

## WILLBRANDT Axialkompensator mit Festflanschen

### Typ 214

### Typ 215 (mit Innenleitrohr)

Der Typ 214 ist ein mehrlagiger Axialkompensator mit Festflanschen, Er ist speziell konzipiert für den Betrieb in Anlagen mit Betriebsdrücken bis max. 63 barg.

Dieser Kompensator lässt sowohl axiale, laterale wie auch angulare Bewegungen zu.

#### Beschreibung

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

Die angegebenen Bewegungen stellen die einzelnen Maximalwerte dar. Zur Ermittlung kombinierter Bewegungsmöglichkeiten verwenden Sie bitte das Bewegungsschaubild auf Seite 10.

#### Anforderungen

- Starke Festpunkte und gute Loslager erforderlich
- Große Bewegungen erfordern den Einsatz mehrerer Axialkompensatoren
- Für lange Rohrleitungsabschnitte werden viele Festpunkte und Loslager benötigt
- Höhere Kosten für Festpunkte und Loslager

#### Vorteile

- Einfache Lösung für die Kompensation von Temperaturschwankungen
- Keine Strömungsumlenkung
- Kompakte und platzsparende Lösung
- Relativ geringe Kosten

## WILLBRANDT Axial expansion joint with fixed flanges

### Type 214

### Type 215 (with internal sleeve)



Type 214 is a multi-layer axial expansion joint with fixed flanges. It is designed specifically for operation in installations with operating pressures up to 63 barg.

This expansion joint allows axial, lateral and angular movements.

#### Description

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

The specified movements represent the individual maximum values. For determining combined movements, refer to the movement diagram on page 10.

#### Requirements

- Strong fixed points and good floating bearings necessary
- Large movements require the use of several axial expansion joints
- For long sections of pipeline, numerous fixed points and floating bearings are required
- Higher costs for fixed points and floating bearings

#### Advantages

- Simple solution for temperature fluctuation compensation
- No flow deflection
- Compact and space-saving solution
- Relatively low costs

## WILLBRANDT Axialkompensator mit Festflanschen

### Typ 214 Typ 215 (mit Innenleitrohr)

**Einsatzbeispiele** Flüssige, gasförmige oder Medien mit hohem Feststoffanteil (mit Innenleitrohr) z. B. Dampfanlagen, Wasser, Entwässerung, chemische Industrie, Petrochemie etc.

**Standardmäßiger Aufbau** Mehrlagiger Wellrohrbalg aus 1.4541 mit glatten Flanschen aus C-Stahl (roh).

**Zulässige Betriebsdaten (Standard)** 16 barg / 120 °C gem. EJMA  
Höhere Drücke auf Anfrage.

**Zubehör** Innenleitrohr, Außenschutzrohr

**Hinweis** Bei Verwendung von Leitrohren vermindert sich die Möglichkeit der Aufnahme der lateralen oder angularen Bewegungen um mind. 90 %. Bitte beachten Sie bei Ihrer Planung die Medienverträglichkeit der zu verwendenden Kompensatorenmaterialien.

## WILLBRANDT Axial expansion joint with fixed flanges

### Type 214 Type 215 (with internal sleeve)

**Application examples** Liquid, gaseous or media with a high solids content (with internal sleeve), e.g. steam plants, water, drainage, chemical industry, petrochemistry, etc.

**Standard design** Single layer corrugated tube bellows of 1.4541 with smooth flanges of carbon steel (raw).

**Permissible operating data** 16 barg / 120 °C acc. to EJMA  
Higher pressures on request.

**Accessories** Internal sleeve, external protective sleeve

**Note** When using internal sleeves, the possibility to compensate for lateral or angular movements reduces by minimum 90 %. 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.



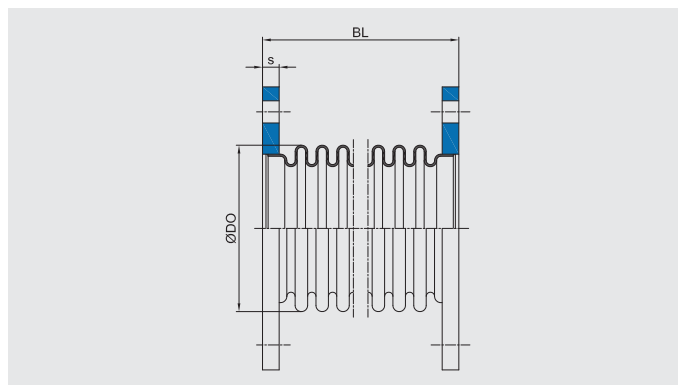
# Typ 214 Abmessungen

## Ausführung 1

# Type 214 Specifications

## Model 1

Druckstufe 2,5 barg (PN 2,5)  
Design pressure 2.5 barg (PN 2.5)



