

Edelstahl-Kompensator/ Stainless steel expansion joint Typ 208 / 212 / 206

Technische Daten	Specification
Typ 208	Typ 208
PN 10/16	PN 10/16
Balg: 1.4541 einlagig	Bellow: 1.4541 one-layer
Flansche: Stahl verzinkt	Flanges: steel galvanized
Preis mit Edelstahlflanschen auf Anfrage	With stainless steel flanges on request

Anschluss	Connection
Beidseitig Losflansche	With loose flanges

Typ 212	Typ 212
PN 16	PN 16
Balg: 1.4541 mehrlagig	Bellow: 1.4541 multi-ply
Flansche: Stahl verzinkt	Flanges: steel galvanized
Preis mit Edelstahlflanschen auf Anfrage	With stainless steel flanges on request

Anschluss	Connection
Beidseitig Losflansche	With loose flanges

Typ 206	Typ 206
PN 16	PN 16
Balg: 1.4541 einlagig (DN 20 - 50) oder mehrlagig (DN 65 - 300)	Bellow: 1.4541 one-layer (DN 20 - 50) or multi-ply (DN 65 - 300)
Anschweißenden: Stahl verzinkt	Weld ends: steel
Preis mit Edelstahlflanschen auf Anfrage	With stainless steel flanges on request

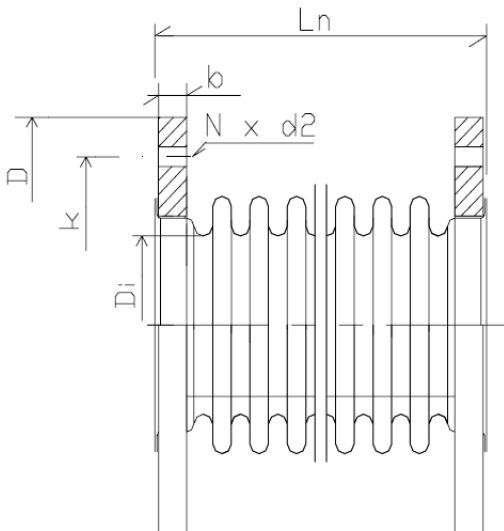
Anschluss	Connection
Beidseitig Anschweißende	With weld ends



Typ 208 / 212



Typ 206



Typ 208 - mit Losflanschen
Typ 209 - mit Losflanschen und Leitrohr

Auslegungsdruck: DN 15 - 150 = 16 bar
 DN 200 - 250 = 10 bar

Auslegungstemperatur: 20 °C

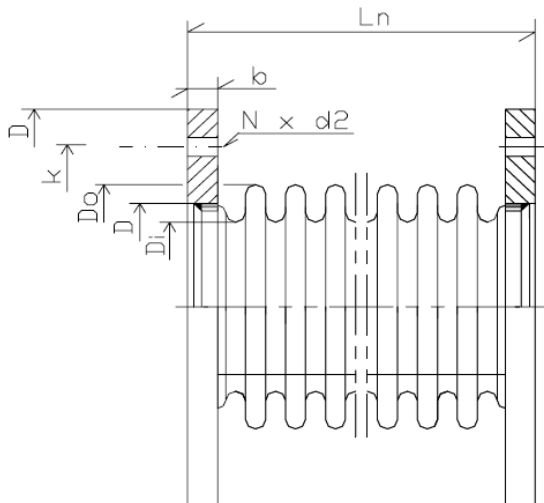
Type 208 (formerly Type 230) - with loose flanges
 Type 209 (formerly Type 230-L) - with loose flanges and internal sleeve

