

B300

DN 50 – DN 1600

► Typ B300



Typenschlüssel ► Seite 20

B3 0 0

- └─ Stützringvariante
- └─ Wellenanzahl
- └─ Typ

Konischer Universalkompensator

- Ausführung:** Konisch-konzentrischer Gummibalg mit Stulpen für Schellenbefestigung
- Nennweiten:** Standard DN 80 bis DN 1600, Zwischengrößen oder andere Nennweiten-Kombinationen möglich
- Baulänge:** = Baulücke + 2 x Auflagebreite
Standardbaulücke L_0 = 75 bis 2100 mm (► Seite 162)
Andere Baulücken auf Anfrage
- Auflagebreite:** Abhängig von Druck, Nennweite und Schellenausführung mindestens 40 mm
- Druck:** Je nach Nennweite und Baulänge bis 1 bar
- Dehnungsaufnahme:** Für geringe axiale Stauchung und laterale Bewegungen (► Seite 162)
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



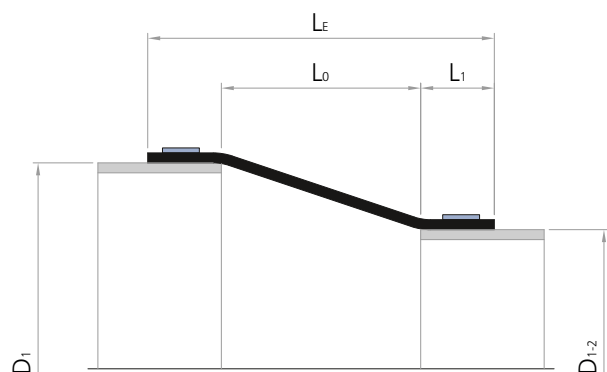
Gummibalg

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	Abrasiv Materialien, 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-, fetthaltige Nahrungsmittel	
bis 80 °C:	CR	Kühlwasser, leicht ölhaltiges Wasser, Seewasser	
bis 70 °C:	NR	Abrasiv Materialien	
bis 150 °C:	HNBR	Öle, Benzin, Lösemittel, Druckluft	
bis 180 °C:	FPM	Aggressive Chemikalien, Erdöl-derivate	
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 162)			

Befestigungsschellen

Ausführung:	Je nach Druck und Nennweite Endlosschellenband, Schneckengewindeband, Kleinschellen oder Gelenkbolzenschellen. Bei höheren Drücken 2 Schellen je Befestigungsseite nebeneinander		
Breite:	Endlosschellenband:	$\frac{3}{4}''$	
	Schneckengewindeband:	$\frac{1}{2}''$	
	Kleinschelle:	je nach Ø: 9–12 mm	
	Gelenkbolzenschelle:	je nach Ø: 18–30 mm	
Werkstoffe:	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)	

Planungshilfe B300



**B300**

► konzentrisch



Mögliche Kombination			Dehnungsaufnahme		
Nennweite D ₁	Nennweite D ₁₋₂	Baulücke ≥ mm			
100	80	75	1	0	2
125	80	150	2	0	4
	100	75	1	0	2
150	80	225	3	0	6
	100	150	2	0	4
	125	75	1	0	2
200	80	375	6	0	10
	100	300	5	0	8
	125	225	4	0	6
250	150	150	2	0	4
	80	525	8	0	13
	100	450	7	0	11
	125	375	6	0	9
300	150	300	5	0	8
	200	150	3	0	4
	80	675	11	0	16
	100	600	10	0	14
350	125	525	9	0	13
	150	450	8	0	11
	200	300	5	0	7
	250	150	3	0	4
	80	825	14	0	19
	100	750	13	0	17
400	125	675	12	0	16
	150	600	10	0	14
	200	450	8	0	10
	250	300	5	0	7
	300	150	3	0	3
	100	900	16	0	20
500	125	825	15	0	18
	150	750	13	0	17
	200	600	11	0	13
	250	450	8	0	10
	300	300	6	0	7
	350	150	3	0	3
	150	1050	19	0	22
	200	900	17	0	19
600	250	750	14	0	16
	300	600	12	0	13
	350	450	9	0	10
	400	300	6	0	6
	450	150	3	0	3
	200	1200	23	0	24
	250	1050	21	0	21
700	300	900	18	0	18
	350	750	15	0	15
	400	600	12	0	12
	450	450	9	0	9
	500	300	6	0	6
	250	1350	27	0	26
	300	1200	25	0	23
800	350	1050	22	0	20
	400	900	19	0	17
	450	750	16	0	15
	500	600	13	0	12
	600	300	7	0	6
	300	1500	32	0	28
	350	1350	29	0	25

Mögliche Kombination			Dehnungsaufnahme		
Nennweite D ₁	Nennweite D ₁₋₂	Baulücke ≥ mm			
900	350	1650	36	0	30
	400	1500	33	0	27
	450	1350	30	0	25
	500	1200	27	0	22
	600	900	21	0	16
	700	600	14	0	11
1000	800	300	7	0	5
	400	1800	40	0	32
	450	1650	37	0	29
	500	1500	34	0	27
	600	1200	28	0	21
	700	900	21	0	16
1100	800	600	14	0	11
	900	300	7	0	5
	450	1950	45	0	34
	500	1800	42	0	31
	600	1500	36	0	26
	700	1200	29	0	21
1200	800	900	22	0	16
	900	600	15	0	10
	1000	300	8	0	5
	500	2100	50	0	36
	600	1800	43	0	31
	700	1500	37	0	25
1300	800	1200	30	0	20
	900	900	23	0	15
	1000	600	15	0	10
	1100	300	8	0	5
	600	2100	52	0	35
	700	1800	45	0	30
1400	800	1500	38	0	25
	900	1200	31	0	20
	1000	900	23	0	15
	1100	600	16	0	10
	1200	300	8	0	5
	700	2100	53	0	34
1500	800	1800	46	0	29
	900	1500	39	0	25
	1000	1200	32	0	20
	1100	900	24	0	15
	1200	600	16	0	10
	1300	300	8	0	5
1600	800	2100	55	0	34
	900	1800	47	0	29
	1000	1500	40	0	24
	1100	1200	32	0	19
	1200	900	25	0	14
	1300	600	17	0	10

Die genannten Dehnungsaufnahmen können je nach Auslegungsdruck abweichen.
 Reduzierung der Dehnungsaufnahme bei Kompensatoren mit PTFE-Auskleidung: -50 %.

Individuelle Anfertigung möglich



Universalkompensator Typ B310
als Behälteranschluss
DN 900 / DN 650, 0,1 bar