

Typ	EJS.810.... , EJS.810....L	kurze Ausführung	Blues
	EJS.815....L	lange Ausführung	Blues

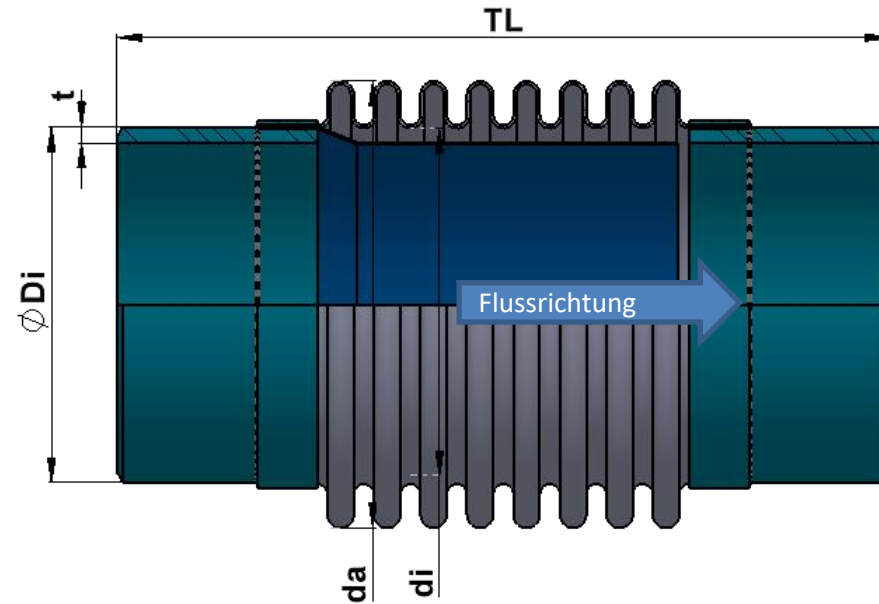
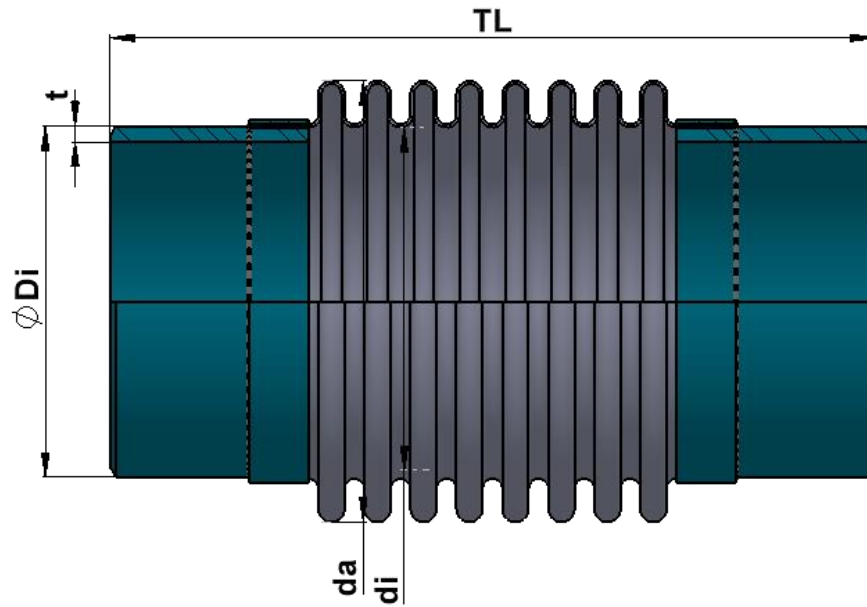
Aufbau/Design:	Axialkompensator mit Schweissenden Die Anschweissenden sind standardmässig aus C-Stahl und mit einem Gruandanstrich versehen. Die Kompensatoren sind standard mässig auf PN16 bei 20 °Celsius ausgelegt. L= Ausführung mit Leitrohr		
Material:	Stutzen:	St37-2	grün gestrichen (Hammerschlag) entsprechend der Korrosivitätskategorie nach EN 12944-2 C3
	Federkörper:	1.4541 (V2A)	
	Leitrohr:	1.4541 (V2A)	
Nenndruckstufe:	PN16		
Betriebstemperatur:	20° C bei 1000 Zyklen Max. Betriebstemperatur: 450°C unter Berücksichtigung des Temperatur-Reduktionsfaktors Kp		
Handhabung/Montage:	Diese Komponenten sind immer nur mit entsprechenden Abstände der Fix-/Führungs-Punkte zu verwenden. Für die richtige Kräfte Dimensionierung dieser Punkte sind die relevanten Information Cx & A zu deren Bestimmung ausgewiesen.		
Einsatzgebiet:	Bewegungsausgleich (z.B. Wärmedehnungen, Montageversatz, Druckverformungen etc.) in Rohrleitungen, an Maschinen und Apparaten.		
Normen:	EJMA , EN1092-1 , EN 13480-3 , EN 1333, 12944-2		



