



Technisches Handbuch Gummi- und PTFE- Kompensatoren



Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Informationen über Gummi- und PTFE Kompensatoren	3
Zulässiger Betriebsdruck	4
Kennzeichnung des Balges	4
JEBA	5
JEBAT	6
JEBS	7
JEBS-PTFE	8
JEBT	9
JEBT-PTFE	10
JEBA-BK	11
JEBI	12
JEBIT	13
JEB-FLEX	14
JEB-FLEX-T	15
JEBS-LD	16
JEBS-LD-PTFE	17
JEBS-LDT	18
JEBS-LDT-PTFE	19
JEBWA	20
JEBWA- PTFE	21
JEBWAT	22
JEBWAT- PTFE	23
JEBLF	24
JEBAF	25
JEBLU	26
JEBAU	27
JEB-FLEX-DA - ANSI	28
PTFE DJE-02	29
PTFE DJE-03	30
PTFE DJE-04	31
PTFE DJE-05	32
Installationsanweisungen: Allgemeine Installationsanweisungen für Gummikompensatoren	33
Einsatzmöglichkeiten	34
Lage und Anzug der Schrauben	35
Kontakt	36

Allgemeine Informationen über Gummi- und PTFE Kompensatoren

Gummikompensatoren wurden entwickelt, um axiale, laterale oder angulare Bewegungen in Rohrleitungssystemen oder Anlagen zu kompensieren.

Gummikompensatoren mit äußerer Zugspannung eignen sich insbesondere für den Abbau von Schwingungen und die Dämmung von Geräuschen in Rohrleitungen und Anlagen bei denen das Anbringen von Festpunkten zur Aufnahme der Druckreaktionskräfte nicht oder nur unzureichend möglich ist.

Die Gummibälge werden aus verschiedensten Elastomerqualitäten hergestellt, die einen Einsatz für den Transport unterschiedlichster Medien möglich machen.

Der Aufbau des Gummikörpers, bestehend aus verschiedenen Elastomer- und Gewebeschichten, im Flanschbereich verstärkt durch ein-vulkanisierte Metallringe, garantiert eine hohe Stabilität und Festigkeit gegenüber Druck oder Vakuum.

Sie eignen sich insbesondere

- zur Aufnahme axialer und seitlicher Dehnung
- zum Ausgleich von Montageungenauigkeiten
- zur Kompensierung mechanischer Schwingungen
- zur Geräuschkämpfung

Anwendungsbereiche

- Klima- Heizungs- und Lüftungssysteme
- Kraftwerke
- Prozessleitungen für die Zellstoff- und Papierindustrie, Chemie und Petrochemie
- Abwasserentsorgung und Kläranlagen
- Schiffbau und Offshore
- Prozessleitungen für die metallherzeugende Industrie und Erdölraffinerien
- Lebensmittelverarbeitung
- Systeme zur Überwachung der Umweltverschmutzung

Zulässige Temperaturen

Elastomerqualitäten		Zulässige Einsatztemperaturen
Innen	Außen	
Chloropren	Chloropren	-10 °C bis 70 °C / kurzzeitig 100 °C
EPDM	EPDM	-10 °C bis 100 °C / kurzzeitig 110 °C (ab DN 600 bis 90 °C)
EPDMT	EPDMT	-10 °C bis 110 °C (nach DIN 4809)
Sanitär-EPDM	Sanitär-EPDM	-10 °C bis 100 °C (Trinkwasser 60 °C)
Nitril	Nitril	-10 °C bis 100 °C
Hypalon	Hypalon	-10 °C bis 100 °C
Butylkautschuk	Butylkautschuk	-10 °C bis 100 °C
Naturkautschuk	Naturkautschuk	-10 °C bis 70 °C
PTFE	Chloropren	-10 °C bis 120 °C
PTFE	PTFE	Siehe Datenblatt

Zulässiger Betriebsdruck Balg

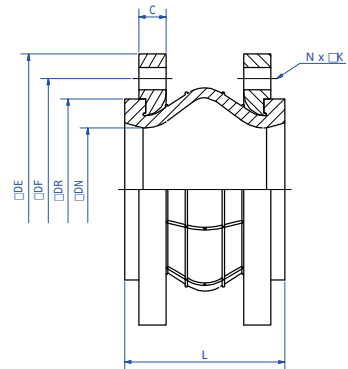
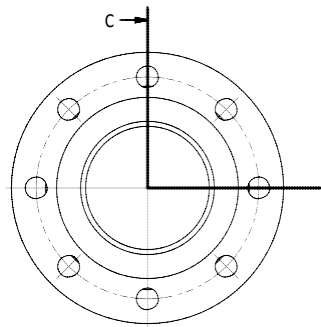
	Typ JEBS, JEBT, JEBS-PTFE, JEBT- PTFE, JEBS-LD, JEBS-LD-PTFE, JEBS-LDT, JEBS-LDT-PTFE, JEBI, JEBIT, JEBA, JEBAT, JEBA-BK, JEBWA, JEBWAT, JEBWA-PTFE, JEBWAT-PTFE	Typ JEBI, JEBIT, JEBLF, JEBAF, JEBLU, JEBAU, JEBA, JEBAT, JEBA-BK (TÜV)
Zulässiger Überdruck (PN)	DN 32 – DN 200 16 bar DN 250 – DN 500 10 bar DN 600 – DN 1000 6 bar DN 1100 – DN 2000 6 bar	DN 25 – DN 500 10 bar DN 25 – DN 250 nach DIN 4809 6 bar 110 °C 10 bar 100 °C
Vakuumstabilität $p_{abs.}$	DN 32 – DN 150 0,6 bar bei t_R DN 200 – DN 500 0,8 bar bei t_R DN 600 – DN 2000 0,1 bar bis 60 °C	DN 25 – DN 500 0,1 bar bei t_R 0,4 bar bis 70 °C
Druckabminderung bei Temperatur	bis 70 °C 100 % PN von 70 °C – 100 °C* 70 % PN	*Ausnahme PTFE, hier 120 °C
Prüfdruck	1,5-fach PN	
Berstdruck	3-fach PN	

Höhere Drücke und Vakuumstabilität auf Anfrage

Kennzeichnung des Balges

Medium*	Kennzeichnung	Elastomerqualität		Typ
		Innen	Außen	
Heißwasser Baumusterprüfung nach DIN 4809	Roter Kreis	EPDMT	EPDMT	JEBA / JEBAT
- Säurehaltiges Wasser - Heißwasser - Abwasser	Roter Punkt	EPDM	EPDM	JEBS / JEBT JEBS-LD JEBI / JEBIT JEBA-BK
- Gase - Öle - Treibstoffe	Gelber Punkt	Nitril	Chloropren	JEBA-BK
Universell	Brauner Punkt	PTFE	Chloropren	JEBS-PTFE

*Grundeinsatzmöglichkeit.
Im Zweifelsfall bitte Einsatzmöglichkeit erfragen.



JEBA

Maximal empfohlenes Anzugsmoment der Schrauben

DN 32 – DN 40 : 30 Nm
DN 50 – DN 100 : 40 Nm

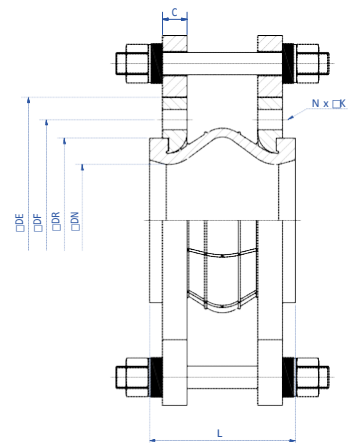
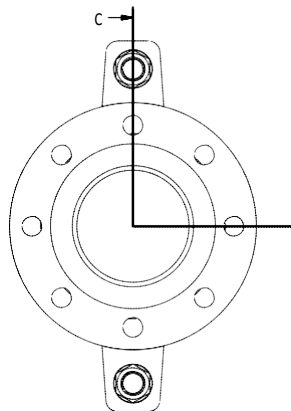
DN 125 – DN 150 : 60 Nm
DN 200 – DN 350 : 100 Nm

DN 400 – DN 500 : 120 Nm

NENN- DURCHMESSER	FLANSCH GEBOHRT NACH	BAULÄNGE	DURCHMESSER DICHTFLÄCHE	FLANSCH- ABMESSUNGEN					ZULÄSSIGE BEWEGUNGEN			
				DE	DF	N	ØK	C	AXIAL		LATERAL	ANGULAR
DN	PN	L	DR	mm	mm	-	mm	mm	-X	+X	+Y	+Θ
mm	-	mm	mm	mm	mm	-	mm	mm	mm	mm	mm	grad
32	10/16	130	64	140	100	4	18	16	25	10	15	20
40	10/16	130	69	150	110	4	18	16	25	10	15	20
50	10/16	130	87	165	125	4	18	16	25	10	15	20
65	10/16	130	109	185	145	4	18	16	25	10	15	20
80	10/16	130	118	200	160	8	18	18	25	10	15	17
100	10/16	130	147	220	180	8	18	18	25	10	15	14
125	10/16	130	177	250	210	8	18	18	25	15	15	14
150	10/16	130	202	285	240	8	22	18	20	15	15	10
200	10	130	263	340	295	8	22	20	20	15	15	10
200	16	130	263	340	295	12	22	20	20	15	15	10
250	10	130	323	395	350	12	22	22	15	15	15	8
250	16	130	323	405	355	12	26	22	15	15	15	8
300	10	200	372	445	400	12	22	26	15	15	15	8
300	16	200	372	460	410	12	26	26	15	15	15	8
350	10	200	422	505	460	16	M 20	28	35	25	15	8
400	10	200	479	565	515	16	M 24	32	35	25	15	8
450	10	200	525	615	565	20	M 24	34	35	25	15	8
500	10	200	576	670	620	20	M 24	38	35	25	15	8

Maximal zulässige Temperatur, Betriebsdruck und Vakuum: siehe Seite 3 - 4

Andere Flanschabmessungen auf Anfrage.



JEBAT

Maximal empfohlenes Anzugsmoment der Schrauben

DN 32 – DN 40 : 30 Nm
DN 50 – DN 100 : 40 Nm

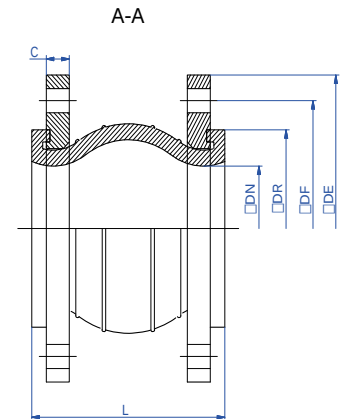
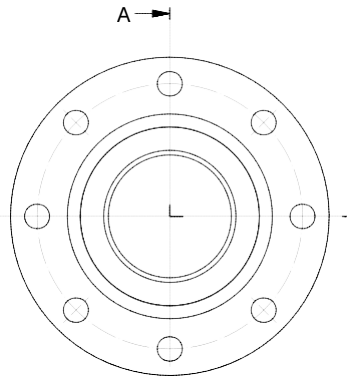
DN 125 – DN 150 : 60 Nm
DN 200 – DN 350 : 100 Nm

DN 400 – DN 500 : 120 Nm

NENN- DURCHMESSER	FLANSCH GEBOHRT NACH	BAULÄNGE	DURCHMESSER DICHTFLÄCHE	FLANSCH- ABMESSUNGEN					ZULÄSSIGE BEWEGUNGEN			
DN	PN	L	DR	DE	DF	N	ØK	C	AXIAL -X	+X	LATERAL +-Y	ANGULAR +-Θ
mm	-	mm	mm	mm	mm	-	mm	mm	mm	mm	mm	grad
32	10/16	130	64	140	100	4	18	16	25	10	15	20
40	10/16	130	69	150	110	4	18	16	25	10	15	20
50	10/16	130	87	165	125	4	18	16	25	10	15	20
65	10/16	130	109	185	145	4	18	16	25	10	15	20
80	10/16	130	118	200	160	8	18	18	25	10	15	17
100	10/16	130	147	220	180	8	18	18	25	10	15	14
125	10/16	130	177	250	210	8	18	18	25	15	15	14
150	10/16	130	202	285	240	8	22	18	20	15	15	10
200	10	130	263	340	295	8	22	20	20	15	15	10
200	16	130	263	340	295	12	22	20	20	15	15	10
250	10	130	323	395	350	12	22	22	15	15	15	8
250	16	130	323	405	355	12	26	22	15	15	15	8
300	10	200	372	445	400	12	22	26	15	15	15	8
300	16	200	372	460	410	12	26	26	15	15	15	8
350	10	200	422	505	460	16	M 20	35	35	25	15	8
400	10	200	479	565	515	16	M 24	32	35	25	15	8
450	10	200	525	615	565	20	M 24	34	35	25	15	8
500	10	200	576	670	620	20	M 24	38	35	25	15	8

Maximal zulässige Temperatur, Betriebsdruck und Vakuum: siehe Seite 3 - 4

Andere Flanschabmessungen auf Anfrage.



