STENFLEX®



FLEXIBLE ROHRVERBINDUNGEN

Preisliste

gültig ab 01.01.2023

Lieferung: Ab Werk Norderstedt, ausschließlich Verpackung, zu unseren aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen.
Lieferzeit: Standard-Ausführungen ab Lager (Zwischenverkauf vorbehalten), bzw. kurzfristig aus der laufenden Fertigung.
Zahlung: 30 Tage nach Rechnungsdatum, netto.

Irrtümer und Änderungen bei den Angaben bleiben vorbehalten.

Alle bisher erschienenen Preislisten verlieren hiermit ihre Gültigkeit.

Über unser weiteres Produkt-Programm informieren wir Sie gern.

Weitere Informationen unter:
www.stenflex.com

INHALTSVERZEICHNIS

Interaktiv: klicken Sie auf die Typenbezeichnung um direkt zu der Seite zu gelangen oder mit dem Home-Button wieder zurück zum Inhaltsverzeichnis.

ABBILDUNG	PRODUKT	MERKMAL	SEITE
	**Gummi-Kompensator** Typ A-1, AG-5	für Trink-, Brauch-, Kühl- & Abwasser andere Baulängen siehe Maßblatt	**4**
	**Gummi-Kompensator** Typ A-2, A-4	für Trink-, Brauch-, Kühl- & Abwasser andere Baulängen siehe Maßblatt	**10**
	**Gummi-Kompensator** Typ AR-1, AR-2	PN 25	**19**
	**Gummi-Kompensator** Typ GR-SAE	Flansche nach SAE-Norm 3000 psi	**22**
	**Gummi-Kompensator** Typ AS-1, AS-5	Flammenbeständig bis DN 400; bis DN 200 nach DIN 4809 geprüft für Heizungsanlagen & Heißwasser	**23**
	**Gummi-Kompensator** Typ AS-2, AS-4	Flammenbeständig bis DN 400; bis DN 200 nach DIN 4809 geprüft für Heizungsanlagen & Heißwasser	**28**
	**Gummi-Kompensator** Typ B-1, B-2	Aufnahme besonders großer Bewe- gungen (hochwellig, hochflexibel)	**34**
	**Gummi-Kompensator** Typ MS-1	Aufnahme besonders großer Bewegungen (zweiwellig)	**37**
	**Gummi-Kompensator** Typ R-1, R-2	für Trink-, Brauch-, Kühl- & Abwasser Baulänge 130 mm	**38**
	**Gummi-Kompensator** Typ RS-1, RS-2	Flammenbeständig bis DN 300; bis DN 200 nach DIN 4809 geprüft für Heizungsanlagen und Heißwasser Baulänge 130 mm	**44**
	**Gummi-Kompensator** Typ GRV	Vibrations- und Geräuschdämpfer, TÜV-baumustergeprüft für Heizungsanlagen	**50**

ABBILDUNG	PRODUKT	MERKMAL	SEITE
	**Stahl-Kompensator** Typ SG-10/SG-11	Gewinde-Ausführung SG-11: optional DVGW für Gas erhältlich (DN 25-50); SG-10: für Trinkwasser-Anwendungen geeignet	**51**
	**Stahl-Kompensator** Typ SF-10	Losflansche (einfachere Montage) kurze Baulänge optional DVGW für Gas erhältlich (DN 32-200)	**52**
	**Stahl-Kompensator** Typ SF-11	Festflansche mit Dichtleiste (größere Abdichtfläche) optional DVGW für Gas erhältlich (DN 32-200)	**54**
	**Stahl-Kompensator** Typ SF-13	Festflansche besonders große axiale Dehnungsaufnahme (zwei Bälge)	**55**
	**Stahl-Kompensator** Typ SA-10	Anschweißenden optional DVGW für Gas erhältlich (DN 32-200)	**56**
	**Stahl-Kompensator** Typ SA-13	Anschweißenden besonders große axiale Dehnungsaufnahme (zwei Bälge)	**57**
	**Stahl-Kompensator** Typ SF-20	Losflansche (einfachere Montage) kurze Baulänge optional DVGW für Gas erhältlich (DN 32-200)	**58**
	**Stahl-Kompensator** Typ SF-21	Festflansche mit Dichtleiste (größere Abdichtfläche) optional DVGW für Gas erhältlich (DN 32-200)	**59**
	**Edelstahl-Wellschlauch** Typ EWS-1		**60**
	Übersicht Zulassungen/Zertifikate		**61**

Gummi-Kompensator

Typ A-1 Universal-Kompensator DN 20 - DN 1000 · PN 16

Typ AG-5 Universal-Kompensator DN 20 - DN 50 · PN 16



Typ A-1



Typ AG-5

für Trink-, Brauch-, Kühl- und Abwasser

Ausführung

Für axiale, laterale und angulare Bewegungen. Balg-Festigkeitsträger aus Synthesefaser PN 16.

Typ A-1: drehbare Stahlflansche aus 1.0038, gebohrt nach EN 1092-1, PN 6 (bis DN 400), PN 10 oder PN 16; andere Flanschanschlussmaße, -werkstoffe und Spezialanstriche auf Anfrage. DN 20/25 Flansche PN 16 mit Langlöchern.

Typ AG-5: Rohrverschraubungsteile mit Innengewinde nach ISO 228-1 mit flachdichtendem Bund und Überwurfmutter und Außengewinde nach ISO 7-1, Werkstoff nichtrostender Stahl (1.4571).

Gummibalg PN 16

Gummiqualität*	Farbkenn-zeichnung	Einsatzmöglichkeiten
EPDM	**orange**	**Heißwasser, Säuren, Laugen**
NBR	**rot**	**kohlenwasserstoffhaltige Medien**
CIIR	**weiß**	**Trinkwasser**

*Beständigkeit der Gummiqualität nach Temperatur und Medium prüfen bzw. anfragen.

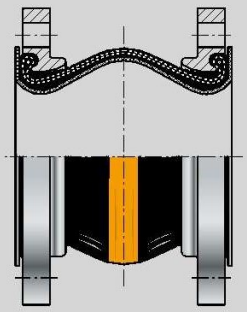
Technische Auslegung	
max. zul. Betriebsdruck	**16 bar***
max. zul. Temperatur	**+100 °C**
Platzdruck	**48 bar**
Vakuumbetrieb	**DN 20-50 ohne Vakuumstützring, DN 65-1000 mit Vakuumstützring**

Bei stoßweiser Belastung ist der max. Betriebsdruck 30% niedriger anzusetzen.
*Druckabminderung durch Temperatur beachten (siehe Techn. Anhang Hauptkatalog).

Zertifikate Typ A-1

- CE (DGR 2014/68/EU)
- American Bureau of Shipping
- MED
- Bureau Veritas
- DNV GL® / DNV®
- Lloyd´s Register of Shipping
- Trinkwasser
- TÜV Süd (KTA)
- TÜV/DIN 4809

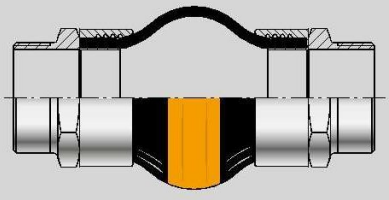
Weitere auf Anfrage



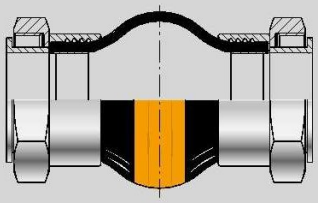
Typ A-1

Zertifikate Typ AG-5

- CE (DGR 2014/68/EU)
- Trinkwasser



Typ AG-5 mit Außengewinde



Typ AG-5 mit Innengewinde Überwurfmutter mit Flachdichtung

Typ A-1 (DN 20 - 400)

Flanschanschlussmaße		PN 10 oder PN 16				Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche galvanisch verzinkt				Euro
		EPDM	NBR	CIIR	Euro	
20	100	11162000	11163600	11165200		-
25	100	11162100	11163700	11165300		-
32	125	11162200	11163800	11165400		-
40	125	11162300	11163900	11165500		-
50	125	11162400	11164000	11165600		-
65	125	11162500	11164100	11165700		
80	150	11162600	11164200	11165800		
100	150	11153300	11164300	11165900		
125	150	11162800	11164400	11166000		
150	150	11162900	11164500	11166100		
175	150	00002959	00016139	-		
Flanschanschlussmaße		**PN 10**				**Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571**
DN	**BL mm**	**Flansche galvanisch verzinkt**				**Euro**
		EPDM	**NBR**	**CIIR**	**Euro**	
200	175	11152100	11153700	11155300		
250	175	00002970	11153800	11155400		
300	200	00002974	11153900	11155500		
350	200	11152400	11154000	11155600		
400	200	11152500	11154100	11155700		
Flanschanschlussmaße		**PN 16**				**Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571**
DN	**BL mm**	**Flansche galvanisch verzinkt**				**Euro**
		EPDM	**NBR**	**CIIR**	**Euro**	
200	175	11163100	11164700	11166300		
250	175	11163200	11164800	11166400		
300	200	11163300	11164900	11166500		
350	200	11163400	11165000	00022505		
400	200	11163500	11165100	11166700		

Achtung: Zeugnisartikel oder Kompensatoren mit Vakuumstützring haben abweichende Artikelnummern! Bitte anfragen.

Typ A-1 (DN 20 - 400)

Flanschanschlussmaße		PN 10 oder PN 16				Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche feuerverzinkt				Euro
		EPDM	NBR	CIIR	Euro	
20	100	11106200	-	-		-
25	100	11106300	11107300	11108300		-
32	125	11106400	11107400	11108400		-
40	125	11106500	11107500	11108500		-
50	125	11106600	11107600	11108600		-
65	125	11106700	11107700	11108700		
80	150	11106800	11107800	11108800		
100	150	11106900	11107900	11108900		
125	150	11107000	11108000	11109000		
150	150	11107100	11108100	11109100		
175	150	00002137	-	-		

Typ A-1 (DN 20 - 400)

Flanschanschlussmaße		PN 10				Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche feuerverzinkt				Euro
		EPDM	NBR	CIIR	Euro	
200	175	11109200	11109500	11109800		
250	175	11109300	11109600	11109900		
300	200	11109400	11109700	11110000		
350	200	00004778	00007822	00004661		
400	200	00007317	00012302	00015457		
Flanschanschlussmaße		**PN 16**				**Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571**
DN	BL mm	Flansche feuerverzinkt				Euro
		EPDM	NBR	CIIR	Euro	
200	175	00002223	-	-		
250	175	00002222	00010987	-		
300	200	00006615	00029129	00034942		
350	200	00011195	-	00034943		
400	200	00006378	-	00034944		

Achtung: Zeugnisartikel oder Kompensatoren mit Vakuumstützring haben abweichende Artikelnummern! Bitte anfragen.

nach Maßblatt A-1/1-H21, A-1/2-H21 + AG-5-H21
Preise freibleibend für ein Stück (ohne MwSt.). Technische Änderungen vorbehalten.

Typ A-1 (DN 450 - 1000)

Flanschanschlussmaße		PN 10		Mehrpreis für Vakuumstützring aus Stahl, gummiumhüllt
DN	BL mm	Flansche feuerverzinkt		
		EPDM	Euro	Euro
450	250	11189000		
500	250	11189100		
600	250	00001323		
700	275	11189300		
800	275	11189400		
900	300	11189500		
1000	300	11189600		

Flanschanschlussmaße		PN 10			Mehrpreis für Vakuumstützring aus Stahl, gummiumhüllt
DN	BL mm	Flansche feuerverzinkt			
		NBR	CIIR	Euro	Euro
450	250	11189700	00005186		
500	250	11189800	11168500		
600	250	11189900	11168600		
700	275	11190000	11168700		
800	275	11190100	11168800		
900	300	11190200	00012447		
1000	300	11190300	11169000		

Flanschanschlussmaße		PN 16		Mehrpreis für Vakuumstützring aus Stahl, gummiumhüllt
DN	BL mm	Flansche feuerverzinkt		
		EPDM	Euro	Euro
450	250	11190400		
500	250	11190500		
600	250	11190600		
700	275	11190700		
800	275	11190800		
900	300	11190900		
1000	300	11191000		

Flanschanschlussmaße		PN 16			Mehrpreis für Vakuumstützring aus Stahl, gummiumhüllt
DN	BL mm	Flansche feuerverzinkt			
		NBR	CIIR	Euro	Euro
450	250	00002232	-		
500	250	11191200	11152700		
600	250	11191300	00005524		
700	275	00025865	00007143		
800	275	00025866	00001217		
900	300	11191600	00034948		
1000	300	00037087	00016174		

Achtung: Zeugnisartikel oder Kompensatoren mit Vakuumstützring haben abweichende Artikelnummern! Bitte anfragen.

Typ A-1 (DN 20 - 400)

Flanschanschlussmaße		PN 6				Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche galvanisch verzinkt				Euro
		EPDM	NBR	CIIR	Euro	
20	100	00020705	00020706	00020707		-
25	100	11140100	00015474	-		-
32	125	11140200	11141800	00025093		-
40	125	00003984	00021964	00003985		-
50	125	11140400	11142000	11143600		-
65	125	11140500	11142100	00000832		
80	150	11140600	11142200	11143800		
100	150	00002857	00011770	11143900		
125	150	11140800	00010859	00014944		
150	150	11140900	11142500	00026077		
175	150	00017166	-	-		
200	175	11141100	11142700	11144300		
250	175	11141200	11142800	00033699		
300	200	11141300	00025178	-		
350	200	11141400	11143000	-		
400	200	11141500	-	-		

Flanschanschlussmaße		PN 6				Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche feuerverzinkt				Euro
		EPDM	NBR	CIIR	Euro	
20	100	-	-	-		-
25	100	-	-	-		-
32	125	-	-	-		-
40	125	-	-	-		-
50	125	00008916	-	-		-
65	125	-	-	-		
80	150	00002849	-	-		
100	150	00002856	-	-		
125	150	00002873	-	-		
150	150	00002932	-	-		
175	150	00002500	-	-		
200	175	-	000014231	-		
250	175	00004630	-	-		
300	200	-	-	-		
350	200	-	-	-		
400	200	-	-	-		

Achtung: Zeugnisartikel oder Kompensatoren mit Vakuumstützring haben abweichende Artikelnummern! Bitte anfragen.

Typ AG-5 mit Außengewinde

DN	L1 mm	Anschluss	EPDM	NBR	CIIR	Euro
20	200	¾ "	11470000	11471500	11473000	
25	200	1 "	11470300	11471800	11473300	
32	200	1 ¼ "	11470600	11472100	11473600	
40	200	1 ½ "	11470900	11472400	11473900	
50	200	2 "	11471200	11472700	11474200	

Typ AG-5 mit Innengewinde (Überwurfmutter mit Flachdichtung)

DN	L2 mm	Anschluss*	EPDM	NBR	CIIR	Euro
20	172	1 "	11470200	11471700	11473200	
25	172	1 ¼ "	11470500	11472000	11473500	
32	172	1 ½ "	11470800	11472300	11473800	
40	172	2 "	11471100	11472600	11474100	
50	172	2 ½ "	11471400	11472900	11474400	

Typ AG-5 einerseits mit Außengewinde, andererseits mit Innengewinde

DN	L3 mm	Anschluss		EPDM	NBR	CIIR	Euro
		Außengew.	Innengew.*				
20	186	¾ "	1 "	11470100	11471600	11473100	
25	186	1 "	1 ¼ "	11470400	11471900	11473400	
32	186	1 ¼ "	1 ½ "	11470700	11472200	11473700	
40	186	1 ½ "	2"	11471000	11472500	11474000	
50	186	2"	2 ½"	11471300	11472800	11474300	

*Anschlussmaß weicht von der Rohrnennweite ab.
Achtung: Zeugnisartikel oder Kompensatoren mit Vakuumstützring haben abweichende Artikelnummern! Bitte anfragen.

