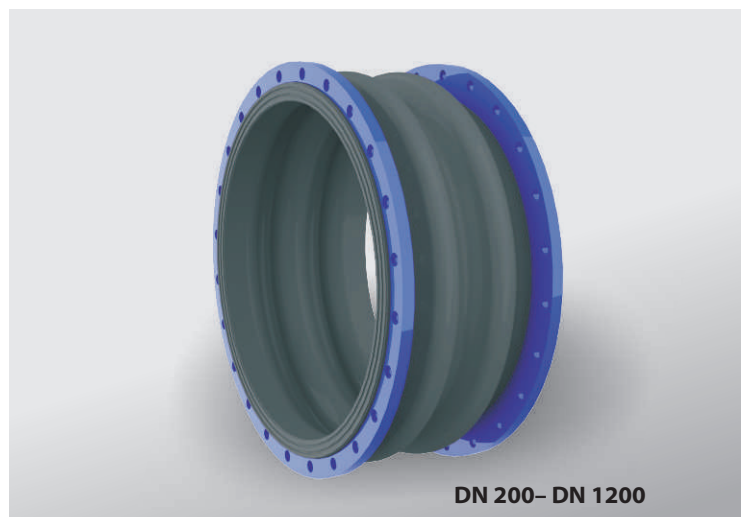


Kompenzátor GKFLEX GKA-2

Kompenzátor přímý se dvěma vlnami, s otočnými přírubami

S možností zpevnění vnitřními vakuovými podpurnými kroužky nebo venkovním tlakovým podpurným kroužkem.



DN 200– DN 1200

Kompenzátor GKFLEX GKA-2

Dimenze:	DN 200– DN 1200
Stavební délka:	Standardní stavební délka $L_s = 350$ až 600 mm. Na dotaz je možné navrhnout i jinou stavební délku a připojovací 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.

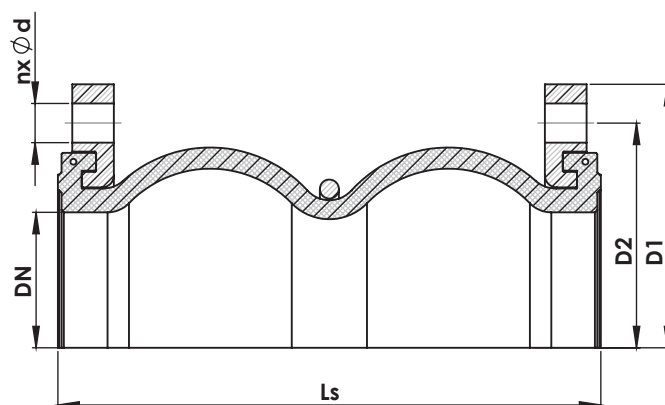
Příruby

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: AlMg3 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.

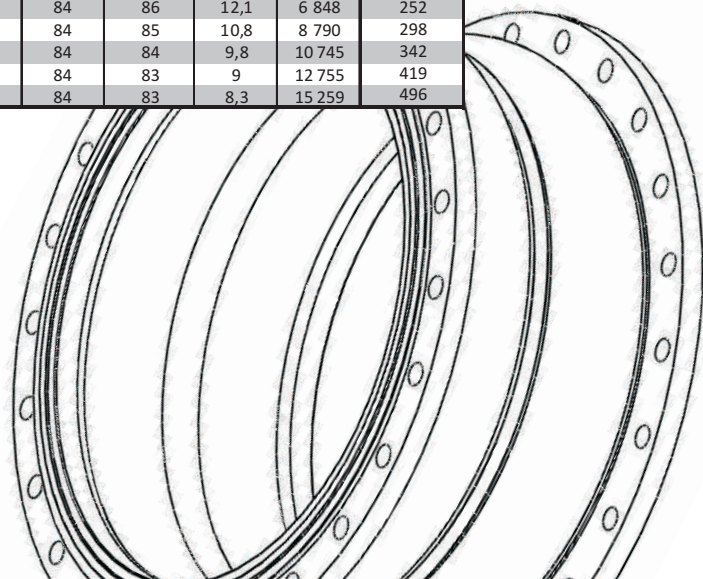
V případě použití kompenzátoru na abrazivní média je možné zvýšit životnost pryžové vložky vložení ochranného ocelového rukávu. Možnosti vložení tohoto rukávu jsou blíže popsány v úvodu katalogu.



