



**Kompensatory stalowe osiowe
wielowarstwowe,
z przyłączami kołnierzowymi**

PN 10, PN 16, PN 25

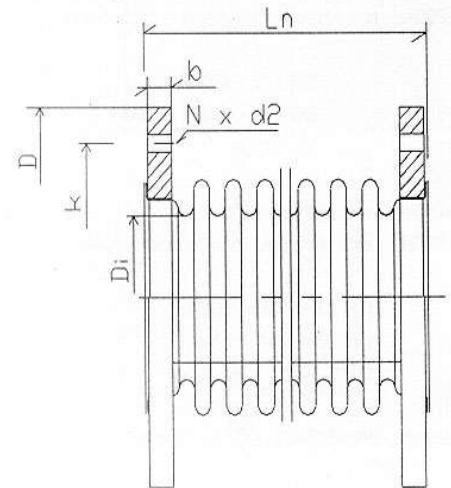
Kompensatory osiowe PN10 z przyłączami kołnierzowymi

- typ 212** z kołnierzami luźnymi
typ 213 z kołnierzami luźnymi i rurą wewnętrzną
typ 214 z kołnierzami stałymi
typ 215 z kołnierzami stałymi i rurą wewnętrzną

Parametry ciśnienie obliczeniowe: 1,0 MPa
 temperatura obliczeniowa: 120°C

Materiały mieszek: 1.4541, wielowarstwowy
 kołnierze: RSt 37-2, wg PN 10
 rura wewnętrzną: 1.4541

Przykład kompensator osiowy z kołnierzami luźnymi i rurą wewnętrzną DN40 ax.: +/-13 mm
 oznaczenie: 212-10-13-040



DN	kod	odkształcenia		BL	sprężystość		kołnierze wg DIN 2576					Di	Do	Pow. czynna	waga
		+/-AX	+/-LA		AX	LA	D	b	k	N	d2				
		[mm]	[mm]												
40	10-13-040	13	7	110	135	83	150	16	110	4	18	40.5	57.7	1893	3.8
40	10-28-040	28	30	185	63	10	150	16	110	4	18	40.5	57.7	1893	4.0
50	10-14-050	14	6	115	150	141	165	18	125	4	18	52.5	59.7	2472	5.1
50	10-30-050	30	25	190	70	17	165	18	125	4	18	52.5	59.7	2472	5.2
65	10-18-065	18	6	115	123	193	185	18	145	4	18	68.3	87.5	4766	6.3
65	10-38-065	38	25	185	57	22	185	18	145	4	18	68.3	87.5	4766	6.5
80	10-22-080	22	8	140	183	237	200	20	160	8	18	79.1	100.9	6362	8.1
80	10-47-080	47	33	235	85	28	200	20	160	8	18	79.1	100.9	6362	8.5
100	10-22-100	22	6	135	169	407	220	20	180	8	18	104.6	130.2	10825	8.8
100	10-48-100	48	25	225	79	48	220	20	180	8	18	104.6	130.2	10825	9.3
125	10-25-125	25	5	135	161	595	250	22	210	8	18	130.2	157.8	16286	11.7
125	10-53-125	53	22	230	75	71	250	22	210	8	18	130.2	157.8	16286	12.5
150	10-25-150	25	4	140	193	974	285	22	240	8	22	155.0	186.6	22912	14.0
150	10-54-150	54	20	230	88	112	285	22	240	8	22	155.0	186.6	22912	14.8
175	10-25-175	25	4	145	212	1418	315	24	270	8	22	180.6	212.2	30295	18.0
175	10-54-175	54	17	235	97	163	315	24	270	8	22	180.6	212.2	30295	18.9
200	10-27-200	27	3	145	195	1703	340	24	295	8	22	206.1	239.7	39022	19.9
200	10-58-200	58	16	235	88	197	340	24	295	8	22	206.1	239.7	39022	20.9
250	10-26-250	26	3	145	236	3184	395	26	350	12	22	260.0	293.6	60176	25.4
250	10-66-250	66	17	265	91	229	395	26	350	12	22	260.0	293.6	60176	27.1
300	10-28-300	28	2	150	351	5941	445	26	400	12	22	311.1	347.5	85167	30.5
300	10-86-300	86	22	310	117	283	445	26	400	12	22	311.1	347.5	85167	37.6
350	10-28-350	28	2	155	383	7773	505	28	460	16	22	342.8	379.2	102354	44.5
350	10-86-350	86	20	315	127	370	505	28	460	16	22	342.8	379.2	102354	52.1
400	10-37-400	37	4	190	284	4678	565	32	515	16	26	389.9	437.1	134289	61.8
400	10-96-400	96	22	355	109	335	565	32	515	16	26	389.9	437.1	134289	72.5
450	10-36-450	36	3	200	396	8492	615	38	565	20	26	440.5	489.5	169823	77.7
450	10-84-450	84	15	325	180	941	615	38	565	20	26	440.5	489.5	169823	88.8
500	10-50-500	50	5	240	385	5737	670	38	620	20	26	485.4	536.4	205004	90.1
500	10-99-500	110	23	400	175	657	670	38	620	20	26	485.4	536.4	205004	101.5

