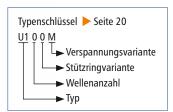


$\pmb{U100x} \text{ (B/E/C/M/R/K/L)}$

DN 100 - DN 4000



► Typ U100x (B/E/C/M/R/K/L)



Lateralkompensator ohne Welle

Ausführung: Strömungsgünstiger, zylindrischer Gummibalg mit

Vollgummiflanschen und ein- oder mehrteiligen

Hinterlegflanschen mit Verspannungen

Optional mit einvulkanisierten Überdruck- oder Vakuum-

stützringen

Nennweiten: DN 100 bis DN 4000, Zwischengrößen möglich

Baulänge: Standard $L_E = 150$ bis 400 mm (\triangleright Seite 170–171)

Andere Baulängen auf Anfrage

Druck: Je nach Nennweite und Baulänge bis 10 bar

Vakuumfestigkeit auf Anfrage

Dehnungsaufnahme: Für geringe axiale und laterale Bewegungen

(Seite 170–171)

Baulückentoleranzen im Rahmen der axialen Stauchung

und Streckung möglich

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 Kevlargewebe Glasgewebe Stahlgewebe						
	EPDM, mit Trinkwasserzulassung	Trinkwasser							
	EPDM, weiß mit Lebensmittelzulassung	Nahrungsmittel							
	EPDM, abriebfest	Abrasive Materialien, Wasser-Sand-Förderung	J						
	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	Abrasive 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 auf der Innenseite an den Gummibalg fest anvulkanisiert, ab DN 300 möglich. Einschränkung der angegebenen Dehnungsaufnahme beachten (▶ Seite 170–171)								

Flansche

Ein- oder mehrteilige Hinterlegflansche mit Durchgangslöchern und Aufnahmen Ausführung:

für Verspannungen (Verspannungstyp B, E, C, M)

Ein- oder mehrteilige, runde Hinterlegflansche mit Durchgangslöchern und

Segmentverspannungen (Verspannungstyp R, K, L)

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

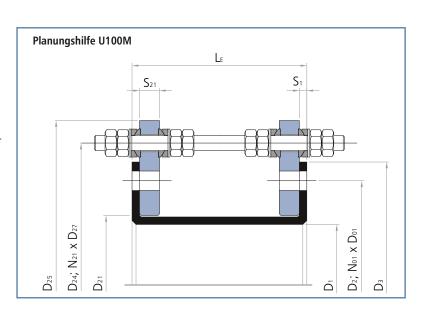
Schutzhauben: UV-Schutzhaube

> Erdabdeckhaube Flammschutzhaube

(► Seite 50)

Leitrohre: Zylindrisches Leitrohr

Konisches Leitrohr Teleskopleitrohr (► Seite 49)



HENNLICH

Verspannungen



Auslegung: Bemessung nach Auslegungsdruck

(Prüfdruck) auf Basis der Druck-

geräterichtlinie

Werkstoffe: Kohlenstoffstahl der Festigkeitsklasse

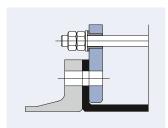
8.8 oder Edelstahl

Korrosionsschutz: Kugelscheiben und Kegelpfannen

PTFE-beschichtet

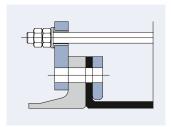
Zugstangen galvanisch oder

feuerverzinkt



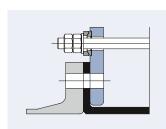
Typ U100B

Zugstangen außen in Gummibuchsen gelagert zur Aufnahme der Reaktionskräfte bei Überdruck (bis DN 300)



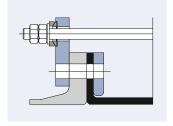
Typ U100R

Segmentverspannung: Zugstangen außen in Gummibuchsen gelagert zur Aufnahme der Reaktionskräfte bei Überdruck (bis DN 300)



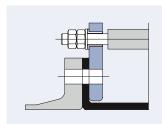
Typ U100E

Zugstangen außen in Kugelscheiben und Kegelpfannen gelagert zur Aufnahme der Reaktionskräfte bei Überdruck



