	11 697	1 760	1 854	342
1150	30	3	10	0	11 725	1 785	2 451	35	3799	17	0	12 663	1 714	2 059	369
1200	30	3	10	0	13 113	1 821	2 694	35	4249	17	0	14 162	1 748	2 263	395
1250	30	3	10	0	13 642	1 846	2 655	35	4420	17	0	14 733	1 773	2 230	423
1300	30	3	10	0	14 888	1 881	2 614	35	4824	17	0	16 079	1 806	2 196	451
1350	30	3	10	0	15 936	1 922	2 869	35	5163	17	0	17 211	1 846	2 410	479
1400	30	3	10	0	17 310	1 990	3 122	35	5608	17	0	18 695	1 911	2 623	506
1450	30	3	10	0	18 327	2 007	3 360	35	5938	17	0	19 793	1 928	2 822	596
1500	30	3	10	0	19 683	2 221	3 596	35	6377	17	0	21 258	2 132	3 020	640
1600	30	3	10	0	22 323	2 445	3 465	35	7233	17	0	24 109	2 348	2 910	685
1650	30	3	10	0	23 416	2 491	3 935	35	7587	15	0	25 289	2 392	3 306	696
1700	30	3	10	0	24 944	2 894	4 182	35	7857	15	0	26 191	2 779	3 513	703
1800	30	3	10	0	27 817	3 309	4 428	35	8762	15	0	29 208	3 177	3 720	708
1900	30	3	10	0	30 745	3 495	5 111	35	9685	15	0	32 282	3 356	4 182	767
1950	30	3	10	0	32 334	3 610	5 459	35	10185	15	0	33 951	3 466	4 413	797
2000	30	3	10	0	33 971	3 806	5 806	35	10701	15	0	35 670	3 654	4 645	827
2100	30	3	10	0	37 343	3 846	6 048	35	11763	15	0	39 210	3 693	4 839	876
2200	30	3	10	0	41 172	4 164	6 290	35	12969	15	0	43 231	3 999	5 032	924
2250	30	3	10	0	42 647	4 563	6 938	35	13434	15	0	44 779	4 381	5 550	942
2300	30	3	10	0	44 662	4 921	7 285	35	14069	15	0	46 895	4 726	5 828	959
2400	30	3	10	0	47 350	5 140	7 615	35	14915	15	0	49 718	4 936	6 092	1 016
2500	30	3	10	0	52 631	6 102		35	16579	15	0	55 263	5 860		1 124
2600	30	3	10	0	55 378	6 946		35	17444	15	0	58 147	6 670		1 156
2700	30	3	10	0	61 223			35	19285	15	0	64 284			1 196
2800	30	3	10	0	65 485			35	20628	15	0	68 759			1 222
2850	30	3	10	0	67 246			35	21182	15	0	70 608			1 240
2900	30	3	10	0	69 385			35	21856	15	0	72 854			1 257
3000	30	3	10	0	73 315			35	23094	15	0	76 981			1 340
3100	30	3	10	0	79 775			35	25129	15	0	83 764			1 437
3150	30	3	10	0	82 339			35	25937	15	0	86 456			1 450
3200	30	3	10	0	85 647			35	26979	15	0	89 929			1 463
3300	30	3	10	0	92 335			35	29086	15	0	96 952			1 594
3400	30	3	10	0	96 473			35	30389	15	0	101 297			1 647
3450	30	3	10	0	99 334			35	31290	15	0	104 301			1 698
3600	30	3	10	0	108 547			35	34192	15	0	113 974			1 748

DN	Ls = 300 mm							Ls = 350 mm							HMOTNOST kg
	Pohyb				A	TUHOST laterální	Třecí moment	Pohyb				A	TUHOST laterální	Třecí moment	
	stlačení mm	roztahení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm²	N/mm	Nm/Bar	stlačení mm	roztahení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm²	N/mm	Nm/Bar	