Uwagi:

- Odształcenia zawarte w tabeli dotyczą kompensatorów bez rury wewnętrznej
- Wykonania specjalne na zapytanie

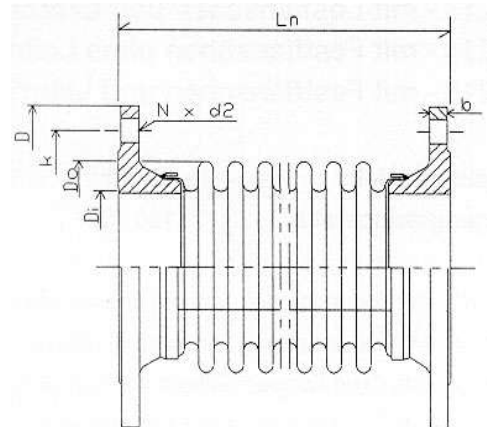
Kompensatory osiowe PN10 z przyłączami kołnierzowymi

typ 216 z kołnierzami stałymi (szyjkowymi)
typ 217 z kołnierzami stałymi (szyjkowymi) i rurą wewnętrzną

Parametry ciśnienie obliczeniowe: 1,0 MPa
 temperatura obliczeniowa: 120°C

Materiały mieszek: 1.4541, wielowarstwowy
 kołnierze: RSt 37-2, wg PN10
 rura wewnętrzna: 1.4541

Przykład kompensator osiowy z kołnierzami stałymi i rurą wewnętrzną DN600 ax.: +/-41 mm
 oznaczenie: 217-10-41-600



DN	kod	odkształcenia		BL	sprężystość		kołnierze wg DIN 2632					Di	Do	Pow. czynna	waga
		+/-AX	+/-LA		AX	LA	D	b	k	N	d2				
		[mm]	[mm]												
600	10-41-600	41	3	295	1012	31039	780	28	725	20	30	585.6	645.6	297637	99.7
600	10-99-600	124	22	500	337	1672	780	28	725	20	30	585.6	645.6	297637	120.2
700	10-40-700	40	2	300	982	39740	895	30	840	24	30	687.5	756.5	409415	143.0
700	10-99-700	121	19	505	327	2147	895	30	840	24	30	687.5	756.5	409415	170.3
800	10-40-800	40	2	320	1074	565571	1015	32	950	24	33	789.5	858.5	533267	189.0
800	10-99-800	121	16	525	358	3057	1015	32	950	24	33	789.5	858.5	533267	220.1
900	10-40-900	40	2	330	1178	78128	1115	34	1050	28	33	890.5	959.5	672006	220.3
900	10-99-900	121	15	353	393	4221	1115	354	1050	28	33	890.5	959.5	672006	255.3
1000	10-40-910	40	1	330	1287	105188	1230	34	1160	28	36	992.5	1061.5	828382	255.9
1000	10-99-910	121	13	535	429	5684	1230	34	1160	28	36	992.5	1061.5	828382	294.7

Uwagi:

- Odształcenia zawarte w tabeli dotyczą kompensatorów bez rury wewnętrznej
- Wykonania specjalne na zapytanie

