

D100A

DN 40 – DN 1200



► Typ D100A

Typenschlüssel ► Seite 20



Universalkompensator ohne Welle

- Ausführung:** Strömungsgünstiger, zylindrischer Gummibalg mit selbstdichtenden Gummiwülsten und drehbaren Hinterlegflanschen
Optional mit einvulkanisierten Überdruck- oder Vakuumstützringen
- Nennweiten:** DN 40 bis DN 1200, Zwischengrößen möglich
- Baulänge:** Standard $L_e = 150$ bis 400 mm (► Seite 110)
Andere Baulängen auf Anfrage
- Druck:** Je nach Nennweite und Baulänge bis 10 bar
Vakuumfestigkeit auf Anfrage
- Dehnungsaufnahme:** Für geringe axiale und laterale Bewegungen
(► Seite 110)

Anwendung:

Anlagenbau, Sand-/Kiesförderindustrie, Baggerschiffe, Lebensmittelindustrie z. B. als Saug-/Druckschläuche, in Förderleitungen, an Pumpen und Behältern



Gummibalg

Gummiqualitäten			Druckträger
bis 100 °C:	EPDM	Kühlwasser, Warmwasser, Seewasser, Säuren, verdünnte Chlorverbindungen	Nylongewebe Polyestergewebe Kevlargete Glasgewebe Stahlgewebe
	EPDM, mit Trinkwasserzulassung	Trinkwasser	
	EPDM, weiß mit Lebensmittelzulassung	Nahrungsmittel	
	EPDM, abriebfest	Abrasives 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	Abrasives Materialien	
bis 150 °C:	HNBR	Öle, Benzin, Lösemittel, Druckluft	
bis 180 °C:	FPM	Aggressive Chemikalien, Erdölderivate	
bis 200 °C:	Silicon (Q)	Luft, Seewasseratmosphäre	
	Silicon (Q), weiß mit Lebensmittelzulassung	Nahrungsmittel, Medizintechnik	
PTFE-Auskleidung: Bei hoher chemischer Beanspruchung. Einschränkung der angegebenen Dehnungsaufnahme beachten (▶ Seite 110)			

Flansche

Ausführung: Einteilige, drehbare, runde Hinterlegflansche mit Durchgangslöchern und Nut zur Aufnahme der Gummiwülste

Flanschnormen: DIN, ANSI, AWWA, BS, JIS, Sondermaße (▶ Seite 280)

Werkstoffe:

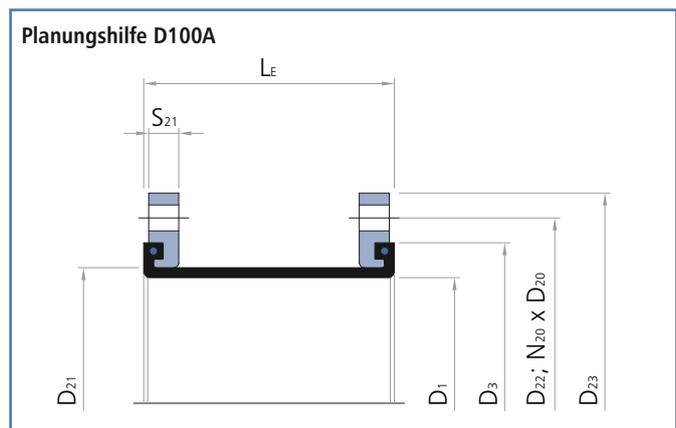
- Kohlenstoffstahl: 1.0038 (S235JRG2)
1.0570 (S355J2G3)
- Edelstahl: 1.4301 (X5CrNi18-10)
1.4571 (X6CrNiMoTi17-12-2)
- Aluminium: AlMg3
- Andere Werkstoffe auf Anfrage

Korrosionsschutz: Grundiert, feuerverzinkt, Sonderanstrich

Zubehör optional

Schutzhauben: UV-Schutzhaube
Erdabdeckhaube
Flammschutzhaube
(▶ Seite 50)

Leitrohre: Zylindrisches Leitrohr
Konisches Leitrohr
Teleskopleitrohr
(▶ Seite 49)





