

# Kompensatoren



**„Die Genialität einer Konstruktion  
liegt in ihrer Einfachheit.  
Kompliziert bauen kann jeder.“**

(Sergeij P. Koroljow)

	<p><b>Typ 50</b> Gummi-Kompensator – Stahl. .... 128</p>
	<p><b>Typ 222</b> Lateralkompensator – Stahl. .... 128</p>
	<p><b>Typ 208 / Typ 212</b> Axialkompensator – Stahl. .... 129</p>
	<p><b>Typ 206 / 210</b> Axial-Kompensator – Edelstahl. .... 130</p>

## Typ 50



### Gummi-Kompensator – Stahl

flachgewellter Formenbalg-Kompensator, selbstdichtend  
Flansche gemäß DIN EN 1092-1

gute Geräuschdämmung von Körper- und Flüssigkeitsschall, große Dehnungsaufnahme speziell im Angularbereich, DN20 – DN50 vakuumfest ohne Stützring

**Variante A:** beiderseits mit Losflanschen, drehbar und unverspannt

**Variante B:** Flansche mit Längenbegrenzung (bis DN300)

#### Zulassungen:

TÜV / DIN-Zulassung gemäß DIN 4809 rot-Aramid für Heizungsbau, Überwachungszeichen 3 E003

**Nennweite:** DN20 – DN250, weitere auf Anfrage

**Druckstufe:** PN10 / PN16

**Flansch:** Stahl 1.0038, galvanisch verzinkt und passiviert

**Balg:** EPDM / Aramid

**Temperatur:** -40 °C – +130 °C

**Baulänge:** 130 mm, weitere auf Anfrage

**Einsatzgebiete:** für Heizungsanlagen mit korrosionsgeschützten Aramidcordeinlagen,

für Dauerbeanspruchung in Warm- und Heißwasser, Kühlwasser und heißer Luft

**Optional:** Vakuumspirale, Vakuumstützring, Ausführungen für zahlreiche Medien

#### Bestellschlüssel

KOM-222- \_\_\_\_\_

Nennweite DN: \_\_\_\_\_

Variante: A

Variante: B

Druckstufe PN10 / 16: \_\_\_\_\_

Nennweite DN	Bewegung		Variante A		Variante B
	± AX / ± LA [mm]	± Ang [°]	PN10	PN16	PN10
020	30	30	250,00 €	250,00 €	292,00 €
025	30	30	250,00 €	250,00 €	292,00 €
032	30	30	256,00 €	256,00 €	302,00 €
040	30	30	261,00 €	261,00 €	305,00 €
050	30	30	275,00 €	275,00 €	319,00 €
065	30	30	303,00 €	303,00 €	353,00 €
080	30	30	326,00 €	326,00 €	387,00 €
100	30	20	363,00 €	363,00 €	430,00 €
125	30	20	408,00 €	408,00 €	485,00 €
150	30	20	453,00 €	453,00 €	523,00 €
200	30	12	588,00 €	615,00 €	679,00 €
250	30	12	717,00 €	757,00 €	867,00 €

## Typ 222



### Lateralkompensator – Stahl

mit Festflanschen und Zugankerverspannung, ohne Leitrohr, mehrlagiger Balg  
Flansche gemäß DIN EN 1092-1

nicht für Schwingungen geeignet

**Nennweite:** DN40 – DN150, weitere auf Anfrage

**Druckstufe:** PN16, weitere auf Anfrage

**Flansch:** Stahl 1.0038

**Balg:** Edelstahl 1.4541

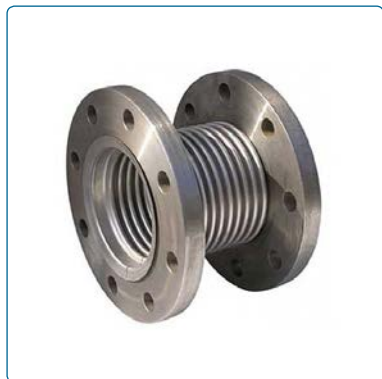
**Zuganker:** min. 4,6; galv. verz.