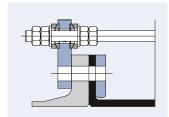
Typ U100K

Segmentverspannung: Zugstangen außen in Kugelscheiben und Kegelpfannen gelagert zur Aufnahme der Reaktionskräfte bei Überdruck



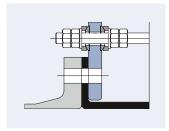
Typ U100C

Zugstangen außen in Gummibuchsen gelagert und inneren Schubbegrenzern zur Aufnahme der Reaktionskräfte bei Überdruck und Vakuum (bis DN 300)



Typ U100L

Segmentverspannung: Zugstangen innen und außen in Kugelscheiben und Kegelpfannen gelagert zur Aufnahme der Reaktionskräfte bei Überdruck und Vakuum

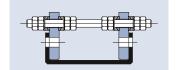


Typ U100M

Zugstangen innen und außen in Kugelscheiben und Kegelpfannen gelagert zur Aufnahme der Reaktionskräfte bei Überdruck und Vakuum



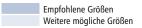
Lateralkompensatoren Typ U110M in einer Meerwasserentsalzungsanlage DN 3600, 8 bar, 90°C



U100x (B/E/C/M/R/K/L) ohne Welle



Baulänge (L _E) bei Auslegungsdruck																
	bis 10 bar $L_E = 150 \text{ mm}$ bis 10 bar $L_E = 200 \text{ mm}$ höhere Drücke auf Anfrage								bis 10 bar $L_E = 250 \text{ mm}$							
		Dehnungs	aufnahme	e	А	Dehnungsaufnahme A					Dehnungsaufnahme _A					
Nenn- weite	▶ mm	mm	±mm	±°	Cm ²	► mm	mm mm	±mm	±°	cm ²	™ mm	mm	±mm	₩ ±°	Cm ²	
100 125	8	5 5	10 10		79 123	10 10	6	13 13		79 123	13 13		17 16		79 123	
150	8		9		177	10	6	12		177	13		15		177	
175 200	8		9 9		254 314	10 10	6 6	12 12		254 314	13 13		15 14		254 314	
250	8		8		491	10	6	11		491	13		14		491	
300 350	8		8 8		716 990	10 10	6 6	11 10		716 990	13 13		13 13		716 990	
400	8		8		1.269	10	6	10		1.269	13		13		1.269	
450	8	5	7	0	1.612	10	6	10	0	1.612	13	8	12	0	1.612	
500 550	8		7 7		1.987 2.376	10 10	6 6	10 9		1.987 2.376	13 13		12 12		1.987 2.376	
600	8		7		2.856	10	6	9		2.856	13		12		2.856	
650 700	8		7 7		3.318 3.893	10 10	6 6	9 9		3.318 3.893	13 13		11 11		3.318 3.893	
750	8		7		4.418	10	6	9		4.418	13		11		4.418	
800	8		7 6		5.090 5.675	10 10	6 6	9 9		5.090 5.675	13 13		11 11		5.090	
850 900	8		6		6.433	10	6	9		6.433	13		11		5.675 6.433	