D100A

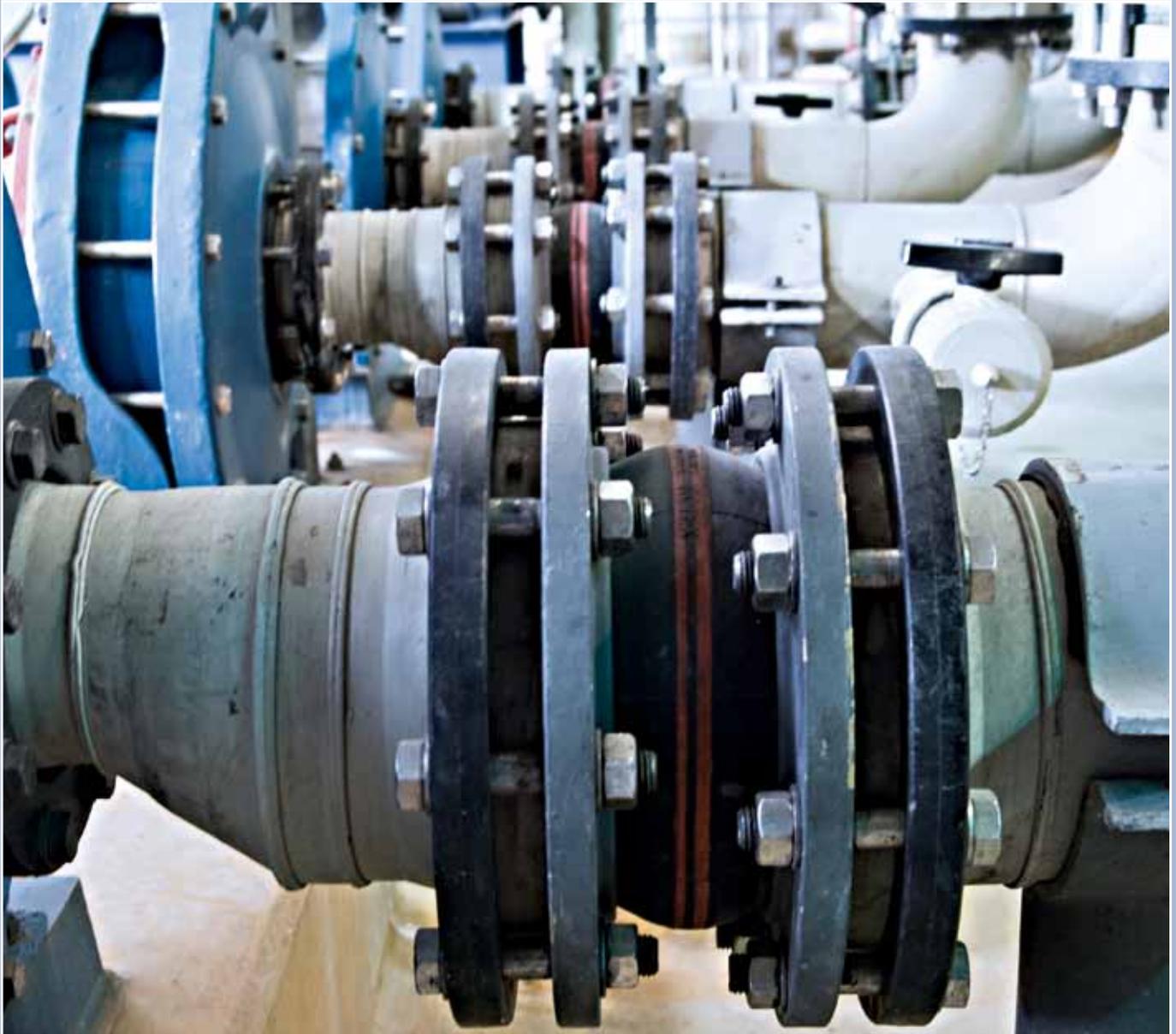
▶ ohne Welle

Baulänge (L _E) bei Auslegungsdruck															
Nenn- weite	bis 10 bar L _E = 150 mm					bis 10 bar L _E = 200 mm					bis 10 bar L _E = 250 mm				
	höhere Drücke auf Anfrage														
	Dehnungsaufnahme				A	Dehnungsaufnahme				A	Dehnungsaufnahme				A
	mm	mm	±mm	±°	cm ²	mm	mm	±mm	±°	cm ²	mm	mm	±mm	±°	cm ²
40	8	5	12	0	10	10	6	16	0	10	13	8	20	0	10
50	8	5	11	0	16	10	6	15	0	16	13	8	19	0	16
65	8	5	11	0	28	10	6	14	0	28	13	8	18	0	28
80	8	5	10	0	43	10	6	14	0	43	13	8	17	0	43
100	8	5	10	0	69	10	6	13	0	69	13	8	17	0	69
125	8	5	10	0	115	10	6	13	0	115	13	8	16	0	115
150	8	5	9	0	170	10	6	12	0	170	13	8	15	0	170
200	8	5	9	0	278	10	6	12	0	278	13	8	14	0	278
250	8	5	8	0	449	10	6	11	0	449	13	8	14	0	449
300	8	5	8	0	656	10	6	11	0	656	13	8	13	0	656
350	8	5	8	0	855	10	6	10	0	855	13	8	13	0	855
400	8	5	8	0	1.195	10	6	10	0	1.195	13	8	13	0	1.195
450	8	5	7	0	1.514	10	6	10	0	1.514	13	8	12	0	1.514
500	8	5	7	0	1.886	10	6	10	0	1.886	13	8	12	0	1.886
600	8	5	7	0	2.706	10	6	9	0	2.706	13	8	12	0	2.706
700	8	5	7	0	3.750	10	6	9	0	3.750	13	8	11	0	3.750
800	8	5	7	0	4.914	10	6	9	0	4.914	13	8	11	0	4.914
900	8	5	6	0	6.193	10	6	9	0	6.193	13	8	11	0	6.193
1000	8	5	6	0	7.667	10	6	8	0	7.667	13	8	10	0	7.667
1100	8	5	6	0	9.297	10	6	8	0	9.297	13	8	10	0	9.297
1200	8	5	6	0	11.085	10	6	8	0	11.085	13	8	10	0	11.085

Baulänge (L _E) bei Auslegungsdruck															
Nenn- weite	bis 10 bar L _E = 300 mm					bis 10 bar L _E = 350 mm					bis 10 bar L _E = 400 mm				
	höhere Drücke auf Anfrage														