**Temperatur:** 120 °C

**Optional:** verschiedene Baulängen, Leitrohr, Sonderabmessungen und Sonderwerkstoffe

Nennweite DN	Bewegung ± AX [mm]	BL [mm]	Bestellschlüssel	Preis
040	26	195	KOM-222-040	187,00 €
050	25	200	KOM-222-050	201,00 €
065	20	195	KOM-222-065	261,00 €
080	26	230	KOM-222-080	298,00 €
100	18	205	KOM-222-100	341,00 €
125	25	240	KOM-222-125	387,00 €
150	21	240	KOM-222-150	461,00 €

## Typ 208 / Typ 212



### Axialkompensator – Stahl

mit Losflansche ohne Leitrohr, einlagiger Balg (Typ 208), mehrlagiger Balg (Typ 212)  
Flansche gemäß DIN EN 1092-1

- Nennweite:** DN15 – DN250 (Typ 208), DN40 – DN150 (Typ 212), weitere auf Anfrage
- Druckstufe:** PN16 bis DN150, PN10 ab DN200, weitere auf Anfrage
- Flansch:** Stahl 1.0460 (Typ 208); Stahl 1.0038 (Typ 212)
- Balg:** Edelstahl 1.4541
- Temperatur:** 120 °C
- Optional:** Leitrohr / Festflansche, Sonderabmessungen und Sonderwerkstoffe

#### Typ 208

Nennweite DN	Bewegung			Baulänge [mm]	Bestellschlüssel	Typ 208
	± AX [mm]	± LA [mm]	± Ang [°]			
015	12	5	30	100	KOM-208-015	119,00 €
020	12	5	30	100	KOM-208-020	121,00 €
025	15	8	30	105	KOM-208-025	124,00 €
032	15	12	30	120	KOM-208-032	127,00 €
040	15	12	30	125	KOM-208-040	129,00 €
050	22,5	11	25	150	KOM-208-050	149,00 €
065	22,5	11	25	155	KOM-208-065	166,00 €
080	22,5	10	20	165	KOM-208-080	184,00 €
100	22,5	10	20	170	KOM-208-100	211,00 €
125	22,5	8	12	185	KOM-208-125	265,00 €
150	32,5	8	12	205	KOM-208-150	329,00 €
200	35	8	12	235	KOM-208-200	424,00 €
250	35	8	12	240	KOM-208-250	525,00 €

#### Typ 212

Nennweite DN	Bewegung		Baulänge [mm]	Bestellschlüssel	Typ 212
	± AX [mm]	± LA [mm]			
040	24	26	190	KOM-212-040	222,00 €
050	25	25	195	KOM-212-050	238,00 €
065	29	20	195	KOM-212-065	257,00 €
080	37	26	230	KOM-212-080	259,00 €
100	40	18	205	KOM-212-100	282,00 €
125	55	25	240	KOM-212-125	378,00 €
150	55	21	240	KOM-212-150	410,00 €

## FILTERBAU

Produkte „Made in Germany“



## Typ 206 / 210



### Axial-Kompensator – Edelstahl

einlagige Ausführung Typ 206 / mehrlagige Ausführung Typ 210, ohne Innenleitrohr  
Anschweißenden

Nicht für Schwingungen geeignet.

<b>Nennweite:</b>	<b>Typ 206:</b> DN20 - DN50 - einlagig	<b>Typ 210:</b> DN65 - DN300 - mehrlagig
<b>Druckstufe:</b>	PN16	weitere auf Anfrage
<b>Anschweißenden:</b>	Stahl S235JRG2 (1.0038, alt RSt37-2) oder gleichwertig	
<b>Balg:</b>	Edelstahl 1.4541	
<b>Temperatur:</b>	120 °C Auslegungstemperatur	
<b>Baulänge:</b>	siehe Tabelle	
<b>Optional:</b>	Innenleitrohr, Sonderabmessungen, Sonderwerkstoffe, weitere Nennweiten	

Der Kompensator wird nach Ihren Spezifikationen und Rohrleitungssystemen berechnet und ausgelegt.

Nennweite DN	Baulänge [mm]	Bewegung		Federrate		Typ 206 einlagig PN16
		± AX / ± LA [mm]	± Ang [°]	AX / LA [N/mm]	Ang [Nm/°]	
020	175	12 / 5	30	29 / 12	0,1	72,60 €
025	185	15 / 8	30	70 / 32	0,2	80,90 €
032	185	15 / 12	30	54 / 31	0,3	96,40 €
040	190	15 / 12	30	71 / 46	0,6	108,00 €
050	205	22,5 / 11	25	8 / 55	1,1	131,00 €

Nennweite DN	Baulänge [mm]	Bewegung		Federrate		Typ 210 mehrlagig PN16
		± AX / ± LA [mm]	± Ang [°]	AX / LA [N/mm]	Ang [Nm/°]	
065	240	29 / 20		120 / 44		165,00 €
080	270	37 / 26		111 / 37		199,00 €
100	245	40 / 18		91 / 72		277,00 €
125	275	55 / 25		113 / 93		361,00 €
150	295	55 / 21		136 / 158		437,00 €
200	205	28 / 4		404 / 2907		520,00 €
250	205	28 / 3		473 / 5223		656,00 €
300	245	29 / 3		467 / 7177		804,00 €

### Bestellschlüssel

KOM- - - - - -

Typ 206 - einlagig: 206

Typ 210 - mehrlagig: 210

Nennweite DN: - - - -