100	45	6	20	0	276	283	16	50	83	20	0	276	283	13	20
125	45	6	20	0	365	352	24	50	110	20	0	365	352	20	24
150	45	6	20	0	470	383	35	50	141	20	0	470	383	30	37
175	45	6	18	0	613	446	46	50	184	18	0	613	446	39	41
200	45	6	18	0	719	504	57	50	216	18	0	719	504	48	44
250	45	6	18	0	1 032	553	78	50	310	18	0	1 032	553	66	58
300	45	6	18	0	1 302	594	98	50	391	18	0	1 302	594	82	66
350	45	6	18	0	1 720	790	108	50	516	18	0	1 720	790	90	90
400	45	6	18	0	1 960	838	161	50	588	18	0	1 960	838	135	110
450	45	6	18	0	2 424	891	212	50	727	18	0	2 424	891	178	124
500	45	6	18	0	2 972	907	263	50	892	18	0	2 972	907	221	137
550	45	6	17	0	3 522	1 075	329	50	1057	17	0	3 522	1 075	276	155
600	45	6	17	0	4 135	1 140	395	50	1241	17	0	4 135	1 140	331	173
650	45	6	17	0	4 759	1 162	488	50	1428	17	0	4 759	1 162	410	192
700	45	6	17	0	5 207	1 199	581	50	1562	17	0	5 207	1 199	488	210
750	45	6	17	0	5 887	1 234	662	50	1766	17	0	5 887	1 234	556	247
800	45	6	17	0	6 869	1 265	743	50	2061	17	0	6 869	1 265	624	284
850	45	6	17	0	7 503	1 288	862	50	2251	17	0	7 503	1 288	724	303
900	45	6	17	0	8 459	1 297	981	50	2538	17	0	8 459	1 297	824	322
950	45	6	17	0	9 079	1 324	1 108	50	2724	17	0	9 079	1 324	931	342
1000	45	6	17	0	10 169	1 482	1 234	50	3051	17	0	10 169	1 482	1 036	360
1050	45	6	17	0	11 151	1 492	900	50	3345	17	0	11 151	1 492	1 555	394
1100	45	6	17	0	12 282	1 375	1 020	50	3685	17	0	12 282	1 375	1 762	427
1150	45	6	17	0	13 296	1 339	1 133	50	3989	17	0	13 296	1 339	1 956	461
1200	45	6	17	0	14 870	1 366	1 244	50	4461	17	0	14 870	1 366	2 149	494
1250	45	6	17	0	15 470	1 385	1 227	50	4641	17	0	15 470	1 385	2 119	529
1300	45	6	17	0	16 883	1 411	1 208	50	5065	17	0	16 883	1 411	2 086	564
1350	45	6	17	0	18 071	1 442	1 325	50	5421	17	0	18 071	1 442	2 289	599
1400	45	6	17	0	19 630	1 493	1 442	50	5889	17	0	19 630	1 493	2 491	633
1450	45	6	17	0	20 783	1 506	1 552	50	6235	17	0	20 783	1 506	2 681	745
1500	45	6	17	0	22 321	1 666	1 661	50	6696	17	0	22 321	1 666	2 869	800
1600	45	6	17	0	25 314	1 834	1 601	50	7594	17	0	25 314	1 834	2 765	856
1650	45	6	15	0	26 554	1 869	1 818	50	7966	15	0	26 554	1 869	3 140	871
1700	45	6	15	0	27 501	2 171	1 932	50	8250	15	0	27 501	2 171	3 337	878
1800	45	6	15	0	30 668	2 482	2 046	50	9200	15	0	30 668	2 482	3 534	885
1900	45	6	15	0	33 896	2 622	2 300	50	10169	15	0	33 896	2 622	3 973	959
1950	45	6	15	0	35 648	2 708	2 427	50	10694	15	0	35 648	2 708	4 192	996
2000	45	6	15	0	37 453	2 855	2 555	50	11236	15	0	37 453	2 855	4 413	1 034