STENFLEX®

Preisliste 01.01.2023

nach Maßblatt A-2/A-4/1-H21, A-2/A-4/2-H21
Technische Änderungen vorbehalten.

Gummi-Kompensator
Typ A-2/A-4 Lateral-Kompensator DN 20 - DN 1000 · PN 16



Typ A-2

Ausführung

Balg-Festigkeitsträger aus Synthesefaser PN 16.
Flansche aus 1.0038, gebohrt nach EN 1092-1, PN 6 (nur bis DN 400), PN 10 oder PN 16; andere Flanschanschlussmaße, -werkstoffe und Spezialanstriche auf Anfrage. DN 20/25 Flansche mit Langlöchern.

Typ A-2: mit Zugstangen-Verspannung (außen verspannt) in geräuschdämpfenden Gummibuchsen, DN 175 in Kegelpfannen und Kugelscheiben gelagert, für laterale Bewegungen.

Typ A-4: wie Typ A-2, jedoch zusätzlich innen verspannt.

Gummibalg PN 16

Gummiqualität*	Farbkennzeichnung	Einsatzmöglichkeiten
EPDM	**orange**	**Heißwasser, Säuren, Laugen**
NBR	**rot**	**kohlenwasserstoffhaltige Medien**
CIIR	**weiß**	**Trinkwasser**

*Beständigkeit der Gummiqualität nach Temperatur und Medium prüfen bzw. anfragen.

Technische Auslegung	
max. zul. Betriebsdruck	**16 bar***
max. zul. Temperatur	**+100 °C**
Platzdruck	**48 bar**
Vakuumbetrieb	**DN 20-50 ohne Vakuumstützring, DN 65-1000 mit Vakuumstützring**

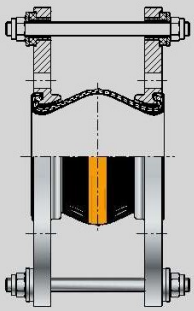
Bei stoßweiser Belastung ist der max. Betriebsdruck 30% niedriger anzusetzen.
*Druckabminderung durch Temperatur beachten (siehe Techn. Anhang Hauptkatalog).

für Trink-, Brauch-, Kühl- und Abwasser

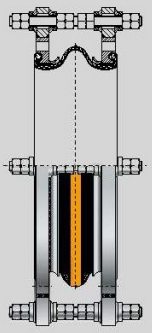
Zertifikate Typ A-2/A-4

- CE (DGR 2014/68/EU)
- Bureau Veritas
- DNV GL® / DNV®
- Trinkwasser
- Lloyd´s Register of Shipping
- TÜV (KTA)

Weitere auf Anfrage



Typ A-2



Typ A-4

Typ A-2 mit Zugstangen-Verspannung (außen verspannt) | DN 20 - 400

Flanschanschlussmaße **Verspannung**		**PN 10 oder PN 16** **16 bar**				**Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571** **Euro**
DN	**BL** mm	**Flansche galvanisch verzinkt**				
		EPDM	**NBR**	**CIIR**	**Euro**	
20	100	11213000	11214600	11216200		-
25	100	11213100	11214700	11216300		-
32	125	11213200	11214800	11216400		-
40	125	11213300	11214900	11216500		-
50	125	11213400	11215000	11216600		-
65	125	11213500	11215100	11216700		
80	150	11213600	11215200	11216800		
100	150	11213700	11215300	11216900		
125	150	11213800	11215400	11217000		
150	150	11213900	11215500	11217100		
175	150	11214000	00004406	-		

Flanschanschlussmaße **Verspannung**		**PN 10** **10 bar**				**Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571** **Euro**
DN	**BL** mm	**Flansche galvanisch verzinkt**				
		EPDM	**NBR**	**CIIR**	**Euro**	
200	175	11205600	11207200	11208800		
250	175	11205700	11207300	11208900		
300	200	11205800	11207400	11209000		
350	200	11205900	11207500	11209100		
400	200	11206000	11207600	11209200		

Flanschanschlussmaße **Verspannung**		**PN 16** **16 bar**				**Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571** **Euro**
DN	**BL** mm	**Flansche galvanisch verzinkt**				
		EPDM	**NBR**	**CIIR**	**Euro**	
200	175	11214100	11215700	11217300		
250	175	11214200	11215800	11217400		
300	200	11214300	11215900	00016633		
350	200	11214400	11216000	11217600		
400	200	11214500	11216100	00021941		

Achtung: Zeugnisartikel oder Kompensatoren mit Vakuumstützring haben abweichende Artikelnummern! Bitte anfragen.

nach Maßblatt A-2/A-4/1-H21, A-2/A-4/2-H21
Preise freibleibend für ein Stück (ohne MwSt.). Technische Änderungen vorbehalten.

Typ A-2 mit Zugstangen-Verspannung (außen verspannt) | DN 20 - 400

Flanschanschlussmaße Verspannung		PN 10 oder PN 16 16 bar				Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571 Euro
DN	BL mm	Flansche feuerverzinkt				
		EPDM	NBR	CIIR	Euro	
20	100	11105900	-	00021129		-
25	100	11110100	-	00021145		-
32	125	11110200	00007079	11112000		-
40	125	11110300	11111200	11112100		-
50	125	11110400	00007191	11112200		-
65	125	11110500	11111400	11112300		
80	150	11110600	00009913	11112400		
100	150	11110700	11111600	11112500		
125	150	11110800	00030380	11112600		
150	150	11110900	11111800	11112700		
175	150	-	-	-		

Flanschanschlussmaße Verspannung		PN 10 10 bar				Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571 Euro
DN	BL mm	Flansche feuerverzinkt				
		EPDM	NBR	CIIR	Euro	
200	175	11112800	00011693	11113000		
250	175	00001673	-	00006446		
300	200	00002447	00026789	00004662		
350	200	00001261	-	00004728		
400	200	00001260	-	00004730		

Flanschanschlussmaße Verspannung		PN 16 16 bar				Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571 Euro
DN	BL mm	Flansche feuerverzinkt				
		EPDM	NBR	CIIR	Euro	
200	175	00002343	-	00007359		
250	175	00002344	-	-		
300	200	00005384	-	00012519		
350	200	00018019	00005790	00043073		
400	200	00005383	-	00014916		

Achtung: Zeugnisartikel oder Kompensatoren mit Vakuumstützring haben abweichende Artikelnummern! Bitte anfragen.

Typ A-2 mit Zugstangen-Verspannung (außen verspannt) | DN 450 - 1000

Flanschanschlussmaße			PN 10		Mehrpreis für Vakuumstützring aus Stahl, gummiumhüllt
DN	BL mm	Ver-span-nung	Flansche feuerverzinkt		Euro
			EPDM	Euro	
450	250	10	00002756		
500	250	10	11277100		
600	250	10	11277200		
700	275	6	-		
800	275	6	-		
900	300	4	11226900		
1000	300	4	11227800		

Flanschanschlussmaße			PN 10			Mehrpreis für Vakuumstützring aus Stahl, gummiumhüllt
DN	BL mm	Ver-span-nung	Flansche feuerverzinkt			Euro
			NBR	CIIR	Euro	
450	250	10	00001764	11210100		
500	250	10	11277800	11210200		
600	250	10	11277900	11210300		
700	275	6	-	-		
800	275	6	-	-		
900	300	4	11227000	-		
1000	300	4	-	11228000		

Typ A-2 mit Zugstangen-Verspannung (außen verspannt) | DN 450 - 1000

Flanschanschlussmaße			PN 16		Mehrpreis für Vakuumstützring aus Stahl, gummiumhüllt
DN	BL mm	Ver-span-nung	Flansche feuerverzinkt		Euro
			EPDM	Euro	
450	250	10	00017736		
500	250	10	11278500		
600	250	10	11278600		
700	275	6	-		
800	275	6	-		
900	300	4	-		
1000	300	4	-		

Flanschanschlussmaße			PN 16			Mehrpreis für Vakuumstützring aus Stahl, gummiumhüllt
DN	BL mm	Ver-span-nung	Flansche feuerverzinkt			Euro
			NBR	CIIR	Euro	
450	250	10	-	-		
500	250	10	-	00010492		
600	250	10	-	-		
700	275	6	-	-		
800	275	5	-	-		
900	300	4	-	-		
1000	300	4	-	-		

Zugstangen-Verspannungen für Drücke von 16 bar auf Anfrage. Achtung: Zeugnisartikel oder Kompensatoren mit Vakuumstützring haben abweichende Artikelnummern! Bitte anfragen.

Typ A-2 mit Zugstangen-Verspannung (außen verspannt) | DN 20 - 400

Flanschanschlussmaße Verspannung		PN 6 6 bar				Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571 Euro
DN	BL mm	Flansche galvanisch verzinkt				
		EPDM	NBR	CIIR	Euro	
20	100	-	-	-		-
25	100	00012836	00012899	-		-
32	125	00006262	00042427	00024923		-
40	125	00003988	-	-		-
50	125	11196400	-	00001335		-
65	125	11196500	-	11199800		
80	150	11196700	00029617	00036007		
100	150	11196800	11198400	-		
125	150	11196900	-	-		
150	150	11197000	11198600	-		
175	150	-	-	-		
200	175	11197200	00010676	-		
250	175	11197300	-	-		
300	200	-	-	-		
350	200	-	-	-		
400	200	-	-	-		

Flanschanschlussmaße Verspannung		PN 6 6 bar				Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571 Euro
DN	BL mm	Flansche feuerverzinkt				
		EPDM	NBR	CIIR	Euro	
20	100	-	-	-		-
25	100	-	-	-		-
32	125	-	-	-		-
40	125	-	-	-		-
50	125	-	-	-		-
65	125	-	-	-		
80	150	00012333	-	-		
100	150	-	-	-		
125	150	-	-	-		
150	150	-	-	-		
175	150	-	-	-		
200	175	-	-	-		
250	175	-	-	-		
300	200	-	-	-		
350	200	-	-	-		
400	200	-	-	-		

Achtung: Zeugnisartikel oder Kompensatoren mit Vakuumstützring haben abweichende Artikelnummern! Bitte anfragen.

nach Maßblatt A-2/A-4/1-H21, A-2/A-4/2-H21
Preise freibleibend für ein Stück (ohne MwSt.). Technische Änderungen vorbehalten.

Typ A-4 mit Zugstangen-Verspannung (außen + innen verspannt) | DN 20 - 400

Flanschanschlussmaße Verspannung		PN 10 oder PN 16 16 bar				Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571 Euro
DN	BL mm	Flansche galvanisch verzinkt				
		EPDM	NBR	CIIR	Euro	
20	100	11253000	-	11256200		-
25	100	11253100	-	11256300		-
32	125	11253200	00006202	11256400		-
40	125	11253300	00000383	11256500		-
50	125	11253400	11255000	11256600		-
65	125	11253500	11255100	11256700		
80	150	11253600	11255200	11256800		
100	150	11253700	11255300	11256900		
125	150	11253800	11255400	11257000		
150	150	11253900	11255500	11257100		
175	150	-	-	-		

Flanschanschlussmaße Verspannung		PN 10 10 bar				Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571 Euro
DN	BL mm	Flansche galvanisch verzinkt				
		EPDM	NBR	CIIR	Euro	
200	175	11246100	11247700	11249300		
250	175	11246200	00025862	11249400		
300	200	11246300	00043515	11249500		
350	200	11246400	-	00040173		
400	200	11246500	00019924	00031007		

Flanschanschlussmaße Verspannung		PN 16 16 bar				Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571 Euro
DN	BL mm	Flansche galvanisch verzinkt				
		EPDM	NBR	CIIR	Euro	
200	175	11254100	00028493	11257300		
250	175	11254200	11255800	-		
300	200	11254300	00008843	-		
350	200	11254400	-	-		
400	200	-	-	-		

Typ A-4 mit Zugstangen-Verspannung (außen + innen verspannt) | DN 20 - 400

Flanschanschlussmaße Verspannung		PN 10 oder PN 16 16 bar				Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche feuerverzinkt				Euro
		EPDM	NBR	CIIR	Euro	
20	100	-	-	-		-
25	100	-	-	-		-
32	125	-	-	11120000		-
40	125	-	-	11121000		-
50	125	11119300	-	11121100		-
65	125	11119400	-	11121200		
80	150	11119500	-	-		
100	150	11119600	-	-		
125	150	11119700	-	11121500		
150	150	11119800	11120700	-		
175	150	-	-	-		

Flanschanschlussmaße Verspannung		PN 10 10 bar				Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche feuerverzinkt				Euro
		EPDM	NBR	CIIR	Euro	
200	175	11121700	11121800	11121900		
250	175	00021977	-	00009570		
300	200	00006368	-	-		
350	200	00007778	-	-		
400	200	-	-	00033363		

Flanschanschlussmaße Verspannung		PN 16 16 bar				Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche feuerverzinkt				Euro
		EPDM	NBR	CIIR	Euro	
200	175	00009542	-	-		
250	175	-	-	-		
300	200	-	-	-		
350	200	-	-	-		
400	200	-	-	00027891		

Typ A-4 mit Zugstangen-Verspannung (außen + innen verspannt) | DN 450 - 1000

Flanschanschlussmaße			PN 10		Mehrpreis für Vakuumstützring aus Stahl, gummiumhüllt
DN	BL mm	Ver-span-nung	Flansche feuerverzinkt		
			EPDM	Euro	Euro
450	250	10	-		
500	250	10	11283100		
600	250	10	00018034		
700	275	6	11273800		
800	275	6	11249800		
900	300	4	11250700		
1000	300	4	-		

Flanschanschlussmaße			PN 10			Mehrpreis für Vakuumstützring aus Stahl, gummiumhüllt
DN	BL mm	Ver-span-nung	Flansche feuerverzinkt			
			NBR	CIIR	Euro	Euro
450	250	10	-	-		
500	250	10	-	-		
600	250	10	00018035	00018033		
700	275	6	-	-		
800	275	6	-	-		
900	300	4	-	-		
1000	300	4	-	-		

Preise für Kompensatoren DN 450 - DN 1000: in Gummiqualitäten NBR oder CIIR plus 5% (Liefermöglichkeiten erfragen).
Zugstangen-Verspannungen für Drücke von 16 bar auf Anfrage.

Typ A-4 mit Zugstangen-Verspannung (außen + innen verspannt) | DN 450 - 1000

Flanschanschlussmaße			PN 16		Mehrpreis für Vakuumstützring aus Stahl, gummiumhüllt
DN	BL mm	Ver-span-nung	Flansche feuerverzinkt		
			EPDM	Euro	Euro
450	250	10	-		
500	250	10	11284500		
600	250	10	-		
700	275	6	-		
800	275	6	11250100		
900	300	4	-		
1000	300	4	-		

Flanschanschlussmaße			PN 16			Mehrpreis für Vakuumstützring aus Stahl, gummiumhüllt
DN	BL mm	Ver-span-nung	Flansche feuerverzinkt			
			NBR	CIIR	Euro	Euro
450	250	10	-	-		
500	250	10	-	-		
600	250	10	-	-		
700	275	6	-	-		
800	275	6	-	-		
900	300	4	-	-		
1000	300	4	-	-		

Zugstangen-Verspannungen für Drücke von 16 bar auf Anfrage. Achtung: Zeugnisartikel oder Kompensatoren mit Vakuumstützring haben abweichende Artikelnummern! Bitte anfragen.