DN	Länge Length	Balg Bellows		Flansch Flanges	Bewegungsaufnahme Movement			Verstellkraftrate Springrate			Gewicht Weight	Artikel Article
		BL mm	ØDO mm		WF* cm <sup>2</sup>	s mm	axial 2δN mm	lateral 2λN mm	angular 2αN %/deg.	axial Cδ N/mm		
50	145	69	28	16	23	14	44	94	53	0,8	3,3	214-2,5-023-0050
50	215	69	28	16	38	39	50	58	12	0,5	3,4	214-2,5-038-0050
65	135	87	46	16	27	12	40	83	98	1,1	4,0	214-2,5-027-0065
65	205	87	46	16	43	32	50	82	32	1,1	4,5	214-2,5-043-0065
80	130	114	79	18	26	6	29	83	315	1,9	6,4	214-2,5-026-0080
80	170	114	79	18	43	17	49	50	77	1,1	6,6	214-2,5-043-0080
80	230	114	79	18	65	39	50	33	22	0,8	6,7	214-2,5-065-0080
100	135	145	131	18	37	7	32	51	431	1,9	7,2	214-2,5-037-0100
100	170	144	130	18	53	15	47	38	129	1,4	7,3	214-2,5-053-0100
100	245	144	129	18	92	46	50	35	38	1,3	8,4	214-2,5-092-0100
125	140	171	188	20	38	6	28	60	690	3,1	9,5	214-2,5-038-0125
125	190	171	187	20	65	18	48	54	205	2,8	10,1	214-2,5-065-0125
125	285	172	186	20	97	50	50	61	58	3,1	12,2	214-2,5-097-0125
150	155	204	271	20	41	5	25	66	897	5,0	10,5	214-2,5-041-0150
150	230	204	271	20	83	24	50	33	108	2,5	11,1	214-2,5-083-0150
150	380	203	266	20	123	73	50	62	42	4,6	14,5	214-2,5-123-0150
200	165	257	442	22	57	7	27	52	824	6,3	15,1	214-2,5-057-0200
200	250	259	441	22	92	24	44	80	318	9,8	18,6	214-2,5-092-0200
200	285	259	444	22	114	37	50	42	113	5,2	17,6	214-2,5-114-0200
250	170	309	663	24	50	5	19	77	1640	15,0	19,8	214-2,5-050-0250
250	290	314	673	24	109	28	42	51	202	9,5	22,5	214-2,5-109-0250
250	380	313	667	24	149	56	50	60	115	12,0	28,0	214-2,5-149-0250
300	185	365	927	24	63	6	21	91	2810	24,0	26,9	214-2,5-063-0300
300	235	370	943	24	118	18	39	27	383	6,9	27,4	214-2,5-118-0300
300	395	365	923	24	159	53	50	62	149	16,0	35,9	214-2,5-159-0300
350	155	404	1132	26	54	3	16	50	3630	16,0	35,9	214-2,5-054-0350
350	230	402	1126	26	117	16	35	29	478	8,9	37,7	214-2,5-117-0350
350	385	400	1113	26	167	48	50	58	191	18,0	46,9	214-2,5-167-0350
400	210	461	1478	28	78	7	20	77	2560	32,0	44,7	214-2,5-078-0400
400	280	461	1478	28	130	20	34	46	604	19,0	46,7	214-2,5-130-0400
400	390	457	1459	28	183	45	48	58	274	24,0	54,9	214-2,5-183-0400
450	210	511	1842	30	74	6	17	90	4060	46,0	54,7	214-2,5-074-0450
450	285	511	1842	30	124	17	29	54	853	28,0	57,0	214-2,5-124-0450
450	390	510	1832	30	191	42	45	57	360	29,0	66,2	214-2,5-191-0450
500	235	566	2263	30	82	6	17	94	4130	59,0	57,8	214-2,5-082-0500
500	330	564	2254	30	140	20	29	58	772	36,0	61,6	214-2,5-140-0500
500	440	564	2248	30	211	46	45	61	364	38,0	71,7	214-2,5-211-0500
600	270	679	3257	32	75	5	13	167	10500	151,0	79,0	214-2,5-075-0600
600	360	679	3257	32	132	15	23	96	1960	87,0	82,8	214-2,5-132-0600
600	480	679	3257	32	207	38	36	61	503	55,0	88,6	214-2,5-207-0600
700	235	777	4335	24	73	4	11	195	15700	234,0	71,1	214-2,5-073-0700
700	325	778	4341	24	131	13	20	107	2910	129,0	75,5	214-2,5-131-0700
700	465	781	4358	24	220	35	33	60	678	73,0	84,4	214-2,5-220-0700
800	230	886	5654	37	62	2	8	219	44300	344,0	132,0	214-2,5-062-0800
800	320	886	5654	37	124	9	16	110	5540	172,0	137,0	214-2,5-124-0800
800	470	884	5640	37	219	31	29	65	955	101,0	144,0	214-2,5-219-0800
900	250	990	7110	37	63	2	7	225	58100	444,0	146,0	214-2,5-063-0900
900	340	990	7110	37	126	8	15	113	7270	222,0	149,0	214-2,5-126-0900
900	460	990	7110	37	211	24	25	68	1580	133,0	160,0	214-2,5-211-0900

