

WILLBRANDT Lateralkompensator mit Losflanschen und Zugstangen

Typ 222

Typ 223 (mit Innenleitrohr)

Der Typ 222 ist ein mehrwelliger Lateralkompensator mit Losflanschen. Die Zugstangenverspannung ist auf die Anschlüsse aufgeschweißt.

Er ist speziell konzipiert für den Betrieb in Anlagen mit Betriebsdrücken bis 25 barg.

Dieser Kompensator lässt ausschließlich laterale Bewegungen zu.

Beschreibung

Neben den aufgeführten Standardbaulängen kann die Baulänge speziell auf Ihre Bedürfnisse angepasst gefertigt werden. Dieser Kompensator kann auch in anderen Werkstoffen (siehe Seite 179) gefertigt werden.

Ausführung

Zur Realisierung größerer Kompensatorenbaulängen ist die Variante mit einem eingeschweißten Zwischenrohr (Ausführung 2) erhältlich. Bei Vakuumbetrieb auch zuzüglich innerer Zugverspannung.

Vorteile

- Aufnahme von Bewegungen in sämtlichen laterale Richtung
- Aufnahme großer lateraler Bewegungen mit nur einem Lateralkompensator
- Aufnahme der Reaktionskräfte über die Zuganker

WILLBRANDT Lateral expansion joint with loose flanges and tie rods

Type 222

Type 223 (with internal sleeve)



Type 222 is a multi-layer lateral expansion joint with loose flanges. This expansion joint has a hinge construction.

It is designed specifically for operation in installations with operating pressures up to 25 barg.

This expansion joint only allows lateral movements.

Description

In addition to the specified standard lengths, other lengths are available to meet specific requirements. This expansion joint can also be produced in other materials (see page 179).

Versions

For longer expansion joint lengths, a version with a welded intermediate pipe is available (version 2). For vacuum operation also additional lock nuts are available.

Advantages

- Suitable for movements in all lateral directions
- For large lateral movements with only one lateral expansion joint
- Absorption of the reaction forces via the tie rods

WILLBRANDT Lateralkompensator mit Losflanschen und Zugstangen

Typ 222

Typ 223 (mit Innenleitrohr)

WILLBRANDT Lateral expansion joint with loose flanges and tie rods

Type 222

Type 223 (with internal sleeve)

Einsatzbeispiele	Dampfanlagen, Wasser, Entwässerung etc.
Aufbau	Mehrlagiger Wellrohrbalg aus 1.4541 mit Losflanschen und Verspannung aus C-Stahl.
Zulässige Betriebsdaten (Standard)	16 barg / 120 °C gem. EJMA Höhere Drücke auf Anfrage.
Zubehör	Innenleitrohr, Außenschutzrohr
Hinweis	Bei Verwendung von Leitrohren vermindert sich der Balgquerschnitt. Bitte beachten Sie bei Ihrer Planung die Medienverträglichkeit der zu verwendenden Kompensatormaterialien.

Application examples	Steam plants, water, drainage, etc.
Standard design	Multi-layer corrugated tube bellows of 1.4541 with loose flanges and tie rods of carbon steel.
Permissible operating data	16 barg / 120 °C acc. to EJMA Higher pressures on request.
Accessories	Internal sleeve, external protective sleeve
Note	Using internal sleeves will reduce the bellows cross-section. To be noted is that the media compatibility of the expansion joint material to be used should be taken into account in the planning phase.

Ausführungsvarianten / Versions



Typ 222 Abmessungen

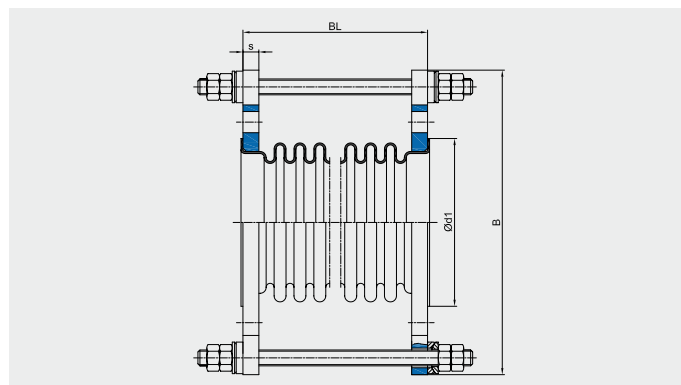
Ausführung 1

Type 222 Specifications

Model 1

Druckstufe 6 barg (PN 6)

Design pressure 6 barg (PN 6)