Typ A-4 mit Zugstangen-Verspannung (außen + innen verspannt) | DN 20 - 400

Flanschanschlussmaße Verspannung		PN 6 6 bar				Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571 Euro
DN	BL mm	Flansche galvanisch verzinkt				
		EPDM	NBR	CIIR	Euro	
20	100	-	-	-		-
25	100	-	-	-		-
32	125	-	-	-		-
40	125	00003986	-	-		-
50	125	11237400	-	-		-
65	125	11237500	-	-		
80	150	-	00009087	-		
100	150	-	-	-		
125	150	11237800	-	-		
150	150	-	-	-		
175	150	-	-	-		
200	175	-	-	-		
250	175	-	-	-		
300	200	-	-	-		
350	200	11238400	-	-		
400	200	-	-	-		

Flanschanschlussmaße Verspannung		PN 6 6 bar				Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571 Euro
DN	BL mm	Flansche feuerverzinkt				
		EPDM	NBR	CIIR	Euro	
20	100	-	-	-		-
25	100	-	-	-		-
32	125	-	-	-		-
40	125	-	-	-		-
50	125	-	-	-		-
65	125	-	-	-		
80	150	-	-	-		
100	150	-	-	-		
125	150	-	-	-		
150	150	-	-	-		
175	150	-	-	-		
200	175	-	-	-		
250	175	-	-	-		
300	200	-	-	-		
350	200	-	-	-		
400	200	-	-	-		

Achtung: Zeugnisartikel oder Kompensatoren mit Vakuumstützring haben abweichende Artikelnummern! Bitte anfragen.

Gummi-Kompensator

Typ AR-1 Universal-Kompensator DN 20 - DN 400 · PN 25

Typ AR-2 Lateral-Kompensator DN 20 - DN 400 · PN 25

PN 25



Typ AR-1



Typ AR-2

Ausführung

Balg-Festigkeitsträger aus hochfester Synthesefaser PN 25.
Flansche aus 1.0038, gebohrt nach EN 1092-1, PN 25; andere Flanschanschlussmaße, -werkstoffe und Spezialanstriche auf Anfrage.

Typ AR-1: für axiale, laterale und angulare Bewegungen.

Typ AR-2: mit Zugstangen-Verspannung (außen verspannt) in geräuschdämpfenden Gummibuchsen, DN 200 in Kegelpfannen und Kugelscheiben gelagert, für laterale Bewegungen.

Gummibalg PN 25

Gummiqualität*	Farbkennzeichnung	Einsatzmöglichkeiten
EPDM	**orange/gelb**	**Heißwasser, Säuren, Laugen**
NBR	**rot/gelb**	**kohlenwasserstoffhaltige Medien**

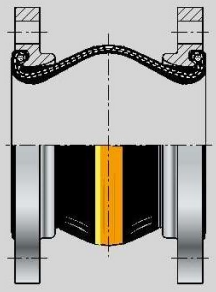
*Beständigkeit der Gummiqualität nach Temperatur und Medium prüfen bzw. anfragen.

Technische Auslegung	
max. zul. Betriebsdruck	**25 bar***
max. zul. Temperatur	**+130 °C**
Platzdruck	**75 bar**
Vakuumbetrieb	**DN 20-50 ohne Vakuumstützring, DN 65-400 mit Vakuumstützring**

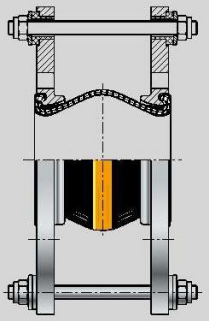
Bei stoßweiser Belastung ist der max. Betriebsdruck 30% niedriger anzusetzen.
*Druckabminderung durch Temperatur beachten (siehe Techn. Anhang Hauptkatalog).

Zertifikate AR-1/AR-2

- CE (DGR 2014/68/EU)



Typ AR-1



Typ AR-2

nach Maßblatt AR-1/1-H21, AR-1/2-H21 + AR-2/-4/1-H21, AR-2/-4/2-H21
Preise freibleibend für ein Stück (ohne MwSt.). Technische Änderungen vorbehalten.

Typ AR-1 | DN 20 - 400

Flanschanschlussmaße		PN 25			Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche galvanisch verzinkt			Euro
		EPDM	NBR	Euro	
20	100	00015361	00007988		-
25	100	00012872	00007989		-
32	125	00015362	00007990		-
40	125	00015363	00007991		-
50	125	00015364	00007992		-
65	125	00015365	00007993		
80	150	00015366	00007994		
100	150	00015020	00007995		
125	150	00012659	00007996		
150	150	00013467	00007997		
200	175	00015367	00007998		
250	175	00015368	00007999		
300	200	00015369	00008000		
350	200	00024074	00024097		
400	200	00024098	00024099		

Flanschanschlussmaße		PN 25			Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche feuerverzinkt			Euro
		EPDM	NBR	Euro	
20	100	-	-		-
25	100	-	-		-
32	125	-	-		-
40	125	-	-		-
50	125	-	-		-
65	125	-	-		
80	150	00014811	-		
100	150	-	-		
125	150	-	-		
150	150	00024584	-		
200	175	-	-		
250	175	-	-		
300	200	-	-		
350	200	-	-		
400	200	00018231	-		

Achtung: Zeugnisartikel oder Kompensatoren mit Vakuumstützring haben abweichende Artikelnummern! Bitte anfragen.

nach Maßblatt AR-1/1-H21, AR-1/2-H21 + AR-2/-4/1-H21, AR-2/-4/2-H21
Preise freibleibend für ein Stück (ohne MwSt.). Technische Änderungen vorbehalten.

Typ AR-2 mit Zugstangen-Verspannung (außen verspannt) | DN 20 - 400

Flanschanschlussmaße Verspannung		PN 25 25 bar			Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche galvanisch verzinkt			Euro
		EPDM	NBR	Euro	
20	100	00016397	00008869		-
25	100	00016398	00008867		-
32	125	00016393	00008875		-
40	125	00016394	00008876		-
50	125	00014996	00008879		-
65	125	00015649	00008883		
80	150	00014986	00008936		
100	150	00016395	00008938		
125	150	00014953	00008939		
150	150	00016384	00008940		
200	175	00010982	00008941		
250	175	00010984	00008943		
300	200	00018096	00008944		
350	200	-	-		
400	200	-	-		

Flanschanschlussmaße Verspannung		PN 25 25 bar			Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche feuerverzinkt			Euro
		EPDM	NBR	Euro	
20	100	-	-		-
25	100	-	-		-
32	125	-	-		-
40	125	-	-		-
50	125	00017878	-		-
65	125	-	-		
80	150	-	-		
100	150	-	-		
125	150	-	-		
150	150	-	-		
200	175	-	-		
250	175	-	-		
300	200	-	-		
350	200	-	-		
400	200	-	-		

Achtung: Zeugnisartikel oder Kompensatoren mit Vakuumstützring haben abweichende Artikelnummern! Bitte anfragen.

Gummi-Kompensator
Typ GR-SAE Universal-Kompensator DN 32 - DN 125 · PN 16



Typ GR-SAE

Ausführung

Für axiale, laterale und angulare Bewegungen.
Balg-Festigkeitsträger aus hochfester Synthesefaser PN 16; andere Flanschanschlussmaße, -werkstoffe und Spezialanstriche auf Anfrage.
Typ GR-SAE: drehbare Flansche aus Aluminium, gebohrt nach SAE-Norm 3000 psi.

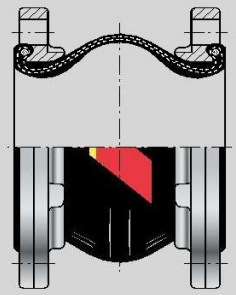
Gummibalg PN 16

Gummiqualität*	Farbkennzeichnung	Einsatzmöglichkeiten
NBR	**rot/gelb**	**kohlenwasserstoffhaltige Medien, Hydrauliköl**

*Beständigkeit der Gummiqualität ist abhängig von der Art des Öls und den beigemengten Additiven. Bitte anfragen.

Technische Auslegung	
max. zul. Betriebsdruck	**16 bar***
max. zul. Temperatur	**+130 °C**
Platzdruck	**48 bar**
Vakuumbetrieb	**DN 32-50 ohne Vakuumstützring, DN 65-125 mit Vakuumstützring**

Bei stoßweiser Belastung ist der max. Betriebsdruck 30% niedriger anzusetzen.
*Druckabminderung durch Temperatur beachten (siehe Techn. Anhang Hauptkatalog).



Typ GR-SAE

Typ GR-SAE

Flanschanschlussmaße		SAE-Norm 3000 psi		Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571 Euro
DN	**BL** mm	**NBR**	**Euro**	
32	100	-		-
40	130	11161900		-
50	130	11161400		-
65	130	11161500		
80	130	11161600		
100	130	11161700		
125	130	11161800		

Achtung: Zeugnisartikel oder Kompensatoren mit Vakuumstützring haben abweichende Artikelnummern! Bitte anfragen.

Zertifikate GR-SAE

- CE (DGR 2014/68/EU)

Gummi-Kompensator

Typ AS-1 Universal-Kompensator DN 25 - DN 400 · PN 16

Typ AS-5 Universal-Kompensator DN 32 - DN 40 · PN 16



Typ AS-1



Typ AS-5

flammenbeständig bis DN 400

bis DN 200 nach DIN 4809 geprüft für Heizungsanlagen und Heißwasser

Zertifikate AS-1

- CE (DGR 2014/68/EU)
- American Bureau of Shipping
- Bureau Veritas
- DNV GL® / DNV®
- Lloyd´s Register of Shipping
- TÜV/DIN 4809 (DN 25-200)
- TÜV Süd (KTA)
- MED

Weitere auf Anfrage

Zertifikate AS-5

- CE (DGR 2014/68/EU)
- TÜV/DIN 4809

Ausführung

Für axiale, laterale und angulare Bewegungen.
Balg-Festigkeitsträger aus Stahlcord PN 16.

Typ AS-1: drehbare Stahlflansche aus 1.0038, gebohrt nach EN 1092-1, PN 6, PN 10 oder PN 16; andere Flanschanschlussmaße, -werkstoffe und Spezialanstriche auf Anfrage.

Typ AS-5: mit drehbarem Außengewinde mit Schlüsselfläche, flachdichtendem Bund und Überwurfmutter, Rohrverschraubungsteile mit ISO 228-1 und/oder Außengewinde nach ISO 7-1; Werkstoff 1.0038 verzinkt.

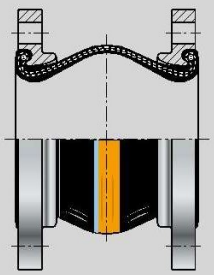
Gummibalg PN 16

Gummiqualität*	Farbkenn-zeichnung	Einsatzmöglichkeiten
EPDM	**orange/blau**	**Heißwasser, Säuren, Laugen** DN 25 - DN 200 nach DIN 4809 für Heizungsbau, TÜV-baumustergeprüft
NBR	**rot/blau**	**kohlenwasserstoffhaltige Medien**

*Beständigkeit der Gummiqualität nach Temperatur und Medium prüfen bzw. anfragen.

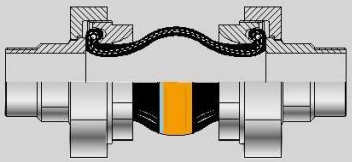
Technische Auslegung	
max. zul. Betriebsdruck	**16 bar***
max. zul. Temperatur	**+130 °C**
Platzdruck	**50 bar**
Vakuumbetrieb	**DN 20-50 ohne Vakuumstützring, DN 65-400 mit Vakuumstützring**

Bei stoßweiser Belastung ist der max. Betriebsdruck 30% niedriger anzusetzen.
*Druckabminderung durch Temperatur beachten (siehe Techn. Anhang Hauptkatalog).



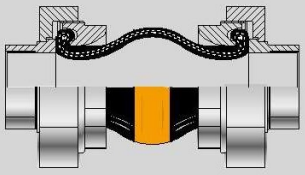
Typ AS-1

L1



Typ AS-5
mit Außengewinde

L2



Typ AS-5
mit Innengewinde

Typ AS-1 | DN 20 - 400

Flanschanschlussmaße		PN 10 oder PN 16			Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571 Euro
DN	BL mm	Flansche galvanisch verzinkt			
		EPDM	NBR	Euro	
25	125	11373000	11374500		-
32	125	11373100	11374600		-
40	125	11373200	11374700		-
50	125	11373300	11374800		-
65	125	11373400	11374900		
80	150	11373500	11375000		
100	150	11373600	11375100		
125	150	11373700	11375200		
150	150	11373800	11375300		
175	150	-	-		
Flanschanschlussmaße		**PN 10**			**Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571 Euro**
DN	**BL mm**	**Flansche galvanisch verzinkt**			
		EPDM	**NBR**	**Euro**	
200	175	11368000	11369500		
250	175	11368100	11369600		
300	200	11368200	11369700		
350	200	11368300	11369800		
400	200	11368400	11369900		
Flanschanschlussmaße		**PN 16**			**Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571 Euro**
DN	**BL mm**	**Flansche galvanisch verzinkt**			
		EPDM	**NBR**	**Euro**	
200	175	11374000	11375500		
250	175	11374100	11375600		
300	200	11374200	11375700		
350	200	11374300	11375800		
400	200	11374400	11375900		

Achtung: Zeugnisartikel oder Kompensatoren mit Vakuumstützring haben abweichende Artikelnummern! Bitte anfragen.

Typ AS-1 | DN 20 - 400

Flanschanschlussmaße		PN 10 oder PN 16			Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche feuerverzinkt			Euro
		EPDM	NBR	Euro	
25	100	00004947	-		-
32	125	00009176	11114100		-
40	125	00017561	11114200		-
50	125	11113400	11114300		-
65	125	11113500	11114400		
80	150	11113600	11114500		
100	150	11113700	11114600		
125	150	11113800	11114700		
150	150	11113900	11114800		
175	150	-	-		

Flanschanschlussmaße		PN 10			Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche feuerverzinkt			Euro
		EPDM	NBR	Euro	
200	175	11122000	11122300		
250	175	11122100	11122400		
300	200	11122200	11122500		
350	200	00017650	-		
400	200	00017651	-		

Flanschanschlussmaße		PN 16			Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche feuerverzinkt			Euro
		EPDM	NBR	Euro	
200	175	00004632	00004856		
250	175	00004858	00004857		
300	200	00020460	-		
350	200	00012546	00020865		
400	200	-	-		

Achtung: Zeugnisartikel oder Kompensatoren mit Vakuumstützring haben abweichende Artikelnummern! Bitte anfragen.

Typ AS-1

Flanschanschlussmaße		PN 6 6 bar			Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571 Euro
DN	BL mm	Flansche galvanisch verzinkt			
		EPDM	NBR	Euro	
25	125	-	-	-	-
32	125	11361100	11362600		-
40	125	00003978	00003980		-
50	125	11361300	11362800		-
65	125	11361400	11362900		
80	150	11361500	11363000		
100	150	11361600	11363100		
125	150	11361700	11363200		
150	150	11361800	11363300		
175	150	-	-		
200	175	11362000	11363500		
250	175	11362100	11363600		
300	200	11362200	11363700		
350	200	00029789	00007881		
400	200	11362400	-		

Flanschanschlussmaße		PN 6 6 bar			Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571 Euro
DN	BL mm	Flansche feuerverzinkt			
		EPDM	NBR	Euro	
25	125	-	-	-	-
32	125	-	-		-
40	125	00025348	-		-
50	125	-	-		-
65	125	00006013	-		
80	150	00016062	-		
100	150	00028830	-		
125	150	00011797	-		
150	150	00044558	-		
175	150	-	-		
200	175	-	00014302		
250	175	-	-		
300	200	-	-		
350	200	-	-		
400	200	-	-		

Achtung: Zeugnisartikel oder Kompensatoren mit Vakuumstützring haben abweichende Artikelnummern! Bitte anfragen.