DN	Ls = 350 mm					Ls = 400 mm					HMOTNOST
	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
200	60	25	35	11,8	421	75	35	45	11,8	421	21
250	60	25	35	9,6	618	75	35	45	9,6	618	27
300	60	25	35	8,1	884	75	35	45	9,3	884	35
350	60	25	35	7	1 275	75	35	45	9,1	1 275	46
400	60	25	35	6,3	1 669	75	35	45	8,8	1 669	54
450	60	25	35	5,6	2 033	75	35	45	8,6	2 033	75
500	60	25	35	5,1	2 491	75	35	45	8,2	2 491	82
600	60	25	35	4,3	3 374	75	35	45	8,1	3 374	100
700	60	25	35	3,8	4 356	75	35	45	7	4 356	130
800	60	25	35	3,4	5 188	75	35	45	6,2	5 188	168
900	60	25	35	3	6 976	75	35	45	5,6	6 976	198
1000	60	25	35	2,8	8 528	75	35	45	5,1	8 528	228
1100	60	25	35	2,6	10 123	75	35	45	4,7	10 123	279
1200	60	25	35	2,4	12 110	75	35	45	4,3	12 110	330

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	kg
200	85	35	50	12,5	421	100	50	60	31,9	589	26
250	85	35	50	12,5	618	100	50	60	26,5	865	34
300	85	35	50	11,3	884	100	50	60	22,6	1 238	44
350	85	35	50	10,6	1 275	100	50	60	19,7	1 530	57
400	85	35	50	9,7	1 669	100	50	60	17,5	2 003	68
450	85	35	50	8,5	2 033	100	50	60	15,7	2 440	94
500	85	35	50	7,1	2 491	100	50	60	14,2	2 989	103
600	85	35	50	6,8	3 374	100	50	60	12	4 049	125
700	85	35	50	5,9	4 356	100	50	60	10,4	5 227	163
800	85	35	50	5,2	5 188	100	50	60	9,2	6 226	210
900	85	35	50	4,7	6 976	100	50	60	7,2	8 371	248
1000	85	35	50	4,3	8 528	100	50	60	7,5	10 234	285
1100	85	35	50	3,9	10 123	100	50	60	6,8	12 148	349
1200	85	35	50	3,6	12 110	100	50	60	6,3	14 532	413

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	kg
200	115	60	75	39,9	589	137	84	98	39,9	648	31
250	115	60	75	33,8	865	137	84	96	33,8	952	41
300	115	60	75	29,2	1 238	137	84	94	29,2	1 361	53
350	115	60	75	25,6	1 530	137	84	93	25,6	1 683	68
400	115	60	75	22,8	2 003	137	84	92	22,8	2 203	82
450	115	60	75	20,5	2 440	137	84	91	20,5	2 684	113
500	115	60	75	18,7	2 989	137	84	90	18,7	3 288	124
600	115	60	75	15,8	4 049	137	84	88	15,8	4 454	150
700	115	60	75	13,7	5 227	137	84	87	13,7	5 750	196
800	115	60	75	12,1	6 226	137	84	86	12,1	6 848	252
900	115	60	75	10,8	8 371	137	84	85	10,8	8 790	298
1000	115	60	75	9,8	10 234	137	84	84	9,8	10 745	342
1100	115	60	75	9	12 148	137	84	83	9	12 755	419
1200	115	60	75	8,3	14 532	137	84	83	8,3	15 259	496



DN	L=350mm TUHOST			L=400mm TUHOST			L=450mm 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	870	445	400	672	344	309	616	315	283
250	968	495	445	748	383	344	686	351	316
300	1105	652	508	854	504	393	783	462	360
350	985	735	453	1 283	568	590	1 176	520	541
400	867	432	503	670	334	389	614	306	356
450	853	503	767	659	389	593	604	356	544
500	928	445	1039	717	344	803	657	315	736
600	1090	523	1254	842	404	969	772	370	888
700	1820	805	4096	1 407	622	3 165	1 289	571	2901
800	2016	892	5000	1 558	689	3 863	1 428	632	3541
900	2155	954	6143	1 665	737	4 747	1 527	676	4351
1000	2289	1013	6523	1 769	783	5 041	1 621	717	4621