950	8	5	6	0	7.088	10	6	8	0	7.088	13	8	11	0	7.088	
1000 1050	8	5 5	6	0	7.933 8.659	10 10	6 6	8 8		7.933 8.659	13 13		10 10		7.933 8.659	
1100	8	5	6	0	9.607	10	6	8		9.607	13		10		9.607	
1150 1200	8	5 5	6 6	0	10.387 11.404	10 10	6 6	8 8		10.387 11.404	13 13		10 10		10.387 11.404	
1250	8	5	6	0	12.272	10	6	8		12.272	13		10		12.272	
1300 1350	8	5 5	6	0	13.376	10 10	6 6	8		13.376 14.314	13 13		10		13.376	
1400	8	5	6 6	0	14.314 15.504	10	6	8 8		15.504	13		10 10		14.314 15.504	
1450	8	5	6	0	16.513	10	6	8	0	16.513	13	8	10	0	16.513	
1500 1600	8	5 5	6 6	0	17.789 20.232	10 10	6 6	8		17.789 20.232	13 13		10 10		17.789 20.232	
1650	8	5	6	0	21.382	10	6	8		21.382	13		9		21.382	
1700 1800	8	5 5	6 6	0	22.832 25.617	10 10	6 6	8 7		22.832 25.617	13 13		9 9		22.832 25.617	
1900	8	5	6	0	28.502	10	6	7		28.502	13		9		28.502	
1950	8	5	5 5	0	29.865	10 10	6	7 7		29.865 31.573	13		9		29.865	
2000 2100	8	5 5	5 5	0	31.573 34.801	10	6	7	0	34.801	13 13		9		31.573 34.801	
2200	8	5	5	0	38.186	10	6	7	0	38.186	13	8	9	0	38.186	
2250 2300	8	5 5	5 5	0	39.761 41.728	10 10	6 6	7 7	0	39.761 41.728	13 13		9 9		39.761 41.728	
2400	8	5	5	0	45.428	10	6	7	0	45.428	13		9		45.428	
2500 2550	8	5 5	5 5	0	49.284 51.071	10 10	6 6	7 7	0	49.284 51.071	13 13		9 9		49.284 51.071	
2600	8	5	5	0	53.297	10	6	7	0	53.297	13	8	9	0	53.297	
2700	8	5 5	5	0	57.468	10	6	7	0	57.468	13	8	9	0	57.468	
2800 2850	8	5	5 5	0	61.795 63.794	10 10	6 6	7 7	0	61.795 63.794	13 13	8	9 8	0	61.795 63.794	
2900	8	5	5	0	66.280	10	6	7	0	66.280	13	8	8	0	66.280	
3000 3100	8	5 5	5 5	0	70.922 75.720	10 10	6 6	7 7	0	70.922 75.720	13 13	8	8 8	0	70.922 75.720	
3150	8	5	5	0	77.931	10	6	7	0	77.931	13	8	8	0	77.931	
3200 3300	8	5 5	5 5	0	80.676 85.789	10 10	6 6	7 7	0	80.676 85.789	13 13	8	8 8	0	80.676 85.789	
3400	8	5	5	0	91.059	10	6	7	0	91.059	13	8	8	0	91.059	
3450	8	5	5	0	93.482	10	6	7	0	93.482	13	8	8	0	93.482	
3600 3800	8	5 5	5 5	0	102.071 113.710	10 10	6 6	6 6	0	102.071 113.710	13 13	8	8 8	0	102.071 113.710	
4000	8	5	5	0	125.978	10	6	6	0	125.978	13	8	8	0	125.978	





