

## D300A-konz D300A-exz

DN 25 – DN 1200



Typenschlüssel ▶ Seite 20



## Konischer Universalkompensator

- Ausführung:** Konisch-konzentrischer oder -exzentrischer Gummibalg mit selbstdichtenden Gummiwülsten und drehbaren Hinterlegflanschen
- Nennweiten:** DN 25 bis DN 1200, Zwischengrößen oder andere Nennweiten-Kombinationen möglich
- Baulänge:** Standard  $L_c = 250$  bis 2100 mm (▶ Seite 132–133)  
Andere Baulängen auf Anfrage
- Druck:** Je nach Nennweite und Baulänge bis 10 bar
- Dehnungsaufnahme:** Für geringe axiale und laterale Bewegungen (▶ Seite 132–133)

### Anwendung:

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



## 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-, fetthaltige 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, ab DN 300 möglich. Einschränkung der angegebenen Dehnungsaufnahme beachten ( ▶ Seite 132–133)			

## 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

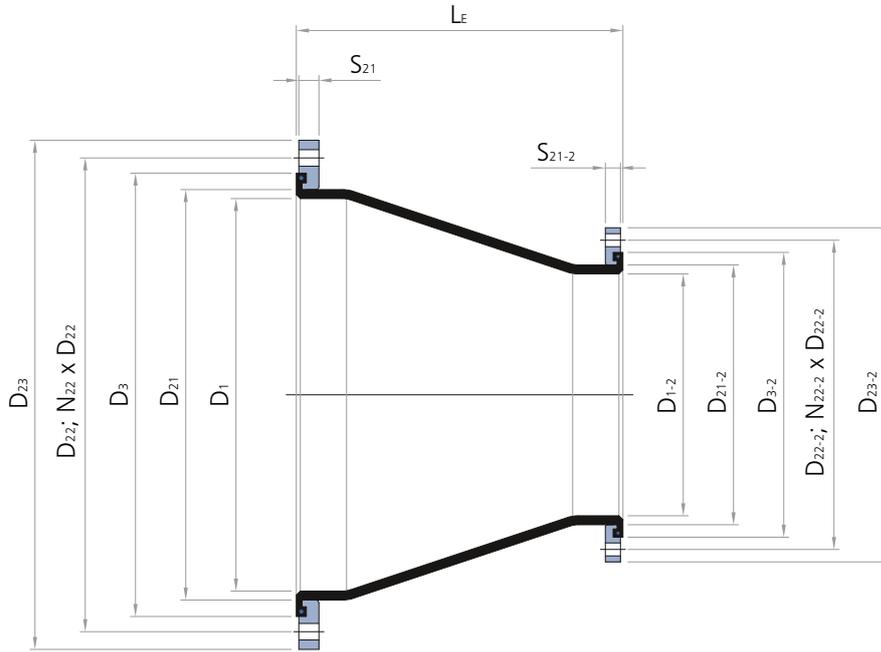
**Verspannungen:**

- Typ D300E: Zugstangen außen in Kugelscheiben und Kegelpfannen gelagert zur Aufnahme der Reaktionskräfte bei Überdruck
- Typ D300M: Zugstangen innen und außen in Kugelscheiben und Kegelpfannen gelagert zur Aufnahme der Reaktionskräfte bei Überdruck und Vakuum