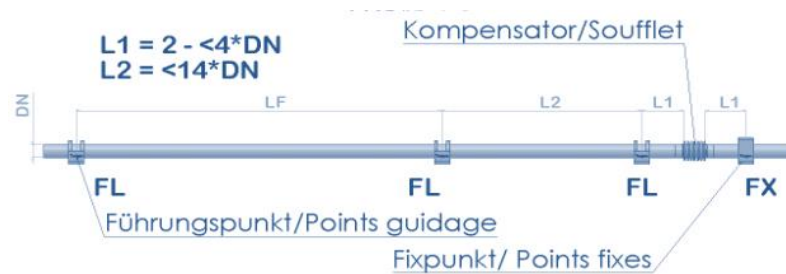
Massbilder:

ohne Leitrohr

mit Leitrohr



Einbau-Anordnung:



Masstabellen:

Artikelnummer	DN	Totallänge ungespannt	Balg						Rohrende		Gewicht
			Axxialhub bei 1000 Vollstüben	Aussen-Ø +/-0.6	Anzahl Wellen	flexible Länge	Federkonstante axial +/-30%	aktive Balgfläche	Aussen-Ø	Dicke	
			TL	±Δax	n	l	Cx	A	Di	s	
		mm	(mm)	mm	-	mm	N/mm	cm ²	mm	mm	kg

EJS.810...285			Blues, kurze Ausführung						ohne Leitrohr		
EJS.810.025.285	25	240	+10/-10	43.0	18	84	0	11.5	38.0	2.6	0.5
EJS.810.032.285	32	240	+10/-20	55.6	18	112	50	18	42.4	2.6	0.6
EJS.810.040.285	40	240	+10/-20	61.5	18	112	61	24	48.3	2.6	0.7
EJS.810.050.285	50	210	+10/-20	76.9	14	80	92	37	60.3	2.9	0.8
EJS.810.065.285	65	210	+10/-20	95.9	12	67	77	58	76.1	2.9	1.1
EJS.810.080.285	80	210	+10/-20	112.1	9	73	179	79	88.9	3.2	1.5
EJS.810.100.285	100	215	+10/-20	140.9	9	80	252	127	114.3	3.6	2.2
EJS.810.125.285	125	220	+10/-20	165.7	9	87	320	181	139.7	4.0	2.9
EJS.810.150.285	150	240	+10/-20	201.1	9	115	284	266	168.3	4.5	4.4
EJS.810.200.285	200	290	+10/-20	252.0	7	88	240	432	219.1	6.3	6.2
EJS.810.250.285	250	290	+10/-20	315.0	5	73	280	697	273.0	6.3	8.0
EJS.810.300.285	300	290	+10/-20	370.0	5	73	370	973	323.9	7.1	13.0



