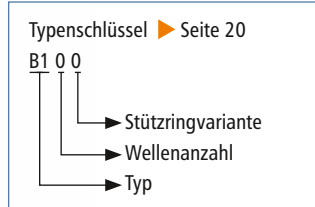


## B100

DN 50 – DN 1500

### ► Typ B100



## Universalkompensator ohne Welle

- Ausführung:** Zylindrischer Gummibalg mit Stulpen für Schellenbefestigung
- Nennweiten:** Standard DN 50 bis DN 1500, Zwischengrößen möglich
- Baulänge:** = Baulücke + 2 x Auflagebreite  
Standardbaulücken  $L_0 = 125$  bis  $250$  mm  
(► Seite 138–139)  
Andere Baulücken auf Anfrage
- Auflagebreite:** Abhängig von Druck, Nennweite und Schellenausführung mindestens 40 mm
- Druck:** Je nach Nennweite und Baulänge bis 6 bar  
Vakuumfestigkeit auf Anfrage
- Dehnungsaufnahme:** Für geringe axiale Stauchung und laterale Bewegungen  
(► Seite 138–139)  
Bei axialer Streckung oder Vakuum kann der Kompensator von der Rohrleitung gezogen werden (ggf. Sicke am Rohrleitungsende vorsehen)

### Anwendung:

Kraftwerke, Anlagenbau, Lebensmittelindustrie, Klärwerke, Industrieanlagen z. B. zur Rohrleitungsentkopplung, an Schwingfördereinrichtungen, an Siebmaschinen

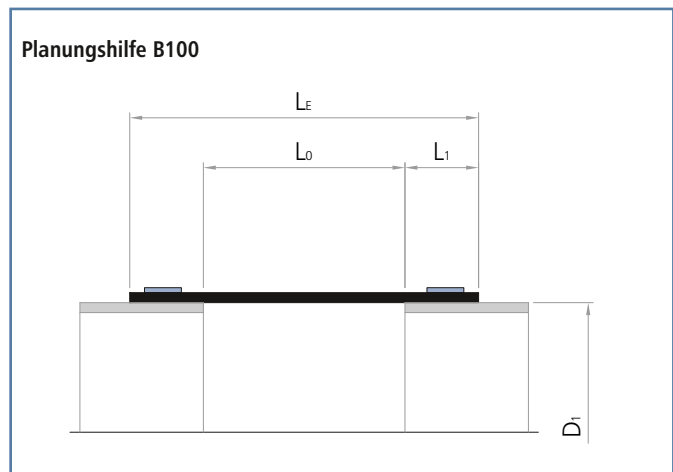


## Gummibalg

Gummiqualitäten			Druckträger
bis 100 °C:	EPDM	Kühlwasser, Warmwasser, Seewasser, Säuren, verdünnte Chlorverbindungen	Nylongewebe Polyestergewebe Kevlargewebe Glasgewebe Stahlgewebe
	EPDM, mit Trinkwasserzulassung	Trinkwasser	
	EPDM, weiß mit Lebensmittelzulassung	Nahrungsmittel	
	EPDM, abriebfest	Abrasivmaterialien, Wasser-Sand-Förderung	
	EPDM, isolierend	Elektroanlagenbau	
	IIR	Warmwasser, Säuren, Laugen, Gase	
	CSM	Starke Säuren, Laugen, Chemikalien	
	NBR	Öle, Benzin, Lösemittel, Druckluft	
	NBR, hell mit Lebensmittelzulassung	Öl-, fettartige Nahrungsmittel	
bis 80 °C:	CR	Kühlwasser, leicht ölhaltiges Wasser, Seewasser	
bis 70 °C:	NR	Abrasivmaterialien	
bis 150 °C:	HNBR	Öle, Benzin, Lösemittel, Druckluft	
bis 180 °C:	FPM	Aggressive Chemikalien, Erdölprodukte	
bis 200 °C:	Silicon (Q)	Luft, Seewasseratmosphäre	
	Silicon (Q), weiß mit Lebensmittelzulassung	Nahrungsmittel, Medizintechnik	
PTFE-Auskleidung: Bei hoher chemischer Beanspruchung auf der Innenseite an den Gummibalg fest anvulkanisiert Einschränkung der angegebenen Dehnungsaufnahme beachten (▶ Seite 138–139)			

