

Bestellnummer: ERV-GS 100.16 ZS VSD



Hinweis: Komponenten nicht maßstabsgerecht. Abbildung kann vom Original abweichen.

© ELAFLEX HIBY, Hamburg / Germany

<https://ervkonfigurator.elaflex.de/ERV-GS/100MM/L130MM/.16/STANDARD/.16/STANDARD/ZS2/VSD/STANDARD/Produkt11.html>**Balg****ERV-GS 'Gelbstahl'**

GELBSTAHL-Gummikompensatoren für Mineralölprodukte, DIN-Kraftstoffe mit bis zu 50% Aromatenanteil, Kühlwasser mit ölhaltigem Korrosionsschutz, Schmier- bzw. Hydrauliköle und Seewasser.

Temperaturbereich (medienabhängig) -20° C bis +90° C, kurzzeitig bis +100° C. Flammbeständig (nach ISO 15540) bis 30 min. bei +800° C. Elektrisch ableitfähig.

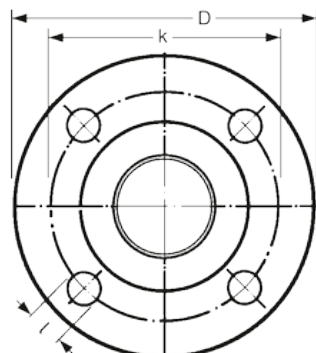
Außenschicht: Chloropren CR

Innenschicht: NBR (Nitril), nahtlos, abriebfest

Kennzeichnung: 2 gelbe Ringe, ERV DN ..., PN ..., Herstelldatum

Größe DN**DN 100 mm / 4"****Baulänge****BL 130 mm****Flansch 1 Eintrittsseite****PN 16**

Abmessung: D: 220 mm, k: 180 mm, 8 Löcher, l: 18 mm



Material 1 Eintrittsseite **Stahl verzinkt**

Flansch 2 Austrittsseite **Wie Flansch 1**

Material 2 Austrittsseite **Wie Material 1**

Bewegungsbegrenzer **Außenverspannung**

Zugbegrenzungen

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.

Bei der Montage der ERV ZS / ZSS ist darauf zu achten, dass die Muttern an den Gewindestangen gekontert sind.

Dabei ist das in den ELAFLEX-Katalogseiten vorgegebene Maximalmaß für die Auslängung zu berücksichtigen.

Zubehör

Type VSD

Bei nicht ausreichender Vakuum-Beständigkeit eines gewählten ERV. Spirale aus Edelstahl 1.4571.

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.

Flammschutz

Kein Flammschutz

ERV-GS ist flammbeständig nach ISO 15540 bis 30 min. bei +800° C. Daher ist üblicherweise kein zusätzlicher Flammschutz notwendig.

Flansch 1 Austrittsseite

Material 1 Austrittsseite

Zulässiger Unterdruck [mbar] für Type ERV-GS

DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
ohne VSD / VSR	max.	max.	max.	max.	max.	max.	-800	-700	-700	-700	-700	-600	-400	-400		-300	-200
mit VSD				max.	max.	max.	max.	max.	max.	-600	-400	-200					
mit VSR								max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.		-800	-700
mit VSRV																max.	max.
mit TAS				max.	max.	max.	max.	max.	max.	-600	-400	-200					
mit TA								Nicht geeignet für Vakuum.									

Daten gemessen mit neuen Kompensatoren in Standardbaulängen bei Raumtemperatur mit nicht quellenden Medien. Für quellende Medien ist ein Sicherheitsfaktor zu berücksichtigen.

Ein gestauchter Einbau verbessert die in der Tabelle genannte Vakuumfestigkeit. Die maxiale zulässige Streckung (L max.) führt zu einer um bis zu 50 % geringeren Vakuumfestigkeit.

Für diesen Fall empfehlen wir die Verwendung von Vakuum-Stützdrahtspiralen oder Vakuum-Stützringen (s. Katalogs. 468).

Zusammenhänge von Überdruck, Bewegungsbereich und Temperatur entnehmen Sie bitte der Tabelle auf Katalogseite 404.

PDF Documents

-  Seite 427-428 (ERV-GS 'Gelbstahl')
-  Seite 404 (Hinweise für Kompensatorwahl) (ERV-GS 'Gelbstahl')
-  Seite 461-464 (PN 16)
-  Seite 467-468 (Type VSD)
-  DNV · GL (ERV-GS 'Gelbstahl')
-  Lloyd's Register (ERV-GS 'Gelbstahl')
-  Bureau Veritas (ERV-GS 'Gelbstahl')

-  RINA Services S.p.A. (ERV-GS 'Gelbstahl')
-  American Bureau of Shipping - Bauartenzulassung (ERV-GS 'Gelbstahl')
-  American Bureau of Shipping - Design Assessment (ERV-GS 'Gelbstahl')
-  Nippon Kaiji Kyokai (ERV-GS 'Gelbstahl')
-  China Classification Society (ERV-GS 'Gelbstahl')
-  Dienststelle Schiffssicherheit BG Verkehr (ERV-GS 'Gelbstahl')
-  Hinweise für den Konstrukteur
-  Montage- und Betriebshinweise
-  Broschüre Gruppe 4, ERV Kompensatoren
-  Step Download

Kontakt Daten:

ELAFLEX HIBY GmbH & Co. KG
Schnackenburgallee 121
22525 Hamburg (Germany)
Tel.: +49 40 540 005 0
Fax: +49 40 540 005 67
Internet: www.elaflex.de