JEBS

Maximal empfohlenes Anzugsmoment der Schrauben

DN 32 – DN 40 : 30 Nm
DN 50 – DN 100 : 40 Nm

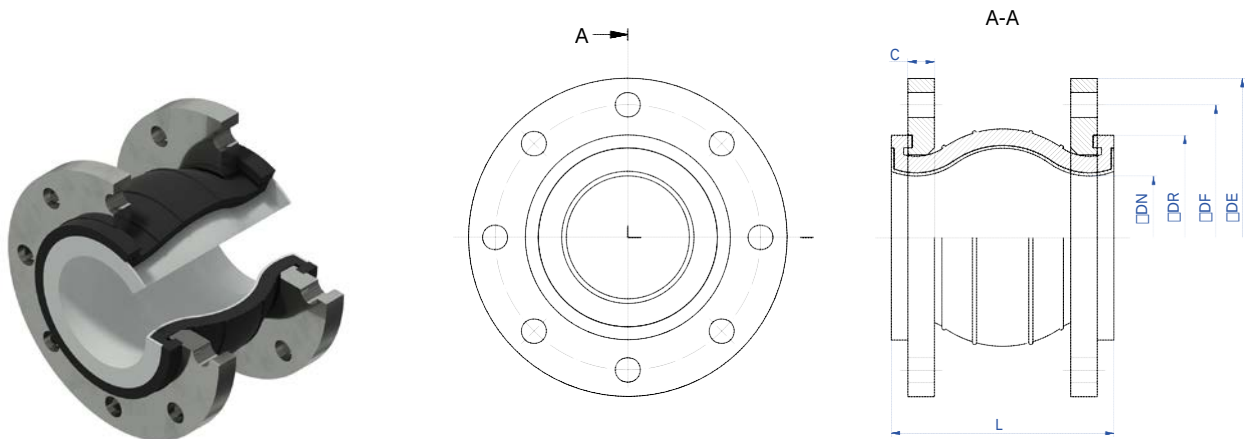
DN 125 – DN 150 : 60 Nm
DN 200 – DN 350 : 100 Nm

DN 400 – DN 500 : 120 Nm

NENN- DURCHMESSER	FLANSCH GEBOHRT NACH	BAULÄNGE	DURCHMESSER DICHTFLÄCHE	FLANSCH- ABMESSUNGEN					ZULÄSSIGE BEWEGUNGEN			
									AXIAL		LATERAL	ANGULAR
DN	PN	L	DR	DE	DF	N	ØK	C	-X	+X	+-Y	+-Θ
mm	-	mm	mm	mm	mm	-	mm	mm	mm	mm	mm	grad
32	10/16	95	69	140	100	4	18	16	8	5	8	10
40	10/16	95	69	150	110	4	18	16	8	5	8	10
50	10/16	105	87	165	125	4	18	16	8	5	8	10
65	10/16	115	109	185	145	4	18	16	12	6	10	15
80	10/16	130	118	200	160	8	18	18	12	6	10	15
100	10/16	135	147	220	180	8	18	18	18	10	12	15
125	10/16	170	177	250	210	8	18	18	18	10	12	15
150	10/16	180	202	285	240	8	22	18	18	10	12	15
200	10	130	263	340	295	8	22	20	25	14	22	15
200	16	130	263	340	295	12	22	20	25	14	22	15
250	10	130	323	395	350	12	22	22	25	14	22	15
250	16	130	323	405	355	12	26	22	25	14	22	15
300	10	200	372	445	400	12	22	26	25	14	22	15
300	16	200	372	460	410	12	26	28	25	14	22	15
350	10	295	422	505	460	16	M 20	28	25	16	22	7,5
400	10	310	479	565	515	16	M 24	32	25	16	22	7,5
450	10	335	525	615	565	20	M 24	34	25	16	22	7,5
500	10	350	576	670	620	20	M 24	38	25	16	22	7,5

Maximal zulässige Temperatur, Betriebsdruck und Vakuum: siehe Seite 3 - 4

Andere Flanschabmessungen auf Anfrage.



JEBS-PTFE

Maximal empfohlenes Anzugsmoment der Schrauben

DN 32 – DN 40 : 30 Nm
 DN 50 – DN 100 : 40 Nm

DN 125 – DN 150 : 60 Nm
 DN 200 – DN 350 : 100 Nm

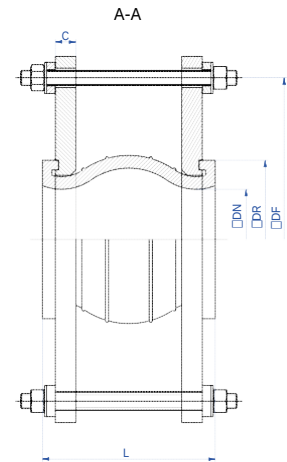
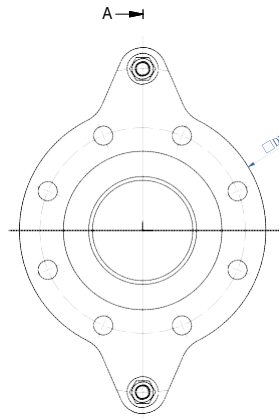
DN 400 – DN 500 : 120 Nm

NENN- DURCHMESSER	FLANSCH GEOHRT NACH	BAULÄNGE	DURCHMESSER DICHTFLÄCHE	FLANSCH- ABMESSUNGEN					ZULÄSSIGE BEWEGUNGEN			
DN	PN	L	DR	DE	DF	N	ØK	C	AXIAL -X	AXIAL +X	LATERAL +-Y	ANGULAR +-Θ
mm	-	mm	mm	mm	mm	-	mm	mm	mm	mm	mm	grad
65	10/16	115	109	185	145	4	18	16	4	2	4	7,5
80	10/16	130	118	200	160	8	18	18	4	2	4	7,5
100	10/16	135	147	220	180	8	18	18	6	3	5	7,5
125	10/16	170	177	250	210	8	18	18	6	3	5	7,5
150	10/16	180	202	285	240	8	22	18	6	3	6	7,5
200	10	130	263	340	295	8	22	20	12	7	8	7,5
200	16	130	263	340	295	12	22	20	12	7	8	7,5
250	10	130	323	395	350	12	22	22	12	7	8	7,5
250	16	130	323	405	355	12	26	22	12	7	8	7,5
300	10	200	372	445	400	12	22	26	14	8	10	7,5
300	16	200	372	460	410	12	26	28	14	8	10	7,5
350	10	295	422	505	460	16	M 20	28	14	8	12	6
400	10	310	479	565	515	16	M 24	32	14	8	12	6
450	10	335	525	615	565	20	M 24	34	16	8	12	6
500	10	350	576	670	620	20	M 24	38	16	8	12	6

Maximal zulässige Temperatur, Betriebsdruck und Vakuum: siehe Seite 3 - 4

Andere Flanschabmessungen auf Anfrage.

Ausführung erst ab DN 65 lieferbar



JEBT

Maximal empfohlenes Anzugsmoment der Schrauben

DN 32 – DN 40 : 30 Nm
DN 50 – DN 100 : 40 Nm

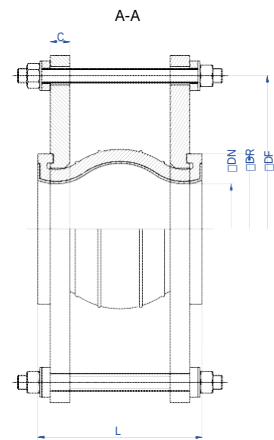
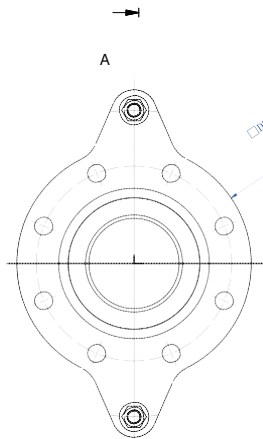
DN 125 – DN 150 : 60 Nm
DN 200 – DN 350 : 100 Nm

DN 400 – DN 500 : 120 Nm

NENN- DURCHMESSER	FLANSCH GEOHRT NACH	BAULÄNGE	DURCHMESSER DICHTFLÄCHE	FLANSCH- ABMESSUNGEN					ZULÄSSIGE BEWEGUNGEN			
DN	PN	L	DR	DE	DF	N	ØK	C	AXIAL		LATERAL	ANGULAR
mm	-	mm	mm	mm	mm	-	mm	mm	-X	+X	+Y	+Θ
32	10/16	95	69	140	100	4	18	16	8	5	8	10
40	10/16	95	69	150	110	4	18	16	8	5	8	10
50	10/16	105	87	165	125	4	18	16	8	5	8	10
65	10/16	115	109	185	145	4	18	16	12	6	10	15
80	10/16	130	118	200	160	8	18	18	12	6	10	15
100	10/16	135	147	220	180	8	18	18	18	10	12	15
125	10/16	170	177	250	210	8	18	18	18	10	12	15
150	10/16	180	202	285	240	8	22	18	18	10	12	15
200	10	130	263	340	295	8	22	20	25	14	22	15
200	16	130	263	340	295	12	22	20	25	14	22	15
250	10	130	323	395	350	12	22	22	25	14	22	15
250	16	130	323	405	355	12	26	22	25	14	22	15
300	10	200	372	445	400	12	22	26	25	14	22	15
300	16	200	372	460	410	12	26	28	25	14	22	15
350	10	295	422	505	460	16	M 20	28	25	16	22	7,5
400	10	310	479	565	515	16	M 24	32	25	16	22	7,5
450	10	335	525	615	565	20	M 24	34	25	16	22	7,5
500	10	350	576	670	620	20	M 24	38	25	16	22	7,5

Maximal zulässige Temperatur, Betriebsdruck und Vakuum: siehe Seite 3 - 4

Andere Flanschabmessungen auf Anfrage.



