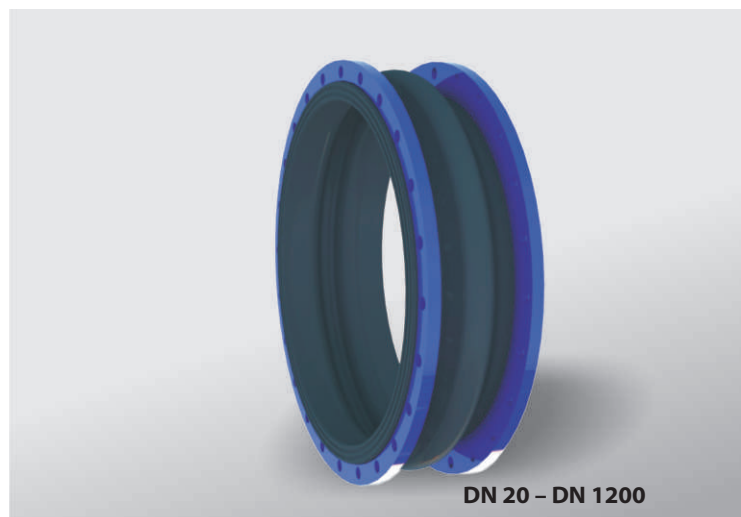


Kompensátor GKFLEX GKA

Kompensátor přímý s jednou vlnou, s otočnými přírubami.

S možností zpevnění vnitřním vakuovým podpurným kroužkem.



DN 20 – DN 1200

Kompensátor GKFLEX GKA

Dimenze:	DN 20 – DN 1200
Stavební délka:	Standardní stavební délka $L_s = 130$ až 350 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 osový, boční a úhlový pohyb.
Použití:	Energetika, stavebnictví, hutnický a papírnický průmysl, cukrovarnictví, vytápění, vzduchotechnika a klimatizace s použitím kapalin par a plynů.

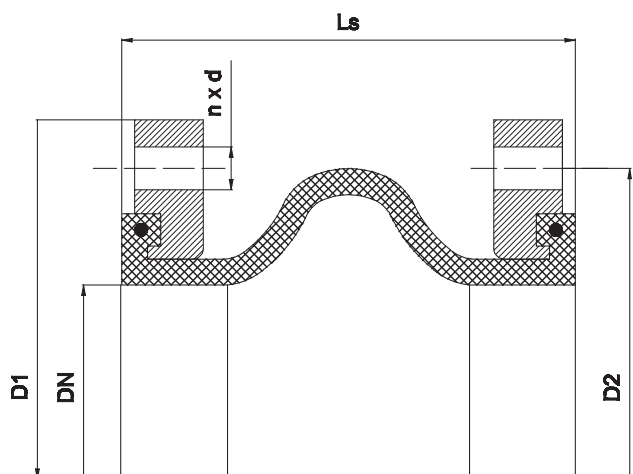
Příruby

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 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 média je možné zvýšit životnost pryžové vložky vložením ochranného ocelového rukávu. Možnosti vložení tohoto rukávu jsou blíže popsány v úvodu katalogu.



DN	Ls = 130 mm					Ls = 150 mm					HMOTNOST kg
	Pohyb				A	Pohyb				A	
	stlačení mm	roztážení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm ²	stlačení mm	roztážení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm ²	
25	30	20	20	32	16	13	10	13	14	18	2,3
32	30	20	20	32	16	13	10	13	14	18	3,6
40	30	20	20	32	17	13	10	13	14	20	4,1
50	30	20	20	32	35	13	10	13	14	40	4,7
65	30	20	20	27	58	13	10	13	14	67	5,5
80	30	20	20	27	88	13	10	13	14	101	7,4
100	30	20	20	23	132	16	10	13	14	152	8,5
125	30	20	20	23	191	16	10	13	14	220	11,2
150	30	20	20	14	262	16	10	13	14	301	13,4
200	30	20	20	14	413	16	10	13	14	475	19,2
250	30	20	20	9	600	16	10	13	14	668	24,5
300	30	20	20	9	825	16	10	13	14	882	32,2