Typ AS-5 mit Außengewinde

DN	L1 mm	Anschluss	EPDM	NBR	Euro
32	237	1 ¼ "	11458100	11458400	
40	239	1 ½ "	11463300	00022044	

Typ AS-5 mit Innengewinde

DN	L2 mm	Anschluss	EPDM	NBR	Euro
32	187	1 ¼ "	11458000	11458300	
40	189	1 ½ "	11463100	11463200	

Typ AS-5 einerseits mit Außengewinde, andererseits mit Innengewinde

DN	L3 (L1 + L2) mm	Anschluss	EPDM	NBR	Euro
32	212	1 ¼ "	11458200	11458500	
40	214	1 ½ "	11463500	11463600	

Achtung: Zeugnisartikel oder Kompensatoren mit Vakuumstützring haben abweichende Artikelnummern! Bitte anfragen.

Gummi-Kompensator

Typ AS-2/AS-4 Lateral-Kompensator DN 25 - DN 400 · PN 16



Typ AS-2



Typ AS-4

Ausführung

Balg-Festigkeitsträger aus Stahlcord PN 16.
Flansche aus 1.0038, gebohrt nach EN 1092-1, PN 6, PN 10 oder PN 16; andere Flanschanschlussmaße, -werkstoffe und Spezialanstriche auf Anfrage.

Typ AS-2: mit Zugstangen-Verspannung (außen verspannt) in geräuschdämpfenden Gummibuchsen, DN 175 in Kegelpfannen und Kugelscheiben gelagert, für laterale Bewegungen.

Typ AS-4: wie Typ AS-2, jedoch zusätzlich innen verspannt.

Gummibalg PN 16

Gummiqualität*	Farbkennzeichnung	Einsatzmöglichkeiten
EPDM	**orange/blau**	**Heißwasser, Säuren, Laugen** DN 25 - DN 200 nach DIN 4809 für Heizungsbau, TÜV-baumustergeprüft
NBR	**rot/blau**	**kohlenwasserstoffhaltige Medien**

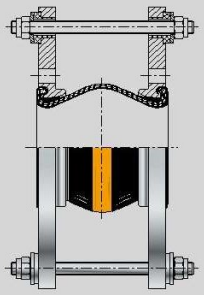
*Beständigkeit der Gummiqualität nach Temperatur und Medium prüfen bzw. anfragen.

Technische Auslegung	
max. zul. Betriebsdruck	**16 bar***
max. zul. Temperatur	**+130 °C**
Platzdruck	**50 bar**
Vakuumbetrieb	**DN 25-50 ohne Vakuumstützring, DN 65-400 mit Vakuumstützring**

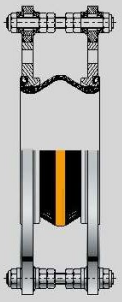
Bei stoßweiser Belastung ist der max. Betriebsdruck 30% niedriger anzusetzen.
*Druckabminderung durch Temperatur beachten (siehe Techn. Anhang Hauptkatalog).

flammenbeständig bis DN 400

bis DN 200 nach DIN 4809 geprüft für Heizungsanlagen und Heißwasser



Typ AS-2



Typ AS-4

Zertifikate AS-2/AS-4

- CE (DGR 2014/68/EU)
- American Bureau of Shipping
- Bureau Veritas
- MED
- DNV GL® / DNV®
- Lloyd´s Register of Shipping
- TÜV/DIN 4809
- TÜV Süd (KTA)

Weitere auf Anfrage

Typ AS-2 mit Zugstangen-Verspannung (außen verspannt) | DN 25 - 400

Flanschanschlussmaße Verspannung		PN 10 oder PN 16 16 bar			Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche galvanisch verzinkt			
		EPDM	NBR	Euro	Euro
25	125	11413500	11415000		-
32	125	11413600	11415100		-
40	125	11413700	11415200		-
50	125	11413800	11415300		-
65	125	11413900	11415400		
80	150	11414000	11415500		
100	150	11414100	11415600		
125	150	11414200	11415700		
150	150	11414300	11415800		
175	150	11414400	00001394		

Flanschanschlussmaße Verspannung		PN 10 10 bar			Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche galvanisch verzinkt			
		EPDM	NBR	Euro	Euro
200	175	11410000	11411500		
250	175	11410100	11411600		
300	200	11410200	11411700		
350	200	11410300	11411800		
400	200	11410400	11411900		

Flanschanschlussmaße Verspannung		PN 16 16 bar			Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche galvanisch verzinkt			
		EPDM	NBR	Euro	Euro
200	175	11414500	11416000		
250	175	11414600	11416100		
300	200	11414700	11416200		
350	200	11414800	00031345		
400	200	11414900	00037377		

Achtung: Zeugnisartikel oder Kompensatoren mit Vakuumstützring haben abweichende Artikelnummern! Bitte anfragen.

Typ AS-2 mit Zugstangen-Verspannung (außen verspannt) | DN 25 - 400

Flanschanschlussmaße Verspannung		PN 10 oder PN 16 16 bar			Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571 Euro
DN	BL mm	Flansche feuerverzinkt			
		EPDM	NBR	Euro	
25	125	11122600	11123500		-
32	125	11122700	11123600		-
40	125	11122800	11123700		-
50	125	11122900	11123800		-
65	125	11123000	11123900		
80	150	11123100	11124000		
100	150	11123200	-		
125	150	11123300	11124200		
150	150	11123400	11124300		
175	150	-	-		
Flanschanschlussmaße Verspannung		**PN 10 10 bar**			**Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571 Euro**
DN	**BL mm**	**Flansche feuerverzinkt**			
		EPDM	**NBR**	**Euro**	
200	175	11124400	11124500		
250	175	-	-		
300	200	00006069	-		
350	200	00016791	-		
400	200	00014050	-		
Flanschanschlussmaße Verspannung		**PN 16 16 bar**			**Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571 Euro**
DN	**BL mm**	**Flansche feuerverzinkt**			
		EPDM	**NBR**	**Euro**	
200	175	00027987	-		
250	175	00027988	-		
300	200	00030800	-		
350	200	-	-		
400	200	-	-		

Achtung: Zeugnisartikel oder Kompensatoren mit Vakuumstützring haben abweichende Artikelnummern! Bitte anfragen.

Typ AS-2 mit Zugstangen-Verspannung (außen verspannt) | DN 25 - 400

Flanschanschlussmaße Verspannung		PN 6 6 bar			Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche galvanisch verzinkt			Euro
		EPDM	NBR	Euro	
25	125	-	-	-	-
32	125	11404600	-		-
40	125	00003989	-		-
50	125	11404800	11406300		-
65	125	11404900	00012063		
80	150	11405000	11406500		
100	150	11405100	-		
125	150	11405200	11406700		
150	150	11405300	-		
175	150	-	-		
200	175	11405500	-		
250	175	00022081	-		
300	200	-	00011864		
350	200	-	-		
400	200	-	-		

Flanschanschlussmaße Verspannung		PN 6 6 bar			Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche feuerverzinkt			Euro
		EPDM	NBR	Euro	
25	125	-	-	-	-
32	125	-	-		-
40	125	-	-		-
50	125	-	-		-
65	125	-	-		
80	150	00024888	-		
100	150	00011826	-		
125	150	00011825	-		
150	150	-	-		
175	150	-	-		
200	175	-	-		
250	175	-	-		
300	200	-	-		
350	200	-	-		
400	200	-	-		

Typ AS-4 mit Zugstangen-Verspannung (außen + innen verspannt) | DN 25 - 400

Flanschanschlussmaße Verspannung		PN 10 oder PN 16 16 bar			Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche galvanisch verzinkt			Euro
		EPDM	NBR	Euro	
25	125	11437900	-		-
32	125	11438000	11439500		-
40	125	11438100	11439600		-
50	125	11438200	11439700		-
65	125	11438300	11439800		

Achtung: Zeugnisartikel oder Kompensatoren mit Vakuumstützring haben abweichende Artikelnummern! Bitte anfragen.

Flanschanschlussmaße Verspannung		PN 10 oder PN 16 16 bar			Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche galvanisch verzinkt EPDM	NBR	Euro	Euro
80	150	11438400	11439900		
100	150	11438500	11440000		
125	150	11438600	11440100		
150	150	11438700	11440200		
175	150	-	-		
Flanschanschlussmaße Verspannung		**PN 10 10 bar**			**Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571**
DN	**BL mm**	**Flansche galvanisch verzinkt EPDM**	**NBR**	**Euro**	**Euro**
200	175	11434400	11435900		
250	175	11434500	00023693		
300	200	11434600	-		
350	200	11434700	00040919		
400	200	00008831	00023633		
Flanschanschlussmaße Verspannung		**PN 16 16 bar**			**Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571**
DN	**BL mm**	**Flansche galvanisch verzinkt EPDM**	**NBR**	**Euro**	**Euro**
200	175	11438900	11440400		
250	175	11439000	-		
300	200	11439100	-		
350	200	11439200	-		
400	200	-	-		

Typ AS-4 mit Zugstangen-Verspannung (außen + innen verspannt) | DN 25 - 400

Flanschanschlussmaße Verspannung		PN 10 oder PN 16 16 bar			Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche feuerverzinkt EPDM	NBR	Euro	Euro
25	125	-	-		-
32	125	-	-		-
40	125	-	-		-
50	125	11124900	11125800		-
65	125	-	-		
80	150	00007064	-		
100	150	00003184	-		
125	150	00007065	-		
150	150	00009308	-		
175	150	-	-		
Flanschanschlussmaße Verspannung		**PN 10 10 bar**			**Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571**
DN	**BL mm**	**Flansche feuerverzinkt EPDM**	**NBR**	**Euro**	**Euro**
200	175	-	00022985		
250	175	-	-		
300	200	-	-		
350	200	-	-		
400	200	-	-		

Flanschanschlussmaße Verspannung		PN 16 16 bar			Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche feuerverzinkt			
		EPDM	NBR	Euro	Euro
200	175	-	-		
250	175	-	-		
300	200	-	-		
350	200	-	-		
400	200	-	00022984		

Typ AS-4 mit Zugstangen-Verspannung (außen + innen verspannt)

Flanschanschlussmaße Verspannung		PN 6 6 bar			Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche galvanisch verzinkt			
		EPDM	NBR	Euro	Euro
25	125	-	-	-	-
32	125	-	-		-
40	125	00003987	-		-
50	125	11429200	-		-
65	125	11429300	-		
80	150	11429400	-		
100	150	00025370	-		
125	150	00025369	-		
150	150	11429700	-		
175	150	-	-		
200	175	11429900	11431400		
250	175	11430000	-		
300	200	-	-		
350	200	-	-		
400	200	-	-		

Flanschanschlussmaße Verspannung		PN 6 6 bar			Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche feuerverzinkt			
		EPDM	NBR	Euro	Euro
25	125	-	-	-	-
32	125	-	-		-
40	125	-	-		-
50	125	-	-		-
65	125	-	-		
80	150	-	-		
100	150	-	-		
125	150	-	-		
150	150	-	-		
175	150	-	-		
200	175	-	-		
250	175	-	-		
300	200	-	-		
350	200	-	-		
400	200	-	-		

Achtung: Zeugnisartikel oder Kompensatoren mit Vakuumstützring haben abweichende Artikelnummern! Bitte anfragen.

Gummi-Kompensator

Typ B-1 Hochflexibler Universal-Kompensator DN 32 - DN 400 · PN 16

Typ B-2 Hochflexibler Lateral-Kompensator DN 32 - DN 400 · PN 16



Typ B-1



Typ B-2

Ausführung

Balg-Festigkeitsträger aus Synthesefaser PN 16.
Flansche aus 1.0038, gebohrt nach EN 1092-1, PN 6, PN 10 oder PN 16 (ab DN 175 Gewindebohrungen); andere Flanschanschlussmaße, -werkstoffe und Spezialanstriche auf Anfrage.

Typ B-1: für axiale, laterale und angulare Bewegungen.

Typ B-2: mit Zugstangen-Verspannung (außen verspannt) in geräuschdämpfenden Gummibuchsen, DN 175 in Kegelpfannen und Kugelscheiben gelagert, ab DN 175 Segmente zur Aufnahme der Zugstangen-Verspannung, für laterale Bewegungen.

Gummibalg PN 16

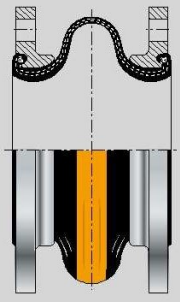
Gummiqualität*	Farbkennzeichnung	Einsatzmöglichkeiten
EPDM	**orange**	**Heißwasser, Säuren, Laugen**
NBR **	**rot**	**kohlenwasserstoffhaltige Medien**

*Beständigkeit der Gummiqualität nach Temperatur und Medium prüfen bzw. anfragen.
**Nur in großen Abnahmemengen lieferbar.

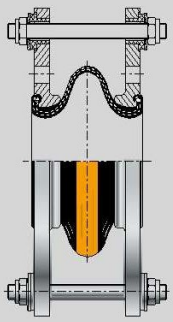
Technische Auslegung	
max. zul. Betriebsdruck	**16 bar***
max. zul. Temperatur	**+100 °C**
Platzdruck	**48 bar**
Vakuumbetrieb	**DN 32-40 ohne Vakuumstützring, DN 50-400 mit Vakuumstützring**

Bei stoßweiser Belastung ist der max. Betriebsdruck 30% niedriger anzusetzen.
*Druckabminderung durch Temperatur beachten (siehe Techn. Anhang Hauptkatalog).

zur Aufnahme besonders großer axialer und lateraler Bewegungen



Typ B-1



Typ B-2

Zertifikate B-1/B-2

- CE (DGR 2014/68/EU)

Typ B-1

Flanschanschlussmaße		PN 10 oder PN 16			Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche galvanisch verzinkt			
		EPDM	NBR	Euro	Euro
32	125	11522800	-		-
40	125	11525200	-		-
50	125	11525300	11526600		-
65	125	11525400	-		
80	150	11525500	00021689		
100	150	11525600	11526900		
125	150	11525700	11527000		
150	150	11525800	11527100		
175	150	11525900	-		

Typ B-1

Flanschanschlussmaße		PN 10			Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche galvanisch verzinkt			
		EPDM	NBR	Euro	Euro
200	175	11523400	11524700		
250	175	11523500	-		
300	200	11523600	-		
350	200	11523700	-		
400	200	11523800	-		
Flanschanschlussmaße		**PN 16**			**Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571**
DN	BL mm	Flansche galvanisch verzinkt			
		EPDM	NBR	Euro	Euro
200	175	11526000	-		
250	175	11526100	-		
300	200	11526200	11527500		
350	200	11526300	11527700		
400	200	11526400	-		
Flanschanschlussmaße		**PN 6**			**Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571**
DN	BL mm	Flansche galvanisch verzinkt			
		EPDM	NBR	Euro	Euro
32	125	00023387	-		-
40	125	11520000	-		-
50	125	11520100	-		-
65	125	11520200	-		
80	150	11520300	-		
100	150	11520400	-		
125	150	00010353	-		
150	150	11520600	-		
175	150	-	-		

Achtung: Zeugnisartikel oder Kompensatoren mit Vakuumstützring haben abweichende Artikelnummern! Bitte anfragen.