DN	Länge Length	Größte Breite Biggest width	Flansch Flanges		Bewegungsaufnahme Movement lateral	Verstellmomentrate Friction rate			Gewicht Weight	Artikel Article
	BL mm	B mm	Ød1 mm	s mm	2ΔN mm	CΔ N/mm	Cp N/mm barg	Cr N/barg	kg	
50	155	226	90	17	16	47	0	8,9	5,6	222-06-016-0050
50	255	226	90	17	43	11	0	6,0	6,5	222-06-043-0050
65	145	246	107	17	12	84	0	16,0	6,5	222-06-012-0065
65	215	246	107	17	32	27	0	12,0	7,1	222-06-032-0065
80	145	276	122	17	6	285	0	27,0	8,4	222-06-006-0080
80	190	276	122	17	15	62	0	22,0	8,8	222-06-015-0080
80	255	276	122	17	33	40	0	17,0	9,9	222-06-033-0080
100	155	296	147	17	6	293	0	42,0	9,2	222-06-006-0100
100	195	296	147	17	16	129	0	35,0	10,0	222-06-016-0100
100	280	296	147	17	39	59	0	26,0	12,2	222-06-039-0100
125	165	326	178	22	5	491	0	58,0	13,4	222-06-005-0125
125	215	326	178	22	16	150	0	47,0	14,4	222-06-016-0125
125	315	326	178	22	40	75	0	33,0	17,7	222-06-040-0125
150	180	351	202	22	5	644	0	78,0	14,6	222-06-005-0150
150	260	351	202	22	21	217	0	57,0	16,9	222-06-021-0150
150	370	351	202	22	50	91	0	42,0	21,4	222-06-050-0150
200	185	406	258	22	7	557	0	123,0	18,7	222-06-007-0200
200	275	406	258	22	22	223	0	90,0	22,1	222-06-022-0200
200	330	406	258	22	39	191	0	76,0	26,8	222-06-039-0200
250	185	461	312	22	5	1280	0	185,0	21,9	222-06-005-0250
250	275	461	312	22	19	408	0	136,0	26,1	222-06-019-0250
250	370	461	312	22	33	210	0	104,0	31,3	222-06-033-0250
300	210	526	365	27	5	1940	0	235,0	36,8	222-06-005-0300
300	245	526	365	27	12	624	0	206,0	38,0	222-06-012-0300
300	310	526	365	27	24	450	0	171,0	44,9	222-06-024-0300
350	200	576	410	27	5	2670	0	291,0	45,5	222-06-005-0350
350	245	576	410	27	11	697	0	248,0	47,8	222-06-011-0350
350	345	576	410	27	25	412	0	186,0	56,3	222-06-025-0350
400	250	642	465	27	7	1600	0	376,0	53,5	222-06-007-0400
400	310	642	465	27	17	628	0	319,0	59,3	222-06-017-0400
400	460	642	465	27	38	365	0	225,0	75,2	222-06-038-0400
450	230	697	520	27	4	5050	0	509,0	61,7	222-06-004-0450
450	285	697	520	27	12	1230	0	432,0	64,8	222-06-012-0450
450	415	697	520	27	31	532	0	312,0	84,5	222-06-031-0450
500	265	747	570	32	5	4760	0	563,0	76,4	222-06-005-0500
500	360	747	570	32	16	900	0	435,0	80,1	222-06-016-0500
500	465	747	570	32	33	584	0	349,0	102,0	222-06-033-0500

Weitere Abmessungen und Werkstoffe auf Anfrage. /
Other dimensions and materials on request.

Typ 222 Abmessungen

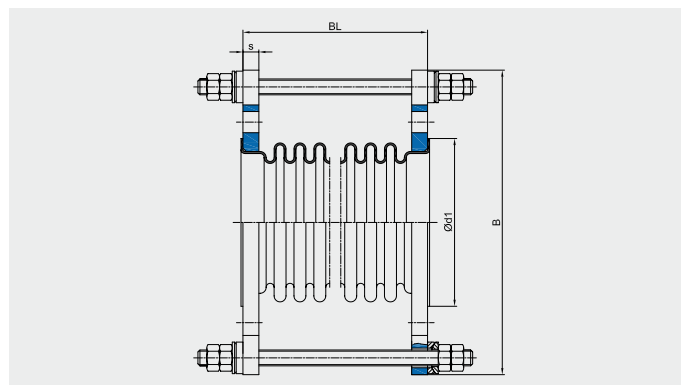
Ausführung 1

Type 222 Specifications

Model 1

Druckstufe 10 barg (PN 10)

Design pressure 10 barg (PN 10)



DN	Länge Length	Größte Breite Biggest width	Flansch Flanges		Bewegungsaufnahme Movement lateral	Verstellmomentrate Friction rate			Gewicht Weight	Artikel Article
	BL mm	B mm	Ød1 mm	s mm	2λN mm	Cλ N/mm	Cp N/mm barg	Cr N/barg	kg	
50	140	251	92	18	11	81	0	9,6	7,5	222-10-011-0050
50	205	251	92	18	25	27	0	7,2	8,1	222-10-025-0050
65	145	271	107	22	9	132	0	16,0	9,9	222-10-009-0065
65	215	271	107	22	21	39	0	12,0	10,5	222-10-021-0065
80	155	286	122	22	5	327	0	26,0	11,1	222-10-005-0080
80	240	286	122	22	26	117	0	18,0	12,6	222-10-026-0080
80	265	286	122	22	26	64	0	17,0	12,6	222-10-026-0080
100	160	306	147	22	6	491	0	40,0	12,7	222-10-006-0100
100	195	306	147	22	12	174	0	34,0	13,0	222-10-012-0100
100	295	306	147	22	30	90	0	24,0	15,4	222-10-030-0100
125	155	336	178	22	4	557	0	60,0	14,6	222-10-004-0125
125	195	336	178	22	11	264	0	49,0	15,4	222-10-011-0125
125	280	336	178	22	25	140	0	37,0	18,2	222-10-025-0125
150	170	371	208	27	3	1920	0	80,0	21,1	222-10-003-0150
150	255	371	208	27	15	254	0	59,0	23,0	222-10-015-0150
150	350	371	208	27	31	159	0	43,0	25,0	222-10-031-0150
200	190	426	258	27	4	2800	0	120,0	27,5	222-10-004-0200
200	235	426	258	27	12	494	0	104,0	28,9	222-10-012-0200
200	305	426	258	27	24	315	0	81,0	33,1	222-10-024-0200
250	190	497	320	27	3	4620	0	215,0	34,3	222-10-003-0250
250	235	497	320	27	10	906	0	185,0	35,5	222-10-010-0250
250	325	497	320	27	23	456	0	139,0	42,6	222-10-023-0250
300	190	531	370	27	3	5800	0	256,0	39,5	222-10-003-0300
300	275	531	370	27	14	796	0	190,0	44,5	222-10-014-0300
300	355	531	370	27	26	561	0	153,0	55,6	222-10-026-0300
350	190	607	410	27	3	7990	0	357,0	54,0	222-10-003-0350
350	245	607	410	27	10	1490	0	299,0	59,5	222-10-010-0350
350	320	607	410	27	19	768	0	235,0	64,9	222-10-019-0350
400	210	683	465	32	3	11500	0	492,0	78,1	222-10-003-0400
400	330	683	465	32	15	1010	0	346,0	84,4	222-10-015-0400
400	400	683	465	32	27	834	0	293,0	97,3	222-10-027-0400
450	255	733	520	32	6	4770	0	529,0	87,1	222-10-006-0450
450	320	733	520	32	15	1840	0	448,0	96,1	222-10-015-0450
450	455	733	520	32	32	853	0	332,0	121,0	222-10-032-0450
500	230	788	570	37	2	31200	0	704,0	107,0	222-10-002-0500
500	315	788	570	37	10	3440	0	556,0	116,0	222-10-010-0500
500	435	788	570	37	25	1180	0	425,0	130,0	222-10-025-0500