## Befestigungsschellen

<b>Ausführung:</b>	Je nach Druck und Nennweite Endlosschellenband, Schneckengewindeband, Kleinschellen oder Gelenkbolzenschellen. Bei höheren Drücken 2 Schellen je Befestigungsseite nebeneinander	
<b>Breite:</b>	Endlosschellenband:	¾"
	Schneckengewindeband:	½"
	Kleinschelle:	je nach Ø: 9–12 mm
	Gelenkbolzenschelle:	je nach Ø: 18–30 mm
<b>Werkstoffe:</b>	Endlosschellenband mit Schraubschlaufe (Spannzange):	1.7300
	Schneckengewindeband mit Schneckenschraubschlaufe:	1.4310
	Kleinschelle, Band und Gehäuse:	1.4016 (Schraube Stahl verzinkt)
	Gelenkbolzenschelle, Band und Gehäuse:	1.4016 (Schraube Stahl verzinkt)





# B100

▶ ohne Welle

Baulücke															
Nenn- weite	$L_0 = 125 \text{ mm}$					$L_0 = 150 \text{ mm}$					$L_0 = 175 \text{ mm}$				
	Dehnungsaufnahme				A	Dehnungsaufnahme				A	Dehnungsaufnahme				A
	mm	mm	±mm	±°	cm <sup>2</sup>	mm	mm	±mm	±°	cm <sup>2</sup>	mm	mm	±mm	±°	cm <sup>2</sup>
50	6	0	10	0	29	8	0	11	0	29	9	0	13	0	29
65	6	0	9	0	45	8	0	11	0	45	9	0	13	0	45
80	6	0	9	0	62	8	0	10	0	62	9	0	12	0	62
100	6	0	8	0	103	8	0	10	0	103	9	0	12	0	103
125	6	0	8	0	153	8	0	10	0	153	9	0	11	0	153
150	6	0	8	0	222	8	0	9	0	222	9	0	11	0	222
175	6	0	7	0	295	8	0	9	0	295	9	0	10	0	295
200	6	0	7	0	377	8	0	9	0	377	9	0	10	0	377
250	6	0	7	0	585	8	0	8	0	585	9	0	10	0	585
300	6	0	7	0	824	8	0	8	0	824	9	0	9	0	824
350	6	0	6	0	993	8	0	8	0	993	9	0	9	0	993
400	6	0	6	0	1.297	8	0	8	0	1.297	9	0	9	0	1.297
450	6	0	6	0	1.642	8	0	7	0	1.642	9	0	9	0	1.642
500	6	0	6	0	2.027	8	0	7	0	2.027	9	0	8	0	2.027
550	6	0	6	0	2.452	8	0	7	0	2.452	9	0	8	0	2.452
600	6	0	6	0	2.919	8	0	7	0	2.919	9	0	8	0	2.919
650	6	0	6	0	3.425	8	0	7	0	3.425	9	0	8	0	3.425
700	6	0	6	0	3.973	8	0	7	0	3.973	9	0	8	0	3.973
750	6	0	6	0	4.560	8	0	7	0	4.560	9	0	8	0	4.560
800	6	0	5	0	5.189	8	0	7	0	5.189	9	0	8	0	5.189
850	6	0	5	0	5.858	8	0	6	0	5.858	9	0	8	0	5.858
900	6	0	5	0	6.567	8	0	6	0	6.567	9	0	7	0	6.567
1000	6	0	5	0	8.107	8	0	6	0	8.107	9	0	7	0	8.107
1100	6	0	5	0	9.607	8	0	6	0	9.607	9	0	7	0	9.607
1200	6	0	5	0	11.404	8	0	6	0	11.404	9	0	7	0	11.404
1300	6	0	5	0	13.376	8	0	6	0	13.376	9	0	7	0	13.376
1400	6	0	5	0	15.504	8	0	6	0	15.504	9	0	7	0	15.504
1500	6	0	5	0	17.789	8	0	6	0	17.789	9	0	7	0	17.789

