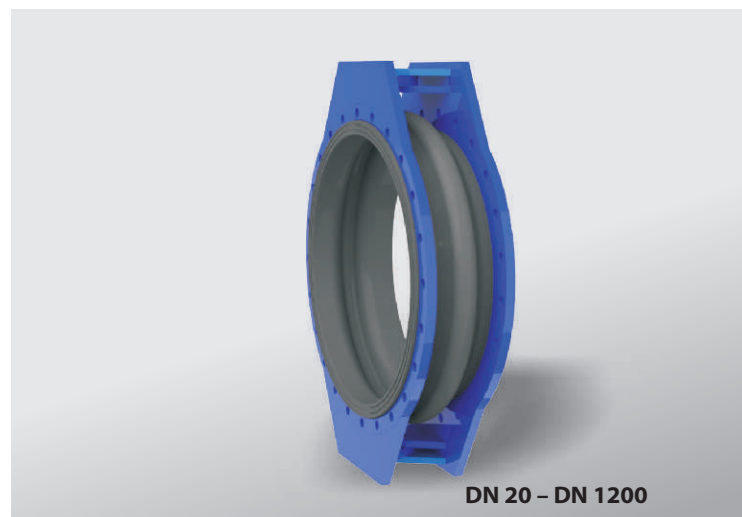


Kompenzátor GKFLEX GKA-AK

Kompenzátor jednovlnný s otočnými přírubami a angulárním kloubem.

S možností zpevnění vnitřním vakuovým podpurným kroužkem.



Kompenzátor GKFLEX GKA-AK

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 kompenzátorů je v souladu se schválenými postupy dle PED 97/23/ES, modul H.
Pohyb:	Pro úhlový pohyb.
Použití:	Energetika, stavebnictví, hutnický a papírnický průmysl, cukrovarnictví, vytápění, vzduchotechnika a klimatizace s použitím kapalin par a plynů.

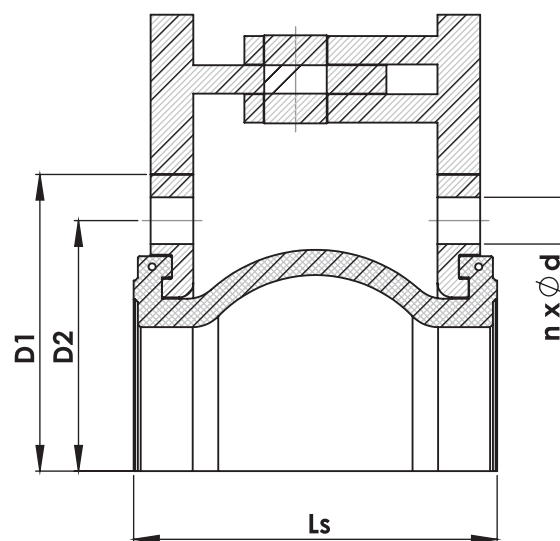
Příruby

Popis:	Vrtaná příruba otočná, 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 vložením ochranného ocelového rukávu. Možnosti vložení tohoto rukávu jsou blíže popsány v úvodu katalogu.

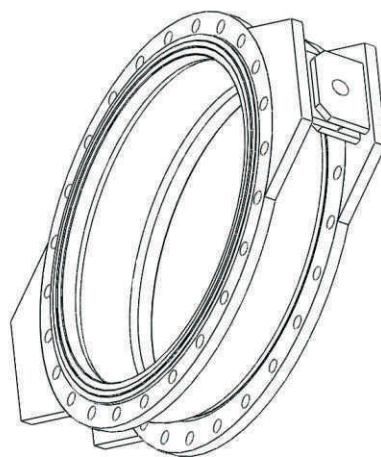
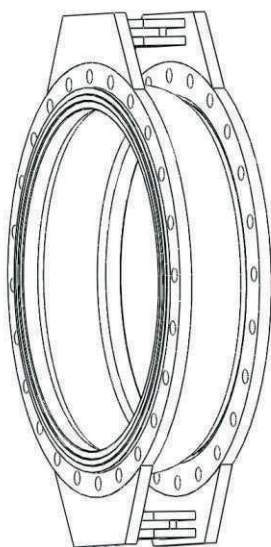
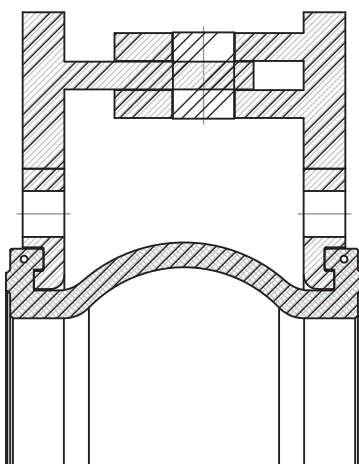