design pressure: DN 15 - 150 = 16 bar
 DN 200 - 250 = 10 bar

design temperature: 20 °C

DN	Bestell-Nr. order-no.	Bewegung movement			Bl Ln	Federrate springrate			Flanschen gemäß DIN PN10 flanges acc. DIN PN10					Di	Do	Balg/bellow effective area
		+/-AX	+/-LA	+/-ang		AX	LA	ang	D	b	k	N	d2			
		[mm]	[mm]	°		[N/mm]	[N/mm]	[Nm/°]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
15	10-12-015	12	5	30	100	26	9	0,1	95	14	65	4	14	20	29	470
20	10-12-020	12	5	30	100	26	9	0,1	105	16	75	4	14	24	36	710
25	10-15-025	15	8	30	105	64	24	0,2	115	16	85	4	14	29	42	990
32	10-15-032	15	12	30	120	54	23	0,3	140	16	100	4	18	36	50	1450
40	10-15-040	15	12	30	125	65	35	0,5	150	16	110	4	18	46	60	2200
50	10-22-050	22,5	11	25	150	75	41	1,0	165	18	125	4	18	57	75	3420
65	10-22-065	22,5	11	25	155	65	42	1,2	185	18	145	4	18	70	90	5000
80	10-22-080	22,5	10	20	165	82	72	2,3	200	20	160	8	18	85	110	7450
100	10-22-100	22,5	10	20	170	70	83	2,9	220	20	180	8	18	105	133	11100
125	10-22-125	22,5	8	12	185	107	119	6,3	250	20	210	8	18	127	157	15900
150	10-32-150	32,5	8	12	205	162	303	14,0	285	20	240	8	22	157	190	23600
200	10-35-200	35	8	12	235	149	398	23,2	340	22	295	8	22	212	250	42000
250	10-35-250	35	8	12	240	153	494	63,0	395	24	350	12	22	258	300	61500

- Typ 212 - mit Losflanschen ohne Leitrohr
- Typ 213 - mit Losflanschen und Leitrohr
- Typ 214 - mit Festflanschen ohne Leitrohr
- Typ 215 - mit Festflanschen und Leitrohr

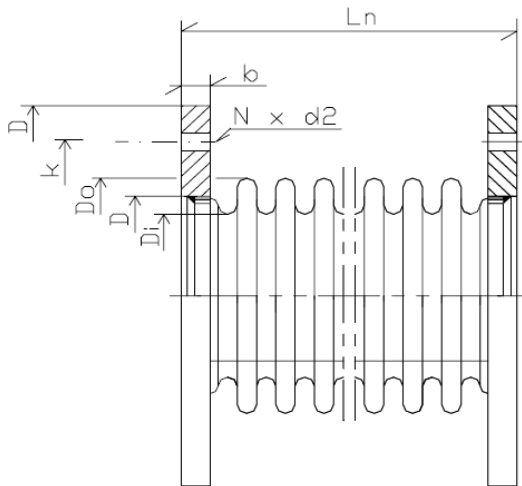


Auslegungsdruck: 10 bar
 Auslegungstemperatur: 120 °C

Type 212 - with loose flanges, without internal sleeve
 Type 213 - with loose flanges and internal sleeve
 Type 214 - with fixed flanges, without internal sleeve
 Type 215 - with fixed flanges and internal sleeve

design pressure: 10 bar
 design temperature: 120 °C

DN	Bestell-Nr. order-no.	Bewegung movement		Bl Ln	Federrate springrate		Flanschen gemäß DIN 2576 flanges acc. DIN 2576					Di	Do	Balg/bellow effective area	Gewicht weight
		+/-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



Typ 212 - mit Losflanschen ohne Leitrohr
Typ 213 - mit Losflanschen und Leitrohr
Typ 214 - mit Festflanschen ohne Leitrohr
Typ 215 - mit Festflanschen und Leitrohr

Auslegungsdruck: 16 bar
Auslegungstemperatur: 120 °C

Type 212 - with loose flanges, without internal sleeve
 Type 213 - with loose flanges and internal sleeve
 Type 214 - with fixed flanges, without internal sleeve
 Type 215 - with fixed flanges and internal sleeve

design pressure: 16 bar
 design temperature: 120 °C

DN	Bestell-Nr. order-no.	Bewegung movement		Bl L _n	Federrate springrate		Flanschen gemäß DIN 2576 flanges acc. DIN 2576					D _i	D _o	Balg/bellow effective area	Gewicht weight
		+/-AX	+/-LA		AX	LA	D	b	k	N	d ₂				
		[mm]	[mm]	[mm]	[N/mm]	[N/mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm ²]	[kg]
40	16-11-040	11	6	110	270	154	150	16	110	4	18	40,5	58,1	1909	3,9
40	16-24-040	24	26	190	126	18	150	16	110	4	18	40,5	58,1	1909	4,1
50	16-12-050	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