JEPT-PTFE

Maximal empfohlenes Anzugsmoment der Schrauben

DN 32 – DN 40 : 30 Nm
DN 50 – DN 100 : 40 Nm

DN 125 – DN 150 : 60 Nm
DN 200 – DN 350 : 100 Nm

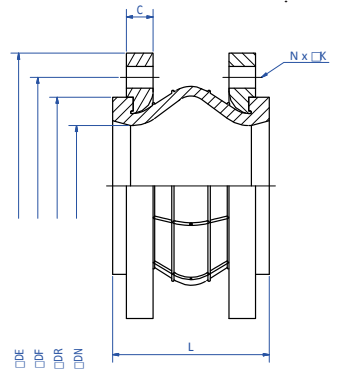
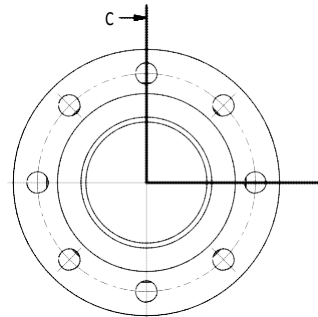
DN 400 – DN 500 : 120 Nm

NENN- DURCHMESSER	FLANSCH GEOHRT NACH	BAULÄNGE	DURCHMESSER DICHTFLÄCHE	FLANSCH- ABMESSUNGEN					ZULÄSSIGE BEWEGUNGEN			
									AXIAL	LATERAL	ANGULAR	
DN	PN	L	DR	DE	DF	N	ØK	C	-X	+X	+Y	+Θ
mm	-	mm	mm	mm	mm	-	mm	mm	mm	mm	mm	grad
65	10/16	115	109	185	145	4	18	16	12	6	10	15
80	10/16	130	118	200	160	8	18	18	12	6	10	15
100	10/16	135	147	220	180	8	18	18	18	10	12	15
125	10/16	170	177	250	210	8	18	18	18	10	12	15
150	10/16	180	202	285	240	8	22	18	18	10	12	15
200	10	130	263	340	295	8	22	20	12	7	8	7,5
200	16	130	263	340	295	12	22	20	12	7	8	7,5
250	10	130	323	395	350	12	22	22	12	7	8	7,5
250	16	130	323	405	355	12	26	22	12	7	8	7,5
300	10	200	372	445	400	12	22	26	14	8	10	7,5
300	16	200	372	460	410	12	26	28	14	8	10	7,5
350	10	295	422	505	460	16	M 20	28	14	8	12	6
400	10	310	479	565	515	16	M 24	32	14	8	12	6
450	10	335	525	615	565	20	M 24	34	16	8	12	6
500	10	350	576	670	620	20	M 24	38	16	8	12	6

Maximal zulässige Temperatur, Betriebsdruck und Vakuum: siehe Seite 3 - 4

Andere Flanschabmessungen auf Anfrage.

Ausführung erst ab DN 65 lieferbar



JEBA-BK

Maximal empfohlenes Anzugsmoment der Schrauben

DN 32 – DN 40 : 30 Nm
DN 50 – DN 100 : 40 Nm

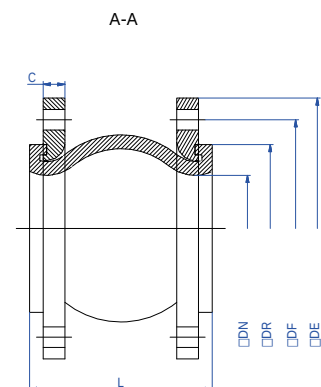
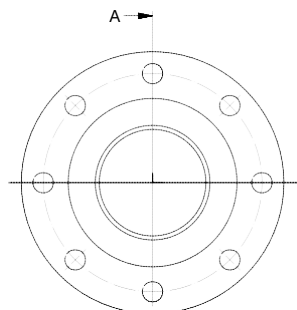
DN 125 – DN 150 : 60 Nm
DN 200 – DN 350 : 100 Nm

DN 400 – DN 500 : 120 Nm

NENN- DURCHMESSER DN	FLANSCH GEBOHRT NACH PN	BAULÄNGE L	DURCHMESSER DICHTFLÄCHE DR	FLANSCH- ABMESSUNGEN					ZULÄSSIGE BEWEGUNGEN			
mm	-	mm	mm	DE	DF	N	ØK	C	AXIAL		LATERAL +-Y	ANGULAR +-Θ
				mm	mm	-	mm	mm	-X mm	+X mm	mm	grad
40	10/16	130	69	150	110	4	18	16	25	10	15	20
50	10/16	130	87	165	125	4	18	16	25	10	15	20
65	10/16	130	109	185	145	4	18	16	25	10	15	20
80	10/16	130	118	200	160	8	18	19	25	10	15	17
100	10/16	130	147	220	180	8	18	19	25	10	15	14
125	10/16	130	177	250	210	8	18	19	25	15	15	14
150	10/16	130	202	285	240	8	23	19	20	15	15	10
200	10	130	263	340	295	8	22	20	20	15	15	10
200	16	130	263	340	295	12	22	20	20	15	15	10
250	10	130	323	395	350	12	22	22	15	15	15	8
250	16	130	323	405	355	12	26	22	15	15	15	8
300	10	200	372	445	400	12	22	26	15	15	15	8
300	16	200	372	460	410	12	26	26	15	15	15	8

Maximal zulässige Temperatur, Betriebsdruck und Vakuum: siehe Seite 3 - 4

Andere Flanschabmessungen auf Anfrage.



JEBI

Maximal empfohlenes Anzugsmoment der Schrauben

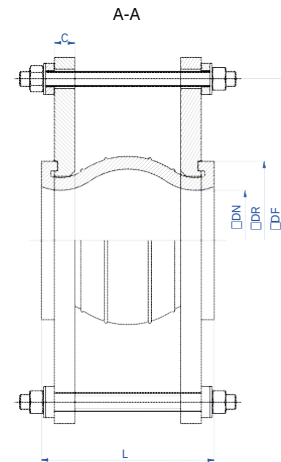
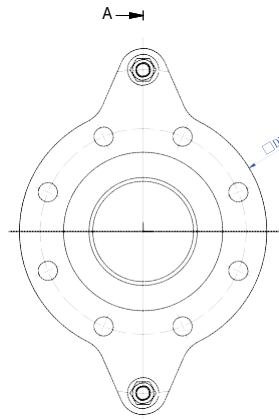
DN 40 – DN 50 : 30 Nm
DN 65 – DN 125 : 40 Nm

DN 150 – DN 200 : 60 Nm
DN 250 – DN 300 : 80 Nm

NENN- DURCHMESSER	FLANSCH GEOHRT NACH	BAULÄNGE	DURCHMESSER DICHTFLÄCHE	FLANSCH- ABMESSUNGEN					ZULÄSSIGE BEWEGUNGEN			
DN	PN	L	DR	DE	DF	N	ØK	C	AXIAL -X	AXIAL +X	LATERAL +-Y	ANGULAR +-Θ
mm	-	mm	mm	mm	mm	-	mm	mm	mm	mm	mm	grad
40	10/16	150	76	150	110	4	18	16	25	12	25	35
50	10/16	150	95	165	125	4	18	16	25	12	25	35
65	10/16	150	114	185	145	4	18	16	25	12	25	30
80	10/16	150	127	200	160	8	18	19	25	12	25	30
100	10/16	150	153	220	180	8	18	19	25	12	25	25
125	10/16	150	182	250	210	8	18	19	25	12	25	20
150	10/16	150	210	285	240	8	22	19	25	12	25	20
200	10	150	268	340	295	8	22	19	25	12	25	20
200	16	150	268	340	295	12	22	19	25	12	25	15
250	10	200	323	395	350	12	22	22	25	12	25	10
250	16	200	323	405	355	12	26	22	25	12	25	10
300	10	200	381	445	400	12	22	26	25	12	25	10
300	16	200	381	460	410	12	26	28	25	12	25	10

Maximal zulässige Temperatur, Betriebsdruck und Vakuum: siehe Seite 3 - 4

Andere Flanschabmessungen auf Anfrage.



JEBIT

Maximal empfohlenes Anzugsmoment der Schrauben

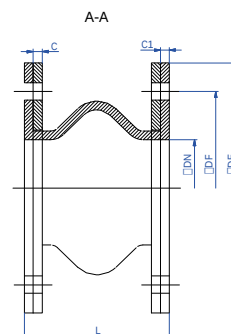
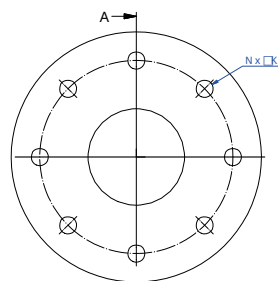
DN 40 – DN 50 : 30 Nm
DN 65 – DN 125 : 40 Nm

DN 150 – DN 200 : 60 Nm
DN 250 – DN 300 : 80 Nm

NENN- DURCHMESSER	FLANSCH GEOHRT NACH	BAULÄNGE	DURCHMESSER DICHTFLÄCHE	FLANSCH- ABMESSUNGEN					ZULÄSSIGE BEWEGUNGEN			
DN	PN	L	DR	DE	DF	N	ØK	C	AXIAL		LATERAL +-Y	ANGULAR +-Θ
mm	-	mm	mm	mm	mm	-	mm	mm	-X	+X	mm	grad
40	10/16	150	76	150	110	4	18	16	25	12	25	35
50	10/16	150	95	165	125	4	18	16	25	12	25	35
65	10/16	150	114	185	145	4	18	16	25	12	25	30
80	10/16	150	127	200	160	8	18	19	25	12	25	30
100	10/16	150	153	220	180	8	18	19	25	12	25	25
125	10/16	150	182	250	210	8	18	19	25	12	25	20
150	10/16	150	210	285	240	8	22	19	25	12	25	20
200	10	150	268	340	295	8	22	19	25	12	25	20
200	16	150	268	340	295	12	22	19	25	12	25	15
250	10	200	323	395	350	12	22	22	25	12	25	10
250	16	200	323	405	355	12	26	22	25	12	25	10
300	10	200	381	445	400	12	22	26	25	12	25	10
300	16	200	381	460	410	12	26	28	25	12	25	10

Maximal zulässige Temperatur, Betriebsdruck und Vakuum: siehe Seite 3 - 4

Andere Flanschabmessungen auf Anfrage.



JEB-FLEX

Maximal empfohlenes Anzugsmoment der Schrauben

DN 40 – DN 50 : 60 Nm
DN 65 – DN 80 : 80 Nm

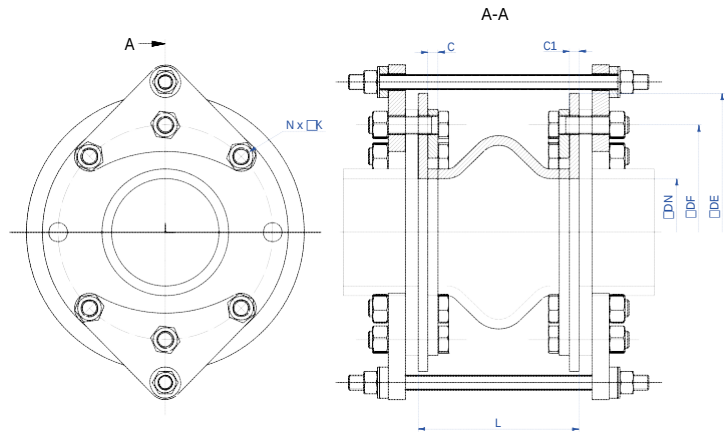
DN 100 – DN 125 : 100 Nm
DN 150 – DN 200 : 160 Nm

DN 250 – DN 400 : 180 Nm
DN 450 – DN 500 : 200 Nm

NENN- DURCHMESSER	FLANSCH GEBOHRT NACH	BAULÄNGE	FLANSCH- ABMESSUNGEN						ZULÄSSIGE BEWEGUNGEN			
									AXIAL		LATERAL	ANGULAR
DN	PN	L	DE	DF	N	ØK	C	C1	-X	+X	+Y	+Θ
mm	-	mm	mm	mm	mm	-	mm	mm	mm	mm	mm	grad
40	10/16	150	127	110	4	18	9	9,5	32	16	16	28
50	10/16	150	152	125	4	18	9	9,5	32	16	16	25
65	10/16	150	178	145	4	18	9	9,5	32	16	16	20
80	10/16	150	190	160	8	18	9	9,5	32	16	16	18
100	10/16	150	229	180	8	18	9	9,5	32	16	16	14
125	10/16	150	254	210	8	18	9	9,5	32	16	16	13
150	10/16	150	279	240	8	22	9	9,5	32	16	16	12
200	10	150	343	295	8	22	10	9,5	32	16	16	12
	16	150	343	295	12	22	10	9,5	32	16	16	12
250	10	200	406	350	12	22	15	9,5	51	25	25	12
	16	200	406	355	12	26	15	9,5	51	25	25	12
300	10	200	483	400	12	22	15	9,5	51	25	25	11
	16	200	483	410	12	26	15	9,5	51	25	25	11
350	10	200	533	460	16	22	15	9,5	51	25	25	11
	16	200	533	470	16	26	15	9,5	51	25	25	11
400	10	200	597	515	16	26	15	9,5	51	25	25	10
	16	200	597	525	16	30	15	9,5	51	25	25	10
450	10	200	635	565	20	26	15	9,5	51	25	25	9
	16	200	635	585	20	30	15	9,5	51	25	25	9
500	10	200	698	620	20	26	15	9,5	51	25	25	8

Maximal zulässige Temperatur, Betriebsdruck und Vakuum: siehe Seite 3 - 4

Andere Flanschabmessungen auf Anfrage.