Baulänge (L _E) bei Auslegungsdruck															
bis 10 bar $L_E = 300 \text{ mm}$					bis 10 bar L _E = 350 mm					bis 10 bar L _E = 400 mm					
Dehnungsaufnahme A			höhere Drücke auf Anfrage Dehnungsaufnahme A					Dehnungsaufnahme				А			
► Mm	mm	±mm	±°	Cm ²	★	Em mm	±mm	±°	cm ²	► mm	Em mm	±mm	±°	Cm ²	Nenn- weite
15	9	20	0	79	18	11	23	0	79 122	20	12	27	0	79	100
15 15	9	19 18	0	123 177	18 18	11 11	22 21	0	123 177	20 20	12 12	25 24	0	123 177	125 150
15	9	18	0	254	18	11	21	0	254	20	12	24	0	254	175
15 15	9	17 17	0	314 491	18 18	11 11	20 19	0	314 491	20 20	12 12	23 22	0	314 491	200 250
15	9	16	0	716	18	11	19	0	716	20	12	21	0	716	300
15	9	15	0	990	18	11	18	0	990	20	12	21	0	990	350
15 15	9	15 15		1.269 1.612	18 18	11 11	18 17	0	1.269 1.612	20 20	12 12	20 20	0	1.269 1.612	400 450
15	9	14		1.987	18	11	17	0	1.987	20	12	19	0	1.987	500
15	9	14		2.376	18	11	17	0	2.376	20	12	19	0	2.376	550
15 15	9	14 14		2.856 3.318	18 18	11 11	16 16	0	2.856 3.318	20 20	12 12	19 18	0	2.856 3.318	600 650
15	9	13		3.893	18	11	16	0	3.893	20	12	18	0	3.893	700
15	9	13		4.418	18	11	16	0	4.418	20	12	18	0	4.418	750
15 15	9	13 13		5.090 5.675	18 18	11 11	15 15		5.090 5.675	20 20	12 12	18 17	0	5.090 5.675	800 850
15	9	13		6.433	18	11	15		6.433	20	12	17	0	6.433	900
15	9	13		7.088	18	11	15		7.088	20	12	17	0	7.088	950
15 15	9	13 12		7.933 8.659	18 18	11 11	15 15		7.933 8.659	20	12 12	17 17	0	7.933 8.659	1000 1050
15	9	12		9.607	18	11	14		9.607	20	12	16		9.607	1100
15	9	12		10.387	18	11	14		10.387	20	12	16		10.387	1150
15 15	9	12 12		11.404 12.272	18 18	11	14 14		11.404 12.272	20 20	12 12	16 16		11.404 12.272	1200 1250
15		12		13.376	18	11 11	14		13.376	20	12	16		13.376	1300
15	9	12		14.314	18	11	14		14.314	20	12	16		14.314	1350
15	9	12		15.504	18	11	14		15.504	20	12	16		15.504	1400
15 15	9	12 12		16.513 17.789	18 18	11 11	14 14		16.513 17.789	20 20	12 12	16 15		16.513 17.789	1450 1500
15	9	11		20.232	18	11	13		20.232	20	12	15		20.232	1600
15 15	9	11 11		21.382	18 18	11 11	13 13		21.382 22.832	20 20	12 12	15 15		21.382 22.832	1650
15	9	11		22.832 25.617	18	11	13		25.617	20	12	15		25.617	1700 1800
15	9	11		28.502	18	11	13		28.502	20	12	15		28.502	1900
15 15	9	11		29.865	18	11	13		29.865	20	12	15		29.865	1950
15	9	11 11		31.573 34.801	18 18	11 11	13 13		31.573 34.801	20 20	12 12	15 14		31.573 34.801	2000 2100
15	9	11		38.186	18	11	13		38.186	20	12	14		38.186	2200
15 15	9	11		39.761	18	11	12		39.761	20	12	14		39.761	2250
15 15	9	11 11		41.728 45.428	18 18	11 11	12 12		41.728 45.428	20 20	12 12	14 14		41.728 45.428	2300 2400
15	9	10		49.284	18	11	12		49.284	20	12	14		49.284	2500
15 15	9	10		51.071 53.297	18	11	12		51.071	20	12	14		51.071	2550
15 15	9	10 10		53.297	18 18	11 11	12 12		53.297 57.468	20 20	12 12	14 14		53.297 57.468	2600 2700
15	9	10		61.795	18	11	12		61.795	20	12	14		61.795	2800
15 15	9	10 10		63.794 66.280	18 18	11	12 12		63.794	20	12 12	14		63.794 66.280	2850 2900
15	9	10 10		70.922	18	11 11	12		66.280 70.922	20 20	12	14 13		70.922	3000
15	9	10		75.720	18	11	12		75.720	20	12	13		75.720	3100
15 15	9	10		77.931	18	11	12		77.931	20	12	13		77.931	3150
15 15	9	10 10		80.676 85.789	18 18	11 11	12 12		80.676 85.789	20 20	12 12	13 13		80.676 85.789	3200 3300
15	9	10		91.059	18	11	11		91.059	20	12	13		91.059	3400
15 15	9	10		93.482	18	11	11		93.482	20	12	13		93.482	3450
15 15	9	10 10		102.071 113.710	18 18	11 11	11 11		102.071 113.710	20 20	12 12	13 13		102.071 113.710	3600 3800
15	9	10	0	125.978	18	11	11	0	125.978	20	12	13	0	125.978	4000