Omezovače kompenzátoru GKFLEX GKA-AK

Kompenzátory s angulárními klouby vymezují pohyb potrubí v úhlovém směru. Omezovače zachycují tlakové síly vzniklé vnitřním přetlakem v kompenzátoru.

Omezovací angulární kloub

Jde o speciální aplikace, které je nutno zakotvit do požadavku na výrobce. Zpravidla jsou kompenzátory vybaveny kloubem umožňující ohyb v jedné ose. Na přesně specifikované požadavky lze navrhnout i kompenzátor s kloubem pro dvě osy nebo se speciálním protikrutovým opatřením.



DN	Ls = 130 mm							Ls = 150 mm							HMOTNOST kg
	Pohyb				A	TUHOST angulární	Třecí moment	Pohyb				A	TUHOST angulární	Třecí moment	
	stlačení mm	roztažení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm ²	Nm/°	Nm/Bar	stlačení mm	roztažení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm ²	Nm/°	Nm/Bar	
25	0	0	0	32	16	210	0,5						210	0,5	10
32	0	0	0	32	16	210	0,5	0	0	0	14	18	210	0,5	15
40	0	0	0	32	17	210	0,5	0	0	0	14	20	210	0,5	17
50	0	0	0	32	35	210	0,5	0	0	0	14	40	210	0,5	19
65	0	0	0	27	58	210	0,8	0	0	0	14	67	210	0,8	23
80	0	0	0	27	88	246	0,8	0	0	0	14	101	246	0,8	30
100	0	0	0	23	132	246	0,8	0	0	0	14	152	246	0,8	36
125	0	0	0	23	191	283	0,8	0	0	0	14	220	283	0,8	40
150	0	0	0	14	262	283	0,8	0	0	0	14	301	283	0,8	47
200	0	0	0	14	413	340	6	0	0	0	14	475	340	6	74
250	0	0	0	9	600	379	10						379	10	83
300	0	0	0	9	825	432	22						432	22	92

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

DN	Ls = 175 mm							Ls = 200 mm							HMOTNOST kg
	Pohyb				A	TUHOST angulární	Třecí moment	Pohyb				A	TUHOST angulární	Třecí moment	
	stlačení mm	roztažení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm ²	Nm/°	Nm/Bar	stlačení mm	roztažení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm ²	Nm/°	Nm/Bar	
200	0	0	0	5,6	422	340	6						415		77
250	0	0	0	4,9	614	379	10	0	0	0	15	614	462	10	86
300	0	0	0	4,3	916	432	22	0	0	0	15	916	527	22	98
350	0	0	0	3,8	1 147	398	28	0	0	0	15	1 147	481	28	105
400	0	0	0	3,4	1 535	428	37	0	0	0	15	1 535	521	37	119
450	0	0	0	3	1 892	652	46	0	0	0	15	1 892	796	46	140
500	0	0	0	2,8	2 303	883	54	0	0	0	15	2 303	1077	54	153
600	0	0	0	2,4	3 201	1066	104	0	0	0	4,9	3 201	1650	104	174
700	0	0	0	2,1	4 326	3481	138	0	0	0	3,8	4 326	2807	138	210
800	0	0	0	1,9	5 569	4250	217	0	0	0	3,4	5 569	3427	217	233
900	0	0	0	1,8	6 924	5221	326	0	0	0	3	6 924	4211	326	251
1000	0	0	0	1,6	8 475	5545	471	0	0	0	2,8	8 475	4472	471	299
1100	0	0	0	1,5	10 185		655	0	0	0	2,6	10 185		655	333
1200	0	0	0	1,5	12 051		777	0	0	0	2,4	12 051		777	366

