

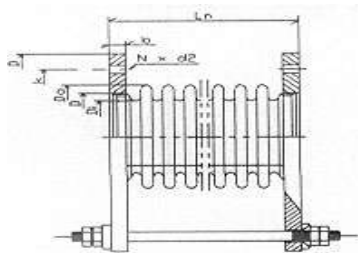


**Kompensatory stalowe poprzeczne  
wielowarstwowe,  
z przyłączami kołnierzowymi**

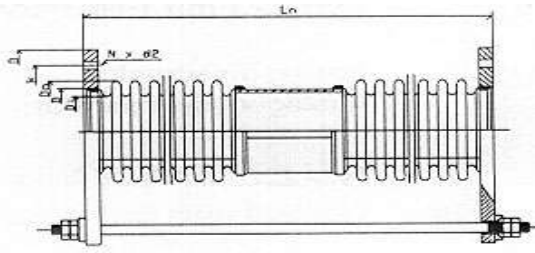
**PN 10, PN 16, PN 25**

## Kompensatory poprzeczne wielowarstwowe PN10 z przyłączami kołnierzowymi

- typ 222 z kołnierzami  
 typ 223 z kołnierzami i rurą wewnętrzną



wykonanie I

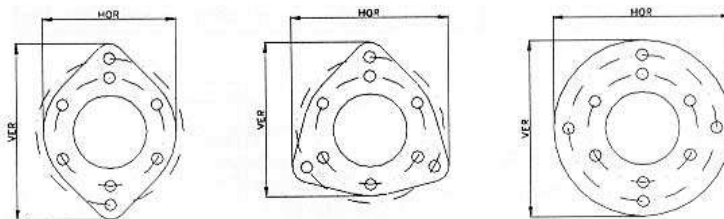


wykonanie II

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

**Materiały** mieszek: 1.4541, wielowarstwowy  
 kołnierze: RSt 37-2  
 rura pośrednia: St 35 lub RSt 37-2  
 rura wewnętrzna: 1.4541  
 pręty: min. klasa 4.6, cynkowane

**Pręty:** DN40 – DN100 2 szt.  
 DN125 – DN800 3 szt.  
 DN900 4 szt.  
 DN1000 5 szt.



**Przykład:** kompensator poprzeczny z przyłączami kołnierzowymi bez rury wewnętrznej DN40 la.: +/-30 mm  
 oznaczenie: 222-10-30-040

DN	wyk.	kod	odksz.		BI		sprężystość		przyłącza wg PN10				wymiar		Di	Do	Pow. czynna	waga
			+/-LA	Ln	AX	LA	D	k	N	d2	HOR	VER						
			[mm]	[mm]	[N/mm]	[N/mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]						
40	I	10-30-040	30	185	63	10	150	110	4	18	150	248	40.5	57.7	1893	6.0		
40	II	10-75-040	75	360	97	2	150	110	4	18	150	225	40.5	57.7	1893	4.9		
50	I	10-25-050	25	190	70	17	165	125	4	18	165	263	52.5	59.7	2472	6.0		
50	II	10-75-050	75	375	107	3	165	125	4	18	165	240	52.5	59.7	2472	5.7		
65	I	10-25-065	25	190	57	22	185	145	4	18	185	283	68.3	87.5	4766	6.0		
65	II	10-75-065	75	360	87	4	185	145	4	18	185	260	68.3	87.5	4766	6.5		
80	I	10-25-080	33	235	85	28	200	160	8	18	200	298	79.1	100.9	6362	8.0		
80	II	10-75-080	75	365	131	10	200	160	8	18	200	275	79.1	100.9	6362	10.2		
100	I	10-25-100	25	225	79	48	220	180	8	18	220	318	104.6	130.2	10825	9.0		
100	II	10-75-100	75	395	121	12	220	180	8	18	220	295	104.6	130.2	10825	12.1		
125	I	10-22-125	22	225	75	71	250	210	8	18	310	299	130.2	157.8	16286	16.0		
125	II	10-75-125	75	415	115	16	250	210	8	18	287	288	130.2	157.8	16286	16.5		
150	I	10-20-150	20	230	88	112	285	240	8	22	341	334	155.0	186.6	22912	19.0		
150	II	10-75-150	75	455	137	20	285	240	8	22	317	323	155.0	186.6	22912	19.9		
175	I	10-17-175	17	235	97	163	315	270	8	22	367	364	180.6	212.2	30295	24.0		
175	II	10-75-175	75	505	152	23	315	270	8	22	343	353	180.6	212.2	30295	29.4		
200	I	10-16-200	16	230	88	197	340	295	8	22	390	389	206.1	239.7	39022	28.0		
200	II	10-75-200	75	515	139	25	340	295	8	22	360	378	206.1	239.7	39022	28.0		