Weitere Abmessungen und Werkstoffe auf Anfrage. /

Other dimensions and materials on request.

Typ 222 Abmessungen

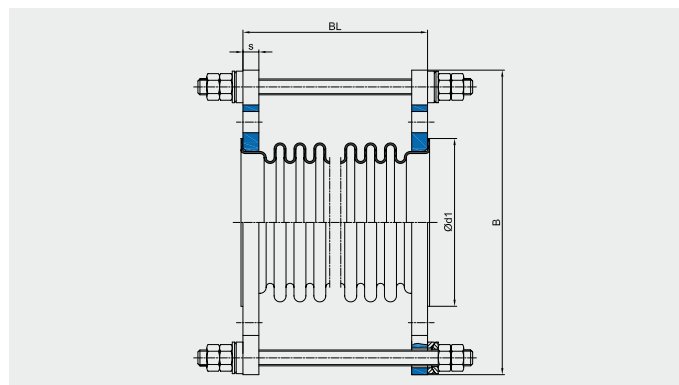
Ausführung 1

Type 222 Specifications

Model 1

Druckstufe 16 barg (PN 16)

Design pressure 16 barg (PN 16)



DN	Länge Length	Größte Breite Biggest width	Flansch Flanges		Bewegungsaufnahme Movement lateral	Verstellmomentrate Friction rate			Gewicht Weight	Artikel Article
	BL mm	B mm	Ød1 mm	s mm	2ΔN mm	CΔ N/mm	Cp N/mm barg	Cr N/barg	kg	
50	140	251	92	18	9	81	0	9,6	7,5	222-16-009-0050
50	215	251	92	18	25	40	0	6,8	8,3	222-16-025-0050
65	145	271	107	22	8	132	0	16,0	9,9	222-16-008-0065
65	220	271	107	22	24	62	0	12,0	11,1	222-16-024-0065
80	155	286	122	22	5	327	0	26,0	11,1	222-16-005-0080
80	240	286	122	22	19	117	0	18,0	12,6	222-16-019-0080
100	160	306	147	22	6	491	0	40,0	12,7	222-16-006-0100
100	210	306	147	22	13	249	0	32,0	13,8	222-16-013-0100
125	150	336	178	22	2	1820	0	61,0	14,7	222-16-002-0125
125	190	336	178	22	9	472	0	52,0	16,0	222-16-009-0125
125	225	336	178	22	14	306	0	45,0	17,5	222-16-014-0125
150	175	371	208	27	3	3100	0	79,0	21,6	222-16-003-0150
150	205	371	208	27	7	780	0	71,0	22,2	222-16-007-0150
150	275	371	208	27	17	356	0	54,0	25,0	222-16-017-0150
200	180	442	258	27	3	4970	0	149,0	29,3	222-16-003-0200
200	245	442	258	27	11	716	0	116,0	31,2	222-16-011-0200
200	340	442	258	27	24	440	0	87,0	38,1	222-16-024-0200
250	215	507	320	27	4	3620	0	193,0	39,5	222-16-004-0250
250	255	507	320	27	10	1300	0	171,0	42,5	222-16-010-0250
250	360	507	320	27	22	629	0	126,0	51,0	222-16-022-0250
300	200	562	375	32	2	16300	0	285,0	53,7	222-16-002-0300
300	255	562	375	32	8	2620	0	239,0	58,6	222-16-008-0300
300	345	562	375	32	18	910	0	185,0	69,3	222-16-018-0300
350	205	638	410	32	2	12000	0	376,0	73,0	222-16-002-0350
350	245	638	410	32	7	3660	0	333,0	77,2	222-16-007-0350
350	345	638	410	32	17	1130	0	253,0	89,5	222-16-017-0350
400	250	698	465	37	4	9800	0	430,0	105,0	222-16-004-0400
400	310	698	465	37	10	2710	0	362,0	109,0	222-16-010-0400
400	345	698	465	37	15	1610	0	335,0	116,0	222-16-015-0400
450	250	758	520	37	3	15600	0	535,0	119,0	222-16-003-0450
450	310	758	520	37	9	3950	0	452,0	123,0	222-16-009-0450
450	345	758	520	37	15	2220	0	418,0	131,0	222-16-015-0450

Weitere Abmessungen und Werkstoffe auf Anfrage. /
Other dimensions and materials on request.