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

DN	Ls = 250 mm							Ls = 275 mm							HMOTNOST kg
	Pohyb				A	TUHOST angulární	Třecí moment	Pohyb				A	TUHOST angulární	Třecí moment	
	stlačení mm	roztažení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm ²	Nm/°	Nm/Bar	stlačení mm	roztažení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm ²	Nm/°	Nm/Bar	
200	0	0	0	11,8	422	283	6	0	0	0	11,8	422	243	6	92
250	0	0	0	9,6	614	316	10	0	0	0	9,6	614	270	10	103
300	0	0	0	8,1	916	360	22	0	0	0	8,1	916	309	22	117
350	0	0	0	7	1 147	407	28	0	0	0	7	1 147	378	28	129
400	0	0	0	6,2	1 535	356	37	0	0	0	6,2	1 535	305	37	144
450	0	0	0	5,8	1 892	544	46	0	0	0	5,7	1 892	466	46	168
500	0	0	0	5,1	2 303	736	54	0	0	0	5,1	2 303	631	54	183
600	0	0	0	4,3	3 201	888	104	0	0	0	4,3	3 201	761	104	209
700	0	0	0	3,9	4 326	2901	138	0	0	0	3,8	4 326	2487	138	249
800	0	0	0	3,4	5 569	3541	217	0	0	0	3,4	5 569	3036	217	281
900	0	0	0	3	6 924	4351	326	0	0	0	3	6 924	3729	326	296
1000	0	0	0	2,8	8 475	4621	471	0	0	0	2,8	8 475	3961	471	357
1100	0	0	0	2,6	10 185		655	0	0	0	2,6	10 185		655	399
1200	0	0	0	2,4	12 051		777	0	0	0	2,4	12 051		777	442

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							
	Pohyb				A	TUHOST angulární	Třecí moment		Pohyb				A	TUHOST angulární	Třecí moment	HMOTNOST
	stlačení mm	roztážení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm ²	Nm/°	Nm/Bar		stlačení mm	roztážení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm ²	Nm/°	Nm/Bar	kg
200	0	0	0	17,7	532	227	6		0	0	0	23,8	638	200	6	109
250	0	0	0	19,5	774	252	10		0	0	0	19,5	928	223	10	121
300	0	0	0	16,5	1 154	288	22		0	0	0	16,5	1 385	254	22	137
350	0	0	0	14,3	1 445	305	28		0	0	0	14,3	1 590	286	28	151
400	0	0	0	12,6	1 934	385	37		0	0	0	12,6	2 128	252	37	167
450	0	0	0	11,3	2 384	435	46		0	0	0	11,3	2 622	384	46	196
500	0	0	0	10,3	2 902	589	54		0	0	0	10,3	3 192	519	54	213
600	0	0	0	8,7	4 001	710	104		0	0	0	8,7	4 401	627	104	246
700	0	0	0	7,5	5 278	2321	138		0	0	0	7,5	5 805	2048	138	292
800	0	0	0	6,6	6 683	2833	217		0	0	0	6,6	7 351	2500	217	324
900	0	0	0	6,1	7 963	3481	326		0	0	0	6	8 759	3071	326	347
1000	0	0	0	5,4	9 746	3697	471		0	0	0	5,4	10 721	3262	471	419
1100	0	0	0	5	11 713		655		0	0	0	5	12 884		655	468
1200	0	0	0	4,6	13 859		777		0	0	0	4,6	15 245		777	516

