

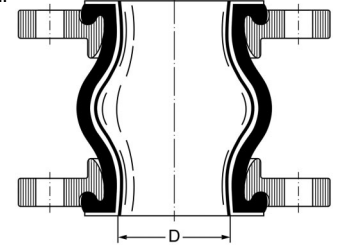
Lieferbar für alle ERV-Typen DN 25-300. Nahtlose Konstruktion mit Dichtbunden, aus virginalem PTFE, ca. 1 mm dick. Die Produktion erfolgt nur werksseitig im kompletten Rohrverbinder. Lieferung loser Auskleidungen ist nicht möglich. Einschränkung des zulässigen Bewegungsbereichs um ca. 50%.

Available for DN 25-300. Seamless lining with sealing surface, virgin PTFE, approx. 1 mm thickness. Delivered only as complete factory mounted unit with flanges. Unmounted lining not available. The allowable movement range of the ERV is restricted by approximately 50%.

DN	D	BESTELL-NUMMER
Diam. Nom.	≈ mm	Part Number Type
25	26	ERV... 25...TA
32	26	ERV... 32...TA
40	34	ERV... 40...TA
50	44	ERV... 50...TA
65	59	ERV... 65...TA
80	72	ERV... 80...TA
100	92	ERV...100...TA
125	115	ERV...125...TA
150	138	ERV...150...TA
200	187	ERV...200...TA
250	235	ERV...250...TA
300	285	ERV...300...TA

PTFE-AUSKLEIDUNG FÜR ERV. Bei nicht ausreichender chemischer Beständigkeit des gewählten ERV-Typs. Für alle gebräuchlichen Flüssigkeiten. Die Hitzebeständigkeit des Gummibalges muß beachtet werden. Druckbeanspruchung bis 6 bar - nicht geeignet für Vakuum.

Type TA



PTFE - LINING FOR ERV. Used when the chemical resistance of the chosen ERV type is not sufficient. Suitable for all kinds of liquids in use. Admissible working temperature of expansion joint has to be observed. For working pressure up to 6 bar - not suitable for vacuum.

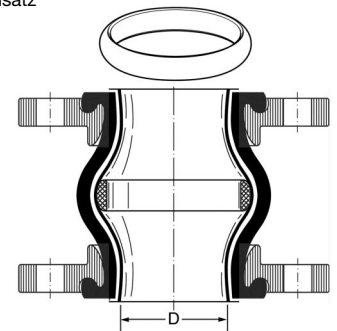
Lieferbar für alle ERV-Typen DN 50-300. Nahtlose PTFE-Auskleidung wie "TA", jedoch zusätzlich mit werksseitig eingepreßtem Stützring aus massivem PTFE. Der zulässige Bewegungsbereich der Rohrverbinder wird um ca. 50% eingeschränkt.

Available for DN 50-300. Seamless PTFE lining as "TA" but additionally with factory mounted support ring of solid PTFE. The allowable movement range is restricted by approximately 50%.

50	44	ERV... 50...TAS
65	59	ERV... 65...TAS
80	72	ERV... 80...TAS
100	92	ERV...100...TAS
125	115	ERV...125...TAS
150	138	ERV...150...TAS
200	187	ERV...200...TAS
250	235	ERV...250...TAS
300	285	ERV...300...TAS

PTFE-AUSKLEIDUNG + VAKUUM - STÜTZRING FÜR ERV. Wie Type TA, jedoch zusätzlich geeignet für Vakuumbeanspruchung. Einsatz bis max. 70°C.

Type TAS



PTFE-LINING + VACUUM SUPPORT RING FOR ERV. Properties like type TA, but also suitable for vacuum service, up to 70°C.

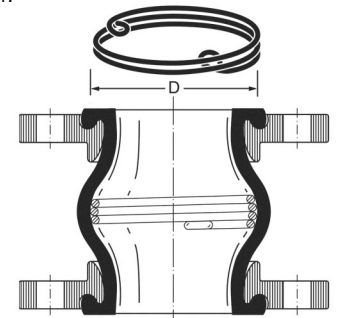
Lieferbar für alle ERV-Typen DN 50-300. Windungszahl und Drahtstärke entsprechend der Belastung bei den einzelnen Nennweiten. Die Stützspiralen können auch leicht nachträglich montiert werden. Keine Einschränkung der Druckbelastbarkeit des ERV. Der Bewegungsbereich wird um ca. 50% eingeschränkt.

Available for DN 50-300. Number of turns and material thickness vary with DN. The vacuum support spiral can be easily mounted subsequently. No 1 restriction of admissible pressure for ERV. Movement range restricted by approximately 50%.

50	85	ERV... 50...VSD
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

VAKUUM-STÜTZDRAHTSPIRALE für ERV. Bei nicht ausreichender Vakuum-Beständigkeit eines gewählten ERV. Spirale aus Edelstahl 1.4571.*)

Type VSD



VACUUM SUPPORT SPIRAL FOR ERV. Spiral of AISI 316 Ti, used when the vacuum resistance of the chosen ERV is not sufficient.*)

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.

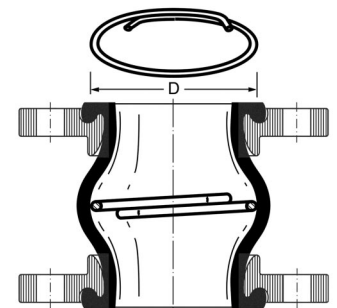
Available for DN 125-600. The vacuum support rings can be easily mounted subsequently. No restriction of admissible pressure for ERV. Movement range restricted by approximately 50%.

