



### Eigenschaften

Mit hoch reißfesten Kunstfaser-Einlagen (Nylon-Cord) bis 16 bar Betriebsdruck; bei ca. 5-facher Sicherheit für Unterdruck bis 9 m WS (siehe Blatt 810 b).

beidseitig

- Losflanschen mit Führungswulst nach DIN PN 10/16 (ab DN 200 = PN 10)
- Gummibunde selbstdichtend;
- Flansche aus Stahl, verzinkt mit Durchgangslöchern

### schwarz

- CHLOROPREN-CR innen & außen
- für Brauch-, See- und Abwässer (Kläranlagen), schwach sauer oder alkalisch, Kühlwasser, Pressluft
- Temperatur = -25 bis +90 °C, kurzzeitig +100 °C (medienabhängig)

### rot

- BUTYL (IIR)/EPDM-Kautschuk innen – EPDM außen;
- für Industrie-Abwässer, Salz- und Kühlwasser, schwache Säuren und Laugen, technische Alkohole;
- für **Trinkwasser** zugelassen gem. DVGW W270 elektrisch ableitfähig;
- Temperatur = -40 bis +100 °C, kurzzeitig +120 °C (medienabhängig) für **Heizungsanlagen Typ I – „ROTEX“** einsetzen – siehe Blatt 816

### gelb

- PERBUNAN/NBR1 innen – CHLOROPREN außen
- elektrisch ableitfähig
- für Treibstoffe (bis 50 % Aromatenanteil), Öle und Fette, Hydrauliköle (auf Mineralölbasis), Kompressorluft, Kühlwasser mit Korrosionsschutzölen, Stadt- und Erdgas – mit **DIN-DVGW-Zulassung**
- Temperatur = -20 bis +90 °C, kurzzeitig +100 °C (medienabhängig)

### grün

- HYPALON (innen & außen)
- für anorganische und organische Säuren, starke Laugen und andere aggressive Chemikalien
- Temperatur = -20 bis +100 °C kurzzeitig +110 °C (medienabhängig) für hohe chemische und thermische Beanspruchung mit **PTFE-Innenauskleidung, siehe Blatt 813 a**

### weiß

- PERBUNAN NBR 3, hell innen – CHLOROPREN außen
- gemäß deutschem Lebensmittelgesetz für öl- und fett-haltige Nahrungs- und Genussmittel
- Temperatur = -20 bis +90 °C kurzzeitig +100 °C

### orange

- PERBUNAN/NBR innen – CHLOROPREN außen
- für Flüssiggas n. DIN EN 589, in Abfüllstationen und Tankwagen; PN25 – Berstdruck > 100 bar
- mit Flanschen PN 40
- elektrisch ableitfähig
- Temperatur = -20 bis +90 °C, kurzzeitig +100 °C (medienabhängig)

Nenn- weite DN	Bau- länge*	Nenn- druck	zul. Bewegungsbereich				angular +/- °	Balg W**	wirks. Fläche	g**	Gewicht
			axial +	-	lat. +/-	ca. kg					
mm	mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	cm <sup>2</sup>	mm		
25	130	16	20	30	30	30	81	15	66	1,9	
32	130	16	20	30	30	30	81	15	66	3,4	
40	130	16	20	30	30	30	86	20	70	4,0	
50	130	16	20	30	30	30	96	30	84	4,6	
65	130	16	20	30	30	30	111	50	105	5,3	
80	130	16	20	30	30	30	122	85	116	6,9	
100	130	16	20	30	30	20	142	125	138	8,0	
125	130	16	20	30	30	20	168	185	165	9,9	
150	130	16	20	30	30	20	192	250	190	12,3	
200	130	16	30	25	30	10	252	400	250	16,5	
250	130	16	30	10	15	5	302	600	300	21,6	
300	130	16	30	10	15	5	354	800	350	29,3	
350	200	16	35	40	30	8	430	1.000	420	43,0	
400	200	16	35	40	30	8	480	1.375	455	46,0	
450	200	10	35	40	30	8	545	1.780	512	50,0	
500	200	10	35	40	30	8	580	2.185	555	57,0	
600	200	10	35	40	30	8	680	3.080	670	70,0	
700	260	10	30	40	30	5	820	4.800	785	117,0	
800	250	10	35	40	35	5	890	5.440	885	129,5	
900	300	10	40	40	40	5	1.020	7.100	980	184,0	
1.000	300	10	40	40	40	5	1.120	8.700	1.085	245,0	