Typ B-2 mit Zugstangen-Verspannung (außen verspannt)

Flanschanschlussmaße Verspannung		PN 10 oder PN 16 16 bar			Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche galvanisch verzinkt			
		EPDM	NBR	Euro	Euro
32	125	11543400	-		-
40	125	11544200	-		-
50	125	11544300	-		-
65	125	11544400	-		
80	150	11544500	-		
100	150	11544600	-		
125	150	11544700	-		
150	150	11544800	00000453		
175	150	-	-		

Flanschanschlussmaße Verspannung		PN 10 10 bar			Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche galvanisch verzinkt			
		EPDM	NBR	Euro	Euro
200	175	11542400	-		
250	175	11542500	-		
300	200	11542600	-		
350	200	11542700	-		
400	200	11542800	-		

Flanschanschlussmaße Verspannung		PN 16 16 bar			Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche galvanisch verzinkt			
		EPDM	NBR	Euro	Euro
200	175	11545000	-		
250	175	00015098	-		
300	200	11545200	-		
350	200	-	-		
400	200	00040582	-		

Flanschanschlussmaße Verspannung		PN 6 6 bar			Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche galvanisch verzinkt			
		EPDM	NBR	Euro	Euro
32	125	-	-		-
40	125	-	-		-
50	125	11539100	-		-
65	125	11539200	-		
80	150	11539300	-		
100	150	11539400	-		
125	150	11539500	-		
150	150	11539600	-		
175	150	-	-		

Achtung: Zeugnisartikel oder Kompensatoren mit Vakuumstützring haben abweichende Artikelnummern! Bitte anfragen.

nach Maßblatt MS-1/1-H21, MS-1/2-H21
Preise freibleibend für ein Stück (ohne MwSt.). Technische Änderungen vorbehalten.

Gummi-Kompensator

Typ MS-1 zweiwelliger Universal-Kompensator DN 65 - DN 250 · PN 16



Typ MS-1

Ausführung

Für sehr große axiale, laterale und angulare Bewegungen. Balg-Festigkeitsträger aus Stahlcord PN 16, drehbare Flansche mit stabilisierendem Ansatz, gebohrt nach EN 1092-1; andere Flanschanschlussmaße, Werkstoffe und Spezialanstriche auf Anfrage.

Gummibalg PN 16

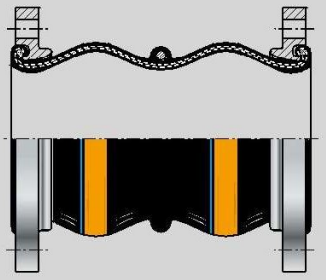
Gummiqualität*	Farbkennzeichnung	Einsatzmöglichkeiten
NBR	**rot/blau**	**kohlenwasserstoffhaltige Medien**
EPDM	**orange/blau**	**Heißwasser, Säuren, Laugen**

*Beständigkeit der Gummiqualität ist abhängig von der Art des Öls und den beigemengten Additiven. Bitte anfragen.

Technische Auslegung	
max. zul. Betriebsdruck	**16 bar***
max. zul. Temperatur	**+130 °C**
Platzdruck	**50 bar**
Vakuumbetrieb	**mit Vakuumstützring (bei Dauerunterdruck)**

Bei stoßweiser Belastung ist der max. Betriebsdruck 30% niedriger anzusetzen.
*Druckabminderung durch Temperatur beachten (siehe Techn. Anhang Hauptkatalog).

für sehr große axiale, laterale und angulare Bewegungen



Typ MS-1

Zertifikate MS-1

- CE (DGR 2014/68/EU)
- DNV GL® / DNV®

Typ MS-1

Flanschanschlussmaße PN 10/16					Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche galvanisch verzinkt			
		EPDM	NBR	Euro	Euro
65	220	00043135	00043134		
80	250	00043139	00043138		
100	275	00043147	00043146		
125	275	00043145	00043144		
150	275	00043151	00043150		
Flanschanschlussmaße PN 10					**Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571**
DN	**BL mm**	**Flansche galvanisch verzinkt**			
		EPDM	**NBR**	**Euro**	**Euro**
200	275	00043155	00043154	**1.543,00**	**66,00**
250	275	00043161	00043160	**1.616,00**	**72,00**
Flanschanschlussmaße PN 16					**Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571**
DN	**BL mm**	**Flansche galvanisch verzinkt**			
		EPDM	**NBR**	**Euro**	**Euro**
200	275	00043157	00043156		
250	275	00043163	00043162		
Flanschanschlussmaße PN 6					**Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571**
DN	**BL mm**	**Flansche galvanisch verzinkt**			
		EPDM	**NBR**	**Euro**	**Euro**
65	220	00043133	00043132		
80	250	00043137	00043136		
100	275	00043143	00043140		
125	275	00043142	00043141		
150	275	00043149	00043148		
200	275	00043153	00043152		
250	275	00043159	00043158		

Zeugnisartikel & Kompensatoren mit Vakuumstützring haben abweichende Artikelnummern! Bitte anfragen.

Gummi-Kompensator

Typ R-1 Universal-Kompensator DN 25 - DN 300 · PN 16

Typ R-2 Lateral-Kompensator DN 25 - DN 300 · PN 16



Typ R-1



Typ R-2

Ausführung

Balg-Festigkeitsträger aus Synthesefaser PN 16.
Flansche aus 1.0038, gebohrt nach EN 1092-1, PN 6, PN 10 oder PN 16; andere Flanschanschlussmaße, -werkstoffe und Spezialanstriche auf Anfrage.

Typ R-1: für axiale, laterale und angulare Bewegungen.

Typ R-2: mit Zugstangen-Verspannung (außen verspannt) in geräuschdämpfenden Gummibuchsen, DN 200 in Kegelpfannen und Kugelscheiben gelagert, für laterale Bewegungen.

Gummibalg PN 16

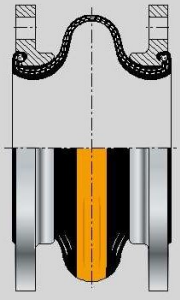
Gummiqualität*	Farbkennzeichnung	Einsatzmöglichkeiten
EPDM	**orange**	**Heißwasser, Säuren, Laugen**
NBR	**rot**	**kohlenwasserstoffhaltige Medien**
CIIR	**weiß**	**Trinkwasser**

*Beständigkeit der Gummiqualität nach Temperatur und Medium prüfen bzw. anfragen.

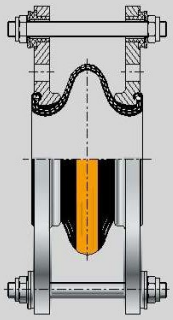
Technische Auslegung	
max. zul. Betriebsdruck	**16 bar***
max. zul. Temperatur	**+100 °C**
Platzdruck	**48 bar**
Vakuumbetrieb	**DN 20-50 ohne Vakuumstützring, DN 65-300 mit Vakuumstützring**

Bei stoßweiser Belastung ist der max. Betriebsdruck 30% niedriger anzusetzen.
*Druckabminderung durch Temperatur beachten (siehe Techn. Anhang Hauptkatalog).

Baulänge 130 mm



Typ R-1



Typ R-2

Zertifikate R-1/R-2

- CE (DGR 2014/68/EU)
- Bureau Veritas
- DNV GL® / DNV®
- Lloyd´s Register of Shipping
- TÜV Süd (KTA)
- Trinkwasser

Typ R-1

Flanschanschlussmaße		PN 10 oder PN 16				Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche galvanisch verzinkt				
		EPDM	NBR	CIIR	Euro	Euro
25	130	00016696	00017155	00040931		-
32	130	13130200	13136000	13137000		-
40	130	13130300	13136010	13137010		-
50	130	13130400	13136020	13137020		-
65	130	13130500	13136030	13137030		
80	130	13130600	13136040	13137040		
100	130	13130700	13136050	13137050		
125	130	13130800	13136060	13137060		
150	130	13130900	13136070	13137070		
Flanschanschlussmaße		**PN 10**				**Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571**
DN	BL mm	Flansche galvanisch verzinkt				
		EPDM	NBR	CIIR	Euro	Euro
200	130	13131000	13136080	13137080		
250	130	13131100	13136090	13137090		
300	130	13131200	13136100	13137100		
Flanschanschlussmaße		**PN 16**				**Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571**
DN	BL mm	Flansche galvanisch verzinkt				
		EPDM	NBR	CIIR	Euro	Euro
200	130	13132700	00012876	00018889		
250	130	13132800	00017837	00029478		
300	130	13132900	00017726	00020776		

Typ R-1

Flanschanschlussmaße		PN 10 oder PN 16				Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche feuerverzinkt				
		EPDM	NBR	CIIR	Euro	Euro
25	130	-	-	-		-
32	130	13131500	13136200	-		-
40	130	13131600	13136210	-		-
50	130	13131700	13136220	-		-
65	130	13131800	13136230	-		
80	130	13131900	13136240	-		
100	130	00004587	13136250	00020891		
125	130	13132100	13136260	-		
150	130	13132200	13136270	-		
Flanschanschlussmaße		**PN 10**				**Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571**
DN	BL mm	Flansche feuerverzinkt				
		EPDM	NBR	CIIR	Euro	Euro
200	130	13132300	13136280	-		
250	130	13132400	13136290	-		
300	130	13132500	13136300	00028837		
Flanschanschlussmaße		**PN 16**				**Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571**
DN	BL mm	Flansche feuerverzinkt				
		EPDM	NBR	CIIR	Euro	Euro
200	130	00017452	00016892	-		
250	130	00038182	00029155	-		
300	130	00025411	-	-		

nach Maßblatt R-1/1-H21, R-1/2-H21 + R-2/1-H21, R-2/2-H21
Preise freibleibend für ein Stück (ohne MwSt.). Technische Änderungen vorbehalten.

Typ R-1

Flanschanschlussmaße		PN 6				Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche galvanisch verzinkt				
		EPDM	NBR	CIIR	Euro	Euro
32	130	00017512	-	00031161		-
40	130	00023758	00026083	-		-
50	130	00023623	00035264	-		-
65	130	00020941	00042637	-		
80	130	00015559	00036554	-		
100	130	00016129	00019505	-		
125	130	00029302	00040430	-		
150	130	00022515	00022093	-		
200	130	00022516	00030861	-		
250	130	-	00019595	-		
300	130	00025436	00042516	-		

Flanschanschlussmaße		PN 6				Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche feuerverzinkt				
		EPDM	NBR	CIIR	Euro	Euro
32	130	-	-	-		-
40	130	-	-	-		-
50	130	00026676	-	-		-
65	130	-	-	-		
80	130	-	-	-		
100	130	-	-	-		
125	130	-	-	-		
150	130	-	-	-		
200	130	-	-	-		
250	130	-	-	-		
300	130	-	-	-		

Achtung: Zeugnisartikel oder Kompensatoren mit Vakuumstützring haben abweichende Artikelnummern! Bitte anfragen.

nach Maßblatt R-1/1-H21, R-1/2-H21 + R-2/1-H21, R-2/2-H21
Preise freibleibend für ein Stück (ohne MwSt.). Technische Änderungen vorbehalten.

Typ R-2 mit Zugstangen-Verspannung (außen verspannt)

Flanschanschlussmaße Verspannung		PN 10 oder PN 16 16 bar				Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche galvanisch verzinkt				
		EPDM	NBR	CIIR	Euro	Euro
25	130	-	-	-		-
32	130	13133000	13137200	13137300		-
40	130	13133100	13137201	13137301		-
50	130	13133200	13137202	13137302		-
65	130	13133300	13137203	13137303		
80	130	13133400	13137204	13137304		
100	130	13133500	13137205	13137305		
125	130	13133600	13137206	13137306		
150	130	13133700	13137207	13137307		
Flanschanschlussmaße Verspannung		**PN 10 10 bar**				**Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571**
DN	**BL mm**	**Flansche galvanisch verzinkt**				
		EPDM	**NBR**	**CIIR**	**Euro**	**Euro**
200	130	13134100	13137208	13137308		
250	130	13134200	13137209	13137309		
300	130	13134300	13137210	13137310		
Flanschanschlussmaße Verspannung		**PN 16 16 bar**				**Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571**
DN	**BL mm**	**Flansche galvanisch verzinkt**				
		EPDM	**NBR**	**CIIR**	**Euro**	**Euro**
200	130	13134700	00024786	00036481		
250	130	13134800	00011874	00034441		
300	130	13134900	-	-		

Achtung: Zeugnisartikel oder Kompensatoren mit Vakuumstützring haben abweichende Artikelnummern! Bitte anfragen.

Typ R-2 mit Zugstangen-Verspannung (außen verspannt)

Flanschanschlussmaße Verspannung		PN 10 oder PN 16 16 bar				Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche feuerverzinkt				
		EPDM	NBR	CIIR	Euro	Euro
25	130	-	-	-		-
32	130	13135000	13137400	13137500		-
40	130	13135100	13137401	13137501		-
50	130	13135200	13137402	13137502		-
65	130	13135300	13137403	13137503		
80	130	13135400	13137404	13137504		
100	130	13135500	13137405	13137505		
125	130	13135600	13137406	13137506		
150	130	13135700	13137407	13137507		

Typ R-2 mit Zugstangen-Verspannung (außen verspannt)

Flanschanschlussmaße Verspannung		PN 10 10 bar				Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche feuerverzinkt				
		EPDM	NBR	CIIR	Euro	Euro
200	130	13134400	13137408	13137508		
250	130	13134500	13137409	13137509		
300	130	13134600	13137410	13137510		
Flanschanschlussmaße Verspannung		**PN 16 16 bar**				**Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571**
DN	**BL mm**	**Flansche feuerverzinkt**				
		EPDM	**NBR**	**CIIR**	**Euro**	**Euro**
200	130	00013918	-	-		
250	130	00012710	-	-		
300	130	-	-	-		

Achtung: Zeugnisartikel oder Kompensatoren mit Vakuumstützring haben abweichende Artikelnummern! Bitte anfragen.

nach Maßblatt R-1/1-H21, R-1/2-H21 + R-2/1-H21, R-2/2-H21
Preise freibleibend für ein Stück (ohne MwSt.). Technische Änderungen vorbehalten.

Typ R-2 mit Zugstangen-Verspannung (außen verspannt)

Flanschanschlussmaße Verspannung		PN 6 6 bar				Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche galvanisch verzinkt				
		EPDM	NBR	CIIR	Euro	Euro
32	130	-	00022695	-		-
40	130	00022313	-	-		-
50	130	00023454	-	-		-
65	130	00023455	-	-		
80	130	00023100	00027039	-		
100	130	00014055	-	-		
125	130	00024873	-	-		
150	130	00014375	-	-		
200	130	00014376	00033295	-		
250	130	-	-	-		
300	130	-	-	-		

Flanschanschlussmaße Verspannung		PN 6 6 bar				Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche feuerverzinkt				
		EPDM	NBR	CIIR	Euro	Euro
32	130	-	-	-		-
40	130	-	-	-		-
50	130	-	-	-		-
65	130	-	-	-		
80	130	-	-	-		
100	130	-	-	-		
125	130	00023435	-	-		
150	130	-	-	-		
200	130	-	-	-		
250	130	-	-	-		
300	130	-	-	-		

Achtung: Zeugnisartikel oder Kompensatoren mit Vakuumstützring haben abweichende Artikelnummern! Bitte anfragen.

Gummi-Kompensator

Typ RS-1 Universal-Kompensator DN 25 - DN 300 · PN 16
Typ RS-2 Lateral-Kompensator DN 25 - DN 300 · PN 16

Baulänge 130 mm



Typ RS-1



Typ RS-2

Ausführung

Balg-Festigkeitsträger aus Stahlcord PN 16.
Flansche aus 1.0038, gebohrt nach EN 1092-1, PN 6, PN 10 oder PN 16; andere Flanschanschlussmaße, -werkstoffe und Spezialanstriche auf Anfrage.

Typ R-1: für axiale, laterale und angulare Bewegungen.