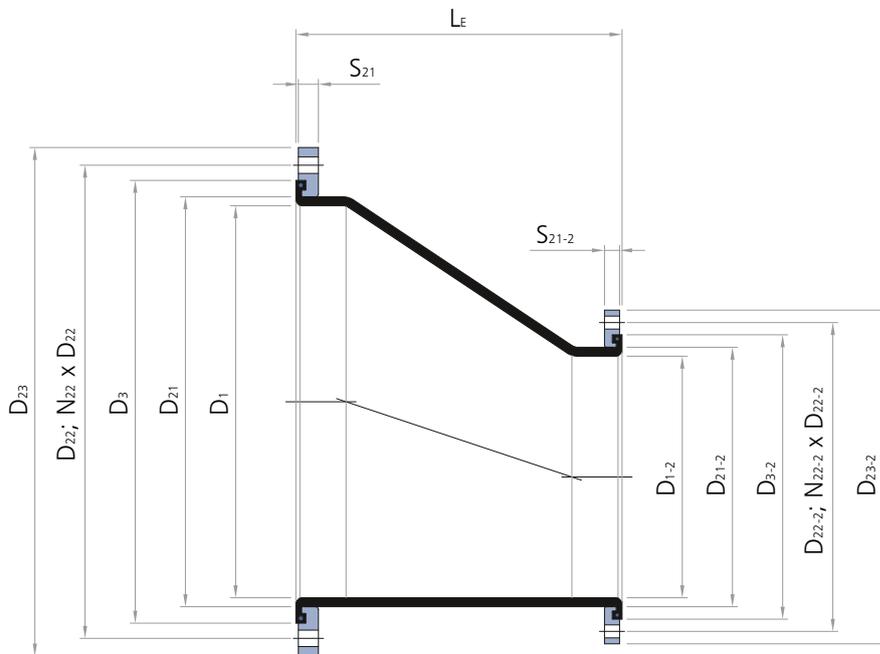
**Schutzhauben:** UV-Schutzhaube, Erdabdeckhaube, Flammschutzhaube ( ▶ Seite 50)

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

Planungshilfe D300A-konz

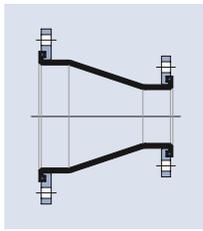


Planungshilfe D300A-exz





Universalkompensator Typ U110A  
an den Versorgungspumpen einer Papierfabrik  
DN 80 – DN 350, 10 bar



### D300A-konz

► konzentrisch



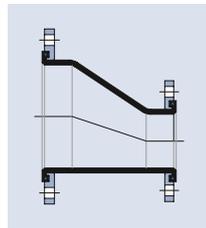
Baulänge (L <sub>E</sub> ) bei Auslegungsdruck					
			bis 6 bar		
			höhere Drücke auf Anfrage		
Mögliche Kombination			Dehnungsaufnahme		
Nennweite D <sub>1</sub>	Nennweite D <sub>1-2</sub>	Baulänge ≥ mm			
			mm	mm	±mm
40	25	250	3	3	10
	32	250	3	3	10
50	32	250	3	3	9
	40	250	3	3	9
65	40	250	3	3	9
	50	250	3	3	9
80	50	250	3	3	8
	65	250	3	3	8
100	65	250	3	3	8
	80	250	3	3	8
125	80	250	3	3	7
	100	250	3	3	7
150	100	250	3	3	7
	125	250	3	3	7
200	125	300	4	3	8
	150	300	4	3	8
250	150	300	5	3	8
	200	300	4	3	8
300	200	350	6	4	8
	250	300	4	3	7
350	200	500	9	5	12
	250	400	6	4	9
	300	300	4	3	7
400	200	600	11	6	13
	250	550	9	6	12
	300	400	7	4	9
	350	300	4	3	7
500	200	850	16	9	18
	250	800	15	8	17
	300	650	12	7	14
	350	550	10	6	12
	400	400	7	4	8
	450	300	5	3	6
600	200	1100	22	11	22
	250	1050	21	11	21
	300	900	18	9	18
	350	800	16	8	16
	400	650	13	7	13
	450	550	10	6	11
700	250	1300	27	13	25
	300	1150	24	12	22
	350	1050	22	11	20
	400	900	19	9	17
	450	800	16	8	16
	500	650	13	7	13
800	300	1400	31	14	26
	350	1300	28	13	24
	400	1150	25	12	22
	450	1050	23	11	20
	500	900	20	9	17
	600	650	14	7	12
900	350	1550	35	16	28
	400	1400	32	14	26
	450	1300	30	13	24
	500	1150	26	12	21
	600	900	21	9	16
	700	650	15	7	12
800	400	8	4	7	

Baulänge (L <sub>E</sub> ) bei Auslegungsdruck					
			bis 6 bar		
			höhere Drücke auf Anfrage		
Mögliche Kombination			Dehnungsaufnahme		
Nennweite D <sub>1</sub>	Nennweite D <sub>1-2</sub>	Baulänge ≥ mm			
			mm	mm	±mm
1000	400	1650	39	17	29
	450	1550	36	16	28
	500	1400	33	14	25
	600	1150	28	12	20
	700	900	21	9	16
	800	650	15	7	12
1100	900	400	8	4	7
	450	1800	44	18	31
	500	1650	41	17	29
	600	1400	35	14	24
	700	1150	28	12	20
	800	900	22	9	16
1200	900	650	15	7	11
	1000	400	9	4	7
	500	1900	48	19	32
	600	1650	42	17	28
	700	1400	36	14	24
	800	1150	29	12	20
1200	900	900	23	9	15
	1000	650	16	7	11
	1100	400	9	4	7