\*WF = wirksame Fläche / effective area

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

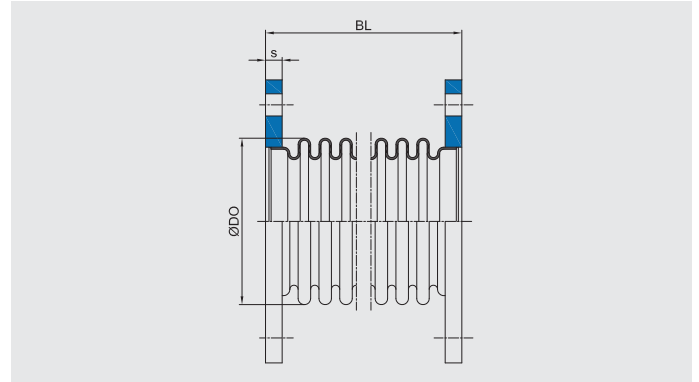
# Typ 214 Abmessungen

## Ausführung 1

# Type 214 Specifications

## Model 1

Druckstufe 2,5 barg (PN 2,5)  
Design pressure 2.5 barg (PN 2.5)



DN	Länge Length	Balg Bellows		Flansch Flanges	Bewegungsaufnahme Movement			Verstellkraftrate Springrate			Gewicht Weight	Artikel Article
		BL mm	ØDO mm		WF* cm <sup>2</sup>	s mm	axial 2ΔN mm	lateral 2ΔN mm	angular 2αN %/deg.	axial Cδ N/mm		
1000	260	1096	8749	42	66	2	7	214	70700	519,0	177,0	214-2,5-066-1000
1000	320	1098	8765	42	115	5	12	120	14400	291,0	183,0	214-2,5-115-1000
1000	470	1093	8724	42	211	22	22	72	2050	173,0	193,0	214-2,5-211-1000
1200	235	1264	11794	42	80	2	7	212	52400	693,0	205,0	214-2,5-080-1200
1200	325	1264	11813	42	136	8	12	131	10100	427,0	213,0	214-2,5-136-1200
1200	480	1259	11765	42	211	22	19	92	2210	301,0	224,0	214-2,5-211-1200
1400	220	1466	15980	42	62	1	4	304	176000	1350,0	233,0	214-2,5-062-1400
1400	265	1464	15980	42	96	3	7	211	43900	934,0	237,0	214-2,5-096-1400
1400	385	1464	15958	42	179	12	14	109	6900	481,0	251,0	214-2,5-179-1400
1600	215	1664	20750	47	59	1	4	370	283900	2140,0	324,0	214-2,5-059-1600
1600	275	1664	20776	47	95	3	6	239	64500	1380,0	329,0	214-2,5-095-1600
1600	395	1664	20750	47	178	10	12	124	10200	711,0	344,0	214-2,5-178-1600
1800	225	1864	26142	52	56	1	3	445	416400	3240,0	396,0	214-2,5-056-1800
1800	285	1864	26199	52	94	2	5	268	90600	1950,0	404,0	214-2,5-094-1800
1800	405	1864	26142	52	170	9	10	149	15200	1080,0	422,0	214-2,5-170-1800
2000	225	2061	32204	52	53	0	3	552	612700	4940,0	441,0	214-2,5-053-2000
2000	285	2061	32204	52	88	2	4	331	132200	2970,0	447,0	214-2,5-088-2000
2000	405	2061	32204	52	159	7	9	184	22500	1650,0	466,0	214-2,5-159-2000
2200	240	2260	38865	57	65	0	3	487	633600	5260,0	572,0	214-2,5-065-2200
2200	300	2260	38865	57	109	2	5	293	143800	3160,0	584,0	214-2,5-109-2200
2200	420	2260	38865	57	197	8	10	163	25300	1760,0	609,0	214-2,5-197-2200