Typ R-2: mit Zugstangen-Verspannung (außen verspannt) in geräuschdämpfenden Gummibuchsen, DN 200 in Kegelpfannen und Kugelscheiben gelagert, für laterale Bewegungen.

Gummibalg PN 16

Gummiqualität*	Farbkennzeichnung	Einsatzmöglichkeiten
EPDM	**orange/blau**	**Heißwasser, Säuren, Laugen**
NBR	**rot/blau**	**kohlenwasserstoffhaltige Medien**

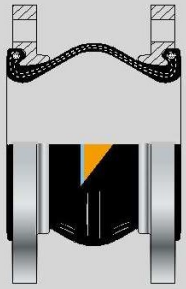
*Beständigkeit der Gummiqualität nach Temperatur und Medium prüfen bzw. anfragen.

Technische Auslegung	
max. zul. Betriebsdruck	**16 bar***
max. zul. Temperatur	**+130 °C**
Platzdruck	**50 bar**
Vakuumbetrieb	**DN 20-50 ohne Vakuumstützring, DN 65-300 mit Vakuumstützring**

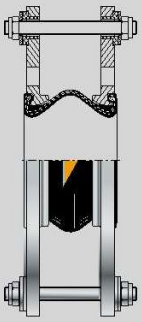
Bei stoßweiser Belastung ist der max. Betriebsdruck 30% niedriger anzusetzen.
*Druckabminderung durch Temperatur beachten (siehe Techn. Anhang Hauptkatalog).

flammenbeständig bis DN 300

bis DN 200 nach DIN 4809 geprüft für Heizungsanlagen und Heißwasser



Typ RS-1



Typ RS-2

Zertifikate RS-1/RS-2

- CE (DGR 2014/68/EU)
- Bureau Veritas
- DNV GL® / DNV®
- Lloyd´s Register of Shipping
- TÜV/DIN 4809 (DN 25 - 200)
- MED
- American Bureau of Shipping
- TÜV Süd (KTA)

Weitere auf Anfrage

nach Maßblatt RS-1/1-H21, RS-1/2-H21 + RS-2/1-H21, RS-2/2-H21
Preise freibleibend für ein Stück (ohne MwSt.). Technische Änderungen vorbehalten.

Typ RS-1

Flanschanschlussmaße		PN 10 oder PN 16			Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche galvanisch verzinkt			
		EPDM	NBR	Euro	Euro
25	130	-	-		-
32	130	00015398	00015416		-
40	130	00015426	00015427		-
50	130	00015429	00015430		-
65	130	00015431	00015432		
80	130	00016313	00016315		
100	130	00016316	00016317		
125	130	00016319	00016320		
150	130	00016321	00016322		
Flanschanschlussmaße		**PN 10**			**Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571**
DN	**BL mm**	**Flansche galvanisch verzinkt**			
		EPDM	**NBR**	**Euro**	**Euro**
200	130	00017160	00017161		
250	130	00017162	00017163		
300	130	00017164	00017165		
Flanschanschlussmaße		**PN 16**			**Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571**
DN	**BL mm**	**Flansche galvanisch verzinkt**			
		EPDM	**NBR**	**Euro**	**Euro**
200	130	00019636	00018969		
250	130	00021735	00032853		
300	130	00025255	00035781		

Typ RS-1

Flanschanschlussmaße		PN 10 oder PN 16			Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche feuerverzinkt			
		EPDM	NBR	Euro	Euro
25	130	-	-		-
32	130	00035009	00036502		-
40	130	-	00036501		-
50	130	00035010	00036500		-
65	130	00026770	00035011		
80	130	00025477	00031227		
100	130	00026769	-		
125	130	00044550	-		
150	130	-	-		
Flanschanschlussmaße		**PN 10**			**Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571**
DN	**BL mm**	**Flansche feuerverzinkt**			
		EPDM	**NBR**	**Euro**	**Euro**
200	130	00041602	-		
250	130	-	-		
300	130	-	-		
Flanschanschlussmaße		**PN 16**			**Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571**
DN	**BL mm**	**Flansche feuerverzinkt**			
		EPDM	**NBR**	**Euro**	**Euro**
200	130	-	-		
250	130	-	-		
300	130	-	-		

nach Maßblatt RS-1/1-H21, RS-1/2-H21 + RS-2/1-H21, RS-2/2-H21
Preise freibleibend für ein Stück (ohne MwSt.). Technische Änderungen vorbehalten.

Typ RS-1

Flanschanschlussmaße		PN 6			Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche galvanisch verzinkt			
		EPDM	NBR	Euro	Euro
32	130	00035887	-		-
40	130	00030906	-		-
50	130	-	-		-
65	130	00027263	-		
80	130	00019695	00028726		
100	130	00025126	-		
125	130	00021549	00026523		
150	130	00023380	-		
200	130	00042436	00036001		
250	130	-	00040749		
300	130	00019820	00029218		

Flanschanschlussmaße		PN 6			Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche feuerverzinkt			
		EPDM	NBR	Euro	Euro
32	130	-	-		-
40	130	-	-		-
50	130	-	-		-
65	130	-	-		
80	130	-	-		
100	130	-	-		
125	130	-	-		
150	130	-	-		
200	130	-	-		
250	130	-	-		
300	130	-	-		

Achtung: Zeugnisartikel oder Kompensatoren mit Vakuumstützring haben abweichende Artikelnummern! Bitte anfragen.

Typ RS-2 mit Zugstangen-Verspannung (außen verspannt)

Flanschanschlussmaße Verspannung		PN 10 oder PN 16 16 bar			Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche galvanisch verzinkt			
		EPDM	NBR	Euro	Euro
25	130	-	-		-
32	130	00016323	00016324		-
40	130	00016325	00016326		-
50	130	00016327	00016328		-
65	130	00016329	00016330		
80	130	00016331	00016332		
100	130	00016333	00016334		
125	130	00016335	00016336		
150	130	00016337	00016338		

Typ RS-2 mit Zugstangen-Verspannung (außen verspannt)

Flanschanschlussmaße Verspannung		PN 10 10 bar			Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche galvanisch verzinkt			
		EPDM	NBR	Euro	Euro
200	130	00019653	00019654		
250	130	00019657	00019658		
300	130	00019661	00019662		
Flanschanschlussmaße Verspannung		**PN 16 16 bar**			**Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571**
DN	**BL mm**	**Flansche galvanisch verzinkt**			
		EPDM	**NBR**	**Euro**	**Euro**
200	130	00019655	00019656		
250	130	00019659	00019660		
300	130	00019663	00019664		

Achtung: Zeugnisartikel oder Kompensatoren mit Vakuumstützring haben abweichende Artikelnummern! Bitte anfragen.

nach Maßblatt RS-1/1-H21, RS-1/2-H21 + RS-2/1-H21, RS-2/2-H21
Preise freibleibend für ein Stück (ohne MwSt.). Technische Änderungen vorbehalten.

Typ RS-2 mit Zugstangen-Verspannung (außen verspannt)

Flanschanschlussmaße Verspannung		PN 10 oder PN 16 16 bar			Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche feuerverzinkt			
		EPDM	NBR	Euro	Euro
25	130	-	-		-
32	130	-	-		-
40	130	-	-		-
50	130	-	-		-
65	130	-	-		
80	130	-	-		
100	130	-	-		
125	130	-	-		
150	130	-	-		

Typ RS-2 mit Zugstangen-Verspannung (außen verspannt)

Flanschanschlussmaße Verspannung		PN 10 10 bar			Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche feuerverzinkt			
		EPDM	NBR	Euro	Euro
200	130	-	-		
250	130	-	-		
300	130	-	-		
Flanschanschlussmaße Verspannung		PN 16 16 bar			Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche feuerverzinkt			
		EPDM	NBR	Euro	Euro
200	130	-	-		
250	130	-	-		
300	130	-	-		

Achtung: Zeugnisartikel oder Kompensatoren mit Vakuumstützring haben abweichende Artikelnummern! Bitte anfragen.

Typ RS-2 mit Zugstangen-Verspannung (außen verspannt)

Flanschanschlussmaße Verspannung		PN 6 6 bar			Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche galvanisch verzinkt			
		EPDM	NBR	Euro	Euro
32	130	-	-		-
40	130	-	-		-
50	130	-	-		-
65	130	-	-		
80	130	-	-		
100	130	-	-		
125	130	-	-		
150	130	-	-		
200	130	-	-		
250	130	00041897	-		
300	130	-	-		

Flanschanschlussmaße Verspannung		PN 6 6 bar			Mehrpreis für Vakuumstützring 1.4571
DN	BL mm	Flansche feuerverzinkt			
		EPDM	NBR	Euro	Euro
32	130	-	-		-
40	130	-	-		-
50	130	-	-		-
65	130	-	-		
80	130	-	-		
100	130	-	-		
125	130	-	-		
150	130	-	-		
200	130	-	-		
250	130	-	-		
300	130	-	-		

Achtung: Zeugnisartikel oder Kompensatoren mit Vakuumstützring haben abweichende Artikelnummern! Bitte anfragen.

Gummimetall-Rohrverbinder

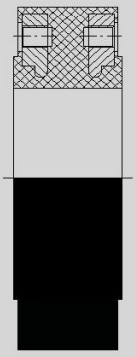
Typ GRV

Vibrations- und Geräuschdämpfer DN 20 - DN 200 · PN 6/10



Typ GRV

TÜV-baumustergeprüft zur Verwendung in Warmwasser-Heizungsanlagen bis +100 °C und max. 10 bar Überdruck (TÜV Bayern, Prüfnr. 0101141).



Typ GRV

Zertifikate GRV

- Eignungsbescheinigung für Warmwasser- und Heizungsanlagen

Ausführung

Zylindrischer Gummikörper aus Chloroprene (CR) mit voll in Gummi einvulkanisierten Stahlflanschringen (1.0038), gebohrt nach EN 1092-1, PN 6 oder PN 10 mit Gewindelöchern, mit verstärkter Gummidichtfläche; ab DN 50 mit integriertem, elastisch gelagerten Sicherheitselement.

Gummikörper PN 6 / PN 10

Gummiqualität*	Einsatzmöglichkeiten
CR	**Heißwasser, Kaltwasser, Säuren, Laugen**

*Beständigkeit der Gummiqualität nach Temperatur und Medium prüfen bzw. anfragen.

Nennweite Druckstufe	DN 20 - 200 PN 6	DN 20 - 200 PN 6	Temperatur
max. zul. Betriebsdruck	**6 bar**	**10 bar**	**-30 °C bis +100 °C bis +110 °C kurzzeitig***
Platzdruck	**48 bar**	**48 bar**	

*> +100 °C ist eine Freigabe des Herstellers für die entsprechenden Betriebsbedingungen einzuholen.

Schrauben für Flansche PN 6

DN	Schrauben Gewinde	Schrauben L mm	Unterlegscheibe DIN 125
20-25	M 10	25	10,5
32-65	M 12	30	13
80-150	M 16	35	17
200	M 16	40	17

L: Flansche EN 1092-1, Typ 11

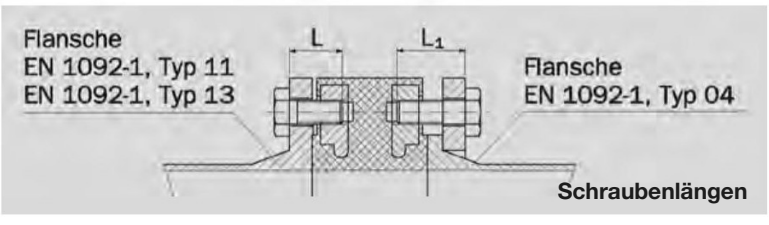
Schrauben für Flansche PN 10

DN	Schrauben Gewinde	Schrauben L mm	Schrauben L mm	Unterlegscheibe DIN 125
20	M 12	30	40	13
25	M 12	30	45	13
32-40	M 16	35	45	17
50-65	M 16	35	50	17
80 - 125	M 16	40	55	17
150	M 20	45	60	21
200	M 20	45	65	21

L: Flansche EN 1092-1, Typ 11, Typ 13
L1: Flansche EN 1092-1, Typ 04

Typ GRV

Flanschanschlussmaße		PN 6		PN 10	
DN	BL* mm	CR	Euro	CR	Euro
20	76	14800000		14801100	
25	76	14800100		14801200	
32	76	14800200		14801300	
40	76	14800300		14801400	
50	76	14800400		14801500	
65	76	14800500		14801600	
80	76	14800600		14801700	
100	76	14800700		14801800	
125	76	14800800		14801900	
150	76	14800900		14802000	
200	96	14801000		14802100	



Schraubenlängen

*Das Maß verkürzt sich beim Einbau um ca. 6 mm.

Stahl-Kompensator

Typ SG-10/SG-11 Axial-Kompensator DN 15 - DN 50 · PN 16



Typ SG-10

Typ SG-10: für Trinkwasser-Anwendungen geeignet



Typ SG-11

Typ SG-10/SG-11: für Heizungsanlagen

Zertifikate Typ SG-10

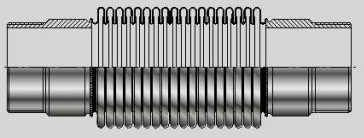
- CE (DGR 2014/68/EU)

Zertifikate Typ SG-11

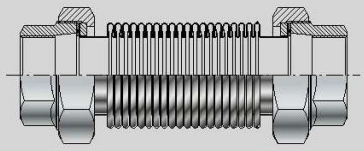
- CE (DGR 2014/68/EU)
- DVGW für Gas (DN 25 - DN 50)



Typ SG-10
DN 15 - DN 25



Typ SG-10
DN 32 - DN 50



Typ SG-11

Typ SG-10 Ausführung mit Außengewinde

Einwandiger Balg aus nichtrostendem Stahl (1.4541) PN 16 mit Gewindeanschluss (Außengewinde nach ISO 7-1), DN 15 bis DN 25 zur besseren Montage mit Sechskantnippel aus nichtrostendem Stahl (1.4541), ab DN 32 Rohrende mit Außengewinde aus nicht-rostendem Stahl (1.4541).

Typ SG-10: Axial-Kompensator

Hinweis: Bei Schwingungsbeanspruchung sind mehrwandige Bälge zu verwenden.

Typ SG-11 Ausführung mit Innengewinde

Einwandiger Balg aus nichtrostendem Stahl (1.4541) PN 16 mit flachdichtendem Bund, verzinkter Überwurfmutter mit Einschraubteil und Innengewinde aus Temperguss, Gewindeanschluss nach ISO 7-1.

Typ SG-11: Axial-Kompensator

Hinweis: Bei Schwingungsbeanspruchung sind mehrwandige Bälge zu verwenden.

Typ SG-10

DN	BL mm	Dehnungsaufnahme Δ ax. ges.*mm	Balg 1.4541	Euro
15	125	24	15710500	
20	130	24	15710600	
25	145	20	15710700	
32	185	20	15738000	
40	200	26	15738100	
50	225	34	15738200	

Typ SG-11

DN	BL mm	Dehnungsaufnahme Δ ax. ges.*mm	Balg 1.4541	Euro
15	130	24	15508800	
20	135	24	15508900	
25	150	26	15711300	
32	158	30	15711400	
40	154	30	15711500	
50	161	36	15711600	

Typ SG-11 inkl. DVGW für Gas

DN	BL mm	Dehnungsaufnahme Δ ax. ges.*mm	Balg 1.4541	Euro
25	150	26	15729400	
32	158	30	15729500	
40	154	30	15729600	
50	161	36	15729700	

*Dieser Wert steht für die gesamte mögliche Bewegung. Beispiel: Δ axges= 26 mm.
Das heißt, der Kompensator hat einen Bewegungs-Gesamtwert von 26 mm (= +/- 13 mm).