Typ 222 Abmessungen

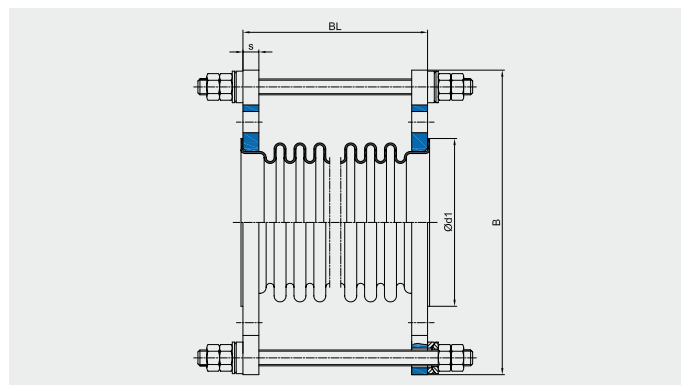
Ausführung 1

Type 222 Specifications

Model 1

Druckstufe 25 barg (PN 25)

Design pressure 25 barg (PN 25)



DN	Länge Length	Größte Breite Biggest width	Flansch Flanges		Bewegungsaufnahme Movement lateral	Verstellmomentrate Friction rate			Gewicht Weight	Artikel Article
	BL mm	B mm	Ød1 mm	s mm	2λN mm	Cλ N/mm	Cp N/mm barg	Cr N/barg	kg	
50	140	251	92	22	6	109	0	9,6	8,8	222-25-006-0050
50	195	251	92	22	16	73	0	7,3	9,4	222-25-016-0050
65	140	271	107	22	6	195	0	16,0	9,9	222-25-006-0065
65	235	271	107	22	21	82	0	9,9	11,3	222-25-021-0065
80	165	286	122	22	6	390	0	24,0	11,5	222-25-006-0080
80	215	286	122	22	12	208	0	19,0	12,4	222-25-012-0080
100	165	321	147	27	4	1060	0	39,0	17,3	222-25-004-0100
100	220	321	147	27	10	339	0	30,0	18,1	222-25-010-0100
125	190	356	178	27	6	858	0	51,0	21,4	222-25-006-0125
125	230	356	178	27	12	525	0	43,0	23,7	222-25-012-0125
150	200	402	208	32	3	3670	0	83,0	30,4	222-25-003-0150
150	265	402	208	32	12	661	0	65,0	33,2	222-25-012-0150
200	195	478	258	32	3	7580	0	154,0	41,4	222-25-003-0200
200	250	478	258	32	9	1160	0	129,0	44,1	222-25-009-0200
250	195	543	320	32	2	16700	0	232,0	55,7	222-25-002-0250
250	250	543	320	32	7	2540	0	194,0	59,1	222-25-007-0250
250	320	543	320	32	13	1270	0	161,0	64,1	222-25-013-0250
300	225	604	375	37	3	12700	0	289,0	80,6	222-25-003-0300
300	275	604	375	37	7	3300	0	248,0	83,4	222-25-007-0300
300	300	604	375	37	11	2090	0	238,0	88,8	222-25-011-0300
350	235	673	410	42	2	17700	0	334,0	117,0	222-25-002-0350
350	285	673	410	42	6	4590	0	288,0	120,0	222-25-006-0350
350	315	673	410	42	10	2700	0	272,0	126,0	222-25-010-0300

Weitere Abmessungen und Werkstoffe auf Anfrage. /

Other dimensions and materials on request.

Typ 222 Abmessungen

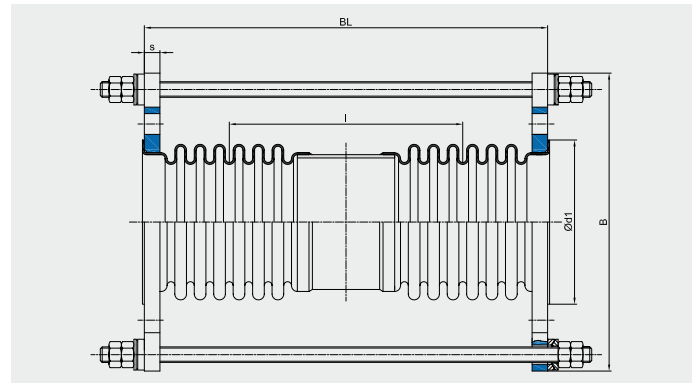
Ausführung 2

Type 222 Specifications

Model 2

Druckstufe 6 barg (PN 6)

Design pressure 6 barg (PN 6)



