

Einsatz bei nicht ausreichender chemischer Beständigkeit des gewählten ERV-Typen. Geeignet für alle gebräuchlichen Flüssigkeiten. Die Temperatur- und Druckbeständigkeit des Gummibauges mit PTFE-Auskleidung muss beachtet werden.

Type TA ist für eine Druckbeanspruchung bis max. 6 oder 10 bar erhältlich. Type TA (6 bar) ausschließlich in DN 25 – 300. Type TA OHM ausschließlich bis max. 10 bar. Type TA OHM lieferbar für alle ERV-Typen in DN 25 – 600 (weitere Größen auf Anfrage).

Die Produktion erfolgt nur im kompletten Gummikompensator. Lieferung loser Auskleidungen nicht möglich. Einschränkung des zulässigen Bewegungsbereichs des gewählten ERV-Typen um ca. 50%.

Die Baulängen vergrößern sich bei den TA(S)-Typen um mind. die zweifache Liner-Stärke S.

Die PTFE-Auskleidung entspricht EN 10/2011, EC 1935/2004, EC 2023/2006, FDA 177.1550.

Used when the chemical resistance of the chosen ERV type is insufficient. Resistant to all commonly used liquids. The temperature and pressure resistance of the rubber bellows with PTFE lining has to be observed.

Type TA is available for pressure loads up to max. 6 or 10 bar. Type TA (6 bar) is only available in DN 25 – 300. Type TA OHM only up to max. 10 bar. Type TA OHM is available for all ERV types in DN 25 – 600 (further dimensions on request).

Delivered only as complete factory mounted unit with flanges. Unmounted PTFE lining not available.

The allowable movement range of the selected ERV type is restricted by approximately 50 %.

For TA(S) types, the lengths are at least twice the thickness of the lining S.

The PTFE lining Meets EN 10/2011, EC 1935/2004, EC 2023/2006, FDA 177.1550.

Ausführung mit PTFE-Auskleidung für 6 bar
Type with PTFE lining for 6 bar

25 ^{**})	27	1	ERV... 25...TA (6 bar)
32	27		ERV... 32...TA (6 bar)
40	34		ERV... 40...TA (6 bar)
50	43		ERV... 50...TA (6 bar)
65	58		ERV... 65...TA (6 bar)
80	73		ERV... 80...TA (6 bar)
100	93		ERV... 100...TA (6 bar)
125	118		ERV... 125...TA (6 bar)
150	143		ERV... 150...TA (6 bar)
200	198		ERV... 200...TA (6 bar)
250	248		ERV... 250...TA (6 bar)
300	298		ERV... 300...TA (6 bar)

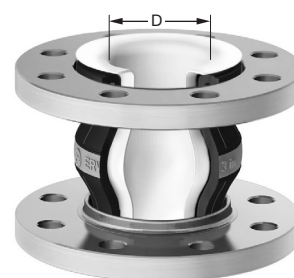
Ausführung mit PTFE-Auskleidung für 10 bar
Type with PTFE lining for 10 bar

25 ^{**})	25	2	ERV... 25...TA (10 bar)
32	25	2	ERV... 32...TA (10 bar)
40	32	2	ERV... 40...TA (10 bar)
50	39	3	ERV... 50...TA (10 bar)
65	54	3	ERV... 65...TA (10 bar)
80	69	3	ERV... 80...TA (10 bar)
100	88	3,5	ERV... 100...TA (10 bar)
125	112	4	ERV... 125...TA (10 bar)
150	137	4	ERV... 150...TA (10 bar)
200	192	4	ERV... 200...TA (10 bar)
250	242	4	ERV... 250...TA (10 bar)
300	291	4,5	ERV... 300...TA (10 bar)
350	321	5,5	ERV... 350...TA (10 bar)
400	382	6	ERV... 400...TA (10 bar)
450	432	6	ERV... 450...TA (10 bar)
500	482	6	ERV... 500...TA (10 bar)
600	573	6	ERV... 600...TA (10 bar)

Ausführung mit ableitfähiger PTFE-Auskleidung für 10 bar
Type with conductive PTFE lining for 10 bar

25 ^{**})	25	2	ERV... 25...TA OHM
32	25	2	ERV... 32...TA OHM
40	32	2	ERV... 40...TA OHM
50	39	3	ERV... 50...TA OHM
65	54	3	ERV... 65...TA OHM
80	69	3	ERV... 80...TA OHM
100	88	3,5	ERV... 100...TA OHM
125	112	4	ERV... 125...TA OHM
150	137	4	ERV... 150...TA OHM
200	192	4	ERV... 200...TA OHM
250	242	4	ERV... 250...TA OHM
300	291	4,5	ERV... 300...TA OHM
350	321	5,5	ERV... 350...TA OHM
400	382	6	ERV... 400...TA OHM
450	432	6	ERV... 450...TA OHM
500	482	6	ERV... 500...TA OHM
600	573	6	ERV... 600...TA OHM

ERV mit weißer PTFE-Auskleidung TA (6 oder 10 bar). Elektrisch isolierend, daher nicht für brennbare Flüssigkeiten in Ex-Zonen geeignet.