DN	Ls = 175 mm					Ls = 200 mm					HMOTNOST kg
	Pohyb				A	Pohyb				A	
	stlačení mm	roztážení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm ²	stlačení mm	roztážení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm ²	
200	30	20	20	5,6	422	25	16	22	15	422	15
250	30	20	20	4,9	614	25	16	22	15	614	20
300	30	20	20	4,3	916	25	16	22	15	916	26
350	30	20	20	3,8	1 147	25	16	22	15	1 147	33
400	30	20	20	3,4	1 535	25	16	22	15	1 535	40
450	30	20	20	3	1 892	25	16	22	15	1 892	55
500	30	20	20	2,8	2 303	25	16	22	15	2 303	62
600	30	20	20	2,4	3 201	51	31	31	4,9	3 201	78
700	30	20	20	2,1	4 326	41	21	25	3,8	4 326	104
800	30	20	20	1,9	5 569	41	21	24	3,4	5 569	132
900	30	20	20	1,8	6 924	41	21	24	3	6 924	148
1000	30	20	20	1,6	8 475	41	21	24	2,8	8 475	176
1100	30	20	20	1,5	10 185	41	21	24	2,6	10 185	220
1200	30	20	20	1,5	12 051	41	21	23	2,4	12 051	260

DN	Ls = 250 mm					Ls = 275 mm					HMOTNOST kg
	Pohyb				A	Pohyb				A	
	stlačení mm	roztážení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm ²	stlačení mm	roztážení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm ²	
200	35	25	25	11,8	422	40	30	30	11,8	422	19
250	35	25	25	9,6	614	40	30	30	9,6	614	25
300	35	25	25	8,1	916	40	30	30	8,1	916	32
350	35	25	25	7	1 147	40	30	30	7	1 147	41
400	35	25	25	6,2	1 535	40	30	30	6,2	1 535	50
450	35	25	25	5,8	1 892	40	30	30	5,7	1 892	69
500	35	25	25	5,1	2 303	40	30	30	5,1	2 303	78
600	35	25	25	4,3	3 201	40	30	30	4,3	3 201	98
700	35	25	25	3,9	4 326	40	30	30	3,8	4 326	130
800	35	25	25	3,4	5 569	40	30	30	3,4	5 569	165
900	35	25	25	3	6 924	40	30	30	3	6 924	185
1000	35	25	25	2,8	8 475	40	30	30	2,8	8 475	220
1100	35	25	25	2,6	10 185	40	30	30	2,6	10 185	275
1200	35	25	25	2,4	12 051	40	30	30	2,4	12 051	325

DN	Ls = 300 mm					Ls = 350 mm					HMOTNOST kg
	Pohyb				A	Pohyb				A	
	stlačení mm	roztážení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm ²	stlačení mm	roztážení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm ²	
200	45	30	35	17,7	532	55	30	45	23,8	638	23
250	45	30	35	19,5	774	55	30	45	19,5	928	29
300	45	30	35	16,5	1 154	55	30	45	16,5	1 385	39
350	45	30	35	14,3	1 445	55	30	45	14,3	1 590	49
400	45	30	35	12,6	1 934	55	30	45	12,6	2 128	60
450	45	30	35	11,3	2 384	55	30	45	11,3	2 622	83
500	45	30	35	10,3	2 902	55	30	45	10,3	3 192	94
600	45	30	35	8,7	4 001	55	30	45	8,7	4 401	118
700	45	30	35	7,5	5 278	55	30	45	7,5	5 805	156
800	45	30	35	6,6	6 683	55	30	45	6,6	7 351	198
900	45	30	35	6,1	7 963	55	30	45	6	8 759	222
1000	45	30	35	5,4	9 746	55	30	45	5,4	10 721	264
1100	45	30	35	5	11 713	55	30	45	5	12 884	330
1200	45	30	35	4,6	13 859	55	30	45	4,6	15 245	390