Artikelnummer	DN	Totallänge un gespannt	Balg						Rohrende		Gewicht
			Axxialhub bei 1000 Vollasthuben	Aussen-Ø +/0.6	Anzahl Wellen	flexible Länge	Federkonstante axial +/-30%	aktive Balgfläche	Aussen-Ø	Dicke	
			TL	±Δax	n	l	Cx	A	Di	s	
		mm	(mm)	mm	-	mm	N/mm	cm^2	mm	mm	kg

EJS.810...285.L			Blues, kurze Ausführung						mit Leitrohr		
EJS.810.025.285.L	25	240	+10/-10	43.0	18	84	0	11.5	38	2.6	0.5
EJS.810.032.285.L	32	240	+10/-20	55.6	18	112	50	18	42	2.6	0.6
EJS.810.040.285.L	40	240	+10/-20	61.5	18	112	61	24	48	2.6	0.7
EJS.810.050.285.L	50	210	+10/-20	76.9	14	80	92	37	60	2.9	0.8
EJS.810.065.285.L	65	210	+10/-20	95.9	12	67	77	58	76	2.9	1.1
EJS.810.080.285.L	80	210	+10/-20	112.1	9	73	179	79	89	3.2	1.5
EJS.810.100.285.L	100	215	+10/-20	140.9	9	80	252	127	114	3.6	2.2
EJS.810.125.285.L	125	220	+10/-20	165.7	9	87	320	181	140	4.0	2.9
EJS.810.150.285.L	150	240	+10/-20	201.1	9	115	284	266	168	4.5	4.4
EJS.810.200.285.L	200	290	+10/-20	252.0	7	88	240	432	219	6.3	6.2
EJS.810.250.285.L	250	290	+10/-20	315.0	5	73	280	697	273	6.3	8.0
EJS.810.300.285.L	300	290	+10/-20	370.0	5	73	370	973	324	7.1	13.2

EJS.815...426.L			Blues, lange Ausführung						mit Leitrohr		
EJS.815.040.426.L	40	300	+20/-40	61.0	28	170	90	24	48	2.6	1.0
EJS.815.050.426.L	50	300	+20/-40	76.0	28	160	59	37	60	2.9	1.3
EJS.815.065.426.L	65	300	+20/-40	95.9	26	162	39	58	76	2.9	1.6
EJS.815.080.426.L	80	300	+20/-40	111.0	18	160	59	79	89	3.2	2.0
EJS.815.100.426.L	100	300	+20/-40	142.0	18	165	71	127	114	3.6	3.2
EJS.815.125.426.L	125	310	+20/-40	164.0	18	173	95	181	140	4.0	4.1
EJS.815.150.426.L	150	345	+20/-40	201.0	18	212	112	266	168	4.5	6.5
EJS.815.200.426.L	200	340	+20/-40	252.0	14	180	299	432	219	6.3	10.0
EJS.815.250.426.L	250	340	+20/-40	315.0	10	180	253	697	273	6.3	15.6



Artikelnummer	DN	Totallänge ungespannt	Balg						Rohrende		Gewicht
			Axxialhub bei 1000 Vollasthuben	Aussen-Ø ± 0.6	Anzahl Wellen	flexible Länge	Federkonstante axial $\pm 1-30\%$	aktive Balgfläche	Aussen-Ø	Dicke	
			TL	$\pm \Delta ax$	n	l	Cx	A	Di	s	
			mm	(mm)	-	mm	N/mm	cm ²	mm	mm	
EJS.815.300.426.L	300	340	+20/-40	370.0	10	170	296	973	324	7.1	21.3



Type	EJS.810.... , EJS.810....L	exécution courte	Blues
	EJS.815....L	exécution longue	Blues