Empfohlene Größen  
Weitere mögliche Größen

Die genannten Dehnungsaufnahmen können je nach Auslegungsdruck abweichen.  
Reduzierung der Dehnungsaufnahmen bei Kompensatoren mit PTFE-Auskleidung: -50 % (ab D<sub>1-2</sub> = 300 möglich).

**Individuelle Anfertigung möglich**



Baulänge (L <sub>E</sub> ) bei Auslegungsdruck					
			bis 6 bar		
			höhere Drücke auf Anfrage		
Mögliche Kombination			Dehnungsaufnahme		
Nennweite D <sub>1</sub>	Nennweite D <sub>1-2</sub>	Baulänge ≥ mm			
			mm	mm	± mm
250	200	300	4	3	8
300	200	400	6	4	10
	250	350	5	4	8
350	200	550	9	6	13
	250	450	7	5	10
	300	350	5	4	8
400	200	650	11	7	15
	250	600	10	6	13
	300	450	7	5	10
500	350	350	5	4	8
	200	950	17	10	20
	250	900	16	9	19
600	300	750	13	8	16
	350	650	11	7	14
	400	500	8	5	11
	450	400	6	4	8
	200	1200	23	12	24
700	250	1150	22	12	23
	300	1000	19	10	20
	350	900	17	9	18
	400	750	14	8	15
	450	650	11	7	13
	500	500	8	5	10
800	250	1400	28	14	27
	300	1250	25	13	24
	350	1150	23	12	22
	400	1000	20	10	19
	450	900	17	9	17
	500	750	14	8	15
	600	500	9	5	10
900	300	1550	32	16	29
	350	1450	30	15	27
	400	1300	27	13	24
	450	1200	24	12	23
	500	1050	21	11	20
	600	800	15	8	15
	700	550	9	6	10
1000	350	1700	36	17	31
	400	1550	34	16	28
	450	1450	31	15	26
	500	1300	28	13	24
	600	1050	22	11	19
	700	800	16	8	15
1100	800	550	10	6	10
	450	2000	46	20	35
	500	1850	43	19	32
	600	1600	37	16	28
	700	1350	30	14	23
	800	1100	24	11	19
1200	900	850	17	9	15
	1000	600	11	6	10
	500	2100	50	21	36
	600	1850	44	19	31
	700	1600	38	16	27
	800	1350	31	14	23
1300	900	1100	25	11	19
	1000	850	18	9	14
	1100	600	11	6	10

Baulänge (L <sub>E</sub> ) bei Auslegungsdruck					
			bis 6 bar		
			höhere Drücke auf Anfrage		
Mögliche Kombination			Dehnungsaufnahme		
Nennweite D <sub>1</sub>	Nennweite D <sub>1-2</sub>	Baulänge ≥ mm			
			mm	mm	± mm
1000	400	1800	40	18	32
	450	1700	38	17	30
	500	1550	35	16	28
	600	1300	29	13	23
	700	1050	23	11	19
	800	800	16	8	14
	900	550	10	6	10
1100	450	2000	46	20	35
	500	1850	43	19	32
	600	1600	37	16	28
	700	1350	30	14	23
	800	1100	24	11	19
	900	850	17	9	15
1200	1000	600	11	6	10
	500	2100	50	21	36
	600	1850	44	19	31
	700	1600	38	16	27
	800	1350	31	14	23
	900	1100	25	11	19
1300	1000	850	18	9	14
	1100	600	11	6	10

Empfohlene Größen  
Weitere mögliche Größen

Die genannten Dehnungsaufnahmen können je nach Auslegungsdruck abweichen.  
Reduzierung der Dehnungsaufnahmen bei Kompensatoren mit PTFE-Auskleidung: -50 % (ab D<sub>1-2</sub> = 300 möglich).

**Individuelle Anfertigung möglich**