	Dehnungsaufnahme				A	Dehnungsaufnahme				A	Dehnungsaufnahme				A
	mm	mm	±mm	±°	cm ²	mm	mm	±mm	±°	cm ²	mm	mm	±mm	±°	cm ²
40	15	9	24	0	10	18	11	28	0	10	20	12	32	0	10
50	15	9	23	0	16	18	11	27	0	16	20	12	30	0	16
65	15	9	22	0	28	18	11	25	0	28	20	12	29	0	28
80	15	9	21	0	43	18	11	24	0	43	20	12	28	0	43
100	15	9	20	0	69	18	11	23	0	69	20	12	27	0	69
125	15	9	19	0	115	18	11	22	0	115	20	12	25	0	115
150	15	9	18	0	170	18	11	21	0	170	20	12	24	0	170
200	15	9	17	0	278	18	11	20	0	278	20	12	23	0	278
250	15	9	17	0	449	18	11	19	0	449	20	12	22	0	449
300	15	9	16	0	656	18	11	19	0	656	20	12	21	0	656
350	15	9	15	0	855	18	11	18	0	855	20	12	21	0	855
400	15	9	15	0	1.195	18	11	18	0	1.195	20	12	20	0	1.195
450	15	9	15	0	1.514	18	11	17	0	1.514	20	12	20	0	1.514
500	15	9	14	0	1.886	18	11	17	0	1.886	20	12	19	0	1.886
600	15	9	14	0	2.706	18	11	16	0	2.706	20	12	19	0	2.706
700	15	9	13	0	3.750	18	11	16	0	3.750	20	12	18	0	3.750
800	15	9	13	0	4.914	18	11	15	0	4.914	20	12	18	0	4.914
900	15	9	13	0	6.193	18	11	15	0	6.193	20	12	17	0	6.193
1000	15	9	13	0	7.667	18	11	15	0	7.667	20	12	17	0	7.667
1100	15	9	12	0	9.297	18	11	14	0	9.297	20	12	16	0	9.297
1200	15	9	12	0	11.085	18	11	14	0	11.085	20	12	16	0	11.085

Reduzierung der Dehnungsaufnahme bei Kompensatoren mit PTFE-Auskleidung:
 axiale Stauchung: -33 %; axiale Streckung: -66 %; lateraler Versatz: -25 %.
 Größere Dehnungsaufnahmen siehe Typ D110A.

Individuelle Anfertigung möglich



Universalkompensator Typ D100A
auf der Saugseite von Löschwasserpumpen
in einer Müllverbrennungsanlage
DN 150, 16 bar