2100	45	6	15	0	41 171	2 885	2 661	50	12351	15	0	41 171	2 885	4 597	1 095
2200	45	6	15	0	45 392	3 124	2 768	50	13618	15	0	45 392	3 124	4 781	1 155
2250	45	6	15	0	47 018	3 423	3 053	50	14105	15	0	47 018	3 423	5 273	1 177
2300	45	6	15	0	49 240	3 692	3 206	50	14772	15	0	49 240	3 692	5 537	1 199
2400	45	6	15	0	52 203	3 856	3 351	50	15661	15	0	52 203	3 856	5 787	1 270
2500	45	6	15	0	58 026	4 578		50	17408	15	0	58 026	4 578		1 405
2600	45	6	15	0	61 054	5 211		50	18316	15	0	61 054	5 211		1 445
2700	45	6	15	0	67 498			50	20249	15	0	67 498			1 495
2800	45	6	15	0	72 197			50	21659	15	0	72 197			1 528
2850	45	6	15	0	74 139			50	22242	15	0	74 139			1 549
2900	45	6	15	0	76 497			50	22949	15	0	76 497			1 571
3000	45	6	15	0	80 830			50	24249	15	0	80 830			1 675
3100	45	6	15	0	87 952			50	26386	15	0	87 952			1 796
3150	45	6	15	0	90 779			50	27234	15	0	90 779			1 812
3200	45	6	15	0	94 426			50	28328	15	0	94 426			1 829
3300	45	6	15	0	101 799			50	30540	15	0	101 799			1 993
3400	45	6	15	0	106 361			50	31908	15	0	106 361			2 059
3450	45	6	15	0	109 516			50	32855	15	0	109 516			2 122
3600	45	6	15	0	119 673			50	35902	15	0	119 673			2 185

DN	Ls = 400 mm							Ls = 450 mm							HMOTNOST
	Pohyb				A	TUHOST laterální	Třecí moment	Pohyb				A	TUHOST laterální	Třecí moment	
	stlačení mm	roztahení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm²	N/mm	Nm/Bar	stlačení mm	roztahení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm²	N/mm	Nm/Bar	
100	60	9	26	0	386	227	11	70	116	34	0	386	213	10	24
125	60	9	26	0	511	282	17	79	153	34	0	511	264	16	29
150	60	9	26	0	659	306	25	79	198	34	0	659	287	23	45
175	60	9	25	0	859	357	33	79	258	33	0	859	334	30	49
200	60	9	25	0	1 007	403	40	79	302	33	0	1 007	378	37	53
250	60	9	25	0	1 342	443	55	79	403	33	0	1 342	415	51	70
300	60	9	25	0	1 692	475	68	79	508	33	0	1 692	445	63	79
350	60	9	25	0	2 236	632	75	79	671	33	0	2 236	592	70	108
400	60	9	25	0	2 548	670	113	79	764	33	0	2 548	628	105	131
450	60	9	23	0	2 908	713	148	79	872	31	0	2 908	669	138	148
500	60	9	23	0	3 566	726	184	79	1070	31	0	3 566	680	171	164
550	60	9	22	0	4 227	860	230	79	1268	29	0	4 227	806	214	187
600	60	9	22	0	4 961	912	276	79	1488	29	0	4 961	855	257	208
650	60	9	22	0	5 711	930	341	79	1713	29	0	5 711	872	317	230
700	60	9	22	0	6 248	959	406	79	1874	29	0	6 248	899	378	252
750	60	9	22	0	7 064	987	464	79	2119	29	0	7 064	926	431	297
800	60	9	22	0	7 212	1 012	520	79	2164	29	0	7 212	949	484	340
850	60	9	22	0	7 878	1 030	603	79	2363	29	0	7 878	966	561	364
900	60	9	22	0	8 882	1 038	687	79	2665	29	0	8 882	973	639	386