JEB-FLEX-T

Maximal empfohlenes Anzugsmoment der Schrauben

DN 40 – DN 50 : 60 Nm
DN 65 – DN 80 : 80 Nm

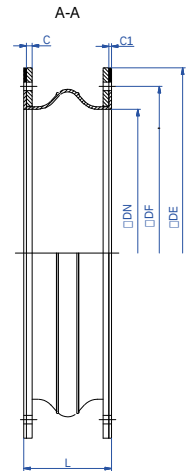
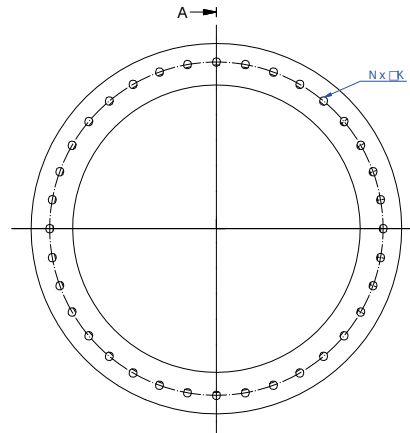
DN 100 – DN 125 : 100 Nm
DN 150 – DN 200 : 160 Nm

DN 250 – DN 400 : 180 Nm
DN 450 – DN 500 : 200 Nm

NENN- DURCHMESSER	FLANSCH GEBOHRT NACH	BAULÄNGE	FLANSCH- ABMESSUNGEN						ZULÄSSIGE BEWEGUNGEN			
									AXIAL		LATERAL	ANGULAR
DN	PN	L	DE	DF	N	ØK	C	C1	-X	+X	+Y	+Θ
mm	-	mm	mm	mm	mm	-	mm	mm	mm	mm	mm	grad
40	10/16	150	127	110	4	18	9	9,5	32	16	16	28
50	10/16	150	152	125	4	18	9	9,5	32	16	16	25
65	10/16	150	178	145	4	18	9	9,5	32	16	16	20
80	10/16	150	190	160	8	18	9	9,5	32	16	16	18
100	10/16	150	229	180	8	18	9	9,5	32	16	16	14
125	10/16	150	254	210	8	18	9	9,5	32	16	16	13
150	10/16	150	279	240	8	22	9	9,5	32	16	16	12
200	10	150	343	295	8	22	10	9,5	32	16	16	12
	16	150	343	295	12	22	10	9,5	32	16	16	12
250	10	200	406	350	12	22	15	9,5	51	25	25	12
	16	200	406	355	12	26	15	9,5	51	25	25	12
300	10	200	483	400	12	22	15	9,5	51	25	25	11
	16	200	483	410	12	26	15	9,5	51	25	25	11
350	10	200	533	460	16	22	15	9,5	51	25	25	11
	16	200	533	470	16	26	15	9,5	51	25	25	11
400	10	200	597	515	16	26	15	9,5	51	25	25	10
	16	200	597	525	16	30	15	9,5	51	25	25	10
450	10	200	635	565	20	26	15	9,5	51	25	25	9
	16	200	635	585	20	30	15	9,5	51	25	25	9
500	10	200	698	620	20	26	15	9,5	51	25	25	8

Maximal zulässige Temperatur, Betriebsdruck und Vakuum: siehe Seite 3 - 4

Andere Flanschabmessungen auf Anfrage.



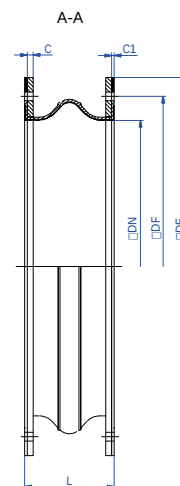
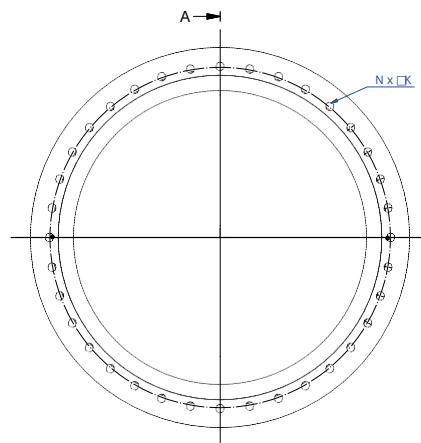
JEBS-LD

NENN- DURCHMESSER DN	BAULÄNGE L	FLANSCH GEOHRT NACH PN	AUSSEN- DURCHMESSER DE	FLANSCH- ABMESSUNGEN (OHNE ZUGSTANGEN- VERSpannung)					ZULÄSSIGE BEWEGUNGEN			
									AXIAL		LATERAL +Y	ANGULAR +θ
mm	mm	-	mm	mm	-	mm	mm	mm	-X	+X	mm	grad
600	250/305*	6	812,8	705	20	26	9,5	15	30	20	30	4
		10	812,8	725	20	30	9,5	15	30	20	30	4
700	250/305*	6	927,1	810	24	26	9,5	20	30	20	30	3,5
		10	927,1	840	24	30	9,5	20	30	20	30	3,5
800	250/305*	6	1060,4	920	24	30	9,5	20	30	20	30	3
		10	1060,4	950	24	33	9,5	20	30	20	30	3
900	250/305*	6	1168,4	1020	24	30	9,5	20	30	20	30	2,5
		10	1168,4	1050	28	33	9,5	20	30	20	30	2,5
1000	250/305*	6	1289	1120	28	30	9,5	20	30	20	30	2,5
		10	1289	1160	28	36	9,5	20	30	20	30	2,5
1200	305/350*	6	1511,3	1340	32	33	9,5	20	30	20	30	2
		10	1511,3	1380	32	39	9,5	20	30	20	30	2
1400	305/350*	6	1682,7	1560	36	36	9,5	25	30	20	30	2
		10	1682,7	1590	36	42	9,5	25	30	20	30	2
1600	305	6	1915	1760	40	36	9,5	30	30	20	30	1,5
		10	1915	1820	40	48	9,5	30	30	20	30	1,5
1800	305	6	2197	1970	44	39	9,5	30	30	20	30	1,5
		10	2197	2020	44	48	9,5	30	30	20	30	1,5
2000	400	6	2265	2180	48	42	9,5	30	30	20	30	1

Maximal zulässige Temperatur, Betriebsdruck und Vakuum: siehe Seite 3 – 4

Andere Flanschbohrungen auf Anfrage.

*) Sonderbaulängen



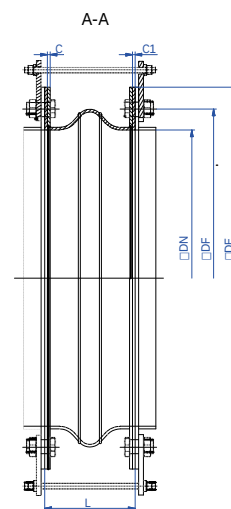
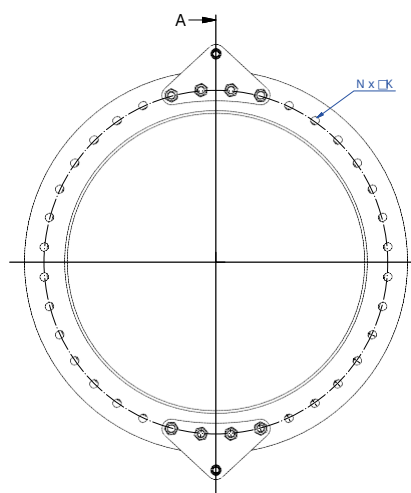
JEBS-LD-PTFE

NENN- DURCHMESSER	BAULÄNGE	FLANSCH GEOHRT NACH	AUSSEN- DURCHMESSER	FLANSCH- ABMESSUNGEN (OHNE ZUGSTANGEN- VERSpannung)					ZULÄSSIGE BEWEGUNGEN			
									AXIAL		LATERAL	ANGULAR
				DF	N	ØK	C	C1	-X	+X	+Y	+Θ
mm	mm	-	mm	mm	-	mm	mm	mm	mm	mm	mm	grad
600	250/305*	6	812,8	705	20	26	9,5	15	20	10	15	4
		10	812,8	725	20	30	9,5	15	20	10	15	4
700	250/305*	6	927,1	810	24	26	9,5	20	20	10	15	3,5
		10	927,1	840	24	30	9,5	20	20	10	15	3,5
800	250/305*	6	1060,4	920	24	30	9,5	20	20	10	15	3
		10	1060,4	950	24	33	9,5	20	20	10	15	3
900	250/305*	6	1168,4	1020	24	30	9,5	20	20	10	15	2,5
		10	1168,4	1050	28	33	9,5	20	20	10	15	2,5
1000	250/305*	6	1289	1120	28	30	9,5	20	20	10	15	2,5
		10	1289	1160	28	36	9,5	20	20	10	15	2,5
1200	305/350*	6	1511,3	1340	32	33	9,5	20	20	10	15	2
		10	1511,3	1380	32	39	9,5	20	20	10	15	2
1400	305/350*	6	1682,7	1560	36	36	9,5	25	20	10	15	2
		10	1682,7	1590	36	42	9,5	25	20	10	15	2
1600	305	6	1915	1760	40	36	9,5	30	20	10	15	1,5
		10	1915	1820	40	48	9,5	30	20	10	15	1,5
1800	305	6	2197	1970	44	39	9,5	30	20	10	15	1,5
		10	2197	2020	44	48	9,5	30	20	10	15	1,5
2000	400	6	2265	2180	48	42	9,5	30	20	10	15	1

Maximal zulässige Temperatur, Betriebsdruck und Vakuum: siehe Seite 3 – 4

Andere Flanschabmessungen auf Anfrage.

*) Sonderbaulängen

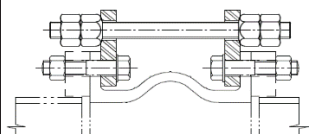


JEBS-LDT(i/s)

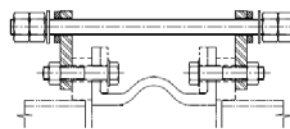
NENN- DURCHMESSER	BAULÄNGE	FLANSCH GEBOHRT NACH	AUSSEN- DURCHMESSER	FLANSCH- ABMESSUNGEN (OHNE ZUGSTANGEN- VERSPANNUNG)					ZULÄSSIGE BEWEGUNGEN			
									AXIAL		LATERAL	ANGULAR
DN	L	PN	DE	DF	N	ØK	C	C1	-X	+X	+Y	+Θ
mm	mm	-	mm	mm	-	mm	mm	mm	mm	mm	mm	grad
600	250/305*	6	812,8	705	20	26	9,5	15	30	20	30	4
		10	812,8	725	20	30	9,5	15	30	20	30	4
700	250/305*	6	927,1	810	24	26	9,5	20	30	20	30	3,5
		10	927,1	840	24	30	9,5	20	30	20	30	3,5
800	250/305*	6	1060,4	920	24	30	9,5	20	30	20	30	3
		10	1060,4	950	24	33	9,5	20	30	20	30	3
900	250/305*	6	1168,4	1020	24	30	9,5	20	30	20	30	2,5
		10	1168,4	1050	28	33	9,5	20	30	20	30	2,5
1000	250/305*	6	1289	1120	28	30	9,5	20	30	20	30	2,5
		10	1289	1160	28	36	9,5	20	30	20	30	2,5
1200	305/350*	6	1511,3	1340	32	33	9,5	20	30	20	30	2
		10	1511,3	1380	32	39	9,5	20	30	20	30	2
1400	305/350*	6	1682,7	1560	36	36	9,5	25	30	20	30	2
		10	1682,7	1590	36	42	9,5	25	30	20	30	2
1600	305	6	1915	1760	40	36	9,5	30	30	20	30	1,5
		10	1915	1820	40	48	9,5	30	30	20	30	1,5
1800	305	6	2197	1970	44	39	9,5	30	30	20	30	1,5
		10	2197	2020	44	48	9,5	30	30	20	30	1,5
2000	400	6	2265	2180	48	42	9,5	30	30	20	30	1

Maximal zulässige Temperatur, Betriebsdruck und Vakuum: siehe Seite 3 – 4

Die äußerer Zugstangenverspannung ist in 2 Ausführungen lieferbar:



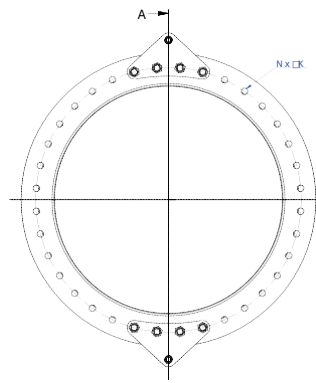
Als im Flansch integrierte Verspannung (i)



Als Segmentverspannung über dem Gegenflansch (s)
Verspannungsteile werden im Auftragsfall lose
mitgeliefert

Andere Flanschabmessungen auf Anfrage.