DN	Länge Length	Größte Breite Biggest width	Balg Bellow	Flansch Flanges		Bewegungsaufnahme Movement lateral	Verstellmomentrate Friction rate			Gewicht Weight	Artikel Article
	BL mm	B mm	l* mm	Ød1 mm	s mm	2λN mm	Cλ N/mm	Cp N/mm barg	Cr N/barg	kg	
50	295	226	167	90	17	63	3,9	0	5,3	6,8	222-06-063-0050
50	375	226	247	90	17	101	1,9	0	4,3	7,3	222-06-101-0050
50	475	226	347	90	17	149	1,0	0	3,5	7,9	222-06-149-0050
50	575	226	447	90	17	199	0,6	0	3,0	8,7	222-06-199-0050
65	305	246	173	107	17	61	6,5	0	8,1	7,9	222-06-061-0065
65	395	246	263	107	17	100	2,9	0	6,5	8,6	222-06-100-0065
65	505	246	373	107	17	150	1,5	0	5,2	9,6	222-06-150-0065
65	615	246	483	107	17	202	0,9	0	4,5	10,6	222-06-202-0065
80	305	276	165	122	17	64	15,0	0	15,0	10,4	222-06-064-0080
80	385	276	245	122	17	103	6,6	0	12,0	11,2	222-06-103-0080
80	485	276	345	122	17	153	3,3	0	9,6	12,2	222-06-153-0080
80	575	276	435	122	17	199	2,1	0	8,2	13,0	222-06-199-0080
100	285	296	154	147	17	58	33,0	0	25,0	12,3	222-06-058-0100
100	375	296	244	147	17	100	13,0	0	20,0	13,6	222-06-100-0100
100	485	296	354	147	17	153	5,9	0	16,0	15,1	222-06-153-0100
100	585	296	454	147	17	202	3,6	0	13,0	16,2	222-06-202-0100
125	335	326	200	178	22	51	29,0	0	32,0	16,7	222-06-051-0125
125	495	326	360	178	22	101	8,5	0	23,0	19,4	222-06-101-0125
125	655	326	520	178	22	152	4,0	0	18,0	21,9	222-06-152-0125
125	835	326	700	178	22	202	2,2	0	14,0	24,9	222-06-202-0125
150	315	351	170	202	22	51	48,0	0	49,0	18,2	222-06-051-0150
150	455	351	310	202	22	103	14,0	0	35,0	21,2	222-06-103-0150
150	585	351	440	202	22	153	6,6	0	28,0	23,9	222-06-153-0150
150	715	351	570	202	22	201	3,9	0	24,0	26,7	222-06-201-0150
200	360	406	197	258	22	52	83,0	0	71,0	26,6	222-06-052-0200
200	510	406	347	258	22	101	26,0	0	52,0	32,0	222-06-101-0200
200	660	406	497	258	22	153	13,0	0	41,0	37,3	222-06-153-0200
200	800	406	637	258	22	202	7,4	0	34,0	42,5	222-06-202-0200
250	390	461	227	312	22	51	106,0	0	100,0	32,5	222-06-051-0250
250	570	461	407	312	22	101	32,0	0	71,0	40,5	222-06-101-0250
250	740	461	577	312	22	150	16,0	0	56,0	48,2	222-06-150-0250
250	920	461	757	312	22	202	8,8	0	46,0	56,2	222-06-202-0250
300	405	526	235	365	27	52	122,0	0	135,0	51,5	222-06-052-0300
300	585	526	415	365	27	100	38,0	0	97,0	62,4	222-06-100-0300
300	765	526	595	365	27	150	18,0	0	76,0	73,2	222-06-150-0300
300	955	526	785	365	27	199	11,0	0	62,0	84,7	222-06-199-0300
350	430	576	257	410	27	50	139,0	0	153,0	62,1	222-06-050-0350
350	640	576	467	410	27	101	41,0	0	107,0	74,4	222-06-101-0350
350	840	576	667	410	27	150	20,0	0	83,0	86,2	222-06-150-0350
350	1070	576	897	410	27	201	11,0	0	66,0	99,9	222-06-201-0350
400	425	642	244	465	27	50	232,0	0	244,0	74,4	222-06-050-0400
400	625	642	444	465	27	101	67,0	0	173,0	88,4	222-06-101-0400
400	815	642	634	465	27	150	32,0	0	135,0	102,0	222-06-150-0400
400	1025	642	844	465	27	202	18,0	0	109,0	117,0	222-06-202-0400
450	465	697	244	520	27	51	226,0	0	280,0	86,0	222-06-051-0450
450	655	697	434	520	27	102	70,0	0	206,0	101,0	222-06-102-0450
450	825	697	604	520	27	149	36,0	0	167,0	114,0	222-06-149-0450
450	1005	697	784	520	27	200	21,0	0	139,0	128,0	222-06-200-0450
500	530	747	336	570	32	50	319,0	0	307,0	109,0	222-06-050-0500
500	820	747	626	570	32	101	86,0	0	206,0	134,0	222-06-101-0500
500	1090	747	896	570	32	149	41,0	0	158,0	157,0	222-06-149-0500
500	1370	747	1176	570	32	200	24,0	0	127,0	180,0	222-06-200-0500

*l = Mittenabstand / center distance

Weitere Abmessungen und Werkstoffe auf Anfrage. /

Other dimensions and materials on request.

Typ 222 Abmessungen

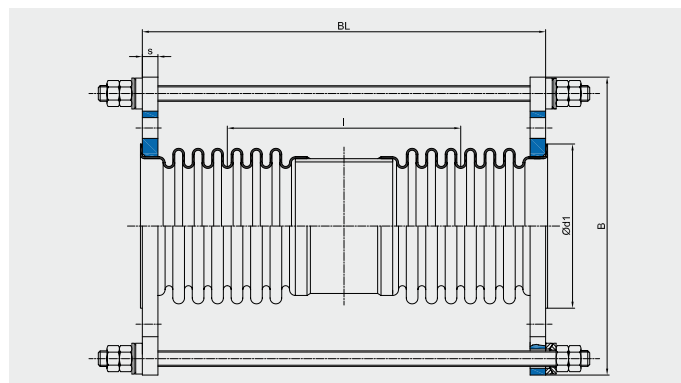
Ausführung 2

Type 222 Specifications

Model 2

Druckstufe 10 barg (PN 10)

Design pressure 10 barg (PN 10)