950	60	9	22	0	9 533	1 059	776	79	2860	29	0	9 533	993	721	410
1000	60	9	22	0	10 677	1 186	1 110	79	3203	29	0	10 677	1 112	1 033	432
1050	60	9	22	0	11 708	1 194	810	79	3512	29	0	11 708	1 119	753	473
1100	60	9	22	0	12 896	1 100	918	79	3869	29	0	12 896	1 031	854	512
1150	60	9	22	0	13 961	1 071	1 019	79	4188	29	0	13 961	1 004	948	553
1200	60	9	22	0	15 614	1 093	1 120	79	4684	29	0	15 614	1 025	1 042	593
1250	60	9	22	0	15 625	1 108	1 533	79	4688	29	0	15 625	1 039	1 426	635
1300	60	9	22	0	17 052	1 129	1 510	79	5116	29	0	17 052	1 058	1 404	677
1350	60	9	22	0	18 252	1 154	1 657	79	5476	29	0	18 252	1 082	1 541	719
1400	60	9	22	0	19 826	1 194	1 803	79	5948	29	0	19 826	1 120	1 677	759
1450	60	9	22	0	20 991	1 205	1 940	79	6297	29	0	20 991	1 130	1 804	894
1500	60	9	22	0	22 544	1 333	2 076	79	6763	29	0	22 544	1 250	1 931	961
1600	60	9	22	0	25 567	1 467	2 001	79	7670	29	0	25 567	1 376	1 861	1 028
1650	60	9	20	0	26 819	1 495	2 400	79	8046	26	0	26 819	1 402	2 232	1 045
1700	60	9	20	0	27 776	1 737	2 550	79	8333	26	0	27 776	1 628	2 372	1 054
1800	60	9	20	0	30 975	1 986	2 701	79	9293	26	0	30 975	1 862	2 511	1 062
1900	60	9	20	0	34 235	2 098	3 036	79	10271	26	0	34 235	1 967	2 824	1 151
1950	60	9	20	0	36 005	2 166	3 204	79	10802	26	0	36 005	2 031	2 980	1 196
2000	60	9	20	0	37 828	2 284	3 372	79	11348	26	0	37 828	2 141	3 136	1 240
2100	60	9	20	0	41 582	2 308	3 513	79	12475	26	0	41 582	2 164	3 267	1 314
2200	60	9	20	0	45 846	2 499	3 653	79	13754	26	0	45 846	2 343	3 398	1 386
2250	60	9	20	0	47 489	2 738	4 030	79	14247	26	0	47 489	2 567	3 747	1 413
2300	60	9	20	0	49 732	2 954	4 231	79	14920	26	0	49 732	2 769	3 935	1 439
2400	60	9	20	0	52 725	3 085	4 423	79	15818	26	0	52 725	2 892	4 113	1 524
2500	60	9	20	0	58 606	3 662		79	17582	26	0	58 606	3 434		1 686
2600	60	9	20	0	61 665	4 169		79	18500	26	0	61 665	3 908		1 734
2700	60	9	20	0	68 173			79	20452	26	0	68 173			1 794
2800	60	9	20	0	72 919			79	21876	26	0	72 919			1 833
2850	60	9	20	0	74 880			79	22464	26	0	74 880			1 859
2900	60	9	20	0	77 262			79	23179	26	0	77 262			1 886
3000	60	9	20	0	81 638			79	24491	26	0	81 638			2 010
3100	60	9	20	0	88 831			79	26649	26	0	88 831			2 155
3150	60	9	20	0	91 687			79	27506	26	0	91 687			2 175
3200	60	9	20	0	95 370			79	28611	26	0	95 370			2 194
3300	60	9	20	0	102 817			79	30845	26	0	102 817			2 391
3400	60	9	20	0	107 425			79	32236	26	0	107 425			2 470
3450	60	9	20	0	110 611			79	33183	26	0	110 611			2 547
3600	60	9	20	0	120 870			79	36261	26	0	120 870			2 621