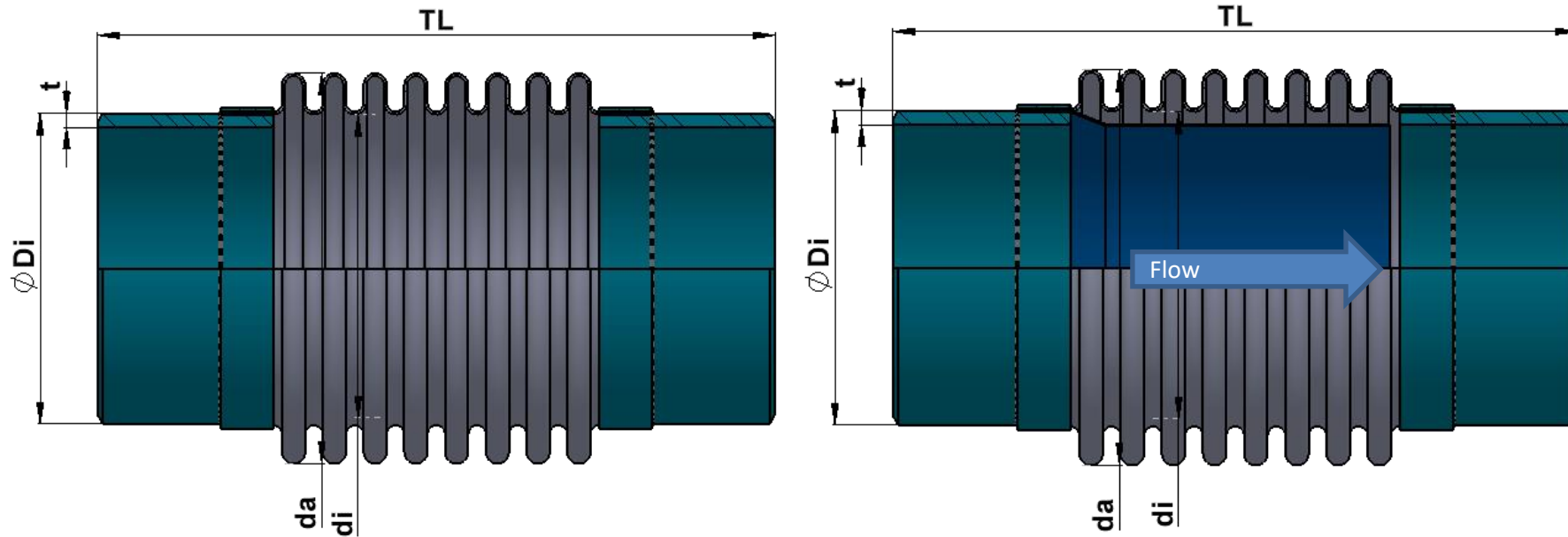
Design:	Compensateur axial avec des embouts à souder Les embouts sont en acier au carbone et sont peint vert Les compensateurs standards sont dimensionnés selon PN16 à 20°C L = Exécution avec tube de guidage intérieur		
Matériaux:	Embout:	Acier St 37-2	peint vert (peinture martelée) selon catégorie de corrosivité selon EN 12944-2 C3
	Soufflet:	1.4541 (V2A)	
	Guidage intérieur	1.4541 (V2A)	
Pression nominale:	PN16		
Température:	20° C pour 1000 cycles Température des service max. 450°C prise en compte du facteur de réduction de température Kp		
Montage/manutention:	Pour l'utilisation de ces compensateurs prévoir des points fixes /guidages Pour le bon dimensionnement de ces points il faut prendre en compte la constante de raideur axiale Cx et la section effective A		
Applications:	Compensation de mouvement (p.e. des dilatations thermiques, difference de montage, deformation sous pression etc.) en tuyauterie, en machines et appareils		
Normes:	EJMA , EN1092-1 , EN 13480-3 , EN 1333, 12944-2		



Schémas:

sans tube de guidage intérieur

avec tube de guidage intérieur



Disposition de montage:

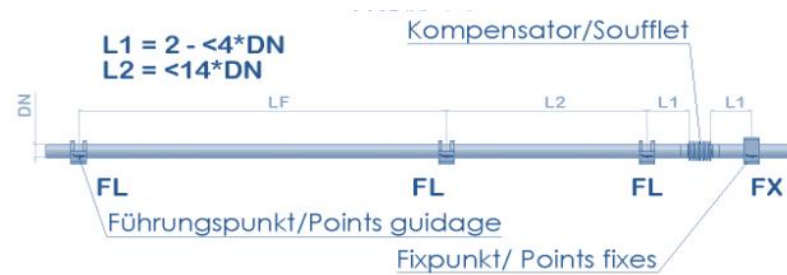


Tableau dimensionnel:

			Soufflet						Manchon		
Numéro d'article	DN	Longueur de construction	Capacité d'expansion nominale 1000 cycles	Ø extérieur +/-0.6	Nombre des ondes	Longueur flexible	Constante de raideur axiale +/- 30%	Section active du soufflet	Ø extérieur	Épaisseur	Poids
		TL	±Δax	Da	n	l	Cx	A	Di	s	
		mm	(mm)	mm	-	mm	N/mm	cm^2	mm	mm	kg

EJS.810...285		Blues, exécution courte						sans tube de guidage intérieur			
EJS.810.025.285	25	240	+10/-10	43.0	18	84	0	11.5	38.0	2.6	0.5
EJS.810.032.285	32	240	+10/-20	55.6	18	112	50	18	42.4	2.6	0.6
EJS.810.040.285	40	240	+10/-20	61.5	18	112	61	24	48.3	2.6	0.7
EJS.810.050.285	50	210	+10/-20	76.9	14	80	92	37	60.3	2.9	0.8
EJS.810.065.285	65	210	+10/-20	95.9	12	67	77	58	76.1	2.9	1.1
EJS.810.080.285	80	210	+10/-20	112.1	9	73	179	79	88.9	3.2	1.5
EJS.810.100.285	100	215	+10/-20	140.9	9	80	252	127	114.3	3.6	2.2
EJS.810.125.285	125	220	+10/-20	165.7	9	87	320	181	139.7	4.0	2.9
EJS.810.150.285	150	240	+10/-20	201.1	9	115	284	266	168.3	4.5	4.4
EJS.810.200.285	200	290	+10/-20	252.0	7	88	240	432	219.1	6.3	6.2
EJS.810.250.285	250	290	+10/-20	315.0	5	73	280	697	273.0	6.3	8.0
EJS.810.300.285	300	290	+10/-20	370.0	5	73	370	973	323.9	7.1	13.0



Numéro d'article	DN	Longueur de construction	Soufflet						Manchon		Poids
			Capacité d'expansion nominale 1000 cycles	Ø extérieur +/-0.6	Nombre des ondes	Longueur flexible	Constante de raideur axiale +/- 30%	Section active du soufflet	Ø extérieur	Épaisseur	
			TL mm	±Δax (mm)	Da mm	n -	l mm	Cx N/mm	A cm ²	Di mm	s mm

EJS.810...285.L		Blues, exécution courte						avec tube de guidage intérieur			
EJS.810.025.285.L	25	240	+10/-10	43.0	18	84	0	11.5	38.0	2.6	0.5
EJS.810.032.285.L	32	240	+10/-20	55.6	18	112	50	18	42.4	2.6	0.6
EJS.810.040.285.L	40	240	+10/-20	61.5	18	112	61	24	48.3	2.6	0.7
EJS.810.050.285.L	50	210	+10/-20	76.9	14	80	92	37	60.3	2.9	0.8
EJS.810.065.285.L	65	210	+10/-20	95.9	12	67	77	58	76.1	2.9	1.1
EJS.810.080.285.L	80	210	+10/-20	112.1	9	73	179	79	88.9	3.2	1.5
EJS.810.100.285.L	100	215	+10/-20	140.9	9	80	252	127	114.3	3.6	2.2
EJS.810.125.285.L	125	220	+10/-20	165.7	9	87	320	181	139.7	4.0	2.9
EJS.810.150.285.L	150	240	+10/-20	201.1	9	115	284	266	168.3	4.5	4.4
EJS.810.200.285.L	200	290	+10/-20	252.0	7	88	240	432	219.1	6.3	6.2
EJS.810.250.285.L	250	290	+10/-20	315.0	5	73	280	697	273.0	6.3	8.0
EJS.810.300.285.L	300	290	+10/-20	370.0	5	73	370	973	323.9	7.1	13.2