DN	Länge Length	Größte Breite Biggest width	Balg Bellow	Flansch Flanges		Bewegungsaufnahme Movement lateral	Verstellmomentrate Friction rate			Gewicht Weight	Artikel Article
	BL mm	B mm	l* mm	Ød1 mm	s mm	2λN mm	Cλ N/mm	Cp N/mm barg	Cr N/barg	kg	
50	285	251	160	92	18	64	7,8	0	5,5	8,7	222-10-064-0050
50	365	251	240	92	18	103	3,6	0	4,5	9,4	222-10-103-0050
50	465	251	340	92	18	154	1,9	0	3,6	10,0	222-10-154-0050
50	555	251	430	92	18	202	1,2	0	3,1	10,8	222-10-202-0050
65	325	271	178	107	22	57	9,7	0	7,7	11,5	222-10-057-0065
65	435	271	288	107	22	101	3,9	0	6,0	12,5	222-10-101-0065
65	555	271	408	107	22	151	2,0	0	4,8	13,6	222-10-151-0065
65	675	271	528	107	22	203	1,2	0	4,0	14,6	222-10-203-0065
80	325	286	169	122	22	61	25,0	0	14,0	13,5	222-10-061-0080
80	415	286	259	122	22	101	11,0	0	11,0	14,5	222-10-101-0080
80	515	286	359	122	22	147	5,3	0	8,9	15,4	222-10-147-0080
80	625	286	469	122	22	199	3,1	0	7,4	16,5	222-10-199-0080
100	305	306	164	147	22	50	29,0	0	24,0	15,2	222-10-050-0100
100	445	306	304	147	22	103	8,1	0	17,0	17,0	222-10-103-0100
100	565	306	424	147	22	150	4,1	0	14,0	18,6	222-10-150-0100
100	695	306	554	147	22	201	2,4	0	12,0	20,2	222-10-201-0100
125	345	336	210	178	22	49	26,0	0	31,0	18,1	222-10-049-0125
125	525	336	390	178	22	100	7,2	0	22,0	21,2	222-10-100-0125
125	695	336	560	178	22	149	3,5	0	17,0	24,0	222-10-149-0125
125	905	336	770	178	22	201	1,8	0	13,0	27,4	222-10-201-0125
150	360	371	202	208	27	51	60,0	0	44,0	26,3	222-10-051-0150
150	520	371	362	208	27	101	18,0	0	32,0	29,6	222-10-101-0150
150	680	371	522	208	27	152	8,3	0	25,0	33,1	222-10-152-0150
150	860	371	702	208	27	201	4,5	0	20,0	36,9	222-10-201-0150
200	365	426	204	258	27	52	101,0	0	71,0	36,5	222-10-052-0200
200	525	426	364	258	27	101	30,0	0	51,0	42,2	222-10-101-0200
200	685	426	524	258	27	152	15,0	0	40,0	48,1	222-10-152-0200
200	855	426	694	258	27	200	7,9	0	33,0	54,1	222-10-200-0200
250	430	497	257	320	27	51	82,0	0	110,0	46,1	222-10-051-0250
250	640	497	467	320	27	101	24,0	0	77,0	55,8	222-10-101-0250
250	840	497	667	320	27	151	12,0	0	60,0	65,1	222-10-151-0250
250	1040	497	867	320	27	201	6,7	0	50,0	74,4	222-10-201-0250
300	465	531	299	370	27	51	155,0	0	118,0	58,8	222-10-051-0300
300	705	531	539	370	27	100	45,0	0	81,0	73,3	222-10-100-0300
300	975	531	809	370	27	150	20,0	0	60,0	89,4	222-10-150-0300
300	1265	531	1099	370	27	200	11,0	0	47,0	107,0	222-10-200-0300
350	460	607	287	410	27	50	111,0	0	173,0	71,7	222-10-050-0350
350	700	607	527	410	27	100	32,0	0	118,0	86,5	222-10-100-0350
350	930	607	757	410	27	149	15,0	0	91,0	101,0	222-10-149-0350
350	1180	607	1007	410	27	200	8,4	0	73,0	117,0	222-10-200-0350
400	450	683	262	465	32	51	201,0	0	267,0	98,4	222-10-051-0400
400	665	683	474	465	32	101	58,0	0	190,0	114,0	222-10-101-0400
400	875	683	684	465	32	150	27,0	0	148,0	130,0	222-10-150-0400
400	1130	683	942	465	32	201	15,0	0	117,0	149,0	222-10-201-0400
450	515	733	299	520	32	50	363,0	0	295,0	124,0	222-10-050-0450
450	755	733	539	520	32	100	108,0	0	210,0	149,0	222-10-100-0450
450	995	733	779	520	32	152	51,0	0	163,0	175,0	222-10-152-0450
450	1225	733	1009	520	32	201	30,0	0	134,0	200,0	222-10-201-0450
500	560	788	356	570	37	50	282,0	0	338,0	147,0	222-10-050-0500
500	860	788	656	570	37	100	78,0	0	230,0	183,0	222-10-100-0500
500	1190	788	986	570	37	150	34,0	0	170,0	222,0	222-10-150-0500
500	1540	788	1336	570	37	200	19,0	0	133,0	264,0	222-10-200-0500

*l = Mittenabstand / center distance

Weitere Abmessungen und Werkstoffe auf Anfrage. /

Other dimensions and materials on request.