\*WF = wirksame Fläche / effective area

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



# Typ 214 Abmessungen

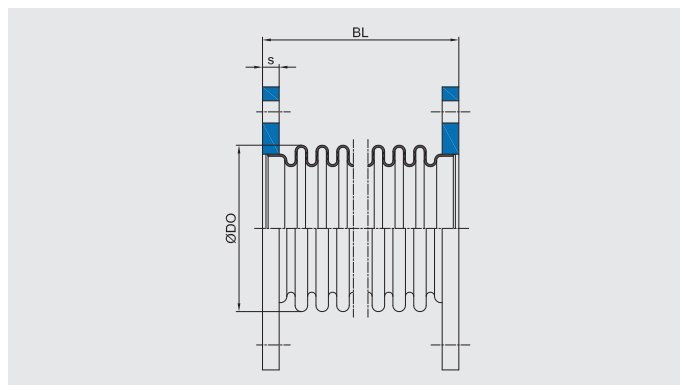
## Ausführung 1

# Type 214 Specifications

## Model 1

Druckstufe 6 barg (PN 6)

Design pressure 6 barg (PN 6)



DN	Länge Length	Balg Bellows		Flansch Flanges	Bewegungsaufnahme Movement			Verstellkraftrate Springrate			Gewicht Weight	Artikel Article
		BL mm	ØDO mm		WF* cm <sup>2</sup>	s mm	axial 2δN mm	lateral 2λN mm	angular 2αN %/deg.	axial Cδ N/mm		
50	145	69	28	16	23	14	44	94	53	0,8	3,3	214-06-023-0050
50	245	69	28	16	41	49	50	84	13	0,7	3,7	214-06-041-0050
65	135	87	46	16	26	11	38	83	98	1,1	4,0	214-06-026-0065
65	205	87	46	16	43	32	50	82	32	1,1	4,5	214-06-043-0065
80	130	114	79	18	25	6	28	83	313	1,9	6,4	214-06-025-0080
80	170	114	79	18	42	17	47	50	76	1,1	6,6	214-06-042-0080
80	235	114	77	18	59	37	50	78	47	1,7	7,5	214-06-059-0080
100	135	145	131	18	35	6	31	51	422	1,9	7,2	214-06-035-0100
100	175	144	129	18	53	15	47	58	176	2,1	7,8	214-06-053-0100
100	260	145	127	18	76	42	50	92	72	3,3	9,8	214-06-076-0100
125	140	171	188	20	35	5	25	60	669	3,1	9,5	214-06-035-0125
125	190	171	187	20	62	17	46	54	201	2,8	10,1	214-06-062-0125
125	290	170	182	20	82	43	50	104	90	5,3	12,7	214-06-082-0125
150	155	204	271	20	38	5	23	66	872	5,0	10,5	214-06-038-0150
150	235	204	267	20	65	20	40	107	267	8,0	12,6	214-06-065-0150
150	340	204	262	20	103	53	50	126	115	9,2	16,7	214-06-103-0150
200	165	257	442	22	51	6	24	52	784	6,3	15,1	214-06-051-0200
200	250	259	441	22	88	23	42	80	313	9,8	18,6	214-06-088-0200
200	305	259	435	22	110	38	50	116	259	14,0	23,1	214-06-110-0200
250	170	309	663	24	46	5	18	77	1590	15,0	19,8	214-06-046-0250
250	255	314	670	24	86	18	33	97	554	18,0	23,8	214-06-086-0250
250	350	310	656	24	111	37	44	119	266	22,0	28,6	214-06-111-0250
300	185	365	927	24	58	5	19	91	2700	24,0	26,9	214-06-058-0300
300	220	364	924	24	84	12	28	66	858	17,0	28,3	214-06-084-0300
300	280	370	933	24	115	24	38	98	644	26,0	34,9	214-06-115-0300