EJS.815...426.L		Blues, exécution longue						avec tube de guidage intérieur			
EJS.815.040.426.L	40	300	+20/-40	61.0	28	170	90	24	48.3	2.6	1.0
EJS.815.050.426.L	50	300	+20/-40	76.0	28	160	59	37	60.3	2.9	1.3
EJS.815.065.426.L	65	300	+20/-40	95.9	26	162	39	58	76.1	2.9	1.6
EJS.815.080.426.L	80	300	+20/-40	111.0	18	160	59	79	88.9	3.2	2.0
EJS.815.100.426.L	100	300	+20/-40	142.0	18	165	71	127	114.3	3.6	3.2
EJS.815.125.426.L	125	310	+20/-40	164.0	18	173	95	181	139.7	4.0	4.1
EJS.815.150.426.L	150	345	+20/-40	201.0	18	212	112	266	168.3	4.5	6.5
EJS.815.200.426.L	200	340	+20/-40	252.0	14	180	299	432	219.1	6.3	10.0
EJS.815.250.426.L	250	340	+20/-40	315.0	10	180	253	697	273.0	6.3	15.6



Numéro d'article	DN	Longueur de construction	Soufflet						Manchon		Poids
			Capacité d'expansion nominale 1000 cycles	Ø extérieur +/-0.6	Nombre des ondes	Longueur flexible	Constante de raideur axiale +/- 30%	Section active du soufflet	Ø extérieur	Épaisseur	
			TL	±Δax	n	l	Cx	A	Di	s	
		mm	(mm)	mm	-	mm	N/mm	cm^2	mm	mm	kg
EJS.815.300.426.L	300	340	+20/-40	370.0	10	170	296	973	323.9	7.1	21.3



Type	EJS.810.... , EJS.810....L EJS.815....L	short version long version	Blues Blues
------	--	-------------------------------	----------------