Type TA
(6 bar / 10 bar)

ERV with white PTFE lining TA (6 or 10 bar). Electrically isolating, therefore not suitable for flammable liquids in Ex-Zones.

ERV mit schwarzer, ableitfähiger PTFE-Auskleidung TA OHM (10 bar). Für Anwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen bzw. mit elektrostatischer Aufladung geeignet (auf Anfrage).

Vakuumbeanspruchung gemäß den Angaben zum zulässigen Unterdruck des jeweiligen ERV Typ ohne VSD, max. -0,9 bar.



Type TA OHM

ERV with black, conductive PTFE lining TA OHM (10 bar). Suitable for flammable liquids in Ex-Zones (on request).

Vacuum service according to the specifications for the permissible Vacuum of the respective ERV type without VSD, max. -0.9 bar.

^{*)} Auskleidungsstärke / Lining thickness

^{**}) Für Gummikompensatoren DN 25 werden Bälge DN 32 verwendet
For rubber expansion joints DN 25 bellows DN 32 are used

GRUPPE 4 Section	AUSFÜHRUNG · WERKSTOFFE Construction Details Materials Specification	DN	D	S ⁻¹	BESTELL- NUMMER Part Number Type
		Diam. Nom. mm	≈ mm (Richtwerte) (Reference values)	Lining thickness mm	



Einsatz bei nicht ausreichender chemischer Beständigkeit des gewählten ERV-Typen. Geeignet für alle gebräuchlichen Flüssigkeiten. Die Temperatur- und Druckbeständigkeit des Gummibalges mit PTFE-Auskleidung muss beachtet werden.

Lieferbar für alle ERV-Typen DN 50–300 (weitere Größen auf Anfrage). PTFE-Auskleidung wie 'TA', jedoch zusätzlich mit werksseitig eingepresstem Stützring aus massivem PTFE. Type TAS ist für eine Druckbeanspruchung bis max. 6 oder 10 bar erhältlich. Type TAS OHM ausschließlich bis max. 10 bar.

Die Temperatur- und Druckbeständigkeit des Gummibalges mit PTFE-Auskleidung muss beachtet werden, max. 70 °C bei einer Anwendung unter Vakuum (s. Seite 404).

Einschränkung des zulässigen Bewegungsbereichs des gewählten ERV-Typen um ca. 50%.

Die Baulängen vergrößern sich bei den TAS-Typen um mind. die zweifache Liner-Stärke S.

Die PTFE-Auskleidung entspricht EN 10/2011, EC 1935/2004, EC 2023/2006, FDA 177.1550.

Used when the chemical resistance of the chosen ERV type is insufficient. Resistant to all commonly used liquids. The temperature and pressure resistance of the rubber bellows with PTFE lining has to be observed.

Available for DN 50–300 (further dimensions on request). PTFE lining as 'TA' but additionally with factory mounted support ring of solid PTFE.

Type TAS is available for pressure loads up to max. 6 or 10 bar. Type TAS OHM only up to max. 10 bar.

The temperature and pressure resistance of the rubber bellows with PTFE lining has be observed, max. 70 °C for vacuum service (s. CatPage 404).

The allowable movement range of the selected ERV type is restricted by approximately 50 %.

For TA(S) types, the lengths are at least twice the thickness of the lining S.

The PTFE lining meets EN 10/2011, EC 1935/2004, EC 2023/2006, FDA 177.1550.