STENFLEX®

Preisliste 01.01.2023

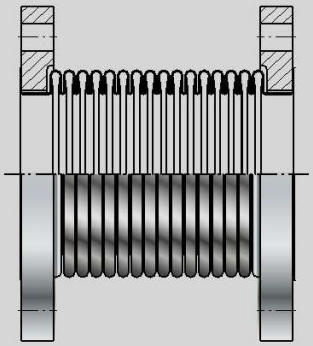
nach Maßblatt SF-10/1-H21, SF-10/2-H21, SF-10/3-H21, SF-10/4-H21
Preise freibleibend für ein Stück (ohne MwSt.). Technische Änderungen vorbehalten.

Stahl-Kompensator
Typ SF-10 Axial-Kompensator DN 15 - DN 250 · PN 16



Typ SF-10

für Heizungsanlagen, Sanitär- und Gas- Installationen



Typ SF-10

Zertifikate

- CE (DGR 2014/68/EU)
- American Bureau of Shipping
- Bureau Veritas
- DNV GL® / DNV®
- DVGW (DN 32 - DN 200)
- RINA
- RMRS

Weitere auf Anfrage

Ausführung

Einwandiger Balg mit Bördelenden aus nichtrostendem Stahl (1.4541) PN 16, ab DN 200 PN 10 und drehbaren Flanschen aus Stahl (1.0038), gebohrt nach EN 1092-1, PN 16, ab DN 200 PN 10.
Andere Flanschanschlussmaße und Werkstoffe auf Anfrage.
Andere Balgdruckstufen und Nennweiten auf Anfrage.
Typ SF-10: Axial-Kompensator
Typ SF-10 LR: Axial-Kompensator mit zylindrischem Leitrohr (LR) aus nichtrostendem Stahl (1.4541 bzw. 1.4404).

Hinweis: Bei Schwingungsbeanspruchung sind mehrwandige Bälge zu verwenden. Bitte anfragen.

Typ SF-10 Balg 1.4541, Flansche 1.0038					Typ SF-10 LR	
Flanschanschlussmaße					**PN 16**	
DN	**BL** mm	Dehnungs-aufnahme Δ ax. ges.** mm	**Balg 1.4541 Flansche 1.0038 galvan. verzinkt**	**Euro**	**Balg 1.4541 Flansche 1.0038 galvan. verzinkt**	**Euro**
15	108	17	-*	-*	00018799	
20	108	17	-*	-*	00018801	
25	125	26	00018804		00022427	
32	135	26	15700300		00000479	
40	135	30	15700400		00000480	
50	155	36	15700500		00000481	
65	165	40	15700600		00000482	
80	175	46	15700700		00000483	
100	180	46	15700800		00000484	
125	200	50	15700900		00000485	
150	230	50	15701000		00000486	
Flanschanschlussmaße					**PN 10**	
200	230	38	15701100		00001698	
250	245	38	15701600		00008275	

*Konstruktiv bedingt nur mit Leitrohr (LR) lieferbar.
**Beispiel: Dieser Wert steht für die gesamte mögliche Bewegung. Δ axges= 26 mm.
Das heißt, der Kompensator hat einen Bewegungs-Gesamtwert von 26 mm (= +/- 13 mm).
Achtung: Zeugnisartikel, Kompensatoren mit Vakuumstützring oder DVGW haben abweichende Artikelnummern! Bitte anfragen.

Typ SF-10 inkl. DVGW für Gas

Flanschanschlussmaße				**PN16**
DN	**BL** mm	Dehnungs-aufnahme 1.4541 Δ ax. ges.** mm	**Balg 1.4541** **Flansche 1.0038** **galvan. verzinkt**	**Euro**
32	135	26	00004012	
40	135	30	00004013	
50	155	36	00004014	
65	165	40	00004015	
80	175	46	00003488	
100	180	46	00004016	
125	200	50	00004017	
150	230	50	00004018	
Flanschanschlussmaße				**PN10**
200	230	38	00010158	

Typ SF-10						**Typ SF-10 LR**	
Flanschanschlussmaße					**PN 16**		
DN	**BL** mm	Dehnungs-aufnahme 1.4541 Δ ax. ges.**mm	Dehnungs-aufnahme 1.4404 Δ ax. ges.**mm	**Balg 1.4541/1.4404** **Flansche 1.4541/1.4404**	**Euro**	**Balg 1.4541/1.4404** **Flansche 1.4541/1.4404**	**Euro**
15	108	17	17	-*	-*	00020224	
20	108	17	17	-*	-*	00020230	
25	125	26	22	00020159		00022982	
32	135	26	22	00003407		00011264	
40	135	30	26	00003409		00011265	
50	155	36	32	00042202		00042204	
65	165	40	34	00041238		00012057	
80	175	46	42	00003419		00011268	
100	180	46	42	00003420		00011269	
125	200	50	48	00003522		00008865	
150	230	50	42	00003527		00011270	
Flanschanschlussmaße					**PN 10**		
200	230	38	38	00003530		00011271	
250	245	38	38	00003533		00011273	

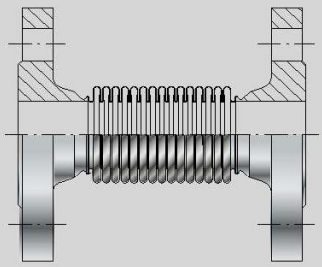
*Konstruktiv bedingt nur mit Leitrohr (LR) lieferbar. **Beispiel: Dieser Wert steht für die gesamte mögliche Bewegung. Δ axges= 26 mm. Das heißt, der Kompensator hat einen Bewegungs-Gesamtwert von 26 mm (= +/- 13 mm).
Achtung: Zeugnisartikel, Kompensatoren mit Vakuumstützring oder DVGW haben abweichende Artikelnummern! Bitte anfragen.

Stahl-Kompensator
Typ SF-11 Axial-Kompensator DN 15 - DN 250 · PN 16



Typ SF-11

für Heizungsanlagen, Sanitär- und Gas- Installationen



Typ SF-11

Zertifikate

- CE (DGR 2014/68/EU)
- American Bureau of Shipping
- Bureau Veritas
- DNV GL® / DNV®
- DVGW (DN 32 - DN 200)
- RINA
- RMRS

Weitere auf Anfrage

Ausführung

Einwandiger Balg aus nichtrostendem Stahl (1.4541) PN 16, ab DN 200 PN 10.
Festflansche mit Dichtleiste, gebohrt nach EN 1092-1, PN 16, ab DN 200 PN 10, Werkstoff 1.0038 (1.0460).
Andere Flanschanschlussmaße und Werkstoffe auf Anfrage.
Andere Balgdruckstufen und Nennweiten auf Anfrage.
Typ SF-11: Axial-Kompensator
Typ SF-11 LR: Axial-Kompensator mit innerem zylindrischen Leitrohr (LR) aus nichtrostendem Stahl (1.4541).

Hinweis: Bei Schwingungsbeanspruchung sind mehrwandige Bälge zu verwenden. Bitte anfragen.

Typ SF-11					Typ SF-11 LR	
Flanschanschlussmaße					**PN 16**	
DN	**BL** mm	Dehnungs-aufnahme Δ ax. ges.*mm	**Balg 1.4541 Flansche 1.0038 grundiert**	**Euro**	**Balg 1.4541 Flansche 1.0038 grundiert**	**Euro**
15	100	20	00001832		00014392	
20	100	20	00001831		00003331	
25	105	25	00001830		00003332	
32	150	20	15703300		15727800	
40	175	26	15703400		15727900	
50	205	32	15703500		15728000	
65	210	36	15703600		15728100	
80	225	38	15703700		15728200	
100	235	42	15703800		15728300	
125	265	50	15703900		15728400	
150	290	50	15704000		15728500	
Flanschanschlussmaße					**PN 10**	
200	310	38	15704100	**813,00**	00004144	**997,00**
250	335	38	15705611	**1.013,00**	00007788	**1.224,00**

Typ SF-11 inkl. DVGW für Gas

Flanschanschlussmaße			**PN 16**	
DN	**BL** mm	Dehnungs-aufnahme Δ ax. ges.*mm	**Balg 1.4541 Flansche 1.0038 grundiert**	**Euro**
32	150	20	00001350	
40	175	26	15753100	
50	205	32	15753200	
65	210	36	15753300	
80	225	38	15753400	
100	235	42	15753500	
125	265	50	00001518	
150	290	50	15753700	
Flanschanschlussmaße			**PN 10**	
200	310	38	00018444	**935,00**

*Beispiel: Dieser Wert steht für die gesamte mögliche Bewegung. Δ axges= 26 mm.
Das heißt, der Kompensator hat einen Bewegungs-Gesamtwert von 26 mm (= +/- 13 mm).
Achtung: Zeugnisartikel, Kompensatoren mit Vakuumstützring oder DVGW haben abweichende Artikelnummern! Bitte anfragen.

Stahl-Kompensator
Typ SF-13 Axial-Kompensator DN 20 - DN 250 · PN 16



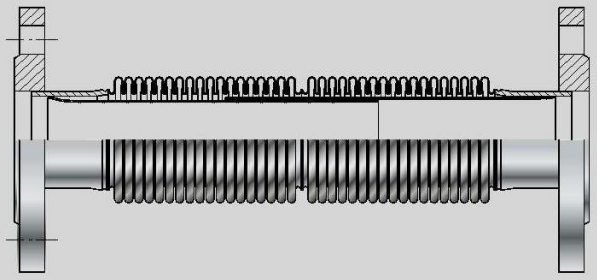
Typ SF-13

Ausführung

Einwandige Bälge aus nichtrostendem Stahl (1.4541) PN 16, ab DN 200 PN 10, mit Mittelrohr und Festflansche mit Dichtleiste, gebohrt nach EN 1092-1, PN 16, ab DN 200 PN 10, Werkstoff 1.0038 (1.0460), mit Führungsrohr (FR) aus nichtrostendem Stahl (1.4541).
Andere Flanschanschlussmaße und Werkstoffe auf Anfrage.
Andere Balgdruckstufen und Nennweiten auf Anfrage.
Typ SF-13: Axial-Doppelbalg-Kompensator mit Führungsrohr (FR) aus nichtrostendem Stahl (1.4541).

Hinweis: Bei Schwingungsbeanspruchung sind mehrwandige Bälge zu verwenden.

für Heizungsanlagen



Typ SF-13 FR

Zertifikate SF-13

- CE (DGR 2014/68/EU)

Typ SF-13

Flanschanschlussmaße			PN 16	
DN	BL mm	Dehnungs-aufnahme Δ ax. ges.*mm	Balg 1.4541 Flansche 1.0038 grundiert	Euro
20	270	48	00018924	
25	285	40	00014892	
32	285	40	15715300	
40	320	52	00023203	
50	340	68	00023207	
65	380	72	15715600	
80	380	80	00023211	
100	410	80	00022442	
125	495	100	00023260	
150	555	100	00023264	
Flanschanschlussmaße			**PN 10**	
200	565	76	00004960	
250	570	104	00023270	

*Dieser Wert steht für die gesamte mögliche Bewegung.
Beispiel: Δ axges= 26 mm. Das heißt, der Kompensator hat einen Bewegungs-Gesamtwert von 26 mm (= +/- 13 mm).
Achtung: Zeugnisartikel oder Kompensatoren mit Vakuumstützring haben abweichende Artikelnummern! Bitte anfragen.

STENFLEX®

Preisliste 01.01.2023

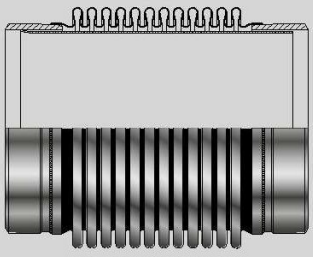
nach Maßblatt SA-10/1-H21, SA-10/2-H21, SA-10/3-H21, SA-10/4-H21
Preise freibleibend für ein Stück (ohne MwSt.). Technische Änderungen vorbehalten.

Stahl-Kompensator
Typ SA-10 Axial-Kompensator DN 15 - DN 250 · PN 16



Typ SA-10

für Heizungsanlagen, Sanitär- und Gas- Installationen



Typ SA-10 LR

Ausführung

Einwandiger Balg aus nichtrostendem Stahl (1.4541) PN 16 mit Schweißenden aus Stahl 1.0038 oder 1.0345 grundiert, oder aus nichtrostendem Stahl (1.4541). Andere Balgdruckstufen und Nennweiten auf Anfrage.

Typ SA-10: Axial-Kompensator

Typ SA-10 LR: Axial-Kompensator mit innerem Leitrohr (LR) aus nichtrostendem Stahl (1.4541).

Hinweis: Bei Schwingungsbeanspruchung sind mehrwandige Bälge zu verwenden.

Typ SA-10					Typ SA-10 LR	
DN	**BL** mm	Dehnungs-aufnahme Δ ax. ges.*mm	**Balg 1.4541 Schweißenden 1.0345**	**Euro**	**Balg 1.4541 Schweißenden 1.0345**	**Euro**
15	175	24	00004797		00004853	
20	175	24	00004808		00004879	
25	185	20	00004810		00004886	
32	185	20	00004819		00004894	
40	190	26	00011042		00013464	
50	205	34	00011043		00013469	
65	230	36	00011044		00017490	
80	230	40	00011045		00017491	
100	240	40	00017484		00017492	
125	270	50	15706900		15732400	
150	300	50	00022376		00022383	
200	300	38	15707100		15152700	
250	300	38	15508300		00007959	

Typ SA-10					Typ SA-10 LR	
DN	**BL** mm	Dehnungs-aufnahme Δ ax. ges.*mm	**Balg 1.4541 Schweißenden 1.4541**	**Euro**	**Balg 1.4541 Schweißenden 1.4541**	**Euro**
15	175	24	00018077		00018163	
20	175	24	00018078		00018165	
25	185	20	00018086		00018167	
32	185	20	00018088		00018168	
40	190	26	00018155		00018171	
50	205	34	00018156		00018173	
65	230	36	00018157		00018174	
80	230	40	00018158		00018175	
100	240	40	00018159		00018176	
125	270	50	15708400		00001787	
150	300	50	00022386		00022387	
200	300	38	00001075		00001828	
250	300	38	00007782		00033679	

Zertifikate SA-10

- CE (DGR 2014/68/EU)
- American Bureau of Shipping
- Bureau Veritas
- DVGW (DN 32 - DN 200)
- RINA

Preise für Kompensatoren mit DVGW-Zulassung plus 15%. *Dieser Wert steht für die gesamte mögliche Bewegung. Beispiel: Δ axges= 26 mm. Das heißt, der Kompensator hat einen Bewegungs-Gesamtwert von 26 mm (= +/- 13 mm). Achtung: Zeugnisartikel, Kompensatoren mit Vakuumstützring oder DVGW haben abweichende Artikelnummern! Bitte anfragen.

Stahl-Kompensator
Typ SA-13 Axial-Kompensator DN 15 - DN 250 · PN 16



Typ SA-13

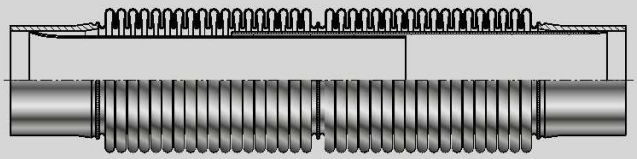
Ausführung

Einwandige Bälge aus nichtrostendem Stahl (1.4541) PN 16 mit Mittelrohr und Schweißenden aus Stahl 1.0038 oder 1.0345 grundiert, mit Führungsrohr aus nichtrostendem Stahl (1.4541).
Andere Balgdruckstufen und Nennweiten auf Anfrage.