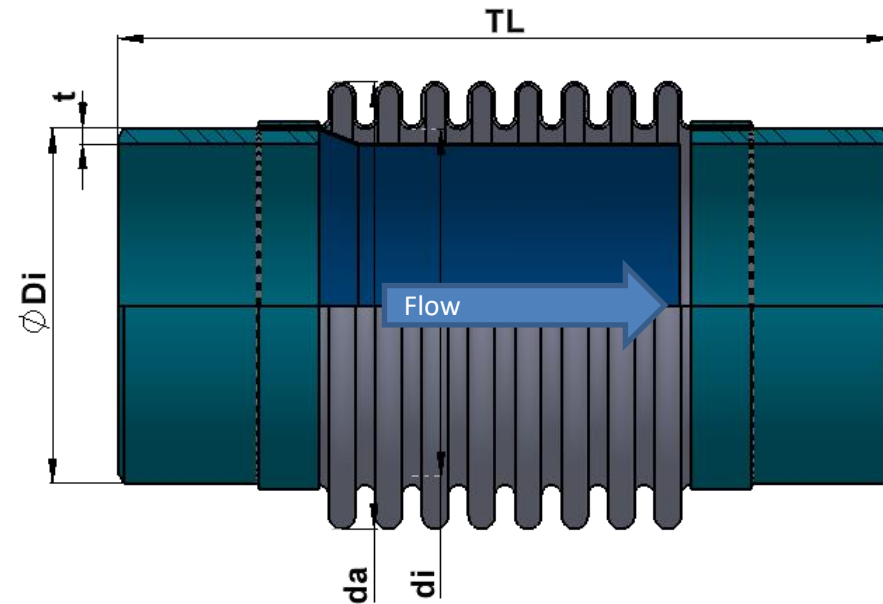
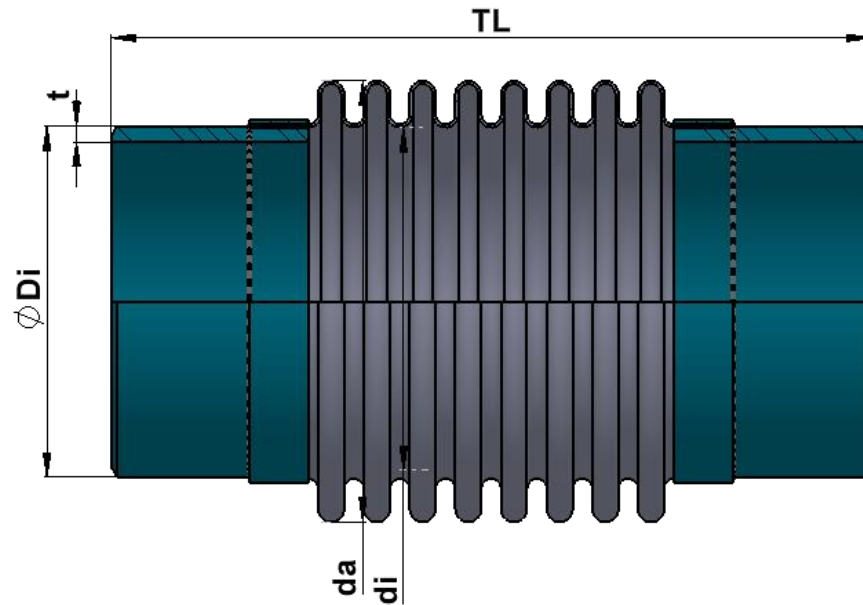
Construction/Design:	Axial expansion joint with weld ends The weld-on ends are made of carbon steel as standard and are painted with a primer coat. The compensators are standardly designed for PN16 at 20 °Celsius L= Version with guide tube		
Material:	weld-ends	St37-2	green painted (hammer paint) appropriate the corrosivity class according to EN 12944-2 C3
	Spring body:	1.4541 (V2A)	
	Guide tube:	1.4541 (V2A)	
Nominal pressure stage:	PN16		
Operating temperature:	20° C at 1000 cycles		
	Max. operating temperature:	450°C in consideration of the temperature reduction factor Kp	
Handling/assembly:	These components are always only available with the appropriate spacing of fixed/guiding points to be used. For the correct force dimensioning of these points the relevant information Cx & A for their determination.		
Applications:			
Standards:	EJMA , EN1092-1 , EN 13480-3 , EN 1333, 12944-2		



Drawings:

without guide tube

with guide tube



Installation arrangement:



Dimension tables:

			Bellows						Tube end		
Item Number	DN	Total length unclamped	Axial stroke at 1000 full load strokes	Outer-Ø +/-0.6	Number of waves	flexible length	Spring constant axial +/-30	active bellows surface	Outer-Ø	Thickness	Weight
		TL	±Δax	Da	n	l	Cx	A	Di	s	
		mm	(mm)	mm	-	mm	N/mm	cm^2	mm	mm	kg

EJS.810...285			Blues, short version						without tube guide		
EJS.810.025.285	25	240	+10/-10	43.0	18	84	0	11.5	38.0	2.6	0.5
EJS.810.032.285	32	240	+10/-20	55.6	18	112	50	18	42.4	2.6	0.6
EJS.810.040.285	40	240	+10/-20	61.5	18	112	61	24	48.3	2.6	0.7
EJS.810.050.285	50	210	+10/-20	76.9	14	80	92	37	60.3	2.9	0.8
EJS.810.065.285	65	210	+10/-20	95.9	12	67	77	58	76.1	2.9	1.1
EJS.810.080.285	80	210	+10/-20	112.1	9	73	179	79	88.9	3.2	1.5
EJS.810.100.285	100	215	+10/-20	140.9	9	80	252	127	114.3	3.6	2.2
EJS.810.125.285	125	220	+10/-20	165.7	9	87	320	181	139.7	4	2.9
EJS.810.150.285	150	240	+10/-20	201.1	9	115	284	266	168.3	4.5	4.4
EJS.810.200.285	200	290	+10/-20	252.0	7	88	240	432	219.1	6.3	6.2
EJS.810.250.285	250	290	+10/-20	315.0	5	73	280	697	273.0	6.3	8.0
EJS.810.300.285	300	290	+10/-20	370.0	5	73	370	973	323.9	7.1	13.0