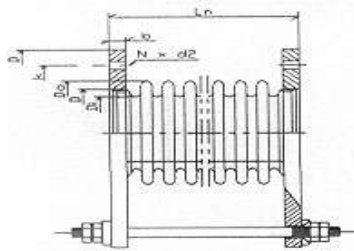
DN	wyk.	kod	odksz.	BI	sprężystość		przyłącza wg PN10				wymiary		Di	Do	Pow. czynna	waga
			+/-LA	Ln	AX	LA	D	k	N	d2	HOR	VER				
			[mm]	[mm]	[N/mm]	[N/mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]				
250	I	10-17-250	17	265	91	229	395	350	12	22	438	444	260.0	293.6	60176	32.0
250	II	10-55-250	55	475	169	59	395	350	12	22	412	433	260.0	293.6	60176	37.8
300	I	10-22-300	22	310	117	283	445	400	12	22	483	494	311.1	347.5	85167	50.0
300	II	10-55-300	55	490	251	117	445	400	12	22	455	483	311.1	347.5	85167	49.5
350	I	10-22-350	20	315	127	370	505	460	16	22	536	554	342.8	379.2	102354	65.0
350	II	10-55-350	55	530	273	126	505	460	16	22	521	550	342.8	379.2	102354	66.8
400	I	10-22-400	22	355	109	335	565	515	16	26	590	614	389.9	437.1	134289	72.0
400	II	10-55-400	55	470	203	227	565	515	16	26	573	610	389.9	437.1	134289	84.8
450	I	10-15-450	15	325	180	941	615	565	20	26	654	675	440.5	489.5	169823	101.0
450	II	10-55-450	55	540	283	267	615	565	20	26	616	660	440.5	489.5	169823	98.3
500	I	10-23-500	23	400	175	657	670	620	20	26	702	730	485.4	536.4	205004	127.0
500	II	10-55-500	55	535	275	408	670	620	20	26	693	730	485.4	536.4	205004	124.7
600	I	10-22-600	22	500	337	1672	780	725	20	30	820	851	585.6	645.6	297637	205.0
600	II	10-55-600	55	715	506	551	780	725	20	30	780	840	585.6	645.6	297637	157.5
700	I	10-19-700	19	505	327	2147	895	840	24	30	947	980	687.5	756.5	409415	270.0
700	II	10-55-700	55	775	491	570	895	840	24	30	896	965	687.5	756.5	409415	216.8
800	I	10-10-800	16	525	358	3057	1015	950	24	33	1054	1100	789.5	858.5	533267	348.0
800	II	10-55-800	55	865	537	616	1015	950	24	33	1015	1080	789.5	858.5	533267	278.4
900	I	10-15-900	15	535	393	4221	1115	1050	28	33	1285	1285	890.5	959.5	672006	415.0
900	II	10-55-900	55	945	589	669	1115	1050	28	33	1115	1255	890.5	959.5	672006	323.2
1000	I	10-13-910	13	535	429	5684	1230	1160	28	36	1356	1400	992.5	1061.5	828382	526.0
1000	II	10-55-910	55	1015	644	726	1230	1160	28	36	1306	1300	992.5	1061.5	828382	383.8

Uwagi:

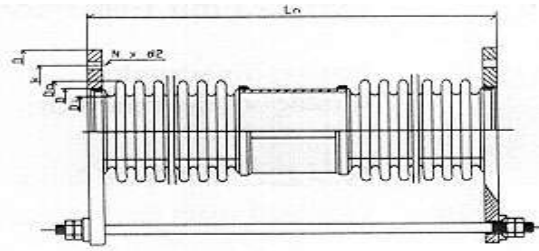
- Odkształcenia zawarte w tabeli dotyczą kompensatorów bez rury wewnętrznej
- Wykonania specjalne na zapytanie