*) Sonderbaulängen

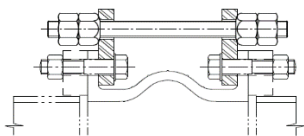


JEBS-LDT(i/s) -PTFE

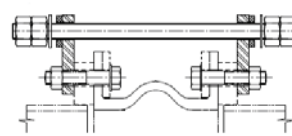
NENN- DURCHMESSER	BAULÄNGE	FLANSCH GEBOHRT NACH	AUSSEN- DURCHMESSER	FLANSCH- ABMESSUNGEN (OHNE ZUGSTANGEN- VERSPANNUNG)					ZULÄSSIGE BEWEGUNGEN			
									AXIAL	LATERAL	ANGULAR	
DN	L	PN	DE	DF	N	ØK	C	C1	-X	+X	+Y	+Θ
mm	mm	-	mm	mm	-	mm	mm	mm	mm	mm	mm	grad
600	250/305*	6	812,8	705	20	26	9,5	15	20	10	15	4
		10	812,8	725	20	30	9,5	15	20	10	15	4
700	250/305*	6	927,1	810	24	26	9,5	20	20	10	15	3,5
		10	927,1	840	24	30	9,5	20	20	10	15	3,5
800	250/305*	6	1060,4	920	24	30	9,5	20	20	10	15	3
		10	1060,4	950	24	33	9,5	20	20	10	15	3
900	250/305*	6	1168,4	1020	24	30	9,5	20	20	10	15	2,5
		10	1168,4	1050	28	33	9,5	20	20	10	15	2,5
1000	250/305*	6	1289	1120	28	30	9,5	20	20	10	15	2,5
		10	1289	1160	28	36	9,5	20	20	10	15	2,5
1200	305/350*	6	1511,3	1340	32	33	9,5	20	20	10	15	2
		10	1511,3	1380	32	39	9,5	20	20	10	15	2
1400	305/350*	6	1682,7	1560	36	36	9,5	25	20	10	15	2
		10	1682,7	1590	36	42	9,5	25	20	10	15	2
1600	305	6	1915	1760	40	36	9,5	30	20	10	15	1,5
		10	1915	1820	40	48	9,5	30	20	10	15	1,5
1800	305	6	2197	1970	44	39	9,5	30	20	10	15	1,5
		10	2197	2020	44	48	9,5	30	20	10	15	1,5
2000	400	6	2265	2180	48	42	9,5	30	20	10	15	1

Maximal zulässige Temperatur, Betriebsdruck und Vakuum: siehe Seite 3 – 4

Die äußere Zugstangenverspannung ist in 2 Ausführungen lieferbar:



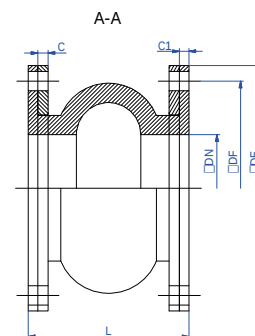
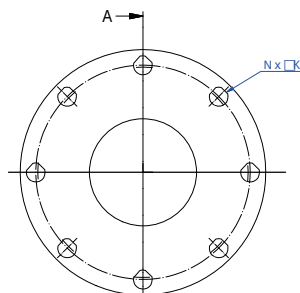
Als im Flansch integrierte Verspannung (i)



Als Segmentverspannung über dem Gegenflansch (s)
Verspannungsteile werden im Auftragsfall lose
mitgeliefert

Andere Flanschabmessungen auf Anfrage.

*) Sonderbaulängen



JEBWA

Maximal empfohlenes Anzugsmoment der Schrauben

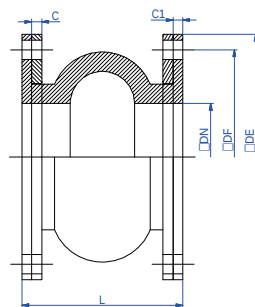
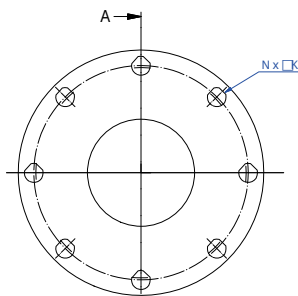
DN 40 – DN 50 : 60 Nm
 DN 65 – DN 80 : 80 Nm

DN 100 – DN 125 : 60 Nm
 DN 150 – DN 500 : 140 Nm

NENN- DURCHMESSER	FLANSCH GEOHRT NACH	BAULÄNGE	FLANSCH- ABMESSUNGEN (OHNE ZUGSTANGEN- VERSPANNUNG)					ZULÄSSIGE BEWEGUNGEN			
								AXIAL		LATERAL	ANGULAR
DN	PN	L	DE	DF	N	ØK	C	-X	+X	+Y	+Θ
mm	-	mm	mm	mm	mm	-	mm	mm	mm	mm	grad
40	10/16	150	156	110	4	18	13	11	6,5	12,7	7,5
50	10/16	150	165	125	4	18	13	11	6,5	12,7	7,5
65	10/16	150	190	145	4	18	13	11	6,5	12,7	7,5
80	10/16	150	210	160	8	18	13	11	6,5	12,7	7,5
100	10/16	150	229	180	8	18	9	11	6,5	12,7	7,5
125	10/16	150	254	210	8	18	10	11	6,5	12,7	5
150	10/16	150	285	240	8	22	10	17,5	9,5	12,7	5
200	10	150	343	295	8	22	12	17,5	9,5	12,7	5
	16	150	343	295	12	22	12	17,5	9,5	12,7	5
250	10	200	406	350	12	22	12	17,5	9,5	12,7	3,5
	16	200	406	355	12	26	12	17,5	9,5	12,7	3,5
300	10	200	483	400	12	22	15	17,5	9,5	12,7	3,5
	16	200	483	420	12	26	15	17,5	9,5	12,7	3,5
350	10	200	533	460	16	22	23	17,5	9,5	12,7	3,5
	16	200	533	470	16	26	23	17,5	9,5	12,7	3,5
400	10	200	597	515	16	26	23	17,5	9,5	12,7	3,5
	16	200	597	525	16	30	23	17,5	9,5	12,7	3,5
500	10	200	698	620	20	26	25	20,5	11	12,7	3,5
	16	200	715	650	20	33	25	20,5	11	12,7	3,5

Maximal zulässige Temperatur, Betriebsdruck und Vakuum: siehe Seite 3 – 4

Andere Flanschabmessungen auf Anfrage.



A-A

JEBWA- PTFE

Maximal empfohlenes Anzugsmoment der Schrauben

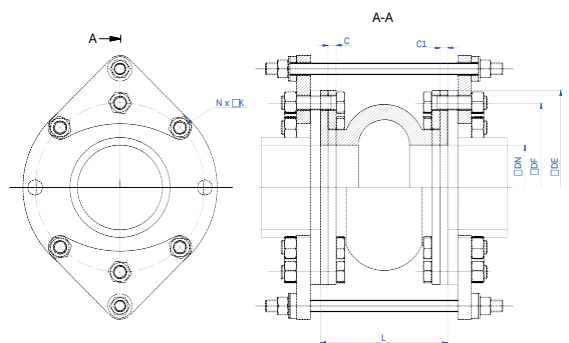
DN 40 – DN 50 : 60 Nm
DN 65 – DN 80 : 80 Nm

DN 100 – DN 125 : 60 Nm
DN 150 – DN 500 : 140 Nm

NENN- DURCHMESSER	FLANSCH GEOBORT NACH	BAULÄNGE	FLANSCH- ABMESSUNGEN (OHNE ZUGSTANGEN- VERSPANNUNG)					ZULÄSSIGE BEWEGUNGEN			
								AXIAL		LATERAL	ANGULAR
DN	PN	L	DE	DF	N	ØK	C	-X	+X	+Y	+Θ
mm	-	mm	mm	mm	mm	-	mm	mm	mm	mm	grad
40	10/16	150	156	110	4	18	13	11	6,5	12,7	7,5
50	10/16	150	165	125	4	18	13	11	6,5	12,7	7,5
65	10/16	150	190	145	4	18	13	11	6,5	12,7	7,5
80	10/16	150	210	160	8	18	13	11	6,5	12,7	7,5
100	10/16	150	229	180	8	18	9	11	6,5	12,7	7,5
125	10/16	150	254	210	8	18	10	11	6,5	12,7	5
150	10/16	150	285	240	8	22	10	17,5	9,5	12,7	5
200	10	150	343	295	8	22	12	17,5	9,5	12,7	5
	16	150	343	295	12	22	12	17,5	9,5	12,7	5
250	10	200	406	350	12	22	12	17,5	9,5	12,7	3,5
	16	200	406	355	12	26	12	17,5	9,5	12,7	3,5
300	10	200	483	400	12	22	15	17,5	9,5	12,7	3,5
	16	200	483	420	12	26	15	17,5	9,5	12,7	3,5
350	10	200	533	460	16	22	23	17,5	9,5	12,7	3,5
	16	200	533	470	16	26	23	17,5	9,5	12,7	3,5
400	10	200	597	515	16	26	23	17,5	9,5	12,7	3,5
	16	200	597	525	16	30	23	17,5	9,5	12,7	3,5
500	10	200	698	620	20	26	25	20,5	11	12,7	3,5
	16	200	715	650	20	33	25	20,5	11	12,7	3,5

Maximal zulässige Temperatur, Betriebsdruck und Vakuum: siehe Seite 3 – 4

Andere Flanschabmessungen auf Anfrage.



JEBWAT

Maximal empfohlenes Anzugsmoment der Schrauben

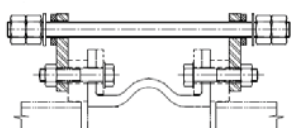
DN 40 – DN 50 : 60 Nm
DN 65 – DN 80 : 80 Nm

DN 100 – DN 125 : 60 Nm
DN 150 – DN 500 : 140 Nm

NENN- DURCHMESSER	FLANSCH GEBOHRT NACH	BAULÄNGE	FLANSCH- ABMESSUNGEN (OHNE ZUGSTANGEN- VERSPPANNUNG)					ZULÄSSIGE BEWEGUNGEN			
DN	PN	L	DE	DF	N	ØK	C	AXIAL -X	AXIAL +X	LATERAL +-Y	ANGULAR +-Θ
mm	-	mm	mm	mm	mm	-	mm	mm	mm	mm	grad
40	10/16	150	156	110	4	18	13	11	6,5	12,7	7,5
50	10/16	150	165	125	4	18	13	11	6,5	12,7	7,5
65	10/16	150	190	145	4	18	13	11	6,5	12,7	7,5
80	10/16	150	210	160	8	18	13	11	6,5	12,7	7,5
100	10/16	150	229	180	8	18	9	11	6,5	12,7	7,5
125	10/16	150	254	210	8	18	10	11	6,5	12,7	5
150	10/16	150	285	240	8	22	10	17,5	9,5	12,7	5
200	10	150	343	295	8	22	12	17,5	9,5	12,7	5
	16	150	343	295	12	22	12	17,5	9,5	12,7	5
250	10	200	406	350	12	22	12	17,5	9,5	12,7	3,5
	16	200	406	355	12	26	12	17,5	9,5	12,7	3,5
300	10	200	483	400	12	22	15	17,5	9,5	12,7	3,5
	16	200	483	420	12	26	15	17,5	9,5	12,7	3,5
350	10	200	533	460	16	22	23	17,5	9,5	12,7	3,5
	16	200	533	470	16	26	23	17,5	9,5	12,7	3,5
400	10	200	597	515	16	26	23	17,5	9,5	12,7	3,5
	16	200	597	525	16	30	23	17,5	9,5	12,7	3,5
500	10	200	698	620	20	26	25	20,5	11	12,7	3,5
	16	200	715	650	20	33	25	20,5	11	12,7	3,5

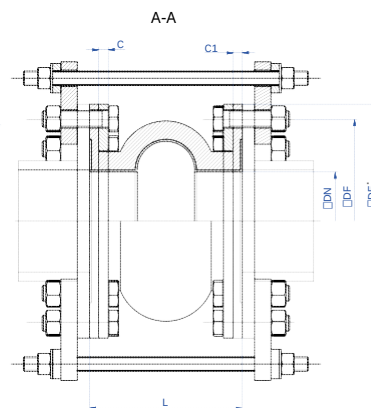
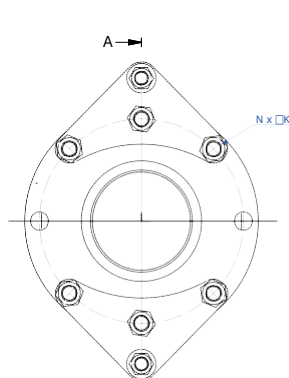
Maximal zulässige Temperatur, Betriebsdruck und Vakuum: siehe Seite 3 – 4

Die äußere Zugstangenverspannung ist als Segmentverspannung über dem Gegenflansch lieferbar.