Item Number	DN	Bellows							Tube end		Weight
		Total length unclamped	Axial stroke at 1000 full load strokes	Outer-Ø +/-0.6	Number of waves	flexible length	Spring constant axial +/-30	active bellows surface	Outer-Ø	Thickness	
		TL	±Δax	Da	n	l	Cx	A	Di	s	
		mm	(mm)	mm	-	mm	N/mm	cm^2	mm	mm	kg

EJS.810...285.L			Blues, short version						with guide tube		
EJS.810.025.285.L	25	240	+10/-10	43.0	18	84	0	11.5	38.0	2.6	0.5
EJS.810.032.285.L	32	240	+10/-20	55.6	18	112	50	18	42.4	2.6	0.6
EJS.810.040.285.L	40	240	+10/-20	61.5	18	112	61	24	48.3	2.6	0.7
EJS.810.050.285.L	50	210	+10/-20	76.9	14	80	92	37	60.3	2.9	0.8
EJS.810.065.285.L	65	210	+10/-20	95.9	12	67	77	58	76.1	2.9	1.1
EJS.810.080.285.L	80	210	+10/-20	112.1	9	73	179	79	88.9	3.2	1.5
EJS.810.100.285.L	100	215	+10/-20	140.9	9	80	252	127	114.3	3.6	2.2
EJS.810.125.285.L	125	220	+10/-20	165.7	9	87	320	181	139.7	4	2.9
EJS.810.150.285.L	150	240	+10/-20	201.1	9	115	284	266	168.3	4.5	4.4
EJS.810.200.285.L	200	290	+10/-20	252.0	7	88	240	432	219.1	6.3	6.2
EJS.810.250.285.L	250	290	+10/-20	315.0	5	73	280	697	273.0	6.3	8.0
EJS.810.300.285.L	300	290	+10/-20	370.0	5	73	370	973	323.9	7.1	13.2

EJS.815...426.L			Blues, long version						with guide tube		
EJS.815.040.426.L	40	300	+20/-40	61.0	28	170	90	24	48.3	2.6	1.0
EJS.815.050.426.L	50	300	+20/-40	76.0	28	160	59	37	60.3	2.9	1.3
EJS.815.065.426.L	65	300	+20/-40	95.9	26	162	39	58	76.1	2.9	1.6
EJS.815.080.426.L	80	300	+20/-40	111.0	18	160	59	79	88.9	3.2	2.0
EJS.815.100.426.L	100	300	+20/-40	142.0	18	165	71	127	114.3	3.6	3.2
EJS.815.125.426.L	125	310	+20/-40	164.0	18	173	95	181	139.7	4	4.1
EJS.815.150.426.L	150	345	+20/-40	201.0	18	212	112	266	168.3	4.5	6.5
EJS.815.200.426.L	200	340	+20/-40	252.0	14	180	299	432	219.1	6.3	10.0
EJS.815.250.426.L	250	340	+20/-40	315.0	10	180	253	697	273.0	6.3	15.6



			Bellows						Tube end		
Item Number	DN	Total length unclamped	Axial stroke at 1000 full load strokes	Outer-Ø ± 0.6	Number of waves	flexible length	Spring constant axial ± 30	active bellows surface	Outer-Ø	Thickness	Weight
		TL	$\pm \Delta ax$	Da	n	l	Cx	A	Di	s	
		mm	(mm)	mm	-	mm	N/mm	cm^2	mm	mm	kg
EJS.815.300.426.L	300	340	+20/-40	370.0	10	170	296	973	323.9	7.1	21.3

