

**Typ** ADK.90....BW, ADK.120....BW mit Anschweissenden**Aufbau/Design:**

Axialkompensator (aussendruckbelastet) mit Schweissenden, Balg mehrlagig  
Die Anschweissenden, das Leitrohr (innen) und das Schutzrohr (ausser) sind aus C-Stahl  
Die Kompensatoren sind standard mässig auf PN16 bei 20 °Celsius ausgelegt.  
Sehr robustes Produkt, für die Aufnahme grosser Dehnungen geeignet

**Material:**

Stutzen:	St 37-2 / DIN 1.0038
Federkörper:	1.4541 (V2A)
Innen-Leitrohr:	St 37-2 / DIN 1.0038
Aussen-Schutzrohr:	St 37-2 / DIN 1.0038

**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 Dimensionierung dieser Punkte sind die axiale Federkonstante Cx und die Balgfläche A ausgewiesen.

Dier Kompensatoren sind bei der Lieferung vorgespannt auf die max. Länge.

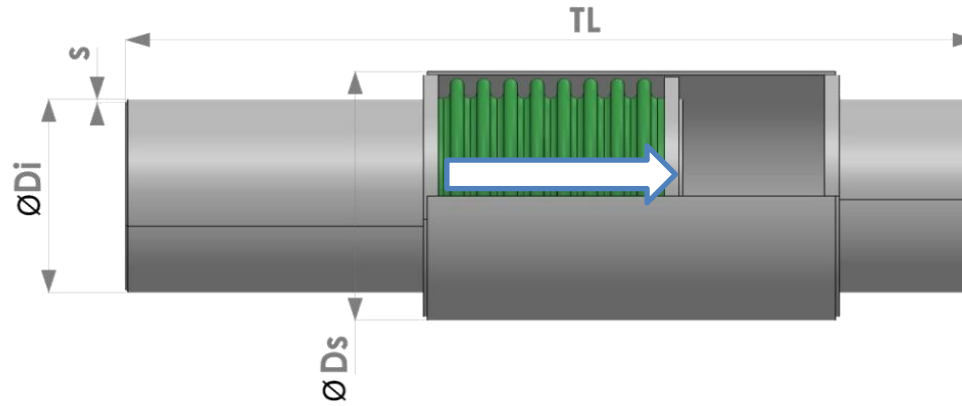
Die Vorspannsicherung darf erst unmittelbar vor der Druckprobe der Leitung entfernt werden.

**Normen:**

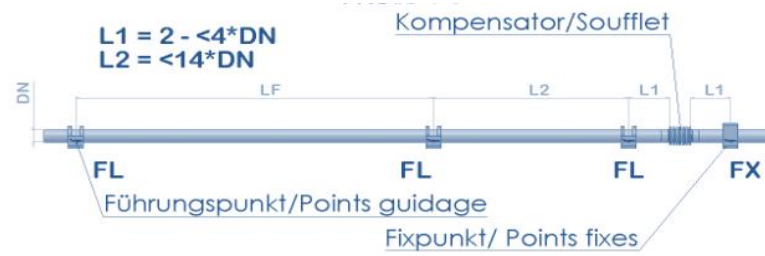
EJMA , EN1092-1 , EN 13480-3 , EN 1333, 12944-2



Massbilder:



Einbau-Anordnung:



Masstabellen:

Artikelnummer	DN	Baulänge	Rohr	Balg		Rohrende		Gewicht
			Durchmesser Aussenschutzrohr	Federkonstante axial +/-30%	aktive Balgfläche	Aussen-Ø	Dicke	
			TL	Ds	Cx	A	Di	
mm	mm	N/mm	cm <sup>2</sup>	mm	mm	kg		

ADK.90....BW			Hub +0/-90 mm					
ADK.90.032.BW	32	600	114.3	20	54	42.4	3.2	
ADK.90.040.BW	40	600	114.3	20	54	48.3	3.2	
ADK.90.050.BW	50	600	114.3	25	89	60.3	3.6	
ADK.90.065.BW	65	500	140.0	27	91	76.1	3.6	
ADK.90.080.BW	80	530	168.0	52	141	88.9	4.0	
ADK.90.100.BW	100	540	219.0	60	196	114.3	4.5	
ADK.90.125.BW	125	540	219.0	79	272	139.7	5.0	
ADK.90.150.BW	150	550	273.0	90	346	168.3	5.0	
ADK.90.200.BW	200	570	324.0	124	572	219.1	4.5	
ADK.90.250.BW	250	630	380.0	289	829	273.0	5.6	

ADK.120....BW			Hub +0/-120 mm					
ADK.120.032.BW	32	700	114.3	16	54	42.4	3.2	
ADK.120.040.BW	40	700	114.3	16	54	48.3	3.2	
ADK.120.050.BW	50	700	114.3	19	89	60.3	3.6	
ADK.120.065.BW	65	660	140.0	20	91	76.1	3.6	
ADK.120.080.BW	80	650	168.0	39	141	88.9	4.0	
ADK.120.100.BW	100	650	219.0	46	196	114.3	4.5	
ADK.120.125.BW	125	640	219.0	61	272	139.7	5.0	
ADK.120.150.BW	150	650	273.0	74	346	168.3	5.0	
ADK.120.200.BW	200	650	324.0	101	572	219.1	4.5	
ADK.120.250.BW	250	750	380.0	221	829	273.0	5.6	