Typ SA-13: Axial-Doppelbalg-Kompensator mit Führungsrohr aus nichtrostendem Stahl (1.4541).

Hinweis: Bei Schwingungsbeanspruchung sind mehrwandige Bälge zu verwenden.

für Heizungsanlagen, Sanitär- und Gas- Installationen



Typ SA-13 FR
DN 15 - DN 100

Zertifikate SA-13

- CE (DGR 2014/68/EU)
- American Bureau of Shipping
- Bureau Veritas
- DVGW (DN 32 - DN 200)
- RINA

Typ SA-13

DN	BL mm	Dehnungs-aufnahme Δ ax. ges.*mm	Balg 1.4541 Schweißenden 1.0345	Euro
15	260	48	00013475	
20	260	48	00013486	
25	270	40	00013488	
32	270	40	00013500	
40	300	52	00013510	
50	320	68	00013513	
65	357	72	00017499	
80	360	80	00017500	
100	390	80	00017503	
125	475	100	15717400	
150	535	100	00022389	
200	545	76	00001220	
250	545	104	00010477	

Preise für Kompensatoren mit DVGW-Zulassung plus 15 %.
*Dieser Wert steht für die gesamte mögliche Bewegung.
Beispiel: Δ axges= 26 mm. Das heißt, der Kompensator hat einen Bewegungs-Gesamtwert von 26 mm (= +/- 13 mm). Achtung: Zeugnisartikel, Kompensatoren mit Vakuumstützring oder DVGW haben abweichende Artikelnummern! Bitte anfragen.

STENFLEX®

Preisliste 01.01.2023

nach Maßblatt SF-20/1-H21, SF-20/2-H21

Preise freibleibend für ein Stück (ohne MwSt.). Technische Änderungen vorbehalten.

Stahl-Kompensator

Typ SF-20 Lateral-Kompensator DN 32 - DN 250 · PN 16



Typ SF-20

Ausführung

Einwandiger Balg mit Bördelenden aus nichtrostendem Stahl (1.4541) PN 16, ab DN 200 PN 10 und drehbaren Flanschen aus 1.0038 gebohrt nach EN 1092-1, PN 16, ab DN 200 PN 10. Zugstangen aus Stahl (8.8) in Kugelscheiben gelagert. Andere Flanschanschlussmaße und Werkstoffe, andere Balgdruckstufen und Nennweiten auf Anfrage.

Typ SF-20: Lateral-Kompensator

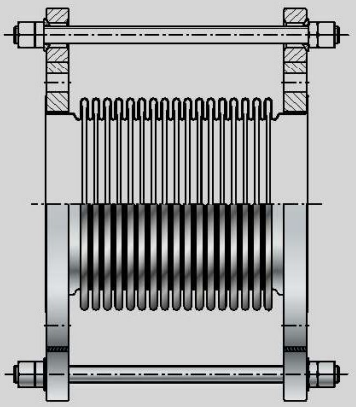
Typ SF-20 LR: Lateral-Kompensator mit zylindrischem Leitrohr (LR) aus nichtrostendem Stahl (1.4541).

Hinweis: Bei Schwingungsbeanspruchung sind mehrwandige Bälge zu verwenden.

für Heizungsanlagen

Zertifikate SF-20

- CE (DGR 2014/68/EU)
- American Bureau of Shipping
- Bureau Veritas
- DNV GL® / DNV®
- DVGW (DN 32 - DN 200)
- RINA



Typ SF-20
Zugstangen-Lagerung in Kugelscheiben

Typ SF-20					Typ SF-20 LR		
Flanschanschlussmaße					**PN 16**		
Verspannung					**16 bar**		
DN	**BL** mm	Dehnungs-aufnahme Δ lat. ges.* mm	**Balg 1.4541 Flansche 1.0038 galvan. verzinkt**	**Euro**	Dehnungs-aufnahme Δ lat. ges.* mm	**Balg 1.4541 Flansche 1.0038 galvan. verzinkt**	**Euro**
32	135	14	00022581		2	00012598	
40	135	16	00022582		6	00014665	
50	155	16	00022583		5	00014686	
65	165	18	00022585		5	00007349	
80	175	18	00022586		6	00006934	
100	180	16	00022587		6	00014273	
125	200	14	00022589		4	00006093	
150	230	14	00022590		3	00006094	
Flanschanschlussmaße					**PN 10**		
Verspannung					**10 bar**		
200	230	9	00022591		9	00006936	
250	245	8	00022594		7	00014685	

Preise für Kompensatoren mit DVGW-Zulassung plus 15%. Preise für Kompensatoren mit konischem Leitrohr auf Anfrage. *Dieser Wert steht für die gesamte mögliche Bewegung. Beispiel: Δ axges= 26 mm. Das heißt, der Kompensator hat einen Bewegungs-Gesamtwert von 26 mm (= +/- 13 mm). Achtung: Zeugnisartikel, Kompensatoren mit Vakuumstützring oder DVGW haben abweichende Artikelnummern! Bitte anfragen.

Stahl-Kompensator
Typ SF-21 Lateral-Kompensator DN 32 - DN 250 · PN 16



Typ SF-21

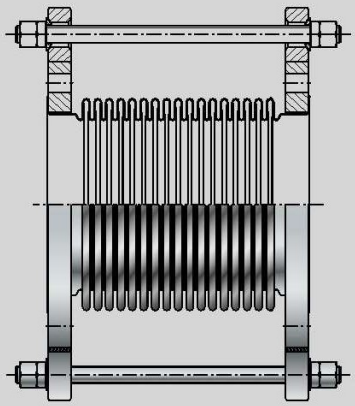
Ausführung

Einwandiger Balg aus nichtrostendem Stahl (1.4541) PN 16, ab DN 200 PN 10.
Festflansche mit Dichtleiste, gebohrt nach EN 1092-1, PN 16, ab DN 200 PN 10, Werkstoff 1.0038 (1.0460). Zugstangen aus Stahl (8.8) in Kugelscheiben gelagert.
Andere Flanschanschlussmaße und Werkstoffe auf Anfrage.
Andere Balgdruckstufen und Nennweiten auf Anfrage.

Typ SF-21: Lateral-Kompensator

Hinweis: Bei Schwingungsbeanspruchung sind mehrwandige Bälge zu verwenden.

für Heizungsanlagen



Typ SF-21

Zertifikate SF-21

- CE (DGR 2014/68/EU)
- American Bureau of Shipping
- Bureau Veritas
- DVGW (DN 32 - DN 200)
- RINA

Typ SF-21

Flanschanschlussmaße Verspannung			**PN 16 16 bar**	
DN	**BL** mm	Dehnungs-aufnahme Δ lat. ges.* mm	**Balg 1.4541 Flansche 1.0038 grundiert**	**Euro**
32	150	8	15713700	
40	175	10	15713800	
50	205	14	15713900	
65	210	14	15714000	
80	225	13	15714100	
100	235	14	15714200	
125	265	14	15714300	
150	290	14	15714400	
Flanschanschlussmaße Verspannung			**PN 10 10 bar**	
200	310	9	15513600	
250	330	8	00009541	

Preise für Kompensatoren mit DVGW-Zulassung plus 15%. Preise für Kompensatoren mit konischem Leitrohr auf Anfrage. *Dieser Wert steht für die gesamte mögliche Bewegung. Beispiel: Δ axges = 26 mm. Das heißt, der Kompensator hat einen Bewegungs-Gesamtwert von 26 mm (= +/- 13 mm). Achtung: Zeugnisartikel, Kompensatoren mit Vakuumstützring oder DVGW haben abweichende Artikelnummern! Bitte anfragen.

STENFLEX®

Preisliste 01.01.2023

nach Maßblatt EWS/1/2-B09

Preise freibleibend für ein Stück (ohne MwSt.). Technische Änderungen vorbehalten.

Edelstahl-Wellschlauch

Typ EWS-1 DN 15 - DN 50



Ausführung 1



Ausführung 2

Ausführung

Parallel gewellter Innenschlauch aus längsnahtgeschweißtem Edelstahlrohr (1.4541 oder 1.4571); mit einfacher Drahtumflechtung aus nichtrostendem Stahl (1.4301) als Festigkeitsträger zur Aufnahme von Reaktionskräften und als mechanischer Schutz.

Druck- und vakuumfest, alterungsbeständig, temperaturbeständig bis +550°C (je nach Druckbeanspruchung). Andere Flanschanschlussmaße, Baulängen, Spezialanstriche, Werkstoffe und Verbindungsarten auf Anfrage.

Ausführung 1: eine Seite Festflansch, andere Seite Losflansch aus Stahl (1.0038, 1.0460) gebohrt nach EN 1092-1, PN 16.

Ausführung 2: eine Seite Konusverschraubung mit Innengewinde (IGW), andere Seite Außengewindenippel (AGW); Anschlussteile aus Temperguss, Rotguss oder nichtrostendem Stahl (1.4541).

für Trink,- Heiß- und Kühlwasser, Klima, Dampf und Druckluft, Wärmepumpen und Thermalöl, Press-fitting-Schlauchsysteme mittels Adapter für Heizung und Sanitär

Typ EWS-1 DN 15 - DN 50

DN R DIN 259	BL mm	Schlauch-innen ø mm	Ausführung 1 Fest- und Losflansch	Euro	Ausführung 2 Temperguss	Euro	Rotguss	Euro	Edelstahl	Euro
	300	16,7	00027262	**162,00**	00000470	**104,00**	00005149	**104,00**	00018919	**155,00**
15	500	16,7	-	**197,00**	00001761	**121,00**	00011189	**121,00**	00008030	**177,00**
1/2“	750	16,7	-	**226,00**	00026589	**143,00**	00007452	**145,00**	-	**197,00**
	1000	16,7	00019602	**252,00**	00002897	**169,00**	00000616	**169,00**	00026534	**225,00**
	300	20,6	-	**177,00**	00003512	**118,00**	00022791	**121,00**	00023039	**177,00**
20	500	20,6	00034574	**197,00**	00027231	**140,00**	00034975	**143,00**	00008031	**197,00**
3/4“	750	20,6	-	**226,00**	00035954	**165,00**	-	**173,00**	00010418	**226,00**
	1000	20,6	00019923	**252,00**	00000911	**194,00**	00000499	**196,00**	00009146	**249,00**
	300	25,6	00033610	**187,00**	00026999	**128,00**	00037993	**143,00**	00020327	**212,00**
25	500	25,6	00028700	**211,00**	00003318	**151,00**	00009107	**163,00**	00010787	**237,00**
1“	750	25,6	00032701	**242,00**	00001874	**184,00**	00019679	**195,00**	00018023	**267,00**
	1000	25,6	00037240	**274,00**	00027474	**211,00**	00030643	**226,00**	00025043	**297,00**
	300	32,5	00028518	**212,00**	00020409	**148,00**	00022503	**194,00**	00029156	**295,00**
32	500	32,5	00000231	**241,00**	00009345	**180,00**	00035871	**219,00**	00025042	**316,00**
1 1/4“	750	32,5	00010475	**277,00**	00031812	**211,00**	00019014	**255,00**	00001425	**350,00**
	1000	32,5	-	**311,00**	00000400	**249,00**	00030644	**292,00**	00028734	**380,00**
	300	40,5	00033500	**235,00**	00003432	**181,00**	00004890	**274,00**	00011758	**345,00**
40	500	40,5	00032513	**267,00**	00032591	**213,00**	00017381	**308,00**	00021727	**378,00**
1 1/2“	750	40,5	00034102	**316,00**	00001857	**259,00**	00023411	**351,00**	-	**420,00**
	1000	40,5	00028157	**360,00**	00003406	**306,00**	00017380	**396,00**	00010796	**460,00**
	300	50,5	00033141	**259,00**	00000492	**209,00**	00004891	**370,00**	00007318	**427,00**
50	500	50,5	00031111	**304,00**	00028698	**252,00**	00001822	**417,00**	00022464	**462,00**
2“	750	50,5	00034103	**344,00**	00027027	**307,00**	-	**470,00**	00018022	**510,00**
	1000	50,5	00029487	**386,00**	00026563	**361,00**	00017379	**519,00**	00017514	**556,00**

STENFLEX®

Preisliste 01.01.2023

Übersicht Zulassungen und Zertifikate

(Bauteil- und Eignungsprüfungen)

Gummi-Kompensatoren und Rohrverbinder

Klassen / STENFLEX® Typen	American Bureau of Shipping	Bureau Veritas	DNV GL® / DNV ®	NKK Nippon	Lloyd´s Register of Shipping	Registro Italiano Navale	TÜV Süd-deutsch-land	CCS	CR	KR Korean Register	RS Russian Maritime Register of Shipping
Typ A ☐ Abmessungen DN 20 - DN 1000 ☐ max. Betriebsdruck 10 bar ☐ max. Betriebstemperatur +90 °C ☐ Gummiqualität EPDM +N BR		✓	✓		✓		✓ T12 87 03 Rev. (Eignungsprüfung)				✓
Typ AS (flammenbeständig) ☐ Abmessungen DN 25 - DN 400 ☐ max. Betriebsdruck 10 bar ☐ max. Betriebstemperatur+100 °C ☐ Gummiqualität EPDM +N BR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ T12 87 03 Rev. (Eignungsprüfung)	✓	✓	✓	✓
Typ R ☐ Abmessungen DN 32 - DN 300 ☐ max. Betriebsdruck1 0 bar ☐ max. Betriebstemperatur +90 °C ☐ Gummiqualität EPDM		✓	✓		✓		✓ T12 87 03 Rev. (Eignungsprüfung)				
Typ RS ☐ Abmessungen DN 32 - DN 300 ☐ max. Betriebsdruck 10 bar ☐ max. Betriebstemperatur +90° C ☐ Gummiqualität EPDM	✓	✓	✓		✓	✓	✓ T12 87 03 Rev. (Eignungsprüfung)	✓	✓		✓
Typ MS (flammenbeständig) ☐ AbmessungenD N 65 - DN 250 ☐ max. Betriebsdruck 10 bar ☐ max. Betriebstemperatur+100 °C ☐ Gummiqualität EPDM + NBR			✓								
Typ GRV ☐ AbmessungenD N 20 - DN 200 ☐ max. Betriebsdruck 10 bar ☐ max. Betriebstemperatur+100 °C ☐ Gummiqualität CR							✓ T12 87 03 Rev. (Eignungsprüfung)				

Stahl-Kompensatoren

Klassen / STENFLEX® Typen	American Bureau of Shipping	Bureau Veritas	DNV GL®	DIN DVGW	KR Korean Register	RS Russian Maritime Register of Shipping
Typen SF-10, SF-11, SA-10, SA-13 ☐ Abmessungen DN 32 -D N 150 Druckstufe PN 16 ☐ Abmessungen DN 200 - DN 250 DruckstufeP N 10	✓	✓	ohne SA-13	✓ Gas supply	✓ nur SF-10	✓ nur SF-10 SF-11
Typen SF-20, SF-21 ☐ Abmessungen DN 32 - DN 150 Druckstufe PN 16 ☐ Abmessungen DN 32 - DN 150 Druckstufe PN 10	✓	✓	✓	✓ Gas supply		
Typ SG-11 ☐ Abmessungen DN 15 - DN 50 DruckstufePN 16				✓ Gas supply		

Weitere Baumuster- bzw. Eignungsprüfungen auf Anfrage.

STENFLEX®

Preisliste 01.01.2023

STENFLEX® Rudolf Stender GmbH
Robert-Koch-Str. 17 ■ 22851 Norderstedt / Germany
Tel. 04 0 / 52 90 3- 0 ■ Fax 0 40 / 52 90 3- 200 ■ Internet: www.stenflex.com