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

DN	L=500mm TUHOST			L=550mm TUHOST			L=600mm 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	493	252	227	422	216	194	334	171	154
250	549	281	252	470	241	216	372	190	171
300	626	370	288	537	317	247	425	251	196
350	788	416	362	674	357	310	388	283	178
400	492	245	285	421	210	244	334	166	193
450	483	285	435	414	244	373	328	193	295
500	526	252	589	451	216	505	357	171	400
600	618	296	710	530	254	609	419	201	482
700	1 031	456	2321	884	391	1989	700	310	1575
800	1 142	506	2833	979	433	2428	775	343	1923
900	1 221	540	3481	1 047	463	2984	829	367	2363
1000	1 297	574	3697	1 112	492	3169	880	390	2509

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



Kompenzátor GKFLEX GKA-2 pro podtlak

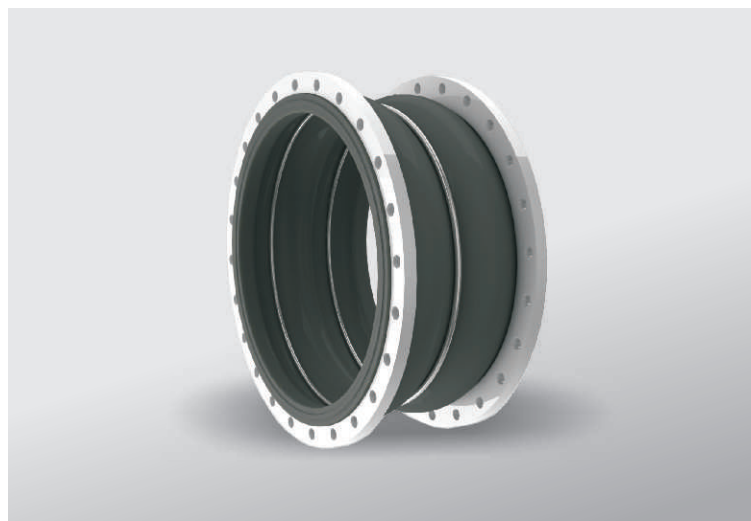
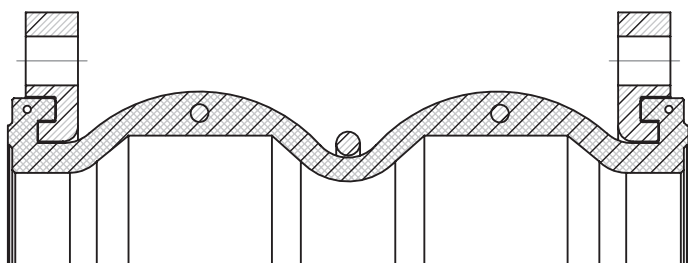
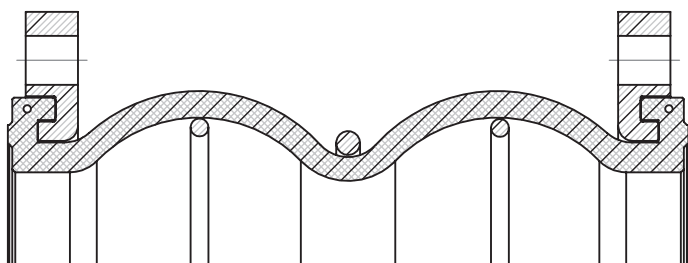
Pokud chceme zlepšit vlastnosti kompenzátoru a přizpůsobit ho požadavkům provozních podmínek potrubní sítě, můžeme použít vakuový výztužný kroužek.

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	roztáčení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm ²	stlačení mm	roztáčení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm ²	kg
200	60	8	23	12	421	75	11	29	12	421	23
250	60	8	23	10	618	75	11	29	10	618	30
300	60	8	23	8	884	75	11	29	9	884	39
350	60	8	23	7	1 275	75	11	29	9	1 275	50
400	60	8	23	6	1 669	75	11	29	8.8	1 669	60
450	60	8	23	6	2 033	75	11	29	9	2 033	82
500	60	8	23	5	2 491	75	11	29	8	2 491	90
600	60	8	23	4	3 374	75	11	29	8	3 374	110
700	60	8	23	4	4 356	75	11	29	7	4 356	143
800	60	8	23	3	5 188	75	11	29	6	5 188	184
900	60	8	23	3	6 976	75	11	29	6	6 976	217
1000	60	8	23	3	8 528	75	11	29	5	8 528	250
1100	60	8	23	3	10 123	75	11	29	5	10 123	306
1200	60	8	23	2	12 110	75	11	29	4	12 110	362