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



Kompenzátor GKFLEX GKA-AK pro podtlak

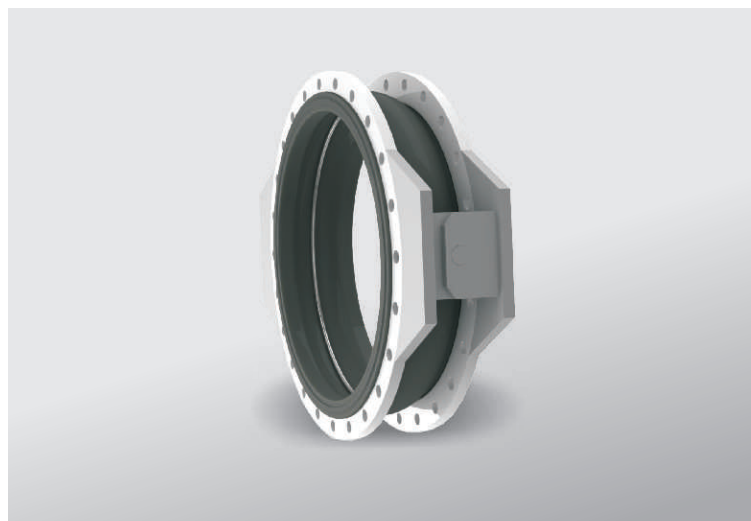
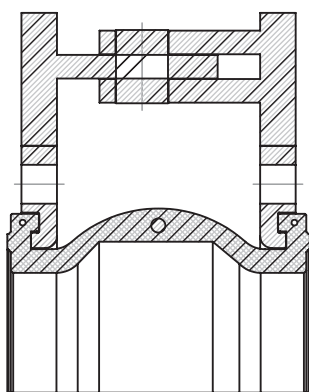
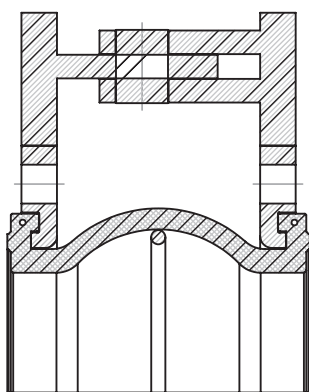
Pokud chceme zlepšit vlastnosti kompenzátoru a přizpůsobit ho požadavkům provozních podmínek potrubní sítě, můžeme použít vakuový výztužný kroužek.

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
	Pohyb				A	TUHOST angulární	Třecí moment	Pohyb				A	TUHOST angulární	Třecí moment	
	stlačení mm	roztážení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm ²	Nm/°	Nm/Bar	stlačení mm	roztážení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm ²	Nm/°	Nm/Bar	
25	0	0	0	32	16	273	0,5						273		10
32	0	0	0	32	16	273	0,5	0	0	0	14	18	273	0,5	15
40	0	0	0	32	17	273	0,5	0	0	0	14	20	273	0,5	17
50	0	0	0	32	35	273	0,5	0	0	0	14	40	273	0,5	19
65	0	0	0	27	58	273	0,8	0	0	0	14	67	273	0,8	23
80	0	0	0	27	88	320	0,8	0	0	0	14	101	320	0,8	30
100	0	0	0	23	132	320	0,8	0	0	0	14	152	320	0,8	36
125	0	0	0	23	191	368	0,8	0	0	0	14	220	368	0,8	40
150	0	0	0	14	262	368	0,8	0	0	0	14	301	368	0,8	47
200	0	0	0	14	413	442	6	0	0	0	14	475	442	6	74
250	0	0	0	9	600	493	10						493	10	83
300	0	0	0	9	825	562	22						562	22	92

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

DN	Ls = 175 mm							Ls = 200 mm							HMOTNOST
	Pohyb				A	TUHOST angulární	Třecí moment	Pohyb				A	TUHOST angulární	Třecí moment	
	stlačení mm	roztážení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm ²	Nm/°	Nm/Bar	stlačení mm	roztážení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm ²	Nm/°	Nm/Bar	
200	0	0	0	5,6	422	442	6						540	6	77
250	0	0	0	4,9	614	493	10	0	0	0	15	614	601	10	86
300	0	0	0	4,3	916	562	22	0	0	0	15	916	685	22	98
350	0	0	0	3,8	1 147	517	28	0	0	0	15	1 147	625	28	105
400	0	0	0	3,4	1 535	556	37	0	0	0	15	1 535	677	37	119
450	0	0	0	3	1 892	848	46	0	0	0	15	1 892	1 035	46	140
500	0	0	0	2,8	2 303	1 148	54	0	0	0	15	2 303	1 400	54	153
600	0	0	0	2,4	3 201	1 386	104	0	0	0	4,9	3 201	2 145	104	174
700	0	0	0	2,1	4 326	4 525	138	0	0	0	3,8	4 326	3 649	138	210
800	0	0	0	1,9	5 569	5 525	217	0	0	0	3,4	5 569	4 455	217	233
900	0	0	0	1,8	6 924	6 787	326	0	0	0	3	6 924	5 474	326	251
1000	0	0	0	1,6	8 475	7 209	471	0	0	0	2,8	8 475	5 814	471	299
1100	0	0	0	1,5	10 185		655	0	0	0	2,6	10 185		655	333
1200	0	0	0	1,5	12 051		777	0	0	0	2,4	12 051		777	366