DN	L=130mm TUHOST			L=150mm TUHOST			L=175mm TUHOST			L=200mm TUHOST		
	axiální	laterální	angulární	axiální	laterální	angulární	axiální	laterální	angulární	axiální	laterální	angulární
	N/mm	N/mm	Nm/°	N/mm	N/mm	Nm/°	N/mm	N/mm	Nm/°	N/mm	N/mm	Nm/°
25	457	181	210	457	181	210						
32	457	181	210	457	181	210						
40	457	181	210	457	181	210						
50	457	181	210	457	181	210						
65	457	181	210	457	181	210						
80	536	181	246	536	181	246						
100	536	235	246	536	235	246						
125	614	235	283	614	235	283						
150	614	272	283	614	272	283						
200	739	378	340	739	378	340	739	378	340	901	461	415
250	823	421	379	823	421	379	823	421	379	1004	513	462
300	940	554	432	940	554	432	940	554	432	1146	676	527
350							865	624	398	1046	762	481
400							737	367	428	899	448	521
450							725	428	652	884	522	796
500							788	378	883	962	461	1 077
600							927	444	1 066	565	271	650
700							1 547	685	3 481	1248	552	2 807
800							1 714	758	4 250	1382	612	3 427
900							1 832	811	5 221	1477	654	4 211
1000							1 946	861	5 545	1569	694	4 472

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

DN	L=250mm TUHOST			L=275mm TUHOST			L=300mm TUHOST			L=350mm TUHOST		
	axiální	laterální	angulární	axiální	laterální	angulární	axiální	laterální	angulární	axiální	laterální	angulární
	N/mm	N/mm	Nm/°	N/mm	N/mm	Nm/°	N/mm	N/mm	Nm/°	N/mm	N/mm	Nm/°
200	616	315	283	528	270	243	493	252	227	435	222	200
250	686	351	316	588	301	270	549	281	252	484	248	223
300	783	462	360	671	396	309	626	370	288	553	326	254
350	885	520	407	822	446	378	664	416	305	621	367	286
400	614	306	356	527	262	305	492	245	285	434	216	252
450	604	356	544	518	305	466	483	285	435	426	252	384
500	657	315	736	563	270	631	526	252	589	464	222	519
600	772	370	888	662	317	761	618	296	710	545	261	627
700	1 289	571	2 901	1 105	489	2 487	1 031	456	2 321	910	403	2 048
800	1 428	632	3 541	1 224	542	3 036	1 142	506	2 833	1 008	446	2 500
900	1 527	676	4 351	1 309	579	3 729	1 221	540	3 481	1 078	477	3 071
1000	1 621	717	4 621	1 390	615	3 961	1 297	574	3 697	1 144	506	3 262

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



Kompenzátor GKFLEX GKA pro podtlak

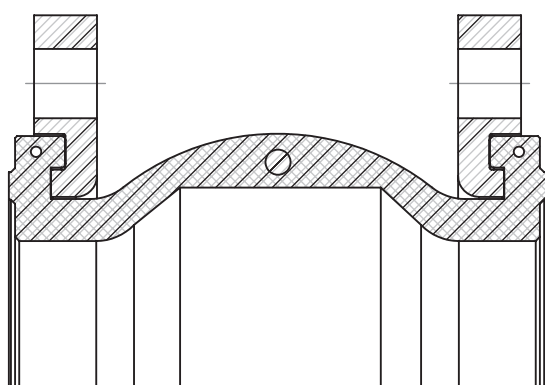
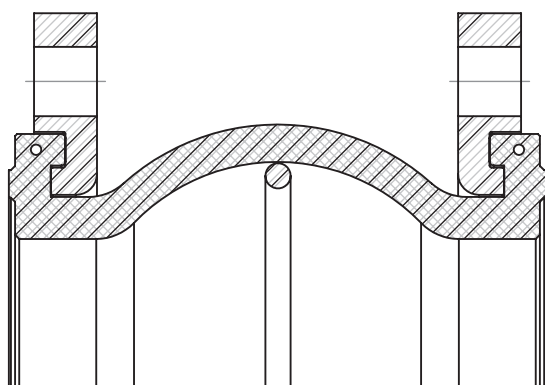
Pokud chceme zlepšit vlastnosti kompenzátoru a přizpůsobit ho požadavkům provozních podmínek potrubní sítě, můžeme použít vakuový výztužný kroužek.