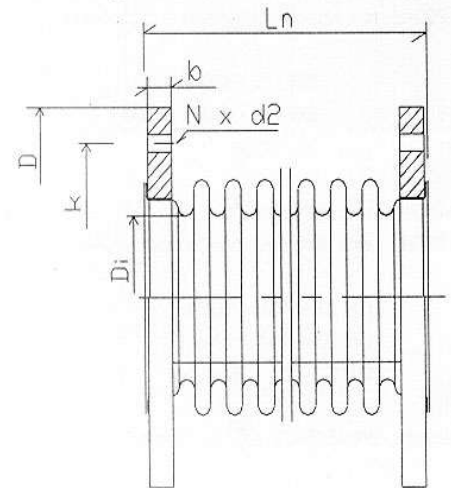
Kompensatory osiowe PN16 z przyłączami kołnierzowymi

- typ 212** z kołnierzami luźnymi
typ 213 z kołnierzami luźnymi i rurą wewnętrzną
typ 214 z kołnierzami stałymi
typ 215 z kołnierzami stałymi i rurą wewnętrzną

Parametry ciśnienie obliczeniowe: 1,6 MPa
 temperatura obliczeniowa: 120°C

Materiały mieszek: 1.4541, wielowarstwowy
 kołnierze: RSt 37-2, wg PN16
 rura wewnętrzną: 1.4541

Przykład kompensator osiowy z kołnierzami luźnymi i rurą wewnętrzną
 DN40 ax.: +/-11 mm
 oznaczenie: 212-16-11-040



DN	kod	odkształcenia		BL	sprężystość		kołnierze wg DIN 2576					Di	Do	Pow. czynna	waga
		+/-AX	+/-LA		AX	LA	D	b	k	N	d2				
		[mm]	[mm]												
40	16.11.40	11	6	110	270	154	150	16	110	4	18	40.5	57.7	1909	3.9
40	16-24-040	24	26	190	126	18	150	16	110	4	18	40.5	57.7	1909	4.1
50	16.12.50	12	5	115	307	269	165	18	125	4	18	52.5	70.1	2951	5.2
50	16-25-050	25	25	195	143	32	165	18	125	4	18	52.5	70.1	2951	5.4
65	16-13-065	13	5	115	258	377	185	18	145	4	18	68.3	87.9	4791	6.4
65	16-29-065	29	20	195	120	44	185	18	145	4	18	68.3	87.9	4791	6.6
80	16-17-080	17	6	135	237	318	200	20	160	8	18	79.1	100.7	6348	8.1
80	16-37-080	37	26	230	111	37	200	20	160	8	18	79.1	100.7	6348	8.4
100	16-15-100	15	3	110	237	1004	220	20	180	8	18	104.6	130.2	10825	8.6
100	16-40-100	40	18	205	91	72	220	20	180	8	18	104.6	130.2	10825	9.2
125	16-18-125	18	3	120	341	1945	250	22	210	8	18	130.2	158.6	16377	11.9
125	16-55-125	55	25	240	113	93	250	22	210	8	18	130.2	158.6	16377	13.3
150	16-25-150	25	5	145	298	1368	285	22	240	8	22	155.0	187.4	23020	14.5
150	16-55-150	55	21	240	136	158	285	22	240	8	22	155.0	187.4	23020	15.7

Uwagi:

- Odkształcenia zawarte w tabeli dotyczą kompensatorów bez rury wewnętrznej
- Wykonania specjalne na zapytanie

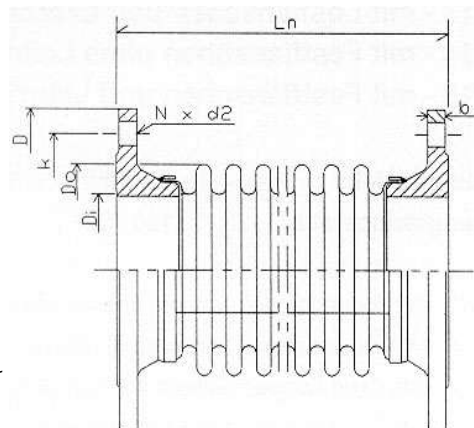
Kompensatory osiowe PN16 z przyłączami kołnierzowymi

typ 216 z kołnierzami stałymi (szyjkowymi)
typ 217 z kołnierzami stałymi (szyjkowymi) i rurą wewnętrzną