**Type** ADK.90....BW, ADK.120....BW avec extrémités à souder**Construction/Conception:**

Joint de dilatation axiale (à pression extérieur) avec extrémités à souder, soufflet multicouche  
Les extrémités à souder, le tube de guidage (intérieur) et le tube de protection (extérieur) sont en acier au carbone  
Les compensateurs sont conçus de manière standard pour PN16 à 20 °Celsius.  
Produit très robuste, adapté à l'absorption de grandes courses

**Matériaux:**

Brides: St 37-2 / DIN 1.0038  
Soufflet: 1.4541 (V2A)  
Tube de guidage interne: St 37-2 / DIN 1.0038  
Tube de protection extérieur: St 37-2 / DIN 1.0038

**Pression nominale:**

PN16

**Température de service:**

20° C à 1000 cycles  
Temp. De service max.: **450°C** en tenant compte du facteur de réduction de la température Kp

**Manipulation/assemblage :**

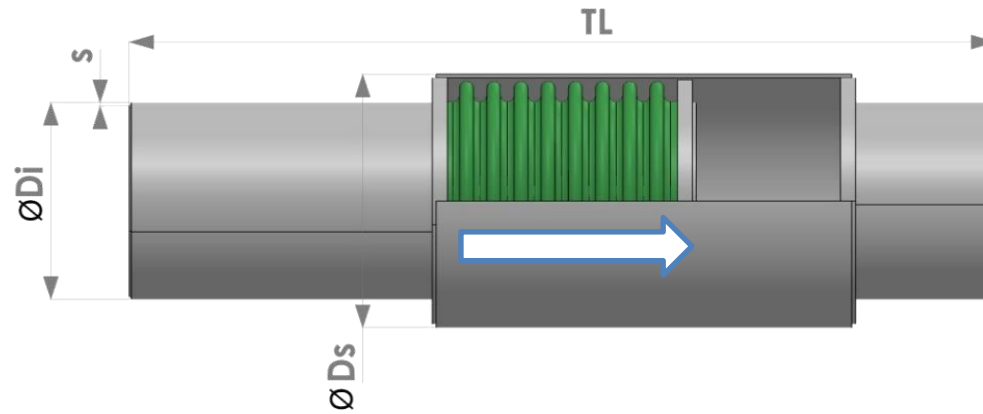
Ces composants sont toujours à utiliser sous considération des distances appropriées entre les points fixes/guides  
Pour un dimensionnement correct de ces points, la constante de ressort axiale Cx et la surface A du soufflet sont représentées.  
Les compensateurs sont précontraints à la longueur maximale lors de la livraison.  
Le dispositif de sécurité de précontrainte ne peut être retiré qu'immédiatement avant l'essai de pression de la canalisation.

**Normes:**

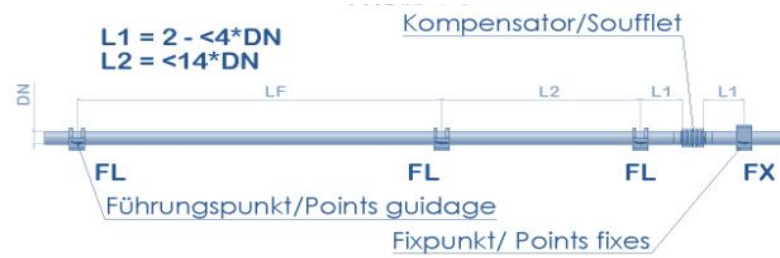
EJMA , EN1092-1 , EN 13480-3 , EN 1333, 12944-2



Schéma:



Disposition d'installation:



## Tableau dimensionnel:

Numéro d'article	DN	Longueur de construction	Tube	Soufflet		Embout		Poids
			Diamètre du tube extérieur	Constante de raideur axiale +/-30%	Section active du soufflet	Ø extérieur	Epaisseur	
			TL	Ds	Cx	A	Di	
mm	mm	N/mm	cm <sup>2</sup>	mm	mm	kg		

ADK.90....BW		mouvement +/-90 mm						
ADK.90.032.BW	32	600	114.3	20	54	42.4	3.2	
ADK.90.040.BW	40	600	114.3	20	54	48.3	3.2	
ADK.90.050.BW	50	600	114.3	25	89	60.3	3.6	
ADK.90.065.BW	65	500	140.0	27	91	76.1	3.6	
ADK.90.080.BW	80	530	168.0	52	141	88.9	4.0	
ADK.90.100.BW	100	540	219.0	60	196	114.3	4.5	
ADK.90.125.BW	125	540	219.0	79	272	139.7	5.0	
ADK.90.150.BW	150	550	273.0	90	346	168.3	5.0	
ADK.90.200.BW	200	570	324.0	124	572	219.1	4.5	
ADK.90.250.BW	250	630	380.0	289	829	273.0	5.6	

ADK.120....BW		mouvement +/-120 mm						
ADK.120.032.BW	32	700	114.3	16	54	42.4	3.2	
ADK.120.040.BW	40	700	114.3	16	54	48.3	3.2	
ADK.120.050.BW	50	700	114.3	19	89	60.3	3.6	
ADK.120.065.BW	65	660	140.0	20	91	76.1	3.6	
ADK.120.080.BW	80	650	168.0	39	141	88.9	4.0	
ADK.120.100.BW	100	650	219.0	46	196	114.3	4.5	
ADK.120.125.BW	125	640	219.0	61	272	139.7	5.0	
ADK.120.150.BW	150	650	273.0	74	346	168.3	5.0	
ADK.120.200.BW	200	650	324.0	101	572	219.1	4.5	
ADK.120.250.BW	250	750	380.0	221	829	273.0	5.6	