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 = 130 mm					Ls = 150 mm					HMOTNOST kg
	Pohyb				A	Pohyb				A	
	stlačení mm	roztážení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm ²	stlačení mm	roztážení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm ²	
25	30	6	13	10	16						2,3
32	30	6	13	10	16	13	3	8	4	18	3,6
40	30	6	13	10	17	13	3	8	4	20	4,1
50	30	6	13	10	35	13	3	8	4	40	4,7
65	30	6	13	8	58	13	3	8	4	67	5,5
80	30	6	13	8	88	13	3	8	4	101	7,4
100	30	6	13	7	132	16	3	8	4	152	8,5
125	30	6	13	7	191	16	3	8	4	220	11,2
150	30	6	13	4	262	16	3	8	4	301	13,4
200	30	6	13	4	413	16	3	8	4	475	19,2
250	30	6	13	3	600	16	10	13	14	668	24,5
300	30	6	13	3	825	16	10	13	14	882	32,2

DN	Ls = 175 mm					Ls = 200 mm					HMOTNOST kg
	Pohyb				A	Pohyb				A	
	stlačení mm	roztážení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm ²	stlačení mm	roztážení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm ²	
200	30	6	13	2	422						17
250	30	6	13	1	614	25	5	14	5	614	21
300	30	6	13	1	916	25	5	14	5	916	28
350	30	6	13	1	1 147	25	5	14	5	1 147	36
400	30	6	13	1	1 535	25	5	14	5	1 535	44
450	30	6	13	1	1 892	25	5	14	5	1 892	60
500	30	6	13	1	2 303	25	5	14	5	2 303	68
600	30	6	13	1	3 201	51	9	20	1	3 201	86
700	30	6	13	1	4 326	41	6	16	1	4 326	114
800	30	6	13	1	5 569	41	6	16	1	5 569	145
900	30	6	13	1	6 924	41	6	16	1	6 924	162
1000	30	6	13	0	8 475	41	6	16	1	8 475	193
1100	30	6	13	0	10 185	41	6	16	1	10 185	241
1200	30	6	13	0	12 051	41	6	15	1	12 051	285

DN	Ls = 250 mm					Ls = 275 mm					HMOTNOST kg
	Pohyb				A	Pohyb				A	
	stlačení mm	roztážení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm ²	stlačení mm	roztážení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm ²	
200	35	8	16	4	422	40	9	20	4	422	21
250	35	8	16	3	614	40	9	20	3	614	27
300	35	8	16	2	916	40	9	20	2	916	35
350	35	8	16	2	1 147	40	9	20	2	1 147	45
400	35	8	16	2	1 535	40	9	20	2	1 535	55
450	35	8	16	2	1 892	40	9	20	2	1 892	76
500	35	8	16	2	2 303	40	9	20	2	2 303	85
600	35	8	16	1	3 201	40	9	20	1	3 201	107
700	35	8	16	1	4 326	40	9	20	1	4 326	142
800	35	8	16	1	5 569	40	9	20	1	5 569	181
900	35	8	16	1	6 924	40	9	20	1	6 924	203
1000	35	8	16	1	8 475	40	9	20	1	8 475	241
1100	35	8	16	1	10 185	40	9	20	1	10 185	301
1200	35	8	16	1	12 051	40	9	20	1	12 051	356