Parametry ciśnienie obliczeniowe: 1,6 MPa
 temperatura obliczeniowa: 120°C

Materiały mieszek: 1.4541, wielowarstwowy
 kołnierze: RSt 37-2, wg PN16
 rura wewnętrzna: 1.4541

Przykład kompensator osiowy z kołnierzami stałymi i rurą wewnętrzną
 DN200 ax.: +/-28 mm
 oznaczenie: 217-16-28-200



DN	kod	odkształcenia		BL	sprężystość		kołnierze wg DIN 2632					Di	Do	Pow. czynna	waga
		+/-AX	+/-LA		AX	LA	D	b	k	N	d2				
		[mm]	[mm]		[N/mm]	[N/mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[szt]	[mm]				
200	16-28-200	28	4	230	404	2907	340	24	295	12	22	206.1	241.3	39303	24.5
200	16-62-200	62	18	330	183	335	340	24	295	12	22	206.1	241.3	39303	26.8
250	16-28-250	28	3	245	473	5223	405	26	355	12	26	260.3	295.4	60611	34.5
250	16-73-250	73	20	380	181	375	405	26	355	12	26	260.3	295.4	60611	38.1
300	16-29-300	29	3	260	467	7177	460	28	410	12	26	311.2	348.4	85426	48.0
300	16-87-300	87	24	430	155	341	460	28	410	12	26	311.2	348.4	85426	57.3
350	16-29-350	29	2	270	508	9370	520	30	470	16	26	343.0	380.2	102694	66.8
350	16-85-350	85	22	440	169	445	520	30	470	16	26	343.0	380.2	102694	77.0
400	16-37-400	37	4	305	438	6024	580	32	525	16	30	390.4	439.2	135135	87.9
400	16-97-400	97	24	485	168	445	580	32	525	16	30	390.4	439.2	135135	103.8
500	16-52-500	52	6	355	660	8569	715	34	650	20	33	486.2	539.2	206451	135.3
500	16-99-500	115	25	525	300	1000	715	34	650	20	33	486.2	539.2	206451	154.4
600	16-41-600	41	2	335	1103	30348	840	36	770	20	36	586.6	648.6	299574	168.6
600	16-99-600	125	24	550	368	1630	840	36	770	20	36	586.6	648.6	299574	197.6
700	16-40-700	40	2	350	1153	39696	910	36	840	24	36	688.0	760.0	411687	184.0
700	16-99-700	122	21	580	384	2140	910	36	840	24	36	688.0	760.0	411687	227.2
800	16-40-800	40	2	360	1247	55799	1025	38	950	24	39	790.0	862.0	535858	236.2
800	16-99-800	122	18	590	416	3008	1025	38	950	24	39	790.0	862.0	535858	285.4
900	16-40-900	40	2	370	1342	75585	1125	40	1050	28	39	891.0	963.0	674915	282.4
900	16-99-900	122	16	600	447	4075	1125	40	1050	28	39	891.0	963.0	674915	337.6
1000	16-40-910	40	2	390	1446	100206	1255	42	1170	28	42	993.0	1065.0	831612	366.6
1000	16-99-910	122	14	620	482	5402	1255	42	1170	28	42	993.0	1065.0	831612	427.8

Uwagi:

- Odształcenia zawarte w tabeli dotyczą kompensatorów bez rury wewnętrznej
- Wykonania specjalne na zapytanie

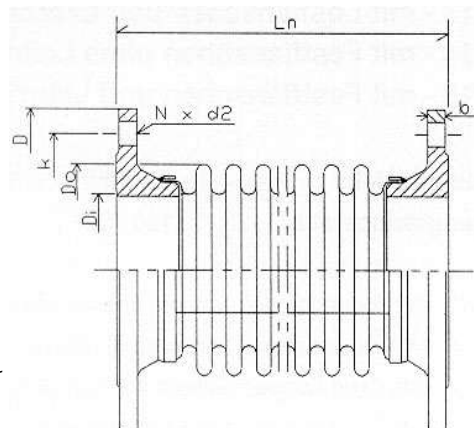
Kompensatory osiowe PN25 z przyłączami kołnierzowymi

typ 216 z kołnierzami stałymi (szyjkowymi)
typ 217 z kołnierzami stałymi (szyjkowymi) i rurą wewnętrzną

