

mit reißfesten Kunstfaser-Einlagen (Nylon-Cord) bzw. aus Nomex beim Typ „rot-spezial“ bis 16 bar Betriebsdruck – bei ca. 5-facher Sicherheit für Unterdruck bis 2 m WS ohne Stützring bzw. bis 9 m WS mit eingesetztem Stützring

**bds.:** Losflanschen nach DIN PN 10/16 (ab DN 200 = PN 10), Gummibunde selbstdichtend – Flansche aus Stahl, galv. verzinkt (blau-silber) mit **Gewindelöchern**,

Schrauben und U-Scheiben siehe Blatt 821 b

<b>schwarz</b>	PN 10	BUTYL (IIR) für Brauchwasser, Seewasser, Abwässer (Kläranlagen), schwach sauer oder alkalisch, Kühlwasser, Kalt- und Warmwasser bis max. +70 °C
<b>rot</b>	PN 16	EPDM-Kautschuk für Kalt- und Warmwasser (auch mit Chemikalienzusätzen zur Wasseraufbereitung), Industrie-Abwässer, Salzlösungen, konz. Laugen, Lösungsmittel sowie warme Luft bis +70 °C, kurzzeitig +90 °C; für Trinkwasser (zugelassen nach den KTW-Empfehlungen des Bundesgesundheitsamtes)
<b>rot-spezial</b>	PN 16	für Heizungsanlagen nach DIN 4809, für Warm- und Heißwasser bei 100 °C und 10 bar bzw. 110 °C und 6 bar Betriebsdruck, <b>mit TÜV-Zulassung</b>
<b>gelb</b>	PN 16	PERBUNAN N (NBR 1), elektrisch leitfähig (R = 103 – 106 Ohm), alterungsbeständig; für Treibstoffe, Öle (Hydrauliköl), Fette, ölhaltige Kompressorluft, Kühlwasser mit Korrosionsschutzölen bis +80 °C; Stadt-, Erd- und Gichtgas bis +70 °C – <b>mit DIN-DVGW-Eignungsbescheinigung</b>
<b>grün</b>	PN 16	HYPALON (innen und außen) für anorganisch und organisch Säuren sowie starke Laugen und andere aggressive Chemikalien; heiße Kompressorluft, ölhaltig bis +70 °C, kurzzeitig +80 °C
<b>weiß</b>	PN 16	PERBUNAN N, hell (NBR 3) – gem. Deutschem Lebensmittelgesetz – für Nahrungs- und Genussmittel, auch öl- und fetthaltig bis +70 °C, kurzzeitig +80 °C

DN	Baulängen mm	Nennndruck bar	zul. Bewegungsbereich				°*	A mm	Balg wirks. Fläche cm <sup>2</sup>	C	Gewicht ca. kg
			axial		lat*	+/-					
			+	-	mm	°					
32	100	16/10	20	30	30	7	110	18	79	2,7	
40	100	16/10	20	30	30	7	110	18	79	3,3	
50	100	16/10	20	30	30	7	120	35	89	4,1	
65	100	16/10	20	30	30	7	135	56	104	4,5	
80	100	16/10	20	30	30	7	150	87	119	5,5	
100	100	16/10	20	30	30	7	170	130	142	6,6	
125	100	16/10	20	30	30	7	195	190	169	7,2	
150	100	16/10	20	30	30	7	260	263	195	11,4	
175	100	16/10	20	30	30	7	285	334	220	13,7	
200	100	16/10	20	30	30	7	310	416	245	15,1	
250	100	16/10	20	30	30	7	360	607	295	18,7	
300	100	16/10	20	30	30	7	410	830	345	23,2	
350	100	16/10	20	30	30	7	460	1.100	396	26,9	
400	110	16/10	20	30	30	7	515	1.385	450	40,2	
500	110	16/10	20	30	30	7	615	2.090	550	49,0	