Verspannungsteile werden im Auftragsfall lose mitgeliefert.

Andere Flanschabmessungen auf Anfrage.



JEBWAT- PTFE

Maximal empfohlenes Anzugsmoment der Schrauben

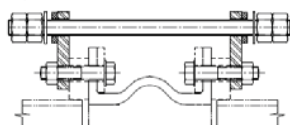
DN 40 – DN 50 : 60 Nm
DN 65 – DN 80 : 80 Nm

DN 100 – DN 125 : 60 Nm
DN 150 – DN 500 : 140 Nm

NENN- DURCHMESSER	FLANSCH GEBÖHRT NACH	BAULÄNGE	FLANSCH- ABMESSUNGEN (OHNE ZUGSTANGEN- VERSPANNUNG)					ZULÄSSIGE BEWEGUNGEN			
								AXIAL		LATERAL	ANGULAR
DN	PN	L	DE	DF	N	ØK	C	-X	+X	+Y	+θ
mm	-	mm	mm	mm	mm	-	mm	mm	mm	mm	grad
40	10/16	150	156	110	4	18	13	11	6,5	12,7	7,5
50	10/16	150	165	125	4	18	13	11	6,5	12,7	7,5
65	10/16	150	190	145	4	18	13	11	6,5	12,7	7,5
80	10/16	150	210	160	8	18	13	11	6,5	12,7	7,5
100	10/16	150	229	180	8	18	9	11	6,5	12,7	7,5
125	10/16	150	254	210	8	18	10	11	6,5	12,7	5
150	10/16	150	285	240	8	22	10	17,5	9,5	12,7	5
200	10	150	343	295	8	22	12	17,5	9,5	12,7	5
	16	150	343	295	12	22	12	17,5	9,5	12,7	5
250	10	200	406	350	12	22	12	17,5	9,5	12,7	3,5
	16	200	406	355	12	26	12	17,5	9,5	12,7	3,5
300	10	200	483	400	12	22	15	17,5	9,5	12,7	3,5
	16	200	483	420	12	26	15	17,5	9,5	12,7	3,5
350	10	200	533	460	16	22	23	17,5	9,5	12,7	3,5
	16	200	533	470	16	26	23	17,5	9,5	12,7	3,5
400	10	200	597	515	16	26	23	17,5	9,5	12,7	3,5
	16	200	597	525	16	30	23	17,5	9,5	12,7	3,5
500	10	200	698	620	20	26	25	20,5	11	12,7	3,5
	16	200	715	650	20	33	25	20,5	11	12,7	3,5

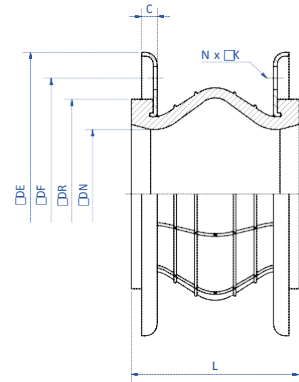
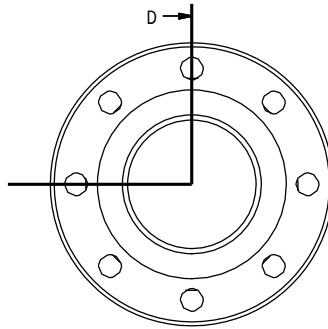
Maximal zulässige Temperatur, Betriebsdruck und Vakuum: siehe Seite 3 – 4

Die äußere Zugstangenverspannung ist als Segmentverspannung über dem Gegenflansch lieferbar.

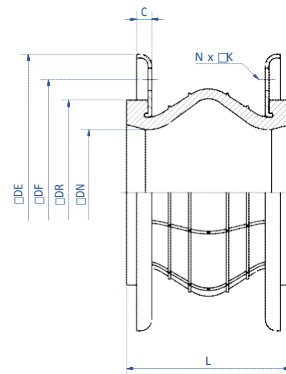
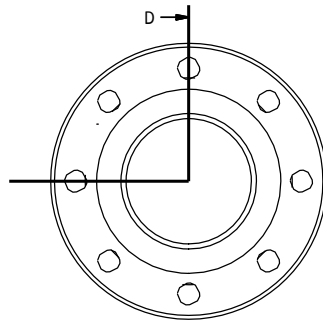


Verspannungsteile im Auftragsfall lose mitgeliefert.

Andere Flanschabmessungen auf Anfrage.

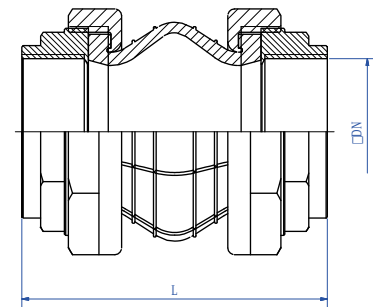
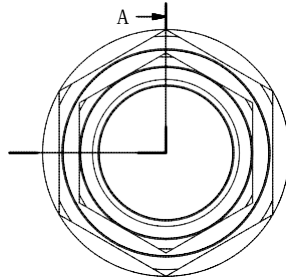


JEBLF														
												ZULÄSSIGE BEWEGUNGEN		
NENN-DURCHMESSER DN	DURCHMESSER DICHTEFLÄCHE DR	AUSSEN-DURCHMESSER DE	FLANSCH-ABMESSUNGEN				BAULÄNGE L	L	L	L	AXIAL		LATERAL	ANGULAR
											-X	+X	+Y	+Θ
mm	mm	mm	mm	-	mm	mm	mm				mm	mm	mm	grad
32	69	117,5	88,9	4	15,9	16	95				8	5	8	10
40	69	127	98,3	4	15,9	16	95				8	5	8	10
50	87	152,4	120,6	4	19,1	4,75	105				8	5	8	10
65	109	177,8	139,7	4	19,1	4,75	115				12	6	10	15
80	118	190,5	152,4	4	19,1	6,35	130				12	6	10	15
100	147	228,6	190,5	8	19,1	6,35	135				18	10	12	15
125	177	254	215,9	8	22,2	6,35	170				18	10	12	15
150	202	279,4	241,3	8	22,2	6,35	180				18	10	12	15
200	263	342,9	298,4	8	22,2	6,35	205				25	14	22	15
250	323	406,4	361,9	12	25,4	8	240				25	14	22	15
Maximal zulässige Temperatur, Betriebsdruck und Vakuum: siehe Seite 3 – 4														



JEBAF

											ZULÄSSIGE BEWEGUNGEN			
NENN- DURCHMESSER	DURCHMESSER DICHTFLÄCHE	AUSSEN- DURCHMESSER	FLANSCH- ABMESSUNGEN					BAULÄNGE			AXIAL		LATERAL	ANGULAR
DN	DR	DE	DF	N	ØK	C	L	L	L	L	-X	+X	+Y	+Θ
mm	mm	mm	mm	-	mm	mm		mm			mm	mm	mm	grad
32	69	117,5	88,9	4	15,9	16		130			25	10	15	20
40	69	127	98,3	4	15,9	16		130			25	10	15	20
50	87	152,4	120,6	4	19,1	4,75		130			25	10	15	20
65	109	177,8	139,7	4	19,1	4,75		130			25	10	15	20
80	118	190,5	152,4	4	19,1	6,35		130			25	10	15	17
100	147	228,6	190,5	8	19,1	6,35		130			25	10	15	14
125	177	254	215,9	8	22,2	6,35		130			25	15	15	14
150	202	279,4	241,3	8	22,2	6,35		130			20	15	15	10
200	263	342,9	298,4	8	22,2	6,35		130			20	15	15	10
250	323	406,4	361,9	12	25,4	8		130			15	15	15	8
Maximal zulässige Temperatur, Betriebsdruck und Vakuum: siehe Seite 3 – 4														

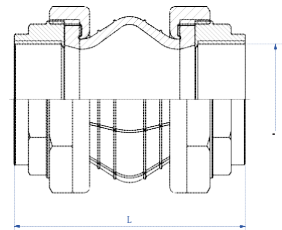
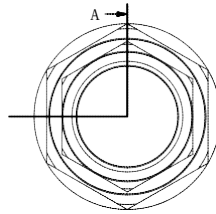


JEBLU

JEBLU														
										ZULÄSSIGE BEWEGUNGEN				
NENN- DURCHMESSER	DURCHMESSER DICHTFLÄCHE	BALG AUSSEN- DURCHMESSER	ANSCHLUSS- ABMESSUNGEN				L	L	GESAMTLÄNGE	L	AXIAL		LATERAL	ANGULAR
			Innengewinde DIN 2999								-X	+X		
DN	DR	DE	Rp	SW1	SW2		L	L	L	L	-X	+X	+Y	+Θ
mm	mm	mm	"	mm	mm				mm		mm	mm	mm	grad
25	69	75	1"	81	60				165		8	5	8	10
32	69	75	1 ¼"	81	60				165		8	5	8	10
40	69	75	1 ½"	81	60				165		8	5	8	10
50	87	95	2"	102	72				175		8	5	8	10
65	109	120	2 ½"	124	88				190		12	6	10	15
80	118	130	3"	135	102				200		12	6	10	15

Maximal zulässige Temperatur, Betriebsdruck und Vakuum: siehe Seite 3 – 4

Ausführung bis DN 80 (3") lieferbar.