## Kompensatory poprzeczne wielowarstwowe PN16 z przyłączami kołnierzowymi

- typ 222 z kołnierzami  
 typ 223 z kołnierzami i rurą wewnętrzną



wykonanie I

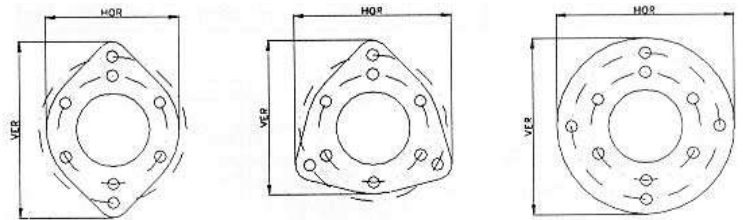


wykonanie II

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

**Materiały** mieszek: 1.4541, wielowarstwowy  
 kołnierze: RSt 37-2  
 rura pośrednia: St 35 lub RSt 37-2  
 rura wewnętrzna: 1.4541  
 pręty: min. klasa 4.6, cynkowane

**Pręty:** DN40 – DN100 2 szt.  
 DN125 – DN600 3 szt.  
 DN700 4 szt.  
 DN800 5 szt.  
 DN900 6 szt.  
 DN1000 7 szt.



**Przykład:** kompensator poprzeczny z przyłączami kołnierzowymi bez rury wewnętrznej DN40 la.: +/-26 mm  
 oznaczenie: 222-16-26-040

DN	wyk.	kod	odksz.		BI		sprężystość		przyłącza wg PN16				wymiar		Di	Do	Pow. czynna	waga
			+/-LA	Ln	AX	LA	D	k	N	d2	HOR	VER						
			[mm]	[mm]	[N/mm]	[N/mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]						
40	I	16-26-040	26	195	126	18	150	110	4	18	150	248	40.5	57.7	1909	6.0		
40	II	16-75-040	75	410	193	3	150	110	4	18	150	225	40.5	57.7	1909	5.2		
50	I	16-25-050	25	200	143	32	165	125	4	18	165	263	52.5	70.1	2951	6.0		
50	II	16-75-050	75	435	219	4	165	125	4	18	165	240	52.5	70.1	2951	6.2		
65	I	16-20-065	20	195	120	44	185	145	4	18	185	283	68.3	87.9	4791	6.0		
65	II	16-75-065	75	440	185	5	185	145	4	18	185	260	68.3	87.9	4791	7.2		
80	I	16-26-080	26	230	111	37	200	160	8	18	200	298	79.1	100.7	6348	8.0		
80	II	16-75-080	75	420	169	9	200	160	8	18	200	275	79.1	100.7	6348	10.9		
100	I	16-18-100	18	205	91	72	220	180	8	18	220	318	104.6	130.2	10825	9.0		
100	II	16-75-100	75	490	170	8	220	180	8	18	220	295	104.6	130.2	10825	13.9		
125	I	16-25-125	25	240	113	93	250	210	8	18	310	299	130.2	158.6	16377	17.0		
125	II	16-75-125	75	495	244	18	250	210	8	18	287	288	130.2	158.6	16377	18.5		
150	I	16-21-150	21	240	136	158	285	240	8	22	341	334	155.0	187.4	23020	20.0		
150	II	16-75-150	75	460	213	32	285	240	8	22	317	323	155.0	187.4	23020	19.8		
175	I	16-16-175	18	245	148	227	315	270	8	22	367	364	180.6	213	30419	23.0		
175	II	16-75-175	75	505	233	36	315	270	8	22	343	353	180.6	213	30419	29.1		
200	I	16-18-200	18	255	183	335	340	295	12	22	390	389	206.1	241.3	39303	36.0		
200	II	16-75-200	75	580	289	60	340	295	12	22	364	378	206.1	241.3	39303	32.3		