Weiterhin lieferbar:
Stützringe DN 500-1000 in verschraubter Ausführung VSRV für 1 bar Vakuum.
Also available:
bolted support rings VSRV DN 500 - 1000 for 1 bar vacuum.

125	175	ERV...125...VSR
150	190	ERV...150...VSR
200	260	ERV...200...VSR
250	300	ERV...250...VSR
300	350	ERV...300...VSR
350	430	ERV...350...VSR
400	480	ERV...400...VSR
500	580	ERV...500...VSR
600	680	ERV...600...VSR

VAKUUM-STÜTZRING FÜR ERV. Bei nicht ausreichender Vakuum-Beständigkeit eines gewählten ERV. Offener Ring aus Edelstahl 1.4571.*)

Type VSR



VACUUM SUPPORT RING FOR ERV. Ring of AISI 316 Ti, used when the vacuum resistance of the chosen ERV is not sufficient.*)

für Type VSD und VSR: Zulässige Vakuumbeanspruchung siehe Seite 408
*)
for Type VSD and VSR: Admissible vacuum see page 408.

Rohrverbinder - Zubehör

Copyright ELAFLEX

Specifications subject to change without notice

NACHDRUCK UND KOPIEN NUR MIT UNSEREM EINVERSTÄNDNIS

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

ERV mit Längenbegrenzungsflanschen - Type ZS

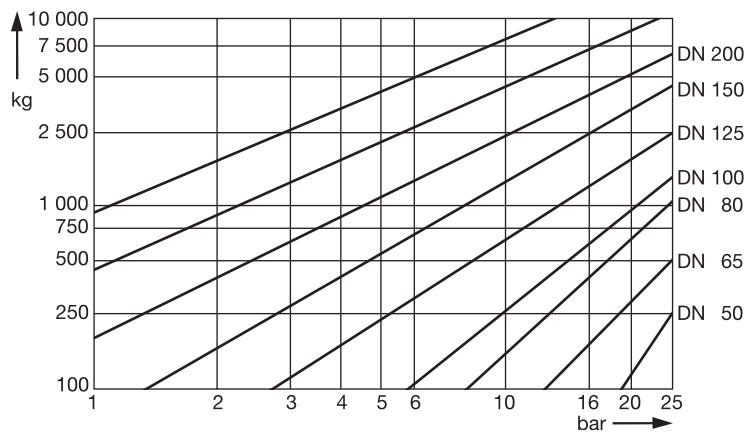
Aus der nebenstehenden Tabelle ergibt sich, dass die Reaktionskräfte bei den kleinen ERV-Dimensionen bis DN 50 so gering sind, dass Längenbegrenzer normalerweise nicht erforderlich sind. Längenbegrenzer sind nur dann nötig, wenn es nicht möglich ist, das Rohrleitungssystem mit ausreichenden Festpunkten zu sichern oder eine Teilentlastung der Festpunkte gewünscht wird.

Die erforderlichen Zugstangen werden so bemessen, daß sie auch die aus dem Prüfdruck resultierenden Reaktionskräfte aufnehmen können.

Für die hauptsächlich erforderliche Axialbegrenzung haben sich die abgebildeten Ausführungen mit integrierter Verspannung sehr gut bewährt. Die Zugstangen mit hoher Festigkeit (Stahl 8.8) sind axial auf die tatsächlichen Einbaumaße einstellbar. Sie sind elastisch gelagert in geräuschkämmenden Gummibuchsen aus witterungsbeständigem Kunstkautschuk - ab DN 350 sind die Zugstangen grundsätzlich in Kugelscheiben und Kegelpfannen gelagert.

Reaktionskräfte von ERV-Rohrverbindern

(ermittelt bei Einbaulänge = 130) DN 300 DN 250



Pressure thrust forces of ERV Expansion Joints (installation length = 130 mm)

ERV with Tied Flanges – Type ZS

The opposite table shows that the pressure thrust forces in small ERV dimensions up to DN 50 are this low that limiters normally are not necessary. Limiters are recommended when it is not possible to secure the pipe system with sufficient fixed points or when a part relief of the fixed points is desired.

The required limiters are measured to absorb also the reaction forces resulting from the test pressure.

For the mainly required axial limitation the shown types with integrated tie bars have proved well. The tie bars with high stability (steel 8.8) can be adjusted to the actual installation measurements. The tie bars lie elastically in noise reducing rubber bushes of weatherproof caoutchouc - from DN 350 the tie rods lie in principal in conical seats and spherical washers.

Nennweite DN mm	Anzahl der Zugstangen*) Number of tie rods*)	Zulässiger Prüfdruck**) Admissible Test Pressure**) bar	Bestell- Nummer Part Number Type
25	2	25	ERV 25 ... ZS
32	2	25	ERV 32 ... ZS
40	2	25	ERV 40 ... ZS
50	2	25	ERV 50 ... ZS
65	2	25	ERV 65 ... ZS
80	2	25	ERV 80 ... ZS
100	2	25	ERV 100 ... ZS
125	2	25	ERV 125 ... ZS
150	2	25	ERV 150 ... ZS
200	2	16	ERV 200 ... ZS
250	2	16	ERV 250 ... ZS
300	3	16	ERV 300 ... ZS
350	4	16	ERV 350 ... ZS
400	6	16	ERV 400 ... ZS
500	6	16	ERV 500 ... ZS
600	6	16	ERV 600 ... ZS

*) Änderungen der Zugstangenanzahl vorbehalten.
Number of tie rods subject to change.

Der Kompensator darf bei der Druckprobe nicht gelängt oder gestaucht werden.

**) The compensator must not be lengthened or jolted at the pressure test.