Parametry ciśnienie obliczeniowe: 2,5 MPa
 temperatura obliczeniowa: 120°C

Materiały mieszek: 1.4541, wielowarstwowy
 kołnierze: RSt 37-2, wg PN25
 rura wewnętrzna: 1.4541

Przykład kompensator osiowy z kołnierzami stałymi i rurą wewnętrzną
 DN40 ax.: +/-9 mm
 oznaczenie: 217-25-09-040



DN	kod	odkształcenia		BL	sprężystość		kołnierze wg DIN 2632					Di	Do	Pow. czynna	waga
		+/-AX	+/-LA		AX	LA	D	b	k	N	d2				
		[mm]	[mm]												
40	25-09-040	9	3	150	189	205	150	18	110	4	18	40.5	57.7	1893	4.8
40	25-25-040	25	10	185	105	41	150	18	110	4	18	40.5	57.7	1893	4.9
50	25-10-050	10	4	155	339	507	165	20	125	4	18	52.5	70.3	2961	5.8
50	25-26-050	26	20	240	130	36	165	20	125	4	18	52.5	70.3	2961	6.1
65	25-12-065	12	3	165	269	667	185	22	145	8	18	68.3	88.1	4803	7.8
65	25-27-065	27	14	225	122	76	185	22	145	8	18	68.3	88.1	4803	8.1
80	25-12-080	12	3	190	332	787	200	24	160	8	18	79.1	100.7	6348	9.9
80	25-26-080	26	14	265	151	90	200	24	160	8	18	79.1	100.7	6348	10.1
100	25-16-100	16	3	205	366	1364	235	24	190	8	22	104.6	131.0	10899	13.8
100	25-35-100	35	14	280	167	157	235	24	190	8	22	104.6	131.0	10899	14.4
125	25-16-125	16	3	210	425	2335	270	26	220	8	26	130.2	156.6	16151	19.1
125	25-40-125	40	16	310	163	167	270	26	220	8	26	130.2	156.6	16151	20.0
150	25-23-150	23	5	255	499	1992	300	28	250	8	26	155.0	186.2	22859	25.4
150	25-50-150	50	20	360	227	228	300	28	250	8	26	155.0	186.2	22859	26.9
175	25-23-175	23	4	255	540	2841	330	28	280	12	26	180.6	211.8	30233	28.9
175	25-50-175	50	18	360	245	325	330	28	280	12	26	180.6	211.8	30233	30.6
200	25-28-200	28	4	270	518	3406	360	30	310	12	26	206.2	242.2	39479	37.3
200	25-63-200	63	20	380	235	382	360	30	310	12	26	206.2	242.2	39479	40.0
250	25-28-250	28	3	285	599	5911	425	32	370	12	30	260.3	296.3	60830	52.9
250	25-60-250	60	16	395	272	678	425	32	370	12	30	260.3	296.3	60830	56.4
300	25-24-300	24	2	295	872	12247	485	34	430	16	30	311.2	349.2	85634	67.4
300	25-42-300	42	8	365	484	2469	485	34	430	16	30	311.2	349.2	85634	70.2
350	25-23-350	23	2	310	949	15989	555	38	490	16	33	343.0	381.0	102922	99.9
350	25-42-350	42	7	380	527	3224	555	38	490	16	33	343.0	381.0	102922	103.0
400	25-40-400	40	2	365	801	10019	620	40	550	16	36	390.4	440.4	135526	135.1
400	25-68-400	68	13	460	445	2015	620	40	550	16	36	390.4	440.4	135526	142.3
500	25-54-500	54	6	440	956	10907	730	44	660	20	36	486.5	541.5	207499	198.3
500	25-75-500	75	12	500	683	4393	730	44	660	20	36	486.5	541.5	207499	204.9
600	25-70-600	70	8	485	1058	11127	845	46	770	20	39	586.6	651.6	301031	246.1
600	25-88-600	98	16	656	756	4479	845	46	770	20	39	586.6	651.6	301031	233.0

Uwagi:

- Odształcenia zawarte w tabeli dotyczą kompensatorów bez rury wewnętrznej
- Wykonania specjalne na zapytanie