350	175	396	1104	26	55	4	16	106	4010	33,0	37,0	214-06-055-0350
350	220	398	1110	26	89	11	27	62	1100	19,0	39,6	214-06-089-0350
350	320	400	1108	26	123	27	37	104	561	32,0	45,9	214-06-123-0350
400	230	453	1451	28	65	7	17	104	2160	42,0	44,7	214-06-065-0400
400	290	458	1462	28	117	19	31	82	884	33,0	48,7	214-06-117-0400
400	440	455	1441	28	147	42	39	151	463	61,0	64,9	214-06-147-0400
450	215	510	1836	30	54	4	12	179	6340	91,0	56,2	214-06-054-0450
450	270	514	1851	30	90	11	21	97	1680	50,0	57,6	214-06-090-0450
450	395	513	1830	30	157	34	37	130	746	66,0	77,5	214-06-157-0450
500	235	568	2273	30	61	5	13	174	6850	110,0	60,7	214-06-061-0500
500	335	567	2269	30	108	16	23	102	1200	64,0	63,8	214-06-108-0500
500	435	569	2259	30	171	36	36	139	814	87,0	84,4	214-06-171-0500
600	285	666	3191	32	63	5	11	242	7780	214,0	79,0	214-06-063-0600
600	350	681	3256	32	131	16	23	133	2470	120,0	89,3	214-06-131-0600
600	455	679	3235	32	189	34	33	136	1170	123,0	99,9	214-06-189-0600
700	270	762	4248	24	57	4	8	312	12600	368,0	71,1	214-06-057-0700
700	335	776	4316	24	121	12	18	175	4120	209,0	85,3	214-06-121-0700
700	475	775	4298	24	195	33	30	156	1390	186,0	107,0	214-06-195-0700
800	265	878	5586	37	68	3	9	339	32800	526,0	134,0	214-06-068-0800
800	360	878	5586	37	119	11	16	194	5990	301,0	142,0	214-06-119-0800
800	465	885	5618	37	208	28	28	137	2110	214,0	169,0	214-06-208-0800
900	265	979	7011	37	65	3	7	389	46300	758,0	149,0	214-06-065-0900
900	360	980	7019	37	116	9	14	214	8210	416,0	157,0	214-06-116-0900
900	465	986	7047	37	199	24	24	157	2960	307,0	188,0	214-06-199-0900
1000	280	1080	8599	42	62	2	6	443	58700	1060,0	185,0	214-06-062-1000
1000	370	1080	8599	42	109	8	11	253	11700	605,0	194,0	214-06-109-1000
1000	490	1092	8679	42	211	23	23	148	3650	355,0	224,0	214-06-211-1000
1200	285	1248	11652	47	66	3	6	528	61100	1710,0	281,0	214-06-066-1200
1200	380	1251	11681	47	114	8	10	288	13000	934,0	293,0	214-06-114-1200
1200	480	1263	11781	47	214	22	20	172	4490	560,0	329,0	214-06-214-1200