Typ 222 Abmessungen

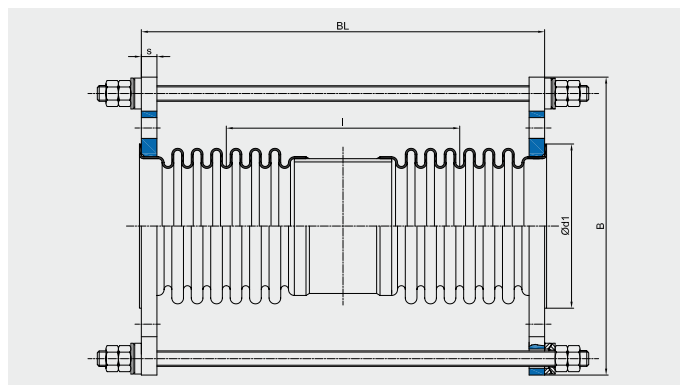
Ausführung 2

Type 222 Specifications

Model 2

Druckstufe 16 barg (PN 16)

Design pressure 16 barg (PN 16)



DN	Länge Length	Größte Breite Biggest width	Balg Bellows	Flansch Flanges		Bewegungsaufnahme Movement lateral	Verstellmomentrate Friction rate			Gewicht Weight	Artikel Article
	BL mm	B mm	l* mm	Ød1 mm	s mm	2λN mm	Cλ N/mm	Cp N/mm barg	Cr N/barg	kg	
50	315	251	216	92	18	51	16,0	0	5,0	9,2	222-16-051-0050
50	495	251	396	92	18	100	4,7	0	3,4	10,6	222-16-100-0050
50	675	251	576	92	18	151	2,2	0	2,5	11,9	222-16-151-0050
50	855	251	756	92	18	201	1,3	0	2,0	13,0	222-16-201-0050
65	325	271	213	107	22	50	25,0	0	7,6	12,1	222-16-050-0065
65	505	271	393	107	22	100	7,2	0	5,2	13,7	222-16-100-0065
65	685	271	573	107	22	151	3,4	0	3,9	15,2	222-16-151-0065
65	855	271	743	107	22	200	2,1	0	3,2	16,5	222-16-200-0065
80	340	286	206	122	22	49	45,0	0	13,0	14,1	222-16-049-0080
80	520	286	386	122	22	101	13,0	0	8,7	15,9	222-16-101-0080
80	690	286	556	122	22	151	5,8	0	6,7	17,7	222-16-151-0080
80	860	286	726	122	22	201	3,4	0	5,5	19,4	222-16-201-0080
100	450	306	317	147	22	50	45,0	0	16,0	17,4	222-16-050-0100
100	730	306	597	147	22	101	13,0	0	11,0	20,9	222-16-101-0100
100	1000	306	867	147	22	150	5,7	0	7,6	24,6	222-16-150-0100
100	1270	306	1137	147	22	200	3,3	0	6,0	28,0	222-16-200-0100
125	440	336	301	178	22	51	74,0	0	24,0	22,1	222-16-051-0125
125	690	336	551	178	22	100	22,0	0	16,0	26,3	222-16-100-0125
125	940	336	801	178	22	150	9,9	0	12,0	30,4	222-16-150-0125
125	1190	336	1051	178	22	200	5,7	0	9,4	34,6	222-16-200-0125
150	375	371	209	208	27	50	74,0	0	42,0	27,5	222-16-050-0150
150	545	371	379	208	27	101	21,0	0	30,0	31,1	222-16-101-0150
150	715	371	549	208	27	152	9,5	0	24,0	34,6	222-16-152-0150
150	875	371	709	208	27	202	5,6	0	20,0	38,1	222-16-202-0150
200	395	442	228	258	27	51	131,0	0	77,0	40,1	222-16-051-0200
200	575	442	408	258	27	101	39,0	0	55,0	47,0	222-16-101-0200
200	755	442	588	258	27	151	19,0	0	43,0	53,8	222-16-151-0200
200	965	442	798	258	27	201	9,8	0	35,0	61,7	222-16-201-0200
250	465	507	299	320	27	51	168,0	0	101,0	56,0	222-16-051-0250
250	715	507	549	320	27	101	48,0	0	68,0	68,1	222-16-101-0250
250	975	507	809	320	27	150	22,0	0	51,0	80,7	222-16-150-0250
250	1265	507	1099	320	27	200	12,0	0	40,0	95,1	222-16-200-0250
300	485	562	309	375	32	50	144,0	0	137,0	73,0	222-16-050-0300
300	745	562	569	375	32	99	40,0	0	93,0	89,5	222-16-099-0300
300	1065	562	889	375	32	150	16,0	0	67,0	110,0	222-16-150-0300
300	1375	562	1199	375	32	200	8,7	0	52,0	129,0	222-16-200-0300
350	510	638	321	410	32	50	141,0	0	180,0	98,4	222-16-050-0350
350	780	638	591	410	32	101	41,0	0	123,0	120,0	222-16-101-0350
350	1040	638	851	410	32	150	20,0	0	95,0	141,0	222-16-150-0350
350	1300	638	1111	410	32	200	12,0	0	77,0	161,0	222-16-200-0350
400	585	698	373	465	37	51	369,0	0	207,0	145,0	222-16-051-0400
400	805	698	548	465	37	99	97,0	0	156,0	166,0	222-16-099-0400
400	1035	698	778	465	37	149	48,0	0	124,0	189,0	222-16-149-0400
400	1265	698	1008	465	37	199	28,0	0	103,0	212,0	222-16-199-0400
450	565	758	339	520	37	51	280,0	0	272,0	159,0	222-16-051-0450
450	835	758	609	520	37	101	84,0	0	191,0	188,0	222-16-101-0450
450	1095	758	869	520	37	150	41,0	0	149,0	217,0	222-16-150-0450
450	1355	758	1129	520	37	199	24,0	0	122,0	247,0	222-16-199-0450

*l = Mittenabstand / center distance

Weitere Abmessungen und Werkstoffe auf Anfrage. /
Other dimensions and materials on request.