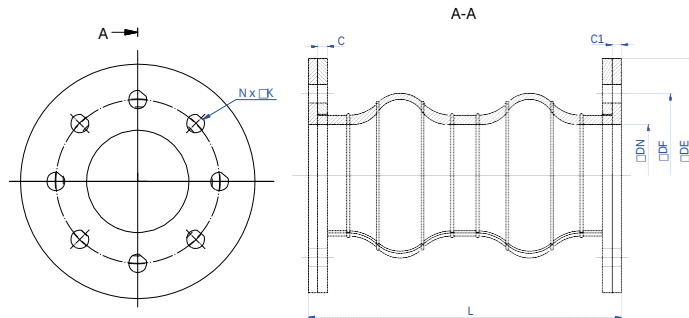


JEBAU

JEBAU														
										ZULÄSSIGE BEWEGUNGEN				
NENN-DURCHMESSER DN	DURCHMESSER DICH- TFLÄCHE DR	BALG AUSSEN-DURCHMESSER DE	ANSCHLUSS- ABMESSUNGEN Innengewinde DIN 2999				L	L	L	GESAMTLÄNGE L	AXIAL		LATERAL +-Y	ANGULAR +-Θ
			Rp	SW1	SW2						-X	+X		
mm	mm	mm	“	mm	mm					mm	mm	mm	mm	grad
25	69	75	1"	81	60					200	25	10	15	20
32	69	75	1 ¼"	81	60					200	25	10	15	20
40	69	75	1 ½"	81	60					200	25	10	15	20
50	87	95	2"	102	72					200	25	10	15	20
65	109	120	2 ½"	124	88					200	25	10	15	20
80	118	130	3"	135	102					200	25	10	15	17

Maximal zulässige Temperatur, Betriebsdruck und Vakuum: siehe Seite 3 – 4

Ausführung bis DN 80 (3") lieferbar



JEB-FLEX-DA - ANSI

Maximal empfohlenes Anzugsmoment der Schrauben

DN 40 – DN 50 : 60 Nm

DN 65 – DN 80 : 80 Nm

DN 100 – DN 125 : 100 Nm

DN 150 – DN 200 : 160 Nm

DN 250 – DN 300 : 180 Nm

DN 350 – DN 400 : 140 Nm

DN 450 – DN 500 : 200 Nm

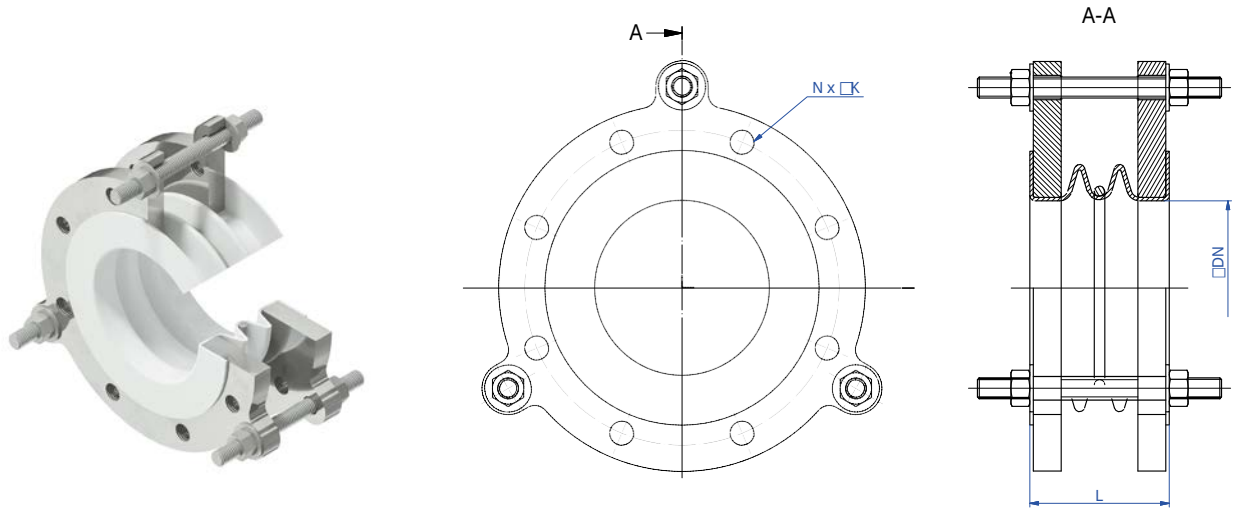
NENN- DURCHMESSER	FLANSCH GEBOHRT NACH	BAULÄNGE	FLANSCH- ABMESSUNGEN						ZULÄSSIGE BEWEGUNGEN			
									AXIAL		LATERAL	ANGULAR
DN	ANSI	L	DE	DF	N	ØK	C1	C	-X	+X	+-Y	+-Θ
mm	lbs	mm	mm	mm	-	mm	mm	mm	mm	mm	mm	grad
50	150	305	152	120,6	4	18	9	9,5	64	32	60	35
65	150	305	178	139,7	4	18	9	9,5	64	32	41	40
80	150	305	190	152,4	4	18	9	9,5	64	32	55	37
100	150	305	229	190,5	8	18	9	9,5	64	32	60	30
125	150	305	254	215,9	8	18	9	9,5	64	32	41	26
150	150	305	279	241,3	8	22	9	9,5	64	32	54	30
200	150	305	343	298,4	8	22	10	9,5	64	32	41	30
250	150	356	406	361,9	12	26	15	9,5	85	35	32	20
300	150	356	483	431,8	12	26	15	9,5	100	40	32	16

Maximal zulässiger Betriebsdruck: DN 50 – DN 300 = 10 bar / 150 psi

Vakuumstabilität: $p_{abs.}$ 0,8 bar bei t_r

Temperaturen: Max. 100 °C / Min. -10 °C

Andere Flanschabmessungen auf Anfrage.

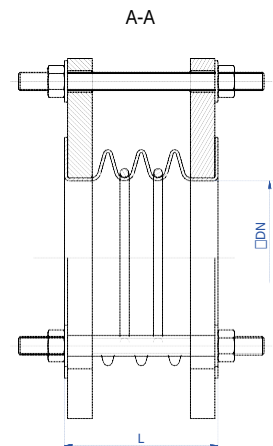
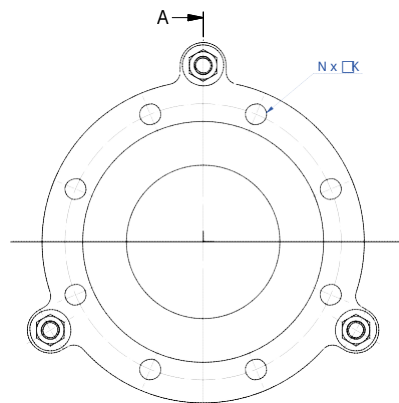


PTFE DJE-02

NENN- DURCHMESSER	BAULÄNGE	FLANSCH GEBOHRT NACH	DURCHMESSER DICHTFLÄCHE	FLANSCH- ABMESSUNGEN			ZULÄSSIGE BEWEGUNGEN			MAXIMAL ZULÄSSIGER BETRIEBSDRUCK (BARÜ) IN ABHÄNGIGKEIT VON DER TEMPERATUR (°C)			
DN mm	L mm	PN	mm	DICKE mm	N (mm)	ØK (mm)	AX. +- X (mm)	LAT. +- Y (mm)	ANG. +- Θ (°)	20°C	80°C	150°C	200°C
25	55	10	50	12	4	M 12	6	2	5	13	10	5	3
32	55	10	63	12	4	M 16	7	4	5	13	10	5	3
40	55	10	73	12	4	M 16	8	4	5	13	10	7	5
50	60	10	92	16	4	M 16	11	6	5	13	10	7	5
65	70	10	105	16	4	M 16	11	6	5	12	10	7	5
80	70	10	127	16	8	M 16	11	7	5	12	9	7	5
100	80	10	157	16	8	M 16	13	8	5	12	9	7	5
125	95	10	186	19	8	M 16	15	8	5	12	9	7	5
150	100	10	216	19	8	M 20	17	8	5	12	9	7	5
200	110	10	270	22	8	M 20	17	8	5	10	8	6	4
250	120	10	324	25	12	M 20	20	9	5	10	8	6	4
300	125	10	370	25	12	M 20	20	9	4	7	5	3	2

Vakuumstabilität: bis DN 150: -0,4 bar bei t_R
ab DN 200: -0,2 bar bei t_R

Andere Flanschabmessungen auf Anfrage.

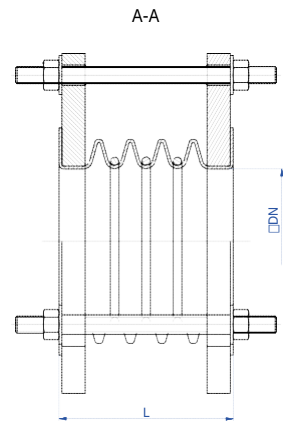
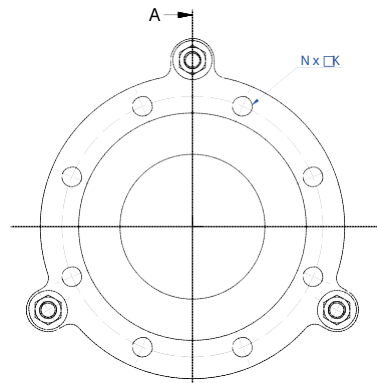


PTFE DJE-03

NENN- DURCHMESSER	BAULÄNGE	FLANSCH GEBOHRT NACH	DURCHMESSER DICHTFLÄCHE	FLANSCH- ABMESSUNGEN			ZULÄSSIGE BEWEGUNGEN			MAXIMAL ZULÄSSIGER BETRIEBSDRUCK (BARÜ) IN ABHÄNGIGKEIT VON DER TEMPERATUR (°C)			
DN mm	L mm	PN	mm	DICKE mm	N (mm)	ØK (mm)	AX. +- X (mm)	LAT. +- Y (mm)	ANG. +- Θ (°)	20°C	80°C	150°C	200°C
25	70	10	50	12	4	M 12	9	4	7	12,5	10	5	3
32	70	10	63	12	4	M 16	12	6	7	12,5	10	5	3
40	70	10	73	12	4	M 16	12	6	7	12,5	10	5	3
50	75	10	92	16	4	M 16	15	10	7	12,5	10	5	3
65	85	10	105	16	4	M 16	15	10	7	10	6	4,5	3
80	85	10	127	16	8	M 16	16	12	7	9	8	5	3
100	100	10	157	16	8	M 16	20	12	8	9	8	5	3
125	120	10	186	19	8	M 16	22	12	8	10	7	4,5	3
150	130	10	216	19	8	M 20	25	14	8	9	7	4,5	3
200	140	10	270	22	8	M 20	28	14	8	7	7	4	2
250	150	10	324	25	12	M 20	30	15	7	6,5	6	4	2
300	160	10	370	25	12	M 20	30	15	6	5,5	3,5	3	2

Vakuumstabilität: bis DN 150: -0,4 bar bei t_R
ab DN 200: -0,2 bar bei t_R

Andere Flanschabmessungen auf Anfrage.

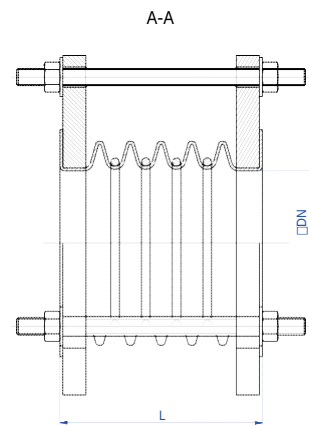
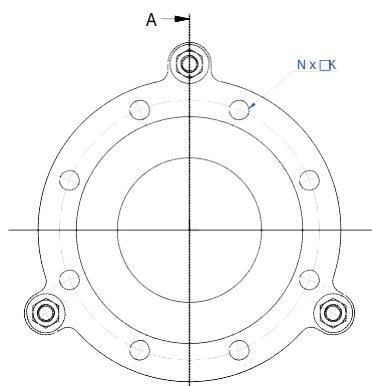


PTFE DJE-04

NENN-DURCHMESSER	BAULÄNGE	FLANSCH GEBOHRT NACH	DURCHMESSER DICHTFÄCHE	FLANSCH-ABMESSUNGEN			ZULÄSSIGE BEWEGUNGEN			MAXIMAL ZULÄSSIGER BETRIEBSDRUCK (BARÜ) IN ABHÄNGIGKEIT VON DER TEMPERATUR (°C)			
DN mm	L mm	PN	mm	DICKE mm	N (mm)	ØK (mm)	AX. +- X (mm)	LAT. +- Y (mm)	ANG. +- Θ (°)	20°C	80°C	150°C	200°C
25	85	10	50	12	4	M 12	12	7	9	12	7,5	5	3
32	85	10	63	12	4	M 16	15	8	10	12	7,5	5	3
40	85	10	73	12	4	M 16	15	8	10	12	7,5	4	2
50	90	10	92	16	4	M 16	20	14	10	9	7	4	2
65	100	10	105	16	4	M 16	20	15	10	8	5	3	2
80	100	10	127	16	8	M 16	20	15	10	7,5	6	3	2
100	120	10	157	16	8	M 16	27	16	10	7,5	5,5	3	2
125	145	10	186	19	8	M 16	29	16	10	7,5	5	3	2
150	160	10	216	19	8	M 20	33	17	10	8	5	3	2
200	170	10	270	22	8	M 20	37	17	10	8	5	3	2
250	180	10	324	25	12	M 20	40	18	10	8	6	3	2
300	195	10	370	25	12	M 20	40	18	8	6	3	2	1,5

Vakuumstabilität. bis DN 150: -0,4 bar bei t_R
ab DN 200: -0,2 bar bei t_R

Andere Flanschabmessungen auf Anfrage.