Ausführung mit PTFE-Auskleidung für 6 bar
Type with PTFE lining for 6 bar

50	43	1	ERV... 50...TAS (6 bar)
65	58		ERV... 65...TAS (6 bar)
80	73		ERV... 80...TAS (6 bar)
100	93		ERV...100...TAS (6 bar)
125	118		ERV...125...TAS (6 bar)
150	143		ERV...150...TAS (6 bar)
200	198		ERV...200...TAS (6 bar)
250	248		ERV...250...TAS (6 bar)
300	298	ERV...300...TAS (6 bar)	

Ausführung mit PTFE-Auskleidung für 10 bar
Type with PTFE lining for 10 bar

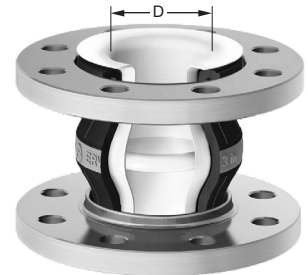
50	39	3	ERV... 50...TAS (10 bar)
65	54	3	ERV... 65...TAS (10 bar)
80	69	3	ERV... 80...TAS (10 bar)
100	88	3,5	ERV...100...TAS (10 bar)
125	112	4	ERV...125...TAS (10 bar)
150	137	4	ERV...150...TAS (10 bar)
200	192	4	ERV...200...TAS (10 bar)
250	242	4	ERV...250...TAS (10 bar)
300	291	4,5	ERV...300...TAS (10 bar)

Ausführung mit ableitfähiger PTFE-Auskleidung für 10 bar
Type with conductive PTFE lining for 10 bar

50	39	3	ERV...50...TAS OHM
65	54	3	ERV...65...TAS OHM
80	69	3	ERV...80...TAS OHM
100	88	3,5	ERV...100...TAS OHM
125	112	4	ERV...125...TAS OHM
150	137	4	ERV...150...TAS OHM
200	192	4	ERV...200...TAS OHM
250	242	4	ERV...250...TAS OHM
300	291	4,5	ERV...300...TAS OHM

ERV mit weißer PTFE-Auskleidung und PTFE-Vakuum-Stützring TAS (6 oder 10 bar).

Geeignet bis 70 °C sowie einer Vakuumbeanspruchung gemäß den Angaben zum zulässigen Unterdruck des jeweiligen ERV Typen mit VSD.



Type TAS
(6 bar / 10 bar)

ERV with white PTFE lining and PTFE vacuum support ring TAS (6 or 10 bar).

Suitable up to 70 °C and a vacuum service accordance with the specifications for the permissible vacuum of the relevant ERV types with VSD.

ERV mit schwarzer, ableitfähiger PTFE-Auskleidung und PTFE-Vakuum-Stützring TAS OHM (10 bar).

Geeignet bis 70 °C sowie einer Vakuumbeanspruchung gemäß den Angaben zum zulässigen Unterdruck des jeweiligen ERV Typen mit VSD.



Type TAS OHM

ERV with black, conductive PTFE lining and PTFE vacuum support ring TAS OHM (10 bar).

Suitable up to 70 °C and a vacuum service accordance with the specifications for the permissible vacuum of the relevant ERV types with VSD.

*) Auskleidungsstärke / Lining thickness

Produktkonfigurator für ERV-Gummikompensatoren:
ervkonfigurator.elaflex.de

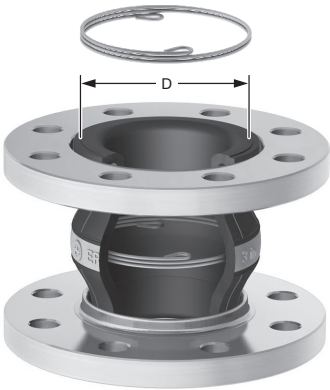
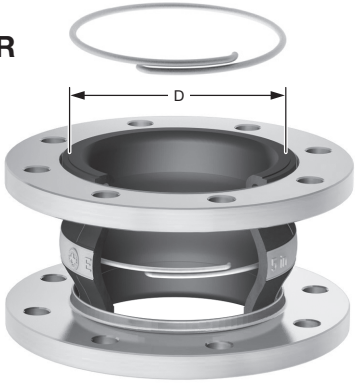
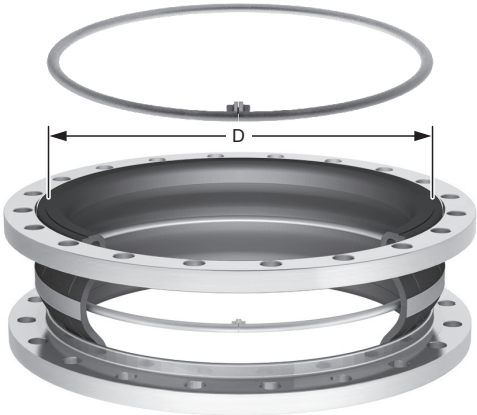
Product configurator for ERV Rubber Expansion Joints:
ervconfigurator.elaflex.de