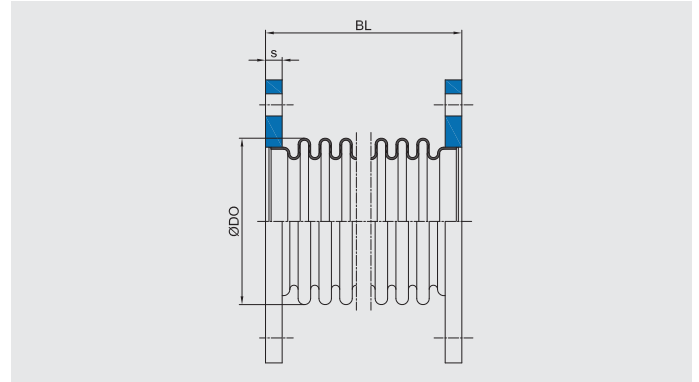
# Typ 214 Abmessungen

## Ausführung 1

# Type 214 Specifications

## Model 1

Druckstufe 10 barg (PN 10)  
Design pressure 10 barg (PN 10)



DN	Länge Length	Balg Bellows		Flansch Flanges	Bewegungsaufnahme Movement			Verstellkraftrate Springrate			Gewicht Weight	Artikel Article
		BL mm	ØDO mm		WF* cm <sup>2</sup>	s mm	axial 2δN mm	lateral 2λN mm	angular 2αN %/deg.	axial Cδ N/mm		
25	120	40	9	16	12	9	40	111	33	0,3	2,3	214-10-012-0025
32	110	50	14	18	15	8	41	86	55	0,4	3,8	214-10-015-0032
40	160	55	17	18	19	16	46	118	32	0,6	4,4	214-10-019-0040
50	135	69	28	20	18	9	34	115	96	0,9	5,8	214-10-018-0050
50	205	69	28	20	31	28	50	112	28	0,9	6,2	214-10-031-0050
65	145	87	46	20	25	11	37	83	94	1,1	6,6	214-10-025-0065
65	200	86	45	20	36	25	50	103	46	1,3	7,0	214-10-036-0065
80	130	114	79	20	23	5	26	83	345	1,9	7,6	214-10-023-0080
80	160	114	78	20	33	11	37	97	196	2,2	8,0	214-10-033-0080
80	240	113	77	20	46	29	50	129	73	2,8	8,8	214-10-046-0080
100	135	144	130	22	30	5	26	56	392	2,1	9,5	214-10-030-0100
100	175	141	126	22	43	13	39	78	211	2,8	10,1	214-10-043-0100
100	270	140	122	22	57	32	50	154	107	5,2	11,6	214-10-057-0100
125	135	170	187	22	30	4	22	66	656	3,4	11,7	214-10-030-0125
125	175	168	183	22	45	11	33	81	324	4,1	12,1	214-10-045-0125
125	255	169	181	22	63	27	47	139	173	7,0	14,2	214-10-063-0125
150	145	203	268	24	28	3	17	139	2300	11,0	15,7	214-10-028-0150
150	225	206	270	24	61	17	37	102	330	7,6	17,4	214-10-061-0150
150	325	198	256	24	71	33	45	180	179	13,0	19,2	214-10-071-0150
200	160	257	437	24	35	4	17	204	3610	25,0	20,9	214-10-035-0200
200	210	262	446	24	67	13	32	90	626	12,0	22,5	214-10-067-0200
200	275	259	435	24	91	26	44	137	415	17,0	26,5	214-10-091-0200
250	165	313	667	26	35	3	13	228	6200	43,0	26,6	214-10-035-0250
250	210	317	677	26	65	10	25	108	1260	21,0	28,6	214-10-065-0250
250	300	313	659	26	95	24	37	159	590	30,0	35,3	214-10-095-0250
300	165	368	932	26	39	3	12	201	7730	52,0	32,0	214-10-039-0300
300	250	370	933	26	91	16	30	118	1110	31,0	36,7	214-10-091-0300
300	325	373	930	26	115	28	38	177	770	46,0	47,2	214-10-115-0300
350	175	399	1110	30	37	2	11	233	9950	72,0	49,0	214-10-037-0350
350	225	407	1129	30	82	10	24	119	2230	38,0	52,4	214-10-082-0350
350	305	400	1103	30	106	21	32	151	990	47,0	59,0	214-10-106-0350
400	190	459	1459	32	47	3	12	256	14800	104,0	63,0	214-10-047-0400
400	305	459	1461	32	93	15	24	144	1350	59,0	68,1	214-10-093-0400
400	375	458	1443	32	123	27	32	211	1090	85,0	80,1	214-10-123-0400
450	235	508	1818	36	66	6	15	211	7140	107,0	78,4	214-10-066-0450
450	305	515	1838	36	101	14	23	182	2510	93,0	86,8	214-10-101-0450
450	440	515	1822	36	143	34	34	244	1080	124,0	110,0	214-10-143-0450
500	210	562	2236	38	39	2	8	435	41700	270,0	90,5	214-10-039-0500
500	295	568	2254	38	96	10	20	202	4820	126,0	99,3	214-10-096-0500
500	410	569	2249	38	141	26	30	210	1620	131,0	112,0	214-10-141-0500
600	240	660	3147	37	42	2	7	643	51200	562,0	105,0	214-10-042-0600
600	340	669	3183	37	106	11	19	253	5480	224,0	115,0	214-10-106-0600
600	525	678	3208	37	175	37	31	266	1490	237,0	153,0	214-10-175-0600
700	285	772	4280	42	62	3	9	488	30900	580,0	160,0	214-10-062-0700
700	380	772	4280	42	109	12	16	279	5870	331,0	169,0	214-10-109-0700
700	495	784	4327	42	183	30	28	246	2450	296,0	205,0	214-10-183-0700