PTFE DJE-05

NENN-DURCHMESSER	BAULÄNGE	FLANSCH GEBOHRT NACH	DURCHMESSER DICHTFLÄCHE	FLANSCH-ABMESSUNGEN			ZULÄSSIGE BEWEGUNGEN			MAXIMAL ZULÄSSIGER BETRIEBSDRUCK (BARÜ) IN ABHÄNGIGKEIT VON DER TEMPERATUR (°C)			
				DICKE mm	N (mm)	ØK (mm)	AX. +- X (mm)	LAT. +- Y (mm)	ANG. +- Θ (°)	20°C	80°C	150°C	200°C
25	100	10	50	12	4	M 12	15	11	12	11	5,5	3	2
32	100	10	63	12	4	M 16	19	13	12	11	5,5	3	2
40	100	10	73	12	4	M 16	19	13	12	11	5,5	3	2
50	105	10	92	16	4	M 16	25	14	13	7	4,5	3	2
65	115	10	105	16	4	M 16	25	15	13	6,5	4,5	3	2
80	115	10	127	16	8	M 16	25	17	12	6,5	4,5	3	2
100	140	10	157	16	8	M 16	33	18	14	6,5	4	3	2
125	170	10	186	19	8	M 16	37	18	14	6,5	4	3	2
150	190	10	216	19	8	M 20	42	19	14	5,5	4	3	2
200	200	10	270	22	8	M 20	47	19	13	8	5	3	2
250	210	10	324	25	12	M 20	50	19	12	8	5	3	2
300	230	10	370	25	12	M 20	50	20	10	6	2,5	2	1,5

Vakuumstabilität. bis DN 150: -0,4 bar bei t_R
ab DN 200: -0,2 bar bei t_R

Andere Flanschabmessungen auf Anfrage.

Installationsanweisungen: Allgemeine Installationsanweisungen für Gummikompensatoren

Die nachfolgenden Anweisungen sollen die häufigsten auftretenden Probleme vermeiden. Sollten Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.

1. Prüfen Sie bitte die Teile bei Anlieferung auf der Baustelle auf Transportschäden. Bestimmen Sie bei Schäden deren Art und Ausmaß und melden Sie uns diese, damit wir den tatsächlichen Zustand der gelieferten Teile bewerten können.
2. Lagern Sie die Gummikompensatoren bis zu ihrem Einbau an einem sauberen, trockenen und überdachten Ort.
3. Die maximal zulässigen Betriebsdrücke und Temperaturen müssen eingehalten werden.
4. Es darf nicht mehr als ein Kompensator zwischen zwei Festpunkten installiert werden.
5. Die Kompensatoren nicht mit Farbe streichen oder isolieren.
6. Die Kompensatoren vor Schmutz-, Gips-, Mörtelspritzern oder anderer Verschmutzung schützen.
7. Die Dichtleisten nicht mit Fett, Öl, Graphitfett, Molykotte oder Ähnlichem bestreichen.
8. Bei Schweißarbeiten die Kompensatoren vor Schweißspritzern und Erhitzen schützen.
9. Die Kompensatoren so einbauen, dass Überwachung und problemloses Auswechseln jederzeit möglich ist.

Vor der Inbetriebnahme der Rohrleitung sind folgende Hinweise unbedingt zu beachten:

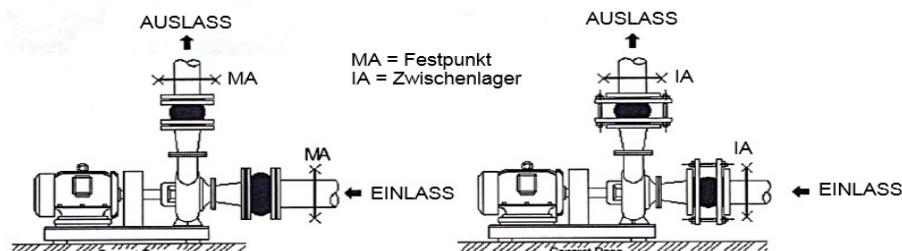
- Festpunkte und Führungen vor dem Füllen und abdrücken fest montieren. Einfache Auflager und Federaufhängungen/Träger sind keine geeigneten Führungen/Festpunkte.
- Kompensatoren ohne äußere Verspannung müssen vor der Druckprobe durch ausreichend dimensionierte Festpunkte gesichert sein.
- Die Kompensatoren dürfen nicht durch Verdrehen (Torsion) belastet werden.
- Die Kompensatoren nicht mit dem Rohrgewicht belasten.
- Die Schraubverbindungen müssen fest angezogen sein. Die empfohlenen maximalen Anzugsmomente sind dabei einzuhalten und anzuwenden, um Beschädigungen der Dichtfläche zu vermeiden.
- Die zulässige Einbaulänge der Kompensatoren muss eingehalten werden.
- Die in der technischen Broschüre angegebenen axialen, lateralen oder angularen Bewegungen sind strikt einzuhalten und dürfen nicht überschritten werden.
- Während der Druckprobe darf der Prüfdruck das 1,5 fache des angegebenen Auslegungsdrucks nicht übersteigen.

Einsatzmöglichkeiten

Schwingungskompensation:

Die Abbildung unten zeigt zwei Pumpensysteme und die korrekte Anordnung der Kompensatoren zur Vibrationsdämpfung.

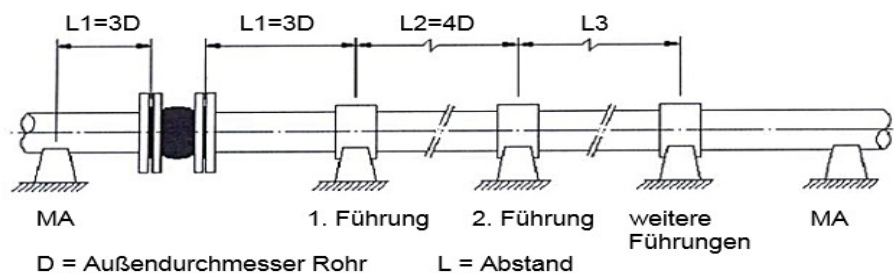
- a) Bei Kompensatoren ohne Verspannung sind die Festpunkte (MA) so zu bemessen, dass sie der vollen Druckreaktionskraft standhalten.
- b) Bei verspannten Kompensatoren sind Führungen vorzusehen, um ein Aufschwingen des anschließenden Rohrleitungssystems zu verhindern.



Einbau Kompensator in Rohrleitung:

Die Abbildung unten zeigt einen typischen Anwendungsfall eines Kompensators zur Kompensation der thermischen Längsausdehnung. Die Festpunkte (MA) sind so zu bemessen,

sen, dass sie der vollen Druckreaktionskraft standhalten. Die angegebenen maximalen Abstände zwischen den Führungen sind einzuhalten.



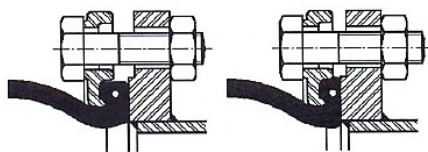
ACHTUNG.

Fehlende Festpunkte (MA) und/ oder Führungen führen dazu, dass erhebliche Spannungen in der Rohrleitung oder an den Anlageteilen auftreten. Schwingungen können verstärkt auf das übrige System übertragen werden.

Lage und Anzug der Schrauben

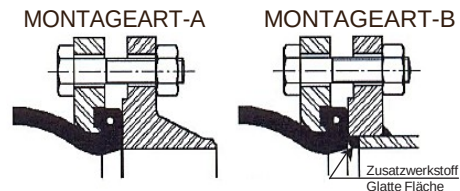
Das richtige Betriebsverhalten der Kompensatoren hängt vom korrekten Einbau ab. Das Anzugsmoment der Schrauben soll die Dichtigkeit des Systems gewährleisten. Das unten angegebene max. Anzugsmoment

darf nicht überschritten werden. Das Anziehen sollte kreuzweise, abwechselnd erfolgen, um eine gleichmäßige Kompression der Dichtfläche zu gewährleisten.

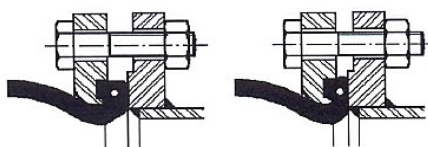


JEBX-150-ANSI/JEBXT-150-ANSI

*

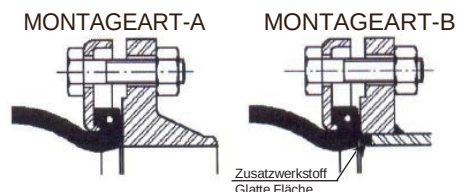


**JEBS-PTFE/JEBT-PTFE/
JEBS/JEBT/JEBA/JEBAT/JEBA-BK**



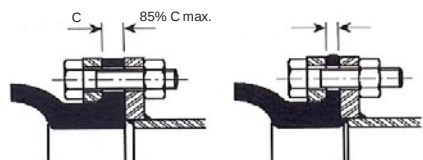
JEBI/JEBIT

*

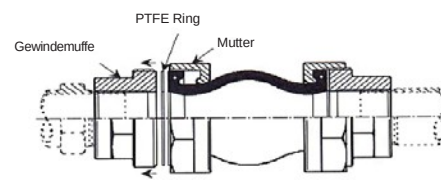


JEBLF/JEBAF

*



JEBS-LD/JEBS-LDT/JEBS-LD-PTFE/
JEBS-LDT-PTFE/JEBWA/JEBWAT/JEBWA-PTFE/
JEBWAT-PTFE **** /
JEB-FLEX/JEB-FLEX-T ***



JEBLU / JEBAU

Typ Anzugsmoment

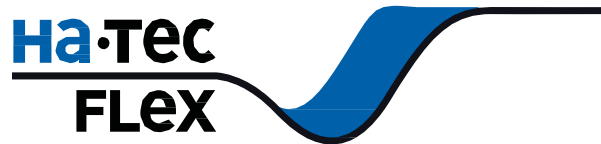
* = Typ 1 / ** = Typ 2 / *** = Typ 3 / **** = Typ 4

[illegible]

- = NICHT ZUTREFFEND

HINWEISE:

- Bitte kontaktieren Sie uns, bevor Sie eventuell von unseren Anweisungen abweichen.
- Bei Modellen mit einer Innenauskleidung aus PTFE ist zusätzlich zu allen Anforderungen die Verwendung von Dichtungsscheiben erforderlich, die mit dem Medium kompatibel sind.
- Unsere Garantie erstreckt sich nicht auf Schäden infolge einer Abweichung der hier gegebenen Empfehlungen ohne unsere vorherige Zustimmung.



Hier finden Sie uns:

www.hatecflex.de | www.hatecflex.ch

Mülheim an der Ruhr

Hatec Flex GmbH
Hafenstrasse 25
45478 Mülheim an der Ruhr
Deutschland

Telefon: +49 208 377987 91
Fax: +49 208 377987 99
E-Mail: info@hatecflex.de

Ballwil, Schweiz

Hatec Flex Suisse GmbH
Abtwilstrasse 6a
Postfach 129
CH-6275 Ballwil
Schweiz

Telefon: +41 41 44991 00
Fax: +41 41 44991 01
E-Mail: info@hatecflex.ch

Karlsruhe

Hatec Flex GmbH
Unterreit 6
76135 Karlsruhe
Deutschland

Telefon: +49 721 120843 10
Fax: +49 721 120843 14

Ditfurt

Hatec Flex GmbH
Langenberg 15
06484 Ditfurt
Deutschland

Telefon: +49 3946 901359 0
Fax: +49 3946 901359 9