DN	Ls = 450 mm					Ls = 500 mm					HMOTNOST
	Pohyb				A	Pohyb				A	
	stlačení mm	roztáčení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm ²	stlačení mm	roztáčení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm ²	kg
200	85	11	33	13	421	100	15	39	32	589	28
250	85	11	33	13	618	100	15	39	27	865	37
300	85	11	33	11	884	100	15	39	23	1 238	48
350	85	11	33	11	1 275	100	15	39	20	1 530	62
400	85	11	33	10	1 669	100	15	39	18	2 003	74
450	85	11	33	9	2 033	100	15	39	16	2 440	103
500	85	11	33	7	2 491	100	15	39	14	2 989	113
600	85	11	33	7	3 374	100	15	39	12	4 049	137
700	85	11	33	6	4 356	100	15	39	10	5 227	178
800	85	11	33	5	5 188	100	15	39	9	6 226	230
900	85	11	33	5	6 976	100	15	39	7	8 371	272
1000	85	11	33	4	8 528	100	15	39	8	10 234	312
1100	85	11	33	4	10 123	100	15	39	7	12 148	382
1200	85	11	33	4	12 110	100	15	39	6	14 532	452

DN	Ls = 550 mm					Ls = 600 mm					HMOTNOST
	Pohyb				A	Pohyb				A	
	stlačení mm	roztáčení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm ²	stlačení mm	roztáčení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm ²	kg
200	115	18	49	40	589	137	25	64	40	648	34
250	115	18	49	34	865	137	25	62	34	952	45
300	115	18	49	29	1 238	137	25	61	29	1 361	58
350	115	18	49	26	1 530	137	25	60	26	1 683	75
400	115	18	49	23	2 003	137	25	60	23	2 203	89
450	115	18	49	21	2 440	137	25	59	21	2 684	124
500	115	18	49	19	2 989	137	25	59	19	3 288	135
600	115	18	49	16	4 049	137	25	57	16	4 454	164
700	115	18	49	14	5 227	137	25	57	14	5 750	214
800	115	18	49	12	6 226	137	25	56	12	6 848	276
900	115	18	49	11	8 371	137	25	55	11	8 790	326
1000	115	18	49	10	10 234	137	25	55	10	10 745	374
1100	115	18	49	9	12 148	137	25	54	9	12 755	459
1200	115	18	49	8	14 532	137	25	54	8	15 259	543





DN	L=350mm TUHOST			L=400mm TUHOST			L=450mm 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	1 087	600	520	840	464	402	770	425	368
250	1211	669	579	935	517	448	858	474	410
300	1382	880	661	1068	680	511	979	624	468
350	1231	992	589	1604	766	767	1 470	703	703
400	1084	583	654	838	450	505	768	413	463
450	1066	679	998	824	525	771	755	481	707
500	1160	600	1351	896	464	1044	821	425	957
600	1363	706	1630	1053	545	1259	965	500	1155
700	2275	1087	5324	1758	840	4114	1 612	770	3771
800	2520	1204	6500	1947	931	5022	1 785	853	4604
900	2694	1288	7985	2082	995	6171	1 908	912	5656
1000	2861	1367	8481	2211	1057	6553	2 027	969	6007

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

DN	L=500mm TUHOST			L=550mm TUHOST			L=600mm 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	616	340	295	528	292	253	418	231	200
250	686	379	328	588	325	281	466	257	223
300	783	499	375	671	428	321	531	339	254
350	985	562	471	843	482	403	485	381	232
400	614	330	371	527	283	318	417	224	252
450	604	385	565	518	330	485	410	261	384
500	657	340	765	563	292	656	446	231	519
600	772	400	924	662	343	792	524	271	627
700	1 289	616	3017	1 105	528	2586	875	418	2048
800	1 428	682	3683	1 224	585	3157	969	463	2500
900	1 527	730	4525	1 309	625	3879	1036	495	3071
1000	1 621	775	4806	1 390	664	4119	1100	526	3262

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