PTFE-Auskleidung und PTFE-Vakuum-Stützring

PTFE lining and PTFE vacuum support ring

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN · NACHDRUCK UND KOPIEN NUR MIT UNSEREM EINVERSTÄNDNIS · Specifications subject to change without notice · Copyright ELAFLEX HIBY BISH, KATALOGSEITE 403 UND 417 / PREV. CATALOGUE PAGE 403 UND 417

Vakuum-Stützdrahtspiralen und Stützringe für ERV · Vacuum Support Spiral and Ring for ERV

	DN <i>Diam. Nom.</i> mm	D ≈ mm	BESTELLNUMMER <i>Part Number</i> Type	
<p>Lieferbar für alle ERV-Typen DN 50–300. Windungszahl und Drahtstärke entsprechend der Belastung bei den einzelnen Nennweiten. Die Stützspiralen können auch leichtnachträglich montiert werden. Keine Einschränkung der Druckbelastbarkeit des ERV. Der Bewegungsbereich wird um ca. 50 % eingeschränkt.</p> <p>—</p> <p><i>Available for DN 50–300. Number of turns and material thickness vary with DN. The vacuum support spiral can be easily mounted sub-sequently. No restriction of admissible pressure for ERV. Movement range restricted by approximately 50%.</i></p>	50	85	ERV... 50...VSD	<p>ERV mit Vakuum-Stützdrahtspirale. Bei nicht ausreichender Vakuum-Beständigkeit^{*)} eines gewählten ERV. Spirale aus Edelstahl 1.4571.</p> <p>Type VSD</p>  <p>ERV with vacuum support spiral. Spiral of AISI 316 Ti, used when the vacuum resistance^{*)} of the chosen ERV is not sufficient.</p>
	65	110	ERV... 65...VSD	
	80	130	ERV... 80...VSD	
	100	180	ERV...100...VSD	
	125	230	ERV...125...VSD	
	150	270	ERV...150...VSD	
	200	320	ERV...200...VSD	
	250	420	ERV...250...VSD	
	300	500	ERV...300...VSD	
<p>Lieferbar für alle ERV-Typen DN 125–600. Die Stützringe können auch leicht nachträglich montiert werden. Keine Einschränkung der Druckbelastbarkeit des ERV. Der Bewegungsbereich wird um ca. 50 % eingeschränkt.</p> <p>—</p> <p><i>Available for DN 125–600. The vacuum support rings can be easily mounted sub-sequently. No restriction of admissible pressure for ERV. Movement range restricted by approx. 50%.</i></p>	125	175	ERV...125...VSR	<p>ERV Vakuum-Stützring. Bei nicht ausreichender Vakuum-Beständigkeit^{*)} eines gewählten ERV. Offener Ring aus Edelstahl 1.4571.</p> <p>Type VSR</p>  <p>ERV with vacuum support ring. Ring of AISI 316 Ti, used when the vacuum resistance^{*)} of the chosen ERV is not sufficient.</p>
	150	190	ERV...150...VSR	
	200	260	ERV...200...VSR	
	250	300	ERV...250...VSR	
	300	350	ERV...300...VSR	
	350	410	ERV...350...VSR	
	400	480	ERV...400...VSR	
	450	540	ERV...450...VSR	
	500	580	ERV...500...VSR	
600	680	ERV...600...VSR		
<p>Lieferbar für alle ERV-Typen DN 500–1000. Die Stützringe können auch leicht nachträglich montiert werden. Keine Einschränkung der Druckbelastbarkeit des ERV. Der Bewegungsbereich wird um ca. 50 % eingeschränkt.</p> <p>—</p> <p><i>Available for DN 500–1000. The vacuum support rings can be easily mounted sub-sequently. No restriction of admissible pressure for ERV. Movement range restricted by approx. 50%.</i></p>	450	520	ERV...450...VSRV	<p>ERV Vakuum-Stützring in verschraubter Ausführung. Für maximale Vakuum-Beständigkeit^{*)} eines gewählten ERV. Verschraubter Ring aus Edelstahl 1.4571.</p> <p>Type VSRV</p>  <p>ERV with bolted vacuum support ring. For maximal vacuum resistance^{*)} of the selected ERV. Bolted ring in stainless steel AISI 316 Ti.</p>
	500	545	ERV...500...VSRV	
	600	640	ERV...600...VSRV	
	700	780	ERV...700...VSRV	
	800	850	ERV...800...VSRV	
	900	1000	ERV...900...VSRV	
	1000	1085	ERV...1000...VSRV	

^{*)} Zulässige Vakuumbeanspruchung siehe typenspezifische ERV-Datenblätter.
Admissible vacuum see catalogue pages type specific ERV data sheets.