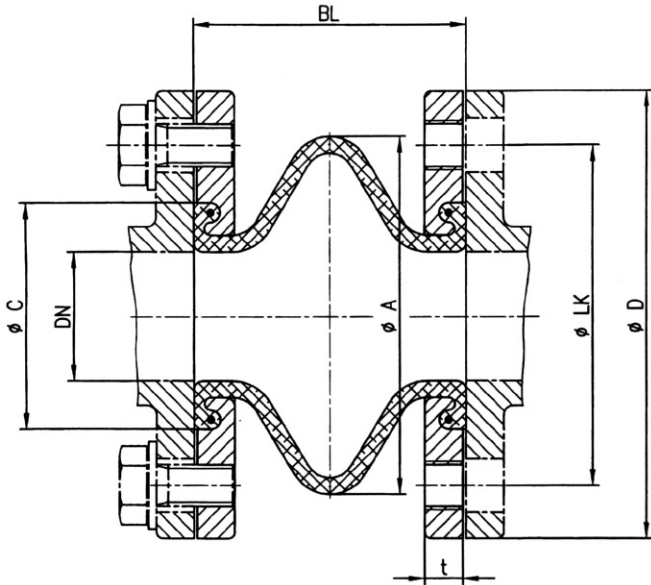
\* Der Wert gilt nur bei um 10 mm verkürztem Einbau (90/100 mm)

Zulässiger Ausnutzungsgrad der Bewegungsbereiche: bis 50 °C ~ 100 % | bis 70 °C ~ 80 % | bis 90 °C ~ 70 %

Flansch-Sonderausführungen: Edelstahl (1.4571) bis DN 300, aus Stahl nach DIN PN 6, PN 25, ANSI 150 lbs. aus Vorrat

Bei Anfragen/Aufträgen bitte Durchflussmedium, Konzentration, max. Betriebstemperatur, -druck und Vakuum angeben.

Einbau- bzw. Montage- und Wartungshinweise siehe **Blatt 824**.



Der Balg legt sich je nach Druck an den Flansch. Deshalb können Schrauben mit Muttern nicht eingesetzt werden.

Um Beschädigungen des Gummibalgs zu vermeiden, müssen Gewindeschrauben von der Gegenflanschseite eingesetzt werden (s. Abb.). Diese – bestehend aus 6-Kantschrauben nach DIN 933/8.8 mit U-Scheiben nach DIN 125 – können auf Wunsch mitgeliefert werden (**s. Schraubenpackung**).

Bei der Montage ist auf glatte gratfreie Anlageflächen am Gummibalg zu achten, dabei dienen die U-Scheiben zur Längskorrektur (unter den Schraubenkopf legen).

### zugehörige Schraubenpackung

DN	DIN-Normen		
	PN 6	PN 10	PN 16
32	SU 1	SU 2	SU 2
40	SU 1	SU 2	SU 2
50	SU 1	SU 3	SU 3
65	SU 1	SU 3	SU 3
80	SU 4	SU 7	SU 7
100	SU 4	SU 7	SU 7
125	SU 5	SU 6	SU 6
150	SU 6	SU 10	SU 10
175	SU 6	SU 10	SU 10
200	SU 8	SU 10	SU 11
250	SU 9	SU 13	SU 17
300	SU 11	SU 14	SU 18
350	SU 12	SU 15	SU 19
400	SU 15	SU 19	SU 21
500	SU 16	SU 20	SU 22

### Inhalt

Schraubenpackung	Anzahl	Schrauben DIN 933/88	Anzahl	U-Scheiben Ø
SU 1	0,35	8 M 12x30	8	13
SU 2	0,62	8 M 16x30	8	17
SU 3	0,67	8 M 16x35	8	17
SU 4	0,68	8 M 16x35	16	17
SU 5	1,40	16 M 16x35	16	17
SU 6	1,50	16 M 16x40	16	17
SU 7	1,55	16 M 16x40	32	17
SU 8	2,60	16 M 16x45	16	17
SU 9	2,40	24 M 16x45	48	17
SU 10	2,70	16 M 20x45	16	21
SU 11	4,10	24 M 20x45	24	21
SU 12	4,20	24 M 20x45	48	21
SU 13	4,30	24 M 20x50	48	21
SU 14	4,20	24 M 20x50	24	21
SU 15	5,80	32 M 20x50	64	21
SU 16	7,30	40 M 20x50	80	21
SU 17	6,70	24 M 24x50	48	25
SU 18	6,60	24 M 24x50	24	25
SU 19	9,30	32 M 24x55	64	25
SU 20	11,70	40 M 24x55	80	25
SU 21	13,50	32 M 27x60	64	28
SU 22	22,00	40 M 30x60	80	31