\*WF = wirksame Fläche / effective area

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

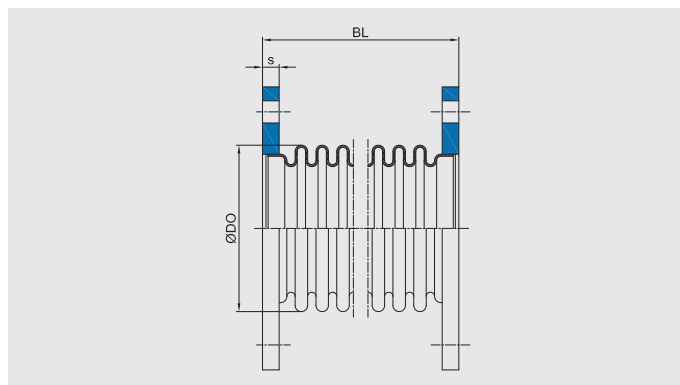
# Typ 214 Abmessungen

## Ausführung 1

# Type 214 Specifications

## Model 1

Druckstufe 16 barg (PN 16)  
Design pressure 16 barg (PN 16)



DN	Länge Length	Balg Bellows		Flansch Flanges	Bewegungsaufnahme Movement			Verstellkraft Springrate			Gewicht Weight	Artikel Article		
		BL mm	ØDO mm		WF* cm <sup>2</sup>	s mm	axial	lateral	angular	axial			lateral	angular
							2δN mm	2λN mm	2αN %/deg.	Cδ N/mm			Cλ N/mm	Cα Nm/deg.
25	120	40	9	16	12	9	40	111	33	0,3	2,3	214-16-012-0025		
32	110	50	14	18	15	8	41	86	55	0,4	3,8	214-16-015-0032		
40	170	55	17	18	18	16	44	195	45	1,0	4,5	214-16-018-0040		
50	135	69	28	20	18	9	34	115	96	0,9	5,8	214-16-018-0050		
50	215	68	27	20	28	27	50	194	41	1,5	6,4	214-16-028-0050		
65	135	86	45	20	20	8	30	109	150	1,4	6,7	214-16-020-0065		
65	210	87	45	20	37	27	50	178	70	2,3	7,4	214-16-037-0065		
80	130	113	79	20	21	5	24	93	376	2,1	7,7	214-16-021-0080		
80	210	112	75	20	40	21	47	170	140	3,6	8,8	214-16-040-0080		
100	140	143	128	22	29	5	26	95	569	3,4	9,6	214-16-029-0100		
100	190	141	123	22	43	14	39	139	285	4,8	10,6	214-16-043-0100		
125	125	170	186	22	19	2	14	175	2390	9,0	11,7	214-16-019-0125		
125	165	173	187	22	40	9	29	124	625	6,5	12,6	214-16-040-0125		
125	200	172	184	22	50	15	37	146	397	7,5	14,2	214-16-050-0125		
150	145	205	269	24	24	3	14	247	3970	19,0	15,8	214-16-024-0150		
150	180	208	273	24	40	7	24	131	909	9,9	16,4	214-16-040-0150		
150	245	206	265	24	63	19	39	178	444	14,0	19,4	214-16-063-0150		
200	155	261	442	26	32	3	15	258	6260	32,0	21,7	214-16-032-0200		
200	220	259	438	26	60	12	29	149	927	18,0	23,4	214-16-060-0200		
200	315	257	427	26	75	25	36	266	521	32,0	29,7	214-16-075-0200		
250	200	309	658	29	34	4	13	257	4080	47,0	29,7	214-16-034-0250		
250	235	314	666	29	59	9	23	177	1710	33,0	33,1	214-16-059-0250		
250	335	312	652	29	80	24	31	292	782	53,0	41,0	214-16-080-0250		
300	175	365	919	32	28	1	9	409	21600	105,0	40,6	214-16-028-0300		
300	230	370	928	32	63	8	21	210	3640	54,0	44,9	214-16-063-0300		
300	320	369	920	32	89	20	29	244	1150	63,0	55,0	214-16-089-0300		
350	190	396	1096	35	34	2	10	380	14500	116,0	59,9	214-16-034-0350		
350	230	401	1106	35	60	7	18	242	4570	75,0	63,8	214-16-060-0350		
350	325	402	1103	35	90	19	27	249	1440	77,0	74,9	214-16-090-0350		
400	225	458	1451	38	45	4	12	405	13600	163,0	80,2	214-16-045-0400		
400	290	457	1447	38	71	10	18	268	3310	108,0	82,7	214-16-071-0400		
400	320	462	1457	38	97	16	25	227	2170	92,0	89,5	214-16-097-0400		
450	235	507	1808	42	42	3	10	501	19500	252,0	102,0	214-16-042-0450		
450	300	507	1808	42	68	8	16	314	4670	158,0	102,0	214-16-068-0450		
450	330	513	1822	42	95	14	22	251	2920	127,0	109,0	214-16-095-0450		
500	285	559	2217	46	49	4	10	559	15800	344,0	138,0	214-16-049-0500		
500	340	559	2217	46	68	8	14	400	5740	246,0	142,0	214-16-068-0500		
500	375	568	2245	46	103	15	22	276	3070	172,0	146,0	214-16-103-0500		