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

DN	Ls = 250 mm							Ls = 275 mm							HMOTNOST
	Pohyb				A	TUHOST angulární	Třecí moment	Pohyb				A	TUHOST angulární	Třecí moment	
	stlačení mm	roztážení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm ²	Nm/°	Nm/Bar	stlačení mm	roztážení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm ²	Nm/°	Nm/Bar	
200	0	0	0	11,8	422	368	6	0	0	0	11,8	422	316	6	92
250	0	0	0	9,6	614	411	10	0	0	0	9,6	614	351	10	103
300	0	0	0	8,1	916	468	22	0	0	0	8,1	916	402	22	117
350	0	0	0	7	1 147	529	28	0	0	0	7	1 147	491	28	129
400	0	0	0	6,2	1 535	463	37	0	0	0	6,2	1 535	397	37	144
450	0	0	0	5,8	1 892	707	46	0	0	0	5,7	1 892	606	46	168
500	0	0	0	5,1	2 303	957	54	0	0	0	5,1	2 303	820	54	183
600	0	0	0	4,3	3 201	1 154	104	0	0	0	4,3	3 201	989	104	209
700	0	0	0	3,9	4 326	3 771	138	0	0	0	3,8	4 326	3 233	138	249
800	0	0	0	3,4	5 569	4 603	217	0	0	0	3,4	5 569	3 947	217	281
900	0	0	0	3	6 924	5 656	326	0	0	0	3	6 924	4 848	326	296
1000	0	0	0	2,8	8 475	6 007	471	0	0	0	2,8	8 475	5 149	471	357
1100	0	0	0	2,6	10 185		655	0	0	0	2,6	10 185		655	399
1200	0	0	0	2,4	12 051		777	0	0	0	2,4	12 051		777	442

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 angulární	Třecí moment	Pohyb				A	TUHOST angulární	Třecí moment	
	stlačení mm	roztážení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm ²	Nm/°	Nm/Bar	stlačení mm	roztážení mm	mimo osu ± mm	úhlový ± °	cm ²	Nm/°	Nm/Bar	
200	0	0	0	17,7	532	295	6	0	0	0	23,8	638	260	6	109
250	0	0	0	19,5	774	328	10	0	0	0	19,5	928	290	10	121
300	0	0	0	16,5	1 154	374	22	0	0	0	16,5	1 385	330	22	137
350	0	0	0	14,3	1 445	397	28	0	0	0	14,3	1 590	372	28	151
400	0	0	0	12,6	1 934	501	37	0	0	0	12,6	2 128	328	37	167
450	0	0	0	11,3	2 384	566	46	0	0	0	11,3	2 622	499	46	196
500	0	0	0	10,3	2 902	766	54	0	0	0	10,3	3 192	675	54	213
600	0	0	0	8,7	4 001	923	104	0	0	0	8,7	4 401	815	104	246
700	0	0	0	7,5	5 278	3 017	138	0	0	0	7,5	5 805	2 662	138	292
800	0	0	0	6,6	6 683	3 683	217	0	0	0	6,6	7 351	3 250	217	324
900	0	0	0	6,1	7 963	4 525	326	0	0	0	6	8 759	3 992	326	347
1000	0	0	0	5,4	9 746	4 806	471	0	0	0	5,4	10 721	4 241	471	419
1100	0	0	0	5	11 713		655	0	0	0	5	12 884		655	468
1200	0	0	0	4,6	13 859		777	0	0	0	4,6	15 245		777	516

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