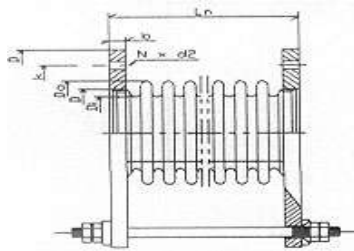
DN	wyk.	kod	odksz.	BI	sprężystość		przyłącza wg PN16				wymiary		Di	Do	Pow. czynna	waga
			+/-LA	Ln	AX	LA	D	k	N	d2	HOR	VER				
			[mm]	[mm]	[N/mm]	[N/mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]				
250	I	16-20-250	20	300	181	375	405	355	12	26	417	545	260.3	295.4	60611	52.0
250	II	16-55-250	55	545	337	145	405	355	12	26	434	450	260.3	295.4	60611	45.7
300	I	16-24-300	24	330	155	341	460	410	12	26	496	509	311.2	348.4	85426	65.0
300	II	16-55-300	55	595	333	162	460	410	12	26	482	505	311.2	348.4	85426	62.0
350	I	16-22-350	22	330	169	445	520	470	16	26	550	569	343.0	380.2	102694	61.0
350	II	16-55-350	55	640	362	173	520	470	16	26	534	565	343.0	380.2	102694	87.8
400	I	16-24-400	24	385	168	445	580	525	16	30	622	640	390.4	439.2	135135	85.1
400	II	16-55-400	55	585	312	352	580	525	16	30	615	640	390.4	439.2	135135	110.1
500	I	16-25-500	25	440	300	1000	715	650	20	33	762	786	486.2	539.2	206451	128.8
500	II	16-55-500	55	665	471	651	715	650	20	33	732	775	486.2	539.2	206451	160.6
600	I	16-24-600	24	445	368	1630	840	770	20	36	982	982	586.6	648.6	299574	195.8
600	II	16-55-600	55	740	788	924	840	770	20	36	859	910	586.6	648.6	299574	257.7
700	I	16-21-700	21	480	384	2140	910	840	24	36	1010	985	688.0	760.0	411687	211.4
700	II	16-55-700	55	825	823	975	910	840	24	36	910	1050	688.0	760.0	411687	305.1
800	I	16-18-800	18	490	416	3008	1025	950	24	39	1019	1167	790.0	862.0	535858	258.3
800	II	16-55-800	55	905	890	1040	1025	950	24	39	1112	1095	790.0	862.0	535858	390.7
900	I	16-16-900	16	510	447	4075	1125	1050	28	39	1210	1234	891.0	963.0	674915	291.8
900	II	16-55-900	55	985	959	1105	1125	1050	28	39	1125	1265	891.0	963.0	674915	459.7
1000	I	16-14-910	14	520	482	5402	1255	1170	28	42	1267	1425	993.0	1065.0	831612	400.5
1000	II	16-55-910	55	1070	1032	1198	1255	1170	28	42	1362	1325	993.0	1065.0	831612	609.4

Uwagi:

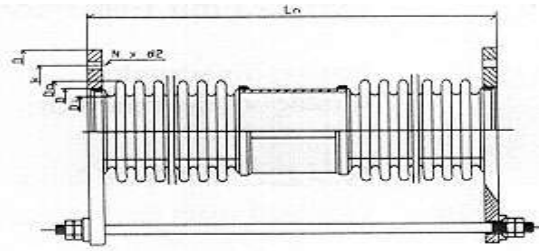
- Odształcenia zawarte w tabeli dotyczą kompensatorów bez rury wewnętrznej
- Wykonania specjalne na zapytanie

## Kompensatory poprzeczne wielowarstwowe PN25 z przyłączami kołnierzowymi

- typ 222 z kołnierzami  
 typ 223 z kołnierzami i rurą wewnętrzną



wykonanie I

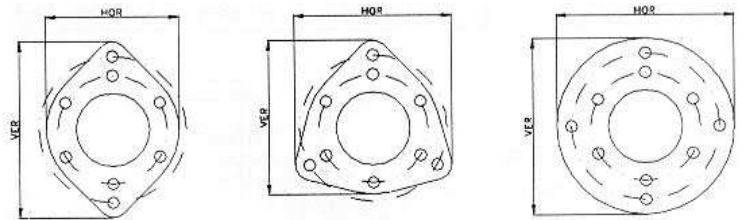


wykonanie II

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

**Materiały** mieszek: 1.4541, wielowarstwowy  
 kołnierze: RSt 37-2  
 rura pośrednia: St 35 lub RSt 37-2  
 rura wewnętrzna: 1.4541  
 pręty: min. klasa 4.6, cynkowane