DN	Ls = 300 mm					Ls = 350 mm					HMOTNOST kg
	Pohyb				A	Pohyb				A	
	stlačení mm	roztážení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm ²	stlačení mm	roztážení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm ²	
200	45	9	23	5	532	55	9	29	7	638	25
250	45	9	23	6	774	55	9	29	6	928	32
300	45	9	23	5	1 154	55	9	29	5	1 385	42
350	45	9	23	4	1 445	55	9	29	4	1 590	54
400	45	9	23	4	1 934	55	9	29	4	2 128	66
450	45	9	23	3	2 384	55	9	29	3	2 622	91
500	45	9	23	3	2 902	55	9	29	3	3 192	102
600	45	9	23	3	4 001	55	9	29	3	4 401	129
700	45	9	23	2	5 278	55	9	29	2	5 805	171
800	45	9	23	2	6 683	55	9	29	2	7 351	217
900	45	9	23	2	7 963	55	9	29	2	8 759	243
1000	45	9	23	2	9 746	55	9	29	2	10 721	289
1100	45	9	23	2	11 713	55	9	29	2	12 884	361
1200	45	9	23	1	13 859	55	9	29	1	15 245	427

DN	L=130mm TUHOST			L=150mm TUHOST			L=175mm TUHOST			L=200mm TUHOST		
	axiální	laterální	angulární	axiální	laterální	angulární	axiální	laterální	angulární	axiální	laterální	angulární
	N/mm	N/mm	Nm/°	N/mm	N/mm	Nm/°	N/mm	N/mm	Nm/°	N/mm	N/mm	Nm/°
25	571	245	273	571	245	273						
32	571	245	273	571	245	273						
40	571	245	273	571	245	273						
50	571	245	273	571	245	273						
65	571	245	273	571	245	273						
80	669	245	320	669	245	320						
100	669	318	320	669	318	320						
125	768	318	367	768	318	367						
150	768	367	367	768	367	367						
200	924	510	442	924	510	442	924	510	442	1 127	622	539
250	1029	568	492	1 029	568	492	1 029	568	492	1 255	693	600
300	1175	748	562	1 175	748	562	1 175	748	562	1 432	913	685
350							1 081	843	517	1 308	1 028	626
400							922	495	556	1 124	604	678
450							906	577	848	1 105	704	1 034
500							986	510	1 148	1 202	622	1 400
600							1 158	600	1 385	706	366	845
700							1 934	924	4 526	1 560	745	3 650
800							2 142	1 024	5 525	1 727	826	4 455
900							2 290	1 094	6 788	1 847	883	5 474
1000							2 432	1 162	7 208	1 961	937	5 813

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

DN	L=250mm TUHOST			L=275mm TUHOST			L=300mm TUHOST			L=350mm TUHOST		
	axiální	laterální	angulární	axiální	laterální	angulární	axiální	laterální	angulární	axiální	laterální	angulární
	N/mm	N/mm	Nm/°	N/mm	N/mm	Nm/°	N/mm	N/mm	Nm/°	N/mm	N/mm	Nm/°
200	770	425	368	660	364	316	616	340	295	544	300	260
250	858	474	410	735	406	352	686	379	328	605	334	290
300	979	624	468	839	535	401	783	499	375	691	440	331
350	1 106	703	529	1 028	602	492	830	562	397	776	496	371
400	768	413	463	658	354	397	614	330	371	542	291	327
450	755	481	707	647	412	606	604	385	565	533	340	499
500	821	425	957	704	364	820	657	340	765	580	300	675
600	965	500	1 155	827	428	990	772	400	924	681	353	815
700	1 612	770	3 771	1 381	660	3 233	1 289	616	3 017	1 138	544	2 662
800	1 785	853	4 604	1 530	731	3 946	1 428	682	3 683	1 260	602	3 250
900	1 908	912	5 656	1 636	782	4 848	1 527	730	4 525	1 347	644	3 993
1000	2 027	969	6 007	1 737	830	5 149	1 621	775	4 806	1 431	684	4 240

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