\*WF = wirksame Fläche / effective area

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



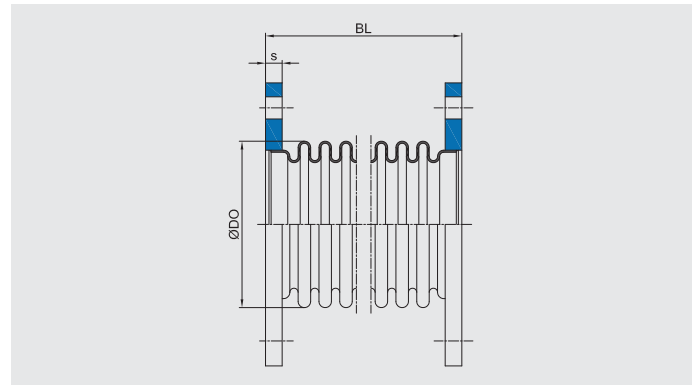
# Typ 214 Abmessungen

## Ausführung 1

# Type 214 Specifications

## Model 1

Druckstufe 25 barg (PN 25)  
Design pressure 25 barg (PN 25)



DN	Länge Length	Balg Bellows		Flansch Flanges	Bewegungsaufnahme Movement			Verstellkraftrate Springrate			Gewicht Weight	Artikel Article
		BL mm	ØDO mm		WF* cm <sup>2</sup>	s mm	axial 2δN mm	lateral 2λN mm	angular 2αN °/deg.	axial Cδ N/mm		
50	125	69	28	20	15	6	28	130	135	1,0	5,2	214-25-015-0050
50	180	68	27	20	22	17	43	242	84	1,9	5,5	214-25-022-0050
65	135	85	44	22	16	6	24	147	217	1,8	6,7	214-25-016-0065
65	230	84	42	22	29	24	45	295	89	3,5	7,7	214-25-029-0065
80	145	113	78	24	20	5	23	146	481	3,2	8,7	214-25-020-0080
80	195	112	75	24	31	13	36	208	238	4,4	9,6	214-25-031-0080
100	140	142	126	26	23	4	20	173	1400	6,0	12,5	214-25-023-0100
100	195	138	120	26	36	12	33	198	401	6,6	12,9	214-25-036-0100
125	170	170	184	28	28	5	21	187	1030	9,5	17,3	214-25-028-0125
125	210	171	181	28	43	12	32	226	612	12,0	19,4	214-25-043-0125
150	175	206	268	30	25	3	15	310	4190	24,0	21,4	214-25-025-0150
150	240	203	261	30	47	13	29	257	768	19,0	23,3	214-25-047-0150
200	170	257	431	32	27	2	13	436	9430	53,0	31,3	214-25-027-0200
200	225	259	435	32	51	9	24	215	1490	26,0	32,2	214-25-051-0200
200	290	257	427	32	60	17	29	319	892	38,0	36,9	214-25-060-0200
250	180	309	650	35	24	2	9	645	18800	117,0	42,7	214-25-024-0250
250	230	311	655	35	46	7	18	316	3230	58,0	46,6	214-25-046-0250
250	305	314	657	35	63	14	24	329	1450	60,0	50,7	214-25-063-0250
300	200	360	901	38	30	2	10	590	16400	148,0	57,9	214-25-030-0300
300	255	360	901	38	48	7	16	369	3850	93,0	59,9	214-25-048-0300
300	280	370	922	38	65	11	21	305	2500	79,0	64,9	214-25-065-0300
350	210	391	1076	42	28	2	8	691	21700	207,0	87,9	214-25-028-0350
350	265	391	1076	42	45	6	13	432	5120	129,0	87,9	214-25-045-0350
350	290	401	1100	42	62	9	18	353	3320	108,0	92,8	214-25-062-0350
400	235	450	1416	48	28	2	7	1020	39700	401,0	120,0	214-25-028-0400
400	275	452	1423	48	46	5	12	599	11500	237,0	123,0	214-25-046-0400
400	375	459	1441	48	82	15	21	399	2540	160,0	140,0	214-25-082-0400

\*WF = wirksame Fläche / effective area

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