Typ 222 Abmessungen

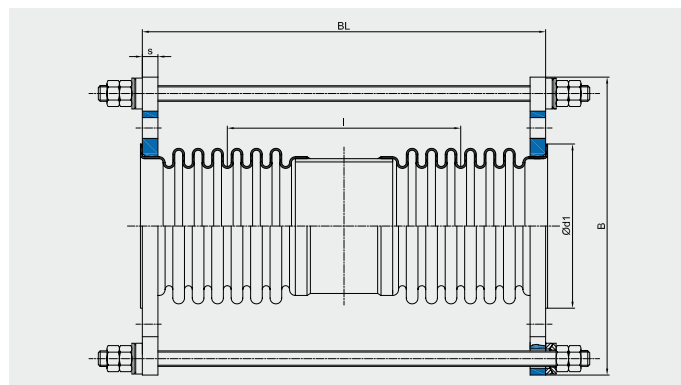
Ausführung 2

Type 222 Specifications

Model 2

Druckstufe 25 barg (PN 25)

Design pressure 25 barg (PN 25)



DN	Länge Length	Größte Breite Biggest width	Balg Bellows	Flansch Flanges		Bewegungsaufnahme Movement lateral	Verstellmomentrate Friction rate			Gewicht Weight	Artikel Article
	BL mm	B mm	I* mm	Ød1 mm	s mm	2λN mm	Cλ N/mm	Cp N/mm barg	Cr N/barg	kg	
50	320	251	214	92	22	49	16,0	0	5,0	10,8	222-25-049-0050
50	510	251	404	92	22	101	4,5	0	3,3	12,5	222-25-101-0050
50	690	251	584	92	22	150	2,2	0	2,5	14,1	222-25-150-0050
50	870	251	764	92	22	200	1,3	0	2,0	15,7	222-25-200-0050
65	335	271	223	107	22	52	22,0	0	7,4	12,5	222-25-052-0065
65	515	271	403	107	22	101	6,8	0	5,1	14,3	222-25-101-0065
65	705	271	593	107	22	149	3,2	0	3,8	16,3	222-25-149-0065
65	925	271	813	107	22	201	1,7	0	3,0	18,7	222-25-201-0065
80	350	286	216	122	22	51	41,0	0	13,0	14,4	222-25-051-0080
80	530	286	396	122	22	101	12,0	0	8,5	16,5	222-25-101-0080
80	710	286	576	122	22	150	5,4	0	6,5	18,6	222-25-150-0080
80	920	286	786	122	22	200	2,9	0	5,1	21,0	222-25-200-0080
100	470	321	327	147	27	51	42,0	0	16,0	22,2	222-25-051-0100
100	750	321	607	147	27	100	12,0	0	9,9	26,2	222-25-100-0100
100	1030	321	887	147	27	150	5,5	0	7,3	30,1	222-25-150-0100
100	1310	321	1167	147	27	201	3,2	0	5,8	34,1	222-25-201-0100
125	450	356	301	178	27	50	74,0	0	24,0	27,6	222-25-050-0125
125	710	356	561	178	27	100	21,0	0	16,0	31,9	222-25-100-0125
125	970	356	821	178	27	150	9,4	0	12,0	36,2	222-25-150-0125
125	1230	356	1081	178	27	201	5,4	0	9,1	40,5	222-25-201-0125
150	510	402	326	208	32	50	163,0	0	36,0	40,6	222-25-050-0150
150	790	402	606	208	32	100	45,0	0	24,0	47,1	222-25-100-0150
150	1060	402	876	208	32	150	22,0	0	18,0	53,2	222-25-150-0150
150	1340	402	1156	208	32	201	12,0	0	15,0	59,7	222-25-201-0150
200	570	478	400	258	32	51	188,0	0	63,0	61,5	222-25-051-0200
200	910	478	740	258	32	100	53,0	0	42,0	75,2	222-25-100-0200
200	1260	478	1090	258	32	150	24,0	0	31,0	89,1	222-25-150-0200
200	1600	478	1430	258	32	200	14,0	0	25,0	103,0	222-25-200-0200
250	485	543	309	320	32	50	157,0	0	112,0	74,9	222-25-050-0250
250	745	543	569	320	32	100	44,0	0	77,0	89,7	222-25-100-0250
250	1055	543	879	320	32	150	18,0	0	56,0	108,0	222-25-150-0250
250	1375	543	1199	320	32	201	9,6	0	44,0	126,0	222-25-201-0250
300	690	604	479	375	37	50	476,0	0	113,0	131,0	222-25-050-0300
300	1100	604	889	375	37	100	133,0	0	74,0	162,0	222-25-100-0300
300	1510	604	1299	375	37	150	62,0	0	55,0	194,0	222-25-150-0300
300	1910	604	1699	375	37	200	36,0	0	44,0	224,0	222-25-200-0300
350	570	673	356	410	42	51	204,0	0	161,0	147,0	222-25-051-0350
350	870	673	656	410	42	102	58,0	0	110,0	172,0	222-25-102-0350
350	1170	673	956	410	42	150	27,0	0	83,0	197,0	222-25-150-0350
350	1510	673	1296	410	42	200	15,0	0	66,0	225,0	222-25-200-0350

*I = Mittenabstand / center distance

Weitere Abmessungen und Werkstoffe auf Anfrage. /
Other dimensions and materials on request.