Empfohlene Größen  
Weitere mögliche Größen

Reduzierung der Dehnungsaufnahme bei Kompensatoren mit PTFE-Auskleidung:  
axiale Stauchung: -33 %; lateraler Versatz: -25 %.  
Größere Dehnungsaufnahmen siehe Typ B110.



Baulücke																
L <sub>0</sub> = 200 mm					L <sub>0</sub> = 225 mm					L <sub>0</sub> = 250 mm						
Dehnungsaufnahme				A	Dehnungsaufnahme				A	Dehnungsaufnahme				A	Nenn- weite	
mm	mm	± mm	± °	cm <sup>2</sup>	mm	mm	± mm	± °	cm <sup>2</sup>	mm	mm	± mm	± °	cm <sup>2</sup>		
10	0	15	0	29	11	0	17	0	29	13	0	19	0	29	50	
10	0	14	0	45	11	0	16	0	45	13	0	18	0	45	65	
10	0	14	0	62	11	0	16	0	62	13	0	17	0	62	80	
10	0	13	0	103	11	0	15	0	103	13	0	17	0	103	100	
10	0	13	0	153	11	0	14	0	153	13	0	16	0	153	125	
10	0	12	0	222	11	0	14	0	222	13	0	15	0	222	150	
10	0	12	0	295	11	0	13	0	295	13	0	15	0	295	175	
10	0	12	0	377	11	0	13	0	377	13	0	14	0	377	200	
10	0	11	0	585	11	0	12	0	585	13	0	14	0	585	250	
10	0	11	0	824	11	0	12	0	824	13	0	13	0	824	300	
10	0	10	0	993	11	0	12	0	993	13	0	13	0	993	350	
10	0	10	0	1.297	11	0	11	0	1.297	13	0	13	0	1.297	400	
10	0	10	0	1.642	11	0	11	0	1.642	13	0	12	0	1.642	450	
10	0	10	0	2.027	11	0	11	0	2.027	13	0	12	0	2.027	500	
10	0	9	0	2.452	11	0	11	0	2.452	13	0	12	0	2.452	550	
10	0	9	0	2.919	11	0	10	0	2.919	13	0	12	0	2.919	600	
10	0	9	0	3.425	11	0	10	0	3.425	13	0	11	0	3.425	650	
10	0	9	0	3.973	11	0	10	0	3.973	13	0	11	0	3.973	700	
10	0	9	0	4.560	11	0	10	0	4.560	13	0	11	0	4.560	750	
10	0	9	0	5.189	11	0	10	0	5.189	13	0	11	0	5.189	800	
10	0	9	0	5.858	11	0	10	0	5.858	13	0	11	0	5.858	850	
10	0	9	0	6.567	11	0	10	0	6.567	13	0	11	0	6.567	900	
10	0	8	0	8.107	11	0	9	0	8.107	13	0	10	0	8.107	1000	
10	0	8	0	9.607	11	0	9	0	9.607	13	0	10	0	9.607	1100	
10	0	8	0	11.404	11	0	9	0	11.404	13	0	10	0	11.404	1200	
10	0	8	0	13.376	11	0	9	0	13.376	13	0	10	0	13.376	1300	
10	0	8	0	15.504	11	0	9	0	15.504	13	0	10	0	15.504	1400	
10	0	8	0	17.789	11	0	9	0	17.789	13	0	10	0	17.789	1500	

Individuelle Anfertigung möglich