\* Baulängen-Toleranzen = 0 bis +5 mm

\*\* siehe Blatt 810b, Sonderbaulängen siehe Blatt 812

### Zulässiger Ausnutzungsgrad

für Druck/Temperatur bzw. Bewegungsbereich  
siehe Blatt 810b

### Flansch-Sonderausführungen

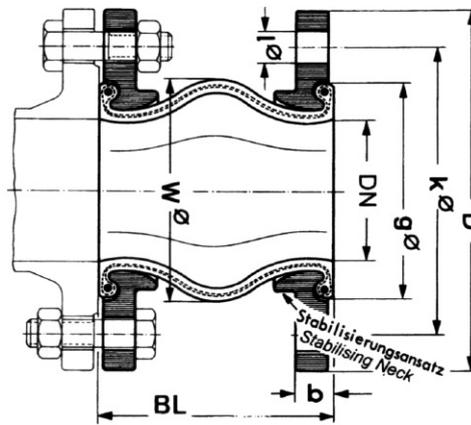
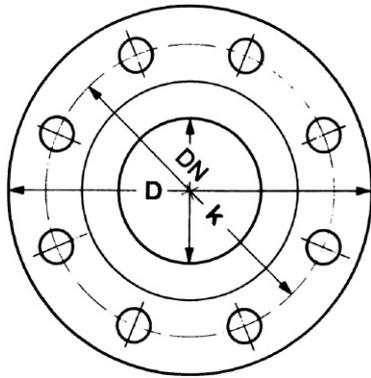
- Edelstahl (1.4571) bis DN 300 aus Vorrat
- Größere Abmessungen sowie Leichtmetall und nach DIN PN 6, PN 25, Marine-Norm, SAE, ANSI oder BS sind lieferbar.

### Bei Anfragen/Aufträgen

Durchflussmedium, Konzentration, max. Betriebs-  
temperatur, -druck und Vakuum angeben.

### Einbau- bzw. Montage- und Wartungshinweise

siehe Blatt 814 a + b



© 2023 by Induflex Schlauch- und Kompensatoren GmbH | Technische Änderungen vorbehalten. | Subject to technical changes.

Nennweite DN Nominal Size DN		Baulänge Length BL	Flanschanschluss- maße nach DIN 2501 Flange Connections acc. to DIN 2501							Betriebsdruck Working Pressure	Prüfdruck Test Pressure	Max. Vakuum Max. Vacuum bei/at EL = BL *				
mm	in.		D mm	k Ø mm	g Ø mm	l Ø mm	b mm	W Ø mm	bar			bar	ohne w/o mWS	mit w/ VSD mWS	mit w/ VSR mWS	
25	1"	130	115	80	66	4 x 14		18	81	16	24					
32	1 1/4"	130	140	100	66			18	81					10	-/-	
40	1 1/2"	130	150	110	70				86							
50	2"	130	165	125	84	4 x 18		19	96							-/-
65	2 1/2"	130	185	145	105				111					7		
80	3"	130	200	160	116				122					6	10	
100	4"	130	220	180	138	8 x 18		21	142					4		
125	5"	130	250	210	165				168							
150	6"	130	285	240	190	8 x 22		21	192					3		
200	8"	130	340	295	250	8 x 22			252						6	
250	10"	130	395	350	300				302					2	4	10
300	12"	130	445	400	350	12 x 22		26	354					1	2	
350	14"	200	505	460	420	16 x 22			430							
400	16"	200	565	515	455	16 x 26			480							
450	18"	200	615	565	512	20 x 26		27	545							
500	20"	200	670	620	555	20 x 26		28	580							
600	24"	200	780	725	670	20 x 30		30	680							
700	28"	275 <sup>1)</sup>	895	840	780	24 x 30			820	10	15	-/-	-/-	7		
800	32"	250	1015	950	885	24 x 33		32	890							
900	36"	300	1115	1050	980	28 x 33			1020							
1000	40"	300	1230	1160	1085	28 x 36		34	1120							-/-

\* maximal zulässiges Vakuum bei Einsatz ohne Streckung | maximum allowable vacuum force at use without stretching

### Zulässiger Ausnutzungsgrad

Zulässiger Ausnutzungsgrad für Betriebsdruck, Vakuum und Bewegungsaufnahme aus obiger Tabelle und gem. Datenblatt 810 a

### Allowable Utilization

Allowable utilization for working pressure, vacuum and movement range as mentioned in upper table as well as leaflet 810 a

Temperatur Temperature	Bewegungsaufnahme Movement Capacity	Druck Pressure		
		PN 10	PN 16	PN 25
bis/up to +50 °C	100 %	10 bar	16 bar	25 bar
bis/up to +70 °C	80 %	8 bar	12 bar	20 bar
bis/up to +100 °C*	60 %	6 bar	10 bar	15 bar

\* Höchsttemperatur gemäß Blatt 810 a beachten!  
Regarding maximum temperature acc. to leaflet 810 a

Die auf Blatt 810 a und hier gemachten Angaben sind nur gültig beim Einsatz von Flanschen mit Stabilisierungsansatz und einer entsprechenden Druckstufe.

*The allowable service conditions mentioned on leaflet 810 a and here are only valid for use with flanges with stabilizing neck and of appropriate pressure rate.*