**Pręty:** DN40 – DN100 2 szt.  
 DN125 – DN600 3 szt.  
 DN700 4 szt.  
 DN800 5 szt.  
 DN900 6 szt.  
 DN1000 7 szt.



**Przykład:** kompensator poprzeczny z przyłączami kołnierzowymi bez rury wewnętrznej DN40 la.: +/-10 mm  
 oznaczenie: 222-25-10-040

DN	wyk.	kod	odksz.		BI		sprężystość		przyłącza wg PN25				wymiary		Di	Do	Pow. czynna	waga
			+/-LA	Ln	AX	LA	D	k	N	d2	HOR	VER						
			[mm]	[mm]	[N/mm]	[N/mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]						
40	I	25-10-040	10	135	105	41	150	110	4	18	150	225	40.5	57.7	1893	4.9		
40	II	25-55-040	55	345	135	3	150	110	4	18	225	150	40.5	57.7	1893	4.7		
50	I	25-20-050	20	185	130	36	165	125	4	18	165	240	52.5	70.3	2961	6.1		
50	II	25-55-050	55	360	242	7	165	125	4	18	240	165	52.5	70.3	2961	5.5		
65	I	25-14-065	14	165	122	76	185	145	8	18	185	260	68.3	88.1	4803	8.1		
65	II	25-55-065	55	350	182	10	185	145	8	18	260	185	68.3	88.1	4803	8.3		
80	I	25-14-080	14	190	151	90	200	160	8	18	200	275	79.1	100.7	6348	10.1		
80	II	25-55-080	55	400	237	13	200	160	8	18	275	200	79.1	100.7	6348	1.5		
100	I	25-14-100	14	200	167	157	235	190	8	22	235	310	104.6	131.0	10899	14.4		
100	II	25-55-100	55	385	262	28	235	190	8	22	310	235	104.6	131.0	10899	15.8		
125	I	25-16-125	16	225	163	167	270	220	8	26	304	308	130.2	156.6	16151	20.1		
125	II	25-55-125	55	430	303	34	270	220	8	26	308	304	130.2	156.6	16151	21.6		
150	I	25-20-150	20	265	227	228	300	250	8	26	330	337	155.0	186.2	22859	26.9		
150	II	25-55-150	55	400	356	92	300	250	8	26	337	330	155.0	186.2	22859	23.3		
175	I	25-18-175	18	360	245	325	330	280	12	26	356	368	180.6	211.8	30233	30.6		
175	II	25-55-175	55	530	385	100	330	280	12	26	368	356	180.6	211.8	30233	27.4		
200	I	25-20-200	20	380	235	382	360	310	12	26	395	405	206.2	242.2	39479	40.0		
200	II	25-55-200	55	515	370	155	360	310	12	26	405	395	206.2	242.2	39479	38.3		

DN	wyk.	kod	odksz.	BI	sprężystość		przyłącza wg PN25				wymiary		Di	Do	Pow. czynna	waga
			+/-LA	Ln	AX	LA	D	k	N	d2	HOR	VER				
			[mm]	[mm]	[N/mm]	[N/mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]				
250	I	25-16-250	16	395	272	678	425	370	12	30	452	470	260.3	296.3	60830	56.4
250	II	25-55-250	55	590	428	180	425	370	12	30	470	452	260.3	296.3	60830	57.2
300	I	25-08-300	8	365	484	2469	485	430	16	30	532	545	311.2	349.2	85634	70.2
300	II	25-55-300	55	715	623	194	485	430	16	30	545	532	311.2	349.2	85634	88.4
350	I	25-07-350	7	380	527	3224	555	490	16	33	593	615	343.0	381.0	102922	103.0
350	II	25-55-350	55	720	677	265	555	490	16	33	615	593	343.0	381.0	102922	122.8
400	I	25-13-400	13	460	445	2015	620	550	16	36	649	680	390.4	440.4	135526	142.3
400	II	25-55-400	55	665	572	556	620	550	16	36	680	649	390.4	440.4	135526	151.9
500	I	25-12-500	12	500	683	4393	730	660	20	36	763	800	486.5	541.5	207499	204.9
500	II	25-55-500	55	760	683	880	730	660	20	36	800	763	486.5	541.5	207499	213.4
600	I	25-16-600	16	565	756	4479	845	770	20	39	845	985	586.6	651.6	301031	233.0
600	II	25-55-600	55	855	756	1078	845	770	20	39	985	845	586.6	651.6	301031	280.4

Uwagi:

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